Система домов Плачидо Тити за полярным кругом.

В этой работе показано, что система домов Плачидо Тити (Плацидуса) может быть принципиально вычислена за полярным кругом. Показано, что не все дома вырождаются в крайних северных широтах. В приложении приведена расширенная таблица Плачидо Тити, вычисленная с 0-й по 89-ю параллель.

О системах домов

С незапамятных времен пришло к нам древнее знание о воздействии космических сил на жизнь нашей Планеты. Древние знали, что космические токи, прободающие атмосферу Земли, действуют различно в течение суток. Еще Птолемей в своих «Гармониках» утверждал, что звезда, движущаяся по небосклону, меняет свое «звучание» от восхода до заката. Даже самостоятельное наблюдение за различным психологическим воздействием восходящего, зенитного и заходящего Солнца направит читателя в правильное русло размышлений. Астрологическая практика давно использует схему разделения небесной сферы на неравные сектора, попадая в которые, далекие звезды и ближние планеты изменяют состав своего воздействия. Эти сектора небесной сферы рассекают окружность эклиптики на неравные угловые сегменты, которые и являются астрологическими домами. Одной из наиболее популярных систем астрологических домов является система домов Плачидо Тити.

Об астрологическом воздействии звезд через систему домов

Не стоит думать, что источники космических токов меняют свой состав в течение земных суток. Скорее надо мыслить об изменении качества воздействия космических лучей, проходящих через атмосферу Земли. Вернее, стоит мыслить об изменении самого состава нашей атмосферы, насыщенной космическим напряжением. Замечательные работы Чижевского уже открыли современным ученым многое о воздействии солнечных пятен на тонкую органику человека и на то, что воздействие это оказывается не непосредственно, а через едва ощутимое геомагнитное возмущение в околоземном пространстве. Излучение любого радиотелефона показалось бы ураганным в сравнении даже с сильной геомагнитной бурей вблизи поверхности Земли. Однако именно эти весьма деликатные колебания магнитных полей являлись источниками войн, безумий, катаклизмов. Поэтому не стоит ожидать сколько-нибудь заметного изменения состава нашей атмосферы под действием космических сил, но стоит искать природу астрологического воздействия именно в воздействии химизма светил на психические центры человека в момент первого вздоха. «Человек, вошедший в дом, наполненный никотином, унесет на себе ядовитые осадки. Так же точно человек, впервые непосредственно испытавший воздействие астрохимических лучей, будет всегда звучать особо сильно на одно сочетание» (Знаки Агни Йоги, 18). В дальнейшем, когда состав атмосферы в чем-то будет созвучен тому, что был явлен в момент рождения, определенные психические центры человека будут резко активизированы. Подобно огромным магнитам, они привлекут дремлющие энергии пространства, которые сконденсируются в виде проявленных событий и обстоятельств жизни, и все это будет происходить в рамках причинно-следственной связи и в строгом соотнесении с математически точными циклами планет.

Схема построения домов Плачидо Тити

Представьте небесную сферу: тысячи светящихся точек восходят на восточном горизонте, доходят до своего возвышения, затем начинают снижаться, и окончательно заходят на западном горизонте. Мысленно проследите за движением любой выбранной точки. Путь от восхода до кульминации мы назовем дугой восхождения. Путь от кульминации до захода мы назовем дугой заката. Еще среди множества бесчисленных точек будут те, что принадлежат эклиптической окружности. Их мы назовем точками эклиптики.

А теперь помыслите следующее: в любой момент времени можно найти множество точек, которые только восходят. А если одна из них еще и принадлежит окружности эклиптики, то такая точка укажет вам на асцендент – восходящий градус зодиакального круга.

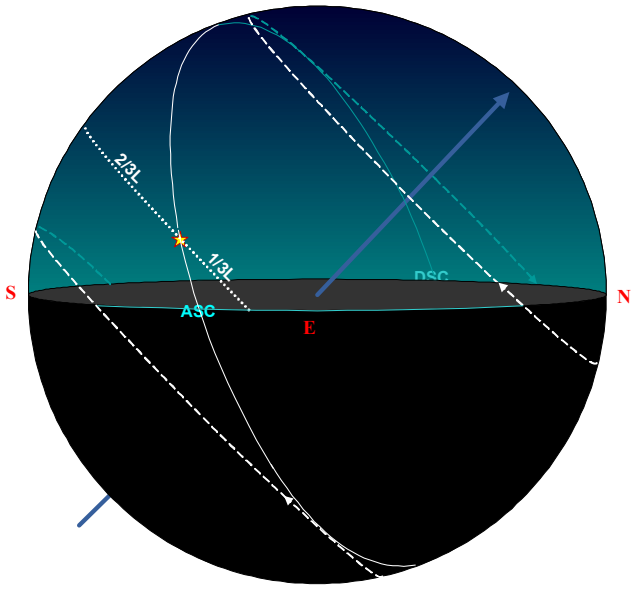
Также в любой момент времени можно найти на небосводе множество точек, что уже успели пройти треть своего восхождения. И если одна из этих точек принадлежит эклиптике, то эта точка отмерит вершину 12-го дома.

Можно найти точки, что успели пройти две трети своего восхождения, но лишь та из них, что принадлежит эклиптике, отмерит вершину 11-го дома.

Можно также указать на множество точек, кульминирующих в данный момент – они выстроятся вдоль главного небесного меридиана, и та из них, что принадлежит эклиптике, укажет на вершину 10-го дома.

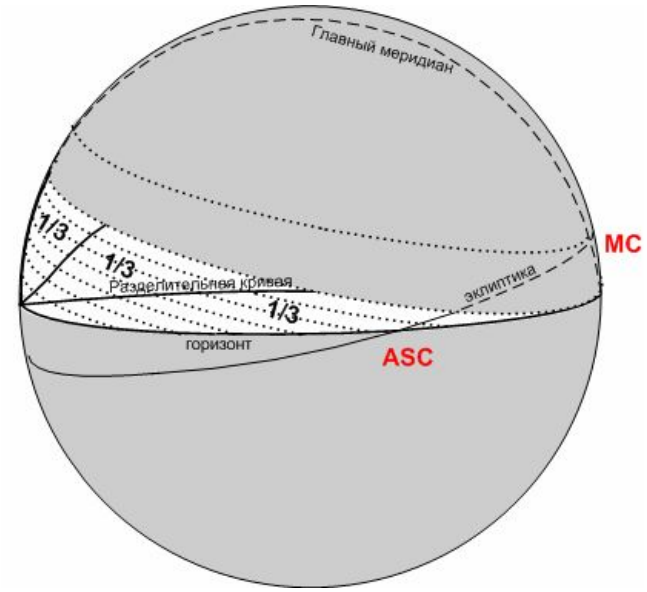
Аналогично, для области заходящих звезд, можно найти те точки, что принадлежат эклиптике и к настоящему моменту уже успели пройти ровно треть и две трети своего захода (с момента кульминации). Эти точки укажут на вершины 9 и 8-го домов соответственно.

На нижеследующем рисунке показан асцендент и куспид 12-го дома в системе Плачидо



О системе Плачидо за полярным кругом

Чтобы понять причину исчезновения куспида некоторых домов системы Плачидо за полярным кругом достаточно взглянуть на рисунок ниже:



Множество точек небесной сферы, прошедших треть или две трети своего восхождения назовем разделительными линиями (они рассекают небесную сферу, а вместе с ней и эклиптическую окружность на неравные сегменты).

Как видно из рисунка, каждая из разделительных линий заканчивается там, где точки небесной сферы уже перестают восходить и заходить,; там, где они постоянно описывают круги над горизонтом. Собственно, это и есть та область, где разделение небесной сферы, базирующееся на точках восхода и заката, уже принципиально невозможно. На рисунке эта часть небесной сферы над горизонтом окрашена в серый цвет. Заполярные широты характеризуются тем, что некоторые точки эклиптической окружности попадают в эту серую область.

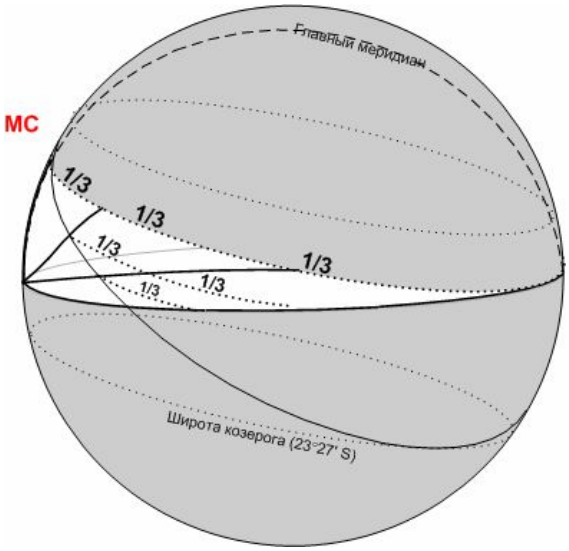
На рисунке выше как раз изображена небесная сфера в заполярных широтах. Часть зодиакального круга попала в серую область. Эти знаки Зодиака уже никогда взойдут над горизонтом, ровно как и не зайдут за него – их участь совершать постоянное круговое движение над головой наблюдателя. Из рисунка также видно, что точка пересечения эклиптики и небесного меридиана, - тоже находится в области никогда не заходящих звезд. Поэтому автор считает важным разделять математическую точку середины неба и куспид десятого дома в системе Плачидо.

1. **Математическая точка середины неба** – это точка пересечения эклиптики и небесного меридиана над горизонтам в данный момент времени. Эта математическая точка существует на всех широтах, включая северный полюс, хотя в заполярных широтах она два раза в сутки меняет свою позицию (эффект полярной переориентации). Ее расчету было посвящено предыдущее исследование, где и была составлена таблица ее положений.
2. **Вершина десятого дома в системе Плачидо** – это *некогда взошедшая точка эклиптики*, пересекающая небесный меридиан над горизонтом в данный момент времени.
3. До полярного круга эти точки неразличимы. За полярным кругам они уже не равны.

Еще одна область эклиптики над горизонтом, хоть и лежащая в белой области, но все же не пересекающая ни одну из разделительных кривых, - характеризуется тем, что она только что зашла за горизонт, и почти сразу взошла из-за него. Образно говоря,

пространство, только что успевшее «проводить» звезду, тут же «встречает» ее снова в смысле чуткого отзвука. Опять же, автор не берется судить об интерпретации этих случаев и оставляет за ними возможность быть основательно исследованными.

Однако приведенные выше примеры не означают, что система домов Плачидо не применима в Заполярье. Рассмотрим еще один рисунок:



На рисунке показан момент формирования куспидов 12-го и 11-го домов в системе Плачидо. Наличие подобных моментов говорит лишь о том, что не все дома системы Плачидо исчезают за полярным кругом. Часть из них, действительно, нельзя вычислить – наличие таких «пустот» является интереснейшим предметом исследований и особых интерпретаций. Но часть домов остается весьма и весьма определяемой, и, следовательно, к ним можно применять, хотя и с особой осторожностью, уже известный астрологический аппарат. Автор глубоко верит, что наличие расширенной до заполярных широт таблицы домов Плацидуса может помочь астрологам исследовать вопрос планетарного воздействия в крайних северных широтах. Следующий параграф описывает математическую модель построения астрологических домов Плачидо Тити

Математические основы системы домов Плачидо Тити

Формулы, описывающие связь между различными системами отсчета выведены в предыдущей работе, посвященной расчету угловых домов за полярным кругом. Здесь мы их приведем без вывода.

В качестве основной схемы расчетов примем следующую последовательность:

1. Перейдем в систему отсчета, связанную с неподвижными звездами (экваториальная система координат)
2. Найдем множество точек дуги восточного горизонта наблюдателя в виде декартовых координат ($x_{eq}(h),y_{eq}(h),h$) в экваториальной системе координат в 0:00 звездного времени. Здесь и далее h выступает как свободный параметр в параметрическом уравнении дуги
3. Придадим динамику вращения найденным точкам, используя матрицы вращения.
4. Найдем множество точек дуги главного небесного меридиана над головой наблюдателя в виде ($x_{eq}(h),y_{eq}(h),h$) в экваториальной системе координат в 0:00 звездного времени
5. Аналогично, придадим динамику найденным точкам, используя матрицы вращения

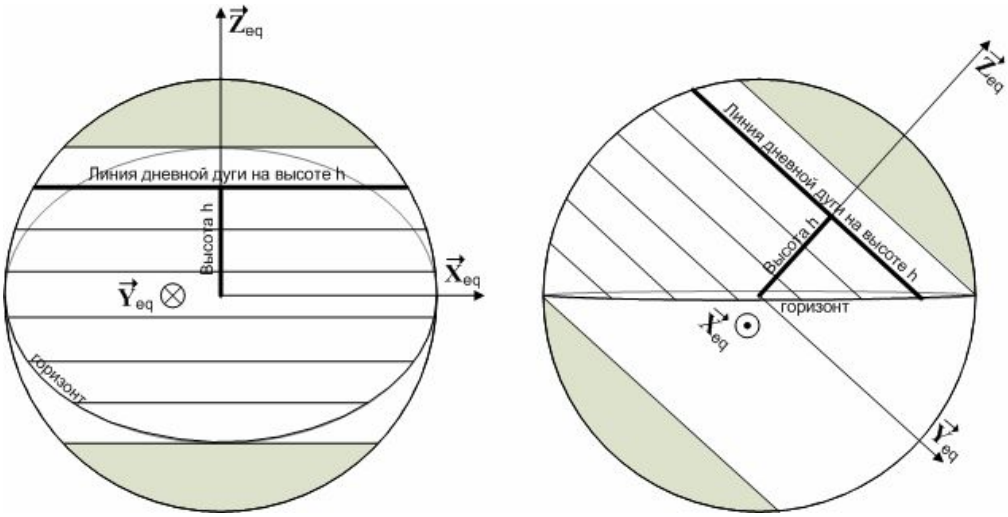
6. Найдем множество длин дуг дневных восхождений в виде $l(h)$ в произвольный момент времени
7. Вычислим треть длины найденных дуг. Найдем множество точек разделительной кривой в виде $(x_{eq}(h),y_{eq}(h),h)$ в экваториальной системе координат в произвольный момент времени.
8. Найдем теперь множество точек эклиптики в виде $(x_{eq}(h),y_{eq}(h),h)$ в экваториальной системе координат
9. Найдем теперь точки пересечения разделительной кривой и окружности эклиптики в данный момент времени – решим систему уравнений двух параметрических кривых относительно свободного параметра h.
10. Переведем найденные точки эклиптики в градусы зодиакального круга

Кривая горизонта с восточной стороны

Связь между локальными декартовыми координатами наблюдателя и экваториальными декартовыми координатами системы неподвижных звезд описывается следующей системой уравнений:

$$\begin{cases} x = x_{eq}\cos(\beta)\cos(\varphi) + y_{eq}\cos(\beta)\sin(\varphi) - z_{eq}\sin(\beta) \\ y = -x_{eq}\sin(\varphi) + y_{eq}\cos(\varphi) \\ z = x_{eq}\sin(\beta)\cos(\varphi) + y_{eq}\sin(\beta)\sin(\varphi) + z_{eq}\cos(\beta) \end{cases}$$

Где β=90°-широта наблюдения, φ=ST/24*360°-90°, ST-текущее звездное время.
В 0:00 звездного времени направим декартовы оси экваториальной системы как указано на рисунке ниже, а именно ось Z_{eq} направим на северный полюс мира, а X_{eq} на точку Востока:



Рассмотрим восточную окружность горизонта в экваториальной системе координат в 0:00 звездных суток.

Окружность будет характеризоваться следующим набором уравнений

$$\begin{cases} z = 0 \\ x^2 + y^2 = 1 \\ y_{eq} >= 0 \end{cases}$$

что дает в итоге параметрическое уравнение дуги в виде:

$$\begin{pmatrix} x_{eq} = \sqrt{1-h^2} \\ y_{eq} = h\dfrac{\cos(\beta)}{\sin(\beta)} \\ z_{eq} = h \end{pmatrix} \quad h \in [-\sin(\beta)..\sin(\beta)]$$

В произвольный момент времени ST параметрическое уравнение дуги будет выглядеть следующим образом:

$$\begin{pmatrix} x_{eq} = \sqrt{1-h^2}\cos(\Delta\varphi) - h\dfrac{\cos(\beta)}{\sin(\beta)}\sin(\Delta\varphi) \\ y_{eq} = \sqrt{1-h^2}\sin(\Delta\varphi) + h\dfrac{\cos(\beta)}{\sin(\beta)}\cos(\Delta\varphi) \\ z_{eq} = h \end{pmatrix}$$

где $\Delta\varphi$=ST/24*360°

Верхняя дуга главного меридиана

Найдем теперь дугу меридиана над горизонтом в 0:00 звездных суток. Характеристика дуги

$$\begin{cases} y = 0 \\ x^2 + z^2 = 1 \\ z >= 0 \end{cases}$$

дает параметрическое уравнение множества ее точек

$$\begin{pmatrix} x_{eq} = 0 \\ y_{eq} = -\sqrt{1-h^2} \\ z_{eq} = h \end{pmatrix} \quad h \in [-\sin(\beta)..\sin(\beta)]$$

Аналогично, в произвольный момент времени ST:

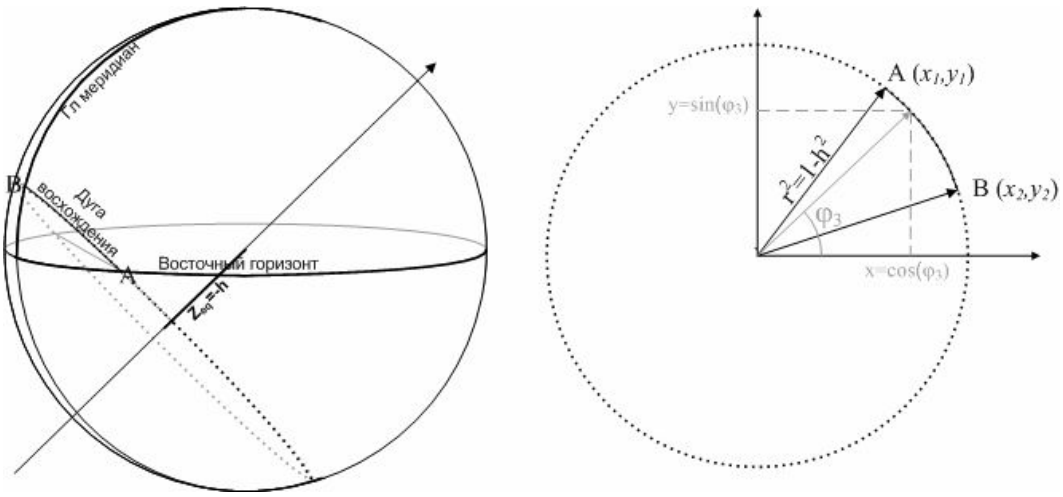
$$\begin{pmatrix} x_{eq} = \sqrt{1-h^2}\sin(\Delta\varphi) \\ y_{eq} = -\sqrt{1-h^2}\cos(\Delta\varphi) \\ z_{eq} = h \end{pmatrix}$$

Где $\Delta\varphi$=ST/24*360°

Разделительные кривые

Итак, для каждого из значений $h \in [-\sin(\beta)..\sin(\beta)]$ мы нашли множество точек (x_1,y_1,h) и (x_2,y_2,h) дуг восточного горизонта и верхней части главного меридиана в экваториальной небесной системе координат. Найдем теперь длины дуг восхождений точек небесной

сферы. Для этого рассмотрим окружность, которой принадлежит дуга восхождения (она обозначена пунктиром на рисунке).



На пунктирной окружности координатам (x_1,y_1) и (x_2,y_2) соответствуют два угла φ_1 и φ_2 соответственно. Они определяются из системы уравнений:

$$\begin{cases} x_1(h) = \cos(\varphi_1) \\ y_1(h) = \sin(\varphi_1) \end{cases} \quad \begin{cases} x_2(h) = \cos(\varphi_2) \\ y_2(h) = \sin(\varphi_2) \end{cases}$$

Разница φ_1-φ_2 равна угловой величине дуги восхождения. Одна треть дуги восхождения характеризуется углом φ_3, синус и косинус которого равны координатам (x,y) трети длины дуги на плоскости дневной окружности. Таким образом, параметрическое уравнение разделительной линии будет выглядеть следующим образом:

$$\begin{pmatrix} x_{eq} = \cos\left(\varphi_1(h) - \dfrac{\varphi_1(h)-\varphi_2(h)}{3}\right) \\ y_{eq} = \sin\left(\varphi_1(h) - \dfrac{\varphi_1(h)-\varphi_2(h)}{3}\right) \\ z_{eq} = h \end{pmatrix} h \in [-\sin(\beta)..\sin(\beta)]$$

В самом общем случае параметрическое уравнение разделительных окружностей можно записать в виде:

$$\begin{pmatrix} x_{eq} = \cos\left(\varphi_1(h) - N\dfrac{\varphi_1(h)-\varphi_2(h)}{3}\right) \\ y_{eq} = \sin\left(\varphi_1(h) - N\dfrac{\varphi_1(h)-\varphi_2(h)}{3}\right) \\ z_{eq} = h \end{pmatrix} h \in [-\sin(\beta)..\sin(\beta)] \qquad (1)$$

где
N=0 определяет куспид 1-го дома
N=1 определяет куспид 12-го дома
N=2 определяет куспид 11-го дома
N=3 определяет куспид 10-го дома
N=4 определяет куспид 9-го дома
N=5 определяет куспид 8-го дома

Окружность эклиптики

Связь между эклиптическими и экваториальными координатами описывается следующей системой уравнений:

$$\begin{cases} x_{ecl} = x_{eq}\cos(\alpha) + z_{eq}\sin(\alpha) \\ y_{ecl} = y_{eq} \\ z_{ecl} = -x_{eq}\sin(\alpha) + z_{eq}\cos(\alpha) \end{cases}$$

Уравнение линии эклиптической окружности определяется условиями

$$\begin{cases} x_{ecl}^2 + y_{ecl}^2 = 1 \\ z_{ecl} = 0 \end{cases}$$

что и дает параметрическое уравнение точек зодиакального круга на небесной сфере в эклиптической системе координат:

$$\begin{pmatrix} x_{eq} = h\dfrac{\cos(\alpha)}{\sin(\alpha)} \\ y_{eq} = \pm\sqrt{1 - \dfrac{h^2}{\sin(\alpha)^2}} \\ z_{eq} = h \end{pmatrix} h \in [-\sin(\alpha)..\sin(\alpha)] \qquad (2)$$

Куспиды домов

Уравнение (1) определяет множество точек (x_1,y_1,h) разделительной кривой в данный момент времени, а уравнение (2) определят множество постоянных точек (x_2,y_2,h) зодиакального круга, жестко связанных с небесной сферой и не зависящих от времени.

Задача поиска куспидов домов на этом этапе сводится к поиску пересечения двух кривых – дуги зодиакального круга и разделительной кривой на интервале $h \in [-\min(\sin(\alpha),\sin(\beta)) .. \min(\sin(\alpha),\sin(\beta))]$. Для решения этой задачи можно использовать различные численные методы. Автор прибегнул к следующему: две параметрические кривые пересекаются при некотором значении параметра h, если радиус вектор между двумя точками этих кривых при данном h равен нулю. То есть

$$\sqrt{\Delta x^2 + \Delta y^2 + \Delta y^2} = 0$$

Таким образом, задача свелась к поиску нуля функции

$$R(h) = \left(x_2(h) - x_1(h)\right)^2 + \left(y_2(h) - y_1(h)\right)^2$$

Если на указанном отрезке существует решение, следовательно существует и куспид соответствующего дома.

После нахождения корня уравнения $R(h)=0$, нам автоматически становятся известны экваториальные координаты точки пересечения эклиптики и разделяющей кривой.

Переводя указанные экваториальные координаты в эклиптическую систему по приведенным выше уравнениям, мы сразу получаем координаты куспида ($x_{ecl}, y_{ecl}, 0$) на плоскости эклиптики.

Используя далее соотношения

$$\begin{cases} x_{ecl} = \cos(\varphi_{cusp} + 90^{\circ}) \\ y_{ecl} = \sin(\varphi_{cusp} + 90^{\circ}) \end{cases}$$

мы, наконец, находим угол куспида дома на зодиакальном круге.

Результаты соответствующих расчетов приведены в расширенной таблице домов Плачидо Тити ниже.

Расширенная таблица домов Плачидо Тити

Приведенные ниже значения даны с погрешностью в ±1 минуту. Серым цветом обозначены области, где формирование соответствующих куспидов домов не происходит.

0:00							0:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
90° 00'	62° 05'	32° 11'	0° 00'	327° 49'	297° 54'	0	90° 55'	63° 02'	33° 13'	1° 05'	328° 51'	298° 51'
90° 23'	62° 19'	32° 15'	0° 00'	327° 53'	298° 08'	1	91° 18'	63° 17'	33° 18'	1° 05'	328° 55'	299° 06'
90° 47'	62° 34'	32° 20'	0° 00'	327° 58'	298° 23'	2	91° 42'	63° 31'	33° 22'	1° 05'	329° 00'	299° 20'
91° 11'	62° 48'	32° 24'	0° 00'	328° 02'	298° 37'	3	92° 06'	63° 46'	33° 27'	1° 05'	329° 04'	299° 34'
91° 35'	63° 03'	32° 29'	0° 00'	328° 06'	298° 51'	4	92° 30'	64° 01'	33° 32'	1° 05'	329° 08'	299° 48'
91° 59'	63° 18'	32° 33'	0° 00'	328° 11'	299° 05'	5	92° 54'	64° 16'	33° 36'	1° 05'	329° 13'	300° 02'
92° 23'	63° 33'	32° 38'	0° 00'	328° 15'	299° 19'	6	93° 18'	64° 30'	33° 41'	1° 05'	329° 17'	300° 16'
92° 47'	63° 48'	32° 43'	0° 00'	328° 20'	299° 33'	7	93° 42'	64° 46'	33° 46'	1° 05'	329° 21'	300° 30'
93° 12'	64° 03'	32° 47'	0° 00'	328° 24'	299° 48'	8	94° 06'	65° 01'	33° 51'	1° 05'	329° 26'	300° 44'
93° 36'	64° 18'	32° 52'	0° 00'	328° 29'	300° 02'	9	94° 31'	65° 16'	33° 56'	1° 05'	329° 30'	300° 58'
94° 00'	64° 33'	32° 57'	0° 00'	328° 33'	300° 16'	10	94° 55'	65° 32'	34° 01'	1° 05'	329° 34'	301° 12'
94° 25'	64° 49'	33° 02'	0° 00'	328° 38'	300° 30'	11	95° 20'	65° 47'	34° 06'	1° 05'	329° 39'	301° 26'
94° 50'	65° 05'	33° 07'	0° 00'	328° 42'	300° 44'	12	95° 44'	66° 03'	34° 11'	1° 05'	329° 43'	301° 40'
95° 14'	65° 21'	33° 12'	0° 00'	328° 47'	300° 58'	13	96° 09'	66° 19'	34° 16'	1° 05'	329° 48'	301° 54'
95° 39'	65° 37'	33° 17'	0° 00'	328° 51'	301° 13'	14	96° 34'	66° 35'	34° 21'	1° 05'	329° 52'	302° 08'
96° 05'	65° 53'	33° 22'	0° 00'	328° 56'	301° 27'	15	96° 59'	66° 52'	34° 26'	1° 05'	329° 56'	302° 23'
96° 30'	66° 10'	33° 27'	0° 00'	329° 00'	301° 41'	16	97° 24'	67° 08'	34° 32'	1° 05'	330° 01'	302° 37'
96° 56'	66° 26'	33° 33'	0° 00'	329° 05'	301° 56'	17	97° 50'	67° 25'	34° 37'	1° 05'	330° 05'	302° 51'
97° 22'	66° 44'	33° 38'	0° 00'	329° 09'	302° 11'	18	98° 16'	67° 42'	34° 43'	1° 05'	330° 10'	303° 06'
97° 48'	67° 01'	33° 43'	0° 00'	329° 14'	302° 25'	19	98° 42'	68° 00'	34° 48'	1° 05'	330° 14'	303° 20'
98° 14'	67° 19'	33° 49'	0° 00'	329° 19'	302° 40'	20	99° 08'	68° 18'	34° 54'	1° 05'	330° 19'	303° 35'
98° 41'	67° 37'	33° 55'	0° 00'	329° 24'	302° 55'	21	99° 34'	68° 36'	35° 00'	1° 05'	330° 23'	303° 49'
99° 08'	67° 55'	34° 00'	0° 00'	329° 28'	303° 10'	22	100° 01'	68° 54'	35° 06'	1° 05'	330° 28'	304° 04'
99° 35'	68° 14'	34° 06'	0° 00'	329° 33'	303° 25'	23	100° 28'	69° 13'	35° 12'	1° 05'	330° 33'	304° 19'
100° 02'	68° 33'	34° 12'	0° 00'	329° 38'	303° 40'	24	100° 56'	69° 32'	35° 18'	1° 05'	330° 37'	304° 34'
100° 30'	68° 52'	34° 18'	0° 00'	329° 43'	303° 56'	25	101° 23'	69° 51'	35° 24'	1° 05'	330° 42'	304° 50'
100° 59'	69° 12'	34° 25'	0° 00'	329° 48'	304° 11'	26	101° 52'	70° 11'	35° 31'	1° 05'	330° 47'	305° 05'
101° 27'	69° 32'	34° 31'	0° 00'	329° 53'	304° 27'	27	102° 20'	70° 32'	35° 37'	1° 05'	330° 52'	305° 21'
101° 56'	69° 53'	34° 38'	0° 00'	329° 58'	304° 43'	28	102° 49'	70° 53'	35° 44'	1° 05'	330° 57'	305° 36'
102° 26'	70° 14'	34° 44'	0° 00'	330° 03'	304° 59'	29	103° 18'	71° 14'	35° 51'	1° 05'	331° 02'	305° 52'
102° 56'	70° 36'	34° 51'	0° 00'	330° 08'	305° 16'	30	103° 48'	71° 36'	35° 58'	1° 05'	331° 07'	306° 09'
103° 26'	70° 59'	34° 58'	0° 00'	330° 14'	305° 32'	31	104° 18'	71° 59'	36° 05'	1° 05'	331° 12'	306° 25'
103° 57'	71° 22'	35° 06'	0° 00'	330° 19'	305° 49'	32	104° 49'	72° 22'	36° 13'	1° 05'	331° 17'	306° 42'
104° 29'	71° 46'	35° 13'	0° 00'	330° 25'	306° 06'	33	105° 20'	72° 45'	36° 20'	1° 05'	331° 23'	306° 59'
105° 01'	72° 10'	35° 21'	0° 00'	330° 30'	306° 24'	34	105° 52'	73° 10'	36° 28'	1° 05'	331° 28'	307° 16'
105° 34'	72° 35'	35° 29'	0° 00'	330° 36'	306° 41'	35	106° 25'	73° 35'	36° 36'	1° 05'	331° 34'	307° 33'
106° 07'	73° 01'	35° 37'	0° 00'	330° 42'	306° 59'	36	106° 58'	74° 01'	36° 45'	1° 05'	331° 39'	307° 51'
106° 41'	73° 28'	35° 46'	0° 00'	330° 48'	307° 18'	37	107° 31'	74° 28'	36° 54'	1° 05'	331° 45'	308° 09'
107° 16'	73° 56'	35° 54'	0° 00'	330° 54'	307° 36'	38	108° 06'	74° 56'	37° 03'	1° 05'	331° 51'	308° 28'
107° 51'	74° 25'	36° 04'	0° 00'	331° 00'	307° 56'	39	108° 41'	75° 25'	37° 12'	1° 05'	331° 57'	308° 47'
108° 27'	74° 54'	36° 13'	0° 00'	331° 06'	308° 15'	40	109° 17'	75° 54'	37° 22'	1° 05'	332° 03'	309° 06'
109° 04'	75° 25'	36° 23'	0° 00'	331° 13'	308° 35'	41	109° 54'	76° 25'	37° 32'	1° 05'	332° 09'	309° 25'
109° 42'	75° 57'	36° 33'	0° 00'	331° 19'	308° 55'	42	110° 31'	76° 57'	37° 42'	1° 05'	332° 16'	309° 45'
110° 21'	76° 31'	36° 44'	0° 00'	331° 26'	309° 16'	43	111° 09'	77° 31'	37° 53'	1° 05'	332° 22'	310° 06'
111° 01'	77° 06'	36° 55'	0° 00'	331° 33'	309° 38'	44	111° 49'	78° 06'	38° 05'	1° 05'	332° 29'	310° 27'
111° 42'	77° 42'	37° 07'	0° 00'	331° 40'	309° 59'	45	112° 29'	78° 42'	38° 17'	1° 05'	332° 36'	310° 49'
112° 23'	78° 20'	37° 19'	0° 00'	331° 48'	310° 22'	46	113° 10'	79° 20'	38° 29'	1° 05'	332° 43'	311° 11'
113° 06'	79° 00'	37° 32'	0° 00'	331° 55'	310° 45'	47	113° 53'	80° 00'	38° 43'	1° 05'	332° 51'	311° 33'
113° 50'	79° 42'	37° 45'	0° 00'	332° 03'	311° 09'	48	114° 36'	80° 41'	38° 56'	1° 05'	332° 58'	311° 57'
114° 35'	80° 26'	38° 00'	0° 00'	332° 11'	311° 33'	49	115° 21'	81° 25'	39° 11'	1° 05'	333° 06'	312° 21'
115° 22'	81° 12'	38° 15'	0° 00'	332° 20'	311° 58'	50	116° 07'	82° 11'	39° 26'	1° 05'	333° 14'	312° 45'
116° 10'	82° 01'	38° 31'	0° 00'	332° 28'	312° 24'	51	116° 54'	83° 00'	39° 43'	1° 05'	333° 23'	313° 11'
116° 59'	82° 53'	38° 48'	0° 00'	332° 37'	312° 51'	52	117° 43'	83° 51'	40° 00'	1° 05'	333° 31'	313° 37'
117° 50'	83° 47'	39° 06'	0° 00'	332° 46'	313° 18'	53	118° 33'	84° 45'	40° 19'	1° 05'	333° 40'	314° 04'
118° 42'	84° 46'	39° 25'	0° 00'	332° 56'	313° 47'	54	119° 24'	85° 43'	40° 38'	1° 05'	333° 49'	314° 32'
119° 36'	85° 48'	39° 46'	0° 00'	333° 06'	314° 16'	55	120° 18'	86° 45'	41° 00'	1° 05'	333° 59'	315° 01'
120° 32'	86° 54'	40° 08'	0° 00'	333° 16'	314° 47'	56	121° 13'	87° 50'	41° 22'	1° 05'	334° 09'	315° 31'
121° 29'	88° 05'	40° 32'	0° 00'	333° 27'	315° 18'	57	122° 09'	89° 01'	41° 47'	1° 05'	334° 20'	316° 02'
122° 29'	89° 21'	40° 58'	0° 00'	333° 39'	315° 51'	58	123° 08'	90° 16'	42° 14'	1° 05'	334° 31'	316° 35'
123° 30'	90° 44'	41° 26'	0° 00'	333° 50'	316° 26'	59	124° 09'	91° 38'	42° 43'	1° 05'	334° 42'	317° 08'
124° 34'	92° 13'	41° 57'	0° 00'	334° 03'	317° 01'	60	125° 11'	93° 06'	43° 15'	1° 05'	334° 54'	317° 43'
125° 40'	93° 51'	42° 32'	0° 00'	334° 16'	317° 38'	61	126° 16'	94° 42'	43° 50'	1° 05'	335° 06'	318° 20'
126° 48'	95° 38'	43° 10'	0° 00'	334° 29'	318° 17'	62	127° 24'	96° 27'	44° 30'	1° 05'	335° 20'	318° 58'
127° 59'	97° 35'	43° 53'	0° 00'	334° 44'	318° 57'	63	128° 33'	98° 23'	45° 14'	1° 05'	335° 33'	319° 37'
129° 12'	99° 46'	44° 42'	0° 00'	334° 59'	319° 40'	64	129° 45'	100° 30'	46° 04'	1° 05'	335° 48'	320° 19'
130° 28'	102° 11'	45° 38'	0° 00'	335° 15'	320° 24'	65	131° 00'	102° 53'	47° 03'	1° 05'	336° 04'	321° 02'
131° 47'	104° 56'	46° 45'	0° 00'	335° 32'	321° 10'	66	132° 18'	105° 32'	48° 12'	1° 05'	336° 20'	321° 48'
133° 09'	108° 03'	48° 06'	0° 00'	335° 50'	321° 59'	67	133° 38'	108° 33'	49° 38'	1° 05'	336° 37'	322° 36'
134° 33'	111° 40'	49° 51'	0° 00'	336° 09'	322° 50'	68	135° 01'	112° 01'	51° 29'	1° 05'	336° 56'	323° 26'
136° 01'	115° 55'	52° 23'	0° 00'	336° 29'	323° 44'	69	136° 28'	116° 04'	54° 19'	1° 05'	337° 15'	324° 19'
137° 33'			0° 00'	336° 51'	324° 41'	70	137° 58'			1° 05'	337° 37'	325° 14'
139° 07'			0° 00'	337° 15'	325° 41'	71	139° 31'			1° 05'	337° 59'	326° 13'
140° 46'			0° 00'	337° 40'	326° 45'	72	141° 08'			1° 05'	338° 24'	327° 15'
142° 27'			0° 00'	338° 07'	327° 52'	73	142° 48'			1° 05'	338° 50'	328° 21'
144° 13'			0° 00'	338° 37'	329° 03'	74	144° 32'			1° 05'	339° 18'	329° 31'
146° 02'			0° 00'	339° 09'	330° 19'	75	146° 20'			1° 05'	339° 49'	330° 45'
147° 55'			0° 00'	339° 44'	331° 39'	76	148° 11'			1° 05'	340° 23'	332° 03'
149° 52'			0° 00'	340° 23'	333° 04'	77	150° 06'			1° 05'	341° 00'	333° 26'
151° 53'			0° 00'	341° 06'	334° 34'	78	152° 05'			1° 05'	341° 41'	334° 54'
153° 57'			0° 00'	341° 53'	336° 10'	79	154° 08'			1° 05'	342° 26'	336° 28'
156° 06'			0° 00'	342° 45'	337° 52'	80	156° 15'			1° 05'	343° 17'	338° 08'
158° 17'			0° 00'	343° 44'	339° 39'	81	158° 25'			1° 05'	344° 13'	339° 53'
160° 32'			0° 00'	344° 50'	341° 33'	82	160° 39'			1° 05'	345° 16'	341° 45'
162° 51'			0° 00'	346° 04'	343° 34'	83	162° 56'			1° 05'	346° 27'	343° 43'
165° 12'			0° 00'	347° 28'	345° 40'	84	165° 16'			1° 05'	347° 48'	345° 48'
167° 36'			0° 00'	349° 04'	347° 53'	85	167° 38'			1° 05'	349° 19'	347° 58'
170° 02'			0° 00'	350° 52'	350° 11'	86	170° 03'			1° 05'	351° 03'	350° 14'
172° 29'			0° 00'	352° 52'	352° 33'	87	172° 30'			1° 05'	353° 00'	352° 36'
174° 59'			0° 00'	355° 06'	355° 00'	88	174° 59'			1° 05'	355° 10'	355° 01'
177° 29'			0° 00'	357° 30'	357° 29'	89	177° 29'			1° 05'	357° 31'	357° 29'

0:08							0:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
91° 50'	63° 59'	34° 15'	2° 10'	329° 54'	299° 49'	0	92° 45'	64° 56'	35° 17'	3° 16'	330° 57'	300° 47'
92° 13'	64° 14'	34° 20'	2° 10'	329° 58'	300° 03'	1	93° 09'	65° 11'	35° 22'	3° 16'	331° 01'	301° 01'
92° 37'	64° 29'	34° 25'	2° 10'	330° 02'	300° 17'	2	93° 32'	65° 26'	35° 27'	3° 16'	331° 05'	301° 15'
93° 01'	64° 43'	34° 29'	2° 10'	330° 06'	300° 31'	3	93° 56'	65° 41'	35° 32'	3° 16'	331° 09'	301° 28'
93° 25'	64° 58'	34° 34'	2° 10'	330° 11'	300° 45'	4	94° 20'	65° 56'	35° 37'	3° 16'	331° 13'	301° 42'
93° 49'	65° 13'	34° 39'	2° 10'	330° 15'	300° 59'	5	94° 44'	66° 11'	35° 42'	3° 16'	331° 17'	301° 56'
94° 13'	65° 28'	34° 44'	2° 10'	330° 19'	301° 13'	6	95° 08'	66° 26'	35° 47'	3° 16'	331° 21'	302° 10'
94° 37'	65° 43'	34° 49'	2° 10'	330° 23'	301° 27'	7	95° 32'	66° 41'	35° 52'	3° 16'	331° 25'	302° 24'
95° 01'	65° 59'	34° 54'	2° 10'	330° 28'	301° 41'	8	95° 56'	66° 56'	35° 57'	3° 16'	331° 29'	302° 37'
95° 25'	66° 14'	34° 59'	2° 10'	330° 32'	301° 54'	9	96° 20'	67° 12'	36° 02'	3° 16'	331° 33'	302° 51'
95° 50'	66° 30'	35° 04'	2° 10'	330° 36'	302° 08'	10	96° 44'	67° 27'	36° 07'	3° 16'	331° 38'	303° 05'
96° 14'	66° 45'	35° 09'	2° 10'	330° 40'	302° 22'	11	97° 09'	67° 43'	36° 13'	3° 16'	331° 42'	303° 18'
96° 39'	67° 01'	35° 15'	2° 10'	330° 44'	302° 36'	12	97° 33'	67° 59'	36° 18'	3° 16'	331° 46'	303° 32'
97° 04'	67° 17'	35° 20'	2° 10'	330° 49'	302° 50'	13	97° 58'	68° 15'	36° 23'	3° 16'	331° 50'	303° 46'
97° 28'	67° 34'	35° 25'	2° 10'	330° 53'	303° 04'	14	98° 23'	68° 32'	36° 29'	3° 16'	331° 54'	304° 00'
97° 53'	67° 50'	35° 31'	2° 10'	330° 57'	303° 18'	15	98° 48'	68° 48'	36° 34'	3° 16'	331° 58'	304° 14'
98° 19'	68° 07'	35° 36'	2° 10'	331° 01'	303° 32'	16	99° 13'	69° 05'	36° 40'	3° 16'	332° 02'	304° 28'
98° 44'	68° 24'	35° 42'	2° 10'	331° 06'	303° 46'	17	99° 38'	69° 22'	36° 46'	3° 16'	332° 06'	304° 42'
99° 10'	68° 41'	35° 47'	2° 10'	331° 10'	304° 01'	18	100° 04'	69° 40'	36° 52'	3° 16'	332° 11'	304° 56'
99° 36'	68° 59'	35° 53'	2° 10'	331° 14'	304° 15'	19	100° 29'	69° 57'	36° 57'	3° 16'	332° 15'	305° 10'
100° 02'	69° 16'	35° 59'	2° 10'	331° 19'	304° 30'	20	100° 55'	70° 15'	37° 03'	3° 16'	332° 19'	305° 24'
100° 28'	69° 35'	36° 05'	2° 10'	331° 23'	304° 44'	21	101° 22'	70° 33'	37° 09'	3° 16'	332° 23'	305° 39'
100° 55'	69° 53'	36° 11'	2° 10'	331° 28'	304° 59'	22	101° 48'	70° 52'	37° 16'	3° 16'	332° 28'	305° 53'
101° 22'	70° 12'	36° 17'	2° 10'	331° 32'	305° 14'	23	102° 15'	71° 11'	37° 22'	3° 16'	332° 32'	306° 08'
101° 49'	70° 31'	36° 23'	2° 10'	331° 37'	305° 28'	24	102° 42'	71° 30'	37° 28'	3° 16'	332° 37'	306° 23'
102° 16'	70° 51'	36° 30'	2° 10'	331° 42'	305° 44'	25	103° 09'	71° 50'	37° 35'	3° 16'	332° 41'	306° 38'
102° 44'	71° 11'	36° 36'	2° 10'	331° 46'	305° 59'	26	103° 37'	72° 10'	37° 42'	3° 16'	332° 46'	306° 53'
103° 13'	71° 31'	36° 43'	2° 10'	331° 51'	306° 14'	27	104° 05'	72° 30'	37° 49'	3° 16'	332° 50'	307° 08'
103° 41'	71° 52'	36° 50'	2° 10'	331° 56'	306° 30'	28	104° 34'	72° 51'	37° 56'	3° 16'	332° 55'	307° 23'
104° 11'	72° 13'	36° 57'	2° 10'	332° 01'	306° 46'	29	105° 03'	73° 13'	38° 03'	3° 16'	333° 00'	307° 39'
104° 40'	72° 35'	37° 04'	2° 10'	332° 06'	307° 02'	30	105° 32'	73° 35'	38° 10'	3° 16'	333° 04'	307° 55'
105° 10'	72° 58'	37° 12'	2° 10'	332° 11'	307° 18'	31	106° 02'	73° 57'	38° 18'	3° 16'	333° 09'	308° 11'
105° 41'	73° 21'	37° 19'	2° 10'	332° 16'	307° 34'	32	106° 32'	74° 20'	38° 26'	3° 16'	333° 14'	308° 27'
106° 12'	73° 45'	37° 27'	2° 10'	332° 21'	307° 51'	33	107° 03'	74° 44'	38° 34'	3° 16'	333° 19'	308° 43'
106° 43'	74° 09'	37° 35'	2° 10'	332° 26'	308° 08'	34	107° 34'	75° 09'	38° 42'	3° 16'	333° 24'	309° 00'
107° 16'	74° 35'	37° 44'	2° 10'	332° 32'	308° 25'	35	108° 06'	75° 34'	38° 51'	3° 16'	333° 29'	309° 17'
107° 48'	75° 01'	37° 52'	2° 10'	332° 37'	308° 43'	36	108° 39'	76° 00'	39° 00'	3° 16'	333° 35'	309° 35'
108° 22'	75° 28'	38° 01'	2° 10'	332° 43'	309° 01'	37	109° 12'	76° 27'	39° 09'	3° 16'	333° 40'	309° 52'
108° 56'	75° 55'	38° 11'	2° 10'	332° 48'	309° 19'	38	109° 46'	76° 55'	39° 18'	3° 16'	333° 46'	310° 10'
109° 31'	76° 24'	38° 20'	2° 10'	332° 54'	309° 37'	39	110° 20'	77° 23'	39° 28'	3° 16'	333° 51'	310° 28'
110° 06'	76° 54'	38° 30'	2° 10'	333° 00'	309° 56'	40	110° 55'	77° 53'	39° 38'	3° 16'	333° 57'	310° 47'
110° 42'	77° 25'	38° 41'	2° 10'	333° 06'	310° 16'	41	111° 31'	78° 24'	39° 49'	3° 16'	334° 03'	311° 06'
111° 20'	77° 57'	38° 51'	2° 10'	333° 12'	310° 36'	42	112° 08'	78° 56'	40° 00'	3° 16'	334° 09'	311° 26'
111° 58'	78° 30'	39° 03'	2° 10'	333° 19'	310° 56'	43	112° 46'	79° 29'	40° 11'	3° 16'	334° 15'	311° 46'
112° 36'	79° 05'	39° 14'	2° 10'	333° 25'	311° 17'	44	113° 24'	80° 04'	40° 23'	3° 16'	334° 21'	312° 06'
113° 16'	79° 41'	39° 27'	2° 10'	333° 32'	311° 38'	45	114° 03'	80° 40'	40° 36'	3° 16'	334° 28'	312° 27'
113° 57'	80° 19'	39° 39'	2° 10'	333° 39'	312° 00'	46	114° 44'	81° 18'	40° 49'	3° 16'	334° 35'	312° 48'
114° 39'	80° 59'	39° 53'	2° 10'	333° 46'	312° 22'	47	115° 25'	81° 57'	41° 03'	3° 16'	334° 41'	313° 10'
115° 22'	81° 40'	40° 07'	2° 10'	333° 53'	312° 45'	48	116° 08'	82° 38'	41° 17'	3° 16'	334° 49'	313° 33'
116° 06'	82° 24'	40° 22'	2° 10'	334° 01'	313° 09'	49	116° 51'	83° 22'	41° 33'	3° 16'	334° 56'	313° 56'
116° 51'	83° 10'	40° 38'	2° 10'	334° 09'	313° 33'	50	117° 36'	84° 07'	41° 49'	3° 16'	335° 03'	314° 20'
117° 38'	83° 58'	40° 55'	2° 10'	334° 17'	313° 58'	51	118° 22'	84° 56'	42° 06'	3° 16'	335° 11'	314° 45'
118° 26'	84° 49'	41° 12'	2° 10'	334° 25'	314° 24'	52	119° 10'	85° 46'	42° 24'	3° 16'	335° 19'	315° 10'
119° 16'	85° 43'	41° 31'	2° 10'	334° 34'	314° 50'	53	119° 58'	86° 40'	42° 44'	3° 16'	335° 28'	315° 36'
120° 07'	86° 40'	41° 52'	2° 10'	334° 43'	315° 18'	54	120° 49'	87° 37'	43° 04'	3° 16'	335° 36'	316° 03'
120° 59'	87° 41'	42° 13'	2° 10'	334° 52'	315° 46'	55	121° 40'	88° 37'	43° 26'	3° 16'	335° 45'	316° 31'
121° 53'	88° 46'	42° 37'	2° 10'	335° 02'	316° 16'	56	122° 34'	89° 42'	43° 50'	3° 16'	335° 55'	317° 00'
122° 49'	89° 56'	43° 02'	2° 10'	335° 12'	316° 46'	57	123° 29'	90° 51'	44° 16'	3° 16'	336° 04'	317° 31'
123° 47'	91° 11'	43° 29'	2° 10'	335° 23'	317° 18'	58	124° 26'	92° 05'	44° 44'	3° 16'	336° 15'	318° 02'
124° 47'	92° 32'	43° 59'	2° 10'	335° 34'	317° 51'	59	125° 25'	93° 25'	45° 15'	3° 16'	336° 25'	318° 34'
125° 49'	93° 59'	44° 32'	2° 10'	335° 45'	318° 25'	60	126° 26'	94° 51'	45° 49'	3° 16'	336° 36'	319° 08'
126° 53'	95° 33'	45° 08'	2° 10'	335° 57'	319° 01'	61	127° 29'	96° 24'	46° 26'	3° 16'	336° 48'	319° 43'
127° 59'	97° 17'	45° 49'	2° 10'	336° 10'	319° 38'	62	128° 34'	98° 05'	47° 07'	3° 16'	337° 00'	320° 19'
129° 07'	99° 10'	46° 34'	2° 10'	336° 23'	320° 17'	63	129° 41'	99° 57'	47° 54'	3° 16'	337° 13'	320° 57'
130° 18'	101° 15'	47° 27'	2° 10'	336° 37'	320° 58'	64	130° 51'	101° 59'	48° 48'	3° 16'	337° 27'	321° 37'
131° 32'	103° 34'	48° 27'	2° 10'	336° 52'	321° 41'	65	132° 04'	104° 14'	49° 51'	3° 16'	337° 41'	322° 19'
132° 48'	106° 09'	49° 39'	2° 10'	337° 08'	322° 25'	66	133° 19'	106° 45'	51° 06'	3° 16'	337° 56'	323° 03'
134° 07'	109° 04'	51° 09'	2° 10'	337° 25'	323° 12'	67	134° 37'	109° 35'	52° 40'	3° 16'	338° 12'	323° 49'
135° 29'	112° 24'	53° 08'	2° 10'	337° 43'	324° 01'	68	135° 58'	112° 48'	54° 48'	3° 16'	338° 30'	324° 37'
136° 55'	116° 15'	56° 22'	2° 10'	338° 02'	324° 53'	69	137° 21'	116° 28'	58° 41'	3° 16'	338° 48'	325° 27'
138° 23'			2° 10'	338° 22'	325° 48'	70	138° 48'	120° 44'		3° 16'	339° 07'	326° 21'
139° 55'			2° 10'	338° 44'	326° 45'	71	140° 19'			3° 16'	339° 28'	327° 17'
141° 30'			2° 10'	339° 07'	327° 46'	72	141° 52'			3° 16'	339° 51'	328° 17'
143° 09'			2° 10'	339° 32'	328° 50'	73	143° 30'			3° 16'	340° 15'	329° 20'
144° 51'			2° 10'	340° 00'	329° 58'	74	145° 10'			3° 16'	340° 41'	330° 26'
146° 37'			2° 10'	340° 30'	331° 11'	75	146° 55'			3° 16'	341° 10'	331° 37'
148° 27'			2° 10'	341° 02'	332° 27'	76	148° 43'			3° 16'	341° 41'	332° 52'
150° 21'			2° 10'	341° 38'	333° 49'	77	150° 35'			3° 16'	342° 15'	334° 11'
152° 18'			2° 10'	342° 17'	335° 15'	78	152° 31'			3° 16'	342° 53'	335° 36'
154° 19'			2° 10'	343° 00'	336° 47'	79	154° 31'			3° 16'	343° 34'	337° 06'
156° 24'			2° 10'	343° 48'	338° 24'	80	156° 34'			3° 16'	344° 21'	338° 41'
158° 33'			2° 10'	344° 42'	340° 08'	81	158° 41'			3° 16'	345° 12'	340° 22'
160° 45'			2° 10'	345° 43'	341° 57'	82	160° 52'			3° 16'	346° 10'	342° 10'
163° 01'			2° 10'	346° 51'	343° 53'	83	163° 06'			3° 16'	347° 15'	344° 04'
165° 19'			2° 10'	348° 08'	345° 56'	84	165° 24'			3° 16'	348° 29'	346° 04'
167° 41'			2° 10'	349° 36'	348° 04'	85	167° 44'			3° 16'	349° 53'	348° 10'
170° 05'			2° 10'	351° 16'	350° 18'	86	170° 07'			3° 16'	351° 29'	350° 23'
172° 32'			2° 10'	353° 08'	352° 38'	87	172° 33'			3° 16'	353° 17'	352° 41'
175° 00'			2° 10'	355° 14'	355° 02'	88	175° 00'			3° 16'	355° 19'	355° 03'
177° 29'			2° 10'	357° 32'	357° 30'	89	177° 29'				357° 34'	357° 30'

0:16							0:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
93° 40'	65° 53'	36° 19'	4° 21'	332° 00'	301° 44'	0	94° 35'	66° 50'	37° 21'	5° 26'	333° 03'	302° 42'
94° 04'	66° 08'	36° 24'	4° 21'	332° 04'	301° 58'	1	94° 59'	67° 05'	37° 26'	5° 26'	333° 07'	302° 56'
94° 27'	66° 23'	36° 29'	4° 21'	332° 08'	302° 12'	2	95° 22'	67° 20'	37° 31'	5° 26'	333° 11'	303° 10'
94° 51'	66° 38'	36° 34'	4° 21'	332° 12'	302° 26'	3	95° 46'	67° 35'	37° 36'	5° 26'	333° 14'	303° 23'
95° 15'	66° 53'	36° 39'	4° 21'	332° 16'	302° 40'	4	96° 10'	67° 50'	37° 41'	5° 26'	333° 18'	303° 37'
95° 39'	67° 08'	36° 44'	4° 21'	332° 20'	302° 53'	5	96° 34'	68° 05'	37° 47'	5° 26'	333° 22'	303° 51'
96° 03'	67° 23'	36° 49'	4° 21'	332° 23'	303° 07'	6	96° 58'	68° 20'	37° 52'	5° 26'	333° 26'	304° 04'
96° 27'	67° 38'	36° 55'	4° 21'	332° 27'	303° 20'	7	97° 22'	68° 36'	37° 57'	5° 26'	333° 30'	304° 17'
96° 51'	67° 54'	37° 00'	4° 21'	332° 31'	303° 34'	8	97° 46'	68° 51'	38° 02'	5° 26'	333° 33'	304° 31'
97° 15'	68° 09'	37° 05'	4° 21'	332° 35'	303° 48'	9	98° 10'	69° 07'	38° 08'	5° 26'	333° 37'	304° 44'
97° 39'	68° 25'	37° 10'	4° 21'	332° 39'	304° 01'	10	98° 34'	69° 23'	38° 13'	5° 26'	333° 41'	304° 58'
98° 03'	68° 41'	37° 16'	4° 21'	332° 43'	304° 15'	11	98° 58'	69° 39'	38° 19'	5° 26'	333° 45'	305° 11'
98° 28'	68° 57'	37° 21'	4° 21'	332° 47'	304° 29'	12	99° 22'	69° 55'	38° 24'	5° 26'	333° 49'	305° 25'
98° 52'	69° 13'	37° 27'	4° 21'	332° 51'	304° 42'	13	99° 47'	70° 11'	38° 30'	5° 26'	333° 53'	305° 38'
99° 17'	69° 30'	37° 32'	4° 21'	332° 55'	304° 56'	14	100° 11'	70° 28'	38° 36'	5° 26'	333° 56'	305° 52'
99° 42'	69° 46'	37° 38'	4° 21'	332° 59'	305° 10'	15	100° 36'	70° 44'	38° 42'	5° 26'	334° 00'	306° 06'
100° 07'	70° 03'	37° 44'	4° 21'	333° 03'	305° 23'	16	101° 01'	71° 01'	38° 47'	5° 26'	334° 04'	306° 19'
100° 32'	70° 20'	37° 50'	4° 21'	333° 07'	305° 37'	17	101° 26'	71° 18'	38° 53'	5° 26'	334° 08'	306° 33'
100° 57'	70° 38'	37° 56'	4° 21'	333° 11'	305° 51'	18	101° 51'	71° 36'	38° 59'	5° 26'	334° 12'	306° 47'
101° 23'	70° 56'	38° 02'	4° 21'	333° 15'	306° 05'	19	102° 17'	71° 54'	39° 06'	5° 26'	334° 16'	307° 01'
101° 49'	71° 13'	38° 08'	4° 21'	333° 20'	306° 19'	20	102° 42'	72° 12'	39° 12'	5° 26'	334° 20'	307° 15'
102° 15'	71° 32'	38° 14'	4° 21'	333° 24'	306° 34'	21	103° 08'	72° 30'	39° 18'	5° 26'	334° 24'	307° 29'
102° 41'	71° 50'	38° 20'	4° 21'	333° 28'	306° 48'	22	103° 35'	72° 49'	39° 25'	5° 26'	334° 28'	307° 43'
103° 08'	72° 09'	38° 27'	4° 21'	333° 32'	307° 02'	23	104° 01'	73° 08'	39° 31'	5° 26'	334° 32'	307° 57'
103° 35'	72° 29'	38° 33'	4° 21'	333° 36'	307° 17'	24	104° 28'	73° 27'	39° 38'	5° 26'	334° 36'	308° 11'
104° 02'	72° 48'	38° 40'	4° 21'	333° 41'	307° 32'	25	104° 55'	73° 47'	39° 45'	5° 26'	334° 40'	308° 26'
104° 30'	73° 08'	38° 47'	4° 21'	333° 45'	307° 47'	26	105° 22'	74° 07'	39° 52'	5° 26'	334° 45'	308° 41'
104° 58'	73° 29'	38° 54'	4° 21'	333° 50'	308° 02'	27	105° 50'	74° 27'	39° 59'	5° 26'	334° 49'	308° 55'
105° 26'	73° 50'	39° 01'	4° 21'	333° 54'	308° 17'	28	106° 18'	74° 48'	40° 06'	5° 26'	334° 53'	309° 10'
105° 55'	74° 11'	39° 09'	4° 21'	333° 59'	308° 32'	29	106° 47'	75° 10'	40° 14'	5° 26'	334° 58'	309° 26'
106° 24'	74° 33'	39° 16'	4° 21'	334° 03'	308° 48'	30	107° 16'	75° 32'	40° 22'	5° 26'	335° 02'	309° 41'
106° 54'	74° 56'	39° 24'	4° 21'	334° 08'	309° 04'	31	107° 45'	75° 55'	40° 30'	5° 26'	335° 07'	309° 57'
107° 24'	75° 19'	39° 32'	4° 21'	334° 13'	309° 20'	32	108° 15'	76° 18'	40° 38'	5° 26'	335° 11'	310° 12'
107° 54'	75° 43'	39° 40'	4° 21'	334° 18'	309° 36'	33	108° 45'	76° 42'	40° 46'	5° 26'	335° 16'	310° 28'
108° 25'	76° 08'	39° 49'	4° 21'	334° 22'	309° 52'	34	109° 16'	77° 06'	40° 55'	5° 26'	335° 21'	310° 45'
108° 57'	76° 33'	39° 58'	4° 21'	334° 27'	310° 09'	35	109° 47'	77° 31'	41° 04'	5° 26'	335° 26'	311° 01'
109° 29'	76° 59'	40° 07'	4° 21'	334° 33'	310° 26'	36	110° 19'	77° 57'	41° 13'	5° 26'	335° 30'	311° 18'
110° 02'	77° 26'	40° 16'	4° 21'	334° 38'	310° 44'	37	110° 52'	78° 24'	41° 23'	5° 26'	335° 35'	311° 35'
110° 35'	77° 53'	40° 26'	4° 21'	334° 43'	311° 01'	38	111° 25'	78° 52'	41° 33'	5° 26'	335° 41'	311° 53'
111° 09'	78° 22'	40° 36'	4° 21'	334° 49'	311° 19'	39	111° 59'	79° 21'	41° 43'	5° 26'	335° 46'	312° 10'
111° 44'	78° 52'	40° 46'	4° 21'	334° 54'	311° 38'	40	112° 33'	79° 50'	41° 53'	5° 26'	335° 51'	312° 29'
112° 20'	79° 23'	40° 57'	4° 21'	335° 00'	311° 57'	41	113° 08'	80° 21'	42° 04'	5° 26'	335° 57'	312° 47'
112° 56'	79° 55'	41° 08'	4° 21'	335° 06'	312° 16'	42	113° 44'	80° 53'	42° 16'	5° 26'	336° 02'	313° 06'
113° 33'	80° 28'	41° 20'	4° 21'	335° 12'	312° 36'	43	114° 21'	81° 26'	42° 28'	5° 26'	336° 08'	313° 25'
114° 11'	81° 02'	41° 32'	4° 21'	335° 18'	312° 56'	44	114° 59'	82° 00'	42° 40'	5° 26'	336° 14'	313° 45'
114° 50'	81° 38'	41° 45'	4° 21'	335° 24'	313° 16'	45	115° 37'	82° 36'	42° 54'	5° 26'	336° 20'	314° 05'
115° 30'	82° 16'	41° 58'	4° 21'	335° 30'	313° 37'	46	116° 17'	83° 14'	43° 07'	5° 26'	336° 26'	314° 26'
116° 11'	82° 55'	42° 12'	4° 21'	335° 37'	313° 59'	47	116° 57'	83° 53'	43° 22'	5° 26'	336° 33'	314° 47'
116° 53'	83° 36'	42° 27'	4° 21'	335° 44'	314° 21'	48	117° 39'	84° 34'	43° 37'	5° 26'	336° 39'	315° 09'
117° 36'	84° 20'	42° 43'	4° 21'	335° 51'	314° 44'	49	118° 21'	85° 17'	43° 53'	5° 26'	336° 46'	315° 32'
118° 20'	85° 05'	42° 59'	4° 21'	335° 58'	315° 08'	50	119° 05'	86° 02'	44° 10'	5° 26'	336° 53'	315° 55'
119° 06'	85° 53'	43° 17'	4° 21'	336° 06'	315° 32'	51	119° 50'	86° 50'	44° 27'	5° 26'	337° 00'	316° 19'
119° 53'	86° 43'	43° 36'	4° 21'	336° 13'	315° 57'	52	120° 36'	87° 40'	44° 46'	5° 26'	337° 08'	316° 43'
120° 41'	87° 36'	43° 55'	4° 21'	336° 22'	316° 23'	53	121° 23'	88° 33'	45° 07'	5° 26'	337° 15'	317° 09'
121° 31'	88° 33'	44° 16'	4° 21'	336° 30'	316° 49'	54	122° 12'	89° 29'	45° 28'	5° 26'	337° 24'	317° 35'
122° 22'	89° 33'	44° 39'	4° 21'	336° 39'	317° 17'	55	123° 03'	90° 28'	45° 51'	5° 26'	337° 32'	318° 02'
123° 14'	90° 37'	45° 04'	4° 21'	336° 48'	317° 45'	56	123° 55'	91° 31'	46° 16'	5° 26'	337° 41'	318° 30'
124° 09'	91° 45'	45° 30'	4° 21'	336° 57'	318° 15'	57	124° 48'	92° 39'	46° 43'	5° 26'	337° 50'	318° 59'
125° 05'	92° 58'	45° 59'	4° 21'	337° 07'	318° 45'	58	125° 44'	93° 51'	47° 13'	5° 26'	337° 59'	319° 29'
126° 03'	94° 17'	46° 30'	4° 21'	337° 17'	319° 17'	59	126° 41'	95° 09'	47° 45'	5° 26'	338° 09'	320° 00'
127° 03'	95° 42'	47° 05'	4° 21'	337° 28'	319° 50'	60	127° 40'	96° 33'	48° 20'	5° 26'	338° 19'	320° 32'
128° 05'	97° 14'	47° 43'	4° 21'	337° 39'	320° 24'	61	128° 41'	98° 03'	48° 59'	5° 26'	338° 30'	321° 06'
129° 09'	98° 54'	48° 25'	4° 21'	337° 51'	321° 00'	62	129° 44'	99° 41'	49° 43'	5° 26'	338° 41'	321° 41'
130° 16'	100° 43'	49° 14'	4° 21'	338° 03'	321° 38'	63	130° 50'	101° 28'	50° 32'	5° 26'	338° 53'	322° 18'
131° 24'	102° 42'	50° 09'	4° 21'	338° 16'	322° 17'	64	131° 57'	103° 26'	51° 29'	5° 26'	339° 06'	322° 56'
132° 36'	104° 55'	51° 14'	4° 21'	338° 30'	322° 58'	65	133° 08'	105° 35'	52° 36'	5° 26'	339° 19'	323° 36'
133° 50'	107° 22'	52° 32'	4° 21'	338° 45'	323° 40'	66	134° 20'	107° 58'	53° 58'	5° 26'	339° 33'	324° 18'
135° 06'	110° 06'	54° 11'	4° 21'	339° 00'	324° 25'	67	135° 36'	110° 38'	55° 41'	5° 26'	339° 48'	325° 02'
136° 26'	113° 12'	56° 28'	4° 21'	339° 17'	325° 12'	68	136° 54'	113° 37'	58° 11'	5° 26'	340° 04'	325° 48'
137° 48'	116° 43'		4° 21'	339° 34'	326° 02'	69	138° 15'	117° 00'		5° 26'	340° 21'	326° 37'
139° 14'	120° 46'		4° 21'	339° 53'	326° 54'	70	139° 40'	120° 51'		5° 26'	340° 39'	327° 28'
140° 43'			4° 21'	340° 13'	327° 49'	71	141° 07'			5° 26'	340° 58'	328° 22'
142° 15'			4° 21'	340° 35'	328° 48'	72	142° 38'			5° 26'	341° 19'	329° 19'
143° 51'			4° 21'	340° 58'	329° 49'	73	144° 12'			5° 26'	341° 41'	330° 19'
145° 30'			4° 21'	341° 23'	330° 54'	74	145° 50'			5° 26'	342° 05'	331° 23'
147° 13'			4° 21'	341° 51'	332° 03'	75	147° 31'			5° 26'	342° 31'	332° 30'
148° 59'			4° 21'	342° 20'	333° 17'	76	149° 16'			5° 26'	343° 00'	333° 42'
150° 50'			4° 21'	342° 53'	334° 34'	77	151° 05'			5° 26'	343° 31'	334° 58'
152° 44'			4° 21'	343° 29'	335° 57'	78	152° 57'			5° 26'	344° 06'	336° 19'
154° 42'			4° 21'	344° 09'	337° 25'	79	154° 54'			5° 26'	344° 43'	337° 45'
156° 44'			4° 21'	344° 53'	338° 58'	80	156° 54'			5° 26'	345° 26'	339° 16'
158° 50'			4° 21'	345° 42'	340° 38'	81	158° 58'			5° 26'	346° 13'	340° 53'
160° 59'			4° 21'	346° 37'	342° 23'	82	161° 06'			5° 26'	347° 05'	342° 36'
163° 12'			4° 21'	347° 40'	344° 15'	83	163° 18'			5° 26'	348° 05'	344° 26'
165° 28'			4° 21'	348° 51'	346° 13'	84	165° 33'			5° 26'	349° 12'	346° 22'
167° 47'			4° 21'	350° 11'	348° 17'	85	167° 51'			5° 26'	350° 29'	348° 24'
170° 09'			4° 21'	351° 43'	350° 27'	86	170° 12'			5° 26'	351° 57'	350° 32'
172° 34'			4° 21'	353° 27'	352° 44'	87	172° 36'			5° 26'	353° 37'	352° 47'
175° 01'			4° 21'	355° 25'	355° 05'	88	175° 02'				355° 31'	355° 07'
177° 30'				357° 37'	357° 31'	89	177° 30'				357° 39'	357° 31'

0:24							0:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
95° 30'	67° 46'	38° 22'	6° 32'	334° 06'	303° 41'	0	96° 25'	68° 43'	39° 23'	7° 37'	335° 10'	304° 39'
95° 54'	68° 01'	38° 27'	6° 32'	334° 10'	303° 54'	1	96° 49'	68° 58'	39° 29'	7° 37'	335° 13'	304° 52'
96° 17'	68° 16'	38° 33'	6° 32'	334° 14'	304° 08'	2	97° 13'	69° 13'	39° 34'	7° 37'	335° 17'	305° 06'
96° 41'	68° 32'	38° 38'	6° 32'	334° 17'	304° 21'	3	97° 36'	69° 28'	39° 40'	7° 37'	335° 20'	305° 19'
97° 05'	68° 47'	38° 43'	6° 32'	334° 21'	304° 35'	4	98° 00'	69° 43'	39° 45'	7° 37'	335° 24'	305° 32'
97° 29'	69° 02'	38° 49'	6° 32'	334° 25'	304° 48'	5	98° 24'	69° 59'	39° 50'	7° 37'	335° 28'	305° 46'
97° 53'	69° 17'	38° 54'	6° 32'	334° 28'	305° 01'	6	98° 47'	70° 14'	39° 56'	7° 37'	335° 31'	305° 59'
98° 16'	69° 33'	38° 59'	6° 32'	334° 32'	305° 15'	7	99° 11'	70° 30'	40° 01'	7° 37'	335° 35'	306° 12'
98° 40'	69° 48'	39° 05'	6° 32'	334° 36'	305° 28'	8	99° 35'	70° 45'	40° 07'	7° 37'	335° 38'	306° 25'
99° 04'	70° 04'	39° 10'	6° 32'	334° 39'	305° 41'	9	99° 59'	71° 01'	40° 13'	7° 37'	335° 42'	306° 38'
99° 28'	70° 20'	39° 16'	6° 32'	334° 43'	305° 55'	10	100° 23'	71° 17'	40° 18'	7° 37'	335° 45'	306° 52'
99° 52'	70° 36'	39° 22'	6° 32'	334° 47'	306° 08'	11	100° 47'	71° 33'	40° 24'	7° 37'	335° 49'	307° 05'
100° 17'	70° 52'	39° 27'	6° 32'	334° 50'	306° 21'	12	101° 11'	71° 50'	40° 30'	7° 37'	335° 52'	307° 18'
100° 41'	71° 09'	39° 33'	6° 32'	334° 54'	306° 35'	13	101° 35'	72° 06'	40° 36'	7° 37'	335° 56'	307° 31'
101° 06'	71° 25'	39° 39'	6° 32'	334° 58'	306° 48'	14	102° 00'	72° 23'	40° 42'	7° 37'	335° 59'	307° 44'
101° 30'	71° 42'	39° 45'	6° 32'	335° 02'	307° 02'	15	102° 24'	72° 40'	40° 48'	7° 37'	336° 03'	307° 58'
101° 55'	71° 59'	39° 51'	6° 32'	335° 05'	307° 15'	16	102° 49'	72° 57'	40° 54'	7° 37'	336° 07'	308° 11'
102° 20'	72° 16'	39° 57'	6° 32'	335° 09'	307° 29'	17	103° 14'	73° 14'	41° 00'	7° 37'	336° 10'	308° 24'
102° 45'	72° 34'	40° 03'	6° 32'	335° 13'	307° 42'	18	103° 39'	73° 31'	41° 06'	7° 37'	336° 14'	308° 38'
103° 10'	72° 52'	40° 09'	6° 32'	335° 17'	307° 56'	19	104° 04'	73° 49'	41° 13'	7° 37'	336° 18'	308° 51'
103° 36'	73° 10'	40° 16'	6° 32'	335° 21'	308° 10'	20	104° 29'	74° 07'	41° 19'	7° 37'	336° 21'	309° 05'
104° 02'	73° 28'	40° 22'	6° 32'	335° 24'	308° 24'	21	104° 55'	74° 26'	41° 26'	7° 37'	336° 25'	309° 19'
104° 28'	73° 47'	40° 29'	6° 32'	335° 28'	308° 38'	22	105° 21'	74° 44'	41° 33'	7° 37'	336° 29'	309° 32'
104° 54'	74° 06'	40° 36'	6° 32'	335° 32'	308° 52'	23	105° 47'	75° 03'	41° 40'	7° 37'	336° 33'	309° 46'
105° 21'	74° 25'	40° 42'	6° 32'	335° 36'	309° 06'	24	106° 13'	75° 23'	41° 47'	7° 37'	336° 36'	310° 00'
105° 48'	74° 45'	40° 49'	6° 32'	335° 40'	309° 20'	25	106° 40'	75° 43'	41° 54'	7° 37'	336° 40'	310° 14'
106° 15'	75° 05'	40° 57'	6° 32'	335° 44'	309° 35'	26	107° 07'	76° 03'	42° 01'	7° 37'	336° 44'	310° 29'
106° 42'	75° 26'	41° 04'	6° 32'	335° 49'	309° 49'	27	107° 35'	76° 23'	42° 08'	7° 37'	336° 48'	310° 43'
107° 10'	75° 47'	41° 11'	6° 32'	335° 53'	310° 04'	28	108° 02'	76° 45'	42° 16'	7° 37'	336° 52'	310° 58'
107° 39'	76° 08'	41° 19'	6° 32'	335° 57'	310° 19'	29	108° 30'	77° 06'	42° 24'	7° 37'	336° 56'	311° 13'
108° 07'	76° 30'	41° 27'	6° 32'	336° 01'	310° 34'	30	108° 59'	77° 28'	42° 32'	7° 37'	337° 00'	311° 28'
108° 36'	76° 53'	41° 35'	6° 32'	336° 06'	310° 50'	31	109° 28'	77° 51'	42° 40'	7° 37'	337° 05'	311° 43'
109° 06'	77° 16'	41° 44'	6° 32'	336° 10'	311° 05'	32	109° 57'	78° 14'	42° 49'	7° 37'	337° 09'	311° 58'
109° 36'	77° 40'	41° 52'	6° 32'	336° 15'	311° 21'	33	110° 27'	78° 38'	42° 58'	7° 37'	337° 13'	312° 14'
110° 07'	78° 04'	42° 01'	6° 32'	336° 19'	311° 37'	34	110° 57'	79° 02'	43° 07'	7° 37'	337° 18'	312° 29'
110° 38'	78° 30'	42° 10'	6° 32'	336° 24'	311° 53'	35	111° 28'	79° 28'	43° 16'	7° 37'	337° 22'	312° 45'
111° 09'	78° 56'	42° 19'	6° 32'	336° 28'	312° 10'	36	111° 59'	79° 54'	43° 25'	7° 37'	337° 27'	313° 02'
111° 42'	79° 23'	42° 29'	6° 32'	336° 33'	312° 27'	37	112° 31'	80° 20'	43° 35'	7° 37'	337° 31'	313° 18'
112° 14'	79° 50'	42° 39'	6° 32'	336° 38'	312° 44'	38	113° 04'	80° 48'	43° 46'	7° 37'	337° 36'	313° 35'
112° 48'	80° 19'	42° 50'	6° 32'	336° 43'	313° 02'	39	113° 37'	81° 17'	43° 56'	7° 37'	337° 41'	313° 53'
113° 22'	80° 48'	43° 01'	6° 32'	336° 48'	313° 19'	40	114° 11'	81° 46'	44° 07'	7° 37'	337° 46'	314° 10'
113° 57'	81° 19'	43° 12'	6° 32'	336° 54'	313° 38'	41	114° 45'	82° 17'	44° 19'	7° 37'	337° 51'	314° 28'
114° 32'	81° 51'	43° 24'	6° 32'	336° 59'	313° 56'	42	115° 20'	82° 48'	44° 31'	7° 37'	337° 56'	314° 46'
115° 09'	82° 24'	43° 36'	6° 32'	337° 05'	314° 15'	43	115° 56'	83° 21'	44° 43'	7° 37'	338° 01'	315° 05'
115° 46'	82° 58'	43° 48'	6° 32'	337° 10'	314° 35'	44	116° 33'	83° 56'	44° 56'	7° 37'	338° 07'	315° 24'
116° 24'	83° 34'	44° 02'	6° 32'	337° 16'	314° 55'	45	117° 11'	84° 31'	45° 10'	7° 37'	338° 12'	315° 44'
117° 03'	84° 11'	44° 16'	6° 32'	337° 22'	315° 15'	46	117° 49'	85° 08'	45° 24'	7° 37'	338° 18'	316° 04'
117° 43'	84° 50'	44° 30'	6° 32'	337° 28'	315° 36'	47	118° 29'	85° 47'	45° 39'	7° 37'	338° 24'	316° 25'
118° 24'	85° 31'	44° 46'	6° 32'	337° 35'	315° 58'	48	119° 09'	86° 28'	45° 55'	7° 37'	338° 30'	316° 46'
119° 06'	86° 14'	45° 02'	6° 32'	337° 41'	316° 20'	49	119° 51'	87° 10'	46° 11'	7° 37'	338° 36'	317° 07'
119° 49'	86° 59'	45° 19'	6° 32'	337° 48'	316° 42'	50	120° 33'	87° 55'	46° 29'	7° 37'	338° 43'	317° 30'
120° 33'	87° 46'	45° 38'	6° 32'	337° 55'	317° 06'	51	121° 17'	88° 42'	46° 47'	7° 37'	338° 49'	317° 53'
121° 19'	88° 36'	45° 57'	6° 32'	338° 02'	317° 30'	52	122° 02'	89° 31'	47° 07'	7° 37'	338° 56'	318° 16'
122° 06'	89° 28'	46° 18'	6° 32'	338° 09'	317° 55'	53	122° 48'	90° 23'	47° 28'	7° 37'	339° 04'	318° 41'
122° 54'	90° 24'	46° 40'	6° 32'	338° 17'	318° 20'	54	123° 36'	91° 18'	47° 50'	7° 37'	339° 11'	319° 06'
123° 44'	91° 23'	47° 03'	6° 32'	338° 25'	318° 47'	55	124° 25'	92° 17'	48° 14'	7° 37'	339° 19'	319° 32'
124° 35'	92° 25'	47° 29'	6° 32'	338° 34'	319° 14'	56	125° 15'	93° 19'	48° 40'	7° 37'	339° 27'	319° 59'
125° 28'	93° 32'	47° 56'	6° 32'	338° 42'	319° 43'	57	126° 07'	94° 25'	49° 09'	7° 37'	339° 35'	320° 27'
126° 22'	94° 44'	48° 26'	6° 32'	338° 51'	320° 12'	58	127° 01'	95° 35'	49° 39'	7° 37'	339° 44'	320° 56'
127° 19'	96° 00'	48° 59'	6° 32'	339° 01'	320° 43'	59	127° 57'	96° 51'	50° 12'	7° 37'	339° 53'	321° 26'
128° 17'	97° 23'	49° 35'	6° 32'	339° 11'	321° 14'	60	128° 54'	98° 13'	50° 49'	7° 37'	340° 02'	321° 57'
129° 17'	98° 52'	50° 15'	6° 32'	339° 21'	321° 48'	61	129° 53'	99° 40'	51° 30'	7° 37'	340° 12'	322° 29'
130° 19'	100° 28'	51° 00'	6° 32'	339° 32'	322° 22'	62	130° 54'	101° 15'	52° 16'	7° 37'	340° 23'	323° 03'
131° 24'	102° 14'	51° 51'	6° 32'	339° 43'	322° 58'	63	131° 58'	102° 58'	53° 08'	7° 37'	340° 34'	323° 38'
132° 30'	104° 08'	52° 49'	6° 32'	339° 55'	323° 35'	64	133° 03'	104° 51'	54° 08'	7° 37'	340° 45'	324° 15'
133° 40'	106° 15'	53° 58'	6° 32'	340° 08'	324° 15'	65	134° 12'	106° 54'	55° 20'	7° 37'	340° 57'	324° 53'
134° 51'	108° 34'	55° 23'	6° 32'	340° 22'	324° 56'	66	135° 22'	109° 10'	56° 47'	7° 37'	341° 10'	325° 33'
136° 05'	111° 09'	57° 12'	6° 32'	340° 36'	325° 39'	67	136° 35'	111° 41'	58° 42'	7° 37'	341° 24'	326° 16'
137° 22'	114° 02'	59° 55'	6° 32'	340° 51'	326° 24'	68	137° 51'	114° 28'	61° 43'	7° 37'	341° 38'	327° 00'
138° 42'	117° 17'		6° 32'	341° 07'	327° 11'	69	139° 09'	117° 36'		7° 37'	341° 54'	327° 46'
140° 05'	120° 58'		6° 32'	341° 24'	328° 01'	70	140° 31'	121° 07'		7° 37'	342° 10'	328° 35'
141° 31'			6° 32'	341° 43'	328° 54'	71	141° 56'			7° 37'	342° 28'	329° 27'
143° 01'			6° 32'	342° 03'	329° 50'	72	143° 24'			7° 37'	342° 47'	330° 21'
144° 33'			6° 32'	342° 24'	330° 49'	73	144° 55'			7° 37'	343° 07'	331° 19'
146° 09'			6° 32'	342° 47'	331° 51'	74	146° 30'			7° 37'	343° 29'	332° 20'
147° 49'			6° 32'	343° 12'	332° 57'	75	148° 08'			7° 37'	343° 53'	333° 24'
149° 33'			6° 32'	343° 39'	334° 07'	76	149° 50'			7° 37'	344° 19'	334° 32'
151° 20'			6° 32'	344° 09'	335° 21'	77	151° 35'			7° 37'	344° 48'	335° 45'
153° 11'			6° 32'	344° 42'	336° 40'	78	153° 25'			7° 37'	345° 19'	337° 02'
155° 06'			6° 32'	345° 18'	338° 04'	79	155° 18'			7° 37'	345° 54'	338° 24'
157° 05'			6° 32'	345° 59'	339° 34'	80	157° 15'			7° 37'	346° 32'	339° 52'
159° 07'			6° 32'	346° 43'	341° 09'	81	159° 16'			7° 37'	347° 15'	341° 25'
161° 14'			6° 32'	347° 34'	342° 50'	82	161° 21'			7° 37'	348° 03'	343° 04'
163° 24'			6° 32'	348° 31'	344° 37'	83	163° 30'			7° 37'	348° 57'	344° 49'
165° 37'			6° 32'	349° 35'	346° 31'	84	165° 42'			7° 37'	349° 58'	346° 41'
167° 54'			6° 32'	350° 48'	348° 31'	85	167° 58'			7° 37'	351° 08'	348° 39'
170° 14'			6° 32'	352° 12'	350° 38'	86	170° 17'			7° 37'	352° 28'	350° 43'
172° 37'			6° 32'	353° 48'	352° 50'	87	172° 39'				354° 00'	352° 54'
175° 03'				355° 38'	355° 09'	88	175° 04'				355° 45'	355° 11'
177° 30'				357° 42'	357° 32'	89	177° 31'				357° 45'	357° 33'

0:32							0:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
97° 20'	69° 39'	40° 25'	8° 42'	336° 13'	305° 37'	0	98° 16'	70° 35'	41° 26'	9° 47'	337° 17'	306° 36'
97° 44'	69° 54'	40° 30'	8° 42'	336° 17'	305° 51'	1	98° 39'	70° 51'	41° 31'	9° 47'	337° 20'	306° 49'
98° 08'	70° 10'	40° 36'	8° 42'	336° 20'	306° 04'	2	99° 03'	71° 06'	41° 37'	9° 47'	337° 24'	307° 02'
98° 31'	70° 25'	40° 41'	8° 42'	336° 24'	306° 17'	3	99° 26'	71° 21'	41° 42'	9° 47'	337° 27'	307° 15'
98° 55'	70° 40'	40° 47'	8° 42'	336° 27'	306° 30'	4	99° 50'	71° 37'	41° 48'	9° 47'	337° 30'	307° 28'
99° 19'	70° 56'	40° 52'	8° 42'	336° 30'	306° 43'	5	100° 14'	71° 52'	41° 54'	9° 47'	337° 34'	307° 41'
99° 42'	71° 11'	40° 58'	8° 42'	336° 34'	306° 56'	6	100° 37'	72° 08'	41° 59'	9° 47'	337° 37'	307° 54'
100° 06'	71° 27'	41° 03'	8° 42'	336° 37'	307° 09'	7	101° 01'	72° 23'	42° 05'	9° 47'	337° 40'	308° 07'
100° 30'	71° 42'	41° 09'	8° 42'	336° 41'	307° 22'	8	101° 24'	72° 39'	42° 11'	9° 47'	337° 43'	308° 20'
100° 54'	71° 58'	41° 15'	8° 42'	336° 44'	307° 35'	9	101° 48'	72° 55'	42° 17'	9° 47'	337° 47'	308° 33'
101° 17'	72° 14'	41° 21'	8° 42'	336° 47'	307° 48'	10	102° 12'	73° 11'	42° 23'	9° 47'	337° 50'	308° 46'
101° 41'	72° 30'	41° 26'	8° 42'	336° 51'	308° 02'	11	102° 36'	73° 27'	42° 29'	9° 47'	337° 53'	308° 58'
102° 05'	72° 47'	41° 32'	8° 42'	336° 54'	308° 15'	12	103° 00'	73° 44'	42° 35'	9° 47'	337° 56'	309° 11'
102° 30'	73° 03'	41° 38'	8° 42'	336° 58'	308° 28'	13	103° 24'	74° 00'	42° 41'	9° 47'	338° 00'	309° 24'
102° 54'	73° 20'	41° 44'	8° 42'	337° 01'	308° 41'	14	103° 48'	74° 17'	42° 47'	9° 47'	338° 03'	309° 37'
103° 18'	73° 37'	41° 51'	8° 42'	337° 05'	308° 54'	15	104° 12'	74° 34'	42° 53'	9° 47'	338° 06'	309° 50'
103° 43'	73° 54'	41° 57'	8° 42'	337° 08'	309° 07'	16	104° 37'	74° 51'	42° 59'	9° 47'	338° 10'	310° 03'
104° 07'	74° 11'	42° 03'	8° 42'	337° 12'	309° 20'	17	105° 01'	75° 09'	43° 06'	9° 47'	338° 13'	310° 16'
104° 32'	74° 29'	42° 10'	8° 42'	337° 15'	309° 33'	18	105° 26'	75° 26'	43° 12'	9° 47'	338° 16'	310° 29'
104° 57'	74° 47'	42° 16'	8° 42'	337° 19'	309° 47'	19	105° 51'	75° 44'	43° 19'	9° 47'	338° 20'	310° 42'
105° 23'	75° 05'	42° 23'	8° 42'	337° 22'	310° 00'	20	106° 16'	76° 02'	43° 26'	9° 47'	338° 23'	310° 56'
105° 48'	75° 23'	42° 29'	8° 42'	337° 26'	310° 14'	21	106° 41'	76° 21'	43° 33'	9° 47'	338° 26'	311° 09'
106° 14'	75° 42'	42° 36'	8° 42'	337° 29'	310° 27'	22	107° 07'	76° 39'	43° 40'	9° 47'	338° 30'	311° 22'
106° 40'	76° 01'	42° 43'	8° 42'	337° 33'	310° 41'	23	107° 33'	76° 59'	43° 47'	9° 47'	338° 33'	311° 36'
107° 06'	76° 21'	42° 50'	8° 42'	337° 37'	310° 55'	24	107° 59'	77° 18'	43° 54'	9° 47'	338° 37'	311° 50'
107° 33'	76° 40'	42° 58'	8° 42'	337° 40'	311° 09'	25	108° 25'	77° 38'	44° 01'	9° 47'	338° 41'	312° 03'
108° 00'	77° 01'	43° 05'	8° 42'	337° 44'	311° 23'	26	108° 52'	77° 58'	44° 09'	9° 47'	338° 44'	312° 17'
108° 27'	77° 21'	43° 13'	8° 42'	337° 48'	311° 37'	27	109° 19'	78° 19'	44° 17'	9° 47'	338° 48'	312° 31'
108° 54'	77° 42'	43° 21'	8° 42'	337° 52'	311° 52'	28	109° 46'	78° 40'	44° 25'	9° 47'	338° 51'	312° 45'
109° 22'	78° 04'	43° 29'	8° 42'	337° 56'	312° 06'	29	110° 14'	79° 01'	44° 33'	9° 47'	338° 55'	313° 00'
109° 50'	78° 26'	43° 37'	8° 42'	338° 00'	312° 21'	30	110° 42'	79° 23'	44° 41'	9° 47'	338° 59'	313° 14'
110° 19'	78° 49'	43° 45'	8° 42'	338° 04'	312° 36'	31	111° 10'	79° 46'	44° 50'	9° 47'	339° 03'	313° 29'
110° 48'	79° 12'	43° 54'	8° 42'	338° 08'	312° 51'	32	111° 39'	80° 09'	44° 59'	9° 47'	339° 07'	313° 44'
111° 18'	79° 36'	44° 03'	8° 42'	338° 12'	313° 06'	33	112° 08'	80° 33'	45° 08'	9° 47'	339° 11'	313° 59'
111° 48'	80° 00'	44° 12'	8° 42'	338° 16'	313° 22'	34	112° 38'	80° 58'	45° 17'	9° 47'	339° 15'	314° 14'
112° 18'	80° 25'	44° 21'	8° 42'	338° 20'	313° 38'	35	113° 08'	81° 23'	45° 27'	9° 47'	339° 19'	314° 30'
112° 49'	80° 51'	44° 31'	8° 42'	338° 25'	313° 54'	36	113° 39'	81° 49'	45° 37'	9° 47'	339° 23'	314° 46'
113° 21'	81° 18'	44° 41'	8° 42'	338° 29'	314° 10'	37	114° 10'	82° 15'	45° 47'	9° 47'	339° 27'	315° 02'
113° 53'	81° 46'	44° 52'	8° 42'	338° 34'	314° 27'	38	114° 42'	82° 43'	45° 57'	9° 47'	339° 32'	315° 18'
114° 26'	82° 14'	45° 03'	8° 42'	338° 38'	314° 44'	39	115° 14'	83° 11'	46° 08'	9° 47'	339° 36'	315° 35'
114° 59'	82° 44'	45° 14'	8° 42'	338° 43'	315° 01'	40	115° 47'	83° 41'	46° 20'	9° 47'	339° 41'	315° 52'
115° 33'	83° 14'	45° 25'	8° 42'	338° 48'	315° 19'	41	116° 21'	84° 11'	46° 32'	9° 47'	339° 45'	316° 09'
116° 08'	83° 46'	45° 38'	8° 42'	338° 53'	315° 37'	42	116° 56'	84° 43'	46° 44'	9° 47'	339° 50'	316° 27'
116° 43'	84° 18'	45° 50'	8° 42'	338° 58'	315° 55'	43	117° 31'	85° 15'	46° 57'	9° 47'	339° 55'	316° 45'
117° 20'	84° 53'	46° 03'	8° 42'	339° 03'	316° 14'	44	118° 07'	85° 49'	47° 10'	9° 47'	340° 00'	317° 04'
117° 57'	85° 28'	46° 17'	8° 42'	339° 09'	316° 33'	45	118° 43'	86° 25'	47° 24'	9° 47'	340° 05'	317° 22'
118° 35'	86° 05'	46° 32'	8° 42'	339° 14'	316° 53'	46	119° 21'	87° 01'	47° 39'	9° 47'	340° 10'	317° 42'
119° 14'	86° 44'	46° 47'	8° 42'	339° 20'	317° 13'	47	120° 00'	87° 40'	47° 55'	9° 47'	340° 16'	318° 02'
119° 54'	87° 24'	47° 03'	8° 42'	339° 26'	317° 34'	48	120° 39'	88° 20'	48° 11'	9° 47'	340° 21'	318° 22'
120° 35'	88° 06'	47° 20'	8° 42'	339° 32'	317° 55'	49	121° 19'	89° 02'	48° 28'	9° 47'	340° 27'	318° 43'
121° 17'	88° 51'	47° 38'	8° 42'	339° 38'	318° 17'	50	122° 01'	89° 46'	48° 46'	9° 47'	340° 33'	319° 05'
122° 00'	89° 37'	47° 56'	8° 42'	339° 44'	318° 40'	51	122° 44'	90° 32'	49° 05'	9° 47'	340° 39'	319° 27'
122° 45'	90° 26'	48° 17'	8° 42'	339° 51'	319° 03'	52	123° 27'	91° 21'	49° 26'	9° 47'	340° 45'	319° 50'
123° 30'	91° 18'	48° 38'	8° 42'	339° 58'	319° 27'	53	124° 12'	92° 12'	49° 47'	9° 47'	340° 52'	320° 13'
124° 17'	92° 12'	49° 01'	8° 42'	340° 05'	319° 52'	54	124° 59'	93° 06'	50° 11'	9° 47'	340° 59'	320° 37'
125° 06'	93° 10'	49° 25'	8° 42'	340° 12'	320° 17'	55	125° 46'	94° 03'	50° 36'	9° 47'	341° 06'	321° 02'
125° 55'	94° 12'	49° 52'	8° 42'	340° 20'	320° 44'	56	126° 35'	95° 04'	51° 03'	9° 47'	341° 13'	321° 28'
126° 47'	95° 17'	50° 20'	8° 42'	340° 28'	321° 11'	57	127° 26'	96° 09'	51° 32'	9° 47'	341° 21'	321° 55'
127° 40'	96° 27'	50° 51'	8° 42'	340° 36'	321° 39'	58	128° 18'	97° 18'	52° 03'	9° 47'	341° 29'	322° 23'
128° 34'	97° 42'	51° 26'	8° 42'	340° 45'	322° 09'	59	129° 12'	98° 32'	52° 38'	9° 47'	341° 37'	322° 52'
129° 31'	99° 02'	52° 03'	8° 42'	340° 54'	322° 39'	60	130° 08'	99° 51'	53° 16'	9° 47'	341° 46'	323° 21'
130° 29'	100° 28'	52° 45'	8° 42'	341° 03'	323° 11'	61	131° 05'	101° 16'	53° 59'	9° 47'	341° 55'	323° 53'
131° 29'	102° 02'	53° 32'	8° 42'	341° 13'	323° 44'	62	132° 05'	102° 47'	54° 47'	9° 47'	342° 04'	324° 25'
132° 32'	103° 43'	54° 25'	8° 42'	341° 24'	324° 18'	63	133° 06'	104° 27'	55° 41'	9° 47'	342° 14'	324° 59'
133° 37'	105° 33'	55° 27'	8° 42'	341° 35'	324° 54'	64	134° 10'	106° 15'	56° 45'	9° 47'	342° 25'	325° 34'
134° 43'	107° 34'	56° 40'	8° 42'	341° 46'	325° 32'	65	135° 15'	108° 13'	58° 00'	9° 47'	342° 36'	326° 11'
135° 53'	109° 46'	58° 11'	8° 42'	341° 59'	326° 11'	66	136° 24'	110° 22'	59° 34'	9° 47'	342° 47'	326° 49'
137° 05'	112° 13'	60° 12'	8° 42'	342° 12'	326° 52'	67	137° 35'	112° 44'	61° 42'	9° 47'	343° 00'	327° 29'
138° 19'	114° 55'	63° 37'	8° 42'	342° 26'	327° 36'	68	138° 48'	115° 22'	65° 43'	9° 47'	343° 13'	328° 12'
139° 37'	117° 56'		8° 42'	342° 40'	328° 21'	69	140° 04'	118° 17'		9° 47'	343° 27'	328° 56'
140° 57'	121° 18'		8° 42'	342° 56'	329° 09'	70	141° 23'	121° 31'		9° 47'	343° 42'	329° 43'
142° 20'	125° 06'		8° 42'	343° 13'	329° 59'	71	142° 45'	125° 09'		9° 47'	343° 58'	330° 32'
143° 47'			8° 42'	343° 31'	330° 53'	72	144° 10'			9° 47'	344° 15'	331° 24'
145° 17'			8° 42'	343° 50'	331° 49'	73	145° 38'			9° 47'	344° 34'	332° 19'
146° 50'			8° 42'	344° 11'	332° 48'	74	147° 10'			9° 47'	344° 54'	333° 17'
148° 27'			8° 42'	344° 34'	333° 51'	75	148° 45'			9° 47'	345° 16'	334° 19'
150° 07'			8° 42'	344° 59'	334° 58'	76	150° 24'			9° 47'	345° 39'	335° 24'
151° 51'			8° 42'	345° 26'	336° 09'	77	152° 07'			9° 47'	346° 05'	336° 33'
153° 39'			8° 42'	345° 56'	337° 25'	78	153° 53'			9° 47'	346° 33'	337° 47'
155° 31'			8° 42'	346° 29'	338° 45'	79	155° 43'			9° 47'	347° 04'	339° 06'
157° 26'			8° 42'	347° 05'	340° 10'	80	157° 38'			9° 47'	347° 39'	340° 29'
159° 26'			8° 42'	347° 46'	341° 41'	81	159° 36'			9° 47'	348° 18'	341° 58'
161° 29'			8° 42'	348° 32'	343° 18'	82	161° 38'			9° 47'	349° 01'	343° 33'
163° 37'			8° 42'	349° 23'	345° 01'	83	163° 43'			9° 47'	349° 50'	345° 14'
165° 48'			8° 42'	350° 21'	346° 51'	84	165° 53'			9° 47'	350° 45'	347° 01'
168° 02'			8° 42'	351° 28'	348° 47'	85	168° 06'			9° 47'	351° 48'	348° 55'
170° 20'			8° 42'	352° 44'	350° 49'	86	170° 23'			9° 47'	353° 01'	350° 55'
172° 41'				354° 12'	352° 58'	87	172° 43'				354° 25'	353° 02'
175° 05'				355° 53'	355° 13'	88	175° 06'				356° 01'	355° 16'
177° 31'				357° 49'	357° 34'	89	177° 32'				357° 53'	357° 35'

0:40							0:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
99° 11'	71° 32'	42° 26'	10° 52'	338° 21'	307° 35'	0	100° 06'	72° 28'	43° 27'	11° 57'	339° 25'	308° 34'
99° 34'	71° 47'	42° 32'	10° 52'	338° 24'	307° 48'	1	100° 30'	72° 43'	43° 33'	11° 57'	339° 28'	308° 47'
99° 58'	72° 02'	42° 38'	10° 52'	338° 27'	308° 01'	2	100° 53'	72° 58'	43° 38'	11° 57'	339° 31'	308° 59'
100° 22'	72° 18'	42° 43'	10° 52'	338° 31'	308° 14'	3	101° 17'	73° 14'	43° 44'	11° 57'	339° 34'	309° 12'
100° 45'	72° 33'	42° 49'	10° 52'	338° 34'	308° 27'	4	101° 40'	73° 29'	43° 50'	11° 57'	339° 37'	309° 25'
101° 09'	72° 49'	42° 55'	10° 52'	338° 37'	308° 39'	5	102° 04'	73° 45'	43° 56'	11° 57'	339° 40'	309° 37'
101° 32'	73° 04'	43° 01'	10° 52'	338° 40'	308° 52'	6	102° 27'	74° 01'	44° 02'	11° 57'	339° 43'	309° 50'
101° 56'	73° 20'	43° 07'	10° 52'	338° 43'	309° 05'	7	102° 50'	74° 16'	44° 08'	11° 57'	339° 46'	310° 03'
102° 19'	73° 36'	43° 12'	10° 52'	338° 46'	309° 17'	8	103° 14'	74° 32'	44° 14'	11° 57'	339° 49'	310° 15'
102° 43'	73° 52'	43° 18'	10° 52'	338° 49'	309° 30'	9	103° 37'	74° 48'	44° 20'	11° 57'	339° 52'	310° 28'
103° 07'	74° 08'	43° 24'	10° 52'	338° 52'	309° 43'	10	104° 01'	75° 05'	44° 26'	11° 57'	339° 55'	310° 40'
103° 30'	74° 24'	43° 30'	10° 52'	338° 55'	309° 56'	11	104° 25'	75° 21'	44° 32'	11° 57'	339° 58'	310° 53'
103° 54'	74° 41'	43° 37'	10° 52'	338° 59'	310° 08'	12	104° 48'	75° 37'	44° 38'	11° 57'	340° 01'	311° 05'
104° 18'	74° 57'	43° 43'	10° 52'	339° 02'	310° 21'	13	105° 12'	75° 54'	44° 45'	11° 57'	340° 04'	311° 18'
104° 42'	75° 14'	43° 49'	10° 52'	339° 05'	310° 34'	14	105° 36'	76° 11'	44° 51'	11° 57'	340° 07'	311° 30'
105° 06'	75° 31'	43° 55'	10° 52'	339° 08'	310° 46'	15	106° 00'	76° 28'	44° 58'	11° 57'	340° 10'	311° 43'
105° 30'	75° 48'	44° 02'	10° 52'	339° 11'	310° 59'	16	106° 24'	76° 45'	45° 04'	11° 57'	340° 13'	311° 56'
105° 55'	76° 06'	44° 08'	10° 52'	339° 14'	311° 12'	17	106° 49'	77° 02'	45° 11'	11° 57'	340° 16'	312° 08'
106° 20'	76° 23'	44° 15'	10° 52'	339° 18'	311° 25'	18	107° 13'	77° 20'	45° 18'	11° 57'	340° 19'	312° 21'
106° 44'	76° 41'	44° 22'	10° 52'	339° 21'	311° 38'	19	107° 38'	77° 38'	45° 24'	11° 57'	340° 22'	312° 34'
107° 09'	76° 59'	44° 29'	10° 52'	339° 24'	311° 51'	20	108° 02'	77° 56'	45° 31'	11° 57'	340° 25'	312° 47'
107° 34'	77° 18'	44° 36'	10° 52'	339° 27'	312° 04'	21	108° 27'	78° 15'	45° 38'	11° 57'	340° 28'	313° 00'
108° 00'	77° 37'	44° 43'	10° 52'	339° 31'	312° 17'	22	108° 53'	78° 34'	45° 46'	11° 57'	340° 31'	313° 13'
108° 25'	77° 56'	44° 50'	10° 52'	339° 34'	312° 31'	23	109° 18'	78° 53'	45° 53'	11° 57'	340° 35'	313° 26'
108° 51'	78° 15'	44° 57'	10° 52'	339° 37'	312° 44'	24	109° 44'	79° 12'	46° 01'	11° 57'	340° 38'	313° 39'
109° 18'	78° 35'	45° 05'	10° 52'	339° 41'	312° 58'	25	110° 10'	79° 32'	46° 08'	11° 57'	340° 41'	313° 52'
109° 44'	78° 55'	45° 13'	10° 52'	339° 44'	313° 11'	26	110° 36'	79° 52'	46° 16'	11° 57'	340° 44'	314° 06'
110° 11'	79° 16'	45° 21'	10° 52'	339° 48'	313° 25'	27	111° 03'	80° 13'	46° 24'	11° 57'	340° 48'	314° 19'
110° 38'	79° 37'	45° 29'	10° 52'	339° 51'	313° 39'	28	111° 29'	80° 34'	46° 32'	11° 57'	340° 51'	314° 33'
111° 05'	79° 59'	45° 37'	10° 52'	339° 55'	313° 53'	29	111° 57'	80° 56'	46° 41'	11° 57'	340° 54'	314° 47'
111° 33'	80° 21'	45° 45'	10° 52'	339° 58'	314° 08'	30	112° 24'	81° 18'	46° 49'	11° 57'	340° 58'	315° 01'
112° 01'	80° 43'	45° 54'	10° 52'	340° 02'	314° 22'	31	112° 52'	81° 40'	46° 58'	11° 57'	341° 01'	315° 15'
112° 30'	81° 07'	46° 03'	10° 52'	340° 06'	314° 37'	32	113° 20'	82° 04'	47° 07'	11° 57'	341° 05'	315° 30'
112° 59'	81° 30'	46° 12'	10° 52'	340° 10'	314° 52'	33	113° 49'	82° 27'	47° 17'	11° 57'	341° 09'	315° 45'
113° 28'	81° 55'	46° 22'	10° 52'	340° 13'	315° 07'	34	114° 18'	82° 52'	47° 26'	11° 57'	341° 12'	315° 59'
113° 58'	82° 20'	46° 32'	10° 52'	340° 17'	315° 22'	35	114° 48'	83° 17'	47° 36'	11° 57'	341° 16'	316° 14'
114° 28'	82° 46'	46° 42'	10° 52'	340° 21'	315° 38'	36	115° 18'	83° 43'	47° 46'	11° 57'	341° 20'	316° 30'
114° 59'	83° 12'	46° 52'	10° 52'	340° 25'	315° 54'	37	115° 49'	84° 09'	47° 57'	11° 57'	341° 24'	316° 45'
115° 31'	83° 40'	47° 03'	10° 52'	340° 30'	316° 10'	38	116° 20'	84° 36'	48° 08'	11° 57'	341° 28'	317° 01'
116° 03'	84° 08'	47° 14'	10° 52'	340° 34'	316° 26'	39	116° 52'	85° 05'	48° 19'	11° 57'	341° 32'	317° 17'
116° 36'	84° 37'	47° 26'	10° 52'	340° 38'	316° 43'	40	117° 24'	85° 34'	48° 31'	11° 57'	341° 36'	317° 34'
117° 09'	85° 08'	47° 38'	10° 52'	340° 43'	317° 00'	41	117° 57'	86° 04'	48° 43'	11° 57'	341° 40'	317° 50'
117° 43'	85° 39'	47° 50'	10° 52'	340° 47'	317° 17'	42	118° 31'	86° 35'	48° 56'	11° 57'	341° 44'	318° 08'
118° 18'	86° 12'	48° 03'	10° 52'	340° 52'	317° 35'	43	119° 05'	87° 08'	49° 09'	11° 57'	341° 49'	318° 25'
118° 53'	86° 46'	48° 17'	10° 52'	340° 57'	317° 53'	44	119° 40'	87° 41'	49° 23'	11° 57'	341° 53'	318° 43'
119° 30'	87° 21'	48° 31'	10° 52'	341° 01'	318° 12'	45	120° 16'	88° 16'	49° 38'	11° 57'	341° 58'	319° 01'
120° 07'	87° 57'	48° 46'	10° 52'	341° 06'	318° 31'	46	120° 53'	88° 53'	49° 53'	11° 57'	342° 03'	319° 20'
120° 45'	88° 35'	49° 02'	10° 52'	341° 12'	318° 50'	47	121° 30'	89° 31'	50° 09'	11° 57'	342° 08'	319° 39'
121° 24'	89° 15'	49° 18'	10° 52'	341° 17'	319° 10'	48	122° 09'	90° 11'	50° 26'	11° 57'	342° 13'	319° 59'
122° 04'	89° 57'	49° 36'	10° 52'	341° 22'	319° 31'	49	122° 48'	90° 52'	50° 43'	11° 57'	342° 18'	320° 19'
122° 45'	90° 41'	49° 54'	10° 52'	341° 28'	319° 52'	50	123° 28'	91° 35'	51° 02'	11° 57'	342° 23'	320° 40'
123° 27'	91° 27'	50° 14'	10° 52'	341° 34'	320° 14'	51	124° 10'	92° 21'	51° 22'	11° 57'	342° 29'	321° 01'
124° 10'	92° 15'	50° 34'	10° 52'	341° 40'	320° 36'	52	124° 53'	93° 09'	51° 43'	11° 57'	342° 34'	321° 23'
124° 54'	93° 06'	50° 57'	10° 52'	341° 46'	320° 59'	53	125° 36'	93° 59'	52° 05'	11° 57'	342° 40'	321° 45'
125° 40'	93° 59'	51° 20'	10° 52'	341° 53'	321° 23'	54	126° 21'	94° 52'	52° 29'	11° 57'	342° 47'	322° 09'
126° 27'	94° 56'	51° 46'	10° 52'	341° 59'	321° 48'	55	127° 08'	95° 48'	52° 55'	11° 57'	342° 53'	322° 33'
127° 15'	95° 56'	52° 13'	10° 52'	342° 06'	322° 13'	56	127° 55'	96° 48'	53° 23'	11° 57'	343° 00'	322° 58'
128° 05'	97° 00'	52° 42'	10° 52'	342° 14'	322° 39'	57	128° 45'	97° 51'	53° 53'	11° 57'	343° 06'	323° 23'
128° 57'	98° 08'	53° 15'	10° 52'	342° 21'	323° 06'	58	129° 35'	98° 58'	54° 25'	11° 57'	343° 14'	323° 50'
129° 50'	99° 21'	53° 50'	10° 52'	342° 29'	323° 35'	59	130° 27'	100° 10'	55° 01'	11° 57'	343° 21'	324° 18'
130° 45'	100° 39'	54° 29'	10° 52'	342° 37'	324° 04'	60	131° 21'	101° 27'	55° 41'	11° 57'	343° 29'	324° 46'
131° 41'	102° 03'	55° 12'	10° 52'	342° 46'	324° 34'	61	132° 17'	102° 50'	56° 25'	11° 57'	343° 37'	325° 16'
132° 40'	103° 33'	56° 01'	10° 52'	342° 55'	325° 06'	62	133° 15'	104° 18'	57° 15'	11° 57'	343° 46'	325° 47'
133° 40'	105° 11'	56° 57'	10° 52'	343° 04'	325° 39'	63	134° 14'	105° 54'	58° 12'	11° 57'	343° 55'	326° 19'
134° 43'	106° 57'	58° 02'	10° 52'	343° 14'	326° 13'	64	135° 16'	107° 38'	59° 18'	11° 57'	344° 04'	326° 53'
135° 48'	108° 52'	59° 20'	10° 52'	343° 25'	326° 49'	65	136° 20'	109° 31'	60° 38'	11° 57'	344° 14'	327° 28'
136° 55'	110° 58'	60° 57'	10° 52'	343° 36'	327° 27'	66	137° 26'	111° 34'	62° 20'	11° 57'	344° 25'	328° 05'
138° 04'	113° 17'	63° 13'	10° 52'	343° 48'	328° 06'	67	138° 34'	113° 49'	64° 44'	11° 57'	344° 36'	328° 44'
139° 16'	115° 49'		10° 52'	344° 01'	328° 48'	68	139° 45'	116° 17'		11° 57'	344° 48'	329° 24'
140° 31'	118° 38'		10° 52'	344° 14'	329° 31'	69	140° 59'	119° 01'		11° 57'	345° 01'	330° 06'
141° 49'	121° 46'		10° 52'	344° 28'	330° 17'	70	142° 15'	122° 01'		11° 57'	345° 14'	330° 51'
143° 10'	125° 14'		10° 52'	344° 43'	331° 05'	71	143° 35'	125° 22'		11° 57'	345° 29'	331° 38'
144° 34'			10° 52'	345° 00'	331° 56'	72	144° 57'			11° 57'	345° 44'	332° 28'
146° 00'			10° 52'	345° 17'	332° 50'	73	146° 23'			11° 57'	346° 01'	333° 20'
147° 31'			10° 52'	345° 36'	333° 46'	74	147° 52'			11° 57'	346° 19'	334° 15'
149° 05'			10° 52'	345° 57'	334° 46'	75	149° 24'			11° 57'	346° 38'	335° 14'
150° 42'			10° 52'	346° 19'	335° 50'	76	151° 00'			11° 57'	347° 00'	336° 16'
152° 23'			10° 52'	346° 44'	336° 58'	77	152° 39'			11° 57'	347° 23'	337° 23'
154° 08'			10° 52'	347° 11'	338° 10'	78	154° 22'			11° 57'	347° 48'	338° 33'
155° 56'			10° 52'	347° 40'	339° 27'	79	156° 10'			11° 57'	348° 16'	339° 48'
157° 49'			10° 52'	348° 13'	340° 48'	80	158° 01'			11° 57'	348° 47'	341° 07'
159° 46'			10° 52'	348° 50'	342° 15'	81	159° 56'			11° 57'	349° 22'	342° 32'
161° 46'			10° 52'	349° 31'	343° 48'	82	161° 55'			11° 57'	350° 00'	344° 03'
163° 50'			10° 52'	350° 17'	345° 27'	83	163° 58'			11° 57'	350° 44'	345° 40'
165° 59'			10° 52'	351° 09'	347° 12'	84	166° 04'			11° 57'	351° 34'	347° 23'
168° 11'			10° 52'	352° 09'	349° 03'	85	168° 15'			11° 57'	352° 30'	349° 12'
170° 26'				353° 18'	351° 02'	86	170° 30'				353° 36'	351° 09'
172° 45'				354° 38'	353° 07'	87	172° 47'				354° 51'	353° 12'
175° 07'				356° 10'	355° 19'	88	175° 09'				356° 19'	355° 21'
177° 32'				357° 57'	357° 36'	89	177° 33'				358° 01'	357° 38'

0:48							0:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
101° 02'	73° 24'	44° 27'	13° 02'	340° 29'	309° 33'	0	101° 57'	74° 19'	45° 28'	14° 07'	341° 34'	310° 32'
101° 25'	73° 39'	44° 33'	13° 02'	340° 32'	309° 46'	1	102° 20'	74° 35'	45° 34'	14° 07'	341° 36'	310° 45'
101° 48'	73° 54'	44° 39'	13° 02'	340° 35'	309° 58'	2	102° 44'	74° 50'	45° 39'	14° 07'	341° 39'	310° 57'
102° 12'	74° 10'	44° 45'	13° 02'	340° 38'	310° 11'	3	103° 07'	75° 06'	45° 45'	14° 07'	341° 42'	311° 10'
102° 35'	74° 26'	44° 51'	13° 02'	340° 41'	310° 23'	4	103° 30'	75° 22'	45° 52'	14° 07'	341° 44'	311° 22'
102° 59'	74° 41'	44° 57'	13° 02'	340° 44'	310° 36'	5	103° 54'	75° 37'	45° 58'	14° 07'	341° 47'	311° 34'
103° 22'	74° 57'	45° 03'	13° 02'	340° 46'	310° 48'	6	104° 17'	75° 53'	46° 04'	14° 07'	341° 50'	311° 47'
103° 45'	75° 13'	45° 09'	13° 02'	340° 49'	311° 01'	7	104° 40'	76° 09'	46° 10'	14° 07'	341° 52'	311° 59'
104° 09'	75° 29'	45° 15'	13° 02'	340° 52'	311° 13'	8	105° 04'	76° 25'	46° 16'	14° 07'	341° 55'	312° 11'
104° 32'	75° 45'	45° 21'	13° 02'	340° 55'	311° 25'	9	105° 27'	76° 41'	46° 22'	14° 07'	341° 58'	312° 23'
104° 56'	76° 01'	45° 27'	13° 02'	340° 58'	311° 38'	10	105° 50'	76° 57'	46° 29'	14° 07'	342° 01'	312° 35'
105° 19'	76° 17'	45° 34'	13° 02'	341° 01'	311° 50'	11	106° 14'	77° 14'	46° 35'	14° 07'	342° 03'	312° 48'
105° 43'	76° 34'	45° 40'	13° 02'	341° 03'	312° 02'	12	106° 37'	77° 30'	46° 41'	14° 07'	342° 06'	313° 00'
106° 06'	76° 51'	45° 46'	13° 02'	341° 06'	312° 15'	13	107° 01'	77° 47'	46° 48'	14° 07'	342° 09'	313° 12'
106° 30'	77° 07'	45° 53'	13° 02'	341° 09'	312° 27'	14	107° 24'	78° 04'	46° 54'	14° 07'	342° 11'	313° 24'
106° 54'	77° 24'	45° 59'	13° 02'	341° 12'	312° 40'	15	107° 48'	78° 21'	47° 01'	14° 07'	342° 14'	313° 36'
107° 18'	77° 42'	46° 06'	13° 02'	341° 15'	312° 52'	16	108° 12'	78° 38'	47° 08'	14° 07'	342° 17'	313° 49'
107° 42'	77° 59'	46° 13'	13° 02'	341° 18'	313° 05'	17	108° 36'	78° 56'	47° 15'	14° 07'	342° 19'	314° 01'
108° 07'	78° 17'	46° 20'	13° 02'	341° 21'	313° 17'	18	109° 00'	79° 13'	47° 22'	14° 07'	342° 22'	314° 13'
108° 31'	78° 35'	46° 27'	13° 02'	341° 23'	313° 30'	19	109° 24'	79° 31'	47° 29'	14° 07'	342° 25'	314° 26'
108° 56'	78° 53'	46° 34'	13° 02'	341° 26'	313° 42'	20	109° 49'	79° 50'	47° 36'	14° 07'	342° 28'	314° 38'
109° 20'	79° 12'	46° 41'	13° 02'	341° 29'	313° 55'	21	110° 13'	80° 08'	47° 43'	14° 07'	342° 31'	314° 51'
109° 46'	79° 30'	46° 48'	13° 02'	341° 32'	314° 08'	22	110° 38'	80° 27'	47° 51'	14° 07'	342° 33'	315° 03'
110° 11'	79° 50'	46° 56'	13° 02'	341° 35'	314° 21'	23	111° 03'	80° 46'	47° 58'	14° 07'	342° 36'	315° 16'
110° 36'	80° 09'	47° 03'	13° 02'	341° 38'	314° 34'	24	111° 29'	81° 06'	48° 06'	14° 07'	342° 39'	315° 29'
111° 02'	80° 29'	47° 11'	13° 02'	341° 42'	314° 47'	25	111° 54'	81° 26'	48° 14'	14° 07'	342° 42'	315° 42'
111° 28'	80° 49'	47° 19'	13° 02'	341° 45'	315° 00'	26	112° 20'	81° 46'	48° 22'	14° 07'	342° 45'	315° 55'
111° 54'	81° 10'	47° 27'	13° 02'	341° 48'	315° 14'	27	112° 46'	82° 06'	48° 30'	14° 07'	342° 48'	316° 08'
112° 21'	81° 31'	47° 36'	13° 02'	341° 51'	315° 27'	28	113° 13'	82° 28'	48° 39'	14° 07'	342° 51'	316° 21'
112° 48'	81° 52'	47° 44'	13° 02'	341° 54'	315° 41'	29	113° 39'	82° 49'	48° 47'	14° 07'	342° 54'	316° 35'
113° 15'	82° 15'	47° 53'	13° 02'	341° 57'	315° 55'	30	114° 06'	83° 11'	48° 56'	14° 07'	342° 57'	316° 48'
113° 43'	82° 37'	48° 02'	13° 02'	342° 01'	316° 09'	31	114° 34'	83° 34'	49° 05'	14° 07'	343° 00'	317° 02'
114° 11'	83° 00'	48° 11'	13° 02'	342° 04'	316° 23'	32	115° 01'	83° 57'	49° 15'	14° 07'	343° 03'	317° 16'
114° 39'	83° 24'	48° 21'	13° 02'	342° 08'	316° 37'	33	115° 30'	84° 20'	49° 24'	14° 07'	343° 07'	317° 30'
115° 08'	83° 48'	48° 30'	13° 02'	342° 11'	316° 52'	34	115° 58'	84° 45'	49° 34'	14° 07'	343° 10'	317° 45'
115° 38'	84° 13'	48° 40'	13° 02'	342° 15'	317° 07'	35	116° 27'	85° 10'	49° 44'	14° 07'	343° 13'	317° 59'
116° 07'	84° 39'	48° 51'	13° 02'	342° 18'	317° 22'	36	116° 57'	85° 35'	49° 55'	14° 07'	343° 17'	318° 14'
116° 38'	85° 06'	49° 02'	13° 02'	342° 22'	317° 37'	37	117° 27'	86° 02'	50° 06'	14° 07'	343° 20'	318° 29'
117° 09'	85° 33'	49° 13'	13° 02'	342° 26'	317° 53'	38	117° 57'	86° 29'	50° 17'	14° 07'	343° 24'	318° 44'
117° 40'	86° 01'	49° 24'	13° 02'	342° 30'	318° 09'	39	118° 28'	86° 57'	50° 29'	14° 07'	343° 27'	319° 00'
118° 12'	86° 30'	49° 36'	13° 02'	342° 33'	318° 25'	40	119° 00'	87° 26'	50° 41'	14° 07'	343° 31'	319° 16'
118° 45'	87° 00'	49° 49'	13° 02'	342° 37'	318° 41'	41	119° 32'	87° 56'	50° 54'	14° 07'	343° 35'	319° 32'
119° 18'	87° 31'	50° 02'	13° 02'	342° 42'	318° 58'	42	120° 05'	88° 27'	51° 07'	14° 07'	343° 39'	319° 48'
119° 52'	88° 04'	50° 15'	13° 02'	342° 46'	319° 15'	43	120° 39'	88° 59'	51° 20'	14° 07'	343° 43'	320° 05'
120° 27'	88° 37'	50° 29'	13° 02'	342° 50'	319° 33'	44	121° 13'	89° 32'	51° 35'	14° 07'	343° 47'	320° 22'
121° 02'	89° 12'	50° 44'	13° 02'	342° 54'	319° 51'	45	121° 48'	90° 07'	51° 49'	14° 07'	343° 51'	320° 40'
121° 38'	89° 48'	50° 59'	13° 02'	342° 59'	320° 09'	46	122° 24'	90° 43'	52° 05'	14° 07'	343° 55'	320° 58'
122° 15'	90° 26'	51° 15'	13° 02'	343° 04'	320° 28'	47	123° 00'	91° 21'	52° 21'	14° 07'	344° 00'	321° 16'
122° 53'	91° 05'	51° 32'	13° 02'	343° 08'	320° 47'	48	123° 38'	92° 00'	52° 39'	14° 07'	344° 04'	321° 35'
123° 32'	91° 46'	51° 50'	13° 02'	343° 13'	321° 07'	49	124° 16'	92° 41'	52° 57'	14° 07'	344° 09'	321° 55'
124° 12'	92° 30'	52° 09'	13° 02'	343° 18'	321° 27'	50	124° 56'	93° 23'	53° 16'	14° 07'	344° 14'	322° 15'
124° 53'	93° 15'	52° 29'	13° 02'	343° 24'	321° 48'	51	125° 36'	94° 08'	53° 36'	14° 07'	344° 19'	322° 35'
125° 35'	94° 02'	52° 51'	13° 02'	343° 29'	322° 09'	52	126° 17'	94° 55'	53° 58'	14° 07'	344° 24'	322° 56'
126° 18'	94° 52'	53° 13'	13° 02'	343° 35'	322° 32'	53	127° 00'	95° 45'	54° 21'	14° 07'	344° 29'	323° 18'
127° 03'	95° 45'	53° 38'	13° 02'	343° 41'	322° 54'	54	127° 44'	96° 37'	54° 46'	14° 07'	344° 35'	323° 40'
127° 48'	96° 40'	54° 04'	13° 02'	343° 47'	323° 18'	55	128° 29'	97° 32'	55° 12'	14° 07'	344° 40'	324° 03'
128° 35'	97° 39'	54° 32'	13° 02'	343° 53'	323° 42'	56	129° 15'	98° 30'	55° 41'	14° 07'	344° 46'	324° 27'
129° 24'	98° 42'	55° 02'	13° 02'	343° 59'	324° 08'	57	130° 03'	99° 32'	56° 12'	14° 07'	344° 53'	324° 52'
130° 14'	99° 48'	55° 36'	13° 02'	344° 06'	324° 34'	58	130° 52'	100° 38'	56° 45'	14° 07'	344° 59'	325° 17'
131° 05'	100° 59'	56° 12'	13° 02'	344° 13'	325° 01'	59	131° 43'	101° 47'	57° 22'	14° 07'	345° 06'	325° 44'
131° 58'	102° 15'	56° 52'	13° 02'	344° 21'	325° 29'	60	132° 35'	103° 02'	58° 03'	14° 07'	345° 13'	326° 11'
132° 53'	103° 36'	57° 37'	13° 02'	344° 29'	325° 58'	61	133° 29'	104° 22'	58° 49'	14° 07'	345° 20'	326° 40'
133° 50'	105° 03'	58° 28'	13° 02'	344° 37'	326° 28'	62	134° 25'	105° 48'	59° 41'	14° 07'	345° 28'	327° 09'
134° 48'	106° 37'	59° 26'	13° 02'	344° 45'	327° 00'	63	135° 22'	107° 20'	60° 40'	14° 07'	345° 36'	327° 40'
135° 49'	108° 19'	60° 34'	13° 02'	344° 54'	327° 33'	64	136° 22'	109° 00'	61° 49'	14° 07'	345° 44'	328° 12'
136° 52'	110° 09'	61° 56'	13° 02'	345° 04'	328° 07'	65	137° 24'	110° 48'	63° 14'	14° 07'	345° 53'	328° 46'
137° 57'	112° 10'	63° 41'	13° 02'	345° 14'	328° 43'	66	138° 28'	112° 45'	65° 03'	14° 07'	346° 03'	329° 21'
139° 04'	114° 21'	66° 15'	13° 02'	345° 24'	329° 21'	67	139° 34'	114° 54'	67° 46'	14° 07'	346° 13'	329° 58'
140° 14'	116° 45'		13° 02'	345° 36'	330° 00'	68	140° 43'	117° 14'		14° 07'	346° 23'	330° 37'
141° 26'	119° 24'		13° 02'	345° 48'	330° 42'	69	141° 54'	119° 47'		14° 07'	346° 35'	331° 17'
142° 42'	122° 18'		13° 02'	346° 00'	331° 25'	70	143° 08'	122° 36'		14° 07'	346° 47'	332° 00'
144° 00'	125° 31'		13° 02'	346° 14'	332° 11'	71	144° 25'	125° 42'		14° 07'	347° 00'	332° 44'
145° 21'	129° 03'		13° 02'	346° 29'	333° 00'	72	145° 45'	129° 06'		14° 07'	347° 13'	333° 32'
146° 45'			13° 02'	346° 45'	333° 51'	73	147° 07'			14° 07'	347° 28'	334° 22'
148° 12'			13° 02'	347° 02'	334° 45'	74	148° 34'			14° 07'	347° 44'	335° 14'
149° 43'			13° 02'	347° 20'	335° 42'	75	150° 03'			14° 07'	348° 02'	336° 10'
151° 18'			13° 02'	347° 40'	336° 43'	76	151° 36'			14° 07'	348° 20'	337° 10'
152° 56'			13° 02'	348° 02'	337° 47'	77	153° 12'			14° 07'	348° 41'	338° 12'
154° 37'			13° 02'	348° 26'	338° 56'	78	154° 53'			14° 07'	349° 04'	339° 19'
156° 23'			13° 02'	348° 52'	340° 09'	79	156° 37'			14° 07'	349° 28'	340° 31'
158° 13'			13° 02'	349° 22'	341° 27'	80	158° 25'			14° 07'	349° 56'	341° 47'
160° 06'			13° 02'	349° 54'	342° 50'	81	160° 17'			14° 07'	350° 27'	343° 08'
162° 03'			13° 02'	350° 31'	344° 19'	82	162° 13'			14° 07'	351° 01'	344° 34'
164° 05'			13° 02'	351° 12'	345° 53'	83	164° 13'			14° 07'	351° 40'	346° 07'
166° 10'			13° 02'	351° 59'	347° 34'	84	166° 17'			14° 07'	352° 24'	347° 46'
168° 20'				352° 52'	349° 21'	85	168° 25'				353° 14'	349° 31'
170° 33'				353° 54'	351° 15'	86	170° 37'				354° 12'	351° 23'
172° 50'				355° 05'	353° 17'	87	172° 52'				355° 20'	353° 22'
175° 10'				356° 29'	355° 24'	88	175° 11'				356° 38'	355° 28'
177° 33'				358° 06'	357° 39'	89	177° 34'				358° 11'	357° 40'

0:56							1:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
102° 53'	75° 15'	46° 28'	15° 12'	342° 38'	311° 32'	0	103° 48'	76° 11'	47° 27'	16° 16'	343° 43'	312° 32'
103° 16'	75° 31'	46° 34'	15° 12'	342° 41'	311° 44'	1	104° 11'	76° 26'	47° 34'	16° 16'	343° 45'	312° 44'
103° 39'	75° 46'	46° 40'	15° 12'	342° 43'	311° 56'	2	104° 35'	76° 42'	47° 40'	16° 16'	343° 47'	312° 56'
104° 02'	76° 02'	46° 46'	15° 12'	342° 46'	312° 09'	3	104° 58'	76° 58'	47° 46'	16° 16'	343° 50'	313° 08'
104° 26'	76° 18'	46° 52'	15° 12'	342° 48'	312° 21'	4	105° 21'	77° 13'	47° 52'	16° 16'	343° 52'	313° 20'
104° 49'	76° 33'	46° 58'	15° 12'	342° 51'	312° 33'	5	105° 44'	77° 29'	47° 58'	16° 16'	343° 55'	313° 32'
105° 12'	76° 49'	47° 04'	15° 12'	342° 53'	312° 45'	6	106° 07'	77° 45'	48° 05'	16° 16'	343° 57'	313° 44'
105° 35'	77° 05'	47° 11'	15° 12'	342° 56'	312° 57'	7	106° 30'	78° 01'	48° 11'	16° 16'	343° 59'	313° 56'
105° 58'	77° 21'	47° 17'	15° 12'	342° 58'	313° 09'	8	106° 53'	78° 17'	48° 17'	16° 16'	344° 02'	314° 07'
106° 22'	77° 37'	47° 23'	15° 12'	343° 01'	313° 21'	9	107° 16'	78° 33'	48° 24'	16° 16'	344° 04'	314° 19'
106° 45'	77° 54'	47° 30'	15° 12'	343° 03'	313° 33'	10	107° 39'	78° 50'	48° 30'	16° 16'	344° 06'	314° 31'
107° 08'	78° 10'	47° 36'	15° 12'	343° 06'	313° 45'	11	108° 03'	79° 06'	48° 37'	16° 16'	344° 09'	314° 43'
107° 31'	78° 27'	47° 43'	15° 12'	343° 08'	313° 57'	12	108° 26'	79° 23'	48° 43'	16° 16'	344° 11'	314° 55'
107° 55'	78° 43'	47° 49'	15° 12'	343° 11'	314° 09'	13	108° 49'	79° 39'	48° 50'	16° 16'	344° 14'	315° 06'
108° 18'	79° 00'	47° 56'	15° 12'	343° 14'	314° 21'	14	109° 12'	79° 56'	48° 57'	16° 16'	344° 16'	315° 18'
108° 42'	79° 17'	48° 03'	15° 12'	343° 16'	314° 33'	15	109° 36'	80° 13'	49° 04'	16° 16'	344° 18'	315° 30'
109° 06'	79° 35'	48° 09'	15° 12'	343° 19'	314° 45'	16	109° 59'	80° 31'	49° 11'	16° 16'	344° 21'	315° 42'
109° 30'	79° 52'	48° 16'	15° 12'	343° 21'	314° 57'	17	110° 23'	80° 48'	49° 18'	16° 16'	344° 23'	315° 54'
109° 54'	80° 10'	48° 23'	15° 12'	343° 24'	315° 10'	18	110° 47'	81° 06'	49° 25'	16° 16'	344° 26'	316° 06'
110° 18'	80° 28'	48° 31'	15° 12'	343° 26'	315° 22'	19	111° 11'	81° 24'	49° 32'	16° 16'	344° 28'	316° 18'
110° 42'	80° 46'	48° 38'	15° 12'	343° 29'	315° 34'	20	111° 35'	81° 42'	49° 40'	16° 16'	344° 31'	316° 30'
111° 06'	81° 05'	48° 45'	15° 12'	343° 32'	315° 46'	21	111° 59'	82° 01'	49° 47'	16° 16'	344° 33'	316° 42'
111° 31'	81° 23'	48° 53'	15° 12'	343° 34'	315° 59'	22	112° 24'	82° 20'	49° 55'	16° 16'	344° 36'	316° 54'
111° 56'	81° 43'	49° 01'	15° 12'	343° 37'	316° 11'	23	112° 48'	82° 39'	50° 03'	16° 16'	344° 38'	317° 07'
112° 21'	82° 02'	49° 08'	15° 12'	343° 40'	316° 24'	24	113° 13'	82° 58'	50° 11'	16° 16'	344° 41'	317° 19'
112° 46'	82° 22'	49° 16'	15° 12'	343° 43'	316° 37'	25	113° 39'	83° 18'	50° 19'	16° 16'	344° 43'	317° 32'
113° 12'	82° 42'	49° 25'	15° 12'	343° 45'	316° 50'	26	114° 04'	83° 38'	50° 27'	16° 16'	344° 46'	317° 44'
113° 38'	83° 03'	49° 33'	15° 12'	343° 48'	317° 02'	27	114° 30'	83° 59'	50° 35'	16° 16'	344° 49'	317° 57'
114° 04'	83° 24'	49° 42'	15° 12'	343° 51'	317° 16'	28	114° 55'	84° 20'	50° 44'	16° 16'	344° 51'	318° 10'
114° 31'	83° 45'	49° 50'	15° 12'	343° 54'	317° 29'	29	115° 22'	84° 42'	50° 53'	16° 16'	344° 54'	318° 23'
114° 57'	84° 07'	49° 59'	15° 12'	343° 57'	317° 42'	30	115° 48'	85° 04'	51° 02'	16° 16'	344° 57'	318° 36'
115° 24'	84° 30'	50° 09'	15° 12'	344° 00'	317° 56'	31	116° 15'	85° 26'	51° 11'	16° 16'	344° 59'	318° 49'
115° 52'	84° 53'	50° 18'	15° 12'	344° 03'	318° 09'	32	116° 42'	85° 49'	51° 21'	16° 16'	345° 02'	319° 03'
116° 20'	85° 17'	50° 28'	15° 12'	344° 06'	318° 23'	33	117° 10'	86° 13'	51° 31'	16° 16'	345° 05'	319° 16'
116° 48'	85° 41'	50° 38'	15° 12'	344° 09'	318° 37'	34	117° 38'	86° 37'	51° 41'	16° 16'	345° 08'	319° 30'
117° 17'	86° 06'	50° 48'	15° 12'	344° 12'	318° 52'	35	118° 06'	87° 02'	51° 52'	16° 16'	345° 11'	319° 44'
117° 46'	86° 31'	50° 59'	15° 12'	344° 15'	319° 06'	36	118° 35'	87° 27'	52° 02'	16° 16'	345° 14'	319° 58'
118° 16'	86° 58'	51° 10'	15° 12'	344° 19'	319° 21'	37	119° 05'	87° 53'	52° 14'	16° 16'	345° 17'	320° 13'
118° 46'	87° 25'	51° 21'	15° 12'	344° 22'	319° 36'	38	119° 35'	88° 20'	52° 25'	16° 16'	345° 20'	320° 28'
119° 17'	87° 53'	51° 33'	15° 12'	344° 25'	319° 51'	39	120° 05'	88° 48'	52° 37'	16° 16'	345° 24'	320° 43'
119° 48'	88° 22'	51° 45'	15° 12'	344° 29'	320° 07'	40	120° 36'	89° 17'	52° 50'	16° 16'	345° 27'	320° 58'
120° 20'	88° 52'	51° 58'	15° 12'	344° 33'	320° 23'	41	121° 07'	89° 47'	53° 02'	16° 16'	345° 30'	321° 13'
120° 52'	89° 22'	52° 11'	15° 12'	344° 36'	320° 39'	42	121° 39'	90° 17'	53° 16'	16° 16'	345° 34'	321° 29'
121° 25'	89° 54'	52° 25'	15° 12'	344° 40'	320° 55'	43	122° 12'	90° 49'	53° 30'	16° 16'	345° 37'	321° 45'
121° 59'	90° 28'	52° 40'	15° 12'	344° 44'	321° 12'	44	122° 46'	91° 22'	53° 45'	16° 16'	345° 41'	322° 02'
122° 34'	91° 02'	52° 55'	15° 12'	344° 48'	321° 29'	45	123° 20'	91° 57'	54° 00'	16° 16'	345° 44'	322° 19'
123° 09'	91° 38'	53° 11'	15° 12'	344° 52'	321° 47'	46	123° 55'	92° 32'	54° 16'	16° 16'	345° 48'	322° 36'
123° 45'	92° 15'	53° 27'	15° 12'	344° 56'	322° 05'	47	124° 30'	93° 09'	54° 33'	16° 16'	345° 52'	322° 54'
124° 22'	92° 54'	53° 45'	15° 12'	345° 00'	322° 24'	48	125° 07'	93° 48'	54° 50'	16° 16'	345° 56'	323° 12'
125° 00'	93° 35'	54° 03'	15° 12'	345° 05'	322° 43'	49	125° 44'	94° 28'	55° 09'	16° 16'	346° 00'	323° 31'
125° 39'	94° 17'	54° 22'	15° 12'	345° 09'	323° 02'	50	126° 22'	95° 10'	55° 29'	16° 16'	346° 05'	323° 50'
126° 19'	95° 01'	54° 43'	15° 12'	345° 14'	323° 22'	51	127° 02'	95° 54'	55° 49'	16° 16'	346° 09'	324° 09'
127° 00'	95° 48'	55° 05'	15° 12'	345° 19'	323° 43'	52	127° 42'	96° 40'	56° 12'	16° 16'	346° 13'	324° 29'
127° 42'	96° 37'	55° 28'	15° 12'	345° 24'	324° 04'	53	128° 23'	97° 29'	56° 35'	16° 16'	346° 18'	324° 50'
128° 25'	97° 29'	55° 53'	15° 12'	345° 29'	324° 26'	54	129° 06'	98° 20'	57° 01'	16° 16'	346° 23'	325° 12'
129° 09'	98° 23'	56° 20'	15° 12'	345° 34'	324° 48'	55	129° 50'	99° 14'	57° 28'	16° 16'	346° 28'	325° 34'
129° 55'	99° 21'	56° 49'	15° 12'	345° 40'	325° 12'	56	130° 35'	100° 11'	57° 57'	16° 16'	346° 33'	325° 57'
130° 42'	100° 22'	57° 20'	15° 12'	345° 46'	325° 36'	57	131° 21'	101° 11'	58° 29'	16° 16'	346° 39'	326° 20'
131° 30'	101° 27'	57° 55'	15° 12'	345° 52'	326° 01'	58	132° 08'	102° 15'	59° 03'	16° 16'	346° 44'	326° 45'
132° 20'	102° 36'	58° 32'	15° 12'	345° 58'	326° 27'	59	132° 58'	103° 23'	59° 41'	16° 16'	346° 50'	327° 10'
133° 12'	103° 49'	59° 14'	15° 12'	346° 05'	326° 54'	60	133° 48'	104° 36'	60° 24'	16° 16'	346° 57'	327° 36'
134° 05'	105° 08'	60° 00'	15° 12'	346° 12'	327° 22'	61	134° 41'	105° 53'	61° 11'	16° 16'	347° 03'	328° 03'
135° 00'	106° 32'	60° 53'	15° 12'	346° 19'	327° 51'	62	135° 35'	107° 16'	62° 04'	16° 16'	347° 10'	328° 32'
135° 56'	108° 03'	61° 53'	15° 12'	346° 26'	328° 21'	63	136° 30'	108° 45'	63° 05'	16° 16'	347° 17'	329° 01'
136° 55'	109° 41'	63° 04'	15° 12'	346° 34'	328° 52'	64	137° 28'	110° 21'	64° 18'	16° 16'	347° 24'	329° 32'
137° 56'	111° 26'	64° 30'	15° 12'	346° 43'	329° 25'	65	138° 28'	112° 05'	65° 46'	16° 16'	347° 32'	330° 04'
138° 59'	113° 21'	66° 23'	15° 12'	346° 52'	329° 59'	66	139° 30'	113° 57'	67° 43'	16° 16'	347° 41'	330° 38'
140° 04'	115° 26'	69° 19'	15° 12'	347° 01'	330° 35'	67	140° 34'	115° 59'	70° 53'	16° 16'	347° 50'	331° 13'
141° 12'	117° 42'		15° 12'	347° 11'	331° 13'	68	141° 41'	118° 12'		16° 16'	347° 59'	331° 49'
142° 22'	120° 12'		15° 12'	347° 22'	331° 52'	69	142° 50'	120° 36'		16° 16'	348° 09'	332° 28'
143° 35'	122° 55'		15° 12'	347° 33'	332° 34'	70	144° 01'	123° 15'		16° 16'	348° 19'	333° 08'
144° 50'	125° 54'		15° 12'	347° 45'	333° 18'	71	145° 15'	126° 08'		16° 16'	348° 31'	333° 51'
146° 09'	129° 10'		15° 12'	347° 58'	334° 04'	72	146° 33'	129° 17'		16° 16'	348° 43'	334° 36'
147° 30'			15° 12'	348° 12'	334° 53'	73	147° 53'			16° 16'	348° 56'	335° 24'
148° 55'			15° 12'	348° 27'	335° 44'	74	149° 16'			16° 16'	349° 10'	336° 14'
150° 23'			15° 12'	348° 43'	336° 39'	75	150° 43'			16° 16'	349° 25'	337° 07'
151° 54'			15° 12'	349° 01'	337° 36'	76	152° 13'			16° 16'	349° 42'	338° 03'
153° 29'			15° 12'	349° 20'	338° 38'	77	153° 46'			16° 16'	350° 00'	339° 03'
155° 08'			15° 12'	349° 42'	339° 43'	78	155° 23'			16° 16'	350° 20'	340° 07'
156° 50'			15° 12'	350° 05'	340° 53'	79	157° 04'			16° 16'	350° 41'	341° 15'
158° 37'			15° 12'	350° 31'	342° 07'	80	158° 49'			16° 16'	351° 06'	342° 27'
160° 27'			15° 12'	350° 59'	343° 26'	81	160° 38'			16° 16'	351° 32'	343° 44'
162° 22'			15° 12'	351° 32'	344° 51'	82	162° 31'			16° 16'	352° 02'	345° 07'
164° 20'			15° 12'	352° 08'	346° 21'	83	164° 28'			16° 16'	352° 36'	346° 35'
166° 23'			15° 12'	352° 49'	347° 57'	84	166° 30'				353° 15'	348° 09'
168° 30'				353° 36'	349° 40'	85	168° 35'				353° 59'	349° 50'
170° 40'				354° 31'	351° 30'	86	170° 44'				354° 50'	351° 38'
172° 55'				355° 34'	353° 27'	87	172° 58'				355° 49'	353° 33'
175° 13'				356° 49'	355° 31'	88	175° 15'				356° 59'	355° 34'
177° 35'				358° 16'	357° 42'	89	177° 35'				358° 22'	357° 44'

1:04							1:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
104° 44'	77° 06'	48° 27'	17° 21'	344° 47'	313° 31'	0	105° 40'	78° 02'	49° 27'	18° 25'	345° 52'	314° 31'
105° 07'	77° 22'	48° 33'	17° 21'	344° 50'	313° 43'	1	106° 03'	78° 18'	49° 33'	18° 25'	345° 54'	314° 43'
105° 30'	77° 38'	48° 40'	17° 21'	344° 52'	313° 55'	2	106° 26'	78° 33'	49° 39'	18° 25'	345° 56'	314° 55'
105° 53'	77° 53'	48° 46'	17° 21'	344° 54'	314° 07'	3	106° 49'	78° 49'	49° 46'	18° 25'	345° 58'	315° 07'
106° 16'	78° 09'	48° 52'	17° 21'	344° 56'	314° 19'	4	107° 12'	79° 05'	49° 52'	18° 25'	346° 00'	315° 18'
106° 39'	78° 25'	48° 59'	17° 21'	344° 58'	314° 31'	5	107° 34'	79° 21'	49° 58'	18° 25'	346° 02'	315° 30'
107° 02'	78° 41'	49° 05'	17° 21'	345° 01'	314° 42'	6	107° 57'	79° 37'	50° 05'	18° 25'	346° 04'	315° 41'
107° 25'	78° 57'	49° 11'	17° 21'	345° 03'	314° 54'	7	108° 20'	79° 53'	50° 11'	18° 25'	346° 07'	315° 53'
107° 48'	79° 13'	49° 18'	17° 21'	345° 05'	315° 06'	8	108° 43'	80° 09'	50° 18'	18° 25'	346° 09'	316° 04'
108° 11'	79° 29'	49° 24'	17° 21'	345° 07'	315° 17'	9	109° 06'	80° 25'	50° 25'	18° 25'	346° 11'	316° 16'
108° 34'	79° 46'	49° 31'	17° 21'	345° 10'	315° 29'	10	109° 29'	80° 41'	50° 31'	18° 25'	346° 13'	316° 27'
108° 57'	80° 02'	49° 38'	17° 21'	345° 12'	315° 41'	11	109° 52'	80° 58'	50° 38'	18° 25'	346° 15'	316° 39'
109° 20'	80° 19'	49° 44'	17° 21'	345° 14'	315° 52'	12	110° 15'	81° 15'	50° 45'	18° 25'	346° 17'	316° 50'
109° 43'	80° 35'	49° 51'	17° 21'	345° 16'	316° 04'	13	110° 38'	81° 31'	50° 52'	18° 25'	346° 19'	317° 02'
110° 07'	80° 52'	49° 58'	17° 21'	345° 18'	316° 16'	14	111° 01'	81° 48'	50° 59'	18° 25'	346° 21'	317° 13'
110° 30'	81° 10'	50° 05'	17° 21'	345° 21'	316° 27'	15	111° 24'	82° 06'	51° 06'	18° 25'	346° 23'	317° 24'
110° 53'	81° 27'	50° 12'	17° 21'	345° 23'	316° 39'	16	111° 47'	82° 23'	51° 13'	18° 25'	346° 25'	317° 36'
111° 17'	81° 44'	50° 19'	17° 21'	345° 25'	316° 51'	17	112° 10'	82° 40'	51° 20'	18° 25'	346° 27'	317° 47'
111° 40'	82° 02'	50° 26'	17° 21'	345° 28'	317° 02'	18	112° 34'	82° 58'	51° 27'	18° 25'	346° 30'	317° 59'
112° 04'	82° 20'	50° 34'	17° 21'	345° 30'	317° 14'	19	112° 57'	83° 16'	51° 35'	18° 25'	346° 32'	318° 11'
112° 28'	82° 39'	50° 41'	17° 21'	345° 32'	317° 26'	20	113° 21'	83° 34'	51° 42'	18° 25'	346° 34'	318° 22'
112° 52'	82° 57'	50° 49'	17° 21'	345° 35'	317° 38'	21	113° 45'	83° 53'	51° 50'	18° 25'	346° 36'	318° 34'
113° 17'	83° 16'	50° 56'	17° 21'	345° 37'	317° 50'	22	114° 09'	84° 12'	51° 58'	18° 25'	346° 38'	318° 46'
113° 41'	83° 35'	51° 04'	17° 21'	345° 39'	318° 02'	23	114° 33'	84° 31'	52° 06'	18° 25'	346° 40'	318° 58'
114° 06'	83° 54'	51° 12'	17° 21'	345° 42'	318° 14'	24	114° 58'	84° 50'	52° 14'	18° 25'	346° 43'	319° 10'
114° 31'	84° 14'	51° 21'	17° 21'	345° 44'	318° 27'	25	115° 23'	85° 10'	52° 22'	18° 25'	346° 45'	319° 22'
114° 56'	84° 35'	51° 29'	17° 21'	345° 46'	318° 39'	26	115° 48'	85° 30'	52° 31'	18° 25'	346° 47'	319° 34'
115° 21'	84° 55'	51° 38'	17° 21'	345° 49'	318° 51'	27	116° 13'	85° 51'	52° 40'	18° 25'	346° 49'	319° 46'
115° 47'	85° 16'	51° 46'	17° 21'	345° 51'	319° 04'	28	116° 38'	86° 12'	52° 48'	18° 25'	346° 52'	319° 58'
116° 13'	85° 38'	51° 55'	17° 21'	345° 54'	319° 17'	29	117° 04'	86° 33'	52° 58'	18° 25'	346° 54'	320° 11'
116° 39'	85° 59'	52° 05'	17° 21'	345° 57'	319° 30'	30	117° 30'	86° 55'	53° 07'	18° 25'	346° 57'	320° 24'
117° 06'	86° 22'	52° 14'	17° 21'	345° 59'	319° 43'	31	117° 56'	87° 18'	53° 16'	18° 25'	346° 59'	320° 36'
117° 33'	86° 45'	52° 24'	17° 21'	346° 02'	319° 56'	32	118° 23'	87° 40'	53° 26'	18° 25'	347° 01'	320° 49'
118° 00'	87° 08'	52° 34'	17° 21'	346° 05'	320° 09'	33	118° 50'	88° 04'	53° 36'	18° 25'	347° 04'	321° 02'
118° 28'	87° 32'	52° 44'	17° 21'	346° 07'	320° 23'	34	119° 17'	88° 28'	53° 47'	18° 25'	347° 06'	321° 16'
118° 56'	87° 57'	52° 55'	17° 21'	346° 10'	320° 37'	35	119° 45'	88° 53'	53° 58'	18° 25'	347° 09'	321° 29'
119° 24'	88° 23'	53° 06'	17° 21'	346° 13'	320° 51'	36	120° 14'	89° 18'	54° 09'	18° 25'	347° 12'	321° 43'
119° 54'	88° 49'	53° 17'	17° 21'	346° 16'	321° 05'	37	120° 42'	89° 44'	54° 20'	18° 25'	347° 14'	321° 57'
120° 23'	89° 16'	53° 29'	17° 21'	346° 19'	321° 19'	38	121° 11'	90° 11'	54° 32'	18° 25'	347° 17'	322° 11'
120° 53'	89° 44'	53° 41'	17° 21'	346° 22'	321° 34'	39	121° 41'	90° 39'	54° 44'	18° 25'	347° 20'	322° 25'
121° 24'	90° 12'	53° 53'	17° 21'	346° 25'	321° 49'	40	122° 11'	91° 07'	54° 57'	18° 25'	347° 23'	322° 40'
121° 55'	90° 42'	54° 06'	17° 21'	346° 28'	322° 04'	41	122° 42'	91° 36'	55° 10'	18° 25'	347° 26'	322° 55'
122° 26'	91° 12'	54° 20'	17° 21'	346° 31'	322° 20'	42	123° 13'	92° 07'	55° 24'	18° 25'	347° 29'	323° 10'
122° 59'	91° 44'	54° 34'	17° 21'	346° 34'	322° 36'	43	123° 45'	92° 38'	55° 38'	18° 25'	347° 32'	323° 26'
123° 32'	92° 17'	54° 49'	17° 21'	346° 38'	322° 52'	44	124° 18'	93° 11'	55° 53'	18° 25'	347° 35'	323° 42'
124° 06'	92° 51'	55° 04'	17° 21'	346° 41'	323° 08'	45	124° 51'	93° 45'	56° 09'	18° 25'	347° 38'	323° 58'
124° 40'	93° 26'	55° 21'	17° 21'	346° 45'	323° 25'	46	125° 25'	94° 20'	56° 25'	18° 25'	347° 41'	324° 14'
125° 15'	94° 03'	55° 38'	17° 21'	346° 48'	323° 43'	47	126° 00'	94° 56'	56° 42'	18° 25'	347° 45'	324° 31'
125° 51'	94° 41'	55° 55'	17° 21'	346° 52'	324° 00'	48	126° 35'	95° 34'	57° 00'	18° 25'	347° 48'	324° 49'
126° 28'	95° 21'	56° 14'	17° 21'	346° 56'	324° 19'	49	127° 12'	96° 14'	57° 19'	18° 25'	347° 52'	325° 07'
127° 06'	96° 03'	56° 34'	17° 21'	347° 00'	324° 37'	50	127° 49'	96° 56'	57° 39'	18° 25'	347° 55'	325° 25'
127° 45'	96° 47'	56° 55'	17° 21'	347° 04'	324° 56'	51	128° 27'	97° 39'	58° 01'	18° 25'	347° 59'	325° 44'
128° 24'	97° 33'	57° 18'	17° 21'	347° 08'	325° 16'	52	129° 06'	98° 24'	58° 23'	18° 25'	348° 03'	326° 03'
129° 05'	98° 21'	57° 42'	17° 21'	347° 13'	325° 37'	53	129° 47'	99° 12'	58° 48'	18° 25'	348° 07'	326° 23'
129° 47'	99° 11'	58° 07'	17° 21'	347° 17'	325° 57'	54	130° 28'	100° 02'	59° 13'	18° 25'	348° 12'	326° 43'
130° 30'	100° 05'	58° 35'	17° 21'	347° 22'	326° 19'	55	131° 10'	100° 55'	59° 41'	18° 25'	348° 16'	327° 04'
131° 14'	101° 01'	59° 04'	17° 21'	347° 27'	326° 41'	56	131° 54'	101° 50'	60° 11'	18° 25'	348° 20'	327° 26'
132° 00'	102° 00'	59° 36'	17° 21'	347° 32'	327° 04'	57	132° 39'	102° 49'	60° 44'	18° 25'	348° 25'	327° 49'
132° 47'	103° 04'	60° 12'	17° 21'	347° 37'	327° 28'	58	133° 25'	103° 52'	61° 19'	18° 25'	348° 30'	328° 12'
133° 35'	104° 11'	60° 50'	17° 21'	347° 43'	327° 53'	59	134° 13'	104° 58'	61° 58'	18° 25'	348° 35'	328° 36'
134° 25'	105° 22'	61° 33'	17° 21'	347° 49'	328° 19'	60	135° 02'	106° 08'	62° 41'	18° 25'	348° 41'	329° 01'
135° 16'	106° 38'	62° 20'	17° 21'	347° 55'	328° 45'	61	135° 52'	107° 23'	63° 30'	18° 25'	348° 46'	329° 27'
136° 10'	108° 00'	63° 14'	17° 21'	348° 01'	329° 13'	62	136° 45'	108° 43'	64° 24'	18° 25'	348° 52'	329° 54'
137° 05'	109° 27'	64° 17'	17° 21'	348° 08'	329° 42'	63	137° 39'	110° 09'	65° 28'	18° 25'	348° 58'	330° 22'
138° 01'	111° 01'	65° 31'	17° 21'	348° 15'	330° 12'	64	138° 35'	111° 42'	66° 43'	18° 25'	349° 05'	330° 52'
139° 00'	112° 43'	67° 01'	17° 21'	348° 22'	330° 43'	65	139° 32'	113° 21'	68° 16'	18° 25'	349° 12'	331° 22'
140° 01'	114° 33'	69° 02'	17° 21'	348° 30'	331° 16'	66	140° 32'	115° 08'	70° 21'	18° 25'	349° 19'	331° 54'
141° 04'	116° 32'	72° 30'	17° 21'	348° 38'	331° 50'	67	141° 34'	117° 05'	74° 11'	18° 25'	349° 26'	332° 28'
142° 10'	118° 41'		17° 21'	348° 47'	332° 26'	68	142° 39'	119° 11'		18° 25'	349° 35'	333° 02'
143° 17'	121° 02'		17° 21'	348° 56'	333° 04'	69	143° 45'	121° 27'		18° 25'	349° 43'	333° 39'
144° 28'	123° 35'		17° 21'	349° 06'	333° 43'	70	144° 55'	123° 57'		18° 25'	349° 52'	334° 18'
145° 41'	126° 23'		17° 21'	349° 16'	334° 25'	71	146° 06'	126° 39'		18° 25'	350° 02'	334° 58'
146° 57'	129° 25'		17° 21'	349° 28'	335° 08'	72	147° 21'	129° 35'		18° 25'	350° 13'	335° 41'
148° 16'	132° 43'		17° 21'	349° 40'	335° 55'	73	148° 39'	132° 46'		18° 25'	350° 24'	336° 26'
149° 38'			17° 21'	349° 53'	336° 44'	74	149° 59'			18° 25'	350° 36'	337° 14'
151° 03'			17° 21'	350° 07'	337° 35'	75	151° 23'			18° 25'	350° 49'	338° 04'
152° 31'			17° 21'	350° 23'	338° 30'	76	152° 50'			18° 25'	351° 03'	338° 58'
154° 03'			17° 21'	350° 39'	339° 29'	77	154° 21'			18° 25'	351° 19'	339° 55'
155° 39'			17° 21'	350° 58'	340° 31'	78	155° 55'			18° 25'	351° 36'	340° 55'
157° 19'			17° 21'	351° 18'	341° 37'	79	157° 33'			18° 25'	351° 55'	342° 00'
159° 02'			17° 21'	351° 41'	342° 48'	80	159° 15'			18° 25'	352° 16'	343° 08'
160° 49'			17° 21'	352° 05'	344° 03'	81	161° 01'			18° 25'	352° 39'	344° 22'
162° 41'			17° 21'	352° 33'	345° 23'	82	162° 51'			18° 25'	353° 05'	345° 40'
164° 37'			17° 21'	353° 05'	346° 50'	83	164° 45'				353° 34'	347° 04'
166° 36'				353° 41'	348° 22'	84	166° 43'				354° 07'	348° 34'
168° 40'				354° 22'	350° 00'	85	168° 46'				354° 45'	350° 11'
170° 48'				355° 09'	351° 46'	86	170° 52'				355° 29'	351° 54'
173° 00'				356° 05'	353° 38'	87	173° 03'				356° 20'	353° 44'
175° 16'				357° 10'	355° 38'	88	175° 18'				357° 21'	355° 42'
177° 36'				358° 27'	357° 45'	89	177° 37'				358° 33'	357° 47'

1:12							1:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
106° 35'	78° 57'	50° 26'	19° 30'	346° 57'	315° 32'	0	107° 31'	79° 53'	51° 25'	20° 34'	348° 02'	316° 32'
106° 58'	79° 13'	50° 32'	19° 30'	346° 59'	315° 43'	1	107° 54'	80° 09'	51° 32'	20° 34'	348° 04'	316° 44'
107° 21'	79° 29'	50° 39'	19° 30'	347° 01'	315° 55'	2	108° 17'	80° 24'	51° 38'	20° 34'	348° 05'	316° 55'
107° 44'	79° 45'	50° 45'	19° 30'	347° 03'	316° 06'	3	108° 40'	80° 40'	51° 45'	20° 34'	348° 07'	317° 06'
108° 07'	80° 00'	50° 52'	19° 30'	347° 05'	316° 18'	4	109° 03'	80° 56'	51° 51'	20° 34'	348° 09'	317° 17'
108° 30'	80° 16'	50° 58'	19° 30'	347° 06'	316° 29'	5	109° 25'	81° 12'	51° 58'	20° 34'	348° 11'	317° 29'
108° 53'	80° 32'	51° 05'	19° 30'	347° 08'	316° 41'	6	109° 48'	81° 28'	52° 04'	20° 34'	348° 12'	317° 40'
109° 15'	80° 48'	51° 11'	19° 30'	347° 10'	316° 52'	7	110° 10'	81° 44'	52° 11'	20° 34'	348° 14'	317° 51'
109° 38'	81° 05'	51° 18'	19° 30'	347° 12'	317° 03'	8	110° 33'	82° 00'	52° 18'	20° 34'	348° 16'	318° 02'
110° 01'	81° 21'	51° 25'	19° 30'	347° 14'	317° 14'	9	110° 56'	82° 17'	52° 25'	20° 34'	348° 18'	318° 13'
110° 23'	81° 37'	51° 31'	19° 30'	347° 16'	317° 26'	10	111° 18'	82° 33'	52° 31'	20° 34'	348° 19'	318° 24'
110° 46'	81° 54'	51° 38'	19° 30'	347° 18'	317° 37'	11	111° 41'	82° 49'	52° 38'	20° 34'	348° 21'	318° 35'
111° 09'	82° 10'	51° 45'	19° 30'	347° 20'	317° 48'	12	112° 03'	83° 06'	52° 45'	20° 34'	348° 23'	318° 46'
111° 32'	82° 27'	51° 52'	19° 30'	347° 22'	317° 59'	13	112° 26'	83° 23'	52° 52'	20° 34'	348° 25'	318° 57'
111° 55'	82° 44'	51° 59'	19° 30'	347° 24'	318° 11'	14	112° 49'	83° 40'	52° 59'	20° 34'	348° 26'	319° 08'
112° 18'	83° 01'	52° 06'	19° 30'	347° 26'	318° 22'	15	113° 12'	83° 57'	53° 07'	20° 34'	348° 28'	319° 19'
112° 41'	83° 19'	52° 13'	19° 30'	347° 28'	318° 33'	16	113° 35'	84° 14'	53° 14'	20° 34'	348° 30'	319° 30'
113° 04'	83° 36'	52° 21'	19° 30'	347° 30'	318° 44'	17	113° 58'	84° 32'	53° 21'	20° 34'	348° 32'	319° 41'
113° 27'	83° 54'	52° 28'	19° 30'	347° 32'	318° 56'	18	114° 21'	84° 50'	53° 29'	20° 34'	348° 34'	319° 53'
113° 51'	84° 12'	52° 36'	19° 30'	347° 34'	319° 07'	19	114° 44'	85° 08'	53° 36'	20° 34'	348° 35'	320° 04'
114° 14'	84° 30'	52° 43'	19° 30'	347° 36'	319° 19'	20	115° 07'	85° 26'	53° 44'	20° 34'	348° 37'	320° 15'
114° 38'	84° 49'	52° 51'	19° 30'	347° 38'	319° 30'	21	115° 31'	85° 45'	53° 52'	20° 34'	348° 39'	320° 26'
115° 02'	85° 08'	52° 59'	19° 30'	347° 40'	319° 42'	22	115° 55'	86° 03'	54° 00'	20° 34'	348° 41'	320° 38'
115° 26'	85° 27'	53° 07'	19° 30'	347° 42'	319° 53'	23	116° 18'	86° 22'	54° 08'	20° 34'	348° 43'	320° 49'
115° 50'	85° 46'	53° 15'	19° 30'	347° 44'	320° 05'	24	116° 42'	86° 42'	54° 17'	20° 34'	348° 45'	321° 00'
116° 15'	86° 06'	53° 24'	19° 30'	347° 46'	320° 17'	25	117° 07'	87° 02'	54° 25'	20° 34'	348° 47'	321° 12'
116° 39'	86° 26'	53° 32'	19° 30'	347° 48'	320° 29'	26	117° 31'	87° 22'	54° 34'	20° 34'	348° 49'	321° 24'
117° 04'	86° 47'	53° 41'	19° 30'	347° 50'	320° 41'	27	117° 56'	87° 42'	54° 43'	20° 34'	348° 51'	321° 36'
117° 30'	87° 08'	53° 50'	19° 30'	347° 52'	320° 53'	28	118° 21'	88° 03'	54° 52'	20° 34'	348° 53'	321° 47'
117° 55'	87° 29'	53° 59'	19° 30'	347° 54'	321° 05'	29	118° 46'	88° 24'	55° 01'	20° 34'	348° 55'	321° 59'
118° 21'	87° 51'	54° 09'	19° 30'	347° 57'	321° 18'	30	119° 12'	88° 46'	55° 11'	20° 34'	348° 57'	322° 12'
118° 47'	88° 13'	54° 19'	19° 30'	347° 59'	321° 30'	31	119° 37'	89° 08'	55° 20'	20° 34'	348° 59'	322° 24'
119° 13'	88° 36'	54° 29'	19° 30'	348° 01'	321° 43'	32	120° 03'	89° 31'	55° 30'	20° 34'	349° 01'	322° 36'
119° 40'	88° 59'	54° 39'	19° 30'	348° 03'	321° 56'	33	120° 30'	89° 54'	55° 41'	20° 34'	349° 03'	322° 49'
120° 07'	89° 23'	54° 49'	19° 30'	348° 06'	322° 09'	34	120° 57'	90° 18'	55° 51'	20° 34'	349° 05'	323° 02'
120° 35'	89° 48'	55° 00'	19° 30'	348° 08'	322° 22'	35	121° 24'	90° 43'	56° 02'	20° 34'	349° 07'	323° 15'
121° 03'	90° 13'	55° 11'	19° 30'	348° 11'	322° 35'	36	121° 52'	91° 08'	56° 14'	20° 34'	349° 09'	323° 28'
121° 31'	90° 39'	55° 23'	19° 30'	348° 13'	322° 49'	37	122° 20'	91° 34'	56° 25'	20° 34'	349° 12'	323° 41'
122° 00'	91° 06'	55° 35'	19° 30'	348° 16'	323° 03'	38	122° 48'	92° 00'	56° 37'	20° 34'	349° 14'	323° 55'
122° 29'	91° 33'	55° 47'	19° 30'	348° 18'	323° 17'	39	123° 17'	92° 28'	56° 50'	20° 34'	349° 16'	324° 09'
122° 59'	92° 02'	56° 00'	19° 30'	348° 21'	323° 31'	40	123° 47'	92° 56'	57° 03'	20° 34'	349° 19'	324° 23'
123° 29'	92° 31'	56° 13'	19° 30'	348° 23'	323° 46'	41	124° 17'	93° 25'	57° 16'	20° 34'	349° 21'	324° 37'
124° 00'	93° 01'	56° 27'	19° 30'	348° 26'	324° 01'	42	124° 47'	93° 55'	57° 30'	20° 34'	349° 24'	324° 51'
124° 32'	93° 32'	56° 42'	19° 30'	348° 29'	324° 16'	43	125° 18'	94° 26'	57° 45'	20° 34'	349° 26'	325° 06'
125° 04'	94° 05'	56° 57'	19° 30'	348° 32'	324° 32'	44	125° 50'	94° 59'	58° 00'	20° 34'	349° 29'	325° 21'
125° 37'	94° 39'	57° 13'	19° 30'	348° 35'	324° 47'	45	126° 22'	95° 32'	58° 16'	20° 34'	349° 32'	325° 37'
126° 10'	95° 13'	57° 29'	19° 30'	348° 38'	325° 04'	46	126° 55'	96° 07'	58° 33'	20° 34'	349° 35'	325° 53'
126° 45'	95° 50'	57° 46'	19° 30'	348° 41'	325° 20'	47	127° 29'	96° 43'	58° 50'	20° 34'	349° 37'	326° 09'
127° 20'	96° 27'	58° 05'	19° 30'	348° 44'	325° 37'	48	128° 04'	97° 20'	59° 09'	20° 34'	349° 40'	326° 26'
127° 56'	97° 07'	58° 24'	19° 30'	348° 48'	325° 55'	49	128° 39'	97° 59'	59° 28'	20° 34'	349° 43'	326° 43'
128° 32'	97° 48'	58° 44'	19° 30'	348° 51'	326° 12'	50	129° 15'	98° 40'	59° 49'	20° 34'	349° 47'	327° 00'
129° 10'	98° 31'	59° 06'	19° 30'	348° 55'	326° 31'	51	129° 52'	99° 22'	60° 10'	20° 34'	349° 50'	327° 18'
129° 48'	99° 16'	59° 29'	19° 30'	348° 58'	326° 50'	52	130° 31'	100° 07'	60° 34'	20° 34'	349° 53'	327° 37'
130° 28'	100° 03'	59° 53'	19° 30'	349° 02'	327° 09'	53	131° 10'	100° 54'	60° 58'	20° 34'	349° 57'	327° 56'
131° 09'	100° 53'	60° 19'	19° 30'	349° 06'	327° 29'	54	131° 50'	101° 43'	61° 25'	20° 34'	350° 00'	328° 15'
131° 50'	101° 45'	60° 47'	19° 30'	349° 10'	327° 50'	55	132° 31'	102° 34'	61° 53'	20° 34'	350° 04'	328° 35'
132° 33'	102° 40'	61° 18'	19° 30'	349° 14'	328° 11'	56	133° 13'	103° 29'	62° 23'	20° 34'	350° 08'	328° 56'
133° 18'	103° 38'	61° 50'	19° 30'	349° 18'	328° 33'	57	133° 56'	104° 26'	62° 57'	20° 34'	350° 12'	329° 18'
134° 03'	104° 39'	62° 26'	19° 30'	349° 23'	328° 56'	58	134° 41'	105° 27'	63° 33'	20° 34'	350° 16'	329° 40'
134° 50'	105° 45'	63° 06'	19° 30'	349° 28'	329° 19'	59	135° 27'	106° 31'	64° 13'	20° 34'	350° 20'	330° 03'
135° 38'	106° 54'	63° 49'	19° 30'	349° 33'	329° 44'	60	136° 15'	107° 39'	64° 57'	20° 34'	350° 25'	330° 27'
136° 28'	108° 08'	64° 38'	19° 30'	349° 38'	330° 09'	61	137° 04'	108° 52'	65° 46'	20° 34'	350° 30'	330° 51'
137° 20'	109° 27'	65° 34'	19° 30'	349° 43'	330° 36'	62	137° 55'	110° 10'	66° 43'	20° 34'	350° 35'	331° 17'
138° 13'	110° 51'	66° 38'	19° 30'	349° 49'	331° 03'	63	138° 47'	111° 33'	67° 48'	20° 34'	350° 40'	331° 44'
139° 08'	112° 22'	67° 54'	19° 30'	349° 55'	331° 32'	64	139° 41'	113° 01'	69° 05'	20° 34'	350° 45'	332° 12'
140° 05'	113° 59'	69° 29'	19° 30'	350° 01'	332° 01'	65	140° 37'	114° 37'	70° 42'	20° 34'	350° 51'	332° 41'
141° 04'	115° 44'	71° 39'	19° 30'	350° 08'	332° 33'	66	141° 35'	116° 20'	72° 56'	20° 34'	350° 57'	333° 11'
142° 05'	117° 38'	76° 02'	19° 30'	350° 15'	333° 05'	67	142° 35'	118° 11'		20° 34'	351° 04'	333° 43'
143° 08'	119° 40'		19° 30'	350° 22'	333° 39'	68	143° 37'	120° 10'		20° 34'	351° 10'	334° 16'
144° 13'	121° 54'		19° 30'	350° 30'	334° 15'	69	144° 41'	122° 20'		20° 34'	351° 18'	334° 51'
145° 21'	124° 18'		19° 30'	350° 39'	334° 52'	70	145° 48'	124° 41'		20° 34'	351° 25'	335° 27'
146° 32'	126° 56'		19° 30'	350° 48'	335° 32'	71	146° 58'	127° 14'		20° 34'	351° 34'	336° 06'
147° 45'	129° 46'		19° 30'	350° 58'	336° 14'	72	148° 10'	129° 59'		20° 34'	351° 43'	336° 46'
149° 02'	132° 51'		19° 30'	351° 08'	336° 57'	73	149° 25'	132° 57'		20° 34'	351° 52'	337° 29'
150° 21'			19° 30'	351° 19'	337° 44'	74	150° 43'	136° 09'		20° 34'	352° 02'	338° 14'
151° 43'			19° 30'	351° 31'	338° 33'	75	152° 04'			20° 34'	352° 13'	339° 02'
153° 09'			19° 30'	351° 44'	339° 25'	76	153° 28'			20° 34'	352° 25'	339° 53'
154° 38'			19° 30'	351° 59'	340° 21'	77	154° 56'			20° 34'	352° 39'	340° 47'
156° 11'			19° 30'	352° 14'	341° 19'	78	156° 27'			20° 34'	352° 53'	341° 44'
157° 48'			19° 30'	352° 32'	342° 22'	79	158° 02'			20° 34'	353° 09'	342° 45'
159° 28'			19° 30'	352° 51'	343° 29'	80	159° 41'			20° 34'	353° 26'	343° 50'
161° 12'			19° 30'	353° 12'	344° 41'	81	161° 24'			20° 34'	353° 46'	345° 00'
163° 01'			19° 30'	353° 36'	345° 57'	82	163° 11'				354° 07'	346° 15'
164° 53'				354° 03'	347° 19'	83	165° 02'				354° 32'	347° 35'
166° 50'				354° 33'	348° 47'	84	166° 58'				355° 00'	349° 00'
168° 51'				355° 08'	350° 21'	85	168° 57'				355° 32'	350° 32'
170° 57'				355° 49'	352° 02'	86	171° 01'				356° 09'	352° 11'
173° 06'				356° 36'	353° 50'	87	173° 10'				356° 52'	353° 57'
175° 20'				357° 32'	355° 46'	88	175° 22'				357° 44'	355° 50'
177° 38'				358° 39'	357° 49'	89	177° 39'				358° 45'	357° 51'

1:20							1:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
108° 27'	80° 48'	52° 24'	21° 38'	349° 07'	317° 33'	0	109° 24'	81° 43'	53° 23'	22° 42'	350° 12'	318° 33'
108° 50'	81° 04'	52° 31'	21° 38'	349° 08'	317° 44'	1	109° 46'	81° 59'	53° 30'	22° 42'	350° 13'	318° 44'
109° 13'	81° 20'	52° 37'	21° 38'	349° 10'	317° 55'	2	110° 09'	82° 15'	53° 36'	22° 42'	350° 15'	318° 55'
109° 36'	81° 36'	52° 44'	21° 38'	349° 12'	318° 06'	3	110° 31'	82° 31'	53° 43'	22° 42'	350° 16'	319° 06'
109° 58'	81° 51'	52° 50'	21° 38'	349° 13'	318° 17'	4	110° 54'	82° 47'	53° 50'	22° 42'	350° 18'	319° 17'
110° 21'	82° 07'	52° 57'	21° 38'	349° 15'	318° 28'	5	111° 16'	83° 03'	53° 56'	22° 42'	350° 19'	319° 28'
110° 43'	82° 23'	53° 04'	21° 38'	349° 16'	318° 39'	6	111° 39'	83° 19'	54° 03'	22° 42'	350° 21'	319° 39'
111° 06'	82° 40'	53° 11'	21° 38'	349° 18'	318° 50'	7	112° 01'	83° 35'	54° 10'	22° 42'	350° 22'	319° 49'
111° 28'	82° 56'	53° 17'	21° 38'	349° 20'	319° 01'	8	112° 23'	83° 51'	54° 17'	22° 42'	350° 23'	320° 00'
111° 51'	83° 12'	53° 24'	21° 38'	349° 21'	319° 12'	9	112° 45'	84° 08'	54° 24'	22° 42'	350° 25'	320° 11'
112° 13'	83° 28'	53° 31'	21° 38'	349° 23'	319° 23'	10	113° 08'	84° 24'	54° 31'	22° 42'	350° 26'	320° 21'
112° 35'	83° 45'	53° 38'	21° 38'	349° 24'	319° 33'	11	113° 30'	84° 41'	54° 38'	22° 42'	350° 28'	320° 32'
112° 58'	84° 02'	53° 45'	21° 38'	349° 26'	319° 44'	12	113° 52'	84° 57'	54° 45'	22° 42'	350° 29'	320° 43'
113° 20'	84° 19'	53° 52'	21° 38'	349° 28'	319° 55'	13	114° 15'	85° 14'	54° 52'	22° 42'	350° 31'	320° 53'
113° 43'	84° 36'	53° 59'	21° 38'	349° 29'	320° 06'	14	114° 37'	85° 31'	54° 59'	22° 42'	350° 32'	321° 04'
114° 06'	84° 53'	54° 07'	21° 38'	349° 31'	320° 17'	15	115° 00'	85° 48'	55° 07'	22° 42'	350° 34'	321° 14'
114° 28'	85° 10'	54° 14'	21° 38'	349° 33'	320° 28'	16	115° 22'	86° 06'	55° 14'	22° 42'	350° 35'	321° 25'
114° 51'	85° 28'	54° 22'	21° 38'	349° 34'	320° 39'	17	115° 45'	86° 23'	55° 22'	22° 42'	350° 37'	321° 36'
115° 14'	85° 45'	54° 29'	21° 38'	349° 36'	320° 49'	18	116° 08'	86° 41'	55° 29'	22° 42'	350° 38'	321° 46'
115° 37'	86° 03'	54° 37'	21° 38'	349° 37'	321° 00'	19	116° 30'	86° 59'	55° 37'	22° 42'	350° 39'	321° 57'
116° 00'	86° 22'	54° 45'	21° 38'	349° 39'	321° 11'	20	116° 53'	87° 17'	55° 45'	22° 42'	350° 41'	322° 08'
116° 24'	86° 40'	54° 53'	21° 38'	349° 41'	321° 22'	21	117° 17'	87° 35'	55° 53'	22° 42'	350° 43'	322° 19'
116° 47'	86° 59'	55° 01'	21° 38'	349° 42'	321° 34'	22	117° 40'	87° 54'	56° 01'	22° 42'	350° 44'	322° 30'
117° 11'	87° 18'	55° 09'	21° 38'	349° 44'	321° 45'	23	118° 03'	88° 13'	56° 10'	22° 42'	350° 46'	322° 41'
117° 35'	87° 37'	55° 18'	21° 38'	349° 46'	321° 56'	24	118° 27'	88° 33'	56° 18'	22° 42'	350° 47'	322° 52'
117° 59'	87° 57'	55° 26'	21° 38'	349° 48'	322° 07'	25	118° 51'	88° 52'	56° 27'	22° 42'	350° 49'	323° 03'
118° 23'	88° 17'	55° 35'	21° 38'	349° 49'	322° 19'	26	119° 15'	89° 12'	56° 36'	22° 42'	350° 50'	323° 14'
118° 47'	88° 37'	55° 44'	21° 38'	349° 51'	322° 30'	27	119° 39'	89° 33'	56° 45'	22° 42'	350° 52'	323° 25'
119° 12'	88° 58'	55° 53'	21° 38'	349° 53'	322° 42'	28	120° 03'	89° 53'	56° 54'	22° 42'	350° 54'	323° 37'
119° 37'	89° 20'	56° 02'	21° 38'	349° 55'	322° 54'	29	120° 28'	90° 15'	57° 04'	22° 42'	350° 55'	323° 48'
120° 02'	89° 41'	56° 12'	21° 38'	349° 57'	323° 06'	30	120° 53'	90° 36'	57° 13'	22° 42'	350° 57'	324° 00'
120° 28'	90° 03'	56° 22'	21° 38'	349° 59'	323° 18'	31	121° 18'	90° 58'	57° 23'	22° 42'	350° 59'	324° 12'
120° 54'	90° 26'	56° 32'	21° 38'	350° 00'	323° 30'	32	121° 44'	91° 21'	57° 33'	22° 42'	351° 00'	324° 24'
121° 20'	90° 49'	56° 43'	21° 38'	350° 02'	323° 42'	33	122° 10'	91° 44'	57° 44'	22° 42'	351° 02'	324° 36'
121° 46'	91° 13'	56° 53'	21° 38'	350° 04'	323° 55'	34	122° 36'	92° 08'	57° 55'	22° 42'	351° 04'	324° 48'
122° 13'	91° 38'	57° 04'	21° 38'	350° 06'	324° 07'	35	123° 02'	92° 32'	58° 06'	22° 42'	351° 06'	325° 00'
122° 41'	92° 03'	57° 16'	21° 38'	350° 08'	324° 20'	36	123° 29'	92° 57'	58° 18'	22° 42'	351° 07'	325° 13'
123° 08'	92° 28'	57° 28'	21° 38'	350° 10'	324° 33'	37	123° 57'	93° 23'	58° 29'	22° 42'	351° 09'	325° 26'
123° 36'	92° 55'	57° 40'	21° 38'	350° 13'	324° 47'	38	124° 25'	93° 49'	58° 42'	22° 42'	351° 11'	325° 39'
124° 05'	93° 22'	57° 52'	21° 38'	350° 15'	325° 00'	39	124° 53'	94° 16'	58° 54'	22° 42'	351° 13'	325° 52'
124° 34'	93° 50'	58° 05'	21° 38'	350° 17'	325° 14'	40	125° 22'	94° 44'	59° 08'	22° 42'	351° 15'	326° 05'
125° 04'	94° 19'	58° 19'	21° 38'	350° 19'	325° 28'	41	125° 51'	95° 13'	59° 21'	22° 42'	351° 17'	326° 19'
125° 34'	94° 49'	58° 33'	21° 38'	350° 21'	325° 42'	42	126° 21'	95° 43'	59° 36'	22° 42'	351° 19'	326° 33'
126° 05'	95° 20'	58° 48'	21° 38'	350° 24'	325° 57'	43	126° 51'	96° 13'	59° 51'	22° 42'	351° 21'	326° 47'
126° 36'	95° 52'	59° 03'	21° 38'	350° 26'	326° 11'	44	127° 22'	96° 45'	60° 06'	22° 42'	351° 23'	327° 01'
127° 08'	96° 25'	59° 19'	21° 38'	350° 29'	326° 27'	45	127° 53'	97° 18'	60° 22'	22° 42'	351° 26'	327° 16'
127° 41'	97° 00'	59° 36'	21° 38'	350° 31'	326° 42'	46	128° 26'	97° 52'	60° 39'	22° 42'	351° 28'	327° 31'
128° 14'	97° 35'	59° 54'	21° 38'	350° 34'	326° 58'	47	128° 58'	98° 28'	60° 57'	22° 42'	351° 30'	327° 47'
128° 48'	98° 13'	60° 12'	21° 38'	350° 37'	327° 14'	48	129° 32'	99° 05'	61° 16'	22° 42'	351° 33'	328° 03'
129° 23'	98° 51'	60° 32'	21° 38'	350° 39'	327° 31'	49	130° 06'	99° 43'	61° 36'	22° 42'	351° 35'	328° 19'
129° 59'	99° 32'	60° 53'	21° 38'	350° 42'	327° 48'	50	130° 42'	100° 23'	61° 56'	22° 42'	351° 38'	328° 36'
130° 35'	100° 14'	61° 15'	21° 38'	350° 45'	328° 05'	51	131° 18'	101° 05'	62° 19'	22° 42'	351° 40'	328° 53'
131° 13'	100° 58'	61° 38'	21° 38'	350° 48'	328° 23'	52	131° 54'	101° 49'	62° 42'	22° 42'	351° 43'	329° 10'
131° 51'	101° 44'	62° 03'	21° 38'	350° 51'	328° 42'	53	132° 32'	102° 34'	63° 07'	22° 42'	351° 46'	329° 28'
132° 30'	102° 33'	62° 29'	21° 38'	350° 55'	329° 01'	54	133° 11'	103° 22'	63° 34'	22° 42'	351° 49'	329° 47'
133° 11'	103° 24'	62° 58'	21° 38'	350° 58'	329° 21'	55	133° 51'	104° 13'	64° 03'	22° 42'	351° 52'	330° 06'
133° 52'	104° 17'	63° 29'	21° 38'	351° 01'	329° 41'	56	134° 32'	105° 06'	64° 34'	22° 42'	351° 55'	330° 26'
134° 35'	105° 14'	64° 02'	21° 38'	351° 05'	330° 02'	57	135° 14'	106° 02'	65° 08'	22° 42'	351° 58'	330° 46'
135° 19'	106° 14'	64° 39'	21° 38'	351° 09'	330° 24'	58	135° 57'	107° 01'	65° 45'	22° 42'	352° 02'	331° 07'
136° 05'	107° 17'	65° 19'	21° 38'	351° 13'	330° 46'	59	136° 42'	108° 03'	66° 25'	22° 42'	352° 05'	331° 29'
136° 52'	108° 25'	66° 04'	21° 38'	351° 17'	331° 09'	60	137° 28'	109° 10'	67° 10'	22° 42'	352° 09'	331° 52'
137° 40'	109° 36'	66° 54'	21° 38'	351° 21'	331° 33'	61	138° 16'	110° 20'	68° 01'	22° 42'	352° 13'	332° 15'
138° 30'	110° 53'	67° 51'	21° 38'	351° 26'	331° 58'	62	139° 05'	111° 35'	68° 58'	22° 42'	352° 17'	332° 40'
139° 21'	112° 14'	68° 57'	21° 38'	351° 31'	332° 24'	63	139° 55'	112° 55'	70° 05'	22° 42'	352° 21'	333° 05'
140° 14'	113° 41'	70° 15'	21° 38'	351° 36'	332° 52'	64	140° 48'	114° 21'	71° 25'	22° 42'	352° 26'	333° 32'
141° 09'	115° 15'	71° 54'	21° 38'	351° 41'	333° 20'	65	141° 42'	115° 53'	73° 05'	22° 42'	352° 31'	333° 59'
142° 06'	116° 55'	74° 12'	21° 38'	351° 46'	333° 49'	66	142° 38'	117° 31'	75° 27'	22° 42'	352° 36'	334° 28'
143° 05'	118° 44'		21° 38'	351° 52'	334° 20'	67	143° 36'	119° 17'		22° 42'	352° 41'	334° 58'
144° 06'	120° 41'		21° 38'	351° 58'	334° 53'	68	144° 36'	121° 11'		22° 42'	352° 46'	335° 29'
145° 10'	122° 47'		21° 38'	352° 05'	335° 27'	69	145° 38'	123° 15'		22° 42'	352° 52'	336° 02'
146° 15'	125° 04'		21° 38'	352° 12'	336° 02'	70	146° 42'	125° 28'		22° 42'	352° 59'	336° 37'
147° 24'	127° 32'		21° 38'	352° 20'	336° 40'	71	147° 50'	127° 52'		22° 42'	353° 05'	337° 13'
148° 35'	130° 13'		21° 38'	352° 28'	337° 19'	72	148° 59'	130° 27'		22° 42'	353° 13'	337° 52'
149° 48'	133° 05'		21° 38'	352° 36'	338° 01'	73	150° 12'	133° 15'		22° 42'	353° 20'	338° 32'
151° 05'	136° 11'		21° 38'	352° 46'	338° 45'	74	151° 27'	136° 15'		22° 42'	353° 29'	339° 15'
152° 25'			21° 38'	352° 56'	339° 31'	75	152° 45'			22° 42'	353° 38'	340° 00'
153° 48'			21° 38'	353° 07'	340° 20'	76	154° 07'			22° 42'	353° 48'	340° 48'
155° 14'			21° 38'	353° 18'	341° 13'	77	155° 32'			22° 42'	353° 58'	341° 39'
156° 44'			21° 38'	353° 31'	342° 09'	78	157° 00'			22° 42'	354° 10'	342° 34'
158° 17'			21° 38'	353° 46'	343° 08'	79	158° 32'			22° 42'	354° 23'	343° 31'
159° 55'			21° 38'	354° 02'	344° 12'	80	160° 08'			22° 42'	354° 37'	344° 33'
161° 36'			21° 38'	354° 19'	345° 20'	81	161° 48'			22° 42'	354° 53'	345° 39'
163° 21'				354° 39'	346° 32'	82	163° 32'				355° 11'	346° 50'
165° 11'				355° 01'	347° 50'	83	165° 20'				355° 31'	348° 06'
167° 05'				355° 27'	349° 14'	84	167° 13'				355° 54'	349° 27'
169° 03'				355° 56'	350° 43'	85	169° 09'				356° 20'	350° 55'
171° 06'				356° 29'	352° 20'	86	171° 11'				356° 50'	352° 29'
173° 13'				357° 09'	354° 03'	87	173° 16'				357° 25'	354° 10'
175° 24'				357° 55'	355° 54'	88	175° 26'				358° 07'	355° 59'
177° 40'				358° 51'	357° 53'	89	177° 41'				358° 58'	357° 55'

1:28							1:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
110° 20'	82° 39'	54° 22'	23° 46'	351° 17'	319° 34'	0	111° 16'	83° 34'	55° 20'	24° 49'	352° 22'	320° 36'
110° 42'	82° 55'	54° 28'	23° 46'	351° 18'	319° 45'	1	111° 39'	83° 50'	55° 27'	24° 49'	352° 23'	320° 46'
111° 05'	83° 10'	54° 35'	23° 46'	351° 20'	319° 56'	2	112° 01'	84° 06'	55° 34'	24° 49'	352° 24'	320° 57'
111° 27'	83° 26'	54° 42'	23° 46'	351° 21'	320° 07'	3	112° 23'	84° 22'	55° 40'	24° 49'	352° 26'	321° 07'
111° 50'	83° 42'	54° 49'	23° 46'	351° 22'	320° 17'	4	112° 45'	84° 37'	55° 47'	24° 49'	352° 27'	321° 18'
112° 12'	83° 58'	54° 55'	23° 46'	351° 23'	320° 28'	5	113° 08'	84° 53'	55° 54'	24° 49'	352° 28'	321° 28'
112° 34'	84° 14'	55° 02'	23° 46'	351° 25'	320° 38'	6	113° 30'	85° 10'	56° 01'	24° 49'	352° 29'	321° 38'
112° 56'	84° 30'	55° 09'	23° 46'	351° 26'	320° 49'	7	113° 52'	85° 26'	56° 08'	24° 49'	352° 30'	321° 49'
113° 18'	84° 47'	55° 16'	23° 46'	351° 27'	320° 59'	8	114° 14'	85° 42'	56° 15'	24° 49'	352° 31'	321° 59'
113° 41'	85° 03'	55° 23'	23° 46'	351° 29'	321° 10'	9	114° 36'	85° 58'	56° 22'	24° 49'	352° 32'	322° 09'
114° 03'	85° 19'	55° 30'	23° 46'	351° 30'	321° 20'	10	114° 58'	86° 15'	56° 29'	24° 49'	352° 33'	322° 19'
114° 25'	85° 36'	55° 37'	23° 46'	351° 31'	321° 31'	11	115° 20'	86° 31'	56° 36'	24° 49'	352° 35'	322° 29'
114° 47'	85° 53'	55° 44'	23° 46'	351° 32'	321° 41'	12	115° 42'	86° 48'	56° 44'	24° 49'	352° 36'	322° 40'
115° 09'	86° 09'	55° 52'	23° 46'	351° 34'	321° 51'	13	116° 04'	87° 05'	56° 51'	24° 49'	352° 37'	322° 50'
115° 31'	86° 26'	55° 59'	23° 46'	351° 35'	322° 02'	14	116° 26'	87° 22'	56° 58'	24° 49'	352° 38'	323° 00'
115° 54'	86° 44'	56° 06'	23° 46'	351° 36'	322° 12'	15	116° 48'	87° 39'	57° 06'	24° 49'	352° 39'	323° 10'
116° 16'	87° 01'	56° 14'	23° 46'	351° 38'	322° 23'	16	117° 10'	87° 56'	57° 14'	24° 49'	352° 40'	323° 20'
116° 39'	87° 18'	56° 22'	23° 46'	351° 39'	322° 33'	17	117° 32'	88° 14'	57° 21'	24° 49'	352° 41'	323° 31'
117° 01'	87° 36'	56° 29'	23° 46'	351° 40'	322° 44'	18	117° 55'	88° 31'	57° 29'	24° 49'	352° 43'	323° 41'
117° 24'	87° 54'	56° 37'	23° 46'	351° 42'	322° 54'	19	118° 17'	88° 49'	57° 37'	24° 49'	352° 44'	323° 51'
117° 47'	88° 12'	56° 45'	23° 46'	351° 43'	323° 05'	20	118° 40'	89° 07'	57° 45'	24° 49'	352° 45'	324° 01'
118° 09'	88° 31'	56° 53'	23° 46'	351° 44'	323° 15'	21	119° 02'	89° 26'	57° 53'	24° 49'	352° 46'	324° 12'
118° 32'	88° 49'	57° 02'	23° 46'	351° 46'	323° 26'	22	119° 25'	89° 45'	58° 02'	24° 49'	352° 47'	324° 22'
118° 56'	89° 08'	57° 10'	23° 46'	351° 47'	323° 37'	23	119° 48'	90° 04'	58° 10'	24° 49'	352° 48'	324° 33'
119° 19'	89° 28'	57° 19'	23° 46'	351° 48'	323° 47'	24	120° 11'	90° 23'	58° 19'	24° 49'	352° 50'	324° 43'
119° 43'	89° 47'	57° 27'	23° 46'	351° 50'	323° 58'	25	120° 35'	90° 42'	58° 28'	24° 49'	352° 51'	324° 54'
120° 06'	90° 07'	57° 36'	23° 46'	351° 51'	324° 09'	26	120° 58'	91° 02'	58° 37'	24° 49'	352° 52'	325° 05'
120° 30'	90° 28'	57° 45'	23° 46'	351° 53'	324° 20'	27	121° 22'	91° 23'	58° 46'	24° 49'	352° 53'	325° 15'
120° 54'	90° 48'	57° 55'	23° 46'	351° 54'	324° 32'	28	121° 46'	91° 43'	58° 55'	24° 49'	352° 55'	325° 26'
121° 19'	91° 10'	58° 04'	23° 46'	351° 56'	324° 43'	29	122° 10'	92° 04'	59° 05'	24° 49'	352° 56'	325° 37'
121° 44'	91° 31'	58° 14'	23° 46'	351° 57'	324° 54'	30	122° 34'	92° 26'	59° 15'	24° 49'	352° 57'	325° 49'
122° 09'	91° 53'	58° 24'	23° 46'	351° 59'	325° 06'	31	122° 59'	92° 48'	59° 25'	24° 49'	352° 59'	326° 00'
122° 34'	92° 16'	58° 35'	23° 46'	352° 00'	325° 17'	32	123° 24'	93° 10'	59° 35'	24° 49'	353° 00'	326° 11'
122° 59'	92° 39'	58° 45'	23° 46'	352° 02'	325° 29'	33	123° 49'	93° 33'	59° 46'	24° 49'	353° 01'	326° 23'
123° 25'	93° 02'	58° 56'	23° 46'	352° 03'	325° 41'	34	124° 15'	93° 57'	59° 57'	24° 49'	353° 03'	326° 34'
123° 52'	93° 27'	59° 07'	23° 46'	352° 05'	325° 53'	35	124° 41'	94° 21'	60° 09'	24° 49'	353° 04'	326° 46'
124° 18'	93° 51'	59° 19'	23° 46'	352° 06'	326° 05'	36	125° 07'	94° 46'	60° 20'	24° 49'	353° 05'	326° 58'
124° 45'	94° 17'	59° 31'	23° 46'	352° 08'	326° 18'	37	125° 34'	95° 11'	60° 32'	24° 49'	353° 07'	327° 10'
125° 13'	94° 43'	59° 43'	23° 46'	352° 10'	326° 31'	38	126° 01'	95° 37'	60° 45'	24° 49'	353° 08'	327° 23'
125° 41'	95° 10'	59° 56'	23° 46'	352° 11'	326° 43'	39	126° 28'	96° 04'	60° 58'	24° 49'	353° 10'	327° 35'
126° 09'	95° 38'	60° 10'	23° 46'	352° 13'	326° 57'	40	126° 56'	96° 31'	61° 11'	24° 49'	353° 11'	327° 48'
126° 38'	96° 07'	60° 23'	23° 46'	352° 15'	327° 10'	41	127° 25'	97° 00'	61° 25'	24° 49'	353° 13'	328° 01'
127° 07'	96° 36'	60° 38'	23° 46'	352° 17'	327° 24'	42	127° 54'	97° 29'	61° 40'	24° 49'	353° 15'	328° 14'
127° 37'	97° 07'	60° 53'	23° 46'	352° 19'	327° 37'	43	128° 23'	98° 00'	61° 55'	24° 49'	353° 16'	328° 28'
128° 08'	97° 38'	61° 08'	23° 46'	352° 21'	327° 52'	44	128° 54'	98° 31'	62° 11'	24° 49'	353° 18'	328° 42'
128° 39'	98° 11'	61° 25'	23° 46'	352° 23'	328° 06'	45	129° 24'	99° 03'	62° 27'	24° 49'	353° 20'	328° 56'
129° 11'	98° 45'	61° 42'	23° 46'	352° 25'	328° 21'	46	129° 55'	99° 37'	62° 44'	24° 49'	353° 22'	329° 10'
129° 43'	99° 20'	62° 00'	23° 46'	352° 27'	328° 36'	47	130° 27'	100° 12'	63° 02'	24° 49'	353° 23'	329° 25'
130° 16'	99° 57'	62° 19'	23° 46'	352° 29'	328° 51'	48	131° 00'	100° 48'	63° 21'	24° 49'	353° 25'	329° 40'
130° 50'	100° 35'	62° 39'	23° 46'	352° 31'	329° 07'	49	131° 33'	101° 26'	63° 41'	24° 49'	353° 27'	329° 55'
131° 25'	101° 14'	63° 00'	23° 46'	352° 33'	329° 23'	50	132° 08'	102° 05'	64° 03'	24° 49'	353° 29'	330° 11'
132° 00'	101° 56'	63° 22'	23° 46'	352° 36'	329° 40'	51	132° 42'	102° 46'	64° 25'	24° 49'	353° 31'	330° 27'
132° 36'	102° 39'	63° 46'	23° 46'	352° 38'	329° 57'	52	133° 18'	103° 29'	64° 49'	24° 49'	353° 33'	330° 44'
133° 14'	103° 24'	64° 11'	23° 46'	352° 41'	330° 15'	53	133° 55'	104° 14'	65° 14'	24° 49'	353° 36'	331° 01'
133° 52'	104° 12'	64° 38'	23° 46'	352° 43'	330° 33'	54	134° 33'	105° 01'	65° 42'	24° 49'	353° 38'	331° 19'
134° 31'	105° 02'	65° 07'	23° 46'	352° 46'	330° 52'	55	135° 11'	105° 50'	66° 11'	24° 49'	353° 40'	331° 37'
135° 11'	105° 54'	65° 38'	23° 46'	352° 49'	331° 11'	56	135° 51'	106° 42'	66° 42'	24° 49'	353° 43'	331° 56'
135° 53'	106° 49'	66° 12'	23° 46'	352° 52'	331° 31'	57	136° 32'	107° 37'	67° 17'	24° 49'	353° 45'	332° 15'
136° 36'	107° 48'	66° 50'	23° 46'	352° 55'	331° 51'	58	137° 14'	108° 34'	67° 54'	24° 49'	353° 48'	332° 35'
137° 20'	108° 49'	67° 30'	23° 46'	352° 58'	332° 13'	59	137° 57'	109° 35'	68° 35'	24° 49'	353° 51'	332° 56'
138° 05'	109° 55'	68° 16'	23° 46'	353° 01'	332° 35'	60	138° 41'	110° 39'	69° 21'	24° 49'	353° 54'	333° 18'
138° 51'	111° 04'	69° 07'	23° 46'	353° 05'	332° 58'	61	139° 27'	111° 48'	70° 12'	24° 49'	353° 57'	333° 40'
139° 40'	112° 18'	70° 05'	23° 46'	353° 08'	333° 21'	62	140° 15'	113° 00'	71° 11'	24° 49'	354° 00'	334° 03'
140° 29'	113° 36'	71° 12'	23° 46'	353° 12'	333° 46'	63	141° 04'	114° 17'	72° 19'	24° 49'	354° 03'	334° 27'
141° 21'	115° 00'	72° 33'	23° 46'	353° 16'	334° 12'	64	141° 54'	115° 40'	73° 41'	24° 49'	354° 07'	334° 52'
142° 14'	116° 30'	74° 15'	23° 46'	353° 20'	334° 39'	65	142° 46'	117° 08'	75° 25'	24° 49'	354° 10'	335° 18'
143° 09'	118° 07'	76° 41'	23° 46'	353° 25'	335° 07'	66	143° 40'	118° 43'	77° 54'	24° 49'	354° 14'	335° 45'
144° 06'	119° 50'		23° 46'	353° 30'	335° 36'	67	144° 36'	120° 24'		24° 49'	354° 18'	336° 14'
145° 05'	121° 42'		23° 46'	353° 34'	336° 06'	68	145° 34'	122° 13'		24° 49'	354° 23'	336° 43'
146° 06'	123° 42'		23° 46'	353° 40'	336° 38'	69	146° 35'	124° 10'		24° 49'	354° 27'	337° 15'
147° 10'	125° 52'		23° 46'	353° 45'	337° 12'	70	147° 37'	126° 17'		24° 49'	354° 32'	337° 47'
148° 16'	128° 12'		23° 46'	353° 51'	337° 48'	71	148° 42'	128° 33'		24° 49'	354° 37'	338° 22'
149° 24'	130° 43'		23° 46'	353° 58'	338° 25'	72	149° 49'	131° 00'		24° 49'	354° 43'	338° 58'
150° 35'	133° 26'		23° 46'	354° 05'	339° 04'	73	150° 59'	133° 38'		24° 49'	354° 49'	339° 36'
151° 49'	136° 20'		23° 46'	354° 12'	339° 46'	74	152° 12'	136° 27'		24° 49'	354° 55'	340° 16'
153° 06'	139° 25'		23° 46'	354° 20'	340° 30'	75	153° 28'	139° 27'		24° 49'	355° 02'	340° 59'
154° 27'			23° 46'	354° 29'	341° 16'	76	154° 46'			24° 49'	355° 10'	341° 44'
155° 50'			23° 46'	354° 38'	342° 06'	77	156° 09'			24° 49'	355° 18'	342° 33'
157° 17'			23° 46'	354° 49'	342° 59'	78	157° 34'			24° 49'	355° 27'	343° 24'
158° 48'			23° 46'	355° 00'	343° 55'	79	159° 03'			24° 49'	355° 37'	344° 18'
160° 22'			23° 46'	355° 13'	344° 55'	80	160° 36'			24° 49'	355° 48'	345° 17'
162° 00'				355° 27'	345° 59'	81	162° 13'				356° 01'	346° 19'
163° 43'				355° 43'	347° 08'	82	163° 54'				356° 14'	347° 26'
165° 29'				356° 00'	348° 22'	83	165° 39'				356° 30'	348° 38'
167° 20'				356° 21'	349° 41'	84	167° 28'				356° 48'	349° 55'
169° 16'				356° 44'	351° 06'	85	169° 22'				357° 08'	351° 18'
171° 15'				357° 10'	352° 38'	86	171° 20'				357° 31'	352° 47'
173° 20'				357° 42'	354° 17'	87	173° 23'				357° 59'	354° 24'
175° 29'				358° 19'	356° 03'	88	175° 31'				358° 31'	356° 08'
177° 42'				359° 04'	357° 57'	89	177° 43'				359° 11'	357° 59'

1:36							1:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
112° 13'	84° 29'	56° 18'	25° 53'	353° 27'	321° 37'	0	113° 09'	85° 24'	57° 17'	26° 56'	354° 33'	322° 38'
112° 35'	84° 45'	56° 25'	25° 53'	353° 28'	321° 47'	1	113° 31'	85° 40'	57° 23'	26° 56'	354° 33'	322° 49'
112° 57'	85° 01'	56° 32'	25° 53'	353° 29'	321° 58'	2	113° 53'	85° 56'	57° 30'	26° 56'	354° 34'	322° 59'
113° 19'	85° 17'	56° 39'	25° 53'	353° 30'	322° 08'	3	114° 15'	86° 12'	57° 37'	26° 56'	354° 35'	323° 09'
113° 41'	85° 33'	56° 46'	25° 53'	353° 31'	322° 18'	4	114° 37'	86° 28'	57° 44'	26° 56'	354° 36'	323° 19'
114° 03'	85° 49'	56° 53'	25° 53'	353° 32'	322° 28'	5	114° 59'	86° 44'	57° 51'	26° 56'	354° 37'	323° 29'
114° 25'	86° 05'	57° 00'	25° 53'	353° 33'	322° 38'	6	115° 21'	87° 00'	57° 58'	26° 56'	354° 38'	323° 38'
114° 47'	86° 21'	57° 07'	25° 53'	353° 34'	322° 48'	7	115° 43'	87° 16'	58° 05'	26° 56'	354° 38'	323° 48'
115° 09'	86° 37'	57° 14'	25° 53'	353° 35'	322° 58'	8	116° 04'	87° 32'	58° 13'	26° 56'	354° 39'	323° 58'
115° 31'	86° 54'	57° 21'	25° 53'	353° 36'	323° 08'	9	116° 26'	87° 49'	58° 20'	26° 56'	354° 40'	324° 08'
115° 53'	87° 10'	57° 28'	25° 53'	353° 37'	323° 18'	10	116° 48'	88° 05'	58° 27'	26° 56'	354° 41'	324° 18'
116° 14'	87° 27'	57° 35'	25° 53'	353° 38'	323° 28'	11	117° 09'	88° 22'	58° 34'	26° 56'	354° 42'	324° 27'
116° 36'	87° 43'	57° 43'	25° 53'	353° 39'	323° 38'	12	117° 31'	88° 38'	58° 42'	26° 56'	354° 42'	324° 37'
116° 58'	88° 00'	57° 50'	25° 53'	353° 40'	323° 48'	13	117° 53'	88° 55'	58° 49'	26° 56'	354° 43'	324° 47'
117° 20'	88° 17'	57° 58'	25° 53'	353° 41'	323° 58'	14	118° 14'	89° 12'	58° 57'	26° 56'	354° 44'	324° 57'
117° 42'	88° 34'	58° 05'	25° 53'	353° 42'	324° 08'	15	118° 36'	89° 29'	59° 04'	26° 56'	354° 45'	325° 06'
118° 04'	88° 51'	58° 13'	25° 53'	353° 43'	324° 18'	16	118° 58'	89° 46'	59° 12'	26° 56'	354° 46'	325° 16'
118° 26'	89° 09'	58° 21'	25° 53'	353° 44'	324° 28'	17	119° 20'	90° 04'	59° 20'	26° 56'	354° 46'	325° 26'
118° 48'	89° 27'	58° 29'	25° 53'	353° 45'	324° 38'	18	119° 42'	90° 22'	59° 28'	26° 56'	354° 47'	325° 36'
119° 10'	89° 44'	58° 37'	25° 53'	353° 46'	324° 48'	19	120° 04'	90° 39'	59° 36'	26° 56'	354° 48'	325° 45'
119° 33'	90° 03'	58° 45'	25° 53'	353° 47'	324° 58'	20	120° 26'	90° 58'	59° 44'	26° 56'	354° 49'	325° 55'
119° 55'	90° 21'	58° 53'	25° 53'	353° 48'	325° 08'	21	120° 48'	91° 16'	59° 53'	26° 56'	354° 50'	326° 05'
120° 18'	90° 40'	59° 01'	25° 53'	353° 49'	325° 19'	22	121° 10'	91° 35'	60° 01'	26° 56'	354° 51'	326° 15'
120° 41'	90° 59'	59° 10'	25° 53'	353° 50'	325° 29'	23	121° 33'	91° 53'	60° 10'	26° 56'	354° 52'	326° 25'
121° 03'	91° 18'	59° 19'	25° 53'	353° 51'	325° 39'	24	121° 56'	92° 13'	60° 19'	26° 56'	354° 52'	326° 35'
121° 26'	91° 37'	59° 28'	25° 53'	353° 52'	325° 50'	25	122° 18'	92° 32'	60° 28'	26° 56'	354° 53'	326° 45'
121° 50'	91° 57'	59° 37'	25° 53'	353° 53'	326° 00'	26	122° 41'	92° 52'	60° 37'	26° 56'	354° 54'	326° 56'
122° 13'	92° 17'	59° 46'	25° 53'	353° 54'	326° 11'	27	123° 05'	93° 12'	60° 46'	26° 56'	354° 55'	327° 06'
122° 37'	92° 38'	59° 56'	25° 53'	353° 55'	326° 21'	28	123° 28'	93° 33'	60° 56'	26° 56'	354° 56'	327° 16'
123° 01'	92° 59'	60° 05'	25° 53'	353° 56'	326° 32'	29	123° 52'	93° 53'	61° 05'	26° 56'	354° 57'	327° 27'
123° 25'	93° 20'	60° 15'	25° 53'	353° 58'	326° 43'	30	124° 16'	94° 15'	61° 16'	26° 56'	354° 58'	327° 37'
123° 49'	93° 42'	60° 26'	25° 53'	353° 59'	326° 54'	31	124° 40'	94° 37'	61° 26'	26° 56'	354° 59'	327° 48'
124° 14'	94° 05'	60° 36'	25° 53'	354° 00'	327° 05'	32	125° 04'	94° 59'	61° 36'	26° 56'	355° 00'	327° 59'
124° 39'	94° 28'	60° 47'	25° 53'	354° 01'	327° 16'	33	125° 29'	95° 22'	61° 47'	26° 56'	355° 01'	328° 10'
125° 04'	94° 51'	60° 58'	25° 53'	354° 02'	327° 28'	34	125° 54'	95° 45'	61° 59'	26° 56'	355° 02'	328° 21'
125° 30'	95° 15'	61° 09'	25° 53'	354° 03'	327° 39'	35	126° 19'	96° 09'	62° 10'	26° 56'	355° 03'	328° 32'
125° 56'	95° 40'	61° 21'	25° 53'	354° 05'	327° 51'	36	126° 45'	96° 33'	62° 22'	26° 56'	355° 04'	328° 44'
126° 22'	96° 05'	61° 33'	25° 53'	354° 06'	328° 03'	37	127° 11'	96° 58'	62° 34'	26° 56'	355° 05'	328° 55'
126° 49'	96° 31'	61° 46'	25° 53'	354° 07'	328° 15'	38	127° 37'	97° 24'	62° 47'	26° 56'	355° 06'	329° 07'
127° 16'	96° 57'	61° 59'	25° 53'	354° 08'	328° 27'	39	128° 04'	97° 51'	63° 00'	26° 56'	355° 07'	329° 19'
127° 44'	97° 25'	62° 13'	25° 53'	354° 10'	328° 40'	40	128° 31'	98° 18'	63° 14'	26° 56'	355° 08'	329° 31'
128° 12'	97° 53'	62° 27'	25° 53'	354° 11'	328° 52'	41	128° 59'	98° 46'	63° 28'	26° 56'	355° 09'	329° 43'
128° 41'	98° 22'	62° 41'	25° 53'	354° 12'	329° 05'	42	129° 27'	99° 15'	63° 43'	26° 56'	355° 10'	329° 56'
129° 10'	98° 52'	62° 56'	25° 53'	354° 14'	329° 18'	43	129° 56'	99° 45'	63° 58'	26° 56'	355° 11'	330° 09'
129° 39'	99° 24'	63° 12'	25° 53'	354° 15'	329° 32'	44	130° 25'	100° 16'	64° 14'	26° 56'	355° 13'	330° 22'
130° 10'	99° 56'	63° 29'	25° 53'	354° 17'	329° 45'	45	130° 55'	100° 48'	64° 30'	26° 56'	355° 14'	330° 35'
130° 40'	100° 29'	63° 46'	25° 53'	354° 18'	330° 00'	46	131° 25'	101° 21'	64° 48'	26° 56'	355° 15'	330° 49'
131° 12'	101° 04'	64° 05'	25° 53'	354° 20'	330° 14'	47	131° 56'	101° 55'	65° 06'	26° 56'	355° 16'	331° 03'
131° 44'	101° 40'	64° 24'	25° 53'	354° 22'	330° 29'	48	132° 28'	102° 31'	65° 26'	26° 56'	355° 18'	331° 17'
132° 17'	102° 17'	64° 44'	25° 53'	354° 23'	330° 44'	49	133° 00'	103° 08'	65° 46'	26° 56'	355° 19'	331° 32'
132° 50'	102° 56'	65° 05'	25° 53'	354° 25'	330° 59'	50	133° 33'	103° 47'	66° 07'	26° 56'	355° 21'	331° 47'
133° 25'	103° 37'	65° 28'	25° 53'	354° 27'	331° 15'	51	134° 07'	104° 27'	66° 30'	26° 56'	355° 22'	332° 02'
134° 00'	104° 19'	65° 52'	25° 53'	354° 28'	331° 31'	52	134° 42'	105° 09'	66° 54'	26° 56'	355° 24'	332° 18'
134° 36'	105° 03'	66° 17'	25° 53'	354° 30'	331° 48'	53	135° 17'	105° 53'	67° 20'	26° 56'	355° 25'	332° 34'
135° 13'	105° 50'	66° 45'	25° 53'	354° 32'	332° 05'	54	135° 54'	106° 39'	67° 48'	26° 56'	355° 27'	332° 51'
135° 51'	106° 39'	67° 14'	25° 53'	354° 34'	332° 23'	55	136° 31'	107° 27'	68° 17'	26° 56'	355° 29'	333° 08'
136° 30'	107° 30'	67° 46'	25° 53'	354° 36'	332° 41'	56	137° 10'	108° 17'	68° 49'	26° 56'	355° 30'	333° 26'
137° 10'	108° 24'	68° 21'	25° 53'	354° 39'	333° 00'	57	137° 49'	109° 10'	69° 24'	26° 56'	355° 32'	333° 44'
137° 52'	109° 20'	68° 58'	25° 53'	354° 41'	333° 19'	58	138° 30'	110° 06'	70° 02'	26° 56'	355° 34'	334° 03'
138° 34'	110° 20'	69° 40'	25° 53'	354° 43'	333° 39'	59	139° 12'	111° 05'	70° 43'	26° 56'	355° 36'	334° 23'
139° 18'	111° 24'	70° 26'	25° 53'	354° 46'	334° 00'	60	139° 55'	112° 08'	71° 30'	26° 56'	355° 38'	334° 43'
140° 03'	112° 31'	71° 17'	25° 53'	354° 48'	334° 22'	61	140° 39'	113° 14'	72° 22'	26° 56'	355° 40'	335° 04'
140° 50'	113° 42'	72° 16'	25° 53'	354° 51'	334° 44'	62	141° 25'	114° 24'	73° 21'	26° 56'	355° 42'	335° 26'
141° 38'	114° 58'	73° 25'	25° 53'	354° 54'	335° 08'	63	142° 12'	115° 39'	74° 30'	26° 56'	355° 45'	335° 49'
142° 27'	116° 19'	74° 48'	25° 53'	354° 57'	335° 32'	64	143° 01'	116° 58'	75° 54'	26° 56'	355° 47'	336° 12'
143° 19'	117° 46'	76° 33'	25° 53'	355° 00'	335° 57'	65	143° 51'	118° 23'	77° 40'	26° 56'	355° 50'	336° 37'
144° 12'	119° 18'	79° 06'	25° 53'	355° 03'	336° 24'	66	144° 43'	119° 54'	80° 17'	26° 56'	355° 53'	337° 03'
145° 07'	120° 58'		25° 53'	355° 07'	336° 51'	67	145° 37'	121° 31'		26° 56'	355° 56'	337° 29'
146° 04'	122° 44'		25° 53'	355° 11'	337° 20'	68	146° 33'	123° 15'		26° 56'	355° 59'	337° 57'
147° 03'	124° 39'		25° 53'	355° 15'	337° 51'	69	147° 31'	125° 07'		26° 56'	356° 02'	338° 27'
148° 04'	126° 42'		25° 53'	355° 19'	338° 22'	70	148° 32'	127° 07'		26° 56'	356° 06'	338° 58'
149° 08'	128° 55'		25° 53'	355° 23'	338° 56'	71	149° 34'	129° 17'		26° 56'	356° 09'	339° 30'
150° 14'	131° 17'		25° 53'	355° 28'	339° 31'	72	150° 39'	131° 36'		26° 56'	356° 13'	340° 04'
151° 23'	133° 51'		25° 53'	355° 33'	340° 08'	73	151° 47'	134° 05'		26° 56'	356° 18'	340° 40'
152° 34'	136° 35'		25° 53'	355° 39'	340° 47'	74	152° 57'	136° 44'		26° 56'	356° 22'	341° 18'
153° 49'	139° 29'		25° 53'	355° 45'	341° 29'	75	154° 10'	139° 34'		26° 56'	356° 27'	341° 58'
155° 06'			25° 53'	355° 51'	342° 13'	76	155° 26'	142° 33'		26° 56'	356° 33'	342° 41'
156° 27'			25° 53'	355° 58'	342° 59'	77	156° 46'			26° 56'	356° 39'	343° 26'
157° 51'			25° 53'	356° 06'	343° 49'	78	158° 08'			26° 56'	356° 45'	344° 15'
159° 19'			25° 53'	356° 15'	344° 42'	79	159° 35'			26° 56'	356° 52'	345° 06'
160° 50'			25° 53'	356° 24'	345° 39'	80	161° 05'				357° 00'	346° 01'
162° 26'				356° 35'	346° 39'	81	162° 38'				357° 09'	347° 00'
164° 05'				356° 46'	347° 44'	82	164° 16'				357° 19'	348° 03'
165° 48'				357° 00'	348° 54'	83	165° 58'				357° 30'	349° 10'
167° 36'				357° 15'	350° 09'	84	167° 44'				357° 42'	350° 23'
169° 29'				357° 32'	351° 30'	85	169° 35'				357° 57'	351° 42'
171° 25'				357° 52'	352° 57'	86	171° 31'				358° 13'	353° 07'
173° 27'				358° 16'	354° 31'	87	173° 31'				358° 33'	354° 38'
175° 33'				358° 44'	356° 12'	88	175° 36'				358° 56'	356° 17'
177° 44'				359° 18'	358° 02'	89	177° 45'				359° 25'	358° 04'

1:44							1:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
114° 06'	86° 19'	58° 15'	27° 59'	355° 38'	323° 40'	0	115° 03'	87° 14'	59° 12'	29° 02'	356° 43'	324° 42'
114° 28'	86° 35'	58° 22'	27° 59'	355° 39'	323° 50'	1	115° 25'	87° 30'	59° 19'	29° 02'	356° 44'	324° 52'
114° 50'	86° 51'	58° 28'	27° 59'	355° 39'	324° 00'	2	115° 46'	87° 46'	59° 26'	29° 02'	356° 44'	325° 01'
115° 12'	87° 07'	58° 35'	27° 59'	355° 40'	324° 10'	3	116° 08'	88° 02'	59° 34'	29° 02'	356° 45'	325° 11'
115° 34'	87° 23'	58° 43'	27° 59'	355° 41'	324° 19'	4	116° 30'	88° 18'	59° 41'	29° 02'	356° 45'	325° 20'
115° 55'	87° 39'	58° 50'	27° 59'	355° 41'	324° 29'	5	116° 51'	88° 34'	59° 48'	29° 02'	356° 46'	325° 30'
116° 17'	87° 55'	58° 57'	27° 59'	355° 42'	324° 39'	6	117° 13'	88° 50'	59° 55'	29° 02'	356° 46'	325° 39'
116° 38'	88° 11'	59° 04'	27° 59'	355° 43'	324° 48'	7	117° 34'	89° 06'	60° 02'	29° 02'	356° 47'	325° 49'
117° 00'	88° 28'	59° 11'	27° 59'	355° 43'	324° 58'	8	117° 55'	89° 23'	60° 09'	29° 02'	356° 47'	325° 58'
117° 21'	88° 44'	59° 18'	27° 59'	355° 44'	325° 08'	9	118° 17'	89° 39'	60° 17'	29° 02'	356° 48'	326° 07'
117° 43'	89° 00'	59° 26'	27° 59'	355° 44'	325° 17'	10	118° 38'	89° 55'	60° 24'	29° 02'	356° 48'	326° 17'
118° 04'	89° 17'	59° 33'	27° 59'	355° 45'	325° 27'	11	118° 59'	90° 12'	60° 32'	29° 02'	356° 49'	326° 26'
118° 26'	89° 33'	59° 40'	27° 59'	355° 46'	325° 36'	12	119° 21'	90° 29'	60° 39'	29° 02'	356° 49'	326° 35'
118° 47'	89° 50'	59° 48'	27° 59'	355° 46'	325° 46'	13	119° 42'	90° 45'	60° 47'	29° 02'	356° 50'	326° 44'
119° 09'	90° 07'	59° 56'	27° 59'	355° 47'	325° 55'	14	120° 03'	91° 02'	60° 54'	29° 02'	356° 50'	326° 54'
119° 30'	90° 24'	60° 03'	27° 59'	355° 48'	326° 05'	15	120° 25'	91° 19'	61° 02'	29° 02'	356° 51'	327° 03'
119° 52'	90° 42'	60° 11'	27° 59'	355° 48'	326° 14'	16	120° 46'	91° 36'	61° 10'	29° 02'	356° 51'	327° 12'
120° 14'	90° 59'	60° 19'	27° 59'	355° 49'	326° 24'	17	121° 07'	91° 54'	61° 18'	29° 02'	356° 52'	327° 22'
120° 35'	91° 17'	60° 27'	27° 59'	355° 50'	326° 33'	18	121° 29'	92° 11'	61° 26'	29° 02'	356° 52'	327° 31'
120° 57'	91° 34'	60° 35'	27° 59'	355° 50'	326° 43'	19	121° 50'	92° 29'	61° 34'	29° 02'	356° 53'	327° 40'
121° 19'	91° 52'	60° 44'	27° 59'	355° 51'	326° 52'	20	122° 12'	92° 47'	61° 43'	29° 02'	356° 53'	327° 50'
121° 41'	92° 11'	60° 52'	27° 59'	355° 52'	327° 02'	21	122° 34'	93° 06'	61° 51'	29° 02'	356° 54'	327° 59'
122° 03'	92° 29'	61° 00'	27° 59'	355° 52'	327° 12'	22	122° 56'	93° 24'	62° 00'	29° 02'	356° 54'	328° 08'
122° 25'	92° 48'	61° 09'	27° 59'	355° 53'	327° 22'	23	123° 18'	93° 43'	62° 08'	29° 02'	356° 55'	328° 18'
122° 48'	93° 07'	61° 18'	27° 59'	355° 54'	327° 31'	24	123° 40'	94° 02'	62° 17'	29° 02'	356° 55'	328° 28'
123° 10'	93° 27'	61° 27'	27° 59'	355° 54'	327° 41'	25	124° 02'	94° 21'	62° 27'	29° 02'	356° 56'	328° 37'
123° 33'	93° 46'	61° 36'	27° 59'	355° 55'	327° 51'	26	124° 25'	94° 41'	62° 36'	29° 02'	356° 56'	328° 47'
123° 56'	94° 07'	61° 46'	27° 59'	355° 56'	328° 01'	27	124° 47'	95° 01'	62° 45'	29° 02'	356° 57'	328° 57'
124° 19'	94° 27'	61° 55'	27° 59'	355° 57'	328° 11'	28	125° 10'	95° 21'	62° 55'	29° 02'	356° 57'	329° 07'
124° 43'	94° 48'	62° 05'	27° 59'	355° 57'	328° 22'	29	125° 33'	95° 42'	63° 05'	29° 02'	356° 58'	329° 16'
125° 06'	95° 09'	62° 15'	27° 59'	355° 58'	328° 32'	30	125° 57'	96° 03'	63° 15'	29° 02'	356° 58'	329° 27'
125° 30'	95° 31'	62° 26'	27° 59'	355° 59'	328° 42'	31	126° 20'	96° 25'	63° 26'	29° 02'	356° 59'	329° 37'
125° 54'	95° 53'	62° 37'	27° 59'	356° 00'	328° 53'	32	126° 44'	96° 47'	63° 36'	29° 02'	357° 00'	329° 47'
126° 18'	96° 16'	62° 47'	27° 59'	356° 00'	329° 04'	33	127° 08'	97° 09'	63° 47'	29° 02'	357° 00'	329° 57'
126° 43'	96° 39'	62° 59'	27° 59'	356° 01'	329° 14'	34	127° 32'	97° 33'	63° 59'	29° 02'	357° 01'	330° 08'
127° 08'	97° 03'	63° 10'	27° 59'	356° 02'	329° 25'	35	127° 57'	97° 56'	64° 10'	29° 02'	357° 01'	330° 19'
127° 33'	97° 27'	63° 22'	27° 59'	356° 03'	329° 36'	36	128° 22'	98° 20'	64° 22'	29° 02'	357° 02'	330° 29'
127° 59'	97° 52'	63° 35'	27° 59'	356° 04'	329° 48'	37	128° 47'	98° 45'	64° 35'	29° 02'	357° 03'	330° 40'
128° 25'	98° 18'	63° 47'	27° 59'	356° 04'	329° 59'	38	129° 13'	99° 11'	64° 48'	29° 02'	357° 03'	330° 51'
128° 52'	98° 44'	64° 01'	27° 59'	356° 05'	330° 11'	39	129° 39'	99° 37'	65° 01'	29° 02'	357° 04'	331° 03'
129° 18'	99° 11'	64° 14'	27° 59'	356° 06'	330° 23'	40	130° 06'	100° 04'	65° 15'	29° 02'	357° 05'	331° 14'
129° 46'	99° 39'	64° 29'	27° 59'	356° 07'	330° 35'	41	130° 33'	100° 32'	65° 29'	29° 02'	357° 05'	331° 26'
130° 14'	100° 08'	64° 43'	27° 59'	356° 08'	330° 47'	42	131° 00'	101° 00'	65° 44'	29° 02'	357° 06'	331° 38'
130° 42'	100° 37'	64° 59'	27° 59'	356° 09'	330° 59'	43	131° 28'	101° 30'	66° 00'	29° 02'	357° 07'	331° 50'
131° 11'	101° 08'	65° 15'	27° 59'	356° 10'	331° 12'	44	131° 56'	102° 00'	66° 16'	29° 02'	357° 07'	332° 02'
131° 40'	101° 40'	65° 32'	27° 59'	356° 11'	331° 25'	45	132° 25'	102° 32'	66° 33'	29° 02'	357° 08'	332° 15'
132° 10'	102° 13'	65° 49'	27° 59'	356° 12'	331° 38'	46	132° 55'	103° 04'	66° 50'	29° 02'	357° 09'	332° 28'
132° 41'	102° 47'	66° 08'	27° 59'	356° 13'	331° 52'	47	133° 25'	103° 38'	67° 09'	29° 02'	357° 10'	332° 41'
133° 12'	103° 22'	66° 27'	27° 59'	356° 14'	332° 06'	48	133° 56'	104° 13'	67° 28'	29° 02'	357° 10'	332° 55'
133° 44'	103° 59'	66° 48'	27° 59'	356° 15'	332° 20'	49	134° 27'	104° 49'	67° 49'	29° 02'	357° 11'	333° 09'
134° 16'	104° 37'	67° 09'	27° 59'	356° 16'	332° 35'	50	134° 59'	105° 27'	68° 11'	29° 02'	357° 12'	333° 23'
134° 50'	105° 17'	67° 32'	27° 59'	356° 18'	332° 50'	51	135° 32'	106° 07'	68° 34'	29° 02'	357° 13'	333° 37'
135° 24'	105° 58'	67° 56'	27° 59'	356° 19'	333° 05'	52	136° 05'	106° 48'	68° 58'	29° 02'	357° 14'	333° 52'
135° 59'	106° 42'	68° 22'	27° 59'	356° 20'	333° 21'	53	136° 40'	107° 31'	69° 24'	29° 02'	357° 15'	334° 07'
136° 35'	107° 27'	68° 50'	27° 59'	356° 21'	333° 37'	54	137° 15'	108° 15'	69° 52'	29° 02'	357° 16'	334° 23'
137° 11'	108° 15'	69° 20'	27° 59'	356° 23'	333° 54'	55	137° 51'	109° 02'	70° 22'	29° 02'	357° 17'	334° 40'
137° 49'	109° 05'	69° 52'	27° 59'	356° 24'	334° 11'	56	138° 28'	109° 52'	70° 54'	29° 02'	357° 18'	334° 56'
138° 28'	109° 57'	70° 27'	27° 59'	356° 26'	334° 29'	57	139° 07'	110° 43'	71° 29'	29° 02'	357° 19'	335° 14'
139° 08'	110° 52'	71° 05'	27° 59'	356° 27'	334° 47'	58	139° 46'	111° 38'	72° 07'	29° 02'	357° 20'	335° 31'
139° 49'	111° 51'	71° 47'	27° 59'	356° 29'	335° 06'	59	140° 26'	112° 35'	72° 50'	29° 02'	357° 21'	335° 50'
140° 31'	112° 52'	72° 33'	27° 59'	356° 30'	335° 26'	60	141° 08'	113° 36'	73° 36'	29° 02'	357° 23'	336° 09'
141° 15'	113° 57'	73° 26'	27° 59'	356° 32'	335° 47'	61	141° 51'	114° 40'	74° 29'	29° 02'	357° 24'	336° 29'
142° 00'	115° 06'	74° 25'	27° 59'	356° 34'	336° 08'	62	142° 35'	115° 48'	75° 29'	29° 02'	357° 25'	336° 49'
142° 46'	116° 20'	75° 35'	27° 59'	356° 36'	336° 30'	63	143° 20'	117° 00'	76° 39'	29° 02'	357° 27'	337° 11'
143° 34'	117° 38'	76° 59'	27° 59'	356° 38'	336° 53'	64	144° 08'	118° 17'	78° 03'	29° 02'	357° 28'	337° 33'
144° 24'	119° 01'	78° 46'	27° 59'	356° 40'	337° 16'	65	144° 56'	119° 38'	79° 52'	29° 02'	357° 30'	337° 56'
145° 15'	120° 30'	81° 26'	27° 59'	356° 42'	337° 41'	66	145° 47'	121° 06'	82° 33'	29° 02'	357° 31'	338° 20'
146° 08'	122° 05'		27° 59'	356° 44'	338° 07'	67	146° 39'	122° 39'		29° 02'	357° 33'	338° 45'
147° 03'	123° 47'		27° 59'	356° 47'	338° 35'	68	147° 33'	124° 18'		29° 02'	357° 35'	339° 12'
148° 00'	125° 36'		27° 59'	356° 50'	339° 03'	69	148° 29'	126° 05'		29° 02'	357° 37'	339° 39'
148° 59'	127° 33'		27° 59'	356° 52'	339° 33'	70	149° 27'	128° 00'		29° 02'	357° 39'	340° 08'
150° 01'	129° 39'		27° 59'	356° 55'	340° 04'	71	150° 27'	130° 03'		29° 02'	357° 41'	340° 39'
151° 04'	131° 55'		27° 59'	356° 59'	340° 37'	72	151° 30'	132° 14'		29° 02'	357° 44'	341° 11'
152° 11'	134° 20'		27° 59'	357° 02'	341° 12'	73	152° 35'	134° 36'		29° 02'	357° 46'	341° 45'
153° 20'	136° 55'		27° 59'	357° 06'	341° 49'	74	153° 43'	137° 06'		29° 02'	357° 49'	342° 20'
154° 32'	139° 40'		27° 59'	357° 10'	342° 28'	75	154° 53'	139° 47'		29° 02'	357° 52'	342° 58'
155° 46'	142° 34'		27° 59'	357° 14'	343° 09'	76	156° 07'	142° 37'		29° 02'	357° 55'	343° 38'
157° 04'			27° 59'	357° 19'	343° 53'	77	157° 23'			29° 02'	357° 59'	344° 21'
158° 26'			27° 59'	357° 24'	344° 40'	78	158° 43'			29° 02'	358° 03'	345° 06'
159° 51'			27° 59'	357° 30'	345° 30'	79	160° 07'				358° 07'	345° 54'
161° 19'				357° 36'	346° 23'	80	161° 34'				358° 12'	346° 46'
162° 51'				357° 43'	347° 20'	81	163° 04'				358° 17'	347° 41'
164° 28'				357° 51'	348° 21'	82	164° 39'				358° 23'	348° 40'
166° 08'				358° 00'	349° 27'	83	166° 18'				358° 29'	349° 44'
167° 53'				358° 10'	350° 38'	84	168° 01'				358° 37'	350° 53'
169° 42'				358° 21'	351° 54'	85	169° 49'				358° 46'	352° 07'
171° 36'				358° 34'	353° 17'	86	171° 41'				358° 56'	353° 27'
173° 35'				358° 50'	354° 46'	87	173° 39'				359° 07'	354° 54'
175° 38'				359° 09'	356° 22'	88	175° 41'				359° 21'	356° 27'
177° 46'				359° 31'	358° 07'	89	177° 48'				359° 38'	358° 09'

1:52							1:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
116° 00'	88° 09'	60° 10'	30° 05'	357° 49'	325° 44'	0	116° 57'	89° 04'	61° 08'	31° 08'	358° 54'	326° 46'
116° 21'	88° 25'	60° 17'	30° 05'	357° 49'	325° 53'	1	117° 18'	89° 20'	61° 15'	31° 08'	358° 54'	326° 55'
116° 43'	88° 41'	60° 24'	30° 05'	357° 49'	326° 03'	2	117° 40'	89° 36'	61° 22'	31° 08'	358° 54'	327° 05'
117° 05'	88° 57'	60° 31'	30° 05'	357° 50'	326° 12'	3	118° 01'	89° 52'	61° 29'	31° 08'	358° 55'	327° 14'
117° 26'	89° 13'	60° 39'	30° 05'	357° 50'	326° 21'	4	118° 23'	90° 08'	61° 36'	31° 08'	358° 55'	327° 23'
117° 47'	89° 29'	60° 46'	30° 05'	357° 50'	326° 31'	5	118° 44'	90° 24'	61° 44'	31° 08'	358° 55'	327° 32'
118° 09'	89° 45'	60° 53'	30° 05'	357° 51'	326° 40'	6	119° 05'	90° 40'	61° 51'	31° 08'	358° 55'	327° 41'
118° 30'	90° 01'	61° 00'	30° 05'	357° 51'	326° 49'	7	119° 26'	90° 56'	61° 58'	31° 08'	358° 55'	327° 50'
118° 51'	90° 18'	61° 08'	30° 05'	357° 51'	326° 58'	8	119° 47'	91° 13'	62° 05'	31° 08'	358° 55'	327° 58'
119° 12'	90° 34'	61° 15'	30° 05'	357° 52'	327° 07'	9	120° 08'	91° 29'	62° 13'	31° 08'	358° 56'	328° 07'
119° 33'	90° 50'	61° 22'	30° 05'	357° 52'	327° 16'	10	120° 29'	91° 45'	62° 20'	31° 08'	358° 56'	328° 16'
119° 54'	91° 07'	61° 30'	30° 05'	357° 52'	327° 25'	11	120° 50'	92° 02'	62° 28'	31° 08'	358° 56'	328° 25'
120° 16'	91° 23'	61° 37'	30° 05'	357° 53'	327° 34'	12	121° 11'	92° 18'	62° 36'	31° 08'	358° 56'	328° 34'
120° 37'	91° 40'	61° 45'	30° 05'	357° 53'	327° 43'	13	121° 31'	92° 35'	62° 43'	31° 08'	358° 56'	328° 42'
120° 58'	91° 57'	61° 53'	30° 05'	357° 53'	327° 52'	14	121° 52'	92° 52'	62° 51'	31° 08'	358° 56'	328° 51'
121° 19'	92° 14'	62° 01'	30° 05'	357° 54'	328° 01'	15	122° 13'	93° 09'	62° 59'	31° 08'	358° 57'	329° 00'
121° 40'	92° 31'	62° 09'	30° 05'	357° 54'	328° 10'	16	122° 34'	93° 26'	63° 07'	31° 08'	358° 57'	329° 09'
122° 01'	92° 49'	62° 17'	30° 05'	357° 54'	328° 20'	17	122° 55'	93° 43'	63° 15'	31° 08'	358° 57'	329° 18'
122° 23'	93° 06'	62° 25'	30° 05'	357° 55'	328° 29'	18	123° 16'	94° 01'	63° 23'	31° 08'	358° 57'	329° 26'
122° 44'	93° 24'	62° 33'	30° 05'	357° 55'	328° 38'	19	123° 37'	94° 19'	63° 32'	31° 08'	358° 57'	329° 35'
123° 05'	93° 42'	62° 41'	30° 05'	357° 55'	328° 47'	20	123° 59'	94° 37'	63° 40'	31° 08'	358° 57'	329° 44'
123° 27'	94° 00'	62° 50'	30° 05'	357° 56'	328° 56'	21	124° 20'	94° 55'	63° 49'	31° 08'	358° 58'	329° 53'
123° 49'	94° 19'	62° 59'	30° 05'	357° 56'	329° 05'	22	124° 41'	95° 13'	63° 57'	31° 08'	358° 58'	330° 02'
124° 10'	94° 37'	63° 07'	30° 05'	357° 56'	329° 14'	23	125° 03'	95° 32'	64° 06'	31° 08'	358° 58'	330° 11'
124° 32'	94° 56'	63° 16'	30° 05'	357° 57'	329° 24'	24	125° 25'	95° 51'	64° 15'	31° 08'	358° 58'	330° 20'
124° 54'	95° 16'	63° 26'	30° 05'	357° 57'	329° 33'	25	125° 46'	96° 10'	64° 25'	31° 08'	358° 58'	330° 29'
125° 17'	95° 35'	63° 35'	30° 05'	357° 57'	329° 43'	26	126° 08'	96° 30'	64° 34'	31° 08'	358° 58'	330° 38'
125° 39'	95° 55'	63° 45'	30° 05'	357° 58'	329° 52'	27	126° 30'	96° 49'	64° 44'	31° 08'	358° 59'	330° 48'
126° 02'	96° 16'	63° 54'	30° 05'	357° 58'	330° 02'	28	126° 53'	97° 10'	64° 54'	31° 08'	358° 59'	330° 57'
126° 24'	96° 36'	64° 04'	30° 05'	357° 58'	330° 11'	29	127° 15'	97° 30'	65° 04'	31° 08'	358° 59'	331° 06'
126° 47'	96° 57'	64° 15'	30° 05'	357° 59'	330° 21'	30	127° 38'	97° 51'	65° 14'	31° 08'	358° 59'	331° 16'
127° 11'	97° 19'	64° 25'	30° 05'	357° 59'	330° 31'	31	128° 01'	98° 13'	65° 25'	31° 08'	358° 59'	331° 26'
127° 34'	97° 41'	64° 36'	30° 05'	358° 00'	330° 41'	32	128° 24'	98° 34'	65° 35'	31° 08'	359° 00'	331° 35'
127° 58'	98° 03'	64° 47'	30° 05'	358° 00'	330° 51'	33	128° 47'	98° 57'	65° 47'	31° 08'	359° 00'	331° 45'
128° 22'	98° 26'	64° 59'	30° 05'	358° 00'	331° 01'	34	129° 11'	99° 20'	65° 58'	31° 08'	359° 00'	331° 55'
128° 46'	98° 50'	65° 10'	30° 05'	358° 01'	331° 12'	35	129° 35'	99° 43'	66° 10'	31° 08'	359° 00'	332° 05'
129° 11'	99° 14'	65° 22'	30° 05'	358° 01'	331° 22'	36	130° 00'	100° 07'	66° 22'	31° 08'	359° 00'	332° 15'
129° 36'	99° 38'	65° 35'	30° 05'	358° 02'	331° 33'	37	130° 24'	100° 31'	66° 35'	31° 08'	359° 01'	332° 26'
130° 01'	100° 04'	65° 48'	30° 05'	358° 02'	331° 44'	38	130° 49'	100° 57'	66° 48'	31° 08'	359° 01'	332° 36'
130° 27'	100° 30'	66° 01'	30° 05'	358° 02'	331° 55'	39	131° 15'	101° 22'	67° 01'	31° 08'	359° 01'	332° 47'
130° 53'	100° 57'	66° 15'	30° 05'	358° 03'	332° 06'	40	131° 40'	101° 49'	67° 15'	31° 08'	359° 01'	332° 58'
131° 20'	101° 24'	66° 29'	30° 05'	358° 03'	332° 17'	41	132° 06'	102° 16'	67° 29'	31° 08'	359° 01'	333° 09'
131° 47'	101° 52'	66° 44'	30° 05'	358° 04'	332° 29'	42	132° 33'	102° 45'	67° 45'	31° 08'	359° 02'	333° 20'
132° 14'	102° 22'	67° 00'	30° 05'	358° 04'	332° 41'	43	133° 00'	103° 14'	68° 00'	31° 08'	359° 02'	333° 31'
132° 42'	102° 52'	67° 16'	30° 05'	358° 05'	332° 53'	44	133° 28'	103° 44'	68° 17'	31° 08'	359° 02'	333° 43'
133° 10'	103° 23'	67° 33'	30° 05'	358° 05'	333° 05'	45	133° 56'	104° 15'	68° 34'	31° 08'	359° 02'	333° 55'
133° 40'	103° 55'	67° 51'	30° 05'	358° 06'	333° 18'	46	134° 24'	104° 47'	68° 51'	31° 08'	359° 03'	334° 07'
134° 09'	104° 29'	68° 10'	30° 05'	358° 06'	333° 30'	47	134° 53'	105° 20'	69° 10'	31° 08'	359° 03'	334° 20'
134° 39'	105° 04'	68° 29'	30° 05'	358° 07'	333° 43'	48	135° 23'	105° 54'	69° 30'	31° 08'	359° 03'	334° 32'
135° 10'	105° 40'	68° 50'	30° 05'	358° 07'	333° 57'	49	135° 54'	106° 30'	69° 51'	31° 08'	359° 03'	334° 45'
135° 42'	106° 17'	69° 12'	30° 05'	358° 08'	334° 11'	50	136° 25'	107° 07'	70° 12'	31° 08'	359° 04'	334° 59'
136° 14'	106° 56'	69° 35'	30° 05'	358° 09'	334° 25'	51	136° 56'	107° 45'	70° 36'	31° 08'	359° 04'	335° 12'
136° 47'	107° 37'	69° 59'	30° 05'	358° 09'	334° 39'	52	137° 29'	108° 26'	71° 00'	31° 08'	359° 04'	335° 26'
137° 21'	108° 19'	70° 25'	30° 05'	358° 10'	334° 54'	53	138° 02'	109° 08'	71° 26'	31° 08'	359° 05'	335° 41'
137° 56'	109° 04'	70° 53'	30° 05'	358° 10'	335° 09'	54	138° 36'	109° 51'	71° 55'	31° 08'	359° 05'	335° 56'
138° 31'	109° 50'	71° 23'	30° 05'	358° 11'	335° 25'	55	139° 11'	110° 37'	72° 25'	31° 08'	359° 05'	336° 11'
139° 08'	110° 39'	71° 56'	30° 05'	358° 12'	335° 41'	56	139° 47'	111° 25'	72° 57'	31° 08'	359° 06'	336° 27'
139° 45'	111° 30'	72° 31'	30° 05'	358° 13'	335° 58'	57	140° 24'	112° 16'	73° 33'	31° 08'	359° 06'	336° 43'
140° 24'	112° 23'	73° 10'	30° 05'	358° 13'	336° 16'	58	141° 02'	113° 09'	74° 11'	31° 08'	359° 06'	337° 00'
141° 04'	113° 20'	73° 52'	30° 05'	358° 14'	336° 33'	59	141° 41'	114° 05'	74° 54'	31° 08'	359° 07'	337° 17'
141° 44'	114° 20'	74° 39'	30° 05'	358° 15'	336° 52'	60	142° 21'	115° 03'	75° 41'	31° 08'	359° 07'	337° 35'
142° 27'	115° 23'	75° 32'	30° 05'	358° 16'	337° 11'	61	143° 02'	116° 06'	76° 34'	31° 08'	359° 08'	337° 54'
143° 10'	116° 30'	76° 32'	30° 05'	358° 17'	337° 31'	62	143° 45'	117° 11'	77° 34'	31° 08'	359° 08'	338° 13'
143° 55'	117° 41'	77° 42'	30° 05'	358° 18'	337° 52'	63	144° 29'	118° 21'	78° 45'	31° 08'	359° 09'	338° 33'
144° 41'	118° 56'	79° 07'	30° 05'	358° 19'	338° 13'	64	145° 14'	119° 35'	80° 10'	31° 08'	359° 09'	338° 54'
145° 29'	120° 16'	80° 56'	30° 05'	358° 20'	338° 36'	65	146° 01'	120° 54'	81° 59'	31° 08'	359° 10'	339° 15'
146° 18'	121° 41'	83° 39'	30° 05'	358° 21'	338° 59'	66	146° 50'	122° 17'	84° 44'	31° 08'	359° 10'	339° 38'
147° 09'	123° 13'		30° 05'	358° 22'	339° 23'	67	147° 40'	123° 47'		31° 08'	359° 11'	340° 02'
148° 02'	124° 50'		30° 05'	358° 23'	339° 49'	68	148° 32'	125° 22'		31° 08'	359° 11'	340° 26'
148° 57'	126° 35'		30° 05'	358° 24'	340° 16'	69	149° 26'	127° 04'		31° 08'	359° 12'	340° 52'
149° 54'	128° 26'		30° 05'	358° 26'	340° 44'	70	150° 22'	128° 53'		31° 08'	359° 13'	341° 19'
150° 54'	130° 26'		30° 05'	358° 27'	341° 13'	71	151° 20'	130° 50'		31° 08'	359° 13'	341° 48'
151° 55'	132° 35'		30° 05'	358° 29'	341° 44'	72	152° 21'	132° 56'		31° 08'	359° 14'	342° 18'
152° 59'	134° 52'		30° 05'	358° 31'	342° 17'	73	153° 23'	135° 10'		31° 08'	359° 15'	342° 49'
154° 06'	137° 19'		30° 05'	358° 33'	342° 51'	74	154° 29'	137° 33'		31° 08'	359° 16'	343° 23'
155° 15'	139° 55'		30° 05'	358° 35'	343° 28'	75	155° 37'	140° 05'		31° 08'	359° 17'	343° 58'
156° 27'	142° 41'		30° 05'	358° 37'	344° 07'	76	156° 48'	142° 46'		31° 08'	359° 18'	344° 36'
157° 42'	145° 34'		30° 05'	358° 39'	344° 48'	77	158° 02'	145° 35'		31° 08'	359° 19'	345° 15'
159° 01'			30° 05'	358° 42'	345° 32'	78	159° 19'			31° 08'	359° 21'	345° 58'
160° 23'				358° 45'	346° 18'	79	160° 39'				359° 22'	346° 43'
161° 48'				358° 48'	347° 08'	80	162° 03'				359° 24'	347° 31'
163° 18'				358° 51'	348° 02'	81	163° 31'				359° 25'	348° 23'
164° 51'				358° 55'	348° 59'	82	165° 03'				359° 27'	349° 18'
166° 28'				358° 59'	350° 01'	83	166° 39'				359° 29'	350° 18'
168° 10'				359° 04'	351° 07'	84	168° 19'				359° 32'	351° 23'
169° 56'				359° 10'	352° 19'	85	170° 03'				359° 35'	352° 32'
171° 47'				359° 17'	353° 37'	86	171° 53'				359° 38'	353° 48'
173° 43'				359° 25'	355° 01'	87	173° 47'				359° 42'	355° 09'
175° 43'				359° 34'	356° 33'	88	175° 46'				359° 47'	356° 38'
177° 49'				359° 45'	358° 12'	89	177° 50'				359° 52'	358° 15'

2:00							2:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
117° 54'	90° 00'	62° 05'	32° 11'	0° 00'	327° 49'	0	118° 51'	90° 55'	63° 02'	33° 13'	1° 05'	328° 51'
118° 15'	90° 15'	62° 12'	32° 11'	0° 00'	327° 58'	1	119° 13'	91° 10'	63° 09'	33° 13'	1° 05'	329° 00'
118° 37'	90° 31'	62° 19'	32° 11'	0° 00'	328° 06'	2	119° 34'	91° 26'	63° 17'	33° 13'	1° 05'	329° 08'
118° 58'	90° 47'	62° 27'	32° 11'	0° 00'	328° 15'	3	119° 55'	91° 42'	63° 24'	33° 13'	1° 04'	329° 17'
119° 19'	91° 03'	62° 34'	32° 11'	0° 00'	328° 24'	4	120° 16'	91° 58'	63° 31'	33° 13'	1° 04'	329° 26'
119° 40'	91° 19'	62° 41'	32° 11'	0° 00'	328° 33'	5	120° 37'	92° 14'	63° 39'	33° 13'	1° 04'	329° 34'
120° 01'	91° 35'	62° 49'	32° 11'	0° 00'	328° 42'	6	120° 57'	92° 30'	63° 46'	33° 13'	1° 04'	329° 43'
120° 22'	91° 51'	62° 56'	32° 11'	0° 00'	328° 50'	7	121° 18'	92° 46'	63° 53'	33° 13'	1° 04'	329° 51'
120° 43'	92° 08'	63° 03'	32° 11'	0° 00'	328° 59'	8	121° 39'	93° 03'	64° 01'	33° 13'	1° 04'	329° 59'
121° 04'	92° 24'	63° 11'	32° 11'	0° 00'	329° 07'	9	121° 59'	93° 19'	64° 09'	33° 13'	1° 03'	330° 08'
121° 24'	92° 40'	63° 18'	32° 11'	0° 00'	329° 16'	10	122° 20'	93° 35'	64° 16'	33° 13'	1° 03'	330° 16'
121° 45'	92° 57'	63° 26'	32° 11'	0° 00'	329° 25'	11	122° 40'	93° 52'	64° 24'	33° 13'	1° 03'	330° 24'
122° 06'	93° 13'	63° 34'	32° 11'	0° 00'	329° 33'	12	123° 01'	94° 08'	64° 32'	33° 13'	1° 03'	330° 33'
122° 26'	93° 30'	63° 41'	32° 11'	0° 00'	329° 42'	13	123° 21'	94° 25'	64° 39'	33° 13'	1° 03'	330° 41'
122° 47'	93° 47'	63° 49'	32° 11'	0° 00'	329° 50'	14	123° 42'	94° 42'	64° 47'	33° 13'	1° 03'	330° 49'
123° 08'	94° 04'	63° 57'	32° 11'	0° 00'	329° 59'	15	124° 02'	94° 59'	64° 55'	33° 13'	1° 02'	330° 58'
123° 28'	94° 21'	64° 05'	32° 11'	0° 00'	330° 07'	16	124° 23'	95° 16'	65° 03'	33° 13'	1° 02'	331° 06'
123° 49'	94° 38'	64° 13'	32° 11'	0° 00'	330° 16'	17	124° 43'	95° 33'	65° 12'	33° 13'	1° 02'	331° 14'
124° 10'	94° 56'	64° 22'	32° 11'	0° 00'	330° 24'	18	125° 04'	95° 50'	65° 20'	33° 13'	1° 02'	331° 23'
124° 31'	95° 13'	64° 30'	32° 11'	0° 00'	330° 33'	19	125° 24'	96° 08'	65° 28'	33° 13'	1° 02'	331° 31'
124° 52'	95° 31'	64° 39'	32° 11'	0° 00'	330° 42'	20	125° 45'	96° 26'	65° 37'	33° 13'	1° 02'	331° 39'
125° 13'	95° 49'	64° 47'	32° 11'	0° 00'	330° 50'	21	126° 06'	96° 44'	65° 46'	33° 13'	1° 01'	331° 48'
125° 34'	96° 08'	64° 56'	32° 11'	0° 00'	330° 59'	22	126° 27'	97° 02'	65° 54'	33° 13'	1° 01'	331° 56'
125° 55'	96° 26'	65° 05'	32° 11'	0° 00'	331° 08'	23	126° 48'	97° 21'	66° 03'	33° 13'	1° 01'	332° 05'
126° 17'	96° 45'	65° 14'	32° 11'	0° 00'	331° 17'	24	127° 09'	97° 39'	66° 13'	33° 13'	1° 01'	332° 13'
126° 38'	97° 04'	65° 23'	32° 11'	0° 00'	331° 25'	25	127° 30'	97° 58'	66° 22'	33° 13'	1° 01'	332° 22'
127° 00'	97° 24'	65° 33'	32° 11'	0° 00'	331° 34'	26	127° 52'	98° 18'	66° 31'	33° 13'	1° 01'	332° 30'
127° 22'	97° 43'	65° 43'	32° 11'	0° 00'	331° 43'	27	128° 13'	98° 37'	66° 41'	33° 13'	1° 00'	332° 39'
127° 44'	98° 04'	65° 52'	32° 11'	0° 00'	331° 52'	28	128° 35'	98° 58'	66° 51'	33° 13'	1° 00'	332° 48'
128° 06'	98° 24'	66° 03'	32° 11'	0° 00'	332° 02'	29	128° 57'	99° 18'	67° 01'	33° 13'	1° 00'	332° 57'
128° 29'	98° 45'	66° 13'	32° 11'	0° 00'	332° 11'	30	129° 19'	99° 39'	67° 12'	33° 13'	1° 00'	333° 06'
128° 51'	99° 06'	66° 24'	32° 11'	0° 00'	332° 20'	31	129° 41'	100° 00'	67° 22'	33° 13'	1° 00'	333° 15'
129° 14'	99° 28'	66° 35'	32° 11'	0° 00'	332° 30'	32	130° 04'	100° 22'	67° 33'	33° 13'	0° 59'	333° 24'
129° 37'	99° 50'	66° 46'	32° 11'	0° 00'	332° 39'	33	130° 27'	100° 44'	67° 45'	33° 13'	0° 59'	333° 33'
130° 01'	100° 13'	66° 57'	32° 11'	0° 00'	332° 49'	34	130° 50'	101° 06'	67° 56'	33° 13'	0° 59'	333° 42'
130° 24'	100° 36'	67° 09'	32° 11'	0° 00'	332° 58'	35	131° 13'	101° 29'	68° 08'	33° 13'	0° 59'	333° 52'
130° 48'	101° 00'	67° 21'	32° 11'	0° 00'	333° 08'	36	131° 37'	101° 53'	68° 21'	33° 13'	0° 59'	334° 01'
131° 12'	101° 24'	67° 34'	32° 11'	0° 00'	333° 18'	37	132° 01'	102° 17'	68° 33'	33° 13'	0° 58'	334° 11'
131° 37'	101° 49'	67° 47'	32° 11'	0° 00'	333° 29'	38	132° 25'	102° 42'	68° 46'	33° 13'	0° 58'	334° 21'
132° 02'	102° 15'	68° 01'	32° 11'	0° 00'	333° 39'	39	132° 50'	103° 07'	69° 00'	33° 13'	0° 58'	334° 31'
132° 27'	102° 41'	68° 15'	32° 11'	0° 00'	333° 49'	40	133° 15'	103° 34'	69° 14'	33° 13'	0° 58'	334° 41'
132° 53'	103° 09'	68° 29'	32° 11'	0° 00'	334° 00'	41	133° 40'	104° 01'	69° 29'	33° 13'	0° 58'	334° 52'
133° 19'	103° 37'	68° 44'	32° 11'	0° 00'	334° 11'	42	134° 06'	104° 28'	69° 44'	33° 13'	0° 57'	335° 02'
133° 46'	104° 05'	69° 00'	32° 11'	0° 00'	334° 22'	43	134° 32'	104° 57'	70° 00'	33° 13'	0° 57'	335° 13'
134° 13'	104° 35'	69° 16'	32° 11'	0° 00'	334° 33'	44	134° 59'	105° 26'	70° 16'	33° 13'	0° 57'	335° 24'
134° 41'	105° 06'	69° 34'	32° 11'	0° 00'	334° 45'	45	135° 26'	105° 57'	70° 33'	33° 13'	0° 57'	335° 35'
135° 09'	105° 38'	69° 51'	32° 11'	0° 00'	334° 57'	46	135° 54'	106° 28'	70° 51'	33° 13'	0° 56'	335° 46'
135° 38'	106° 10'	70° 10'	32° 11'	0° 00'	335° 09'	47	136° 22'	107° 01'	71° 10'	33° 13'	0° 56'	335° 58'
136° 07'	106° 44'	70° 30'	32° 11'	0° 00'	335° 21'	48	136° 51'	107° 35'	71° 30'	33° 13'	0° 56'	336° 10'
136° 37'	107° 20'	70° 51'	32° 11'	0° 00'	335° 34'	49	137° 20'	108° 10'	71° 51'	33° 13'	0° 56'	336° 22'
137° 07'	107° 56'	71° 13'	32° 11'	0° 00'	335° 47'	50	137° 50'	108° 46'	72° 13'	33° 13'	0° 55'	336° 35'
137° 39'	108° 35'	71° 36'	32° 11'	0° 00'	336° 00'	51	138° 21'	109° 24'	72° 36'	33° 13'	0° 55'	336° 48'
138° 11'	109° 14'	72° 01'	32° 11'	0° 00'	336° 14'	52	138° 52'	110° 03'	73° 01'	33° 13'	0° 55'	337° 01'
138° 43'	109° 56'	72° 27'	32° 11'	0° 00'	336° 27'	53	139° 24'	110° 44'	73° 27'	33° 13'	0° 54'	337° 14'
139° 17'	110° 39'	72° 55'	32° 11'	0° 00'	336° 42'	54	139° 57'	111° 27'	73° 56'	33° 13'	0° 54'	337° 28'
139° 51'	111° 25'	73° 26'	32° 11'	0° 00'	336° 57'	55	140° 31'	112° 12'	74° 26'	33° 13'	0° 54'	337° 42'
140° 26'	112° 12'	73° 58'	32° 11'	0° 00'	337° 12'	56	141° 06'	112° 58'	74° 59'	33° 13'	0° 53'	337° 57'
141° 03'	113° 02'	74° 34'	32° 11'	0° 00'	337° 28'	57	141° 41'	113° 47'	75° 34'	33° 13'	0° 53'	338° 12'
141° 40'	113° 54'	75° 12'	32° 11'	0° 00'	337° 44'	58	142° 18'	114° 39'	76° 13'	33° 13'	0° 53'	338° 28'
142° 18'	114° 49'	75° 55'	32° 11'	0° 00'	338° 01'	59	142° 56'	115° 33'	76° 56'	33° 13'	0° 52'	338° 44'
142° 58'	115° 47'	76° 42'	32° 11'	0° 00'	338° 18'	60	143° 34'	116° 30'	77° 43'	33° 13'	0° 52'	339° 01'
143° 38'	116° 48'	77° 35'	32° 11'	0° 00'	338° 36'	61	144° 14'	117° 30'	78° 36'	33° 13'	0° 51'	339° 18'
144° 20'	117° 53'	78° 36'	32° 11'	0° 00'	338° 55'	62	144° 55'	118° 34'	79° 37'	33° 13'	0° 51'	339° 36'
145° 03'	119° 01'	79° 46'	32° 11'	0° 00'	339° 14'	63	145° 38'	119° 41'	80° 48'	33° 13'	0° 50'	339° 55'
145° 48'	120° 14'	81° 12'	32° 11'	0° 00'	339° 34'	64	146° 21'	120° 53'	82° 13'	33° 13'	0° 50'	340° 15'
146° 34'	121° 31'	83° 01'	32° 11'	0° 00'	339° 55'	65	147° 07'	122° 08'	84° 03'	33° 13'	0° 49'	340° 35'
147° 22'	122° 53'	85° 46'	32° 11'	0° 00'	340° 17'	66	147° 53'	123° 29'	86° 47'	33° 13'	0° 49'	340° 56'
148° 11'	124° 21'		32° 11'	0° 00'	340° 40'	67	148° 42'	124° 55'		33° 13'	0° 48'	341° 18'
149° 02'	125° 54'		32° 11'	0° 00'	341° 04'	68	149° 32'	126° 26'		33° 13'	0° 48'	341° 41'
149° 55'	127° 34'		32° 11'	0° 00'	341° 29'	69	150° 24'	128° 04'		33° 13'	0° 47'	342° 05'
150° 50'	129° 21'		32° 11'	0° 00'	341° 55'	70	151° 18'	129° 48'		33° 13'	0° 46'	342° 30'
151° 47'	131° 15'		32° 11'	0° 00'	342° 22'	71	152° 14'	131° 40'		33° 13'	0° 46'	342° 57'
152° 46'	133° 17'		32° 11'	0° 00'	342° 51'	72	153° 12'	133° 39'		33° 13'	0° 45'	343° 25'
153° 48'	135° 28'		32° 11'	0° 00'	343° 22'	73	154° 12'	135° 47'		33° 13'	0° 44'	343° 54'
154° 52'	137° 47'		32° 11'	0° 00'	343° 54'	74	155° 15'	138° 03'		33° 13'	0° 43'	344° 26'
155° 59'	140° 15'		32° 11'	0° 00'	344° 28'	75	156° 21'	140° 27'		33° 13'	0° 42'	344° 58'
157° 08'	142° 52'		32° 11'	0° 00'	345° 04'	76	157° 29'	143° 00'		33° 13'	0° 41'	345° 33'
158° 21'	145° 38'		32° 11'	0° 00'	345° 43'	77	158° 40'	145° 41'		33° 13'	0° 40'	346° 10'
159° 37'				0° 00'	346° 24'	78	159° 55'	148° 30'			0° 38'	346° 50'
160° 56'				0° 00'	347° 07'	79	161° 12'				0° 37'	347° 32'
162° 18'				0° 00'	347° 54'	80	162° 33'				0° 35'	348° 17'
163° 45'				0° 00'	348° 44'	81	163° 58'				0° 34'	349° 05'
165° 15'				0° 00'	349° 38'	82	165° 27'				0° 32'	349° 57'
166° 49'				0° 00'	350° 35'	83	167° 00'				0° 30'	350° 53'
168° 28'				0° 00'	351° 38'	84	168° 37'				0° 27'	351° 53'
170° 11'				0° 00'	352° 45'	85	170° 18'				0° 24'	352° 58'
171° 59'				0° 00'	353° 58'	86	172° 04'				0° 21'	354° 09'
173° 51'				0° 00'	355° 17'	87	173° 56'				0° 17'	355° 26'
175° 49'				0° 00'	356° 44'	88	175° 52'				0° 12'	356° 49'
177° 52'				0° 00'	358° 17'	89	177° 53'				0° 07'	358° 20'

2:08							2:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
119° 49'	91° 50'	63° 59'	34° 15'	2° 10'	329° 54'	0	120° 47'	92° 45'	64° 56'	35° 17'	3° 16'	330° 57'
120° 10'	92° 06'	64° 07'	34° 15'	2° 10'	330° 02'	1	121° 08'	93° 01'	65° 04'	35° 17'	3° 15'	331° 05'
120° 31'	92° 21'	64° 14'	34° 15'	2° 10'	330° 11'	2	121° 28'	93° 16'	65° 11'	35° 17'	3° 15'	331° 13'
120° 52'	92° 37'	64° 21'	34° 15'	2° 09'	330° 19'	3	121° 49'	93° 32'	65° 18'	35° 17'	3° 14'	331° 21'
121° 13'	92° 53'	64° 29'	34° 15'	2° 09'	330° 27'	4	122° 10'	93° 48'	65° 26'	35° 17'	3° 14'	331° 29'
121° 33'	93° 09'	64° 36'	34° 15'	2° 09'	330° 36'	5	122° 30'	94° 04'	65° 33'	35° 17'	3° 13'	331° 37'
121° 54'	93° 25'	64° 43'	34° 15'	2° 08'	330° 44'	6	122° 50'	94° 20'	65° 41'	35° 17'	3° 13'	331° 45'
122° 14'	93° 41'	64° 51'	34° 15'	2° 08'	330° 52'	7	123° 11'	94° 36'	65° 48'	35° 17'	3° 12'	331° 53'
122° 35'	93° 58'	64° 58'	34° 15'	2° 08'	331° 00'	8	123° 31'	94° 52'	65° 56'	35° 17'	3° 12'	332° 01'
122° 55'	94° 14'	65° 06'	34° 15'	2° 07'	331° 08'	9	123° 51'	95° 09'	66° 03'	35° 17'	3° 11'	332° 09'
123° 15'	94° 30'	65° 14'	34° 15'	2° 07'	331° 16'	10	124° 11'	95° 25'	66° 11'	35° 17'	3° 11'	332° 17'
123° 36'	94° 46'	65° 21'	34° 15'	2° 07'	331° 24'	11	124° 31'	95° 41'	66° 19'	35° 17'	3° 10'	332° 24'
123° 56'	95° 03'	65° 29'	34° 15'	2° 06'	331° 32'	12	124° 51'	95° 58'	66° 27'	35° 17'	3° 10'	332° 32'
124° 16'	95° 20'	65° 37'	34° 15'	2° 06'	331° 40'	13	125° 11'	96° 14'	66° 35'	35° 17'	3° 09'	332° 40'
124° 36'	95° 36'	65° 45'	34° 15'	2° 06'	331° 49'	14	125° 31'	96° 31'	66° 43'	35° 17'	3° 09'	332° 48'
124° 57'	95° 53'	65° 53'	34° 15'	2° 05'	331° 57'	15	125° 51'	96° 48'	66° 51'	35° 17'	3° 08'	332° 56'
125° 17'	96° 10'	66° 01'	34° 15'	2° 05'	332° 05'	16	126° 11'	97° 05'	66° 59'	35° 17'	3° 08'	333° 03'
125° 37'	96° 27'	66° 09'	34° 15'	2° 05'	332° 13'	17	126° 31'	97° 22'	67° 07'	35° 17'	3° 07'	333° 11'
125° 58'	96° 45'	66° 18'	34° 15'	2° 04'	332° 21'	18	126° 52'	97° 39'	67° 16'	35° 17'	3° 07'	333° 19'
126° 18'	97° 02'	66° 26'	34° 15'	2° 04'	332° 29'	19	127° 12'	97° 57'	67° 24'	35° 17'	3° 06'	333° 27'
126° 39'	97° 20'	66° 35'	34° 15'	2° 04'	332° 37'	20	127° 32'	98° 15'	67° 33'	35° 17'	3° 06'	333° 35'
126° 59'	97° 38'	66° 44'	34° 15'	2° 03'	332° 45'	21	127° 52'	98° 32'	67° 42'	35° 17'	3° 05'	333° 43'
127° 20'	97° 56'	66° 53'	34° 15'	2° 03'	332° 53'	22	128° 13'	98° 51'	67° 51'	35° 17'	3° 05'	333° 50'
127° 41'	98° 15'	67° 02'	34° 15'	2° 03'	333° 01'	23	128° 33'	99° 09'	68° 00'	35° 17'	3° 04'	333° 58'
128° 01'	98° 33'	67° 11'	34° 15'	2° 02'	333° 10'	24	128° 54'	99° 28'	68° 09'	35° 17'	3° 04'	334° 06'
128° 22'	98° 52'	67° 20'	34° 15'	2° 02'	333° 18'	25	129° 15'	99° 46'	68° 18'	35° 17'	3° 03'	334° 14'
128° 44'	99° 12'	67° 30'	34° 15'	2° 02'	333° 26'	26	129° 35'	100° 06'	68° 28'	35° 17'	3° 03'	334° 23'
129° 05'	99° 31'	67° 40'	34° 15'	2° 01'	333° 35'	27	129° 56'	100° 25'	68° 38'	35° 17'	3° 02'	334° 31'
129° 26'	99° 51'	67° 50'	34° 15'	2° 01'	333° 43'	28	130° 18'	100° 45'	68° 48'	35° 17'	3° 02'	334° 39'
129° 48'	100° 12'	68° 00'	34° 15'	2° 01'	333° 52'	29	130° 39'	101° 05'	68° 58'	35° 17'	3° 01'	334° 47'
130° 10'	100° 32'	68° 10'	34° 15'	2° 00'	334° 01'	30	131° 00'	101° 26'	69° 09'	35° 17'	3° 01'	334° 56'
130° 32'	100° 53'	68° 21'	34° 15'	2° 00'	334° 09'	31	131° 22'	101° 47'	69° 20'	35° 17'	3° 00'	335° 04'
130° 54'	101° 15'	68° 32'	34° 15'	1° 59'	334° 18'	32	131° 44'	102° 08'	69° 31'	35° 17'	2° 59'	335° 13'
131° 16'	101° 37'	68° 43'	34° 15'	1° 59'	334° 27'	33	132° 06'	102° 30'	69° 42'	35° 17'	2° 59'	335° 21'
131° 39'	101° 59'	68° 55'	34° 15'	1° 59'	334° 36'	34	132° 29'	102° 52'	69° 54'	35° 17'	2° 58'	335° 30'
132° 02'	102° 22'	69° 07'	34° 15'	1° 58'	334° 45'	35	132° 51'	103° 15'	70° 06'	35° 17'	2° 58'	335° 39'
132° 26'	102° 46'	69° 19'	34° 15'	1° 58'	334° 55'	36	133° 14'	103° 38'	70° 18'	35° 17'	2° 57'	335° 48'
132° 49'	103° 10'	69° 32'	34° 15'	1° 57'	335° 04'	37	133° 37'	104° 02'	70° 31'	35° 17'	2° 56'	335° 57'
133° 13'	103° 34'	69° 45'	34° 15'	1° 57'	335° 14'	38	134° 01'	104° 27'	70° 44'	35° 17'	2° 56'	336° 06'
133° 37'	104° 00'	69° 59'	34° 15'	1° 57'	335° 23'	39	134° 25'	104° 52'	70° 58'	35° 17'	2° 55'	336° 16'
134° 02'	104° 26'	70° 13'	34° 15'	1° 56'	335° 33'	40	134° 49'	105° 18'	71° 12'	35° 17'	2° 54'	336° 25'
134° 27'	104° 53'	70° 28'	34° 15'	1° 56'	335° 43'	41	135° 14'	105° 44'	71° 27'	35° 17'	2° 54'	336° 35'
134° 52'	105° 20'	70° 43'	34° 15'	1° 55'	335° 53'	42	135° 39'	106° 12'	71° 42'	35° 17'	2° 53'	336° 45'
135° 18'	105° 48'	70° 59'	34° 15'	1° 55'	336° 04'	43	136° 04'	106° 40'	71° 58'	35° 17'	2° 52'	336° 55'
135° 44'	106° 18'	71° 15'	34° 15'	1° 54'	336° 14'	44	136° 30'	107° 09'	72° 15'	35° 17'	2° 52'	337° 05'
136° 11'	106° 48'	71° 33'	34° 15'	1° 54'	336° 25'	45	136° 56'	107° 39'	72° 32'	35° 17'	2° 51'	337° 15'
136° 38'	107° 19'	71° 51'	34° 15'	1° 53'	336° 36'	46	137° 23'	108° 09'	72° 50'	35° 17'	2° 50'	337° 26'
137° 06'	107° 51'	72° 10'	34° 15'	1° 53'	336° 47'	47	137° 50'	108° 41'	73° 09'	35° 17'	2° 49'	337° 37'
137° 34'	108° 25'	72° 30'	34° 15'	1° 52'	336° 59'	48	138° 18'	109° 14'	73° 29'	35° 17'	2° 49'	337° 48'
138° 03'	108° 59'	72° 51'	34° 15'	1° 52'	337° 11'	49	138° 47'	109° 49'	73° 50'	35° 17'	2° 48'	337° 59'
138° 33'	109° 35'	73° 13'	34° 15'	1° 51'	337° 23'	50	139° 16'	110° 24'	74° 12'	35° 17'	2° 47'	338° 11'
139° 03'	110° 13'	73° 36'	34° 15'	1° 50'	337° 35'	51	139° 45'	111° 01'	74° 36'	35° 17'	2° 46'	338° 23'
139° 34'	110° 51'	74° 01'	34° 15'	1° 50'	337° 48'	52	140° 16'	111° 40'	75° 00'	35° 17'	2° 45'	338° 35'
140° 05'	111° 32'	74° 27'	34° 15'	1° 49'	338° 01'	53	140° 47'	112° 20'	75° 27'	35° 17'	2° 44'	338° 48'
140° 38'	112° 14'	74° 56'	34° 15'	1° 49'	338° 14'	54	141° 18'	113° 02'	75° 55'	35° 17'	2° 43'	339° 01'
141° 11'	112° 58'	75° 26'	34° 15'	1° 48'	338° 28'	55	141° 51'	113° 45'	76° 26'	35° 17'	2° 42'	339° 14'
141° 45'	113° 45'	75° 59'	34° 15'	1° 47'	338° 42'	56	142° 24'	114° 31'	76° 59'	35° 17'	2° 41'	339° 28'
142° 20'	114° 33'	76° 35'	34° 15'	1° 46'	338° 57'	57	142° 59'	115° 19'	77° 34'	35° 17'	2° 40'	339° 42'
142° 56'	115° 24'	77° 13'	34° 15'	1° 46'	339° 12'	58	143° 34'	116° 09'	78° 13'	35° 17'	2° 39'	339° 56'
143° 33'	116° 17'	77° 56'	34° 15'	1° 45'	339° 28'	59	144° 10'	117° 01'	78° 56'	35° 17'	2° 38'	340° 12'
144° 11'	117° 14'	78° 43'	34° 15'	1° 44'	339° 44'	60	144° 48'	117° 57'	79° 43'	35° 17'	2° 36'	340° 27'
144° 50'	118° 13'	79° 37'	34° 15'	1° 43'	340° 01'	61	145° 26'	118° 55'	80° 37'	35° 17'	2° 35'	340° 43'
145° 30'	119° 15'	80° 37'	34° 15'	1° 42'	340° 18'	62	146° 06'	119° 57'	81° 37'	35° 17'	2° 34'	341° 00'
146° 12'	120° 22'	81° 48'	34° 15'	1° 41'	340° 36'	63	146° 46'	121° 02'	82° 48'	35° 17'	2° 32'	341° 18'
146° 55'	121° 32'	83° 13'	34° 15'	1° 40'	340° 55'	64	147° 28'	122° 10'	84° 13'	35° 17'	2° 31'	341° 36'
147° 39'	122° 46'	85° 03'	34° 15'	1° 39'	341° 15'	65	148° 12'	123° 23'	86° 02'	35° 17'	2° 29'	341° 54'
148° 25'	124° 05'	87° 47'	34° 15'	1° 38'	341° 35'	66	148° 57'	124° 41'	88° 44'	35° 17'	2° 28'	342° 14'
149° 13'	125° 29'		34° 15'	1° 37'	341° 56'	67	149° 44'	126° 03'		35° 17'	2° 26'	342° 35'
150° 02'	126° 59'		34° 15'	1° 36'	342° 18'	68	150° 32'	127° 31'		35° 17'	2° 24'	342° 56'
150° 53'	128° 34'		34° 15'	1° 35'	342° 42'	69	151° 22'	129° 05'		35° 17'	2° 22'	343° 18'
151° 46'	130° 16'		34° 15'	1° 33'	343° 06'	70	152° 14'	130° 45'		35° 17'	2° 20'	343° 42'
152° 40'	132° 05'		34° 15'	1° 32'	343° 32'	71	153° 07'	132° 31'		35° 17'	2° 18'	344° 06'
153° 38'	134° 02'		34° 15'	1° 30'	343° 59'	72	154° 03'	134° 25'		35° 17'	2° 15'	344° 32'
154° 37'	136° 06'		34° 15'	1° 28'	344° 27'	73	155° 02'	136° 26'		35° 17'	2° 13'	345° 00'
155° 39'	138° 19'		34° 15'	1° 26'	344° 57'	74	156° 02'	138° 35'		35° 17'	2° 10'	345° 29'
156° 43'	140° 40'		34° 15'	1° 24'	345° 29'	75	157° 05'	140° 53'		35° 17'	2° 07'	345° 59'
157° 50'	143° 09'		34° 15'	1° 22'	346° 02'	76	158° 11'	143° 19'		35° 17'	2° 04'	346° 32'
159° 00'	145° 46'		34° 15'	1° 20'	346° 38'	77	159° 19'	145° 52'			2° 00'	347° 06'
160° 13'	148° 31'			1° 17'	347° 16'	78	160° 31'	148° 33'			1° 56'	347° 43'
161° 29'				1° 15'	347° 57'	79	161° 46'				1° 52'	348° 22'
162° 49'				1° 11'	348° 40'	80	163° 04'				1° 47'	349° 03'
164° 12'				1° 08'	349° 27'	81	164° 26'				1° 42'	349° 48'
165° 39'				1° 04'	350° 17'	82	165° 52'				1° 36'	350° 36'
167° 10'				1° 00'	351° 10'	83	167° 21'				1° 30'	351° 28'
168° 46'				0° 55'	352° 09'	84	168° 55'				1° 22'	352° 24'
170° 26'				0° 49'	353° 11'	85	170° 34'				1° 13'	353° 25'
172° 10'				0° 42'	354° 20'	86	172° 17'				1° 03'	354° 31'
174° 00'				0° 34'	355° 34'	87	174° 05'				0° 52'	355° 42'
175° 55'				0° 25'	356° 55'	88	175° 58'				0° 38'	357° 00'
177° 54'				0° 14'	358° 23'	89	177° 56'				0° 21'	358° 26'

2:16							2:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
121° 44'	93° 40'	65° 53'	36° 19'	4° 21'	332° 00'	0	122° 42'	94° 35'	66° 50'	37° 21'	5° 26'	333° 03'
122° 05'	93° 56'	66° 01'	36° 19'	4° 20'	332° 08'	1	123° 03'	94° 51'	66° 57'	37° 21'	5° 26'	333° 11'
122° 26'	94° 12'	66° 08'	36° 19'	4° 20'	332° 16'	2	123° 23'	95° 07'	67° 05'	37° 21'	5° 25'	333° 18'
122° 46'	94° 27'	66° 15'	36° 19'	4° 19'	332° 23'	3	123° 44'	95° 22'	67° 12'	37° 21'	5° 24'	333° 26'
123° 07'	94° 43'	66° 23'	36° 19'	4° 18'	332° 31'	4	124° 04'	95° 38'	67° 20'	37° 21'	5° 23'	333° 33'
123° 27'	94° 59'	66° 30'	36° 19'	4° 18'	332° 39'	5	124° 24'	95° 54'	67° 27'	37° 21'	5° 22'	333° 41'
123° 47'	95° 15'	66° 38'	36° 19'	4° 17'	332° 47'	6	124° 44'	96° 10'	67° 35'	37° 21'	5° 21'	333° 48'
124° 07'	95° 31'	66° 45'	36° 19'	4° 16'	332° 54'	7	125° 04'	96° 26'	67° 42'	37° 21'	5° 21'	333° 56'
124° 27'	95° 47'	66° 53'	36° 19'	4° 16'	333° 02'	8	125° 23'	96° 42'	67° 50'	37° 21'	5° 20'	334° 03'
124° 47'	96° 04'	67° 01'	36° 19'	4° 15'	333° 10'	9	125° 43'	96° 58'	67° 58'	37° 21'	5° 19'	334° 10'
125° 07'	96° 20'	67° 08'	36° 19'	4° 15'	333° 17'	10	126° 03'	97° 15'	68° 06'	37° 21'	5° 18'	334° 18'
125° 27'	96° 36'	67° 16'	36° 19'	4° 14'	333° 25'	11	126° 22'	97° 31'	68° 13'	37° 21'	5° 17'	334° 25'
125° 47'	96° 53'	67° 24'	36° 19'	4° 13'	333° 32'	12	126° 42'	97° 47'	68° 21'	37° 21'	5° 17'	334° 32'
126° 06'	97° 09'	67° 32'	36° 19'	4° 13'	333° 40'	13	127° 02'	98° 04'	68° 29'	37° 21'	5° 16'	334° 40'
126° 26'	97° 26'	67° 40'	36° 19'	4° 12'	333° 47'	14	127° 21'	98° 20'	68° 37'	37° 21'	5° 15'	334° 47'
126° 46'	97° 43'	67° 48'	36° 19'	4° 11'	333° 55'	15	127° 41'	98° 37'	68° 46'	37° 21'	5° 14'	334° 54'
127° 06'	97° 59'	67° 56'	36° 19'	4° 11'	334° 02'	16	128° 00'	98° 54'	68° 54'	37° 21'	5° 13'	335° 01'
127° 26'	98° 17'	68° 05'	36° 19'	4° 10'	334° 10'	17	128° 20'	99° 11'	69° 02'	37° 21'	5° 13'	335° 09'
127° 46'	98° 34'	68° 13'	36° 19'	4° 09'	334° 17'	18	128° 40'	99° 28'	69° 11'	37° 21'	5° 12'	335° 16'
128° 05'	98° 51'	68° 22'	36° 19'	4° 09'	334° 25'	19	128° 59'	99° 46'	69° 19'	37° 21'	5° 11'	335° 23'
128° 25'	99° 09'	68° 31'	36° 19'	4° 08'	334° 33'	20	129° 19'	100° 03'	69° 28'	37° 21'	5° 10'	335° 30'
128° 45'	99° 27'	68° 39'	36° 19'	4° 07'	334° 40'	21	129° 39'	100° 21'	69° 37'	37° 21'	5° 09'	335° 38'
129° 06'	99° 45'	68° 48'	36° 19'	4° 07'	334° 48'	22	129° 59'	100° 39'	69° 46'	37° 21'	5° 08'	335° 45'
129° 26'	100° 03'	68° 58'	36° 19'	4° 06'	334° 55'	23	130° 19'	100° 57'	69° 55'	37° 21'	5° 07'	335° 53'
129° 46'	100° 22'	69° 07'	36° 19'	4° 05'	335° 03'	24	130° 39'	101° 16'	70° 05'	37° 21'	5° 07'	336° 00'
130° 07'	100° 40'	69° 16'	36° 19'	4° 05'	335° 11'	25	130° 59'	101° 34'	70° 14'	37° 21'	5° 06'	336° 08'
130° 27'	101° 00'	69° 26'	36° 19'	4° 04'	335° 19'	26	131° 19'	101° 53'	70° 24'	37° 21'	5° 05'	336° 15'
130° 48'	101° 19'	69° 36'	36° 19'	4° 03'	335° 27'	27	131° 39'	102° 13'	70° 34'	37° 21'	5° 04'	336° 23'
131° 09'	101° 39'	69° 46'	36° 19'	4° 02'	335° 35'	28	132° 00'	102° 32'	70° 44'	37° 21'	5° 03'	336° 30'
131° 30'	101° 59'	69° 56'	36° 19'	4° 02'	335° 43'	29	132° 21'	102° 52'	70° 54'	37° 21'	5° 02'	336° 38'
131° 51'	102° 19'	70° 07'	36° 19'	4° 01'	335° 51'	30	132° 42'	103° 13'	71° 05'	37° 21'	5° 01'	336° 46'
132° 12'	102° 40'	70° 18'	36° 19'	4° 00'	335° 59'	31	133° 03'	103° 33'	71° 16'	37° 21'	5° 00'	336° 54'
132° 34'	103° 01'	70° 29'	36° 19'	3° 59'	336° 07'	32	133° 24'	103° 54'	71° 27'	37° 21'	4° 59'	337° 02'
132° 56'	103° 23'	70° 40'	36° 19'	3° 59'	336° 15'	33	133° 46'	104° 16'	71° 38'	37° 21'	4° 58'	337° 10'
133° 18'	103° 45'	70° 52'	36° 19'	3° 58'	336° 24'	34	134° 07'	104° 38'	71° 50'	37° 21'	4° 57'	337° 18'
133° 40'	104° 08'	71° 04'	36° 19'	3° 57'	336° 32'	35	134° 29'	105° 01'	72° 02'	37° 21'	4° 56'	337° 26'
134° 03'	104° 31'	71° 17'	36° 19'	3° 56'	336° 41'	36	134° 51'	105° 24'	72° 15'	37° 21'	4° 55'	337° 34'
134° 26'	104° 55'	71° 29'	36° 19'	3° 55'	336° 50'	37	135° 14'	105° 47'	72° 28'	37° 21'	4° 54'	337° 43'
134° 49'	105° 19'	71° 43'	36° 19'	3° 55'	336° 59'	38	135° 37'	106° 11'	72° 41'	37° 21'	4° 53'	337° 51'
135° 12'	105° 44'	71° 56'	36° 19'	3° 54'	337° 08'	39	136° 00'	106° 36'	72° 55'	37° 21'	4° 52'	338° 00'
135° 36'	106° 10'	72° 11'	36° 19'	3° 53'	337° 17'	40	136° 23'	107° 01'	73° 09'	37° 21'	4° 51'	338° 09'
136° 00'	106° 36'	72° 25'	36° 19'	3° 52'	337° 26'	41	136° 47'	107° 27'	73° 24'	37° 21'	4° 50'	338° 18'
136° 25'	107° 03'	72° 41'	36° 19'	3° 51'	337° 36'	42	137° 11'	107° 54'	73° 39'	37° 21'	4° 49'	338° 27'
136° 50'	107° 31'	72° 57'	36° 19'	3° 50'	337° 46'	43	137° 36'	108° 22'	73° 55'	37° 21'	4° 48'	338° 36'
137° 15'	108° 00'	73° 13'	36° 19'	3° 49'	337° 55'	44	138° 01'	108° 50'	74° 12'	37° 21'	4° 46'	338° 46'
137° 41'	108° 29'	73° 31'	36° 19'	3° 48'	338° 05'	45	138° 26'	109° 20'	74° 29'	37° 21'	4° 45'	338° 56'
138° 08'	109° 00'	73° 49'	36° 19'	3° 47'	338° 16'	46	138° 52'	109° 50'	74° 48'	37° 21'	4° 44'	339° 06'
138° 34'	109° 31'	74° 08'	36° 19'	3° 46'	338° 26'	47	139° 19'	110° 21'	75° 07'	37° 21'	4° 43'	339° 16'
139° 02'	110° 04'	74° 28'	36° 19'	3° 45'	338° 37'	48	139° 45'	110° 54'	75° 27'	37° 21'	4° 41'	339° 26'
139° 30'	110° 38'	74° 49'	36° 19'	3° 44'	338° 48'	49	140° 13'	111° 27'	75° 48'	37° 21'	4° 40'	339° 36'
139° 58'	111° 13'	75° 11'	36° 19'	3° 43'	338° 59'	50	140° 41'	112° 02'	76° 10'	37° 21'	4° 38'	339° 47'
140° 27'	111° 50'	75° 35'	36° 19'	3° 41'	339° 11'	51	141° 10'	112° 38'	76° 34'	37° 21'	4° 37'	339° 58'
140° 57'	112° 28'	76° 00'	36° 19'	3° 40'	339° 22'	52	141° 39'	113° 16'	76° 59'	37° 21'	4° 35'	340° 10'
141° 28'	113° 07'	76° 26'	36° 19'	3° 39'	339° 35'	53	142° 09'	113° 55'	77° 25'	37° 21'	4° 34'	340° 21'
141° 59'	113° 49'	76° 55'	36° 19'	3° 38'	339° 47'	54	142° 39'	114° 36'	77° 54'	37° 21'	4° 32'	340° 33'
142° 31'	114° 32'	77° 25'	36° 19'	3° 36'	340° 00'	55	143° 11'	115° 18'	78° 24'	37° 21'	4° 30'	340° 46'
143° 04'	115° 17'	77° 58'	36° 19'	3° 35'	340° 13'	56	143° 43'	116° 03'	78° 57'	37° 21'	4° 29'	340° 58'
143° 37'	116° 04'	78° 34'	36° 19'	3° 33'	340° 27'	57	144° 16'	116° 49'	79° 33'	37° 21'	4° 27'	341° 12'
144° 12'	116° 53'	79° 13'	36° 19'	3° 32'	340° 41'	58	144° 50'	117° 38'	80° 12'	37° 21'	4° 25'	341° 25'
144° 48'	117° 45'	79° 55'	36° 19'	3° 30'	340° 55'	59	145° 25'	118° 29'	80° 54'	37° 21'	4° 23'	341° 39'
145° 24'	118° 40'	80° 43'	36° 19'	3° 29'	341° 10'	60	146° 01'	119° 23'	81° 42'	37° 21'	4° 21'	341° 53'
146° 02'	119° 37'	81° 36'	36° 19'	3° 27'	341° 26'	61	146° 38'	120° 19'	82° 35'	37° 21'	4° 19'	342° 08'
146° 41'	120° 38'	82° 37'	36° 19'	3° 25'	341° 42'	62	147° 16'	121° 19'	83° 35'	37° 21'	4° 17'	342° 24'
147° 21'	121° 42'	83° 47'	36° 19'	3° 23'	341° 59'	63	147° 55'	122° 22'	84° 46'	37° 21'	4° 14'	342° 40'
148° 02'	122° 49'	85° 12'	36° 19'	3° 21'	342° 16'	64	148° 36'	123° 28'	86° 10'	37° 21'	4° 12'	342° 57'
148° 45'	124° 01'	87° 00'	36° 19'	3° 19'	342° 34'	65	149° 18'	124° 38'	87° 58'	37° 21'	4° 09'	343° 14'
149° 29'	125° 17'	89° 41'	36° 19'	3° 17'	342° 53'	66	150° 01'	125° 53'	90° 35'	37° 21'	4° 06'	343° 32'
150° 15'	126° 38'		36° 19'	3° 15'	343° 13'	67	150° 46'	127° 12'		37° 21'	4° 03'	343° 51'
151° 02'	128° 04'		36° 19'	3° 12'	343° 33'	68	151° 32'	128° 37'		37° 21'	4° 00'	344° 11'
151° 51'	129° 35'		36° 19'	3° 09'	343° 55'	69	152° 20'	130° 06'		37° 21'	3° 57'	344° 32'
152° 42'	131° 13'		36° 19'	3° 07'	344° 18'	70	153° 10'	131° 42'		37° 21'	3° 53'	344° 53'
153° 34'	132° 57'		36° 19'	3° 04'	344° 41'	71	154° 01'	133° 24'		37° 21'	3° 50'	345° 16'
154° 29'	134° 48'		36° 19'	3° 01'	345° 06'	72	154° 55'	135° 12'		37° 21'	3° 46'	345° 40'
155° 26'	136° 47'		36° 19'	2° 57'	345° 33'	73	155° 51'	137° 08'		37° 21'	3° 41'	346° 05'
156° 26'	138° 53'		36° 19'	2° 53'	346° 00'	74	156° 49'	139° 11'		37° 21'	3° 37'	346° 32'
157° 27'	141° 07'		36° 19'	2° 49'	346° 30'	75	157° 50'	141° 22'		37° 21'	3° 32'	347° 00'
158° 32'	143° 29'		36° 19'	2° 45'	347° 01'	76	158° 53'	143° 41'		37° 21'	3° 26'	347° 30'
159° 39'	145° 59'			2° 40'	347° 34'	77	159° 59'	146° 08'			3° 20'	348° 02'
160° 50'	148° 37'			2° 35'	348° 09'	78	161° 08'	148° 42'			3° 14'	348° 36'
162° 03'	151° 21'			2° 29'	348° 47'	79	162° 20'	151° 22'			3° 07'	349° 12'
163° 20'				2° 23'	349° 27'	80	163° 35'				2° 59'	349° 50'
164° 40'				2° 16'	350° 10'	81	164° 54'				2° 50'	350° 32'
166° 04'				2° 08'	350° 56'	82	166° 17'				2° 40'	351° 16'
167° 32'				2° 00'	351° 46'	83	167° 43'				2° 29'	352° 04'
169° 05'				1° 49'	352° 40'	84	169° 14'				2° 17'	352° 56'
170° 41'				1° 38'	353° 38'	85	170° 49'				2° 02'	353° 52'
172° 23'				1° 25'	354° 42'	86	172° 29'				1° 46'	354° 53'
174° 09'				1° 09'	355° 51'	87	174° 14'				1° 26'	356° 00'
176° 01'				0° 50'	357° 06'	88	176° 04'				1° 03'	357° 12'
177° 57'				0° 28'	358° 29'	89	177° 59'				0° 34'	358° 32'

2:24							2:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
123° 41'	95° 30'	67° 46'	38° 22'	6° 32'	334° 06'	0	124° 39'	96° 25'	68° 43'	39° 23'	7° 37'	335° 10'
124° 01'	95° 46'	67° 54'	38° 22'	6° 31'	334° 14'	1	124° 59'	96° 41'	68° 50'	39° 23'	7° 36'	335° 17'
124° 21'	96° 02'	68° 01'	38° 22'	6° 30'	334° 21'	2	125° 19'	96° 57'	68° 58'	39° 23'	7° 35'	335° 24'
124° 41'	96° 18'	68° 09'	38° 22'	6° 29'	334° 28'	3	125° 39'	97° 13'	69° 06'	39° 23'	7° 33'	335° 31'
125° 01'	96° 33'	68° 16'	38° 22'	6° 28'	334° 36'	4	125° 59'	97° 28'	69° 13'	39° 23'	7° 32'	335° 38'
125° 21'	96° 49'	68° 24'	38° 22'	6° 27'	334° 43'	5	126° 18'	97° 44'	69° 21'	39° 23'	7° 31'	335° 45'
125° 41'	97° 05'	68° 32'	38° 22'	6° 26'	334° 50'	6	126° 38'	98° 00'	69° 28'	39° 23'	7° 30'	335° 52'
126° 00'	97° 21'	68° 39'	38° 22'	6° 25'	334° 57'	7	126° 57'	98° 16'	69° 36'	39° 23'	7° 29'	335° 59'
126° 20'	97° 37'	68° 47'	38° 22'	6° 24'	335° 04'	8	127° 17'	98° 32'	69° 44'	39° 23'	7° 28'	336° 06'
126° 39'	97° 53'	68° 55'	38° 22'	6° 23'	335° 11'	9	127° 36'	98° 48'	69° 52'	39° 23'	7° 27'	336° 12'
126° 59'	98° 09'	69° 03'	38° 22'	6° 22'	335° 18'	10	127° 55'	99° 04'	69° 59'	39° 23'	7° 26'	336° 19'
127° 18'	98° 26'	69° 10'	38° 22'	6° 21'	335° 25'	11	128° 14'	99° 20'	70° 07'	39° 23'	7° 24'	336° 26'
127° 38'	98° 42'	69° 18'	38° 22'	6° 20'	335° 32'	12	128° 33'	99° 37'	70° 15'	39° 23'	7° 23'	336° 33'
127° 57'	98° 58'	69° 26'	38° 22'	6° 19'	335° 39'	13	128° 52'	99° 53'	70° 23'	39° 23'	7° 22'	336° 39'
128° 16'	99° 15'	69° 35'	38° 22'	6° 18'	335° 46'	14	129° 11'	100° 10'	70° 32'	39° 23'	7° 21'	336° 46'
128° 36'	99° 32'	69° 43'	38° 22'	6° 17'	335° 53'	15	129° 31'	100° 26'	70° 40'	39° 23'	7° 20'	336° 53'
128° 55'	99° 48'	69° 51'	38° 22'	6° 16'	336° 00'	16	129° 50'	100° 43'	70° 48'	39° 23'	7° 19'	337° 00'
129° 14'	100° 05'	70° 00'	38° 22'	6° 15'	336° 07'	17	130° 09'	101° 00'	70° 57'	39° 23'	7° 18'	337° 06'
129° 34'	100° 23'	70° 08'	38° 22'	6° 14'	336° 14'	18	130° 28'	101° 17'	71° 05'	39° 23'	7° 16'	337° 13'
129° 53'	100° 40'	70° 17'	38° 22'	6° 13'	336° 21'	19	130° 47'	101° 34'	71° 14'	39° 23'	7° 15'	337° 20'
130° 13'	100° 57'	70° 25'	38° 22'	6° 12'	336° 29'	20	131° 06'	101° 52'	71° 23'	39° 23'	7° 14'	337° 27'
130° 32'	101° 15'	70° 34'	38° 22'	6° 11'	336° 36'	21	131° 25'	102° 09'	71° 32'	39° 23'	7° 13'	337° 33'
130° 52'	101° 33'	70° 43'	38° 22'	6° 10'	336° 43'	22	131° 45'	102° 27'	71° 41'	39° 23'	7° 12'	337° 40'
131° 11'	101° 51'	70° 53'	38° 22'	6° 09'	336° 50'	23	132° 04'	102° 45'	71° 50'	39° 23'	7° 11'	337° 47'
131° 31'	102° 09'	71° 02'	38° 22'	6° 08'	336° 57'	24	132° 24'	103° 03'	71° 59'	39° 23'	7° 09'	337° 54'
131° 51'	102° 28'	71° 12'	38° 22'	6° 07'	337° 04'	25	132° 43'	103° 22'	72° 09'	39° 23'	7° 08'	338° 01'
132° 11'	102° 47'	71° 21'	38° 22'	6° 06'	337° 11'	26	133° 03'	103° 41'	72° 19'	39° 23'	7° 07'	338° 08'
132° 31'	103° 06'	71° 31'	38° 22'	6° 05'	337° 19'	27	133° 23'	104° 00'	72° 29'	39° 23'	7° 06'	338° 15'
132° 51'	103° 26'	71° 42'	38° 22'	6° 04'	337° 26'	28	133° 43'	104° 19'	72° 39'	39° 23'	7° 04'	338° 22'
133° 12'	103° 46'	71° 52'	38° 22'	6° 03'	337° 34'	29	134° 03'	104° 39'	72° 50'	39° 23'	7° 03'	338° 29'
133° 32'	104° 06'	72° 03'	38° 22'	6° 02'	337° 41'	30	134° 23'	104° 59'	73° 00'	39° 23'	7° 02'	338° 36'
133° 53'	104° 26'	72° 14'	38° 22'	6° 00'	337° 49'	31	134° 43'	105° 20'	73° 11'	39° 23'	7° 00'	338° 44'
134° 14'	104° 47'	72° 25'	38° 22'	5° 59'	337° 56'	32	135° 04'	105° 40'	73° 22'	39° 23'	6° 59'	338° 51'
134° 35'	105° 09'	72° 36'	38° 22'	5° 58'	338° 04'	33	135° 25'	106° 02'	73° 34'	39° 23'	6° 58'	338° 58'
134° 57'	105° 31'	72° 48'	38° 22'	5° 57'	338° 12'	34	135° 46'	106° 23'	73° 46'	39° 23'	6° 56'	339° 06'
135° 18'	105° 53'	73° 00'	38° 22'	5° 56'	338° 20'	35	136° 07'	106° 46'	73° 58'	39° 23'	6° 55'	339° 14'
135° 40'	106° 16'	73° 13'	38° 22'	5° 54'	338° 28'	36	136° 29'	107° 08'	74° 11'	39° 23'	6° 54'	339° 21'
136° 02'	106° 39'	73° 26'	38° 22'	5° 53'	338° 36'	37	136° 51'	107° 31'	74° 24'	39° 23'	6° 52'	339° 29'
136° 25'	107° 03'	73° 39'	38° 22'	5° 52'	338° 44'	38	137° 13'	107° 55'	74° 37'	39° 23'	6° 51'	339° 37'
136° 47'	107° 28'	73° 53'	38° 22'	5° 51'	338° 53'	39	137° 35'	108° 20'	74° 51'	39° 23'	6° 49'	339° 45'
137° 11'	107° 53'	74° 07'	38° 22'	5° 49'	339° 01'	40	137° 58'	108° 45'	75° 05'	39° 23'	6° 48'	339° 53'
137° 34'	108° 19'	74° 22'	38° 22'	5° 48'	339° 10'	41	138° 21'	109° 10'	75° 20'	39° 23'	6° 46'	340° 01'
137° 58'	108° 46'	74° 38'	38° 22'	5° 47'	339° 18'	42	138° 44'	109° 37'	75° 36'	39° 23'	6° 44'	340° 10'
138° 22'	109° 13'	74° 54'	38° 22'	5° 45'	339° 27'	43	139° 08'	110° 04'	75° 52'	39° 23'	6° 43'	340° 18'
138° 46'	109° 41'	75° 10'	38° 22'	5° 44'	339° 37'	44	139° 32'	110° 32'	76° 08'	39° 23'	6° 41'	340° 27'
139° 11'	110° 10'	75° 28'	38° 22'	5° 42'	339° 46'	45	139° 56'	111° 01'	76° 26'	39° 23'	6° 39'	340° 36'
139° 37'	110° 40'	75° 46'	38° 22'	5° 41'	339° 55'	46	140° 21'	111° 30'	76° 44'	39° 23'	6° 37'	340° 45'
140° 03'	111° 11'	76° 05'	38° 22'	5° 39'	340° 05'	47	140° 47'	112° 01'	77° 03'	39° 23'	6° 36'	340° 55'
140° 29'	111° 43'	76° 25'	38° 22'	5° 37'	340° 15'	48	141° 13'	112° 33'	77° 23'	39° 23'	6° 34'	341° 04'
140° 56'	112° 17'	76° 46'	38° 22'	5° 36'	340° 25'	49	141° 39'	113° 06'	77° 44'	39° 23'	6° 32'	341° 14'
141° 24'	112° 51'	77° 09'	38° 22'	5° 34'	340° 36'	50	142° 06'	113° 40'	78° 07'	39° 23'	6° 30'	341° 24'
141° 52'	113° 27'	77° 32'	38° 22'	5° 32'	340° 46'	51	142° 34'	114° 15'	78° 30'	39° 23'	6° 28'	341° 34'
142° 20'	114° 04'	77° 57'	38° 22'	5° 31'	340° 57'	52	143° 02'	114° 52'	78° 55'	39° 23'	6° 26'	341° 44'
142° 50'	114° 42'	78° 24'	38° 22'	5° 29'	341° 08'	53	143° 31'	115° 30'	79° 22'	39° 23'	6° 23'	341° 55'
143° 20'	115° 23'	78° 52'	38° 22'	5° 27'	341° 20'	54	144° 00'	116° 09'	79° 50'	39° 23'	6° 21'	342° 06'
143° 51'	116° 05'	79° 23'	38° 22'	5° 25'	341° 32'	55	144° 31'	116° 51'	80° 21'	39° 23'	6° 19'	342° 18'
144° 22'	116° 48'	79° 56'	38° 22'	5° 23'	341° 44'	56	145° 02'	117° 34'	80° 54'	39° 23'	6° 16'	342° 29'
144° 55'	117° 34'	80° 31'	38° 22'	5° 20'	341° 56'	57	145° 33'	118° 19'	81° 30'	39° 23'	6° 14'	342° 41'
145° 28'	118° 22'	81° 10'	38° 22'	5° 18'	342° 09'	58	146° 06'	119° 07'	82° 08'	39° 23'	6° 11'	342° 54'
146° 02'	119° 13'	81° 53'	38° 22'	5° 16'	342° 23'	59	146° 40'	119° 56'	82° 51'	39° 23'	6° 08'	343° 07'
146° 38'	120° 06'	82° 40'	38° 22'	5° 13'	342° 37'	60	147° 14'	120° 48'	83° 38'	39° 23'	6° 05'	343° 20'
147° 14'	121° 01'	83° 33'	38° 22'	5° 11'	342° 51'	61	147° 50'	121° 43'	84° 31'	39° 23'	6° 02'	343° 34'
147° 51'	122° 00'	84° 33'	38° 22'	5° 08'	343° 06'	62	148° 26'	122° 41'	85° 31'	39° 23'	5° 59'	343° 48'
148° 30'	123° 02'	85° 44'	38° 22'	5° 05'	343° 21'	63	149° 04'	123° 41'	86° 41'	39° 23'	5° 56'	344° 03'
149° 09'	124° 07'	87° 08'	38° 22'	5° 02'	343° 37'	64	149° 43'	124° 46'	88° 04'	39° 23'	5° 52'	344° 18'
149° 50'	125° 16'	88° 54'	38° 22'	4° 59'	343° 54'	65	150° 23'	125° 53'	89° 50'	39° 23'	5° 49'	344° 34'
150° 33'	126° 29'	91° 29'	38° 22'	4° 56'	344° 11'	66	151° 05'	127° 05'	92° 21'	39° 23'	5° 45'	344° 51'
151° 17'	127° 47'		38° 22'	4° 52'	344° 30'	67	151° 48'	128° 21'		39° 23'	5° 41'	345° 08'
152° 02'	129° 09'		38° 22'	4° 48'	344° 49'	68	152° 32'	129° 42'		39° 23'	5° 36'	345° 26'
152° 49'	130° 37'		38° 22'	4° 44'	345° 08'	69	153° 18'	131° 08'		39° 23'	5° 32'	345° 45'
153° 38'	132° 11'		38° 22'	4° 40'	345° 29'	70	154° 06'	132° 40'		39° 23'	5° 27'	346° 05'
154° 29'	133° 50'		38° 22'	4° 36'	345° 51'	71	154° 56'	134° 17'		39° 23'	5° 22'	346° 26'
155° 21'	135° 36'		38° 22'	4° 31'	346° 14'	72	155° 47'	136° 01'		39° 23'	5° 16'	346° 48'
156° 16'	137° 29'		38° 22'	4° 26'	346° 38'	73	156° 41'	137° 52'		39° 23'	5° 10'	347° 11'
157° 13'	139° 30'		38° 22'	4° 20'	347° 04'	74	157° 37'	139° 49'		39° 23'	5° 04'	347° 36'
158° 13'	141° 38'		38° 22'	4° 14'	347° 31'	75	158° 35'	141° 54'		39° 23'	4° 57'	348° 02'
159° 14'	143° 53'			4° 08'	348° 00'	76	159° 36'	144° 07'			4° 49'	348° 29'
160° 19'	146° 17'			4° 01'	348° 30'	77	160° 39'	146° 27'			4° 41'	348° 58'
161° 27'	148° 47'			3° 53'	349° 02'	78	161° 46'	148° 54'			4° 32'	349° 29'
162° 37'	151° 24'			3° 44'	349° 37'	79	162° 55'	151° 28'			4° 22'	350° 02'
163° 51'				3° 35'	350° 14'	80	164° 07'	154° 08'			4° 11'	350° 38'
165° 09'				3° 24'	350° 54'	81	165° 23'				3° 58'	351° 16'
166° 30'				3° 13'	351° 36'	82	166° 43'				3° 45'	351° 56'
167° 55'				2° 59'	352° 22'	83	168° 06'				3° 29'	352° 40'
169° 24'				2° 44'	353° 12'	84	169° 34'				3° 11'	353° 28'
170° 57'				2° 27'	354° 06'	85	171° 06'				2° 51'	354° 20'
172° 36'				2° 07'	355° 04'	86	172° 42'				2° 28'	355° 16'
174° 19'				1° 43'	356° 08'	87	174° 24'				2° 00'	356° 17'
176° 07'				1° 15'	357° 18'	88	176° 10'				1° 28'	357° 24'
178° 00'				0° 41'	358° 35'	89	178° 02'				0° 48'	358° 38'

2:32							2:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
125° 37'	97° 20'	69° 39'	40° 25'	8° 42'	336° 13'	0	126° 36'	98° 16'	70° 35'	41° 26'	9° 47'	337° 17'
125° 57'	97° 36'	69° 47'	40° 25'	8° 41'	336° 20'	1	126° 56'	98° 31'	70° 43'	41° 26'	9° 46'	337° 24'
126° 17'	97° 52'	69° 54'	40° 25'	8° 39'	336° 27'	2	127° 15'	98° 47'	70° 51'	41° 26'	9° 44'	337° 30'
126° 37'	98° 08'	70° 02'	40° 25'	8° 38'	336° 34'	3	127° 35'	99° 03'	70° 58'	41° 26'	9° 43'	337° 37'
126° 56'	98° 24'	70° 10'	40° 25'	8° 37'	336° 41'	4	127° 54'	99° 19'	71° 06'	41° 26'	9° 41'	337° 43'
127° 16'	98° 39'	70° 17'	40° 25'	8° 36'	336° 47'	5	128° 13'	99° 34'	71° 14'	41° 26'	9° 40'	337° 50'
127° 35'	98° 55'	70° 25'	40° 25'	8° 34'	336° 54'	6	128° 32'	99° 50'	71° 21'	41° 26'	9° 38'	337° 56'
127° 54'	99° 11'	70° 33'	40° 25'	8° 33'	337° 00'	7	128° 51'	100° 06'	71° 29'	41° 26'	9° 37'	338° 02'
128° 13'	99° 27'	70° 40'	40° 25'	8° 32'	337° 07'	8	129° 10'	100° 22'	71° 37'	41° 26'	9° 36'	338° 09'
128° 32'	99° 43'	70° 48'	40° 25'	8° 30'	337° 14'	9	129° 29'	100° 38'	71° 45'	41° 26'	9° 34'	338° 15'
128° 51'	99° 59'	70° 56'	40° 25'	8° 29'	337° 20'	10	129° 48'	100° 54'	71° 53'	41° 26'	9° 33'	338° 21'
129° 10'	100° 15'	71° 04'	40° 25'	8° 28'	337° 27'	11	130° 06'	101° 10'	72° 01'	41° 26'	9° 31'	338° 27'
129° 29'	100° 31'	71° 12'	40° 25'	8° 27'	337° 33'	12	130° 25'	101° 26'	72° 09'	41° 26'	9° 30'	338° 33'
129° 48'	100° 48'	71° 20'	40° 25'	8° 25'	337° 39'	13	130° 43'	101° 42'	72° 17'	41° 26'	9° 28'	338° 40'
130° 07'	101° 04'	71° 28'	40° 25'	8° 24'	337° 46'	14	131° 02'	101° 59'	72° 25'	41° 26'	9° 27'	338° 46'
130° 26'	101° 21'	71° 37'	40° 25'	8° 23'	337° 52'	15	131° 21'	102° 15'	72° 34'	41° 26'	9° 25'	338° 52'
130° 44'	101° 37'	71° 45'	40° 25'	8° 21'	337° 59'	16	131° 39'	102° 32'	72° 42'	41° 26'	9° 24'	338° 58'
131° 03'	101° 54'	71° 54'	40° 25'	8° 20'	338° 05'	17	131° 58'	102° 49'	72° 50'	41° 26'	9° 22'	339° 04'
131° 22'	102° 11'	72° 02'	40° 25'	8° 19'	338° 12'	18	132° 16'	103° 06'	72° 59'	41° 26'	9° 21'	339° 11'
131° 41'	102° 28'	72° 11'	40° 25'	8° 17'	338° 18'	19	132° 35'	103° 23'	73° 08'	41° 26'	9° 20'	339° 17'
132° 00'	102° 46'	72° 20'	40° 25'	8° 16'	338° 25'	20	132° 54'	103° 40'	73° 17'	41° 26'	9° 18'	339° 23'
132° 19'	103° 03'	72° 29'	40° 25'	8° 15'	338° 31'	21	133° 12'	103° 57'	73° 26'	41° 26'	9° 17'	339° 29'
132° 38'	103° 21'	72° 38'	40° 25'	8° 13'	338° 38'	22	133° 31'	104° 15'	73° 35'	41° 26'	9° 15'	339° 36'
132° 57'	103° 39'	72° 47'	40° 25'	8° 12'	338° 44'	23	133° 50'	104° 33'	73° 44'	41° 26'	9° 13'	339° 42'
133° 16'	103° 57'	72° 57'	40° 25'	8° 11'	338° 51'	24	134° 09'	104° 51'	73° 54'	41° 26'	9° 12'	339° 48'
133° 35'	104° 16'	73° 06'	40° 25'	8° 09'	338° 58'	25	134° 28'	105° 09'	74° 03'	41° 26'	9° 10'	339° 55'
133° 55'	104° 34'	73° 16'	40° 25'	8° 08'	339° 04'	26	134° 47'	105° 28'	74° 13'	41° 26'	9° 09'	340° 01'
134° 14'	104° 53'	73° 26'	40° 25'	8° 06'	339° 11'	27	135° 06'	105° 47'	74° 23'	41° 26'	9° 07'	340° 07'
134° 34'	105° 13'	73° 36'	40° 25'	8° 05'	339° 18'	28	135° 25'	106° 06'	74° 34'	41° 26'	9° 06'	340° 14'
134° 54'	105° 32'	73° 47'	40° 25'	8° 03'	339° 25'	29	135° 45'	106° 25'	74° 44'	41° 26'	9° 04'	340° 20'
135° 14'	105° 52'	73° 58'	40° 25'	8° 02'	339° 32'	30	136° 04'	106° 45'	74° 55'	41° 26'	9° 02'	340° 27'
135° 34'	106° 13'	74° 09'	40° 25'	8° 01'	339° 39'	31	136° 24'	107° 05'	75° 06'	41° 26'	9° 01'	340° 34'
135° 54'	106° 33'	74° 20'	40° 25'	7° 59'	339° 46'	32	136° 44'	107° 26'	75° 17'	41° 26'	8° 59'	340° 40'
136° 15'	106° 54'	74° 31'	40° 25'	7° 57'	339° 53'	33	137° 04'	107° 47'	75° 29'	41° 26'	8° 57'	340° 47'
136° 35'	107° 16'	74° 43'	40° 25'	7° 56'	340° 00'	34	137° 25'	108° 08'	75° 41'	41° 26'	8° 55'	340° 54'
136° 56'	107° 38'	74° 56'	40° 25'	7° 54'	340° 07'	35	137° 45'	108° 30'	75° 53'	41° 26'	8° 53'	341° 01'
137° 17'	108° 00'	75° 08'	40° 25'	7° 53'	340° 15'	36	138° 06'	108° 53'	76° 06'	41° 26'	8° 52'	341° 08'
137° 39'	108° 24'	75° 21'	40° 25'	7° 51'	340° 22'	37	138° 27'	109° 15'	76° 19'	41° 26'	8° 50'	341° 15'
138° 01'	108° 47'	75° 35'	40° 25'	7° 49'	340° 30'	38	138° 49'	109° 39'	76° 32'	41° 26'	8° 48'	341° 23'
138° 23'	109° 11'	75° 49'	40° 25'	7° 48'	340° 37'	39	139° 10'	110° 03'	76° 46'	41° 26'	8° 46'	341° 30'
138° 45'	109° 36'	76° 03'	40° 25'	7° 46'	340° 45'	40	139° 32'	110° 27'	77° 00'	41° 26'	8° 44'	341° 37'
139° 07'	110° 01'	76° 18'	40° 25'	7° 44'	340° 53'	41	139° 54'	110° 53'	77° 15'	41° 26'	8° 42'	341° 45'
139° 30'	110° 28'	76° 33'	40° 25'	7° 42'	341° 01'	42	140° 17'	111° 19'	77° 31'	41° 26'	8° 40'	341° 53'
139° 54'	110° 55'	76° 49'	40° 25'	7° 40'	341° 10'	43	140° 40'	111° 45'	77° 47'	41° 26'	8° 38'	342° 01'
140° 17'	111° 22'	77° 06'	40° 25'	7° 38'	341° 18'	44	141° 03'	112° 13'	78° 04'	41° 26'	8° 36'	342° 09'
140° 42'	111° 51'	77° 24'	40° 25'	7° 36'	341° 26'	45	141° 27'	112° 41'	78° 21'	41° 26'	8° 33'	342° 17'
141° 06'	112° 20'	77° 42'	40° 25'	7° 34'	341° 35'	46	141° 51'	113° 10'	78° 40'	41° 26'	8° 31'	342° 25'
141° 31'	112° 51'	78° 01'	40° 25'	7° 32'	341° 44'	47	142° 15'	113° 40'	78° 59'	41° 26'	8° 29'	342° 34'
141° 56'	113° 22'	78° 21'	40° 25'	7° 30'	341° 53'	48	142° 40'	114° 11'	79° 19'	41° 26'	8° 26'	342° 42'
142° 22'	113° 54'	78° 42'	40° 25'	7° 28'	342° 03'	49	143° 06'	114° 43'	79° 40'	41° 26'	8° 24'	342° 51'
142° 49'	114° 28'	79° 05'	40° 25'	7° 26'	342° 12'	50	143° 32'	115° 16'	80° 02'	41° 26'	8° 21'	343° 00'
143° 16'	115° 03'	79° 28'	40° 25'	7° 23'	342° 22'	51	143° 58'	115° 51'	80° 26'	41° 26'	8° 19'	343° 10'
143° 44'	115° 39'	79° 53'	40° 25'	7° 21'	342° 32'	52	144° 25'	116° 27'	80° 51'	41° 26'	8° 16'	343° 19'
144° 12'	116° 17'	80° 20'	40° 25'	7° 18'	342° 42'	53	144° 53'	117° 04'	81° 18'	41° 26'	8° 13'	343° 29'
144° 41'	116° 56'	80° 48'	40° 25'	7° 16'	342° 53'	54	145° 21'	117° 43'	81° 46'	41° 26'	8° 10'	343° 39'
145° 11'	117° 37'	81° 19'	40° 25'	7° 13'	343° 04'	55	145° 50'	118° 23'	82° 17'	41° 26'	8° 07'	343° 50'
145° 41'	118° 20'	81° 52'	40° 25'	7° 10'	343° 15'	56	146° 20'	119° 05'	82° 49'	41° 26'	8° 04'	344° 00'
146° 12'	119° 04'	82° 27'	40° 25'	7° 07'	343° 26'	57	146° 51'	119° 49'	83° 25'	41° 26'	8° 01'	344° 11'
146° 44'	119° 51'	83° 06'	40° 25'	7° 04'	343° 38'	58	147° 22'	120° 35'	84° 04'	41° 26'	7° 57'	344° 23'
147° 17'	120° 40'	83° 49'	40° 25'	7° 01'	343° 50'	59	147° 54'	121° 23'	84° 46'	41° 26'	7° 54'	344° 34'
147° 51'	121° 31'	84° 36'	40° 25'	6° 58'	344° 03'	60	148° 28'	122° 14'	85° 33'	41° 26'	7° 50'	344° 46'
148° 26'	122° 25'	85° 28'	40° 25'	6° 54'	344° 16'	61	149° 02'	123° 07'	86° 25'	41° 26'	7° 46'	344° 59'
149° 02'	123° 22'	86° 28'	40° 25'	6° 51'	344° 30'	62	149° 37'	124° 02'	87° 25'	41° 26'	7° 42'	345° 12'
149° 39'	124° 21'	87° 38'	40° 25'	6° 47'	344° 44'	63	150° 13'	125° 01'	88° 34'	41° 26'	7° 38'	345° 25'
150° 17'	125° 24'	89° 00'	40° 25'	6° 43'	344° 59'	64	150° 50'	126° 03'	89° 56'	41° 26'	7° 33'	345° 40'
150° 56'	126° 31'	90° 45'	40° 25'	6° 39'	345° 14'	65	151° 29'	127° 08'	91° 39'	41° 26'	7° 28'	345° 54'
151° 37'	127° 41'	93° 13'	40° 25'	6° 34'	345° 30'	66	152° 09'	128° 18'	94° 03'	41° 26'	7° 23'	346° 09'
152° 19'	128° 56'		40° 25'	6° 30'	345° 47'	67	152° 50'	129° 31'		41° 26'	7° 18'	346° 25'
153° 02'	130° 15'		40° 25'	6° 25'	346° 04'	68	153° 33'	130° 49'		41° 26'	7° 13'	346° 42'
153° 48'	131° 40'		40° 25'	6° 19'	346° 22'	69	154° 17'	132° 11'		41° 26'	7° 07'	346° 59'
154° 34'	133° 09'		40° 25'	6° 14'	346° 41'	70	155° 03'	133° 39'		41° 26'	7° 00'	347° 17'
155° 23'	134° 45'		40° 25'	6° 08'	347° 01'	71	155° 50'	135° 12'		41° 26'	6° 54'	347° 36'
156° 14'	136° 26'		40° 25'	6° 01'	347° 22'	72	156° 40'	136° 52'		41° 26'	6° 46'	347° 56'
157° 06'	138° 14'		40° 25'	5° 54'	347° 44'	73	157° 31'	138° 37'		41° 26'	6° 39'	348° 17'
158° 01'	140° 09'		40° 25'	5° 47'	348° 08'	74	158° 25'	140° 29'		41° 26'	6° 30'	348° 40'
158° 58'	142° 11'		40° 25'	5° 39'	348° 32'	75	159° 21'	142° 29'			6° 21'	349° 03'
159° 57'	144° 21'			5° 30'	348° 59'	76	160° 19'	144° 35'			6° 11'	349° 28'
160° 59'	146° 38'			5° 21'	349° 26'	77	161° 20'	146° 49'			6° 01'	349° 55'
162° 04'	149° 02'			5° 10'	349° 56'	78	162° 23'	149° 10'			5° 49'	350° 23'
163° 12'	151° 33'			4° 59'	350° 28'	79	163° 30'	151° 38'			5° 36'	350° 53'
164° 23'	154° 09'			4° 46'	351° 01'	80	164° 39'	154° 12'			5° 22'	351° 25'
165° 38'				4° 32'	351° 38'	81	165° 52'	156° 51'			5° 06'	352° 00'
166° 56'				4° 16'	352° 17'	82	167° 09'				4° 48'	352° 37'
168° 18'				3° 59'	352° 59'	83	168° 29'				4° 28'	353° 17'
169° 44'				3° 39'	353° 44'	84	169° 54'				4° 06'	354° 01'
171° 14'				3° 15'	354° 34'	85	171° 22'				3° 39'	354° 48'
172° 49'				2° 49'	355° 27'	86	172° 55'				3° 09'	355° 39'
174° 28'				2° 17'	356° 26'	87	174° 34'				2° 34'	356° 35'
176° 13'				1° 40'	357° 31'	88	176° 17'				1° 52'	357° 37'
178° 04'				0° 55'	358° 41'	89	178° 05'				1° 01'	358° 45'

2:40							2:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
127° 35'	99° 11'	71° 32'	42° 26'	10° 52'	338° 21'	0	128° 34'	100° 06'	72° 28'	43° 27'	11° 57'	339° 25'
127° 54'	99° 27'	71° 39'	42° 26'	10° 51'	338° 27'	1	128° 53'	100° 22'	72° 35'	43° 27'	11° 55'	339° 31'
128° 14'	99° 42'	71° 47'	42° 26'	10° 49'	338° 34'	2	129° 12'	100° 38'	72° 43'	43° 27'	11° 54'	339° 37'
128° 33'	99° 58'	71° 55'	42° 26'	10° 47'	338° 40'	3	129° 31'	100° 53'	72° 51'	43° 27'	11° 52'	339° 43'
128° 52'	100° 14'	72° 02'	42° 26'	10° 46'	338° 46'	4	129° 50'	101° 09'	72° 58'	43° 27'	11° 50'	339° 49'
129° 11'	100° 29'	72° 10'	42° 26'	10° 44'	338° 52'	5	130° 09'	101° 25'	73° 06'	43° 27'	11° 48'	339° 55'
129° 30'	100° 45'	72° 18'	42° 26'	10° 43'	338° 58'	6	130° 27'	101° 40'	73° 14'	43° 27'	11° 47'	340° 01'
129° 48'	101° 01'	72° 26'	42° 26'	10° 41'	339° 04'	7	130° 46'	101° 56'	73° 22'	43° 27'	11° 45'	340° 06'
130° 07'	101° 17'	72° 33'	42° 26'	10° 39'	339° 10'	8	131° 04'	102° 12'	73° 30'	43° 27'	11° 43'	340° 12'
130° 26'	101° 33'	72° 41'	42° 26'	10° 38'	339° 16'	9	131° 22'	102° 28'	73° 38'	43° 27'	11° 41'	340° 18'
130° 44'	101° 49'	72° 49'	42° 26'	10° 36'	339° 22'	10	131° 41'	102° 44'	73° 46'	43° 27'	11° 40'	340° 23'
131° 02'	102° 05'	72° 57'	42° 26'	10° 35'	339° 28'	11	131° 59'	103° 00'	73° 54'	43° 27'	11° 38'	340° 29'
131° 21'	102° 21'	73° 05'	42° 26'	10° 33'	339° 34'	12	132° 17'	103° 16'	74° 02'	43° 27'	11° 36'	340° 35'
131° 39'	102° 37'	73° 14'	42° 26'	10° 31'	339° 40'	13	132° 35'	103° 32'	74° 10'	43° 27'	11° 34'	340° 40'
131° 57'	102° 53'	73° 22'	42° 26'	10° 30'	339° 46'	14	132° 53'	103° 48'	74° 18'	43° 27'	11° 33'	340° 46'
132° 16'	103° 10'	73° 30'	42° 26'	10° 28'	339° 52'	15	133° 11'	104° 04'	74° 27'	43° 27'	11° 31'	340° 52'
132° 34'	103° 26'	73° 39'	42° 26'	10° 27'	339° 58'	16	133° 29'	104° 21'	74° 35'	43° 27'	11° 29'	340° 57'
132° 52'	103° 43'	73° 47'	42° 26'	10° 25'	340° 04'	17	133° 47'	104° 37'	74° 44'	43° 27'	11° 27'	341° 03'
133° 11'	104° 00'	73° 56'	42° 26'	10° 23'	340° 10'	18	134° 05'	104° 54'	74° 52'	43° 27'	11° 25'	341° 09'
133° 29'	104° 17'	74° 05'	42° 26'	10° 22'	340° 15'	19	134° 23'	105° 11'	75° 01'	43° 27'	11° 24'	341° 14'
133° 47'	104° 34'	74° 13'	42° 26'	10° 20'	340° 21'	20	134° 41'	105° 28'	75° 10'	43° 27'	11° 22'	341° 20'
134° 06'	104° 51'	74° 23'	42° 26'	10° 18'	340° 27'	21	134° 59'	105° 45'	75° 19'	43° 27'	11° 20'	341° 26'
134° 24'	105° 09'	74° 32'	42° 26'	10° 17'	340° 33'	22	135° 18'	106° 03'	75° 28'	43° 27'	11° 18'	341° 31'
134° 43'	105° 27'	74° 41'	42° 26'	10° 15'	340° 39'	23	135° 36'	106° 21'	75° 38'	43° 27'	11° 16'	341° 37'
135° 01'	105° 45'	74° 51'	42° 26'	10° 13'	340° 45'	24	135° 54'	106° 38'	75° 47'	43° 27'	11° 14'	341° 43'
135° 20'	106° 03'	75° 00'	42° 26'	10° 11'	340° 52'	25	136° 12'	106° 57'	75° 57'	43° 27'	11° 12'	341° 48'
135° 39'	106° 21'	75° 10'	42° 26'	10° 10'	340° 58'	26	136° 31'	107° 15'	76° 07'	43° 27'	11° 10'	341° 54'
135° 58'	106° 40'	75° 20'	42° 26'	10° 08'	341° 04'	27	136° 50'	107° 34'	76° 17'	43° 27'	11° 08'	342° 00'
136° 17'	106° 59'	75° 31'	42° 26'	10° 06'	341° 10'	28	137° 08'	107° 53'	76° 27'	43° 27'	11° 06'	342° 06'
136° 36'	107° 19'	75° 41'	42° 26'	10° 04'	341° 16'	29	137° 27'	108° 12'	76° 38'	43° 27'	11° 04'	342° 12'
136° 55'	107° 38'	75° 52'	42° 26'	10° 02'	341° 23'	30	137° 46'	108° 31'	76° 49'	43° 27'	11° 02'	342° 18'
137° 15'	107° 58'	76° 03'	42° 26'	10° 00'	341° 29'	31	138° 05'	108° 51'	77° 00'	43° 27'	11° 00'	342° 24'
137° 34'	108° 19'	76° 14'	42° 26'	9° 59'	341° 35'	32	138° 24'	109° 12'	77° 11'	43° 27'	10° 58'	342° 30'
137° 54'	108° 40'	76° 26'	42° 26'	9° 57'	341° 42'	33	138° 44'	109° 32'	77° 23'	43° 27'	10° 56'	342° 36'
138° 14'	109° 01'	76° 38'	42° 26'	9° 55'	341° 48'	34	139° 04'	109° 53'	77° 35'	43° 27'	10° 54'	342° 43'
138° 34'	109° 23'	76° 50'	42° 26'	9° 53'	341° 55'	35	139° 23'	110° 15'	77° 47'	43° 27'	10° 52'	342° 49'
138° 55'	109° 45'	77° 03'	42° 26'	9° 51'	342° 02'	36	139° 44'	110° 37'	78° 00'	43° 27'	10° 50'	342° 55'
139° 16'	110° 07'	77° 16'	42° 26'	9° 49'	342° 09'	37	140° 04'	110° 59'	78° 13'	43° 27'	10° 47'	343° 02'
139° 36'	110° 31'	77° 29'	42° 26'	9° 46'	342° 15'	38	140° 24'	111° 22'	78° 26'	43° 27'	10° 45'	343° 08'
139° 58'	110° 54'	77° 43'	42° 26'	9° 44'	342° 23'	39	140° 45'	111° 46'	78° 40'	43° 27'	10° 43'	343° 15'
140° 19'	111° 19'	77° 58'	42° 26'	9° 42'	342° 30'	40	141° 06'	112° 10'	78° 55'	43° 27'	10° 40'	343° 22'
140° 41'	111° 44'	78° 13'	42° 26'	9° 40'	342° 37'	41	141° 28'	112° 35'	79° 10'	43° 27'	10° 38'	343° 29'
141° 03'	112° 09'	78° 28'	42° 26'	9° 38'	342° 44'	42	141° 49'	113° 00'	79° 25'	43° 27'	10° 35'	343° 36'
141° 26'	112° 36'	78° 44'	42° 26'	9° 35'	342° 52'	43	142° 12'	113° 26'	79° 41'	43° 27'	10° 33'	343° 43'
141° 48'	113° 03'	79° 01'	42° 26'	9° 33'	342° 59'	44	142° 34'	113° 53'	79° 58'	43° 27'	10° 30'	343° 50'
142° 12'	113° 31'	79° 19'	42° 26'	9° 30'	343° 07'	45	142° 57'	114° 21'	80° 16'	43° 27'	10° 27'	343° 58'
142° 35'	114° 00'	79° 37'	42° 26'	9° 28'	343° 15'	46	143° 20'	114° 49'	80° 34'	43° 27'	10° 24'	344° 05'
142° 59'	114° 29'	79° 56'	42° 26'	9° 25'	343° 23'	47	143° 43'	115° 19'	80° 53'	43° 27'	10° 22'	344° 13'
143° 24'	115° 00'	80° 16'	42° 26'	9° 22'	343° 32'	48	144° 07'	115° 49'	81° 13'	43° 27'	10° 19'	344° 21'
143° 49'	115° 32'	80° 37'	42° 26'	9° 20'	343° 40'	49	144° 32'	116° 20'	81° 35'	43° 27'	10° 16'	344° 29'
144° 14'	116° 05'	81° 00'	42° 26'	9° 17'	343° 49'	50	144° 57'	116° 53'	81° 57'	43° 27'	10° 12'	344° 37'
144° 40'	116° 39'	81° 23'	42° 26'	9° 14'	343° 58'	51	145° 22'	117° 27'	82° 20'	43° 27'	10° 09'	344° 46'
145° 07'	117° 14'	81° 48'	42° 26'	9° 11'	344° 07'	52	145° 49'	118° 02'	82° 45'	43° 27'	10° 06'	344° 54'
145° 34'	117° 51'	82° 15'	42° 26'	9° 08'	344° 16'	53	146° 15'	118° 38'	83° 12'	43° 27'	10° 02'	345° 03'
146° 02'	118° 29'	82° 43'	42° 26'	9° 04'	344° 26'	54	146° 42'	119° 16'	83° 40'	43° 27'	9° 59'	345° 12'
146° 30'	119° 09'	83° 14'	42° 26'	9° 01'	344° 36'	55	147° 10'	119° 55'	84° 11'	43° 27'	9° 55'	345° 22'
147° 00'	119° 50'	83° 47'	42° 26'	8° 58'	344° 46'	56	147° 39'	120° 36'	84° 43'	43° 27'	9° 51'	345° 31'
147° 30'	120° 34'	84° 22'	42° 26'	8° 54'	344° 56'	57	148° 08'	121° 18'	85° 19'	43° 27'	9° 47'	345° 41'
148° 00'	121° 19'	85° 01'	42° 26'	8° 50'	345° 07'	58	148° 38'	122° 03'	85° 57'	43° 27'	9° 43'	345° 52'
148° 32'	122° 06'	85° 43'	42° 26'	8° 46'	345° 18'	59	149° 09'	122° 50'	86° 39'	43° 27'	9° 39'	346° 02'
149° 04'	122° 56'	86° 30'	42° 26'	8° 42'	345° 30'	60	149° 41'	123° 39'	87° 26'	43° 27'	9° 34'	346° 13'
149° 38'	123° 48'	87° 22'	42° 26'	8° 38'	345° 42'	61	150° 14'	124° 30'	88° 18'	43° 27'	9° 29'	346° 24'
150° 12'	124° 43'	88° 21'	42° 26'	8° 33'	345° 54'	62	150° 47'	125° 24'	89° 17'	43° 27'	9° 24'	346° 36'
150° 48'	125° 41'	89° 29'	42° 26'	8° 28'	346° 07'	63	151° 22'	126° 21'	90° 24'	43° 27'	9° 19'	346° 48'
151° 24'	126° 42'	90° 51'	42° 26'	8° 23'	346° 20'	64	151° 58'	127° 21'	91° 45'	43° 27'	9° 14'	347° 01'
152° 02'	127° 46'	92° 32'	42° 26'	8° 18'	346° 34'	65	152° 35'	128° 24'	93° 24'	43° 27'	9° 08'	347° 14'
152° 41'	128° 54'	94° 52'	42° 26'	8° 13'	346° 49'	66	153° 13'	129° 30'	95° 41'	43° 27'	9° 02'	347° 28'
153° 21'	130° 06'		42° 26'	8° 07'	347° 04'	67	153° 52'	130° 41'		43° 27'	8° 55'	347° 42'
154° 03'	131° 22'		42° 26'	8° 01'	347° 19'	68	154° 33'	131° 56'		43° 27'	8° 49'	347° 57'
154° 46'	132° 43'		42° 26'	7° 54'	347° 36'	69	155° 16'	133° 15'		43° 27'	8° 41'	348° 13'
155° 31'	134° 09'		42° 26'	7° 47'	347° 53'	70	156° 00'	134° 39'		43° 27'	8° 34'	348° 29'
156° 18'	135° 40'		42° 26'	7° 39'	348° 11'	71	156° 45'	136° 08'		43° 27'	8° 25'	348° 46'
157° 06'	137° 17'		42° 26'	7° 31'	348° 30'	72	157° 33'	137° 43'		43° 27'	8° 16'	349° 05'
157° 57'	139° 01'		42° 26'	7° 23'	348° 50'	73	158° 22'	139° 24'		43° 27'	8° 07'	349° 24'
158° 49'	140° 50'		42° 26'	7° 13'	349° 12'	74	159° 13'	141° 12'		43° 27'	7° 57'	349° 44'
159° 44'	142° 47'			7° 03'	349° 34'	75	160° 07'	143° 06'			7° 46'	350° 05'
160° 41'	144° 51'			6° 53'	349° 58'	76	161° 02'	145° 07'			7° 34'	350° 28'
161° 40'	147° 02'			6° 41'	350° 23'	77	162° 01'	147° 15'			7° 20'	350° 51'
162° 42'	149° 20'			6° 28'	350° 50'	78	163° 02'	149° 30'			7° 06'	351° 17'
163° 48'	151° 44'			6° 13'	351° 19'	79	164° 05'	151° 52'			6° 50'	351° 44'
164° 56'	154° 15'			5° 57'	351° 49'	80	165° 12'	154° 20'			6° 33'	352° 13'
166° 07'	156° 52'			5° 40'	352° 22'	81	166° 22'	156° 53'			6° 13'	352° 44'
167° 22'				5° 20'	352° 57'	82	167° 36'				5° 52'	353° 18'
168° 41'				4° 58'	353° 36'	83	168° 53'				5° 27'	353° 54'
170° 04'				4° 32'	354° 17'	84	170° 14'				4° 59'	354° 34'
171° 31'				4° 03'	355° 02'	85	171° 39'				4° 27'	355° 16'
173° 02'				3° 30'	355° 51'	86	173° 09'				3° 50'	356° 03'
174° 39'				2° 50'	356° 44'	87	174° 44'				3° 07'	356° 54'
176° 20'				2° 04'	357° 43'	88	176° 24'				2° 15'	357° 50'
178° 07'				1° 08'	358° 48'	89	178° 09'				1° 14'	358° 51'

2:48							2:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
129° 33'	101° 02'	73° 24'	44° 27'	13° 02'	340° 29'	0	130° 32'	101° 57'	74° 19'	45° 28'	14° 07'	341° 34'
129° 52'	101° 17'	73° 31'	44° 27'	13° 00'	340° 35'	1	130° 51'	102° 13'	74° 27'	45° 28'	14° 05'	341° 39'
130° 11'	101° 33'	73° 39'	44° 27'	12° 58'	340° 41'	2	131° 10'	102° 28'	74° 35'	45° 28'	14° 03'	341° 44'
130° 30'	101° 49'	73° 47'	44° 27'	12° 56'	340° 46'	3	131° 28'	102° 44'	74° 43'	45° 28'	14° 01'	341° 50'
130° 48'	102° 04'	73° 54'	44° 27'	12° 54'	340° 52'	4	131° 46'	102° 59'	74° 50'	45° 28'	13° 59'	341° 55'
131° 07'	102° 20'	74° 02'	44° 27'	12° 53'	340° 57'	5	132° 05'	103° 15'	74° 58'	45° 28'	13° 57'	342° 00'
131° 25'	102° 35'	74° 10'	44° 27'	12° 51'	341° 03'	6	132° 23'	103° 31'	75° 06'	45° 28'	13° 55'	342° 06'
131° 43'	102° 51'	74° 18'	44° 27'	12° 49'	341° 08'	7	132° 41'	103° 46'	75° 14'	45° 28'	13° 52'	342° 11'
132° 01'	103° 07'	74° 26'	44° 27'	12° 47'	341° 14'	8	132° 59'	104° 02'	75° 22'	45° 28'	13° 50'	342° 16'
132° 19'	103° 23'	74° 34'	44° 27'	12° 45'	341° 19'	9	133° 16'	104° 18'	75° 30'	45° 28'	13° 48'	342° 21'
132° 37'	103° 39'	74° 42'	44° 27'	12° 43'	341° 25'	10	133° 34'	104° 33'	75° 38'	45° 28'	13° 46'	342° 26'
132° 55'	103° 54'	74° 50'	44° 27'	12° 41'	341° 30'	11	133° 52'	104° 49'	75° 46'	45° 28'	13° 44'	342° 31'
133° 13'	104° 10'	74° 58'	44° 27'	12° 39'	341° 35'	12	134° 09'	105° 05'	75° 54'	45° 28'	13° 42'	342° 36'
133° 31'	104° 26'	75° 06'	44° 27'	12° 37'	341° 41'	13	134° 27'	105° 21'	76° 02'	45° 28'	13° 40'	342° 41'
133° 49'	104° 43'	75° 15'	44° 27'	12° 35'	341° 46'	14	134° 44'	105° 37'	76° 11'	45° 28'	13° 38'	342° 46'
134° 06'	104° 59'	75° 23'	44° 27'	12° 33'	341° 52'	15	135° 02'	105° 53'	76° 19'	45° 28'	13° 36'	342° 52'
134° 24'	105° 15'	75° 31'	44° 27'	12° 31'	341° 57'	16	135° 19'	106° 10'	76° 28'	45° 28'	13° 34'	342° 57'
134° 42'	105° 32'	75° 40'	44° 27'	12° 29'	342° 02'	17	135° 37'	106° 26'	76° 36'	45° 28'	13° 32'	343° 02'
135° 00'	105° 48'	75° 49'	44° 27'	12° 27'	342° 08'	18	135° 54'	106° 43'	76° 45'	45° 28'	13° 29'	343° 07'
135° 17'	106° 05'	75° 58'	44° 27'	12° 25'	342° 13'	19	136° 12'	107° 00'	76° 54'	45° 28'	13° 27'	343° 12'
135° 35'	106° 22'	76° 07'	44° 27'	12° 23'	342° 18'	20	136° 29'	107° 16'	77° 03'	45° 28'	13° 25'	343° 17'
135° 53'	106° 39'	76° 16'	44° 27'	12° 21'	342° 24'	21	136° 47'	107° 33'	77° 12'	45° 28'	13° 23'	343° 22'
136° 11'	106° 57'	76° 25'	44° 27'	12° 19'	342° 29'	22	137° 04'	107° 51'	77° 21'	45° 28'	13° 21'	343° 27'
136° 29'	107° 14'	76° 34'	44° 27'	12° 17'	342° 35'	23	137° 22'	108° 08'	77° 31'	45° 28'	13° 19'	343° 32'
136° 47'	107° 32'	76° 44'	44° 27'	12° 15'	342° 40'	24	137° 40'	108° 26'	77° 40'	45° 28'	13° 16'	343° 37'
137° 05'	107° 50'	76° 54'	44° 27'	12° 13'	342° 46'	25	137° 57'	108° 44'	77° 50'	45° 28'	13° 14'	343° 43'
137° 23'	108° 08'	77° 04'	44° 27'	12° 11'	342° 51'	26	138° 15'	109° 02'	78° 00'	45° 28'	13° 12'	343° 48'
137° 41'	108° 27'	77° 14'	44° 27'	12° 09'	342° 57'	27	138° 33'	109° 20'	78° 10'	45° 28'	13° 10'	343° 53'
138° 00'	108° 46'	77° 24'	44° 27'	12° 07'	343° 02'	28	138° 51'	109° 39'	78° 21'	45° 28'	13° 07'	343° 58'
138° 18'	109° 05'	77° 35'	44° 27'	12° 05'	343° 08'	29	139° 09'	109° 58'	78° 31'	45° 28'	13° 05'	344° 04'
138° 37'	109° 24'	77° 45'	44° 27'	12° 03'	343° 14'	30	139° 28'	110° 17'	78° 42'	45° 28'	13° 03'	344° 09'
138° 56'	109° 44'	77° 57'	44° 27'	12° 00'	343° 19'	31	139° 46'	110° 37'	78° 53'	45° 28'	13° 00'	344° 15'
139° 15'	110° 04'	78° 08'	44° 27'	11° 58'	343° 25'	32	140° 05'	110° 57'	79° 05'	45° 28'	12° 58'	344° 20'
139° 34'	110° 25'	78° 20'	44° 27'	11° 56'	343° 31'	33	140° 24'	111° 17'	79° 16'	45° 28'	12° 55'	344° 26'
139° 53'	110° 46'	78° 32'	44° 27'	11° 53'	343° 37'	34	140° 43'	111° 38'	79° 28'	45° 28'	12° 53'	344° 31'
140° 13'	111° 07'	78° 44'	44° 27'	11° 51'	343° 43'	35	141° 02'	111° 59'	79° 41'	45° 28'	12° 50'	344° 37'
140° 32'	111° 29'	78° 57'	44° 27'	11° 48'	343° 49'	36	141° 21'	112° 21'	79° 53'	45° 28'	12° 47'	344° 43'
140° 52'	111° 51'	79° 10'	44° 27'	11° 46'	343° 55'	37	141° 41'	112° 43'	80° 06'	45° 28'	12° 45'	344° 49'
141° 12'	112° 14'	79° 23'	44° 27'	11° 43'	344° 01'	38	142° 00'	113° 05'	80° 20'	45° 28'	12° 42'	344° 54'
141° 33'	112° 37'	79° 37'	44° 27'	11° 41'	344° 08'	39	142° 20'	113° 28'	80° 34'	45° 28'	12° 39'	345° 00'
141° 54'	113° 01'	79° 52'	44° 27'	11° 38'	344° 14'	40	142° 41'	113° 52'	80° 48'	45° 28'	12° 36'	345° 06'
142° 15'	113° 26'	80° 07'	44° 27'	11° 36'	344° 21'	41	143° 01'	114° 16'	81° 03'	45° 28'	12° 33'	345° 13'
142° 36'	113° 51'	80° 22'	44° 27'	11° 33'	344° 27'	42	143° 22'	114° 41'	81° 19'	45° 28'	12° 30'	345° 19'
142° 57'	114° 17'	80° 38'	44° 27'	11° 30'	344° 34'	43	143° 43'	115° 07'	81° 35'	45° 28'	12° 27'	345° 25'
143° 19'	114° 43'	80° 55'	44° 27'	11° 27'	344° 41'	44	144° 05'	115° 33'	81° 52'	45° 28'	12° 24'	345° 32'
143° 42'	115° 11'	81° 13'	44° 27'	11° 24'	344° 48'	45	144° 27'	116° 00'	82° 09'	45° 28'	12° 21'	345° 39'
144° 04'	115° 39'	81° 31'	44° 27'	11° 21'	344° 55'	46	144° 49'	116° 28'	82° 28'	45° 28'	12° 18'	345° 45'
144° 28'	116° 08'	81° 50'	44° 27'	11° 18'	345° 03'	47	145° 12'	116° 57'	82° 47'	45° 28'	12° 14'	345° 52'
144° 51'	116° 38'	82° 10'	44° 27'	11° 15'	345° 10'	48	145° 35'	117° 27'	83° 07'	45° 28'	12° 11'	345° 59'
145° 15'	117° 09'	82° 31'	44° 27'	11° 11'	345° 18'	49	145° 58'	117° 57'	83° 28'	45° 28'	12° 07'	346° 06'
145° 40'	117° 41'	82° 54'	44° 27'	11° 08'	345° 25'	50	146° 22'	118° 29'	83° 50'	45° 28'	12° 04'	346° 14'
146° 05'	118° 14'	83° 17'	44° 27'	11° 04'	345° 33'	51	146° 47'	119° 02'	84° 14'	45° 28'	12° 00'	346° 21'
146° 30'	118° 49'	83° 42'	44° 27'	11° 01'	345° 42'	52	147° 12'	119° 36'	84° 39'	45° 28'	11° 56'	346° 29'
146° 56'	119° 25'	84° 09'	44° 27'	10° 57'	345° 50'	53	147° 37'	120° 11'	85° 05'	45° 28'	11° 52'	346° 37'
147° 23'	120° 02'	84° 37'	44° 27'	10° 53'	345° 59'	54	148° 03'	120° 48'	85° 33'	45° 28'	11° 47'	346° 45'
147° 50'	120° 41'	85° 07'	44° 27'	10° 49'	346° 08'	55	148° 30'	121° 26'	86° 04'	45° 28'	11° 43'	346° 54'
148° 18'	121° 21'	85° 40'	44° 27'	10° 45'	346° 17'	56	148° 58'	122° 06'	86° 36'	45° 28'	11° 39'	347° 02'
148° 47'	122° 03'	86° 15'	44° 27'	10° 41'	346° 26'	57	149° 26'	122° 48'	87° 11'	45° 28'	11° 34'	347° 11'
149° 16'	122° 47'	86° 54'	44° 27'	10° 36'	346° 36'	58	149° 55'	123° 31'	87° 50'	45° 28'	11° 29'	347° 21'
149° 47'	123° 33'	87° 35'	44° 27'	10° 31'	346° 46'	59	150° 24'	124° 16'	88° 31'	45° 28'	11° 24'	347° 30'
150° 18'	124° 21'	88° 22'	44° 27'	10° 26'	346° 56'	60	150° 55'	125° 04'	89° 17'	45° 28'	11° 18'	347° 40'
150° 50'	125° 12'	89° 13'	44° 27'	10° 21'	347° 07'	61	151° 26'	125° 53'	90° 09'	45° 28'	11° 13'	347° 50'
151° 23'	126° 05'	90° 12'	44° 27'	10° 16'	347° 18'	62	151° 58'	126° 45'	91° 06'	45° 28'	11° 07'	348° 00'
151° 57'	127° 01'	91° 19'	44° 27'	10° 10'	347° 30'	63	152° 31'	127° 40'	92° 13'	45° 28'	11° 01'	348° 11'
152° 32'	127° 59'	92° 38'	44° 27'	10° 04'	347° 42'	64	153° 06'	128° 38'	93° 31'	45° 28'	10° 54'	348° 23'
153° 08'	129° 01'	94° 16'	44° 27'	9° 58'	347° 54'	65	153° 41'	129° 39'	95° 08'	45° 28'	10° 47'	348° 34'
153° 45'	130° 07'	96° 29'	44° 27'	9° 51'	348° 07'	66	154° 17'	130° 43'	97° 16'	45° 28'	10° 40'	348° 47'
154° 24'	131° 16'	100° 56'	44° 27'	9° 44'	348° 21'	67	154° 55'	131° 51'	101° 10'	45° 28'	10° 33'	349° 00'
155° 04'	132° 29'		44° 27'	9° 37'	348° 35'	68	155° 34'	133° 03'		45° 28'	10° 24'	349° 13'
155° 45'	133° 47'		44° 27'	9° 29'	348° 50'	69	156° 15'	134° 19'		45° 28'	10° 16'	349° 27'
156° 28'	135° 09'		44° 27'	9° 20'	349° 05'	70	156° 57'	135° 40'		45° 28'	10° 07'	349° 42'
157° 13'	136° 37'		44° 27'	9° 11'	349° 22'	71	157° 40'	137° 05'		45° 28'	9° 57'	349° 57'
157° 59'	138° 10'		44° 27'	9° 01'	349° 39'	72	158° 26'	138° 36'		45° 28'	9° 46'	350° 13'
158° 47'	139° 48'		44° 27'	8° 51'	349° 57'	73	159° 13'	140° 13'		45° 28'	9° 35'	350° 30'
159° 37'	141° 33'			8° 40'	350° 16'	74	160° 02'	141° 56'			9° 23'	350° 48'
160° 30'	143° 25'			8° 28'	350° 36'	75	160° 53'	143° 45'			9° 10'	351° 07'
161° 24'	145° 23'			8° 15'	350° 57'	76	161° 46'	145° 41'			8° 56'	351° 27'
162° 21'	147° 29'			8° 00'	351° 20'	77	162° 42'	147° 43'			8° 40'	351° 48'
163° 21'	149° 41'			7° 45'	351° 44'	78	163° 40'	149° 53'			8° 23'	352° 11'
164° 23'	152° 00'			7° 27'	352° 10'	79	164° 41'	152° 09'			8° 04'	352° 36'
165° 29'	154° 25'			7° 08'	352° 37'	80	165° 45'	154° 31'			7° 43'	353° 02'
166° 37'	156° 56'			6° 47'	353° 07'	81	166° 52'	157° 00'			7° 20'	353° 29'
167° 49'	159° 32'			6° 23'	353° 39'	82	168° 03'	159° 33'			6° 54'	353° 59'
169° 05'				5° 56'	354° 13'	83	169° 17'				6° 25'	354° 32'
170° 24'				5° 26'	354° 50'	84	170° 35'				5° 52'	355° 07'
171° 48'				4° 51'	355° 31'	85	171° 57'				5° 14'	355° 45'
173° 16'				4° 10'	356° 15'	86	173° 23'				4° 30'	356° 27'
174° 49'				3° 23'	357° 03'	87	174° 54'				3° 39'	357° 12'
176° 27'				2° 27'	357° 56'	88	176° 31'				2° 38'	358° 03'
178° 10'				1° 20'	358° 55'	89	178° 12'				1° 26'	358° 58'

2:56							3:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
131° 32'	102° 53'	75° 15'	46° 28'	15° 12'	342° 38'	0	132° 32'	103° 48'	76° 11'	47° 27'	16° 16'	343° 43'
131° 50'	103° 08'	75° 23'	46° 28'	15° 10'	342° 43'	1	132° 50'	104° 04'	76° 19'	47° 27'	16° 14'	343° 47'
132° 09'	103° 24'	75° 31'	46° 28'	15° 07'	342° 48'	2	133° 08'	104° 19'	76° 26'	47° 27'	16° 12'	343° 52'
132° 27'	103° 39'	75° 38'	46° 28'	15° 05'	342° 53'	3	133° 26'	104° 35'	76° 34'	47° 27'	16° 09'	343° 57'
132° 45'	103° 55'	75° 46'	46° 28'	15° 03'	342° 58'	4	133° 44'	104° 50'	76° 42'	47° 27'	16° 07'	344° 02'
133° 03'	104° 10'	75° 54'	46° 28'	15° 01'	343° 03'	5	134° 01'	105° 06'	76° 50'	47° 27'	16° 04'	344° 06'
133° 21'	104° 26'	76° 02'	46° 28'	14° 58'	343° 08'	6	134° 19'	105° 21'	76° 58'	47° 27'	16° 02'	344° 11'
133° 38'	104° 41'	76° 10'	46° 28'	14° 56'	343° 13'	7	134° 36'	105° 37'	77° 06'	47° 27'	16° 00'	344° 16'
133° 56'	104° 57'	76° 18'	46° 28'	14° 54'	343° 18'	8	134° 53'	105° 52'	77° 14'	47° 27'	15° 57'	344° 20'
134° 13'	105° 13'	76° 26'	46° 28'	14° 52'	343° 23'	9	135° 11'	106° 08'	77° 22'	47° 27'	15° 55'	344° 25'
134° 31'	105° 28'	76° 34'	46° 28'	14° 49'	343° 28'	10	135° 28'	106° 23'	77° 30'	47° 27'	15° 53'	344° 29'
134° 48'	105° 44'	76° 42'	46° 28'	14° 47'	343° 32'	11	135° 45'	106° 39'	77° 38'	47° 27'	15° 50'	344° 34'
135° 06'	106° 00'	76° 50'	46° 28'	14° 45'	343° 37'	12	136° 02'	106° 55'	77° 46'	47° 27'	15° 48'	344° 38'
135° 23'	106° 16'	76° 59'	46° 28'	14° 43'	343° 42'	13	136° 19'	107° 11'	77° 55'	47° 27'	15° 45'	344° 43'
135° 40'	106° 32'	77° 07'	46° 28'	14° 41'	343° 47'	14	136° 36'	107° 27'	78° 03'	47° 27'	15° 43'	344° 47'
135° 57'	106° 48'	77° 15'	46° 28'	14° 38'	343° 52'	15	136° 53'	107° 43'	78° 11'	47° 27'	15° 41'	344° 52'
136° 14'	107° 04'	77° 24'	46° 28'	14° 36'	343° 56'	16	137° 10'	107° 59'	78° 20'	47° 27'	15° 38'	344° 56'
136° 32'	107° 21'	77° 33'	46° 28'	14° 34'	344° 01'	17	137° 27'	108° 15'	78° 29'	47° 27'	15° 36'	345° 01'
136° 49'	107° 37'	77° 41'	46° 28'	14° 31'	344° 06'	18	137° 44'	108° 31'	78° 37'	47° 27'	15° 33'	345° 05'
137° 06'	107° 54'	77° 50'	46° 28'	14° 29'	344° 11'	19	138° 00'	108° 48'	78° 46'	47° 27'	15° 31'	345° 10'
137° 23'	108° 10'	77° 59'	46° 28'	14° 27'	344° 16'	20	138° 17'	109° 05'	78° 55'	47° 27'	15° 28'	345° 14'
137° 40'	108° 27'	78° 08'	46° 28'	14° 25'	344° 20'	21	138° 34'	109° 21'	79° 04'	47° 27'	15° 26'	345° 19'
137° 58'	108° 45'	78° 18'	46° 28'	14° 22'	344° 25'	22	138° 51'	109° 39'	79° 14'	47° 27'	15° 23'	345° 23'
138° 15'	109° 02'	78° 27'	46° 28'	14° 20'	344° 30'	23	139° 08'	109° 56'	79° 23'	47° 27'	15° 21'	345° 28'
138° 32'	109° 19'	78° 37'	46° 28'	14° 17'	344° 35'	24	139° 25'	110° 13'	79° 33'	47° 27'	15° 18'	345° 32'
138° 50'	109° 37'	78° 46'	46° 28'	14° 15'	344° 40'	25	139° 42'	110° 31'	79° 43'	47° 27'	15° 16'	345° 37'
139° 07'	109° 55'	78° 56'	46° 28'	14° 13'	344° 45'	26	140° 00'	110° 49'	79° 53'	47° 27'	15° 13'	345° 42'
139° 25'	110° 14'	79° 07'	46° 28'	14° 10'	344° 50'	27	140° 17'	111° 07'	80° 03'	47° 27'	15° 10'	345° 46'
139° 43'	110° 32'	79° 17'	46° 28'	14° 08'	344° 55'	28	140° 34'	111° 25'	80° 13'	47° 27'	15° 08'	345° 51'
140° 01'	110° 51'	79° 28'	46° 28'	14° 05'	345° 00'	29	140° 52'	111° 44'	80° 24'	47° 27'	15° 05'	345° 56'
140° 19'	111° 10'	79° 38'	46° 28'	14° 02'	345° 05'	30	141° 10'	112° 03'	80° 35'	47° 27'	15° 02'	346° 01'
140° 37'	111° 30'	79° 50'	46° 28'	14° 00'	345° 10'	31	141° 27'	112° 22'	80° 46'	47° 27'	15° 00'	346° 05'
140° 55'	111° 49'	80° 01'	46° 28'	13° 57'	345° 15'	32	141° 45'	112° 42'	80° 57'	47° 27'	14° 57'	346° 10'
141° 13'	112° 10'	80° 13'	46° 28'	13° 55'	345° 20'	33	142° 03'	113° 02'	81° 09'	47° 27'	14° 54'	346° 15'
141° 32'	112° 30'	80° 25'	46° 28'	13° 52'	345° 26'	34	142° 22'	113° 22'	81° 21'	47° 27'	14° 51'	346° 20'
141° 51'	112° 51'	80° 37'	46° 28'	13° 49'	345° 31'	35	142° 40'	113° 43'	81° 33'	47° 27'	14° 48'	346° 25'
142° 10'	113° 12'	80° 50'	46° 28'	13° 46'	345° 36'	36	142° 59'	114° 04'	81° 46'	47° 27'	14° 45'	346° 30'
142° 29'	113° 34'	81° 03'	46° 28'	13° 43'	345° 42'	37	143° 17'	114° 26'	81° 59'	47° 27'	14° 42'	346° 35'
142° 48'	113° 57'	81° 16'	46° 28'	13° 40'	345° 47'	38	143° 36'	114° 48'	82° 13'	47° 27'	14° 39'	346° 41'
143° 08'	114° 20'	81° 30'	46° 28'	13° 37'	345° 53'	39	143° 56'	115° 11'	82° 27'	47° 27'	14° 35'	346° 46'
143° 28'	114° 43'	81° 45'	46° 28'	13° 34'	345° 59'	40	144° 15'	115° 34'	82° 41'	47° 27'	14° 32'	346° 51'
143° 48'	115° 07'	82° 00'	46° 28'	13° 31'	346° 05'	41	144° 35'	115° 58'	82° 56'	47° 27'	14° 29'	346° 57'
144° 09'	115° 32'	82° 15'	46° 28'	13° 28'	346° 11'	42	144° 55'	116° 22'	83° 12'	47° 27'	14° 25'	347° 02'
144° 29'	115° 57'	82° 31'	46° 28'	13° 25'	346° 17'	43	145° 15'	116° 47'	83° 28'	47° 27'	14° 22'	347° 08'
144° 50'	116° 23'	82° 48'	46° 28'	13° 21'	346° 23'	44	145° 36'	117° 13'	83° 45'	47° 27'	14° 18'	347° 14'
145° 12'	116° 50'	83° 06'	46° 28'	13° 18'	346° 29'	45	145° 57'	117° 40'	84° 02'	47° 27'	14° 15'	347° 20'
145° 34'	117° 18'	83° 24'	46° 28'	13° 14'	346° 35'	46	146° 18'	118° 07'	84° 20'	47° 27'	14° 11'	347° 26'
145° 56'	117° 46'	83° 43'	46° 28'	13° 11'	346° 42'	47	146° 40'	118° 35'	84° 39'	47° 27'	14° 07'	347° 32'
146° 18'	118° 15'	84° 03'	46° 28'	13° 07'	346° 49'	48	147° 02'	119° 04'	85° 00'	47° 27'	14° 03'	347° 38'
146° 41'	118° 46'	84° 24'	46° 28'	13° 03'	346° 55'	49	147° 25'	119° 34'	85° 21'	47° 27'	13° 59'	347° 44'
147° 05'	119° 17'	84° 47'	46° 28'	12° 59'	347° 02'	50	147° 48'	120° 05'	85° 43'	47° 27'	13° 55'	347° 51'
147° 29'	119° 50'	85° 10'	46° 28'	12° 55'	347° 09'	51	148° 11'	120° 37'	86° 06'	47° 27'	13° 50'	347° 57'
147° 53'	120° 23'	85° 35'	46° 28'	12° 51'	347° 17'	52	148° 35'	121° 10'	86° 31'	47° 27'	13° 46'	348° 04'
148° 18'	120° 58'	86° 01'	46° 28'	12° 46'	347° 24'	53	148° 59'	121° 45'	86° 57'	47° 27'	13° 41'	348° 11'
148° 44'	121° 34'	86° 30'	46° 28'	12° 42'	347° 32'	54	149° 24'	122° 20'	87° 26'	47° 27'	13° 36'	348° 19'
149° 10'	122° 12'	87° 00'	46° 28'	12° 37'	347° 40'	55	149° 50'	122° 57'	87° 56'	47° 27'	13° 31'	348° 26'
149° 37'	122° 51'	87° 32'	46° 28'	12° 32'	347° 48'	56	150° 16'	123° 36'	88° 28'	47° 27'	13° 26'	348° 34'
150° 04'	123° 32'	88° 07'	46° 28'	12° 27'	347° 56'	57	150° 43'	124° 16'	89° 03'	47° 27'	13° 20'	348° 41'
150° 33'	124° 15'	88° 45'	46° 28'	12° 22'	348° 05'	58	151° 11'	124° 58'	89° 40'	47° 27'	13° 15'	348° 50'
151° 02'	124° 59'	89° 27'	46° 28'	12° 16'	348° 14'	59	151° 39'	125° 42'	90° 22'	47° 27'	13° 09'	348° 58'
151° 31'	125° 46'	90° 12'	46° 28'	12° 10'	348° 23'	60	152° 08'	126° 28'	91° 07'	47° 27'	13° 02'	349° 07'
152° 02'	126° 35'	91° 03'	46° 28'	12° 04'	348° 33'	61	152° 38'	127° 16'	91° 58'	47° 27'	12° 56'	349° 16'
152° 33'	127° 26'	92° 01'	46° 28'	11° 58'	348° 43'	62	153° 09'	128° 07'	92° 55'	47° 27'	12° 49'	349° 25'
153° 06'	128° 20'	93° 07'	46° 28'	11° 51'	348° 53'	63	153° 41'	129° 00'	94° 00'	47° 27'	12° 42'	349° 34'
153° 39'	129° 17'	94° 24'	46° 28'	11° 44'	349° 04'	64	154° 13'	129° 55'	95° 16'	47° 27'	12° 35'	349° 44'
154° 14'	130° 16'	95° 58'	46° 28'	11° 37'	349° 15'	65	154° 47'	130° 54'	96° 49'	47° 27'	12° 27'	349° 55'
154° 50'	131° 20'	98° 03'	46° 28'	11° 29'	349° 26'	66	155° 22'	131° 56'	98° 50'	47° 27'	12° 18'	350° 06'
155° 26'	132° 26'	101° 35'	46° 28'	11° 21'	349° 38'	67	155° 58'	133° 01'	102° 04'	47° 27'	12° 09'	350° 17'
156° 05'	133° 37'		46° 28'	11° 12'	349° 51'	68	156° 35'	134° 10'		47° 27'	12° 00'	350° 29'
156° 44'	134° 51'		46° 28'	11° 03'	350° 04'	69	157° 14'	135° 24'		47° 27'	11° 50'	350° 41'
157° 25'	136° 10'		46° 28'	10° 53'	350° 18'	70	157° 54'	136° 41'		47° 27'	11° 40'	350° 54'
158° 08'	137° 34'		46° 28'	10° 43'	350° 32'	71	158° 36'	138° 03'		47° 27'	11° 28'	351° 07'
158° 52'	139° 03'		46° 28'	10° 31'	350° 47'	72	159° 19'	139° 30'		47° 27'	11° 16'	351° 22'
159° 38'	140° 38'		46° 28'	10° 19'	351° 03'	73	160° 04'	141° 03'			11° 03'	351° 37'
160° 26'	142° 18'			10° 06'	351° 20'	74	160° 51'	142° 41'			10° 49'	351° 52'
161° 16'	144° 05'			9° 52'	351° 38'	75	161° 39'	144° 26'			10° 34'	352° 09'
162° 08'	145° 58'			9° 36'	351° 57'	76	162° 30'	146° 17'			10° 17'	352° 27'
163° 03'	147° 58'			9° 20'	352° 17'	77	163° 24'	148° 14'			9° 59'	352° 46'
164° 00'	150° 05'			9° 01'	352° 38'	78	164° 19'	150° 18'			9° 39'	353° 06'
164° 59'	152° 18'			8° 41'	353° 01'	79	165° 18'	152° 29'			9° 18'	353° 27'
166° 02'	154° 38'			8° 19'	353° 26'	80	166° 19'	154° 46'			8° 53'	353° 50'
167° 08'	157° 04'			7° 54'	353° 52'	81	167° 23'	157° 09'			8° 27'	354° 15'
168° 17'	159° 35'			7° 26'	354° 20'	82	168° 30'	159° 38'			7° 57'	354° 41'
169° 29'	162° 10'			6° 54'	354° 51'	83	169° 41'	162° 10'			7° 23'	355° 10'
170° 45'				6° 18'	355° 24'	84	170° 56'				6° 44'	355° 41'
172° 06'				5° 37'	356° 00'	85	172° 15'				6° 00'	356° 14'
173° 30'				4° 50'	356° 39'	86	173° 38'				5° 09'	356° 51'
175° 00'				3° 54'	357° 22'	87	175° 05'				4° 10'	357° 31'
176° 34'				2° 49'	358° 09'	88	176° 38'				3° 00'	358° 16'
178° 14'				1° 32'	359° 01'	89	178° 16'				1° 37'	359° 05'

3:04							3:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
133° 31'	104° 44'	77° 06'	48° 27'	17° 21'	344° 47'	0	134° 31'	105° 40'	78° 02'	49° 27'	18° 25'	345° 52'
133° 49'	104° 59'	77° 14'	48° 27'	17° 18'	344° 52'	1	134° 49'	105° 55'	78° 10'	49° 27'	18° 23'	345° 56'
134° 07'	105° 15'	77° 22'	48° 27'	17° 16'	344° 56'	2	135° 07'	106° 10'	78° 18'	49° 27'	18° 20'	346° 00'
134° 25'	105° 30'	77° 30'	48° 27'	17° 13'	345° 01'	3	135° 24'	106° 26'	78° 26'	49° 27'	18° 17'	346° 04'
134° 42'	105° 46'	77° 38'	48° 27'	17° 11'	345° 05'	4	135° 41'	106° 41'	78° 33'	49° 27'	18° 15'	346° 09'
135° 00'	106° 01'	77° 46'	48° 27'	17° 08'	345° 09'	5	135° 58'	106° 56'	78° 41'	49° 27'	18° 12'	346° 13'
135° 17'	106° 16'	77° 54'	48° 27'	17° 06'	345° 14'	6	136° 15'	107° 12'	78° 49'	49° 27'	18° 09'	346° 17'
135° 34'	106° 32'	78° 02'	48° 27'	17° 03'	345° 18'	7	136° 32'	107° 27'	78° 57'	49° 27'	18° 07'	346° 21'
135° 51'	106° 47'	78° 10'	48° 27'	17° 01'	345° 22'	8	136° 49'	107° 43'	79° 05'	49° 27'	18° 04'	346° 25'
136° 08'	107° 03'	78° 18'	48° 27'	16° 58'	345° 27'	9	137° 06'	107° 58'	79° 13'	49° 27'	18° 01'	346° 29'
136° 25'	107° 18'	78° 26'	48° 27'	16° 56'	345° 31'	10	137° 22'	108° 13'	79° 21'	49° 27'	17° 59'	346° 33'
136° 42'	107° 34'	78° 34'	48° 27'	16° 53'	345° 35'	11	137° 39'	108° 29'	79° 30'	49° 27'	17° 56'	346° 37'
136° 59'	107° 50'	78° 42'	48° 27'	16° 51'	345° 39'	12	137° 55'	108° 45'	79° 38'	49° 27'	17° 53'	346° 40'
137° 15'	108° 05'	78° 50'	48° 27'	16° 48'	345° 44'	13	138° 12'	109° 00'	79° 46'	49° 27'	17° 50'	346° 44'
137° 32'	108° 21'	78° 59'	48° 27'	16° 45'	345° 48'	14	138° 28'	109° 16'	79° 55'	49° 27'	17° 48'	346° 48'
137° 49'	108° 37'	79° 07'	48° 27'	16° 43'	345° 52'	15	138° 44'	109° 32'	80° 03'	49° 27'	17° 45'	346° 52'
138° 05'	108° 53'	79° 16'	48° 27'	16° 40'	345° 56'	16	139° 01'	109° 48'	80° 12'	49° 27'	17° 42'	346° 56'
138° 22'	109° 09'	79° 25'	48° 27'	16° 38'	346° 00'	17	139° 17'	110° 04'	80° 20'	49° 27'	17° 40'	347° 00'
138° 38'	109° 26'	79° 33'	48° 27'	16° 35'	346° 05'	18	139° 33'	110° 20'	80° 29'	49° 27'	17° 37'	347° 04'
138° 55'	109° 42'	79° 42'	48° 27'	16° 33'	346° 09'	19	139° 49'	110° 36'	80° 38'	49° 27'	17° 34'	347° 08'
139° 12'	109° 59'	79° 51'	48° 27'	16° 30'	346° 13'	20	140° 06'	110° 53'	80° 47'	49° 27'	17° 31'	347° 12'
139° 28'	110° 15'	80° 00'	48° 27'	16° 27'	346° 17'	21	140° 22'	111° 10'	80° 56'	49° 27'	17° 28'	347° 16'
139° 45'	110° 32'	80° 10'	48° 27'	16° 25'	346° 21'	22	140° 38'	111° 26'	81° 06'	49° 27'	17° 26'	347° 20'
140° 02'	110° 50'	80° 19'	48° 27'	16° 22'	346° 26'	23	140° 55'	111° 43'	81° 15'	49° 27'	17° 23'	347° 24'
140° 18'	111° 07'	80° 29'	48° 27'	16° 19'	346° 30'	24	141° 11'	112° 00'	81° 25'	49° 27'	17° 20'	347° 28'
140° 35'	111° 24'	80° 39'	48° 27'	16° 16'	346° 34'	25	141° 28'	112° 18'	81° 35'	49° 27'	17° 17'	347° 32'
140° 52'	111° 42'	80° 49'	48° 27'	16° 14'	346° 39'	26	141° 44'	112° 36'	81° 45'	49° 27'	17° 14'	347° 36'
141° 09'	112° 00'	80° 59'	48° 27'	16° 11'	346° 43'	27	142° 01'	112° 53'	81° 55'	49° 27'	17° 11'	347° 40'
141° 26'	112° 18'	81° 09'	48° 27'	16° 08'	346° 47'	28	142° 18'	113° 11'	82° 05'	49° 27'	17° 08'	347° 44'
141° 43'	112° 37'	81° 20'	48° 27'	16° 05'	346° 52'	29	142° 35'	113° 30'	82° 16'	49° 27'	17° 05'	347° 48'
142° 01'	112° 56'	81° 31'	48° 27'	16° 02'	346° 56'	30	142° 52'	113° 49'	82° 27'	49° 27'	17° 02'	347° 52'
142° 18'	113° 15'	81° 42'	48° 27'	15° 59'	347° 01'	31	143° 09'	114° 08'	82° 38'	49° 27'	16° 59'	347° 56'
142° 36'	113° 34'	81° 53'	48° 27'	15° 56'	347° 05'	32	143° 26'	114° 27'	82° 49'	49° 27'	16° 56'	348° 00'
142° 53'	113° 54'	82° 05'	48° 27'	15° 53'	347° 10'	33	143° 43'	114° 47'	83° 01'	49° 27'	16° 52'	348° 05'
143° 11'	114° 14'	82° 17'	48° 27'	15° 50'	347° 15'	34	144° 01'	115° 07'	83° 13'	49° 27'	16° 49'	348° 09'
143° 29'	114° 35'	82° 29'	48° 27'	15° 47'	347° 19'	35	144° 18'	115° 27'	83° 25'	49° 27'	16° 46'	348° 13'
143° 47'	114° 56'	82° 42'	48° 27'	15° 44'	347° 24'	36	144° 36'	115° 48'	83° 38'	49° 27'	16° 42'	348° 18'
144° 06'	115° 18'	82° 55'	48° 27'	15° 40'	347° 29'	37	144° 54'	116° 09'	83° 51'	49° 27'	16° 39'	348° 22'
144° 24'	115° 40'	83° 09'	48° 27'	15° 37'	347° 34'	38	145° 12'	116° 31'	84° 05'	49° 27'	16° 35'	348° 27'
144° 43'	116° 02'	83° 23'	48° 27'	15° 34'	347° 39'	39	145° 31'	116° 53'	84° 19'	49° 27'	16° 32'	348° 31'
145° 02'	116° 25'	83° 37'	48° 27'	15° 30'	347° 44'	40	145° 50'	117° 16'	84° 33'	49° 27'	16° 28'	348° 36'
145° 22'	116° 49'	83° 52'	48° 27'	15° 26'	347° 49'	41	146° 09'	117° 39'	84° 48'	49° 27'	16° 24'	348° 41'
145° 41'	117° 13'	84° 08'	48° 27'	15° 23'	347° 54'	42	146° 28'	118° 03'	85° 04'	49° 27'	16° 20'	348° 46'
146° 01'	117° 38'	84° 24'	48° 27'	15° 19'	347° 59'	43	146° 47'	118° 28'	85° 20'	49° 27'	16° 16'	348° 51'
146° 22'	118° 03'	84° 41'	48° 27'	15° 15'	348° 05'	44	147° 07'	118° 53'	85° 37'	49° 27'	16° 12'	348° 56'
146° 42'	118° 29'	84° 58'	48° 27'	15° 11'	348° 10'	45	147° 27'	119° 19'	85° 54'	49° 27'	16° 08'	349° 01'
147° 03'	118° 56'	85° 16'	48° 27'	15° 07'	348° 16'	46	147° 48'	119° 45'	86° 12'	49° 27'	16° 04'	349° 06'
147° 24'	119° 24'	85° 35'	48° 27'	15° 03'	348° 21'	47	148° 08'	120° 13'	86° 31'	49° 27'	15° 59'	349° 11'
147° 46'	119° 53'	85° 56'	48° 27'	14° 59'	348° 27'	48	148° 30'	120° 41'	86° 51'	49° 27'	15° 55'	349° 17'
148° 08'	120° 22'	86° 17'	48° 27'	14° 54'	348° 33'	49	148° 51'	121° 10'	87° 12'	49° 27'	15° 50'	349° 22'
148° 30'	120° 53'	86° 39'	48° 27'	14° 50'	348° 39'	50	149° 13'	121° 41'	87° 34'	49° 27'	15° 45'	349° 28'
148° 53'	121° 24'	87° 02'	48° 27'	14° 45'	348° 45'	51	149° 35'	122° 12'	87° 58'	49° 27'	15° 40'	349° 34'
149° 17'	121° 57'	87° 27'	48° 27'	14° 40'	348° 52'	52	149° 58'	122° 44'	88° 22'	49° 27'	15° 35'	349° 39'
149° 41'	122° 31'	87° 53'	48° 27'	14° 35'	348° 58'	53	150° 22'	123° 18'	88° 49'	49° 27'	15° 30'	349° 46'
150° 05'	123° 06'	88° 21'	48° 27'	14° 30'	349° 05'	54	150° 46'	123° 52'	89° 16'	49° 27'	15° 24'	349° 52'
150° 30'	123° 43'	88° 51'	48° 27'	14° 25'	349° 12'	55	151° 10'	124° 28'	89° 46'	49° 27'	15° 19'	349° 58'
150° 56'	124° 21'	89° 23'	48° 27'	14° 19'	349° 19'	56	151° 35'	125° 06'	90° 18'	49° 27'	15° 13'	350° 05'
151° 22'	125° 01'	89° 58'	48° 27'	14° 13'	349° 27'	57	152° 01'	125° 45'	90° 53'	49° 27'	15° 06'	350° 12'
151° 49'	125° 42'	90° 35'	48° 27'	14° 07'	349° 34'	58	152° 27'	126° 26'	91° 30'	49° 27'	15° 00'	350° 19'
152° 17'	126° 25'	91° 16'	48° 27'	14° 01'	349° 42'	59	152° 54'	127° 08'	92° 11'	49° 27'	14° 53'	350° 26'
152° 45'	127° 11'	92° 02'	48° 27'	13° 54'	349° 50'	60	153° 22'	127° 53'	92° 56'	49° 27'	14° 46'	350° 34'
153° 14'	127° 58'	92° 52'	48° 27'	13° 47'	349° 58'	61	153° 50'	128° 39'	93° 45'	49° 27'	14° 39'	350° 41'
153° 44'	128° 47'	93° 48'	48° 27'	13° 40'	350° 07'	62	154° 20'	129° 28'	94° 41'	49° 27'	14° 31'	350° 49'
154° 15'	129° 40'	94° 52'	48° 27'	13° 33'	350° 16'	63	154° 50'	130° 19'	95° 45'	49° 27'	14° 23'	350° 58'
154° 47'	130° 34'	96° 08'	48° 27'	13° 25'	350° 25'	64	155° 21'	131° 13'	96° 59'	49° 27'	14° 15'	351° 06'
155° 20'	131° 32'	97° 38'	48° 27'	13° 16'	350° 35'	65	155° 53'	132° 10'	98° 28'	49° 27'	14° 06'	351° 15'
155° 54'	132° 33'	99° 36'	48° 27'	13° 07'	350° 45'	66	156° 27'	133° 09'	100° 22'	49° 27'	13° 56'	351° 25'
156° 29'	133° 37'	102° 36'	48° 27'	12° 58'	350° 56'	67	157° 01'	134° 12'	103° 10'	49° 27'	13° 46'	351° 34'
157° 06'	134° 44'		48° 27'	12° 48'	351° 07'	68	157° 36'	135° 19'		49° 27'	13° 36'	351° 45'
157° 44'	135° 56'		48° 27'	12° 37'	351° 18'	69	158° 13'	136° 29'		49° 27'	13° 24'	351° 55'
158° 23'	137° 12'		48° 27'	12° 26'	351° 30'	70	158° 51'	137° 43'		49° 27'	13° 12'	352° 06'
159° 03'	138° 32'		48° 27'	12° 14'	351° 43'	71	159° 31'	139° 02'		49° 27'	12° 59'	352° 18'
159° 46'	139° 58'		48° 27'	12° 01'	351° 56'	72	160° 12'	140° 25'		49° 27'	12° 46'	352° 30'
160° 29'	141° 28'			11° 47'	352° 10'	73	160° 55'	141° 54'			12° 31'	352° 43'
161° 15'	143° 05'			11° 32'	352° 25'	74	161° 40'	143° 28'			12° 15'	352° 57'
162° 03'	144° 47'			11° 16'	352° 40'	75	162° 26'	145° 08'			11° 57'	353° 12'
162° 53'	146° 35'			10° 58'	352° 57'	76	163° 15'	146° 54'			11° 39'	353° 27'
163° 45'	148° 30'			10° 39'	353° 14'	77	164° 06'	148° 47'			11° 18'	353° 43'
164° 39'	150° 32'			10° 17'	353° 33'	78	164° 59'	150° 46'			10° 55'	354° 01'
165° 36'	152° 40'			9° 54'	353° 53'	79	165° 54'	152° 51'			10° 31'	354° 19'
166° 36'	154° 54'			9° 28'	354° 14'	80	166° 53'	155° 03'			10° 03'	354° 39'
167° 38'	157° 15'			9° 00'	354° 37'	81	167° 54'	157° 21'			9° 32'	355° 00'
168° 44'	159° 41'			8° 27'	355° 02'	82	168° 58'	159° 45'			8° 58'	355° 23'
169° 54'	162° 12'			7° 51'	355° 29'	83	170° 06'	162° 14'			8° 19'	355° 48'
171° 07'	164° 45'			7° 10'	355° 58'	84	171° 18'	164° 46'			7° 35'	356° 15'
172° 24'				6° 23'	356° 29'	85	172° 33'				6° 45'	356° 44'
173° 45'				5° 28'	357° 03'	86	173° 52'				5° 47'	357° 16'
175° 11'				4° 25'	357° 41'	87	175° 16'				4° 39'	357° 51'
176° 42'				3° 10'	358° 22'	88	176° 45'				3° 21'	358° 29'
178° 18'				1° 43'	359° 08'	89	178° 20'				1° 48'	359° 12'

3:12							3:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
135° 32'	106° 35'	78° 57'	50° 26'	19° 30'	346° 57'	0	136° 32'	107° 31'	79° 53'	51° 25'	20° 34'	348° 02'
135° 49'	106° 51'	79° 05'	50° 26'	19° 27'	347° 01'	1	136° 49'	107° 47'	80° 01'	51° 25'	20° 31'	348° 05'
136° 06'	107° 06'	79° 13'	50° 26'	19° 24'	347° 05'	2	137° 06'	108° 02'	80° 09'	51° 25'	20° 28'	348° 09'
136° 23'	107° 21'	79° 21'	50° 26'	19° 21'	347° 08'	3	137° 23'	108° 17'	80° 16'	51° 25'	20° 25'	348° 12'
136° 40'	107° 37'	79° 29'	50° 26'	19° 18'	347° 12'	4	137° 40'	108° 32'	80° 24'	51° 25'	20° 22'	348° 16'
136° 57'	107° 52'	79° 37'	50° 26'	19° 15'	347° 16'	5	137° 56'	108° 48'	80° 32'	51° 25'	20° 19'	348° 19'
137° 14'	108° 07'	79° 45'	50° 26'	19° 13'	347° 20'	6	138° 13'	109° 03'	80° 40'	51° 25'	20° 16'	348° 23'
137° 30'	108° 23'	79° 53'	50° 26'	19° 10'	347° 23'	7	138° 29'	109° 18'	80° 48'	51° 25'	20° 13'	348° 26'
137° 47'	108° 38'	80° 01'	50° 26'	19° 07'	347° 27'	8	138° 45'	109° 33'	80° 56'	51° 25'	20° 10'	348° 29'
138° 03'	108° 53'	80° 09'	50° 26'	19° 04'	347° 31'	9	139° 01'	109° 48'	81° 04'	51° 25'	20° 07'	348° 33'
138° 20'	109° 09'	80° 17'	50° 26'	19° 01'	347° 34'	10	139° 17'	110° 04'	81° 13'	51° 25'	20° 04'	348° 36'
138° 36'	109° 24'	80° 25'	50° 26'	18° 59'	347° 38'	11	139° 33'	110° 19'	81° 21'	51° 25'	20° 01'	348° 40'
138° 52'	109° 40'	80° 34'	50° 26'	18° 56'	347° 42'	12	139° 49'	110° 35'	81° 29'	51° 25'	19° 58'	348° 43'
139° 08'	109° 55'	80° 42'	50° 26'	18° 53'	347° 45'	13	140° 05'	110° 50'	81° 37'	51° 25'	19° 55'	348° 46'
139° 24'	110° 11'	80° 50'	50° 26'	18° 50'	347° 49'	14	140° 20'	111° 06'	81° 46'	51° 25'	19° 52'	348° 50'
139° 40'	110° 27'	80° 59'	50° 26'	18° 47'	347° 53'	15	140° 36'	111° 21'	81° 54'	51° 25'	19° 49'	348° 53'
139° 56'	110° 42'	81° 07'	50° 26'	18° 44'	347° 56'	16	140° 52'	111° 37'	82° 03'	51° 25'	19° 46'	348° 56'
140° 12'	110° 58'	81° 16'	50° 26'	18° 41'	348° 00'	17	141° 08'	111° 53'	82° 12'	51° 25'	19° 43'	349° 00'
140° 28'	111° 14'	81° 25'	50° 26'	18° 38'	348° 03'	18	141° 23'	112° 09'	82° 21'	51° 25'	19° 40'	349° 03'
140° 44'	111° 31'	81° 34'	50° 26'	18° 36'	348° 07'	19	141° 39'	112° 25'	82° 30'	51° 25'	19° 37'	349° 06'
141° 00'	111° 47'	81° 43'	50° 26'	18° 33'	348° 11'	20	141° 55'	112° 41'	82° 39'	51° 25'	19° 34'	349° 10'
141° 16'	112° 04'	81° 52'	50° 26'	18° 30'	348° 14'	21	142° 10'	112° 58'	82° 48'	51° 25'	19° 31'	349° 13'
141° 32'	112° 20'	82° 01'	50° 26'	18° 27'	348° 18'	22	142° 26'	113° 14'	82° 57'	51° 25'	19° 28'	349° 16'
141° 48'	112° 37'	82° 11'	50° 26'	18° 24'	348° 22'	23	142° 42'	113° 31'	83° 07'	51° 25'	19° 24'	349° 20'
142° 04'	112° 54'	82° 21'	50° 26'	18° 21'	348° 25'	24	142° 57'	113° 48'	83° 16'	51° 25'	19° 21'	349° 23'
142° 21'	113° 11'	82° 30'	50° 26'	18° 17'	348° 29'	25	143° 13'	114° 05'	83° 26'	51° 25'	19° 18'	349° 26'
142° 37'	113° 29'	82° 40'	50° 26'	18° 14'	348° 33'	26	143° 29'	114° 22'	83° 36'	51° 25'	19° 15'	349° 30'
142° 53'	113° 47'	82° 51'	50° 26'	18° 11'	348° 36'	27	143° 45'	114° 40'	83° 46'	51° 25'	19° 11'	349° 33'
143° 10'	114° 05'	83° 01'	50° 26'	18° 08'	348° 40'	28	144° 01'	114° 58'	83° 57'	51° 25'	19° 08'	349° 37'
143° 26'	114° 23'	83° 12'	50° 26'	18° 05'	348° 44'	29	144° 17'	115° 16'	84° 07'	51° 25'	19° 05'	349° 40'
143° 43'	114° 41'	83° 23'	50° 26'	18° 02'	348° 48'	30	144° 34'	115° 34'	84° 18'	51° 25'	19° 01'	349° 44'
143° 59'	115° 00'	83° 34'	50° 26'	17° 58'	348° 52'	31	144° 50'	115° 53'	84° 29'	51° 25'	18° 58'	349° 47'
144° 16'	115° 19'	83° 45'	50° 26'	17° 55'	348° 56'	32	145° 07'	116° 12'	84° 41'	51° 25'	18° 54'	349° 51'
144° 33'	115° 39'	83° 57'	50° 26'	17° 51'	349° 00'	33	145° 23'	116° 31'	84° 53'	51° 25'	18° 50'	349° 54'
144° 50'	115° 59'	84° 09'	50° 26'	17° 48'	349° 04'	34	145° 40'	116° 51'	85° 05'	51° 25'	18° 47'	349° 58'
145° 08'	116° 19'	84° 21'	50° 26'	17° 44'	349° 08'	35	145° 57'	117° 11'	85° 17'	51° 25'	18° 43'	350° 02'
145° 25'	116° 40'	84° 34'	50° 26'	17° 41'	349° 12'	36	146° 14'	117° 31'	85° 30'	51° 25'	18° 39'	350° 06'
145° 43'	117° 01'	84° 47'	50° 26'	17° 37'	349° 16'	37	146° 31'	117° 52'	85° 43'	51° 25'	18° 35'	350° 09'
146° 01'	117° 22'	85° 01'	50° 26'	17° 33'	349° 20'	38	146° 49'	118° 13'	85° 56'	51° 25'	18° 31'	350° 13'
146° 19'	117° 44'	85° 15'	50° 26'	17° 30'	349° 24'	39	147° 06'	118° 35'	86° 10'	51° 25'	18° 27'	350° 17'
146° 37'	118° 07'	85° 29'	50° 26'	17° 26'	349° 29'	40	147° 24'	118° 57'	86° 25'	51° 25'	18° 23'	350° 21'
146° 55'	118° 30'	85° 44'	50° 26'	17° 22'	349° 33'	41	147° 42'	119° 20'	86° 40'	51° 25'	18° 19'	350° 25'
147° 14'	118° 53'	85° 59'	50° 26'	17° 17'	349° 37'	42	148° 01'	119° 44'	86° 55'	51° 25'	18° 15'	350° 29'
147° 33'	119° 18'	86° 16'	50° 26'	17° 13'	349° 42'	43	148° 19'	120° 08'	87° 11'	51° 25'	18° 10'	350° 33'
147° 53'	119° 43'	86° 32'	50° 26'	17° 09'	349° 47'	44	148° 38'	120° 32'	87° 28'	51° 25'	18° 06'	350° 38'
148° 12'	120° 08'	86° 50'	50° 26'	17° 05'	349° 51'	45	148° 57'	120° 58'	87° 45'	51° 25'	18° 01'	350° 42'
148° 32'	120° 35'	87° 08'	50° 26'	17° 00'	349° 56'	46	149° 17'	121° 24'	88° 03'	51° 25'	17° 56'	350° 46'
148° 53'	121° 02'	87° 27'	50° 26'	16° 55'	350° 01'	47	149° 37'	121° 50'	88° 22'	51° 25'	17° 51'	350° 51'
149° 13'	121° 30'	87° 47'	50° 26'	16° 51'	350° 06'	48	149° 57'	122° 18'	88° 42'	51° 25'	17° 46'	350° 55'
149° 34'	121° 58'	88° 08'	50° 26'	16° 46'	350° 11'	49	150° 17'	122° 47'	89° 03'	51° 25'	17° 41'	351° 00'
149° 56'	122° 28'	88° 30'	50° 26'	16° 41'	350° 16'	50	150° 38'	123° 16'	89° 25'	51° 25'	17° 36'	351° 05'
150° 18'	122° 59'	88° 53'	50° 26'	16° 35'	350° 22'	51	151° 00'	123° 46'	89° 48'	51° 25'	17° 30'	351° 10'
150° 40'	123° 31'	89° 18'	50° 26'	16° 30'	350° 27'	52	151° 22'	124° 18'	90° 13'	51° 25'	17° 25'	351° 15'
151° 03'	124° 04'	89° 44'	50° 26'	16° 24'	350° 33'	53	151° 44'	124° 50'	90° 39'	51° 25'	17° 19'	351° 20'
151° 26'	124° 38'	90° 12'	50° 26'	16° 18'	350° 39'	54	152° 07'	125° 24'	91° 06'	51° 25'	17° 12'	351° 25'
151° 50'	125° 14'	90° 41'	50° 26'	16° 12'	350° 44'	55	152° 30'	125° 59'	91° 36'	51° 25'	17° 06'	351° 31'
152° 14'	125° 51'	91° 13'	50° 26'	16° 06'	350° 51'	56	152° 54'	126° 36'	92° 08'	51° 25'	16° 59'	351° 36'
152° 39'	126° 29'	91° 47'	50° 26'	16° 00'	350° 57'	57	153° 18'	127° 14'	92° 42'	51° 25'	16° 53'	351° 42'
153° 05'	127° 09'	92° 25'	50° 26'	15° 53'	351° 03'	58	153° 43'	127° 53'	93° 19'	51° 25'	16° 45'	351° 48'
153° 32'	127° 51'	93° 05'	50° 26'	15° 46'	351° 10'	59	154° 09'	128° 34'	93° 59'	51° 25'	16° 38'	351° 54'
153° 59'	128° 35'	93° 50'	50° 26'	15° 38'	351° 17'	60	154° 35'	129° 17'	94° 43'	51° 25'	16° 30'	352° 00'
154° 26'	129° 21'	94° 39'	50° 26'	15° 30'	351° 24'	61	155° 03'	130° 02'	95° 32'	51° 25'	16° 22'	352° 07'
154° 55'	130° 09'	95° 34'	50° 26'	15° 22'	351° 32'	62	155° 31'	130° 49'	96° 26'	51° 25'	16° 13'	352° 14'
155° 25'	130° 59'	96° 37'	50° 26'	15° 14'	351° 39'	63	155° 59'	131° 39'	97° 28'	51° 25'	16° 04'	352° 21'
155° 55'	131° 52'	97° 50'	50° 26'	15° 05'	351° 47'	64	156° 29'	132° 31'	98° 40'	51° 25'	15° 55'	352° 28'
156° 26'	132° 47'	99° 17'	50° 26'	14° 55'	351° 56'	65	157° 00'	133° 25'	100° 05'	51° 25'	15° 45'	352° 36'
156° 59'	133° 46'	101° 07'	50° 26'	14° 45'	352° 04'	66	157° 31'	134° 23'	101° 52'	51° 25'	15° 34'	352° 44'
157° 32'	134° 48'	103° 46'	50° 26'	14° 35'	352° 13'	67	158° 04'	135° 23'	104° 22'	51° 25'	15° 23'	352° 52'
158° 07'	135° 53'		50° 26'	14° 23'	352° 23'	68	158° 38'	136° 27'		51° 25'	15° 11'	353° 01'
158° 43'	137° 02'		50° 26'	14° 11'	352° 32'	69	159° 13'	137° 34'		51° 25'	14° 58'	353° 10'
159° 20'	138° 14'		50° 26'	13° 59'	352° 43'	70	159° 49'	138° 46'		51° 25'	14° 45'	353° 19'
159° 59'	139° 32'		50° 26'	13° 45'	352° 54'	71	160° 27'	140° 01'		51° 25'	14° 30'	353° 29'
160° 39'	140° 53'		50° 26'	13° 30'	353° 05'	72	161° 06'	141° 22'			14° 15'	353° 39'
161° 21'	142° 20'			13° 14'	353° 17'	73	161° 47'	142° 47'			13° 58'	353° 50'
162° 04'	143° 52'			12° 57'	353° 29'	74	162° 29'	144° 17'			13° 40'	354° 02'
162° 50'	145° 30'			12° 39'	353° 43'	75	163° 14'	145° 53'			13° 21'	354° 14'
163° 37'	147° 14'			12° 19'	353° 57'	76	164° 00'	147° 34'			12° 59'	354° 27'
164° 27'	149° 04'			11° 57'	354° 12'	77	164° 48'	149° 22'			12° 36'	354° 41'
165° 19'	151° 01'			11° 33'	354° 28'	78	165° 39'	151° 16'			12° 11'	354° 55'
166° 13'	153° 04'			11° 07'	354° 45'	79	166° 31'	153° 16'			11° 43'	355° 11'
167° 10'	155° 13'			10° 38'	355° 03'	80	167° 27'	155° 23'			11° 12'	355° 28'
168° 10'	157° 29'			10° 05'	355° 23'	81	168° 25'	157° 37'			10° 37'	355° 46'
169° 13'	159° 50'			9° 28'	355° 44'	82	169° 27'	159° 56'			9° 59'	356° 05'
170° 19'	162° 17'			8° 47'	356° 07'	83	170° 31'	162° 20'			9° 15'	356° 26'
171° 28'	164° 47'			8° 00'	356° 32'	84	171° 39'	164° 49'			8° 25'	356° 49'
172° 42'				7° 07'	356° 59'	85	172° 51'	167° 21'			7° 29'	357° 13'
174° 00'				6° 05'	357° 28'	86	174° 07'				6° 23'	357° 40'
175° 22'				4° 54'	358° 00'	87	175° 28'				5° 08'	358° 10'
176° 49'				3° 30'	358° 36'	88	176° 53'				3° 40'	358° 43'
178° 22'				1° 53'	359° 15'	89	178° 24'				1° 58'	359° 19'

3:20							3:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
137° 33'	108° 27'	80° 48'	52° 24'	21° 38'	349° 07'	0	138° 33'	109° 24'	81° 43'	53° 23'	22° 42'	350° 12'
137° 49'	108° 43'	80° 56'	52° 24'	21° 35'	349° 10'	1	138° 50'	109° 39'	81° 51'	53° 23'	22° 39'	350° 15'
138° 06'	108° 58'	81° 04'	52° 24'	21° 32'	349° 13'	2	139° 06'	109° 54'	81° 59'	53° 23'	22° 35'	350° 18'
138° 23'	109° 13'	81° 12'	52° 24'	21° 28'	349° 16'	3	139° 23'	110° 09'	82° 07'	53° 23'	22° 32'	350° 21'
138° 39'	109° 28'	81° 20'	52° 24'	21° 25'	349° 20'	4	139° 39'	110° 24'	82° 15'	53° 23'	22° 29'	350° 23'
138° 55'	109° 43'	81° 28'	52° 24'	21° 22'	349° 23'	5	139° 54'	110° 39'	82° 23'	53° 23'	22° 25'	350° 26'
139° 11'	109° 58'	81° 36'	52° 24'	21° 19'	349° 26'	6	140° 10'	110° 54'	82° 31'	53° 23'	22° 22'	350° 29'
139° 27'	110° 13'	81° 44'	52° 24'	21° 16'	349° 29'	7	140° 26'	111° 09'	82° 39'	53° 23'	22° 19'	350° 32'
139° 43'	110° 29'	81° 52'	52° 24'	21° 13'	349° 32'	8	140° 42'	111° 24'	82° 47'	53° 23'	22° 16'	350° 35'
139° 59'	110° 44'	82° 00'	52° 24'	21° 10'	349° 35'	9	140° 57'	111° 39'	82° 55'	53° 23'	22° 12'	350° 37'
140° 15'	110° 59'	82° 08'	52° 24'	21° 07'	349° 38'	10	141° 12'	111° 54'	83° 04'	53° 23'	22° 09'	350° 40'
140° 30'	111° 14'	82° 16'	52° 24'	21° 04'	349° 41'	11	141° 28'	112° 10'	83° 12'	53° 23'	22° 06'	350° 43'
140° 46'	111° 30'	82° 25'	52° 24'	21° 00'	349° 44'	12	141° 43'	112° 25'	83° 20'	53° 23'	22° 03'	350° 46'
141° 01'	111° 45'	82° 33'	52° 24'	20° 57'	349° 47'	13	141° 58'	112° 40'	83° 28'	53° 23'	21° 59'	350° 48'
141° 17'	112° 01'	82° 41'	52° 24'	20° 54'	349° 50'	14	142° 13'	112° 55'	83° 37'	53° 23'	21° 56'	350° 51'
141° 32'	112° 16'	82° 50'	52° 24'	20° 51'	349° 53'	15	142° 28'	113° 11'	83° 45'	53° 23'	21° 53'	350° 54'
141° 48'	112° 32'	82° 59'	52° 24'	20° 48'	349° 56'	16	142° 43'	113° 26'	83° 54'	53° 23'	21° 49'	350° 57'
142° 03'	112° 47'	83° 07'	52° 24'	20° 45'	349° 59'	17	142° 58'	113° 42'	84° 03'	53° 23'	21° 46'	350° 59'
142° 18'	113° 03'	83° 16'	52° 24'	20° 41'	350° 02'	18	143° 14'	113° 58'	84° 12'	53° 23'	21° 43'	351° 02'
142° 34'	113° 19'	83° 25'	52° 24'	20° 38'	350° 05'	19	143° 29'	114° 14'	84° 21'	53° 23'	21° 39'	351° 05'
142° 49'	113° 35'	83° 34'	52° 24'	20° 35'	350° 08'	20	143° 44'	114° 30'	84° 30'	53° 23'	21° 36'	351° 07'
143° 04'	113° 52'	83° 43'	52° 24'	20° 32'	350° 12'	21	143° 59'	114° 46'	84° 39'	53° 23'	21° 33'	351° 10'
143° 20'	114° 08'	83° 53'	52° 24'	20° 28'	350° 15'	22	144° 14'	115° 02'	84° 48'	53° 23'	21° 29'	351° 13'
143° 35'	114° 25'	84° 02'	52° 24'	20° 25'	350° 18'	23	144° 29'	115° 19'	84° 58'	53° 23'	21° 26'	351° 16'
143° 51'	114° 42'	84° 12'	52° 24'	20° 22'	350° 21'	24	144° 44'	115° 35'	85° 07'	53° 23'	21° 22'	351° 18'
144° 06'	114° 59'	84° 22'	52° 24'	20° 18'	350° 24'	25	144° 59'	115° 52'	85° 17'	53° 23'	21° 19'	351° 21'
144° 22'	115° 16'	84° 32'	52° 24'	20° 15'	350° 27'	26	145° 14'	116° 09'	85° 27'	53° 23'	21° 15'	351° 24'
144° 37'	115° 33'	84° 42'	52° 24'	20° 11'	350° 30'	27	145° 30'	116° 26'	85° 37'	53° 23'	21° 11'	351° 27'
144° 53'	115° 51'	84° 52'	52° 24'	20° 08'	350° 33'	28	145° 45'	116° 44'	85° 48'	53° 23'	21° 08'	351° 30'
145° 09'	116° 09'	85° 03'	52° 24'	20° 04'	350° 36'	29	146° 00'	117° 02'	85° 59'	53° 23'	21° 04'	351° 33'
145° 25'	116° 27'	85° 14'	52° 24'	20° 01'	350° 40'	30	146° 16'	117° 20'	86° 09'	53° 23'	21° 00'	351° 35'
145° 41'	116° 45'	85° 25'	52° 24'	19° 57'	350° 43'	31	146° 32'	117° 38'	86° 21'	53° 23'	20° 56'	351° 38'
145° 57'	117° 04'	85° 36'	52° 24'	19° 53'	350° 46'	32	146° 47'	117° 57'	86° 32'	53° 23'	20° 52'	351° 41'
146° 13'	117° 23'	85° 48'	52° 24'	19° 49'	350° 49'	33	147° 03'	118° 16'	86° 44'	53° 23'	20° 48'	351° 44'
146° 30'	117° 43'	86° 00'	52° 24'	19° 46'	350° 53'	34	147° 19'	118° 35'	86° 56'	53° 23'	20° 44'	351° 47'
146° 46'	118° 03'	86° 13'	52° 24'	19° 42'	350° 56'	35	147° 35'	118° 55'	87° 08'	53° 23'	20° 40'	351° 50'
147° 03'	118° 23'	86° 25'	52° 24'	19° 38'	350° 59'	36	147° 52'	119° 15'	87° 21'	53° 23'	20° 36'	351° 53'
147° 20'	118° 44'	86° 38'	52° 24'	19° 34'	351° 03'	37	148° 08'	119° 35'	87° 34'	53° 23'	20° 32'	351° 56'
147° 37'	119° 05'	86° 52'	52° 24'	19° 29'	351° 06'	38	148° 25'	119° 56'	87° 47'	53° 23'	20° 27'	352° 00'
147° 54'	119° 26'	87° 06'	52° 24'	19° 25'	351° 10'	39	148° 42'	120° 17'	88° 01'	53° 23'	20° 23'	352° 03'
148° 11'	119° 48'	87° 20'	52° 24'	19° 21'	351° 14'	40	148° 59'	120° 39'	88° 16'	53° 23'	20° 18'	352° 06'
148° 29'	120° 11'	87° 35'	52° 24'	19° 16'	351° 17'	41	149° 16'	121° 01'	88° 30'	53° 23'	20° 14'	352° 09'
148° 47'	120° 34'	87° 51'	52° 24'	19° 12'	351° 21'	42	149° 34'	121° 24'	88° 46'	53° 23'	20° 09'	352° 13'
149° 05'	120° 58'	88° 07'	52° 24'	19° 07'	351° 25'	43	149° 51'	121° 48'	89° 02'	53° 23'	20° 04'	352° 16'
149° 24'	121° 22'	88° 23'	52° 24'	19° 03'	351° 29'	44	150° 09'	122° 12'	89° 18'	53° 23'	19° 59'	352° 20'
149° 42'	121° 47'	88° 41'	52° 24'	18° 58'	351° 32'	45	150° 28'	122° 36'	89° 36'	53° 23'	19° 54'	352° 23'
150° 02'	122° 13'	88° 59'	52° 24'	18° 53'	351° 36'	46	150° 46'	123° 02'	89° 54'	53° 23'	19° 49'	352° 27'
150° 21'	122° 39'	89° 18'	52° 24'	18° 47'	351° 41'	47	151° 05'	123° 28'	90° 13'	53° 23'	19° 43'	352° 30'
150° 41'	123° 06'	89° 37'	52° 24'	18° 42'	351° 45'	48	151° 24'	123° 55'	90° 33'	53° 23'	19° 38'	352° 34'
151° 01'	123° 35'	89° 58'	52° 24'	18° 37'	351° 49'	49	151° 44'	124° 22'	90° 53'	53° 23'	19° 32'	352° 38'
151° 21'	124° 04'	90° 20'	52° 24'	18° 31'	351° 53'	50	152° 04'	124° 51'	91° 15'	53° 23'	19° 26'	352° 42'
151° 42'	124° 34'	90° 43'	52° 24'	18° 25'	351° 58'	51	152° 24'	125° 21'	91° 38'	53° 23'	19° 20'	352° 46'
152° 03'	125° 05'	91° 08'	52° 24'	18° 19'	352° 02'	52	152° 45'	125° 51'	92° 02'	53° 23'	19° 14'	352° 50'
152° 25'	125° 37'	91° 34'	52° 24'	18° 13'	352° 07'	53	153° 06'	126° 23'	92° 28'	53° 23'	19° 07'	352° 54'
152° 47'	126° 10'	92° 01'	52° 24'	18° 06'	352° 12'	54	153° 28'	126° 56'	92° 56'	53° 23'	19° 00'	352° 59'
153° 10'	126° 44'	92° 30'	52° 24'	18° 00'	352° 17'	55	153° 50'	127° 30'	93° 25'	53° 23'	18° 53'	353° 03'
153° 33'	127° 20'	93° 02'	52° 24'	17° 53'	352° 22'	56	154° 13'	128° 05'	93° 56'	53° 23'	18° 46'	353° 08'
153° 57'	127° 58'	93° 36'	52° 24'	17° 45'	352° 27'	57	154° 36'	128° 42'	94° 30'	53° 23'	18° 38'	353° 12'
154° 22'	128° 37'	94° 13'	52° 24'	17° 38'	352° 33'	58	155° 00'	129° 20'	95° 06'	53° 23'	18° 30'	353° 17'
154° 47'	129° 17'	94° 52'	52° 24'	17° 30'	352° 38'	59	155° 24'	130° 00'	95° 46'	53° 23'	18° 22'	353° 22'
155° 12'	129° 59'	95° 36'	52° 24'	17° 22'	352° 44'	60	155° 49'	130° 42'	96° 29'	53° 23'	18° 13'	353° 27'
155° 39'	130° 44'	96° 24'	52° 24'	17° 13'	352° 50'	61	156° 15'	131° 25'	97° 17'	53° 23'	18° 04'	353° 33'
156° 06'	131° 30'	97° 18'	52° 24'	17° 04'	352° 56'	62	156° 42'	132° 11'	98° 10'	53° 23'	17° 55'	353° 38'
156° 34'	132° 19'	98° 19'	52° 24'	16° 55'	353° 03'	63	157° 09'	132° 58'	99° 10'	53° 23'	17° 45'	353° 44'
157° 03'	133° 10'	99° 30'	52° 24'	16° 45'	353° 09'	64	157° 37'	133° 48'	100° 20'	53° 23'	17° 34'	353° 50'
157° 33'	134° 03'	100° 53'	52° 24'	16° 34'	353° 16'	65	158° 06'	134° 41'	101° 41'	53° 23'	17° 23'	353° 56'
158° 04'	134° 59'	102° 37'	52° 24'	16° 23'	353° 23'	66	158° 36'	135° 36'	103° 22'	53° 23'	17° 12'	354° 03'
158° 36'	135° 59'	104° 59'	52° 24'	16° 11'	353° 31'	67	159° 07'	136° 34'	105° 36'	53° 23'	16° 59'	354° 10'
159° 09'	137° 01'		52° 24'	15° 58'	353° 39'	68	159° 39'	137° 36'		53° 23'	16° 46'	354° 17'
159° 43'	138° 08'		52° 24'	15° 45'	353° 47'	69	160° 13'	138° 41'		53° 23'	16° 32'	354° 24'
160° 18'	139° 17'		52° 24'	15° 31'	353° 55'	70	160° 47'	139° 49'		53° 23'	16° 17'	354° 32'
160° 55'	140° 32'		52° 24'	15° 16'	354° 04'	71	161° 23'	141° 02'		53° 23'	16° 01'	354° 40'
161° 33'	141° 50'			14° 59'	354° 14'	72	162° 00'	142° 19'			15° 44'	354° 48'
162° 13'	143° 13'			14° 42'	354° 24'	73	162° 39'	143° 40'			15° 25'	354° 57'
162° 54'	144° 42'			14° 23'	354° 34'	74	163° 19'	145° 07'			15° 05'	355° 07'
163° 37'	146° 15'			14° 02'	354° 45'	75	164° 01'	146° 38'			14° 43'	355° 17'
164° 22'	147° 55'			13° 40'	354° 57'	76	164° 45'	148° 16'			14° 20'	355° 27'
165° 09'	149° 40'			13° 15'	355° 10'	77	165° 31'	149° 59'			13° 54'	355° 39'
165° 59'	151° 32'			12° 48'	355° 23'	78	166° 19'	151° 48'			13° 26'	355° 51'
166° 50'	153° 30'			12° 19'	355° 37'	79	167° 09'	153° 44'			12° 55'	356° 03'
167° 44'	155° 34'			11° 46'	355° 52'	80	168° 02'	155° 46'			12° 20'	356° 17'
168° 41'	157° 45'			11° 09'	356° 09'	81	168° 57'	157° 54'			11° 41'	356° 32'
169° 41'	160° 02'			10° 28'	356° 26'	82	169° 55'	160° 09'			10° 58'	356° 48'
170° 44'	162° 24'			9° 42'	356° 45'	83	170° 57'	162° 29'			10° 09'	357° 05'
171° 51'	164° 51'			8° 50'	357° 06'	84	172° 02'	164° 53'			9° 14'	357° 23'
173° 01'	167° 21'			7° 50'	357° 28'	85	173° 10'	167° 22'			8° 11'	357° 43'
174° 15'				6° 41'	357° 53'	86	174° 23'	169° 54'			6° 58'	358° 05'
175° 34'				5° 21'	358° 20'	87	175° 40'				5° 34'	358° 30'
176° 57'				3° 49'	358° 50'	88	177° 01'				3° 58'	358° 57'
178° 26'				2° 02'	359° 23'	89	178° 28'				2° 06'	359° 26'

3:28							3:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
139° 34'	110° 20'	82° 39'	54° 22'	23° 46'	351° 17'	0	140° 36'	111° 16'	83° 34'	55° 20'	24° 49'	352° 22'
139° 51'	110° 35'	82° 47'	54° 22'	23° 42'	351° 20'	1	140° 51'	111° 31'	83° 42'	55° 20'	24° 46'	352° 24'
140° 07'	110° 50'	82° 55'	54° 22'	23° 39'	351° 22'	2	141° 07'	111° 46'	83° 50'	55° 20'	24° 42'	352° 27'
140° 23'	111° 05'	83° 02'	54° 22'	23° 35'	351° 25'	3	141° 23'	112° 01'	83° 58'	55° 20'	24° 39'	352° 29'
140° 38'	111° 20'	83° 10'	54° 22'	23° 32'	351° 27'	4	141° 38'	112° 16'	84° 06'	55° 20'	24° 35'	352° 31'
140° 54'	111° 35'	83° 18'	54° 22'	23° 29'	351° 30'	5	141° 53'	112° 31'	84° 14'	55° 20'	24° 31'	352° 33'
141° 09'	111° 50'	83° 26'	54° 22'	23° 25'	351° 32'	6	142° 09'	112° 46'	84° 22'	55° 20'	24° 28'	352° 36'
141° 25'	112° 05'	83° 34'	54° 22'	23° 22'	351° 35'	7	142° 24'	113° 00'	84° 30'	55° 20'	24° 24'	352° 38'
141° 40'	112° 20'	83° 43'	54° 22'	23° 18'	351° 37'	8	142° 39'	113° 15'	84° 38'	55° 20'	24° 21'	352° 40'
141° 55'	112° 35'	83° 51'	54° 22'	23° 15'	351° 40'	9	142° 53'	113° 30'	84° 46'	55° 20'	24° 17'	352° 42'
142° 10'	112° 50'	83° 59'	54° 22'	23° 12'	351° 42'	10	143° 08'	113° 45'	84° 54'	55° 20'	24° 14'	352° 44'
142° 25'	113° 05'	84° 07'	54° 22'	23° 08'	351° 45'	11	143° 23'	114° 00'	85° 02'	55° 20'	24° 10'	352° 46'
142° 40'	113° 20'	84° 15'	54° 22'	23° 05'	351° 47'	12	143° 37'	114° 15'	85° 11'	55° 20'	24° 07'	352° 49'
142° 55'	113° 35'	84° 24'	54° 22'	23° 01'	351° 49'	13	143° 52'	114° 30'	85° 19'	55° 20'	24° 03'	352° 51'
143° 10'	113° 50'	84° 32'	54° 22'	22° 58'	351° 52'	14	144° 07'	114° 45'	85° 28'	55° 20'	24° 00'	352° 53'
143° 25'	114° 06'	84° 41'	54° 22'	22° 54'	351° 54'	15	144° 21'	115° 01'	85° 36'	55° 20'	23° 56'	352° 55'
143° 39'	114° 21'	84° 49'	54° 22'	22° 51'	351° 57'	16	144° 35'	115° 16'	85° 45'	55° 20'	23° 52'	352° 57'
143° 54'	114° 37'	84° 58'	54° 22'	22° 47'	351° 59'	17	144° 50'	115° 31'	85° 54'	55° 20'	23° 49'	352° 59'
144° 09'	114° 52'	85° 07'	54° 22'	22° 44'	352° 02'	18	145° 04'	115° 47'	86° 02'	55° 20'	23° 45'	353° 01'
144° 24'	115° 08'	85° 16'	54° 22'	22° 40'	352° 04'	19	145° 19'	116° 03'	86° 11'	55° 20'	23° 41'	353° 03'
144° 38'	115° 24'	85° 25'	54° 22'	22° 37'	352° 06'	20	145° 33'	116° 18'	86° 20'	55° 20'	23° 38'	353° 06'
144° 53'	115° 40'	85° 34'	54° 22'	22° 33'	352° 09'	21	145° 47'	116° 34'	86° 30'	55° 20'	23° 34'	353° 08'
145° 08'	115° 56'	85° 44'	54° 22'	22° 30'	352° 11'	22	146° 02'	116° 50'	86° 39'	55° 20'	23° 30'	353° 10'
145° 22'	116° 12'	85° 53'	54° 22'	22° 26'	352° 14'	23	146° 16'	117° 06'	86° 48'	55° 20'	23° 26'	353° 12'
145° 37'	116° 29'	86° 03'	54° 22'	22° 22'	352° 16'	24	146° 31'	117° 23'	86° 58'	55° 20'	23° 23'	353° 14'
145° 52'	116° 46'	86° 13'	54° 22'	22° 19'	352° 19'	25	146° 45'	117° 39'	87° 08'	55° 20'	23° 19'	353° 16'
146° 07'	117° 03'	86° 23'	54° 22'	22° 15'	352° 21'	26	147° 00'	117° 56'	87° 18'	55° 20'	23° 15'	353° 18'
146° 22'	117° 20'	86° 33'	54° 22'	22° 11'	352° 24'	27	147° 14'	118° 13'	87° 28'	55° 20'	23° 11'	353° 21'
146° 37'	117° 37'	86° 43'	54° 22'	22° 07'	352° 26'	28	147° 29'	118° 30'	87° 39'	55° 20'	23° 07'	353° 23'
146° 52'	117° 55'	86° 54'	54° 22'	22° 03'	352° 29'	29	147° 44'	118° 48'	87° 49'	55° 20'	23° 03'	353° 25'
147° 07'	118° 13'	87° 05'	54° 22'	21° 59'	352° 31'	30	147° 58'	119° 05'	88° 00'	55° 20'	22° 59'	353° 27'
147° 22'	118° 31'	87° 16'	54° 22'	21° 55'	352° 34'	31	148° 13'	119° 23'	88° 11'	55° 20'	22° 54'	353° 30'
147° 38'	118° 49'	87° 27'	54° 22'	21° 51'	352° 37'	32	148° 28'	119° 42'	88° 23'	55° 20'	22° 50'	353° 32'
147° 53'	119° 08'	87° 39'	54° 22'	21° 47'	352° 39'	33	148° 44'	120° 00'	88° 34'	55° 20'	22° 46'	353° 34'
148° 09'	119° 27'	87° 51'	54° 22'	21° 43'	352° 42'	34	148° 59'	120° 19'	88° 46'	55° 20'	22° 41'	353° 37'
148° 25'	119° 46'	88° 03'	54° 22'	21° 39'	352° 45'	35	149° 14'	120° 38'	88° 59'	55° 20'	22° 37'	353° 39'
148° 41'	120° 06'	88° 16'	54° 22'	21° 34'	352° 47'	36	149° 30'	120° 58'	89° 11'	55° 20'	22° 32'	353° 41'
148° 57'	120° 26'	88° 29'	54° 22'	21° 30'	352° 50'	37	149° 45'	121° 18'	89° 24'	55° 20'	22° 28'	353° 44'
149° 13'	120° 47'	88° 43'	54° 22'	21° 25'	352° 53'	38	150° 01'	121° 38'	89° 38'	55° 20'	22° 23'	353° 46'
149° 29'	121° 08'	88° 56'	54° 22'	21° 21'	352° 56'	39	150° 17'	121° 59'	89° 52'	55° 20'	22° 18'	353° 49'
149° 46'	121° 30'	89° 11'	54° 22'	21° 16'	352° 59'	40	150° 34'	122° 20'	90° 06'	55° 20'	22° 13'	353° 51'
150° 03'	121° 52'	89° 26'	54° 22'	21° 11'	353° 02'	41	150° 50'	122° 42'	90° 21'	55° 20'	22° 08'	353° 54'
150° 20'	122° 14'	89° 41'	54° 22'	21° 06'	353° 05'	42	151° 07'	123° 04'	90° 36'	55° 20'	22° 03'	353° 56'
150° 37'	122° 37'	89° 57'	54° 22'	21° 01'	353° 08'	43	151° 23'	123° 27'	90° 52'	55° 20'	21° 58'	353° 59'
150° 55'	123° 01'	90° 14'	54° 22'	20° 56'	353° 11'	44	151° 41'	123° 51'	91° 08'	55° 20'	21° 52'	354° 02'
151° 13'	123° 26'	90° 31'	54° 22'	20° 50'	353° 14'	45	151° 58'	124° 15'	91° 26'	55° 20'	21° 47'	354° 04'
151° 31'	123° 51'	90° 49'	54° 22'	20° 45'	353° 17'	46	152° 16'	124° 40'	91° 44'	55° 20'	21° 41'	354° 07'
151° 49'	124° 16'	91° 08'	54° 22'	20° 39'	353° 20'	47	152° 34'	125° 05'	92° 02'	55° 20'	21° 35'	354° 10'
152° 08'	124° 43'	91° 27'	54° 22'	20° 33'	353° 24'	48	152° 52'	125° 31'	92° 22'	55° 20'	21° 29'	354° 13'
152° 27'	125° 10'	91° 48'	54° 22'	20° 27'	353° 27'	49	153° 10'	125° 58'	92° 43'	55° 20'	21° 23'	354° 16'
152° 47'	125° 39'	92° 10'	54° 22'	20° 21'	353° 31'	50	153° 29'	126° 26'	93° 04'	55° 20'	21° 16'	354° 19'
153° 06'	126° 08'	92° 33'	54° 22'	20° 15'	353° 34'	51	153° 49'	126° 55'	93° 27'	55° 20'	21° 10'	354° 22'
153° 27'	126° 38'	92° 57'	54° 22'	20° 08'	353° 38'	52	154° 08'	127° 25'	93° 51'	55° 20'	21° 03'	354° 25'
153° 47'	127° 09'	93° 23'	54° 22'	20° 01'	353° 42'	53	154° 28'	127° 55'	94° 17'	55° 20'	20° 55'	354° 29'
154° 08'	127° 41'	93° 50'	54° 22'	19° 54'	353° 45'	54	154° 49'	128° 27'	94° 44'	55° 20'	20° 48'	354° 32'
154° 30'	128° 15'	94° 19'	54° 22'	19° 47'	353° 49'	55	155° 10'	129° 00'	95° 13'	55° 20'	20° 40'	354° 36'
154° 52'	128° 50'	94° 50'	54° 22'	19° 39'	353° 53'	56	155° 32'	129° 34'	95° 44'	55° 20'	20° 32'	354° 39'
155° 15'	129° 26'	95° 23'	54° 22'	19° 31'	353° 58'	57	155° 54'	130° 10'	96° 17'	55° 20'	20° 24'	354° 43'
155° 38'	130° 04'	95° 59'	54° 22'	19° 23'	354° 02'	58	156° 16'	130° 47'	96° 53'	55° 20'	20° 15'	354° 47'
156° 02'	130° 43'	96° 39'	54° 22'	19° 14'	354° 06'	59	156° 39'	131° 26'	97° 31'	55° 20'	20° 06'	354° 51'
156° 26'	131° 24'	97° 22'	54° 22'	19° 05'	354° 11'	60	157° 03'	132° 06'	98° 14'	55° 20'	19° 57'	354° 55'
156° 51'	132° 07'	98° 09'	54° 22'	18° 56'	354° 16'	61	157° 28'	132° 48'	99° 01'	55° 20'	19° 47'	354° 59'
157° 17'	132° 51'	99° 02'	54° 22'	18° 46'	354° 21'	62	157° 53'	133° 32'	99° 53'	55° 20'	19° 36'	355° 03'
157° 44'	133° 38'	100° 01'	54° 22'	18° 35'	354° 26'	63	158° 19'	134° 18'	100° 51'	55° 20'	19° 25'	355° 08'
158° 11'	134° 27'	101° 09'	54° 22'	18° 24'	354° 31'	64	158° 45'	135° 06'	101° 58'	55° 20'	19° 14'	355° 12'
158° 39'	135° 19'	102° 29'	54° 22'	18° 13'	354° 37'	65	159° 13'	135° 57'	103° 16'	55° 20'	19° 02'	355° 17'
159° 09'	136° 13'	104° 06'	54° 22'	18° 00'	354° 42'	66	159° 41'	136° 50'	104° 51'	55° 20'	18° 49'	355° 22'
159° 39'	137° 10'	106° 15'	54° 22'	17° 47'	354° 48'	67	160° 11'	137° 46'	106° 53'	55° 20'	18° 35'	355° 27'
160° 10'	138° 10'	109° 47'	54° 22'	17° 33'	354° 55'	68	160° 41'	138° 45'	110° 02'	55° 20'	18° 21'	355° 33'
160° 42'	139° 14'		54° 22'	17° 19'	355° 01'	69	161° 12'	139° 47'		55° 20'	18° 05'	355° 39'
161° 16'	140° 21'		54° 22'	17° 03'	355° 08'	70	161° 45'	140° 53'		55° 20'	17° 49'	355° 45'
161° 51'	141° 32'		54° 22'	16° 46'	355° 15'	71	162° 19'	142° 03'			17° 31'	355° 51'
162° 27'	142° 47'			16° 28'	355° 23'	72	162° 54'	143° 16'			17° 12'	355° 57'
163° 05'	144° 07'			16° 09'	355° 31'	73	163° 31'	144° 35'			16° 52'	356° 04'
163° 44'	145° 32'			15° 48'	355° 39'	74	164° 09'	145° 57'			16° 30'	356° 12'
164° 25'	147° 02'			15° 25'	355° 48'	75	164° 49'	147° 25'			16° 06'	356° 19'
165° 07'	148° 37'			15° 00'	355° 58'	76	165° 30'	148° 58'			15° 40'	356° 28'
165° 52'	150° 18'			14° 33'	356° 08'	77	166° 14'	150° 37'			15° 11'	356° 36'
166° 39'	152° 05'			14° 03'	356° 18'	78	166° 59'	152° 22'			14° 40'	356° 46'
167° 28'	153° 58'			13° 30'	356° 29'	79	167° 47'	154° 13'			14° 05'	356° 56'
168° 19'	155° 58'			12° 54'	356° 42'	80	168° 37'	156° 10'			13° 27'	357° 06'
169° 13'	158° 04'			12° 13'	356° 55'	81	169° 29'	158° 14'			12° 44'	357° 18'
170° 10'	160° 16'			11° 27'	357° 09'	82	170° 24'	160° 24'			11° 57'	357° 30'
171° 10'	162° 34'			10° 36'	357° 24'	83	171° 23'	162° 39'			11° 02'	357° 43'
172° 13'	164° 57'			9° 38'	357° 40'	84	172° 24'	165° 00'			10° 01'	357° 58'
173° 20'	167° 24'			8° 31'	357° 58'	85	173° 29'	167° 26'			8° 51'	358° 13'
174° 31'	169° 54'			7° 15'	358° 18'	86	174° 38'	169° 55'			7° 31'	358° 31'
175° 45'				5° 47'	358° 40'	87	175° 51'				5° 59'	358° 50'
177° 05'				4° 06'	359° 03'	88	177° 09'				4° 14'	359° 10'
178° 30'				2° 10'	359° 30'	89	178° 32'				2° 14'	359° 34'

3:36							3:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
141° 37'	112° 13'	84° 29'	56° 18'	25° 53'	353° 27'	0	142° 38'	113° 09'	85° 24'	57° 17'	26° 56'	354° 33'
141° 52'	112° 27'	84° 37'	56° 18'	25° 49'	353° 29'	1	142° 54'	113° 24'	85° 32'	57° 17'	26° 52'	354° 34'
142° 08'	112° 42'	84° 45'	56° 18'	25° 45'	353° 31'	2	143° 09'	113° 39'	85° 40'	57° 17'	26° 48'	354° 36'
142° 23'	112° 57'	84° 53'	56° 18'	25° 42'	353° 33'	3	143° 24'	113° 53'	85° 48'	57° 17'	26° 45'	354° 38'
142° 38'	113° 12'	85° 01'	56° 18'	25° 38'	353° 35'	4	143° 38'	114° 08'	85° 56'	57° 17'	26° 41'	354° 39'
142° 53'	113° 27'	85° 09'	56° 18'	25° 34'	353° 37'	5	143° 53'	114° 23'	86° 04'	57° 17'	26° 37'	354° 41'
143° 08'	113° 42'	85° 17'	56° 18'	25° 31'	353° 39'	6	144° 07'	114° 38'	86° 12'	57° 17'	26° 33'	354° 42'
143° 23'	113° 56'	85° 25'	56° 18'	25° 27'	353° 41'	7	144° 22'	114° 52'	86° 20'	57° 17'	26° 29'	354° 44'
143° 37'	114° 11'	85° 33'	56° 18'	25° 23'	353° 43'	8	144° 36'	115° 07'	86° 28'	57° 17'	26° 26'	354° 45'
143° 52'	114° 26'	85° 41'	56° 18'	25° 20'	353° 44'	9	144° 50'	115° 22'	86° 36'	57° 17'	26° 22'	354° 47'
144° 06'	114° 41'	85° 49'	56° 18'	25° 16'	353° 46'	10	145° 04'	115° 36'	86° 45'	57° 17'	26° 18'	354° 48'
144° 21'	114° 56'	85° 58'	56° 18'	25° 12'	353° 48'	11	145° 18'	115° 51'	86° 53'	57° 17'	26° 14'	354° 50'
144° 35'	115° 11'	86° 06'	56° 18'	25° 09'	353° 50'	12	145° 32'	116° 06'	87° 01'	57° 17'	26° 10'	354° 52'
144° 49'	115° 26'	86° 14'	56° 18'	25° 05'	353° 52'	13	145° 46'	116° 21'	87° 10'	57° 17'	26° 06'	354° 53'
145° 03'	115° 41'	86° 23'	56° 18'	25° 01'	353° 54'	14	146° 00'	116° 36'	87° 18'	57° 17'	26° 03'	354° 55'
145° 17'	115° 56'	86° 31'	56° 18'	24° 57'	353° 55'	15	146° 14'	116° 51'	87° 27'	57° 17'	25° 59'	354° 56'
145° 32'	116° 11'	86° 40'	56° 18'	24° 54'	353° 57'	16	146° 28'	117° 06'	87° 35'	57° 17'	25° 55'	354° 58'
145° 46'	116° 26'	86° 49'	56° 18'	24° 50'	353° 59'	17	146° 41'	117° 21'	87° 44'	57° 17'	25° 51'	354° 59'
146° 00'	116° 42'	86° 58'	56° 18'	24° 46'	354° 01'	18	146° 55'	117° 36'	87° 53'	57° 17'	25° 47'	355° 01'
146° 14'	116° 57'	87° 07'	56° 18'	24° 42'	354° 03'	19	147° 09'	117° 52'	88° 02'	57° 17'	25° 43'	355° 02'
146° 28'	117° 13'	87° 16'	56° 18'	24° 38'	354° 05'	20	147° 23'	118° 07'	88° 11'	57° 17'	25° 39'	355° 04'
146° 42'	117° 28'	87° 25'	56° 18'	24° 35'	354° 06'	21	147° 36'	118° 23'	88° 20'	57° 17'	25° 35'	355° 05'
146° 56'	117° 44'	87° 34'	56° 18'	24° 31'	354° 08'	22	147° 50'	118° 38'	88° 29'	57° 17'	25° 31'	355° 07'
147° 10'	118° 00'	87° 44'	56° 18'	24° 27'	354° 10'	23	148° 04'	118° 54'	88° 39'	57° 17'	25° 27'	355° 08'
147° 24'	118° 17'	87° 53'	56° 18'	24° 23'	354° 12'	24	148° 17'	119° 10'	88° 49'	57° 17'	25° 23'	355° 10'
147° 38'	118° 33'	88° 03'	56° 18'	24° 19'	354° 14'	25	148° 31'	119° 27'	88° 58'	57° 17'	25° 19'	355° 11'
147° 52'	118° 50'	88° 13'	56° 18'	24° 15'	354° 16'	26	148° 45'	119° 43'	89° 08'	57° 17'	25° 14'	355° 13'
148° 07'	119° 06'	88° 23'	56° 18'	24° 10'	354° 18'	27	148° 59'	120° 00'	89° 19'	57° 17'	25° 10'	355° 15'
148° 21'	119° 23'	88° 34'	56° 18'	24° 06'	354° 20'	28	149° 13'	120° 17'	89° 29'	57° 17'	25° 06'	355° 16'
148° 35'	119° 41'	88° 44'	56° 18'	24° 02'	354° 21'	29	149° 27'	120° 34'	89° 40'	57° 17'	25° 01'	355° 18'
148° 50'	119° 58'	88° 55'	56° 18'	23° 58'	354° 23'	30	149° 41'	120° 51'	89° 50'	57° 17'	24° 57'	355° 19'
149° 04'	120° 16'	89° 06'	56° 18'	23° 53'	354° 25'	31	149° 55'	121° 09'	90° 01'	57° 17'	24° 52'	355° 21'
149° 19'	120° 34'	89° 18'	56° 18'	23° 49'	354° 27'	32	150° 09'	121° 26'	90° 13'	57° 17'	24° 48'	355° 23'
149° 34'	120° 52'	89° 29'	56° 18'	23° 45'	354° 29'	33	150° 24'	121° 45'	90° 24'	57° 17'	24° 43'	355° 24'
149° 49'	121° 11'	89° 41'	56° 18'	23° 40'	354° 31'	34	150° 38'	122° 03'	90° 36'	57° 17'	24° 38'	355° 26'
150° 04'	121° 30'	89° 54'	56° 18'	23° 35'	354° 33'	35	150° 53'	122° 22'	90° 49'	57° 17'	24° 33'	355° 28'
150° 19'	121° 49'	90° 06'	56° 18'	23° 31'	354° 35'	36	151° 08'	122° 41'	91° 01'	57° 17'	24° 29'	355° 29'
150° 34'	122° 09'	90° 19'	56° 18'	23° 26'	354° 37'	37	151° 23'	123° 01'	91° 14'	57° 17'	24° 24'	355° 31'
150° 49'	122° 29'	90° 33'	56° 18'	23° 21'	354° 40'	38	151° 38'	123° 21'	91° 28'	57° 17'	24° 18'	355° 33'
151° 05'	122° 50'	90° 47'	56° 18'	23° 16'	354° 42'	39	151° 53'	123° 41'	91° 41'	57° 17'	24° 13'	355° 35'
151° 21'	123° 11'	91° 01'	56° 18'	23° 11'	354° 44'	40	152° 08'	124° 02'	91° 56'	57° 17'	24° 08'	355° 36'
151° 37'	123° 33'	91° 16'	56° 18'	23° 05'	354° 46'	41	152° 24'	124° 23'	92° 10'	57° 17'	24° 02'	355° 38'
151° 53'	123° 55'	91° 31'	56° 18'	23° 00'	354° 48'	42	152° 40'	124° 45'	92° 26'	57° 17'	23° 57'	355° 40'
152° 10'	124° 17'	91° 47'	56° 18'	22° 54'	354° 51'	43	152° 56'	125° 07'	92° 41'	57° 17'	23° 51'	355° 42'
152° 26'	124° 40'	92° 03'	56° 18'	22° 49'	354° 53'	44	153° 12'	125° 30'	92° 58'	57° 17'	23° 45'	355° 44'
152° 43'	125° 04'	92° 20'	56° 18'	22° 43'	354° 55'	45	153° 28'	125° 53'	93° 15'	57° 17'	23° 39'	355° 46'
153° 00'	125° 29'	92° 38'	56° 18'	22° 37'	354° 58'	46	153° 45'	126° 17'	93° 33'	57° 17'	23° 33'	355° 48'
153° 18'	125° 54'	92° 57'	56° 18'	22° 31'	355° 00'	47	154° 02'	126° 42'	93° 51'	57° 17'	23° 26'	355° 50'
153° 36'	126° 20'	93° 17'	56° 18'	22° 24'	355° 03'	48	154° 19'	127° 08'	94° 11'	57° 17'	23° 20'	355° 52'
153° 54'	126° 46'	93° 37'	56° 18'	22° 18'	355° 05'	49	154° 37'	127° 34'	94° 31'	57° 17'	23° 13'	355° 54'
154° 12'	127° 14'	93° 59'	56° 18'	22° 11'	355° 08'	50	154° 55'	128° 01'	94° 53'	57° 17'	23° 06'	355° 56'
154° 31'	127° 42'	94° 21'	56° 18'	22° 04'	355° 10'	51	155° 13'	128° 29'	95° 15'	57° 17'	22° 59'	355° 59'
154° 50'	128° 11'	94° 45'	56° 18'	21° 57'	355° 13'	52	155° 32'	128° 58'	95° 39'	57° 17'	22° 51'	356° 01'
155° 10'	128° 42'	95° 11'	56° 18'	21° 50'	355° 16'	53	155° 51'	129° 28'	96° 04'	57° 17'	22° 44'	356° 03'
155° 30'	129° 13'	95° 38'	56° 18'	21° 42'	355° 19'	54	156° 10'	129° 59'	96° 31'	57° 17'	22° 35'	356° 06'
155° 50'	129° 45'	96° 06'	56° 18'	21° 34'	355° 22'	55	156° 30'	130° 31'	97° 00'	57° 17'	22° 27'	356° 08'
156° 11'	130° 19'	96° 37'	56° 18'	21° 25'	355° 25'	56	156° 51'	131° 04'	97° 30'	57° 17'	22° 18'	356° 11'
156° 32'	130° 54'	97° 10'	56° 18'	21° 17'	355° 28'	57	157° 11'	131° 38'	98° 03'	57° 17'	22° 09'	356° 13'
156° 54'	131° 31'	97° 45'	56° 18'	21° 08'	355° 31'	58	157° 33'	132° 14'	98° 38'	57° 17'	22° 00'	356° 16'
157° 17'	132° 09'	98° 24'	56° 18'	20° 58'	355° 35'	59	157° 55'	132° 51'	99° 16'	57° 17'	21° 50'	356° 19'
157° 40'	132° 48'	99° 06'	56° 18'	20° 48'	355° 38'	60	158° 17'	133° 30'	99° 58'	57° 17'	21° 40'	356° 22'
158° 04'	133° 29'	99° 52'	56° 18'	20° 38'	355° 42'	61	158° 40'	134° 11'	100° 44'	57° 17'	21° 29'	356° 25'
158° 28'	134° 13'	100° 44'	56° 18'	20° 27'	355° 45'	62	159° 04'	134° 53'	101° 34'	57° 17'	21° 18'	356° 28'
158° 53'	134° 58'	101° 41'	56° 18'	20° 16'	355° 49'	63	159° 28'	135° 38'	102° 31'	57° 17'	21° 06'	356° 31'
159° 19'	135° 45'	102° 47'	56° 18'	20° 04'	355° 53'	64	159° 54'	136° 24'	103° 35'	57° 17'	20° 53'	356° 34'
159° 46'	136° 35'	104° 03'	56° 18'	19° 51'	355° 57'	65	160° 20'	137° 13'	104° 50'	57° 17'	20° 40'	356° 38'
160° 14'	137° 27'	105° 35'	56° 18'	19° 37'	356° 02'	66	160° 46'	138° 04'	106° 19'	57° 17'	20° 26'	356° 41'
160° 42'	138° 22'	107° 32'	56° 18'	19° 23'	356° 06'	67	161° 14'	138° 58'	108° 12'	57° 17'	20° 11'	356° 45'
161° 12'	139° 20'	110° 24'	56° 18'	19° 08'	356° 11'	68	161° 43'	139° 55'	110° 50'	57° 17'	19° 55'	356° 49'
161° 42'	140° 21'		56° 18'	18° 52'	356° 16'	69	162° 12'	140° 55'		57° 17'	19° 38'	356° 53'
162° 14'	141° 25'		56° 18'	18° 35'	356° 21'	70	162° 43'	141° 58'		57° 17'	19° 20'	356° 57'
162° 47'	142° 34'			18° 16'	356° 26'	71	163° 15'	143° 05'			19° 01'	357° 02'
163° 21'	143° 46'			17° 56'	356° 32'	72	163° 48'	144° 15'			18° 40'	357° 07'
163° 57'	145° 02'			17° 35'	356° 38'	73	164° 23'	145° 30'			18° 18'	357° 12'
164° 34'	146° 23'			17° 12'	356° 44'	74	164° 59'	146° 49'			17° 54'	357° 17'
165° 13'	147° 49'			16° 47'	356° 51'	75	165° 37'	148° 13'			17° 28'	357° 22'
165° 53'	149° 20'			16° 20'	356° 58'	76	166° 16'	149° 43'			16° 59'	357° 28'
166° 35'	150° 57'			15° 50'	357° 05'	77	166° 57'	151° 17'			16° 28'	357° 34'
167° 19'	152° 40'			15° 17'	357° 13'	78	167° 40'	152° 58'			15° 54'	357° 41'
168° 06'	154° 29'			14° 41'	357° 22'	79	168° 25'	154° 44'			15° 16'	357° 48'
168° 54'	156° 24'			14° 00'	357° 31'	80	169° 12'	156° 37'			14° 33'	357° 56'
169° 45'	158° 25'			13° 16'	357° 41'	81	170° 02'	158° 36'			13° 46'	358° 04'
170° 39'	160° 32'			12° 25'	357° 51'	82	170° 54'	160° 41'			12° 54'	358° 13'
171° 36'	162° 46'			11° 28'	358° 03'	83	171° 49'	162° 53'			11° 54'	358° 22'
172° 36'	165° 05'			10° 24'	358° 15'	84	172° 47'	165° 09'			10° 47'	358° 32'
173° 39'	167° 28'			9° 11'	358° 29'	85	173° 49'	167° 31'			9° 30'	358° 44'
174° 46'	169° 56'			7° 47'	358° 43'	86	174° 54'	169° 57'			8° 02'	358° 56'
175° 57'	172° 26'			6° 11'	358° 59'	87	176° 04'	172° 27'			6° 22'	359° 09'
177° 13'				4° 21'	359° 17'	88	177° 17'				4° 28'	359° 24'
178° 34'				2° 17'	359° 37'	89	178° 36'				2° 20'	359° 41'

3:44							3:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
143° 40'	114° 06'	86° 19'	58° 15'	27° 59'	355° 38'	0	144° 42'	115° 03'	87° 14'	59° 12'	29° 02'	356° 43'
143° 55'	114° 21'	86° 27'	58° 15'	27° 55'	355° 39'	1	144° 56'	115° 17'	87° 22'	59° 12'	28° 58'	356° 44'
144° 10'	114° 35'	86° 35'	58° 15'	27° 51'	355° 41'	2	145° 11'	115° 32'	87° 30'	59° 12'	28° 54'	356° 45'
144° 24'	114° 50'	86° 43'	58° 15'	27° 47'	355° 42'	3	145° 25'	115° 46'	87° 38'	59° 12'	28° 50'	356° 46'
144° 39'	115° 05'	86° 51'	58° 15'	27° 43'	355° 43'	4	145° 39'	116° 01'	87° 46'	59° 12'	28° 46'	356° 47'
144° 53'	115° 19'	86° 59'	58° 15'	27° 39'	355° 44'	5	145° 53'	116° 15'	87° 54'	59° 12'	28° 42'	356° 48'
145° 07'	115° 34'	87° 07'	58° 15'	27° 36'	355° 46'	6	146° 07'	116° 30'	88° 02'	59° 12'	28° 38'	356° 49'
145° 21'	115° 48'	87° 15'	58° 15'	27° 32'	355° 47'	7	146° 21'	116° 44'	88° 10'	59° 12'	28° 34'	356° 50'
145° 35'	116° 03'	87° 23'	58° 15'	27° 28'	355° 48'	8	146° 34'	116° 59'	88° 18'	59° 12'	28° 30'	356° 51'
145° 49'	116° 17'	87° 32'	58° 15'	27° 24'	355° 49'	9	146° 48'	117° 13'	88° 27'	59° 12'	28° 26'	356° 52'
146° 03'	116° 32'	87° 40'	58° 15'	27° 20'	355° 51'	10	147° 01'	117° 28'	88° 35'	59° 12'	28° 22'	356° 53'
146° 16'	116° 47'	87° 48'	58° 15'	27° 16'	355° 52'	11	147° 15'	117° 42'	88° 43'	59° 12'	28° 17'	356° 54'
146° 30'	117° 01'	87° 56'	58° 15'	27° 12'	355° 53'	12	147° 28'	117° 57'	88° 51'	59° 12'	28° 13'	356° 55'
146° 44'	117° 16'	88° 05'	58° 15'	27° 08'	355° 54'	13	147° 41'	118° 12'	89° 00'	59° 12'	28° 09'	356° 56'
146° 57'	117° 31'	88° 13'	58° 15'	27° 04'	355° 56'	14	147° 54'	118° 26'	89° 08'	59° 12'	28° 05'	356° 57'
147° 11'	117° 46'	88° 22'	58° 15'	27° 00'	355° 57'	15	148° 07'	118° 41'	89° 17'	59° 12'	28° 01'	356° 57'
147° 24'	118° 01'	88° 30'	58° 15'	26° 56'	355° 58'	16	148° 20'	118° 56'	89° 25'	59° 12'	27° 57'	356° 58'
147° 37'	118° 16'	88° 39'	58° 15'	26° 52'	355° 59'	17	148° 33'	119° 11'	89° 34'	59° 12'	27° 53'	356° 59'
147° 51'	118° 31'	88° 48'	58° 15'	26° 48'	356° 00'	18	148° 46'	119° 26'	89° 43'	59° 12'	27° 48'	357° 00'
148° 04'	118° 46'	88° 57'	58° 15'	26° 44'	356° 02'	19	149° 00'	119° 41'	89° 52'	59° 12'	27° 44'	357° 01'
148° 18'	119° 01'	89° 06'	58° 15'	26° 40'	356° 03'	20	149° 13'	119° 56'	90° 01'	59° 12'	27° 40'	357° 02'
148° 31'	119° 17'	89° 15'	58° 15'	26° 35'	356° 04'	21	149° 26'	120° 11'	90° 10'	59° 12'	27° 36'	357° 03'
148° 44'	119° 33'	89° 25'	58° 15'	26° 31'	356° 05'	22	149° 39'	120° 27'	90° 20'	59° 12'	27° 31'	357° 04'
148° 58'	119° 48'	89° 34'	58° 15'	26° 27'	356° 07'	23	149° 52'	120° 42'	90° 29'	59° 12'	27° 27'	357° 05'
149° 11'	120° 04'	89° 44'	58° 15'	26° 23'	356° 08'	24	150° 05'	120° 58'	90° 39'	59° 12'	27° 22'	357° 06'
149° 24'	120° 20'	89° 53'	58° 15'	26° 18'	356° 09'	25	150° 18'	121° 14'	90° 48'	59° 12'	27° 18'	357° 07'
149° 38'	120° 37'	90° 03'	58° 15'	26° 14'	356° 10'	26	150° 31'	121° 30'	90° 58'	59° 12'	27° 13'	357° 08'
149° 51'	120° 53'	90° 14'	58° 15'	26° 09'	356° 12'	27	150° 44'	121° 47'	91° 09'	59° 12'	27° 09'	357° 09'
150° 05'	121° 10'	90° 24'	58° 15'	26° 05'	356° 13'	28	150° 57'	122° 03'	91° 19'	59° 12'	27° 04'	357° 09'
150° 19'	121° 27'	90° 35'	58° 15'	26° 00'	356° 14'	29	151° 10'	122° 20'	91° 30'	59° 12'	26° 59'	357° 10'
150° 32'	121° 44'	90° 45'	58° 15'	25° 56'	356° 15'	30	151° 24'	122° 37'	91° 40'	59° 12'	26° 55'	357° 11'
150° 46'	122° 01'	90° 56'	58° 15'	25° 51'	356° 17'	31	151° 37'	122° 54'	91° 51'	59° 12'	26° 50'	357° 12'
151° 00'	122° 19'	91° 08'	58° 15'	25° 46'	356° 18'	32	151° 51'	123° 11'	92° 03'	59° 12'	26° 45'	357° 13'
151° 14'	122° 37'	91° 19'	58° 15'	25° 42'	356° 19'	33	152° 04'	123° 29'	92° 14'	59° 12'	26° 40'	357° 14'
151° 28'	122° 55'	91° 31'	58° 15'	25° 37'	356° 21'	34	152° 18'	123° 47'	92° 26'	59° 12'	26° 35'	357° 15'
151° 42'	123° 14'	91° 44'	58° 15'	25° 32'	356° 22'	35	152° 32'	124° 06'	92° 38'	59° 12'	26° 30'	357° 16'
151° 57'	123° 33'	91° 56'	58° 15'	25° 26'	356° 23'	36	152° 46'	124° 24'	92° 51'	59° 12'	26° 24'	357° 17'
152° 11'	123° 52'	92° 09'	58° 15'	25° 21'	356° 25'	37	153° 00'	124° 43'	93° 04'	59° 12'	26° 19'	357° 18'
152° 26'	124° 12'	92° 22'	58° 15'	25° 16'	356° 26'	38	153° 14'	125° 03'	93° 17'	59° 12'	26° 13'	357° 19'
152° 41'	124° 32'	92° 36'	58° 15'	25° 11'	356° 28'	39	153° 29'	125° 23'	93° 31'	59° 12'	26° 08'	357° 21'
152° 56'	124° 52'	92° 50'	58° 15'	25° 05'	356° 29'	40	153° 43'	125° 43'	93° 45'	59° 12'	26° 02'	357° 22'
153° 11'	125° 13'	93° 05'	58° 15'	24° 59'	356° 30'	41	153° 58'	126° 04'	94° 00'	59° 12'	25° 56'	357° 23'
153° 26'	125° 35'	93° 20'	58° 15'	24° 53'	356° 32'	42	154° 13'	126° 25'	94° 15'	59° 12'	25° 50'	357° 24'
153° 42'	125° 57'	93° 36'	58° 15'	24° 48'	356° 33'	43	154° 28'	126° 47'	94° 31'	59° 12'	25° 44'	357° 25'
153° 58'	126° 19'	93° 52'	58° 15'	24° 41'	356° 35'	44	154° 43'	127° 09'	94° 47'	59° 12'	25° 38'	357° 26'
154° 14'	126° 43'	94° 10'	58° 15'	24° 35'	356° 37'	45	154° 59'	127° 32'	95° 04'	59° 12'	25° 31'	357° 27'
154° 30'	127° 06'	94° 27'	58° 15'	24° 29'	356° 38'	46	155° 15'	127° 55'	95° 22'	59° 12'	25° 24'	357° 29'
154° 46'	127° 31'	94° 46'	58° 15'	24° 22'	356° 40'	47	155° 31'	128° 19'	95° 40'	59° 12'	25° 18'	357° 30'
155° 03'	127° 56'	95° 05'	58° 15'	24° 15'	356° 42'	48	155° 47'	128° 44'	95° 59'	59° 12'	25° 10'	357° 31'
155° 20'	128° 22'	95° 26'	58° 15'	24° 08'	356° 43'	49	156° 04'	129° 10'	96° 20'	59° 12'	25° 03'	357° 32'
155° 38'	128° 48'	95° 47'	58° 15'	24° 01'	356° 45'	50	156° 20'	129° 36'	96° 41'	59° 12'	24° 56'	357° 34'
155° 55'	129° 16'	96° 09'	58° 15'	23° 53'	356° 47'	51	156° 38'	130° 03'	97° 03'	59° 12'	24° 48'	357° 35'
156° 14'	129° 44'	96° 33'	58° 15'	23° 46'	356° 49'	52	156° 55'	130° 31'	97° 27'	59° 12'	24° 40'	357° 36'
156° 32'	130° 14'	96° 58'	58° 15'	23° 37'	356° 50'	53	157° 13'	131° 00'	97° 52'	59° 12'	24° 31'	357° 38'
156° 51'	130° 44'	97° 25'	58° 15'	23° 29'	356° 52'	54	157° 32'	131° 30'	98° 18'	59° 12'	24° 23'	357° 39'
157° 10'	131° 16'	97° 53'	58° 15'	23° 20'	356° 54'	55	157° 50'	132° 01'	98° 46'	59° 12'	24° 14'	357° 41'
157° 30'	131° 48'	98° 23'	58° 15'	23° 11'	356° 56'	56	158° 09'	132° 33'	99° 16'	59° 12'	24° 04'	357° 42'
157° 50'	132° 22'	98° 56'	58° 15'	23° 02'	356° 59'	57	158° 29'	133° 06'	99° 48'	59° 12'	23° 55'	357° 44'
158° 11'	132° 58'	99° 31'	58° 15'	22° 52'	357° 01'	58	158° 49'	133° 41'	100° 23'	59° 12'	23° 44'	357° 45'
158° 32'	133° 34'	100° 08'	58° 15'	22° 42'	357° 03'	59	159° 10'	134° 17'	101° 00'	59° 12'	23° 34'	357° 47'
158° 54'	134° 12'	100° 50'	58° 15'	22° 31'	357° 05'	60	159° 31'	134° 55'	101° 41'	59° 12'	23° 23'	357° 49'
159° 16'	134° 52'	101° 35'	58° 15'	22° 20'	357° 08'	61	159° 53'	135° 34'	102° 26'	59° 12'	23° 11'	357° 51'
159° 40'	135° 34'	102° 25'	58° 15'	22° 08'	357° 10'	62	160° 15'	136° 15'	103° 15'	59° 12'	22° 59'	357° 52'
160° 03'	136° 18'	103° 20'	58° 15'	21° 56'	357° 13'	63	160° 38'	136° 57'	104° 10'	59° 12'	22° 46'	357° 54'
160° 28'	137° 03'	104° 24'	58° 15'	21° 43'	357° 15'	64	161° 02'	137° 42'	105° 12'	59° 12'	22° 32'	357° 56'
160° 53'	137° 51'	105° 37'	58° 15'	21° 29'	357° 18'	65	161° 26'	138° 29'	106° 23'	59° 12'	22° 18'	357° 58'
161° 19'	138° 41'	107° 03'	58° 15'	21° 14'	357° 21'	66	161° 52'	139° 18'	107° 48'	59° 12'	22° 03'	358° 01'
161° 46'	139° 34'	108° 51'	58° 15'	20° 59'	357° 24'	67	162° 18'	140° 10'	109° 31'	59° 12'	21° 47'	358° 03'
162° 14'	140° 30'	111° 18'	58° 15'	20° 42'	357° 27'	68	162° 45'	141° 05'	111° 49'	59° 12'	21° 29'	358° 05'
162° 43'	141° 28'		58° 15'	20° 25'	357° 30'	69	163° 13'	142° 02'		59° 12'	21° 11'	358° 08'
163° 12'	142° 30'		58° 15'	20° 06'	357° 34'	70	163° 42'	143° 03'		59° 12'	20° 52'	358° 10'
163° 43'	143° 36'			19° 46'	357° 37'	71	164° 12'	144° 07'			20° 31'	358° 13'
164° 16'	144° 45'			19° 24'	357° 41'	72	164° 43'	145° 15'			20° 08'	358° 16'
164° 49'	145° 58'			19° 01'	357° 45'	73	165° 15'	146° 26'			19° 44'	358° 19'
165° 24'	147° 16'			18° 36'	357° 49'	74	165° 49'	147° 42'			19° 18'	358° 22'
166° 01'	148° 38'			18° 08'	357° 54'	75	166° 25'	149° 03'			18° 49'	358° 25'
166° 39'	150° 05'			17° 39'	357° 58'	76	167° 02'	150° 28'			18° 18'	358° 29'
167° 18'	151° 38'			17° 06'	358° 03'	77	167° 40'	151° 59'			17° 44'	358° 32'
168° 00'	153° 16'			16° 30'	358° 09'	78	168° 21'	153° 35'			17° 06'	358° 36'
168° 44'	155° 01'			15° 50'	358° 14'	79	169° 03'	155° 17'			16° 25'	358° 41'
169° 30'	156° 51'			15° 06'	358° 20'	80	169° 47'	157° 06'			15° 39'	358° 45'
170° 18'	158° 48'			14° 17'	358° 27'	81	170° 34'	159° 00'			14° 47'	358° 50'
171° 09'	160° 51'			13° 22'	358° 34'	82	171° 23'	161° 01'			13° 49'	358° 55'
172° 02'	163° 00'			12° 19'	358° 42'	83	172° 15'	163° 08'			12° 44'	359° 01'
172° 59'	165° 15'			11° 09'	358° 50'	84	173° 10'	165° 20'			11° 30'	359° 07'
173° 59'	167° 35'			9° 48'	358° 59'	85	174° 09'	167° 39'			10° 06'	359° 14'
175° 02'	169° 59'			8° 16'	359° 09'	86	175° 10'	170° 02'			8° 30'	359° 21'
176° 10'	172° 27'			6° 32'	359° 19'	87	176° 16'	172° 28'			6° 42'	359° 29'
177° 21'	174° 58'			4° 34'	359° 31'	88	177° 26'	174° 58'			4° 40'	359° 38'
178° 38'				2° 22'	359° 45'	89	178° 40'				2° 25'	359° 48'

3:52							3:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
145° 44'	116° 00'	88° 09'	60° 10'	30° 05'	357° 49'	0	146° 46'	116° 57'	89° 04'	61° 08'	31° 08'	358° 54'
145° 58'	116° 14'	88° 17'	60° 10'	30° 01'	357° 49'	1	147° 00'	117° 11'	89° 12'	61° 08'	31° 04'	358° 54'
146° 12'	116° 29'	88° 25'	60° 10'	29° 57'	357° 50'	2	147° 14'	117° 26'	89° 20'	61° 08'	30° 59'	358° 55'
146° 26'	116° 43'	88° 33'	60° 10'	29° 53'	357° 51'	3	147° 27'	117° 40'	89° 28'	61° 08'	30° 55'	358° 55'
146° 40'	116° 58'	88° 41'	60° 10'	29° 48'	357° 51'	4	147° 41'	117° 54'	89° 36'	61° 08'	30° 51'	358° 55'
146° 53'	117° 12'	88° 49'	60° 10'	29° 44'	357° 52'	5	147° 54'	118° 08'	89° 44'	61° 08'	30° 46'	358° 56'
147° 07'	117° 26'	88° 57'	60° 10'	29° 40'	357° 53'	6	148° 07'	118° 23'	89° 52'	61° 08'	30° 42'	358° 56'
147° 20'	117° 41'	89° 05'	60° 10'	29° 36'	357° 53'	7	148° 20'	118° 37'	90° 00'	61° 08'	30° 38'	358° 56'
147° 33'	117° 55'	89° 14'	60° 10'	29° 31'	357° 54'	8	148° 33'	118° 51'	90° 09'	61° 08'	30° 33'	358° 57'
147° 47'	118° 09'	89° 22'	60° 10'	29° 27'	357° 54'	9	148° 46'	119° 05'	90° 17'	61° 08'	30° 29'	358° 57'
148° 00'	118° 24'	89° 30'	60° 10'	29° 23'	357° 55'	10	148° 58'	119° 20'	90° 25'	61° 08'	30° 25'	358° 57'
148° 13'	118° 38'	89° 38'	60° 10'	29° 19'	357° 56'	11	149° 11'	119° 34'	90° 33'	61° 08'	30° 20'	358° 58'
148° 26'	118° 53'	89° 46'	60° 10'	29° 15'	357° 56'	12	149° 24'	119° 48'	90° 42'	61° 08'	30° 16'	358° 58'
148° 39'	119° 07'	89° 55'	60° 10'	29° 10'	357° 57'	13	149° 36'	120° 03'	90° 50'	61° 08'	30° 11'	358° 58'
148° 51'	119° 22'	90° 03'	60° 10'	29° 06'	357° 58'	14	149° 49'	120° 17'	90° 58'	61° 08'	30° 07'	358° 59'
149° 04'	119° 36'	90° 12'	60° 10'	29° 02'	357° 58'	15	150° 01'	120° 32'	91° 07'	61° 08'	30° 03'	358° 59'
149° 17'	119° 51'	90° 21'	60° 10'	28° 58'	357° 59'	16	150° 13'	120° 46'	91° 16'	61° 08'	29° 58'	358° 59'
149° 30'	120° 06'	90° 29'	60° 10'	28° 53'	357° 59'	17	150° 26'	121° 01'	91° 24'	61° 08'	29° 54'	358° 59'
149° 42'	120° 21'	90° 38'	60° 10'	28° 49'	358° 00'	18	150° 38'	121° 16'	91° 33'	61° 08'	29° 49'	359° 00'
149° 55'	120° 36'	90° 47'	60° 10'	28° 45'	358° 01'	19	150° 50'	121° 30'	91° 42'	61° 08'	29° 45'	359° 00'
150° 08'	120° 51'	90° 56'	60° 10'	28° 40'	358° 01'	20	151° 03'	121° 45'	91° 51'	61° 08'	29° 40'	359° 00'
150° 20'	121° 06'	91° 05'	60° 10'	28° 36'	358° 02'	21	151° 15'	122° 00'	92° 00'	61° 08'	29° 36'	359° 01'
150° 33'	121° 21'	91° 15'	60° 10'	28° 31'	358° 02'	22	151° 27'	122° 15'	92° 10'	61° 08'	29° 31'	359° 01'
150° 46'	121° 37'	91° 24'	60° 10'	28° 27'	358° 03'	23	151° 40'	122° 31'	92° 19'	61° 08'	29° 26'	359° 01'
150° 58'	121° 52'	91° 34'	60° 10'	28° 22'	358° 04'	24	151° 52'	122° 46'	92° 29'	61° 08'	29° 22'	359° 02'
151° 11'	122° 08'	91° 43'	60° 10'	28° 17'	358° 04'	25	152° 04'	123° 02'	92° 38'	61° 08'	29° 17'	359° 02'
151° 24'	122° 24'	91° 53'	60° 10'	28° 13'	358° 05'	26	152° 17'	123° 18'	92° 48'	61° 08'	29° 12'	359° 02'
151° 37'	122° 40'	92° 04'	60° 10'	28° 08'	358° 06'	27	152° 29'	123° 33'	92° 58'	61° 08'	29° 07'	359° 03'
151° 49'	122° 56'	92° 14'	60° 10'	28° 03'	358° 06'	28	152° 42'	123° 50'	93° 09'	61° 08'	29° 02'	359° 03'
152° 02'	123° 13'	92° 24'	60° 10'	27° 58'	358° 07'	29	152° 54'	124° 06'	93° 19'	61° 08'	28° 57'	359° 03'
152° 15'	123° 30'	92° 35'	60° 10'	27° 53'	358° 07'	30	153° 07'	124° 23'	93° 30'	61° 08'	28° 52'	359° 03'
152° 28'	123° 47'	92° 46'	60° 10'	27° 48'	358° 08'	31	153° 19'	124° 39'	93° 41'	61° 08'	28° 47'	359° 04'
152° 41'	124° 04'	92° 58'	60° 10'	27° 43'	358° 09'	32	153° 32'	124° 56'	93° 52'	61° 08'	28° 42'	359° 04'
152° 55'	124° 22'	93° 09'	60° 10'	27° 38'	358° 09'	33	153° 45'	125° 14'	94° 04'	61° 08'	28° 36'	359° 04'
153° 08'	124° 39'	93° 21'	60° 10'	27° 33'	358° 10'	34	153° 58'	125° 31'	94° 16'	61° 08'	28° 31'	359° 05'
153° 21'	124° 58'	93° 33'	60° 10'	27° 27'	358° 11'	35	154° 11'	125° 49'	94° 28'	61° 08'	28° 25'	359° 05'
153° 35'	125° 16'	93° 46'	60° 10'	27° 22'	358° 11'	36	154° 24'	126° 08'	94° 40'	61° 08'	28° 20'	359° 05'
153° 49'	125° 35'	93° 59'	60° 10'	27° 16'	358° 12'	37	154° 37'	126° 26'	94° 53'	61° 08'	28° 14'	359° 06'
154° 03'	125° 54'	94° 12'	60° 10'	27° 11'	358° 13'	38	154° 51'	126° 45'	95° 06'	61° 08'	28° 08'	359° 06'
154° 16'	126° 14'	94° 25'	60° 10'	27° 05'	358° 14'	39	155° 04'	127° 05'	95° 20'	61° 08'	28° 02'	359° 07'
154° 31'	126° 34'	94° 40'	60° 10'	26° 59'	358° 14'	40	155° 18'	127° 24'	95° 34'	61° 08'	27° 56'	359° 07'
154° 45'	126° 54'	94° 54'	60° 10'	26° 53'	358° 15'	41	155° 32'	127° 45'	95° 49'	61° 08'	27° 50'	359° 07'
154° 59'	127° 15'	95° 09'	60° 10'	26° 47'	358° 16'	42	155° 46'	128° 05'	96° 04'	61° 08'	27° 43'	359° 08'
155° 14'	127° 37'	95° 25'	60° 10'	26° 40'	358° 16'	43	156° 00'	128° 26'	96° 19'	61° 08'	27° 37'	359° 08'
155° 29'	127° 59'	95° 41'	60° 10'	26° 34'	358° 17'	44	156° 15'	128° 48'	96° 35'	61° 08'	27° 30'	359° 08'
155° 44'	128° 21'	95° 58'	60° 10'	26° 27'	358° 18'	45	156° 29'	129° 10'	96° 52'	61° 08'	27° 23'	359° 09'
155° 59'	128° 44'	96° 16'	60° 10'	26° 20'	358° 19'	46	156° 44'	129° 33'	97° 10'	61° 08'	27° 16'	359° 09'
156° 15'	129° 08'	96° 34'	60° 10'	26° 13'	358° 20'	47	156° 59'	129° 56'	97° 28'	61° 08'	27° 08'	359° 10'
156° 31'	129° 32'	96° 53'	60° 10'	26° 06'	358° 21'	48	157° 15'	130° 20'	97° 47'	61° 08'	27° 01'	359° 10'
156° 47'	129° 57'	97° 13'	60° 10'	25° 58'	358° 21'	49	157° 30'	130° 45'	98° 07'	61° 08'	26° 53'	359° 10'
157° 03'	130° 23'	97° 34'	60° 10'	25° 50'	358° 22'	50	157° 46'	131° 11'	98° 28'	61° 08'	26° 45'	359° 11'
157° 20'	130° 50'	97° 57'	60° 10'	25° 42'	358° 23'	51	158° 02'	131° 37'	98° 50'	61° 08'	26° 37'	359° 11'
157° 37'	131° 18'	98° 20'	60° 10'	25° 34'	358° 24'	52	158° 19'	132° 04'	99° 13'	61° 08'	26° 28'	359° 12'
157° 54'	131° 46'	98° 45'	60° 10'	25° 25'	358° 25'	53	158° 36'	132° 32'	99° 38'	61° 08'	26° 19'	359° 12'
158° 12'	132° 15'	99° 11'	60° 10'	25° 16'	358° 26'	54	158° 53'	133° 01'	100° 04'	61° 08'	26° 10'	359° 13'
158° 30'	132° 46'	99° 39'	60° 10'	25° 07'	358° 27'	55	159° 11'	133° 31'	100° 32'	61° 08'	26° 00'	359° 13'
158° 49'	133° 18'	100° 09'	60° 10'	24° 57'	358° 28'	56	159° 29'	134° 02'	101° 01'	61° 08'	25° 50'	359° 14'
159° 08'	133° 50'	100° 41'	60° 10'	24° 47'	358° 29'	57	159° 47'	134° 34'	101° 33'	61° 08'	25° 39'	359° 14'
159° 28'	134° 24'	101° 15'	60° 10'	24° 36'	358° 30'	58	160° 06'	135° 08'	102° 07'	61° 08'	25° 29'	359° 15'
159° 48'	135° 00'	101° 52'	60° 10'	24° 25'	358° 31'	59	160° 25'	135° 43'	102° 43'	61° 08'	25° 17'	359° 15'
160° 08'	135° 37'	102° 32'	60° 10'	24° 14'	358° 32'	60	160° 45'	136° 19'	103° 23'	61° 08'	25° 05'	359° 16'
160° 29'	136° 15'	103° 16'	60° 10'	24° 02'	358° 34'	61	161° 05'	136° 57'	104° 07'	61° 08'	24° 53'	359° 17'
160° 51'	136° 55'	104° 05'	60° 10'	23° 49'	358° 35'	62	161° 26'	137° 36'	104° 55'	61° 08'	24° 39'	359° 17'
161° 13'	137° 37'	104° 59'	60° 10'	23° 36'	358° 36'	63	161° 48'	138° 17'	105° 48'	61° 08'	24° 26'	359° 18'
161° 36'	138° 21'	106° 00'	60° 10'	23° 22'	358° 37'	64	162° 10'	139° 00'	106° 48'	61° 08'	24° 11'	359° 18'
162° 00'	139° 07'	107° 10'	60° 10'	23° 07'	358° 39'	65	162° 33'	139° 46'	107° 56'	61° 08'	23° 55'	359° 19'
162° 24'	139° 56'	108° 31'	60° 10'	22° 51'	358° 40'	66	162° 57'	140° 33'	109° 15'	61° 08'	23° 39'	359° 20'
162° 50'	140° 46'	110° 11'	60° 10'	22° 34'	358° 42'	67	163° 21'	141° 23'	110° 51'	61° 08'	23° 22'	359° 21'
163° 16'	141° 40'	112° 21'	60° 10'	22° 16'	358° 43'	68	163° 47'	142° 15'	112° 54'	61° 08'	23° 03'	359° 21'
163° 43'	142° 36'	115° 46'	60° 10'	21° 57'	358° 45'	69	164° 13'	143° 10'	115° 56'	61° 08'	22° 44'	359° 22'
164° 11'	143° 36'			21° 37'	358° 47'	70	164° 40'	144° 08'			22° 22'	359° 23'
164° 40'	144° 38'			21° 15'	358° 48'	71	165° 08'	145° 10'			22° 00'	359° 24'
165° 10'	145° 44'			20° 52'	358° 50'	72	165° 38'	146° 15'			21° 35'	359° 25'
165° 42'	146° 55'			20° 27'	358° 52'	73	166° 08'	147° 23'			21° 09'	359° 26'
166° 15'	148° 09'			19° 59'	358° 54'	74	166° 40'	148° 36'			20° 41'	359° 27'
166° 49'	149° 28'			19° 29'	358° 57'	75	167° 13'	149° 53'			20° 10'	359° 28'
167° 25'	150° 52'			18° 57'	358° 59'	76	167° 48'	151° 15'			19° 36'	359° 29'
168° 02'	152° 20'			18° 21'	359° 01'	77	168° 24'	152° 42'			18° 59'	359° 30'
168° 41'	153° 55'			17° 42'	359° 04'	78	169° 02'	154° 14'			18° 18'	359° 32'
169° 22'	155° 35'			16° 59'	359° 07'	79	169° 41'	155° 52'			17° 33'	359° 33'
170° 05'	157° 21'			16° 11'	359° 10'	80	170° 23'	157° 36'			16° 42'	359° 35'
170° 51'	159° 13'			15° 17'	359° 13'	81	171° 07'	159° 26'			15° 46'	359° 36'
171° 38'	161° 11'			14° 16'	359° 17'	82	171° 53'	161° 22'			14° 43'	359° 38'
172° 29'	163° 16'			13° 08'	359° 21'	83	172° 42'	163° 25'			13° 32'	359° 40'
173° 22'	165° 27'			11° 51'	359° 25'	84	173° 34'	165° 33'			12° 11'	359° 42'
174° 19'	167° 43'			10° 23'	359° 29'	85	174° 29'	167° 48'			10° 40'	359° 44'
175° 19'	170° 04'			8° 43'	359° 34'	86	175° 27'	170° 07'			8° 56'	359° 47'
176° 22'	172° 30'			6° 51'	359° 39'	87	176° 28'	172° 31'			6° 59'	359° 49'
177° 30'	174° 58'			4° 45'	359° 45'	88	177° 34'	174° 59'			4° 49'	359° 52'
178° 42'	177° 29'			2° 27'	359° 52'	89	178° 44'	177° 29'			2° 28'	359° 56'

4:00							4:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
147° 49'	117° 54'	90° 00'	62° 05'	32° 11'	0° 00'	0	148° 51'	118° 51'	90° 55'	63° 02'	33° 13'	1° 05'
148° 02'	118° 08'	90° 07'	62° 05'	32° 06'	0° 00'	1	149° 04'	119° 06'	91° 03'	63° 02'	33° 08'	1° 05'
148° 15'	118° 23'	90° 15'	62° 05'	32° 02'	0° 00'	2	149° 17'	119° 20'	91° 10'	63° 02'	33° 04'	1° 04'
148° 28'	118° 37'	90° 23'	62° 05'	31° 57'	0° 00'	3	149° 30'	119° 34'	91° 18'	63° 02'	32° 59'	1° 04'
148° 41'	118° 51'	90° 31'	62° 05'	31° 53'	0° 00'	4	149° 43'	119° 48'	91° 26'	63° 02'	32° 54'	1° 04'
148° 54'	119° 05'	90° 39'	62° 05'	31° 48'	0° 00'	5	149° 55'	120° 02'	91° 34'	63° 02'	32° 50'	1° 03'
149° 07'	119° 19'	90° 47'	62° 05'	31° 44'	0° 00'	6	150° 07'	120° 16'	91° 42'	63° 02'	32° 45'	1° 03'
149° 20'	119° 33'	90° 56'	62° 05'	31° 39'	0° 00'	7	150° 20'	120° 30'	91° 51'	63° 02'	32° 41'	1° 03'
149° 32'	119° 48'	91° 04'	62° 05'	31° 35'	0° 00'	8	150° 32'	120° 44'	91° 59'	63° 02'	32° 36'	1° 02'
149° 45'	120° 02'	91° 12'	62° 05'	31° 30'	0° 00'	9	150° 44'	120° 58'	92° 07'	63° 02'	32° 32'	1° 02'
149° 57'	120° 16'	91° 20'	62° 05'	31° 26'	0° 00'	10	150° 56'	121° 12'	92° 15'	63° 02'	32° 27'	1° 02'
150° 09'	120° 30'	91° 28'	62° 05'	31° 21'	0° 00'	11	151° 08'	121° 26'	92° 23'	63° 02'	32° 22'	1° 01'
150° 22'	120° 44'	91° 37'	62° 05'	31° 17'	0° 00'	12	151° 20'	121° 40'	92° 32'	63° 02'	32° 18'	1° 01'
150° 34'	120° 58'	91° 45'	62° 05'	31° 12'	0° 00'	13	151° 32'	121° 54'	92° 40'	63° 02'	32° 13'	1° 01'
150° 46'	121° 13'	91° 53'	62° 05'	31° 08'	0° 00'	14	151° 43'	122° 08'	92° 48'	63° 02'	32° 08'	1° 01'
150° 58'	121° 27'	92° 02'	62° 05'	31° 03'	0° 00'	15	151° 55'	122° 23'	92° 57'	63° 02'	32° 04'	1° 00'
151° 10'	121° 41'	92° 11'	62° 05'	30° 59'	0° 00'	16	152° 07'	122° 37'	93° 05'	63° 02'	31° 59'	1° 00'
151° 22'	121° 56'	92° 19'	62° 05'	30° 54'	0° 00'	17	152° 18'	122° 51'	93° 14'	63° 02'	31° 54'	1° 00'
151° 34'	122° 11'	92° 28'	62° 05'	30° 50'	0° 00'	18	152° 30'	123° 06'	93° 23'	63° 02'	31° 50'	0° 59'
151° 46'	122° 25'	92° 37'	62° 05'	30° 45'	0° 00'	19	152° 42'	123° 20'	93° 32'	63° 02'	31° 45'	0° 59'
151° 58'	122° 40'	92° 46'	62° 05'	30° 40'	0° 00'	20	152° 53'	123° 35'	93° 41'	63° 02'	31° 40'	0° 59'
152° 10'	122° 55'	92° 55'	62° 05'	30° 35'	0° 00'	21	153° 05'	123° 49'	93° 50'	63° 02'	31° 35'	0° 58'
152° 22'	123° 10'	93° 04'	62° 05'	30° 31'	0° 00'	22	153° 16'	124° 04'	93° 59'	63° 02'	31° 30'	0° 58'
152° 34'	123° 25'	93° 14'	62° 05'	30° 26'	0° 00'	23	153° 28'	124° 19'	94° 09'	63° 02'	31° 25'	0° 58'
152° 46'	123° 40'	93° 23'	62° 05'	30° 21'	0° 00'	24	153° 40'	124° 34'	94° 18'	63° 02'	31° 20'	0° 57'
152° 58'	123° 56'	93° 33'	62° 05'	30° 16'	0° 00'	25	153° 51'	124° 50'	94° 28'	63° 02'	31° 15'	0° 57'
153° 10'	124° 11'	93° 43'	62° 05'	30° 11'	0° 00'	26	154° 03'	125° 05'	94° 38'	63° 02'	31° 10'	0° 57'
153° 22'	124° 27'	93° 53'	62° 05'	30° 06'	0° 00'	27	154° 15'	125° 21'	94° 48'	63° 02'	31° 05'	0° 57'
153° 34'	124° 43'	94° 04'	62° 05'	30° 01'	0° 00'	28	154° 26'	125° 36'	94° 58'	63° 02'	31° 00'	0° 56'
153° 46'	124° 59'	94° 14'	62° 05'	29° 56'	0° 00'	29	154° 38'	125° 52'	95° 09'	63° 02'	30° 54'	0° 56'
153° 58'	125° 16'	94° 25'	62° 05'	29° 51'	0° 00'	30	154° 50'	126° 09'	95° 19'	63° 02'	30° 49'	0° 56'
154° 11'	125° 32'	94° 36'	62° 05'	29° 45'	0° 00'	31	155° 02'	126° 25'	95° 30'	63° 02'	30° 44'	0° 55'
154° 23'	125° 49'	94° 47'	62° 05'	29° 40'	0° 00'	32	155° 14'	126° 42'	95° 42'	63° 02'	30° 38'	0° 55'
154° 35'	126° 06'	94° 58'	62° 05'	29° 34'	0° 00'	33	155° 26'	126° 59'	95° 53'	63° 02'	30° 32'	0° 55'
154° 48'	126° 24'	95° 10'	62° 05'	29° 29'	0° 00'	34	155° 38'	127° 16'	96° 05'	63° 02'	30° 27'	0° 54'
155° 01'	126° 41'	95° 22'	62° 05'	29° 23'	0° 00'	35	155° 50'	127° 33'	96° 17'	63° 02'	30° 21'	0° 54'
155° 13'	126° 59'	95° 35'	62° 05'	29° 17'	0° 00'	36	156° 03'	127° 51'	96° 29'	63° 02'	30° 15'	0° 54'
155° 26'	127° 18'	95° 48'	62° 05'	29° 11'	0° 00'	37	156° 15'	128° 09'	96° 42'	63° 02'	30° 09'	0° 53'
155° 39'	127° 36'	96° 01'	62° 05'	29° 05'	0° 00'	38	156° 28'	128° 28'	96° 55'	63° 02'	30° 02'	0° 53'
155° 52'	127° 56'	96° 14'	62° 05'	28° 59'	0° 00'	39	156° 40'	128° 47'	97° 09'	63° 02'	29° 56'	0° 53'
156° 06'	128° 15'	96° 28'	62° 05'	28° 53'	0° 00'	40	156° 53'	129° 06'	97° 23'	63° 02'	29° 49'	0° 52'
156° 19'	128° 35'	96° 43'	62° 05'	28° 46'	0° 00'	41	157° 06'	129° 25'	97° 37'	63° 02'	29° 43'	0° 52'
156° 33'	128° 55'	96° 58'	62° 05'	28° 40'	0° 00'	42	157° 19'	129° 45'	97° 52'	63° 02'	29° 36'	0° 51'
156° 46'	129° 16'	97° 13'	62° 05'	28° 33'	0° 00'	43	157° 33'	130° 06'	98° 07'	63° 02'	29° 29'	0° 51'
157° 00'	129° 38'	97° 29'	62° 05'	28° 26'	0° 00'	44	157° 46'	130° 27'	98° 23'	63° 02'	29° 22'	0° 51'
157° 15'	129° 59'	97° 46'	62° 05'	28° 19'	0° 00'	45	158° 00'	130° 49'	98° 40'	63° 02'	29° 14'	0° 50'
157° 29'	130° 22'	98° 04'	62° 05'	28° 11'	0° 00'	46	158° 14'	131° 11'	98° 57'	63° 02'	29° 07'	0° 50'
157° 44'	130° 45'	98° 22'	62° 05'	28° 04'	0° 00'	47	158° 28'	131° 33'	99° 16'	63° 02'	28° 59'	0° 49'
157° 58'	131° 09'	98° 41'	62° 05'	27° 56'	0° 00'	48	158° 42'	131° 57'	99° 34'	63° 02'	28° 51'	0° 49'
158° 14'	131° 33'	99° 01'	62° 05'	27° 48'	0° 00'	49	158° 57'	132° 21'	99° 54'	63° 02'	28° 42'	0° 49'
158° 29'	131° 58'	99° 22'	62° 05'	27° 39'	0° 00'	50	159° 12'	132° 45'	100° 15'	63° 02'	28° 34'	0° 48'
158° 45'	132° 24'	99° 44'	62° 05'	27° 31'	0° 00'	51	159° 27'	133° 11'	100° 37'	63° 02'	28° 25'	0° 48'
159° 01'	132° 51'	100° 07'	62° 05'	27° 22'	0° 00'	52	159° 42'	133° 37'	101° 00'	63° 02'	28° 16'	0° 47'
159° 17'	133° 18'	100° 31'	62° 05'	27° 13'	0° 00'	53	159° 58'	134° 04'	101° 24'	63° 02'	28° 06'	0° 47'
159° 34'	133° 47'	100° 57'	62° 05'	27° 03'	0° 00'	54	160° 14'	134° 32'	101° 50'	63° 02'	27° 56'	0° 46'
159° 51'	134° 16'	101° 24'	62° 05'	26° 53'	0° 00'	55	160° 31'	135° 01'	102° 17'	63° 02'	27° 46'	0° 46'
160° 08'	134° 47'	101° 54'	62° 05'	26° 43'	0° 00'	56	160° 48'	135° 31'	102° 46'	63° 02'	27° 35'	0° 45'
160° 26'	135° 18'	102° 25'	62° 05'	26° 32'	0° 00'	57	161° 05'	136° 02'	103° 17'	63° 02'	27° 24'	0° 45'
160° 44'	135° 51'	102° 58'	62° 05'	26° 20'	0° 00'	58	161° 23'	136° 35'	103° 50'	63° 02'	27° 12'	0° 44'
161° 03'	136° 26'	103° 35'	62° 05'	26° 09'	0° 00'	59	161° 41'	137° 08'	104° 26'	63° 02'	27° 00'	0° 44'
161° 22'	137° 01'	104° 14'	62° 05'	25° 56'	0° 00'	60	161° 59'	137° 43'	105° 05'	63° 02'	26° 47'	0° 43'
161° 42'	137° 38'	104° 57'	62° 05'	25° 43'	0° 00'	61	162° 18'	138° 20'	105° 47'	63° 02'	26° 34'	0° 42'
162° 02'	138° 17'	105° 44'	62° 05'	25° 30'	0° 00'	62	162° 38'	138° 58'	106° 34'	63° 02'	26° 20'	0° 42'
162° 23'	138° 57'	106° 36'	62° 05'	25° 15'	0° 00'	63	162° 58'	139° 37'	107° 25'	63° 02'	26° 05'	0° 41'
162° 45'	139° 40'	107° 35'	62° 05'	25° 00'	0° 00'	64	163° 19'	140° 19'	108° 23'	63° 02'	25° 49'	0° 41'
163° 07'	140° 24'	108° 42'	62° 05'	24° 44'	0° 00'	65	163° 40'	141° 02'	109° 28'	63° 02'	25° 33'	0° 40'
163° 30'	141° 10'	109° 59'	62° 05'	24° 27'	0° 00'	66	164° 02'	141° 48'	110° 43'	63° 02'	25° 15'	0° 39'
163° 53'	141° 59'	111° 32'	62° 05'	24° 09'	0° 00'	67	164° 25'	142° 36'	112° 13'	63° 02'	24° 57'	0° 38'
164° 18'	142° 50'	113° 28'	62° 05'	23° 50'	0° 00'	68	164° 49'	143° 26'	114° 03'	63° 02'	24° 37'	0° 38'
164° 43'	143° 44'	116° 12'	62° 05'	23° 30'	0° 00'	69	165° 13'	144° 19'	116° 34'	63° 02'	24° 16'	0° 37'
165° 09'	144° 41'			23° 08'	0° 00'	70	165° 39'	145° 14'			23° 53'	0° 36'
165° 37'	145° 41'			22° 44'	0° 00'	71	166° 05'	146° 13'			23° 29'	0° 35'
166° 05'	146° 45'			22° 19'	0° 00'	72	166° 32'	147° 15'			23° 02'	0° 34'
166° 35'	147° 52'			21° 52'	0° 00'	73	167° 01'	148° 21'			22° 34'	0° 33'
167° 05'	149° 03'			21° 22'	0° 00'	74	167° 31'	149° 31'			22° 03'	0° 32'
167° 37'	150° 19'			20° 50'	0° 00'	75	168° 02'	150° 45'			21° 30'	0° 31'
168° 11'	151° 39'			20° 15'	0° 00'	76	168° 34'	152° 03'			20° 53'	0° 30'
168° 46'	153° 04'			19° 36'	0° 00'	77	169° 08'	153° 26'			20° 13'	0° 29'
169° 22'	154° 34'			18° 53'	0° 00'	78	169° 43'	154° 54'			19° 29'	0° 27'
170° 01'	156° 10'			18° 06'	0° 00'	79	170° 20'	156° 28'			18° 39'	0° 26'
170° 41'	157° 52'			17° 14'	0° 00'	80	170° 59'	158° 08'			17° 45'	0° 24'
171° 24'	159° 39'			16° 15'	0° 00'	81	171° 40'	159° 53'			16° 44'	0° 23'
172° 08'	161° 33'			15° 09'	0° 00'	82	172° 24'	161° 45'			15° 35'	0° 21'
172° 56'	163° 34'			13° 55'	0° 00'	83	173° 09'	163° 43'			14° 17'	0° 19'
173° 46'	165° 40'			12° 31'	0° 00'	84	173° 58'	165° 48'			12° 49'	0° 17'
174° 39'	167° 53'			10° 55'	0° 00'	85	174° 49'	167° 58'			11° 10'	0° 15'
175° 35'	170° 11'			9° 07'	0° 00'	86	175° 43'	170° 14'			9° 18'	0° 12'
176° 35'	172° 33'			7° 07'	0° 00'	87	176° 41'	172° 36'			7° 13'	0° 10'
177° 39'	175° 00'			4° 53'	0° 00'	88	177° 43'	175° 01'			4° 56'	0° 07'
178° 47'	177° 29'			2° 29'	0° 00'	89	178° 49'	177° 29'			2° 30'	0° 03'

4:08							4:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
149° 54'	119° 49'	91° 50'	63° 59'	34° 15'	2° 10'	0	150° 57'	120° 47'	92° 45'	64° 56'	35° 17'	3° 16'
150° 06'	120° 03'	91° 58'	63° 59'	34° 10'	2° 10'	1	151° 09'	121° 01'	92° 53'	64° 56'	35° 12'	3° 15'
150° 19'	120° 17'	92° 06'	63° 59'	34° 06'	2° 09'	2	151° 21'	121° 15'	93° 01'	64° 56'	35° 07'	3° 14'
150° 31'	120° 31'	92° 13'	63° 59'	34° 01'	2° 08'	3	151° 33'	121° 28'	93° 09'	64° 56'	35° 03'	3° 13'
150° 44'	120° 45'	92° 21'	63° 59'	33° 56'	2° 08'	4	151° 45'	121° 42'	93° 17'	64° 56'	34° 58'	3° 12'
150° 56'	120° 59'	92° 29'	63° 59'	33° 51'	2° 07'	5	151° 57'	121° 56'	93° 25'	64° 56'	34° 53'	3° 11'
151° 08'	121° 13'	92° 38'	63° 59'	33° 47'	2° 06'	6	152° 08'	122° 10'	93° 33'	64° 56'	34° 48'	3° 10'
151° 20'	121° 27'	92° 46'	63° 59'	33° 42'	2° 06'	7	152° 20'	122° 24'	93° 41'	64° 56'	34° 43'	3° 09'
151° 32'	121° 41'	92° 54'	63° 59'	33° 37'	2° 05'	8	152° 32'	122° 37'	93° 49'	64° 56'	34° 38'	3° 08'
151° 43'	121° 54'	93° 02'	63° 59'	33° 33'	2° 05'	9	152° 43'	122° 51'	93° 57'	64° 56'	34° 34'	3° 07'
151° 55'	122° 08'	93° 10'	63° 59'	33° 28'	2° 04'	10	152° 54'	123° 05'	94° 05'	64° 56'	34° 29'	3° 06'
152° 07'	122° 22'	93° 18'	63° 59'	33° 23'	2° 03'	11	153° 05'	123° 18'	94° 13'	64° 56'	34° 24'	3° 05'
152° 18'	122° 36'	93° 27'	63° 59'	33° 19'	2° 03'	12	153° 17'	123° 32'	94° 21'	64° 56'	34° 19'	3° 04'
152° 30'	122° 50'	93° 35'	63° 59'	33° 14'	2° 02'	13	153° 28'	123° 46'	94° 30'	64° 56'	34° 14'	3° 03'
152° 41'	123° 04'	93° 43'	63° 59'	33° 09'	2° 02'	14	153° 39'	124° 00'	94° 38'	64° 56'	34° 09'	3° 02'
152° 52'	123° 18'	93° 52'	63° 59'	33° 04'	2° 01'	15	153° 50'	124° 14'	94° 47'	64° 56'	34° 04'	3° 02'
153° 04'	123° 32'	94° 00'	63° 59'	32° 59'	2° 00'	16	154° 01'	124° 28'	94° 55'	64° 56'	34° 00'	3° 01'
153° 15'	123° 46'	94° 09'	63° 59'	32° 55'	2° 00'	17	154° 11'	124° 42'	95° 04'	64° 56'	33° 55'	3° 00'
153° 26'	124° 01'	94° 18'	63° 59'	32° 50'	1° 59'	18	154° 22'	124° 56'	95° 13'	64° 56'	33° 50'	2° 59'
153° 37'	124° 15'	94° 27'	63° 59'	32° 45'	1° 58'	19	154° 33'	125° 10'	95° 22'	64° 56'	33° 44'	2° 58'
153° 49'	124° 30'	94° 36'	63° 59'	32° 40'	1° 58'	20	154° 44'	125° 24'	95° 31'	64° 56'	33° 39'	2° 57'
154° 00'	124° 44'	94° 45'	63° 59'	32° 35'	1° 57'	21	154° 55'	125° 39'	95° 40'	64° 56'	33° 34'	2° 56'
154° 11'	124° 59'	94° 54'	63° 59'	32° 30'	1° 57'	22	155° 06'	125° 53'	95° 49'	64° 56'	33° 29'	2° 55'
154° 22'	125° 14'	95° 04'	63° 59'	32° 25'	1° 56'	23	155° 17'	126° 08'	95° 58'	64° 56'	33° 24'	2° 54'
154° 33'	125° 28'	95° 13'	63° 59'	32° 20'	1° 55'	24	155° 27'	126° 23'	96° 08'	64° 56'	33° 19'	2° 53'
154° 45'	125° 44'	95° 23'	63° 59'	32° 14'	1° 55'	25	155° 38'	126° 38'	96° 17'	64° 56'	33° 13'	2° 52'
154° 56'	125° 59'	95° 33'	63° 59'	32° 09'	1° 54'	26	155° 49'	126° 53'	96° 27'	64° 56'	33° 08'	2° 51'
155° 07'	126° 14'	95° 43'	63° 59'	32° 04'	1° 54'	27	156° 00'	127° 08'	96° 37'	64° 56'	33° 02'	2° 51'
155° 19'	126° 30'	95° 53'	63° 59'	31° 58'	1° 53'	28	156° 11'	127° 23'	96° 48'	64° 56'	32° 57'	2° 50'
155° 30'	126° 46'	96° 03'	63° 59'	31° 53'	1° 52'	29	156° 22'	127° 39'	96° 58'	64° 56'	32° 51'	2° 49'
155° 42'	127° 02'	96° 14'	63° 59'	31° 47'	1° 52'	30	156° 33'	127° 55'	97° 09'	64° 56'	32° 46'	2° 48'
155° 53'	127° 18'	96° 25'	63° 59'	31° 42'	1° 51'	31	156° 44'	128° 11'	97° 20'	64° 56'	32° 40'	2° 47'
156° 05'	127° 34'	96° 36'	63° 59'	31° 36'	1° 50'	32	156° 56'	128° 27'	97° 31'	64° 56'	32° 34'	2° 46'
156° 16'	127° 51'	96° 48'	63° 59'	31° 30'	1° 50'	33	157° 07'	128° 43'	97° 42'	64° 56'	32° 28'	2° 45'
156° 28'	128° 08'	96° 59'	63° 59'	31° 24'	1° 49'	34	157° 18'	129° 00'	97° 54'	64° 56'	32° 22'	2° 44'
156° 40'	128° 25'	97° 11'	63° 59'	31° 18'	1° 48'	35	157° 30'	129° 17'	98° 06'	64° 56'	32° 16'	2° 43'
156° 52'	128° 43'	97° 24'	63° 59'	31° 12'	1° 48'	36	157° 41'	129° 35'	98° 18'	64° 56'	32° 09'	2° 42'
157° 04'	129° 01'	97° 36'	63° 59'	31° 06'	1° 47'	37	157° 53'	129° 52'	98° 31'	64° 56'	32° 03'	2° 41'
157° 16'	129° 19'	97° 49'	63° 59'	30° 59'	1° 46'	38	158° 04'	130° 10'	98° 44'	64° 56'	31° 56'	2° 40'
157° 28'	129° 37'	98° 03'	63° 59'	30° 53'	1° 45'	39	158° 16'	130° 28'	98° 57'	64° 56'	31° 49'	2° 38'
157° 41'	129° 56'	98° 17'	63° 59'	30° 46'	1° 45'	40	158° 28'	130° 47'	99° 11'	64° 56'	31° 43'	2° 37'
157° 53'	130° 16'	98° 31'	63° 59'	30° 39'	1° 44'	41	158° 40'	131° 06'	99° 25'	64° 56'	31° 35'	2° 36'
158° 06'	130° 36'	98° 46'	63° 59'	30° 32'	1° 43'	42	158° 53'	131° 26'	99° 40'	64° 56'	31° 28'	2° 35'
158° 19'	130° 56'	99° 01'	63° 59'	30° 25'	1° 43'	43	159° 05'	131° 46'	99° 55'	64° 56'	31° 21'	2° 34'
158° 32'	131° 17'	99° 17'	63° 59'	30° 17'	1° 42'	44	159° 18'	132° 06'	100° 11'	64° 56'	31° 13'	2° 33'
158° 45'	131° 38'	99° 34'	63° 59'	30° 10'	1° 41'	45	159° 31'	132° 27'	100° 28'	64° 56'	31° 05'	2° 32'
158° 59'	132° 00'	99° 51'	63° 59'	30° 02'	1° 40'	46	159° 44'	132° 48'	100° 45'	64° 56'	30° 57'	2° 30'
159° 12'	132° 22'	100° 09'	63° 59'	29° 54'	1° 39'	47	159° 57'	133° 10'	101° 03'	64° 56'	30° 49'	2° 29'
159° 26'	132° 45'	100° 28'	63° 59'	29° 46'	1° 39'	48	160° 10'	133° 33'	101° 21'	64° 56'	30° 40'	2° 28'
159° 40'	133° 09'	100° 48'	63° 59'	29° 37'	1° 38'	49	160° 24'	133° 56'	101° 41'	64° 56'	30° 32'	2° 27'
159° 55'	133° 33'	101° 08'	63° 59'	29° 28'	1° 37'	50	160° 38'	134° 20'	102° 01'	64° 56'	30° 23'	2° 25'
160° 09'	133° 58'	101° 30'	63° 59'	29° 19'	1° 36'	51	160° 52'	134° 45'	102° 23'	64° 56'	30° 13'	2° 24'
160° 24'	134° 24'	101° 53'	63° 59'	29° 10'	1° 35'	52	161° 06'	135° 10'	102° 45'	64° 56'	30° 03'	2° 23'
160° 40'	134° 50'	102° 17'	63° 59'	29° 00'	1° 34'	53	161° 21'	135° 36'	103° 09'	64° 56'	29° 53'	2° 21'
160° 55'	135° 18'	102° 42'	63° 59'	28° 49'	1° 33'	54	161° 36'	136° 03'	103° 35'	64° 56'	29° 43'	2° 20'
161° 11'	135° 46'	103° 09'	63° 59'	28° 39'	1° 32'	55	161° 51'	136° 31'	104° 01'	64° 56'	29° 32'	2° 18'
161° 27'	136° 16'	103° 38'	63° 59'	28° 28'	1° 31'	56	162° 07'	137° 00'	104° 30'	64° 56'	29° 20'	2° 17'
161° 44'	136° 46'	104° 08'	63° 59'	28° 16'	1° 30'	57	162° 23'	137° 31'	105° 00'	64° 56'	29° 08'	2° 15'
162° 01'	137° 18'	104° 41'	63° 59'	28° 04'	1° 29'	58	162° 39'	138° 02'	105° 33'	64° 56'	28° 56'	2° 14'
162° 18'	137° 51'	105° 17'	63° 59'	27° 52'	1° 28'	59	162° 56'	138° 34'	106° 08'	64° 56'	28° 43'	2° 12'
162° 36'	138° 25'	105° 55'	63° 59'	27° 38'	1° 27'	60	163° 13'	139° 08'	106° 46'	64° 56'	28° 29'	2° 10'
162° 55'	139° 01'	106° 37'	63° 59'	27° 25'	1° 25'	61	163° 31'	139° 43'	107° 27'	64° 56'	28° 15'	2° 08'
163° 14'	139° 38'	107° 23'	63° 59'	27° 10'	1° 24'	62	163° 49'	140° 19'	108° 12'	64° 56'	28° 00'	2° 07'
163° 33'	140° 17'	108° 13'	63° 59'	26° 55'	1° 23'	63	164° 08'	140° 57'	109° 02'	64° 56'	27° 44'	2° 05'
163° 53'	140° 58'	109° 10'	63° 59'	26° 39'	1° 22'	64	164° 27'	141° 37'	109° 57'	64° 56'	27° 28'	2° 03'
164° 14'	141° 41'	110° 14'	63° 59'	26° 21'	1° 20'	65	164° 47'	142° 19'	110° 59'	64° 56'	27° 10'	2° 01'
164° 35'	142° 25'	111° 27'	63° 59'	26° 03'	1° 19'	66	165° 08'	143° 03'	112° 11'	64° 56'	26° 51'	1° 58'
164° 57'	143° 12'	112° 53'	63° 59'	25° 44'	1° 17'	67	165° 29'	143° 49'	113° 34'	64° 56'	26° 31'	1° 56'
165° 20'	144° 01'	114° 39'	63° 59'	25° 23'	1° 16'	68	165° 51'	144° 37'	115° 16'	64° 56'	26° 10'	1° 54'
165° 44'	144° 53'	116° 59'	63° 59'	25° 01'	1° 14'	69	166° 14'	145° 27'	117° 26'		25° 47'	1° 51'
166° 08'	145° 48'			24° 38'	1° 12'	70	166° 38'	146° 21'	120° 44'		25° 23'	1° 49'
166° 34'	146° 45'			24° 13'	1° 11'	71	167° 02'	147° 17'			24° 57'	1° 46'
167° 00'	147° 46'			23° 46'	1° 09'	72	167° 28'	148° 17'			24° 29'	1° 43'
167° 27'	148° 50'			23° 16'	1° 07'	73	167° 54'	149° 20'			23° 58'	1° 40'
167° 56'	149° 58'			22° 44'	1° 05'	74	168° 22'	150° 26'			23° 25'	1° 37'
168° 26'	151° 11'			22° 09'	1° 02'	75	168° 50'	151° 37'			22° 49'	1° 34'
168° 57'	152° 27'			21° 31'	1° 00'	76	169° 20'	152° 52'			22° 09'	1° 30'
169° 30'	153° 49'			20° 50'	0° 58'	77	169° 52'	154° 11'			21° 26'	1° 27'
170° 04'	155° 15'			20° 03'	0° 55'	78	170° 25'	155° 36'			20° 38'	1° 23'
170° 40'	156° 47'			19° 12'	0° 52'	79	170° 59'	157° 06'			19° 45'	1° 18'
171° 17'	158° 24'			18° 15'	0° 49'	80	171° 35'	158° 41'			18° 45'	1° 14'
171° 57'	160° 08'			17° 12'	0° 46'	81	172° 14'	160° 22'			17° 39'	1° 09'
172° 39'	161° 57'			16° 00'	0° 42'	82	172° 54'	162° 10'			16° 24'	1° 04'
173° 23'	163° 53'			14° 39'	0° 38'	83	173° 37'	164° 04'			15° 00'	0° 58'
174° 10'	165° 56'			13° 08'	0° 34'	84	174° 22'	166° 04'			13° 25'	0° 52'
174° 59'	168° 04'			11° 24'	0° 30'	85	175° 09'	168° 10'			11° 37'	0° 45'
175° 52'	170° 18'			9° 28'	0° 25'	86	176° 00'	170° 23'			9° 37'	0° 38'
176° 48'	172° 38'			7° 19'	0° 20'	87	176° 54'	172° 41'			7° 24'	0° 30'
177° 47'	175° 02'			4° 59'	0° 14'	88	177° 52'	175° 03'			5° 00'	0° 21'
178° 51'	177° 30'			2° 30'	0° 07'	89	178° 53'	177° 30'				0° 11'

4:16							4:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
152° 00'	121° 44'	93° 40'	65° 53'	36° 19'	4° 21'	0	153° 03'	122° 42'	94° 35'	66° 50'	37° 21'	5° 26'
152° 12'	121° 58'	93° 48'	65° 53'	36° 14'	4° 20'	1	153° 14'	122° 56'	94° 43'	66° 50'	37° 16'	5° 25'
152° 23'	122° 12'	93° 56'	65° 53'	36° 09'	4° 18'	2	153° 26'	123° 10'	94° 51'	66° 50'	37° 10'	5° 23'
152° 35'	122° 26'	94° 04'	65° 53'	36° 04'	4° 17'	3	153° 37'	123° 23'	94° 59'	66° 50'	37° 05'	5° 21'
152° 47'	122° 40'	94° 12'	65° 53'	35° 59'	4° 16'	4	153° 48'	123° 37'	95° 07'	66° 50'	37° 00'	5° 20'
152° 58'	122° 53'	94° 20'	65° 53'	35° 54'	4° 15'	5	153° 59'	123° 51'	95° 15'	66° 50'	36° 55'	5° 18'
153° 09'	123° 07'	94° 28'	65° 53'	35° 49'	4° 13'	6	154° 10'	124° 04'	95° 23'	66° 50'	36° 50'	5° 17'
153° 20'	123° 20'	94° 36'	65° 53'	35° 44'	4° 12'	7	154° 21'	124° 17'	95° 31'	66° 50'	36° 45'	5° 15'
153° 31'	123° 34'	94° 44'	65° 53'	35° 39'	4° 11'	8	154° 32'	124° 31'	95° 39'	66° 50'	36° 40'	5° 14'
153° 42'	123° 48'	94° 52'	65° 53'	35° 34'	4° 10'	9	154° 42'	124° 44'	95° 47'	66° 50'	36° 35'	5° 12'
153° 53'	124° 01'	95° 00'	65° 53'	35° 30'	4° 08'	10	154° 53'	124° 58'	95° 55'	66° 50'	36° 30'	5° 11'
154° 04'	124° 15'	95° 08'	65° 53'	35° 25'	4° 07'	11	155° 03'	125° 11'	96° 03'	66° 50'	36° 25'	5° 09'
154° 15'	124° 29'	95° 16'	65° 53'	35° 20'	4° 06'	12	155° 14'	125° 25'	96° 11'	66° 50'	36° 20'	5° 07'
154° 26'	124° 42'	95° 25'	65° 53'	35° 15'	4° 05'	13	155° 24'	125° 38'	96° 20'	66° 50'	36° 15'	5° 06'
154° 36'	124° 56'	95° 33'	65° 53'	35° 10'	4° 03'	14	155° 34'	125° 52'	96° 28'	66° 50'	36° 10'	5° 04'
154° 47'	125° 10'	95° 42'	65° 53'	35° 05'	4° 02'	15	155° 44'	126° 06'	96° 37'	66° 50'	36° 04'	5° 03'
154° 58'	125° 23'	95° 50'	65° 53'	34° 59'	4° 01'	16	155° 55'	126° 19'	96° 45'	66° 50'	35° 59'	5° 01'
155° 08'	125° 37'	95° 59'	65° 53'	34° 54'	4° 00'	17	156° 05'	126° 33'	96° 54'	66° 50'	35° 54'	5° 00'
155° 19'	125° 51'	96° 08'	65° 53'	34° 49'	3° 59'	18	156° 15'	126° 47'	97° 02'	66° 50'	35° 49'	4° 58'
155° 29'	126° 05'	96° 16'	65° 53'	34° 44'	3° 57'	19	156° 25'	127° 01'	97° 11'	66° 50'	35° 44'	4° 57'
155° 40'	126° 19'	96° 25'	65° 53'	34° 39'	3° 56'	20	156° 35'	127° 15'	97° 20'	66° 50'	35° 38'	4° 55'
155° 50'	126° 34'	96° 34'	65° 53'	34° 34'	3° 55'	21	156° 45'	127° 29'	97° 29'	66° 50'	35° 33'	4° 54'
156° 00'	126° 48'	96° 44'	65° 53'	34° 28'	3° 54'	22	156° 55'	127° 43'	97° 38'	66° 50'	35° 27'	4° 52'
156° 11'	127° 02'	96° 53'	65° 53'	34° 23'	3° 52'	23	157° 05'	127° 57'	97° 48'	66° 50'	35° 22'	4° 51'
156° 21'	127° 17'	97° 03'	65° 53'	34° 18'	3° 51'	24	157° 15'	128° 11'	97° 57'	66° 50'	35° 16'	4° 49'
156° 32'	127° 32'	97° 12'	65° 53'	34° 12'	3° 50'	25	157° 26'	128° 26'	98° 07'	66° 50'	35° 11'	4° 48'
156° 42'	127° 47'	97° 22'	65° 53'	34° 07'	3° 49'	26	157° 36'	128° 41'	98° 17'	66° 50'	35° 05'	4° 46'
156° 53'	128° 02'	97° 32'	65° 53'	34° 01'	3° 47'	27	157° 46'	128° 55'	98° 27'	66° 50'	34° 59'	4° 44'
157° 04'	128° 17'	97° 42'	65° 53'	33° 55'	3° 46'	28	157° 56'	129° 10'	98° 37'	66° 50'	34° 54'	4° 43'
157° 14'	128° 32'	97° 53'	65° 53'	33° 49'	3° 45'	29	158° 06'	129° 26'	98° 47'	66° 50'	34° 48'	4° 41'
157° 25'	128° 48'	98° 03'	65° 53'	33° 44'	3° 44'	30	158° 17'	129° 41'	98° 58'	66° 50'	34° 42'	4° 40'
157° 36'	129° 04'	98° 14'	65° 53'	33° 38'	3° 42'	31	158° 27'	129° 57'	99° 09'	66° 50'	34° 36'	4° 38'
157° 46'	129° 20'	98° 25'	65° 53'	33° 32'	3° 41'	32	158° 37'	130° 12'	99° 20'	66° 50'	34° 29'	4° 36'
157° 57'	129° 36'	98° 36'	65° 53'	33° 26'	3° 40'	33	158° 48'	130° 28'	99° 31'	66° 50'	34° 23'	4° 35'
158° 08'	129° 52'	98° 48'	65° 53'	33° 19'	3° 38'	34	158° 58'	130° 45'	99° 42'	66° 50'	34° 17'	4° 33'
158° 19'	130° 09'	99° 00'	65° 53'	33° 13'	3° 37'	35	159° 09'	131° 01'	99° 54'	66° 50'	34° 10'	4° 31'
158° 30'	130° 26'	99° 12'	65° 53'	33° 06'	3° 36'	36	159° 20'	131° 18'	100° 07'	66° 50'	34° 03'	4° 30'
158° 42'	130° 44'	99° 25'	65° 53'	33° 00'	3° 34'	37	159° 30'	131° 35'	100° 19'	66° 50'	33° 57'	4° 28'
158° 53'	131° 01'	99° 38'	65° 53'	32° 53'	3° 33'	38	159° 41'	131° 53'	100° 32'	66° 50'	33° 50'	4° 26'
159° 04'	131° 19'	99° 51'	65° 53'	32° 46'	3° 31'	39	159° 52'	132° 10'	100° 45'	66° 50'	33° 43'	4° 24'
159° 16'	131° 38'	100° 05'	65° 53'	32° 39'	3° 30'	40	160° 04'	132° 29'	100° 59'	66° 50'	33° 35'	4° 23'
159° 28'	131° 57'	100° 19'	65° 53'	32° 32'	3° 29'	41	160° 15'	132° 47'	101° 13'	66° 50'	33° 28'	4° 21'
159° 39'	132° 16'	100° 34'	65° 53'	32° 24'	3° 27'	42	160° 26'	133° 06'	101° 28'	66° 50'	33° 20'	4° 19'
159° 51'	132° 36'	100° 49'	65° 53'	32° 17'	3° 26'	43	160° 38'	133° 25'	101° 43'	66° 50'	33° 12'	4° 17'
160° 04'	132° 56'	101° 05'	65° 53'	32° 09'	3° 24'	44	160° 49'	133° 45'	101° 59'	66° 50'	33° 04'	4° 15'
160° 16'	133° 16'	101° 21'	65° 53'	32° 01'	3° 22'	45	161° 01'	134° 05'	102° 15'	66° 50'	32° 56'	4° 13'
160° 28'	133° 37'	101° 38'	65° 53'	31° 53'	3° 21'	46	161° 13'	134° 26'	102° 32'	66° 50'	32° 48'	4° 11'
160° 41'	133° 59'	101° 56'	65° 53'	31° 44'	3° 19'	47	161° 26'	134° 47'	102° 50'	66° 50'	32° 39'	4° 09'
160° 54'	134° 21'	102° 15'	65° 53'	31° 35'	3° 18'	48	161° 38'	135° 09'	103° 08'	66° 50'	32° 30'	4° 07'
161° 07'	134° 44'	102° 34'	65° 53'	31° 26'	3° 16'	49	161° 51'	135° 32'	103° 27'	66° 50'	32° 21'	4° 05'
161° 20'	135° 08'	102° 54'	65° 53'	31° 17'	3° 14'	50	162° 03'	135° 55'	103° 47'	66° 50'	32° 11'	4° 03'
161° 34'	135° 32'	103° 16'	65° 53'	31° 07'	3° 12'	51	162° 16'	136° 19'	104° 09'	66° 50'	32° 01'	4° 00'
161° 48'	135° 57'	103° 38'	65° 53'	30° 57'	3° 10'	52	162° 30'	136° 43'	104° 31'	66° 50'	31° 51'	3° 58'
162° 02'	136° 23'	104° 02'	65° 53'	30° 47'	3° 09'	53	162° 43'	137° 09'	104° 54'	66° 50'	31° 40'	3° 56'
162° 17'	136° 49'	104° 27'	65° 53'	30° 36'	3° 07'	54	162° 57'	137° 35'	105° 19'	66° 50'	31° 29'	3° 53'
162° 31'	137° 17'	104° 53'	65° 53'	30° 24'	3° 05'	55	163° 12'	138° 02'	105° 45'	66° 50'	31° 17'	3° 51'
162° 46'	137° 45'	105° 22'	65° 53'	30° 13'	3° 03'	56	163° 26'	138° 30'	106° 13'	66° 50'	31° 05'	3° 48'
163° 02'	138° 15'	105° 52'	65° 53'	30° 00'	3° 00'	57	163° 41'	138° 59'	106° 43'	66° 50'	30° 52'	3° 46'
163° 18'	138° 45'	106° 24'	65° 53'	29° 48'	2° 58'	58	163° 56'	139° 29'	107° 15'	66° 50'	30° 39'	3° 43'
163° 34'	139° 17'	106° 58'	65° 53'	29° 34'	2° 56'	59	164° 12'	140° 00'	107° 49'	66° 50'	30° 26'	3° 40'
163° 51'	139° 50'	107° 36'	65° 53'	29° 20'	2° 54'	60	164° 28'	140° 32'	108° 26'	66° 50'	30° 11'	3° 37'
164° 08'	140° 24'	108° 16'	65° 53'	29° 06'	2° 51'	61	164° 44'	141° 06'	109° 06'	66° 50'	29° 56'	3° 34'
164° 25'	141° 00'	109° 01'	65° 53'	28° 50'	2° 49'	62	165° 01'	141° 41'	109° 50'	66° 50'	29° 40'	3° 31'
164° 43'	141° 38'	109° 50'	65° 53'	28° 34'	2° 46'	63	165° 18'	142° 18'	110° 38'	66° 50'	29° 23'	3° 28'
165° 02'	142° 17'	110° 44'	65° 53'	28° 17'	2° 44'	64	165° 36'	142° 56'	111° 31'	66° 50'	29° 05'	3° 25'
165° 21'	142° 58'	111° 45'	65° 53'	27° 58'	2° 41'	65	165° 55'	143° 36'	112° 31'	66° 50'	28° 47'	3° 21'
165° 41'	143° 40'	112° 55'	65° 53'	27° 39'	2° 38'	66	166° 14'	144° 18'	113° 38'	66° 50'	28° 27'	3° 18'
166° 01'	144° 25'	114° 16'	65° 53'	27° 18'	2° 35'	67	166° 33'	145° 02'	114° 57'	66° 50'	28° 05'	3° 14'
166° 22'	145° 12'	115° 53'	65° 53'	26° 56'	2° 32'	68	166° 54'	145° 48'	116° 30'	66° 50'	27° 43'	3° 10'
166° 44'	146° 02'	117° 55'		26° 33'	2° 29'	69	167° 15'	146° 37'	118° 26'		27° 18'	3° 06'
167° 07'	146° 54'	120° 50'		26° 08'	2° 25'	70	167° 36'	147° 28'	121° 04'		26° 53'	3° 02'
167° 31'	147° 49'			25° 41'	2° 22'	71	167° 59'	148° 22'			26° 25'	2° 57'
167° 55'	148° 48'			25° 12'	2° 18'	72	168° 23'	149° 19'			25° 54'	2° 52'
168° 21'	149° 49'			24° 40'	2° 14'	73	168° 47'	150° 19'			25° 22'	2° 48'
168° 47'	150° 54'			24° 06'	2° 10'	74	169° 13'	151° 23'			24° 46'	2° 42'
169° 15'	152° 03'			23° 28'	2° 05'	75	169° 39'	152° 30'			24° 07'	2° 37'
169° 44'	153° 17'			22° 47'	2° 01'	76	170° 07'	153° 42'			23° 25'	2° 31'
170° 14'	154° 34'			22° 02'	1° 56'	77	170° 36'	154° 58'			22° 38'	2° 25'
170° 46'	155° 57'			21° 12'	1° 50'	78	171° 06'	156° 19'			21° 46'	2° 18'
171° 19'	157° 25'			20° 17'	1° 45'	79	171° 38'	157° 45'			20° 49'	2° 11'
171° 54'	158° 58'			19° 15'	1° 39'	80	172° 12'	159° 16'			19° 44'	2° 03'
172° 30'	160° 38'			18° 06'	1° 32'	81	172° 47'	160° 53'			18° 32'	1° 55'
173° 09'	162° 23'			16° 48'	1° 25'	82	173° 25'	162° 36'			17° 11'	1° 46'
173° 50'	164° 15'			15° 20'	1° 17'	83	174° 04'	164° 26'			15° 40'	1° 37'
174° 34'	166° 13'			13° 41'	1° 09'	84	174° 46'	166° 22'			13° 56'	1° 27'
175° 20'	168° 17'			11° 49'	1° 00'	85	175° 30'	168° 24'			12° 01'	1° 15'
176° 09'	170° 27'			9° 45'	0° 50'	86	176° 17'	170° 32'			9° 51'	1° 03'
177° 01'	172° 44'			7° 28'	0° 40'	87	177° 07'	172° 47'			7° 31'	0° 50'
177° 56'	175° 05'			5° 01'	0° 28'	88	178° 01'	175° 07'				0° 35'
178° 56'	177° 31'				0° 14'	89	178° 58'	177° 31'				0° 18'

4:24							4:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
154° 06'	123° 41'	95° 30'	67° 46'	38° 22'	6° 32'	0	155° 10'	124° 39'	96° 25'	68° 43'	39° 23'	7° 37'
154° 17'	123° 54'	95° 38'	67° 46'	38° 17'	6° 30'	1	155° 20'	124° 52'	96° 33'	68° 43'	39° 18'	7° 35'
154° 28'	124° 08'	95° 46'	67° 46'	38° 12'	6° 28'	2	155° 31'	125° 06'	96° 41'	68° 43'	39° 13'	7° 32'
154° 39'	124° 21'	95° 54'	67° 46'	38° 07'	6° 26'	3	155° 41'	125° 19'	96° 49'	68° 43'	39° 08'	7° 30'
154° 50'	124° 35'	96° 02'	67° 46'	38° 01'	6° 24'	4	155° 52'	125° 32'	96° 57'	68° 43'	39° 02'	7° 28'
155° 01'	124° 48'	96° 10'	67° 46'	37° 56'	6° 22'	5	156° 02'	125° 46'	97° 05'	68° 43'	38° 57'	7° 26'
155° 11'	125° 01'	96° 18'	67° 46'	37° 51'	6° 20'	6	156° 12'	125° 59'	97° 13'	68° 43'	38° 52'	7° 23'
155° 21'	125° 15'	96° 26'	67° 46'	37° 46'	6° 18'	7	156° 22'	126° 12'	97° 21'	68° 43'	38° 46'	7° 21'
155° 32'	125° 28'	96° 34'	67° 46'	37° 41'	6° 16'	8	156° 32'	126° 25'	97° 29'	68° 43'	38° 41'	7° 19'
155° 42'	125° 41'	96° 42'	67° 46'	37° 36'	6° 15'	9	156° 42'	126° 38'	97° 37'	68° 43'	38° 36'	7° 17'
155° 52'	125° 55'	96° 50'	67° 46'	37° 30'	6° 13'	10	156° 52'	126° 52'	97° 45'	68° 43'	38° 31'	7° 15'
156° 02'	126° 08'	96° 58'	67° 46'	37° 25'	6° 11'	11	157° 01'	127° 05'	97° 53'	68° 43'	38° 25'	7° 13'
156° 12'	126° 21'	97° 06'	67° 46'	37° 20'	6° 09'	12	157° 11'	127° 18'	98° 01'	68° 43'	38° 20'	7° 11'
156° 22'	126° 35'	97° 15'	67° 46'	37° 15'	6° 07'	13	157° 20'	127° 31'	98° 10'	68° 43'	38° 15'	7° 08'
156° 32'	126° 48'	97° 23'	67° 46'	37° 10'	6° 05'	14	157° 30'	127° 44'	98° 18'	68° 43'	38° 09'	7° 06'
156° 42'	127° 02'	97° 31'	67° 46'	37° 04'	6° 04'	15	157° 39'	127° 58'	98° 26'	68° 43'	38° 04'	7° 04'
156° 52'	127° 15'	97° 40'	67° 46'	36° 59'	6° 02'	16	157° 49'	128° 11'	98° 35'	68° 43'	37° 59'	7° 02'
157° 02'	127° 29'	97° 49'	67° 46'	36° 54'	6° 00'	17	157° 58'	128° 24'	98° 43'	68° 43'	37° 53'	7° 00'
157° 11'	127° 42'	97° 57'	67° 46'	36° 48'	5° 58'	18	158° 08'	128° 38'	98° 52'	68° 43'	37° 48'	6° 58'
157° 21'	127° 56'	98° 06'	67° 46'	36° 43'	5° 56'	19	158° 17'	128° 51'	99° 01'	68° 43'	37° 42'	6° 56'
157° 31'	128° 10'	98° 15'	67° 46'	36° 37'	5° 54'	20	158° 26'	129° 05'	99° 10'	68° 43'	37° 36'	6° 53'
157° 40'	128° 24'	98° 24'	67° 46'	36° 32'	5° 53'	21	158° 36'	129° 19'	99° 19'	68° 43'	37° 31'	6° 51'
157° 50'	128° 38'	98° 33'	67° 46'	36° 26'	5° 51'	22	158° 45'	129° 32'	99° 28'	68° 43'	37° 25'	6° 49'
158° 00'	128° 52'	98° 43'	67° 46'	36° 21'	5° 49'	23	158° 54'	129° 46'	99° 37'	68° 43'	37° 19'	6° 47'
158° 10'	129° 06'	98° 52'	67° 46'	36° 15'	5° 47'	24	159° 04'	130° 00'	99° 47'	68° 43'	37° 14'	6° 45'
158° 19'	129° 20'	99° 02'	67° 46'	36° 09'	5° 45'	25	159° 13'	130° 14'	99° 56'	68° 43'	37° 08'	6° 43'
158° 29'	129° 35'	99° 11'	67° 46'	36° 04'	5° 43'	26	159° 22'	130° 29'	100° 06'	68° 43'	37° 02'	6° 41'
158° 39'	129° 49'	99° 21'	67° 46'	35° 58'	5° 41'	27	159° 32'	130° 43'	100° 16'	68° 43'	36° 56'	6° 38'
158° 49'	130° 04'	99° 31'	67° 46'	35° 52'	5° 40'	28	159° 41'	130° 58'	100° 26'	68° 43'	36° 50'	6° 36'
158° 59'	130° 19'	99° 42'	67° 46'	35° 46'	5° 38'	29	159° 51'	131° 13'	100° 36'	68° 43'	36° 44'	6° 34'
159° 08'	130° 34'	99° 52'	67° 46'	35° 39'	5° 36'	30	160° 00'	131° 28'	100° 47'	68° 43'	36° 37'	6° 32'
159° 18'	130° 50'	100° 03'	67° 46'	35° 33'	5° 34'	31	160° 10'	131° 43'	100° 57'	68° 43'	36° 31'	6° 29'
159° 28'	131° 05'	100° 14'	67° 46'	35° 27'	5° 32'	32	160° 19'	131° 58'	101° 08'	68° 43'	36° 24'	6° 27'
159° 38'	131° 21'	100° 25'	67° 46'	35° 20'	5° 30'	33	160° 29'	132° 14'	101° 20'	68° 43'	36° 18'	6° 25'
159° 49'	131° 37'	100° 37'	67° 46'	35° 14'	5° 28'	34	160° 39'	132° 29'	101° 31'	68° 43'	36° 11'	6° 22'
159° 59'	131° 53'	100° 49'	67° 46'	35° 07'	5° 26'	35	160° 49'	132° 45'	101° 43'	68° 43'	36° 04'	6° 20'
160° 09'	132° 10'	101° 01'	67° 46'	35° 00'	5° 24'	36	160° 58'	133° 02'	101° 55'	68° 43'	35° 57'	6° 18'
160° 19'	132° 27'	101° 13'	67° 46'	34° 53'	5° 22'	37	161° 08'	133° 18'	102° 07'	68° 43'	35° 50'	6° 15'
160° 30'	132° 44'	101° 26'	67° 46'	34° 46'	5° 20'	38	161° 18'	133° 35'	102° 20'	68° 43'	35° 43'	6° 13'
160° 40'	133° 02'	101° 39'	67° 46'	34° 39'	5° 17'	39	161° 29'	133° 53'	102° 33'	68° 43'	35° 35'	6° 10'
160° 51'	133° 19'	101° 53'	67° 46'	34° 32'	5° 15'	40	161° 39'	134° 10'	102° 47'	68° 43'	35° 28'	6° 08'
161° 02'	133° 38'	102° 07'	67° 46'	34° 24'	5° 13'	41	161° 49'	134° 28'	103° 01'	68° 43'	35° 20'	6° 05'
161° 13'	133° 56'	102° 22'	67° 46'	34° 16'	5° 11'	42	162° 00'	134° 46'	103° 15'	68° 43'	35° 12'	6° 03'
161° 24'	134° 15'	102° 37'	67° 46'	34° 08'	5° 09'	43	162° 10'	135° 05'	103° 30'	68° 43'	35° 04'	6° 00'
161° 35'	134° 35'	102° 52'	67° 46'	34° 00'	5° 06'	44	162° 21'	135° 24'	103° 46'	68° 43'	34° 55'	5° 57'
161° 47'	134° 55'	103° 08'	67° 46'	33° 51'	5° 04'	45	162° 32'	135° 44'	104° 02'	68° 43'	34° 47'	5° 55'
161° 58'	135° 15'	103° 25'	67° 46'	33° 43'	5° 01'	46	162° 43'	136° 04'	104° 19'	68° 43'	34° 38'	5° 52'
162° 10'	135° 36'	103° 43'	67° 46'	33° 34'	4° 59'	47	162° 54'	136° 25'	104° 36'	68° 43'	34° 28'	5° 49'
162° 22'	135° 58'	104° 01'	67° 46'	33° 24'	4° 56'	48	163° 06'	136° 46'	104° 54'	68° 43'	34° 19'	5° 46'
162° 34'	136° 20'	104° 20'	67° 46'	33° 15'	4° 54'	49	163° 17'	137° 07'	105° 13'	68° 43'	34° 09'	5° 43'
162° 46'	136° 42'	104° 40'	67° 46'	33° 05'	4° 51'	50	163° 29'	137° 30'	105° 33'	68° 43'	33° 59'	5° 40'
162° 59'	137° 06'	105° 01'	67° 46'	32° 55'	4° 49'	51	163° 41'	137° 53'	105° 54'	68° 43'	33° 48'	5° 37'
163° 12'	137° 30'	105° 23'	67° 46'	32° 44'	4° 46'	52	163° 54'	138° 16'	106° 16'	68° 43'	33° 38'	5° 34'
163° 25'	137° 55'	105° 47'	67° 46'	32° 33'	4° 43'	53	164° 06'	138° 41'	106° 39'	68° 43'	33° 26'	5° 30'
163° 38'	138° 20'	106° 11'	67° 46'	32° 22'	4° 40'	54	164° 19'	139° 06'	107° 03'	68° 43'	33° 14'	5° 27'
163° 52'	138° 47'	106° 37'	67° 46'	32° 10'	4° 37'	55	164° 32'	139° 32'	107° 29'	68° 43'	33° 02'	5° 23'
164° 06'	139° 14'	107° 05'	67° 46'	31° 57'	4° 34'	56	164° 45'	139° 59'	107° 56'	68° 43'	32° 50'	5° 20'
164° 20'	139° 43'	107° 34'	67° 46'	31° 44'	4° 31'	57	164° 59'	140° 27'	108° 25'	68° 43'	32° 36'	5° 16'
164° 34'	140° 12'	108° 06'	67° 46'	31° 31'	4° 28'	58	165° 13'	140° 56'	108° 56'	68° 43'	32° 22'	5° 12'
164° 49'	140° 43'	108° 39'	67° 46'	31° 17'	4° 24'	59	165° 27'	141° 26'	109° 30'	68° 43'	32° 08'	5° 08'
165° 05'	141° 14'	109° 16'	67° 46'	31° 02'	4° 21'	60	165° 42'	141° 57'	110° 06'	68° 43'	31° 53'	5° 04'
165° 21'	141° 48'	109° 55'	67° 46'	30° 46'	4° 17'	61	165° 57'	142° 29'	110° 45'	68° 43'	31° 36'	5° 00'
165° 37'	142° 22'	110° 38'	67° 46'	30° 30'	4° 14'	62	166° 13'	143° 03'	111° 27'	68° 43'	31° 20'	4° 56'
165° 53'	142° 58'	111° 26'	67° 46'	30° 13'	4° 10'	63	166° 29'	143° 38'	112° 13'	68° 43'	31° 02'	4° 51'
166° 11'	143° 35'	112° 18'	67° 46'	29° 54'	4° 06'	64	166° 45'	144° 15'	113° 05'	68° 43'	30° 43'	4° 47'
166° 28'	144° 15'	113° 16'	67° 46'	29° 35'	4° 02'	65	167° 02'	144° 53'	114° 02'	68° 43'	30° 23'	4° 42'
166° 47'	144° 56'	114° 22'	67° 46'	29° 14'	3° 57'	66	167° 19'	145° 33'	115° 06'	68° 43'	30° 02'	4° 37'
167° 05'	145° 39'	115° 38'	67° 46'	28° 52'	3° 53'	67	167° 37'	146° 16'	116° 20'	68° 43'	29° 39'	4° 32'
167° 25'	146° 24'	117° 08'	67° 46'	28° 29'	3° 48'	68	167° 56'	147° 00'	117° 46'	68° 43'	29° 15'	4° 26'
167° 45'	147° 11'	118° 58'		28° 04'	3° 43'	69	168° 15'	147° 46'	119° 31'		28° 49'	4° 21'
168° 06'	148° 01'	121° 23'		27° 37'	3° 38'	70	168° 36'	148° 35'	121° 45'		28° 22'	4° 15'
168° 28'	148° 54'			27° 08'	3° 33'	71	168° 56'	149° 27'			27° 52'	4° 08'
168° 50'	149° 50'			26° 37'	3° 27'	72	169° 18'	150° 21'			27° 20'	4° 02'
169° 14'	150° 49'			26° 03'	3° 21'	73	169° 40'	151° 19'			26° 45'	3° 55'
169° 38'	151° 51'			25° 26'	3° 15'	74	170° 04'	152° 20'			26° 06'	3° 47'
170° 04'	152° 57'			24° 46'	3° 08'	75	170° 28'	153° 24'			25° 25'	3° 40'
170° 30'	154° 07'			24° 02'	3° 01'	76	170° 54'	154° 32'			24° 39'	3° 31'
170° 58'	155° 21'			23° 14'	2° 54'	77	171° 20'	155° 45'			23° 49'	3° 23'
171° 27'	156° 40'			22° 20'	2° 46'	78	171° 48'	157° 02'			22° 53'	3° 13'
171° 58'	158° 04'			21° 20'	2° 37'	79	172° 18'	158° 24'			21° 51'	3° 03'
172° 30'	159° 34'			20° 13'	2° 28'	80	172° 49'	159° 52'			20° 41'	2° 53'
173° 04'	161° 09'			18° 58'	2° 18'	81	173° 21'	161° 25'			19° 23'	2° 41'
173° 40'	162° 50'			17° 34'	2° 08'	82	173° 55'	163° 04'			17° 55'	2° 29'
174° 18'	164° 37'			15° 58'	1° 56'	83	174° 32'	164° 49'			16° 16'	2° 16'
174° 58'	166° 31'			14° 11'	1° 44'	84	175° 10'	166° 41'			14° 24'	2° 01'
175° 40'	168° 31'			12° 10'	1° 30'	85	175° 51'	168° 39'			12° 19'	1° 46'
176° 26'	170° 38'			9° 57'	1° 16'	86	176° 34'	170° 43'			10° 01'	1° 28'
177° 14'	172° 50'			7° 32'	1° 00'	87	177° 20'	172° 54'				1° 10'
178° 05'	175° 09'				0° 42'	88	178° 10'	175° 11'				0° 49'
179° 00'	177° 32'				0° 22'	89	179° 03'	177° 33'				0° 25'

4:32							4:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
156° 13'	125° 37'	97° 20'	69° 39'	40° 25'	8° 42'	0	157° 17'	126° 36'	98° 16'	70° 35'	41° 26'	9° 47'
156° 24'	125° 51'	97° 28'	69° 39'	40° 19'	8° 39'	1	157° 27'	126° 49'	98° 23'	70° 35'	41° 20'	9° 44'
156° 34'	126° 04'	97° 36'	69° 39'	40° 14'	8° 37'	2	157° 37'	127° 02'	98° 31'	70° 35'	41° 15'	9° 41'
156° 44'	126° 17'	97° 44'	69° 39'	40° 08'	8° 34'	3	157° 46'	127° 15'	98° 39'	70° 35'	41° 09'	9° 39'
156° 54'	126° 30'	97° 52'	69° 39'	40° 03'	8° 32'	4	157° 56'	127° 28'	98° 47'	70° 35'	41° 04'	9° 36'
157° 04'	126° 43'	98° 00'	69° 39'	39° 58'	8° 29'	5	158° 05'	127° 41'	98° 55'	70° 35'	40° 58'	9° 33'
157° 13'	126° 56'	98° 08'	69° 39'	39° 52'	8° 27'	6	158° 15'	127° 54'	99° 03'	70° 35'	40° 53'	9° 30'
157° 23'	127° 09'	98° 16'	69° 39'	39° 47'	8° 24'	7	158° 24'	128° 07'	99° 11'	70° 35'	40° 47'	9° 27'
157° 32'	127° 22'	98° 24'	69° 39'	39° 41'	8° 22'	8	158° 33'	128° 20'	99° 19'	70° 35'	40° 42'	9° 24'
157° 42'	127° 35'	98° 32'	69° 39'	39° 36'	8° 19'	9	158° 42'	128° 33'	99° 27'	70° 35'	40° 36'	9° 22'
157° 51'	127° 48'	98° 40'	69° 39'	39° 31'	8° 17'	10	158° 51'	128° 46'	99° 35'	70° 35'	40° 31'	9° 19'
158° 01'	128° 02'	98° 48'	69° 39'	39° 25'	8° 14'	11	159° 00'	128° 58'	99° 43'	70° 35'	40° 25'	9° 16'
158° 10'	128° 15'	98° 56'	69° 39'	39° 20'	8° 12'	12	159° 09'	129° 11'	99° 51'	70° 35'	40° 20'	9° 13'
158° 19'	128° 28'	99° 05'	69° 39'	39° 14'	8° 10'	13	159° 17'	129° 24'	100° 00'	70° 35'	40° 14'	9° 11'
158° 28'	128° 41'	99° 13'	69° 39'	39° 09'	8° 07'	14	159° 26'	129° 37'	100° 08'	70° 35'	40° 08'	9° 08'
158° 37'	128° 54'	99° 21'	69° 39'	39° 03'	8° 05'	15	159° 35'	129° 50'	100° 16'	70° 35'	40° 03'	9° 05'
158° 46'	129° 07'	99° 30'	69° 39'	38° 58'	8° 02'	16	159° 44'	130° 03'	100° 25'	70° 35'	39° 57'	9° 02'
158° 55'	129° 20'	99° 38'	69° 39'	38° 52'	8° 00'	17	159° 52'	130° 16'	100° 33'	70° 35'	39° 51'	9° 00'
159° 04'	129° 33'	99° 47'	69° 39'	38° 47'	7° 57'	18	160° 01'	130° 29'	100° 42'	70° 35'	39° 46'	8° 57'
159° 13'	129° 47'	99° 56'	69° 39'	38° 41'	7° 55'	19	160° 09'	130° 42'	100° 51'	70° 35'	39° 40'	8° 54'
159° 22'	130° 00'	100° 05'	69° 39'	38° 35'	7° 53'	20	160° 18'	130° 56'	100° 59'	70° 35'	39° 34'	8° 52'
159° 31'	130° 14'	100° 14'	69° 39'	38° 30'	7° 50'	21	160° 27'	131° 09'	101° 08'	70° 35'	39° 28'	8° 49'
159° 40'	130° 27'	100° 23'	69° 39'	38° 24'	7° 48'	22	160° 35'	131° 22'	101° 17'	70° 35'	39° 22'	8° 46'
159° 49'	130° 41'	100° 32'	69° 39'	38° 18'	7° 45'	23	160° 44'	131° 36'	101° 27'	70° 35'	39° 16'	8° 43'
159° 58'	130° 55'	100° 41'	69° 39'	38° 12'	7° 43'	24	160° 52'	131° 50'	101° 36'	70° 35'	39° 10'	8° 41'
160° 07'	131° 09'	100° 51'	69° 39'	38° 06'	7° 40'	25	161° 01'	132° 03'	101° 45'	70° 35'	39° 04'	8° 38'
160° 16'	131° 23'	101° 01'	69° 39'	38° 00'	7° 38'	26	161° 09'	132° 17'	101° 55'	70° 35'	38° 58'	8° 35'
160° 25'	131° 37'	101° 10'	69° 39'	37° 54'	7° 35'	27	161° 18'	132° 31'	102° 05'	70° 35'	38° 52'	8° 32'
160° 34'	131° 52'	101° 20'	69° 39'	37° 48'	7° 33'	28	161° 27'	132° 45'	102° 15'	70° 35'	38° 45'	8° 29'
160° 43'	132° 06'	101° 31'	69° 39'	37° 41'	7° 30'	29	161° 35'	133° 00'	102° 25'	70° 35'	38° 39'	8° 26'
160° 52'	132° 21'	101° 41'	69° 39'	37° 35'	7° 28'	30	161° 44'	133° 14'	102° 36'	70° 35'	38° 32'	8° 24'
161° 01'	132° 36'	101° 52'	69° 39'	37° 28'	7° 25'	31	161° 53'	133° 29'	102° 46'	70° 35'	38° 26'	8° 21'
161° 10'	132° 51'	102° 03'	69° 39'	37° 22'	7° 22'	32	162° 02'	133° 44'	102° 57'	70° 35'	38° 19'	8° 18'
161° 20'	133° 06'	102° 14'	69° 39'	37° 15'	7° 20'	33	162° 10'	133° 59'	103° 08'	70° 35'	38° 12'	8° 15'
161° 29'	133° 22'	102° 25'	69° 39'	37° 08'	7° 17'	34	162° 19'	134° 14'	103° 20'	70° 35'	38° 05'	8° 12'
161° 38'	133° 38'	102° 37'	69° 39'	37° 01'	7° 14'	35	162° 28'	134° 30'	103° 31'	70° 35'	37° 58'	8° 09'
161° 48'	133° 54'	102° 49'	69° 39'	36° 54'	7° 12'	36	162° 37'	134° 46'	103° 43'	70° 35'	37° 51'	8° 06'
161° 57'	134° 10'	103° 01'	69° 39'	36° 47'	7° 09'	37	162° 46'	135° 02'	103° 55'	70° 35'	37° 43'	8° 03'
162° 07'	134° 27'	103° 14'	69° 39'	36° 39'	7° 06'	38	162° 56'	135° 18'	104° 08'	70° 35'	37° 35'	7° 59'
162° 17'	134° 44'	103° 27'	69° 39'	36° 32'	7° 03'	39	163° 05'	135° 35'	104° 21'	70° 35'	37° 28'	7° 56'
162° 27'	135° 01'	103° 41'	69° 39'	36° 24'	7° 00'	40	163° 14'	135° 52'	104° 34'	70° 35'	37° 20'	7° 53'
162° 36'	135° 19'	103° 55'	69° 39'	36° 16'	6° 57'	41	163° 24'	136° 09'	104° 48'	70° 35'	37° 12'	7° 50'
162° 47'	135° 37'	104° 09'	69° 39'	36° 08'	6° 54'	42	163° 33'	136° 27'	105° 03'	70° 35'	37° 03'	7° 46'
162° 57'	135° 55'	104° 24'	69° 39'	35° 59'	6° 51'	43	163° 43'	136° 45'	105° 17'	70° 35'	36° 55'	7° 43'
163° 07'	136° 14'	104° 39'	69° 39'	35° 51'	6° 48'	44	163° 53'	137° 04'	105° 33'	70° 35'	36° 46'	7° 39'
163° 17'	136° 33'	104° 55'	69° 39'	35° 42'	6° 45'	45	164° 03'	137° 22'	105° 49'	70° 35'	36° 37'	7° 36'
163° 28'	136° 53'	105° 12'	69° 39'	35° 32'	6° 42'	46	164° 13'	137° 42'	106° 05'	70° 35'	36° 27'	7° 32'
163° 39'	137° 13'	105° 29'	69° 39'	35° 23'	6° 39'	47	164° 23'	138° 02'	106° 22'	70° 35'	36° 18'	7° 29'
163° 50'	137° 34'	105° 47'	69° 39'	35° 13'	6° 35'	48	164° 34'	138° 22'	106° 40'	70° 35'	36° 08'	7° 25'
164° 01'	137° 55'	106° 06'	69° 39'	35° 03'	6° 32'	49	164° 44'	138° 43'	106° 59'	70° 35'	35° 57'	7° 21'
164° 12'	138° 17'	106° 26'	69° 39'	34° 53'	6° 28'	50	164° 55'	139° 05'	107° 18'	70° 35'	35° 47'	7° 17'
164° 24'	138° 40'	106° 46'	69° 39'	34° 42'	6° 25'	51	165° 06'	139° 27'	107° 39'	70° 35'	35° 36'	7° 13'
164° 35'	139° 03'	107° 08'	69° 39'	34° 31'	6° 21'	52	165° 17'	139° 50'	108° 00'	70° 35'	35° 24'	7° 09'
164° 47'	139° 27'	107° 31'	69° 39'	34° 19'	6° 17'	53	165° 29'	140° 13'	108° 23'	70° 35'	35° 12'	7° 05'
165° 00'	139° 52'	107° 55'	69° 39'	34° 07'	6° 14'	54	165° 40'	140° 37'	108° 47'	70° 35'	35° 00'	7° 00'
165° 12'	140° 17'	108° 21'	69° 39'	33° 55'	6° 10'	55	165° 52'	141° 02'	109° 12'	70° 35'	34° 47'	6° 56'
165° 25'	140° 44'	108° 48'	69° 39'	33° 42'	6° 06'	56	166° 05'	141° 28'	109° 39'	70° 35'	34° 34'	6° 51'
165° 38'	141° 11'	109° 16'	69° 39'	33° 28'	6° 01'	57	166° 17'	141° 55'	110° 07'	70° 35'	34° 20'	6° 47'
165° 51'	141° 39'	109° 47'	69° 39'	33° 14'	5° 57'	58	166° 30'	142° 23'	110° 38'	70° 35'	34° 05'	6° 42'
166° 05'	142° 09'	110° 20'	69° 39'	32° 59'	5° 53'	59	166° 43'	142° 52'	111° 10'	70° 35'	33° 50'	6° 37'
166° 19'	142° 39'	110° 56'	69° 39'	32° 43'	5° 48'	60	166° 56'	143° 21'	111° 45'	70° 35'	33° 34'	6° 32'
166° 34'	143° 11'	111° 34'	69° 39'	32° 27'	5° 43'	61	167° 10'	143° 53'	112° 23'	70° 35'	33° 17'	6° 26'
166° 48'	143° 44'	112° 16'	69° 39'	32° 09'	5° 38'	62	167° 24'	144° 25'	113° 04'	70° 35'	32° 59'	6° 21'
167° 04'	144° 18'	113° 01'	69° 39'	31° 51'	5° 33'	63	167° 39'	144° 59'	113° 49'	70° 35'	32° 40'	6° 15'
167° 19'	144° 54'	113° 51'	69° 39'	31° 32'	5° 28'	64	167° 54'	145° 34'	114° 38'	70° 35'	32° 20'	6° 09'
167° 36'	145° 32'	114° 47'	69° 39'	31° 11'	5° 22'	65	168° 09'	146° 11'	115° 33'	70° 35'	31° 59'	6° 03'
167° 52'	146° 11'	115° 50'	69° 39'	30° 49'	5° 17'	66	168° 25'	146° 49'	116° 34'	70° 35'	31° 37'	5° 56'
168° 10'	146° 52'	117° 02'	69° 39'	30° 26'	5° 11'	67	168° 42'	147° 29'	117° 44'	70° 35'	31° 13'	5° 49'
168° 27'	147° 36'	118° 25'	69° 39'	30° 01'	5° 04'	68	168° 59'	148° 12'	119° 04'		30° 47'	5° 42'
168° 46'	148° 21'	120° 05'		29° 35'	4° 58'	69	169° 16'	148° 56'	120° 39'		30° 20'	5° 35'
169° 05'	149° 09'	122° 11'		29° 06'	4° 51'	70	169° 35'	149° 43'	122° 38'		29° 50'	5° 27'
169° 25'	149° 59'	125° 07'		28° 35'	4° 44'	71	169° 54'	150° 32'	125° 17'		29° 18'	5° 19'
169° 46'	150° 53'			28° 02'	4° 36'	72	170° 13'	151° 24'			28° 44'	5° 11'
170° 07'	151° 49'			27° 26'	4° 28'	73	170° 34'	152° 19'			28° 07'	5° 02'
170° 29'	152° 48'			26° 46'	4° 20'	74	170° 55'	153° 17'			27° 26'	4° 52'
170° 53'	153° 51'			26° 03'	4° 11'	75	171° 17'	154° 19'			26° 41'	4° 42'
171° 17'	154° 58'			25° 16'	4° 02'	76	171° 41'	155° 24'			25° 52'	4° 32'
171° 43'	156° 09'			24° 24'	3° 52'	77	172° 05'	156° 33'			24° 58'	4° 20'
172° 09'	157° 25'			23° 26'	3° 41'	78	172° 31'	157° 47'			23° 58'	4° 08'
172° 38'	158° 45'			22° 21'	3° 30'	79	172° 57'	159° 06'			22° 51'	3° 56'
173° 07'	160° 10'			21° 09'	3° 17'	80	173° 26'	160° 29'			21° 35'	3° 42'
173° 38'	161° 41'			19° 47'	3° 04'	81	173° 55'	161° 58'			20° 11'	3° 27'
174° 11'	163° 18'			18° 16'	2° 50'	82	174° 27'	163° 33'			18° 35'	3° 11'
174° 46'	165° 01'			16° 32'	2° 35'	83	175° 00'	165° 14'			16° 47'	2° 54'
175° 22'	166° 51'			14° 36'	2° 19'	84	175° 35'	167° 01'			14° 46'	2° 36'
176° 01'	168° 47'			12° 26'	2° 01'	85	176° 12'	168° 55'			12° 32'	2° 16'
176° 43'	170° 49'			10° 04'	1° 41'	86	176° 52'	170° 55'			10° 05'	1° 54'
177° 27'	172° 58'				1° 19'	87	177° 34'	173° 02'				1° 29'
178° 14'	175° 13'				0° 56'	88	178° 19'	175° 16'				1° 03'
179° 05'	177° 34'				0° 29'	89	179° 07'	177° 35'				0° 33'

4:40							4:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
158° 21'	127° 35'	99° 11'	71° 32'	42° 26'	10° 52'	0	159° 25'	128° 34'	100° 06'	72° 28'	43° 27'	11° 57'
158° 31'	127° 48'	99° 19'	71° 32'	42° 21'	10° 49'	1	159° 34'	128° 47'	100° 14'	72° 28'	43° 21'	11° 54'
158° 40'	128° 01'	99° 27'	71° 32'	42° 15'	10° 46'	2	159° 43'	128° 59'	100° 22'	72° 28'	43° 15'	11° 50'
158° 49'	128° 14'	99° 34'	71° 32'	42° 10'	10° 43'	3	159° 52'	129° 12'	100° 30'	72° 28'	43° 10'	11° 47'
158° 58'	128° 27'	99° 42'	71° 32'	42° 04'	10° 39'	4	160° 00'	129° 25'	100° 38'	72° 28'	43° 04'	11° 43'
159° 07'	128° 39'	99° 50'	71° 32'	41° 58'	10° 36'	5	160° 09'	129° 37'	100° 45'	72° 28'	42° 58'	11° 40'
159° 16'	128° 52'	99° 58'	71° 32'	41° 53'	10° 33'	6	160° 17'	129° 50'	100° 53'	72° 28'	42° 53'	11° 36'
159° 25'	129° 05'	100° 06'	71° 32'	41° 47'	10° 30'	7	160° 26'	130° 03'	101° 01'	72° 28'	42° 47'	11° 33'
159° 33'	129° 17'	100° 14'	71° 32'	41° 42'	10° 27'	8	160° 34'	130° 15'	101° 09'	72° 28'	42° 41'	11° 30'
159° 42'	129° 30'	100° 22'	71° 32'	41° 36'	10° 24'	9	160° 42'	130° 28'	101° 17'	72° 28'	42° 36'	11° 26'
159° 51'	129° 43'	100° 30'	71° 32'	41° 30'	10° 21'	10	160° 51'	130° 40'	101° 25'	72° 28'	42° 30'	11° 23'
159° 59'	129° 56'	100° 38'	71° 32'	41° 25'	10° 18'	11	160° 59'	130° 53'	101° 33'	72° 28'	42° 24'	11° 19'
160° 08'	130° 08'	100° 46'	71° 32'	41° 19'	10° 15'	12	161° 07'	131° 05'	101° 41'	72° 28'	42° 18'	11° 16'
160° 16'	130° 21'	100° 55'	71° 32'	41° 13'	10° 12'	13	161° 15'	131° 18'	101° 50'	72° 28'	42° 13'	11° 13'
160° 24'	130° 34'	101° 03'	71° 32'	41° 08'	10° 09'	14	161° 23'	131° 30'	101° 58'	72° 28'	42° 07'	11° 09'
160° 33'	130° 46'	101° 11'	71° 32'	41° 02'	10° 06'	15	161° 31'	131° 43'	102° 06'	72° 28'	42° 01'	11° 06'
160° 41'	130° 59'	101° 20'	71° 32'	40° 56'	10° 03'	16	161° 38'	131° 56'	102° 15'	72° 28'	41° 55'	11° 03'
160° 49'	131° 12'	101° 28'	71° 32'	40° 50'	10° 00'	17	161° 46'	132° 08'	102° 23'	72° 28'	41° 49'	10° 59'
160° 57'	131° 25'	101° 37'	71° 32'	40° 45'	9° 57'	18	161° 54'	132° 21'	102° 32'	72° 28'	41° 43'	10° 56'
161° 06'	131° 38'	101° 45'	71° 32'	40° 39'	9° 54'	19	162° 02'	132° 34'	102° 40'	72° 28'	41° 37'	10° 53'
161° 14'	131° 51'	101° 54'	71° 32'	40° 33'	9° 51'	20	162° 10'	132° 47'	102° 49'	72° 28'	41° 31'	10° 49'
161° 22'	132° 04'	102° 03'	71° 32'	40° 27'	9° 48'	21	162° 18'	133° 00'	102° 58'	72° 28'	41° 25'	10° 46'
161° 30'	132° 17'	102° 12'	71° 32'	40° 21'	9° 44'	22	162° 25'	133° 13'	103° 07'	72° 28'	41° 19'	10° 43'
161° 38'	132° 31'	102° 21'	71° 32'	40° 15'	9° 41'	23	162° 33'	133° 26'	103° 16'	72° 28'	41° 13'	10° 39'
161° 47'	132° 44'	102° 31'	71° 32'	40° 09'	9° 38'	24	162° 41'	133° 39'	103° 25'	72° 28'	41° 07'	10° 36'
161° 55'	132° 58'	102° 40'	71° 32'	40° 02'	9° 35'	25	162° 49'	133° 52'	103° 35'	72° 28'	41° 00'	10° 33'
162° 03'	133° 11'	102° 50'	71° 32'	39° 56'	9° 32'	26	162° 56'	134° 06'	103° 44'	72° 28'	40° 54'	10° 29'
162° 11'	133° 25'	103° 00'	71° 32'	39° 50'	9° 29'	27	163° 04'	134° 19'	103° 54'	72° 28'	40° 47'	10° 26'
162° 19'	133° 39'	103° 09'	71° 32'	39° 43'	9° 26'	28	163° 12'	134° 33'	104° 04'	72° 28'	40° 41'	10° 22'
162° 28'	133° 53'	103° 20'	71° 32'	39° 37'	9° 23'	29	163° 20'	134° 47'	104° 14'	72° 28'	40° 34'	10° 19'
162° 36'	134° 08'	103° 30'	71° 32'	39° 30'	9° 19'	30	163° 28'	135° 01'	104° 24'	72° 28'	40° 27'	10° 15'
162° 44'	134° 22'	103° 41'	71° 32'	39° 23'	9° 16'	31	163° 36'	135° 15'	104° 35'	72° 28'	40° 20'	10° 12'
162° 53'	134° 37'	103° 51'	71° 32'	39° 16'	9° 13'	32	163° 44'	135° 30'	104° 46'	72° 28'	40° 13'	10° 08'
163° 01'	134° 52'	104° 02'	71° 32'	39° 09'	9° 10'	33	163° 52'	135° 45'	104° 57'	72° 28'	40° 06'	10° 05'
163° 10'	135° 07'	104° 14'	71° 32'	39° 02'	9° 06'	34	164° 00'	135° 59'	105° 08'	72° 28'	39° 59'	10° 01'
163° 18'	135° 22'	104° 25'	71° 32'	38° 55'	9° 03'	35	164° 08'	136° 14'	105° 19'	72° 28'	39° 51'	9° 57'
163° 27'	135° 38'	104° 37'	71° 32'	38° 47'	9° 00'	36	164° 16'	136° 30'	105° 31'	72° 28'	39° 44'	9° 53'
163° 35'	135° 54'	104° 49'	71° 32'	38° 39'	8° 56'	37	164° 24'	136° 45'	105° 43'	72° 28'	39° 36'	9° 50'
163° 44'	136° 10'	105° 02'	71° 32'	38° 32'	8° 53'	38	164° 33'	137° 01'	105° 56'	72° 28'	39° 28'	9° 46'
163° 53'	136° 26'	105° 15'	71° 32'	38° 24'	8° 49'	39	164° 41'	137° 17'	106° 09'	72° 28'	39° 20'	9° 42'
164° 02'	136° 43'	105° 28'	71° 32'	38° 16'	8° 45'	40	164° 50'	137° 34'	106° 22'	72° 28'	39° 11'	9° 38'
164° 11'	137° 00'	105° 42'	71° 32'	38° 07'	8° 42'	41	164° 58'	137° 50'	106° 36'	72° 28'	39° 03'	9° 34'
164° 20'	137° 17'	105° 56'	71° 32'	37° 59'	8° 38'	42	165° 07'	138° 08'	106° 50'	72° 28'	38° 54'	9° 30'
164° 29'	137° 35'	106° 11'	71° 32'	37° 50'	8° 34'	43	165° 16'	138° 25'	107° 04'	72° 28'	38° 45'	9° 26'
164° 39'	137° 53'	106° 26'	71° 32'	37° 41'	8° 30'	44	165° 25'	138° 43'	107° 19'	72° 28'	38° 36'	9° 21'
164° 48'	138° 12'	106° 42'	71° 32'	37° 32'	8° 27'	45	165° 34'	139° 01'	107° 35'	72° 28'	38° 26'	9° 17'
164° 58'	138° 31'	106° 58'	71° 32'	37° 22'	8° 23'	46	165° 43'	139° 20'	107° 51'	72° 28'	38° 17'	9° 13'
165° 08'	138° 50'	107° 15'	71° 32'	37° 12'	8° 18'	47	165° 52'	139° 39'	108° 08'	72° 28'	38° 06'	9° 08'
165° 18'	139° 10'	107° 33'	71° 32'	37° 02'	8° 14'	48	166° 02'	139° 59'	108° 26'	72° 28'	37° 56'	9° 04'
165° 28'	139° 31'	107° 52'	71° 32'	36° 51'	8° 10'	49	166° 11'	140° 19'	108° 44'	72° 28'	37° 45'	8° 59'
165° 38'	139° 52'	108° 11'	71° 32'	36° 40'	8° 06'	50	166° 21'	140° 40'	109° 04'	72° 28'	37° 34'	8° 54'
165° 49'	140° 14'	108° 31'	71° 32'	36° 29'	8° 01'	51	166° 31'	141° 01'	109° 24'	72° 28'	37° 23'	8° 49'
165° 59'	140° 36'	108° 53'	71° 32'	36° 17'	7° 57'	52	166° 41'	141° 23'	109° 45'	72° 28'	37° 11'	8° 44'
166° 10'	140° 59'	109° 15'	71° 32'	36° 05'	7° 52'	53	166° 52'	141° 45'	110° 07'	72° 28'	36° 58'	8° 39'
166° 21'	141° 23'	109° 39'	71° 32'	35° 53'	7° 47'	54	167° 02'	142° 09'	110° 30'	72° 28'	36° 45'	8° 34'
166° 33'	141° 48'	110° 04'	71° 32'	35° 39'	7° 42'	55	167° 13'	142° 33'	110° 55'	72° 28'	36° 32'	8° 28'
166° 44'	142° 13'	110° 30'	71° 32'	35° 26'	7° 37'	56	167° 24'	142° 58'	111° 21'	72° 28'	36° 18'	8° 23'
166° 56'	142° 39'	110° 58'	71° 32'	35° 11'	7° 32'	57	167° 35'	143° 23'	111° 49'	72° 28'	36° 03'	8° 17'
167° 08'	143° 06'	111° 28'	71° 32'	34° 56'	7° 26'	58	167° 47'	143° 50'	112° 19'	72° 28'	35° 48'	8° 11'
167° 21'	143° 35'	112° 00'	71° 32'	34° 41'	7° 21'	59	167° 59'	144° 18'	112° 50'	72° 28'	35° 31'	8° 05'
167° 34'	144° 04'	112° 35'	71° 32'	34° 24'	7° 15'	60	168° 11'	144° 46'	113° 24'	72° 28'	35° 15'	7° 59'
167° 47'	144° 34'	113° 12'	71° 32'	34° 07'	7° 09'	61	168° 23'	145° 16'	114° 01'	72° 28'	34° 57'	7° 52'
168° 00'	145° 06'	113° 52'	71° 32'	33° 48'	7° 03'	62	168° 36'	145° 47'	114° 41'	72° 28'	34° 38'	7° 45'
168° 14'	145° 39'	114° 36'	71° 32'	33° 29'	6° 56'	63	168° 49'	146° 19'	115° 24'	72° 28'	34° 18'	7° 38'
168° 28'	146° 13'	115° 25'	71° 32'	33° 09'	6° 50'	64	169° 03'	146° 53'	116° 11'	72° 28'	33° 57'	7° 31'
168° 43'	146° 49'	116° 18'	71° 32'	32° 47'	6° 43'	65	169° 17'	147° 28'	117° 04'	72° 28'	33° 35'	7° 23'
168° 58'	147° 27'	117° 18'	71° 32'	32° 24'	6° 36'	66	169° 31'	148° 05'	118° 02'	72° 28'	33° 11'	7° 15'
169° 14'	148° 06'	118° 26'	71° 32'	31° 59'	6° 28'	67	169° 46'	148° 44'	119° 08'	72° 28'	32° 46'	7° 07'
169° 30'	148° 48'	119° 43'		31° 33'	6° 20'	68	170° 01'	149° 24'	120° 23'		32° 19'	6° 58'
169° 47'	149° 31'	121° 15'		31° 05'	6° 12'	69	170° 17'	150° 06'	121° 51'		31° 50'	6° 49'
170° 04'	150° 17'	123° 06'		30° 34'	6° 04'	70	170° 34'	150° 51'	123° 37'		31° 18'	6° 40'
170° 22'	151° 05'	125° 32'		30° 02'	5° 55'	71	170° 51'	151° 38'	125° 51'		30° 44'	6° 30'
170° 41'	151° 56'			29° 26'	5° 45'	72	171° 09'	152° 28'			30° 08'	6° 20'
171° 01'	152° 50'			28° 47'	5° 35'	73	171° 27'	153° 20'			29° 28'	6° 09'
171° 21'	153° 46'			28° 05'	5° 25'	74	171° 47'	154° 15'			28° 45'	5° 57'
171° 42'	154° 46'			27° 19'	5° 14'	75	172° 07'	155° 14'			27° 57'	5° 45'
172° 04'	155° 50'			26° 28'	5° 02'	76	172° 28'	156° 16'			27° 04'	5° 32'
172° 27'	156° 58'			25° 32'	4° 49'	77	172° 50'	157° 23'			26° 06'	5° 18'
172° 52'	158° 10'			24° 30'	4° 36'	78	173° 13'	158° 33'			25° 01'	5° 04'
173° 17'	159° 27'			23° 20'	4° 22'	79	173° 37'	159° 48'			23° 48'	4° 48'
173° 44'	160° 48'			22° 01'	4° 07'	80	174° 03'	161° 07'			22° 27'	4° 31'
174° 12'	162° 15'			20° 33'	3° 50'	81	174° 29'	162° 32'			20° 55'	4° 13'
174° 42'	163° 48'			18° 54'	3° 33'	82	174° 58'	164° 03'			19° 11'	3° 54'
175° 14'	165° 27'			17° 01'	3° 14'	83	175° 28'	165° 40'			17° 14'	3° 33'
175° 47'	167° 12'			14° 55'	2° 53'	84	175° 59'	167° 23'			15° 03'	3° 10'
176° 22'	169° 03'			12° 36'	2° 31'	85	176° 33'	169° 12'			12° 38'	2° 46'
177° 00'	171° 02'				2° 06'	86	177° 09'	171° 09'				2° 19'
177° 41'	173° 07'				1° 39'	87	177° 47'	173° 12'				1° 49'
178° 24'	175° 19'				1° 09'	88	178° 28'	175° 21'				1° 16'
179° 10'	177° 36'				0° 36'	89	179° 12'	177° 38'				0° 40'

4:48							4:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
160° 29'	129° 33'	101° 02'	73° 24'	44° 27'	13° 02'	0	161° 34'	130° 32'	101° 57'	74° 19'	45° 28'	14° 07'
160° 38'	129° 46'	101° 09'	73° 24'	44° 22'	12° 58'	1	161° 42'	130° 45'	102° 05'	74° 19'	45° 22'	14° 03'
160° 46'	129° 58'	101° 17'	73° 24'	44° 16'	12° 54'	2	161° 50'	130° 57'	102° 13'	74° 19'	45° 16'	13° 59'
160° 55'	130° 11'	101° 25'	73° 24'	44° 10'	12° 51'	3	161° 58'	131° 10'	102° 20'	74° 19'	45° 10'	13° 55'
161° 03'	130° 23'	101° 33'	73° 24'	44° 04'	12° 47'	4	162° 05'	131° 22'	102° 28'	74° 19'	45° 04'	13° 50'
161° 11'	130° 36'	101° 41'	73° 24'	43° 58'	12° 43'	5	162° 13'	131° 34'	102° 36'	74° 19'	44° 58'	13° 46'
161° 19'	130° 48'	101° 49'	73° 24'	43° 53'	12° 39'	6	162° 21'	131° 47'	102° 44'	74° 19'	44° 52'	13° 42'
161° 27'	131° 01'	101° 57'	73° 24'	43° 47'	12° 36'	7	162° 28'	131° 59'	102° 52'	74° 19'	44° 46'	13° 38'
161° 35'	131° 13'	102° 04'	73° 24'	43° 41'	12° 32'	8	162° 36'	132° 11'	103° 00'	74° 19'	44° 40'	13° 34'
161° 43'	131° 25'	102° 12'	73° 24'	43° 35'	12° 28'	9	162° 43'	132° 23'	103° 08'	74° 19'	44° 35'	13° 30'
161° 51'	131° 38'	102° 20'	73° 24'	43° 29'	12° 25'	10	162° 51'	132° 35'	103° 16'	74° 19'	44° 29'	13° 26'
161° 58'	131° 50'	102° 29'	73° 24'	43° 24'	12° 21'	11	162° 58'	132° 48'	103° 24'	74° 19'	44° 23'	13° 23'
162° 06'	132° 02'	102° 37'	73° 24'	43° 18'	12° 17'	12	163° 05'	133° 00'	103° 32'	74° 19'	44° 17'	13° 19'
162° 13'	132° 15'	102° 45'	73° 24'	43° 12'	12° 14'	13	163° 12'	133° 12'	103° 40'	74° 19'	44° 11'	13° 15'
162° 21'	132° 27'	102° 53'	73° 24'	43° 06'	12° 10'	14	163° 19'	133° 24'	103° 48'	74° 19'	44° 05'	13° 11'
162° 29'	132° 40'	103° 01'	73° 24'	43° 00'	12° 07'	15	163° 27'	133° 36'	103° 56'	74° 19'	43° 59'	13° 07'
162° 36'	132° 52'	103° 10'	73° 24'	42° 54'	12° 03'	16	163° 34'	133° 49'	104° 05'	74° 19'	43° 53'	13° 03'
162° 44'	133° 05'	103° 18'	73° 24'	42° 48'	11° 59'	17	163° 41'	134° 01'	104° 13'	74° 19'	43° 47'	12° 59'
162° 51'	133° 17'	103° 27'	73° 24'	42° 42'	11° 56'	18	163° 48'	134° 13'	104° 22'	74° 19'	43° 40'	12° 55'
162° 58'	133° 30'	103° 35'	73° 24'	42° 36'	11° 52'	19	163° 55'	134° 26'	104° 30'	74° 19'	43° 34'	12° 51'
163° 06'	133° 42'	103° 44'	73° 24'	42° 30'	11° 48'	20	164° 02'	134° 38'	104° 39'	74° 19'	43° 28'	12° 47'
163° 13'	133° 55'	103° 53'	73° 24'	42° 24'	11° 45'	21	164° 09'	134° 51'	104° 48'	74° 19'	43° 22'	12° 43'
163° 21'	134° 08'	104° 02'	73° 24'	42° 17'	11° 41'	22	164° 16'	135° 03'	104° 57'	74° 19'	43° 15'	12° 39'
163° 28'	134° 21'	104° 11'	73° 24'	42° 11'	11° 37'	23	164° 23'	135° 16'	105° 06'	74° 19'	43° 09'	12° 35'
163° 35'	134° 34'	104° 20'	73° 24'	42° 05'	11° 34'	24	164° 30'	135° 29'	105° 15'	74° 19'	43° 02'	12° 31'
163° 43'	134° 47'	104° 29'	73° 24'	41° 58'	11° 30'	25	164° 37'	135° 42'	105° 24'	74° 19'	42° 56'	12° 27'
163° 50'	135° 00'	104° 39'	73° 24'	41° 51'	11° 26'	26	164° 44'	135° 55'	105° 34'	74° 19'	42° 49'	12° 23'
163° 57'	135° 14'	104° 49'	73° 24'	41° 45'	11° 23'	27	164° 51'	136° 08'	105° 43'	74° 19'	42° 42'	12° 19'
164° 05'	135° 27'	104° 59'	73° 24'	41° 38'	11° 19'	28	164° 58'	136° 21'	105° 53'	74° 19'	42° 35'	12° 15'
164° 12'	135° 41'	105° 09'	73° 24'	41° 31'	11° 15'	29	165° 05'	136° 35'	106° 03'	74° 19'	42° 28'	12° 11'
164° 20'	135° 55'	105° 19'	73° 24'	41° 24'	11° 11'	30	165° 12'	136° 48'	106° 13'	74° 19'	42° 21'	12° 07'
164° 27'	136° 09'	105° 29'	73° 24'	41° 17'	11° 07'	31	165° 19'	137° 02'	106° 24'	74° 19'	42° 14'	12° 03'
164° 35'	136° 23'	105° 40'	73° 24'	41° 10'	11° 03'	32	165° 26'	137° 16'	106° 34'	74° 19'	42° 07'	11° 59'
164° 43'	136° 37'	105° 51'	73° 24'	41° 03'	10° 59'	33	165° 33'	137° 30'	106° 45'	74° 19'	41° 59'	11° 54'
164° 50'	136° 52'	106° 02'	73° 24'	40° 55'	10° 55'	34	165° 41'	137° 45'	106° 56'	74° 19'	41° 52'	11° 50'
164° 58'	137° 07'	106° 14'	73° 24'	40° 48'	10° 51'	35	165° 48'	137° 59'	107° 08'	74° 19'	41° 44'	11° 46'
165° 06'	137° 22'	106° 25'	73° 24'	40° 40'	10° 47'	36	165° 55'	138° 14'	107° 19'	74° 19'	41° 36'	11° 41'
165° 14'	137° 37'	106° 37'	73° 24'	40° 32'	10° 43'	37	166° 03'	138° 29'	107° 31'	74° 19'	41° 28'	11° 37'
165° 21'	137° 53'	106° 50'	73° 24'	40° 24'	10° 39'	38	166° 10'	138° 44'	107° 44'	74° 19'	41° 20'	11° 32'
165° 29'	138° 09'	107° 03'	73° 24'	40° 16'	10° 35'	39	166° 18'	139° 00'	107° 56'	74° 19'	41° 11'	11° 28'
165° 37'	138° 25'	107° 16'	73° 24'	40° 07'	10° 30'	40	166° 25'	139° 16'	108° 09'	74° 19'	41° 03'	11° 23'
165° 46'	138° 41'	107° 29'	73° 24'	39° 58'	10° 26'	41	166° 33'	139° 32'	108° 23'	74° 19'	40° 54'	11° 18'
165° 54'	138° 58'	107° 43'	73° 24'	39° 49'	10° 22'	42	166° 41'	139° 48'	108° 37'	74° 19'	40° 45'	11° 13'
166° 02'	139° 15'	107° 58'	73° 24'	39° 40'	10° 17'	43	166° 49'	140° 05'	108° 51'	74° 19'	40° 35'	11° 08'
166° 11'	139° 33'	108° 13'	73° 24'	39° 31'	10° 12'	44	166° 57'	140° 22'	109° 06'	74° 19'	40° 26'	11° 03'
166° 19'	139° 51'	108° 28'	73° 24'	39° 21'	10° 08'	45	167° 05'	140° 40'	109° 22'	74° 19'	40° 16'	10° 58'
166° 28'	140° 09'	108° 44'	73° 24'	39° 11'	10° 03'	46	167° 13'	140° 58'	109° 38'	74° 19'	40° 06'	10° 53'
166° 37'	140° 28'	109° 01'	73° 24'	39° 01'	9° 58'	47	167° 21'	141° 16'	109° 54'	74° 19'	39° 55'	10° 48'
166° 46'	140° 47'	109° 19'	73° 24'	38° 50'	9° 53'	48	167° 30'	141° 35'	110° 12'	74° 19'	39° 44'	10° 42'
166° 55'	141° 07'	109° 37'	73° 24'	38° 39'	9° 48'	49	167° 38'	141° 55'	110° 30'	74° 19'	39° 33'	10° 37'
167° 04'	141° 27'	109° 56'	73° 24'	38° 28'	9° 43'	50	167° 47'	142° 15'	110° 48'	74° 19'	39° 21'	10° 31'
167° 14'	141° 48'	110° 16'	73° 24'	38° 16'	9° 37'	51	167° 56'	142° 35'	111° 08'	74° 19'	39° 09'	10° 25'
167° 23'	142° 09'	110° 37'	73° 24'	38° 04'	9° 32'	52	168° 05'	142° 56'	111° 29'	74° 19'	38° 57'	10° 20'
167° 33'	142° 32'	110° 59'	73° 24'	37° 51'	9° 26'	53	168° 14'	143° 18'	111° 51'	74° 19'	38° 44'	10° 13'
167° 43'	142° 54'	111° 22'	73° 24'	37° 38'	9° 20'	54	168° 24'	143° 40'	112° 14'	74° 19'	38° 30'	10° 07'
167° 53'	143° 18'	111° 46'	73° 24'	37° 24'	9° 15'	55	168° 34'	144° 03'	112° 38'	74° 19'	38° 16'	10° 01'
168° 04'	143° 42'	112° 12'	73° 24'	37° 10'	9° 08'	56	168° 43'	144° 27'	113° 03'	74° 19'	38° 01'	9° 54'
168° 14'	144° 08'	112° 40'	73° 24'	36° 54'	9° 02'	57	168° 53'	144° 52'	113° 30'	74° 19'	37° 46'	9° 47'
168° 25'	144° 34'	113° 09'	73° 24'	36° 39'	8° 56'	58	169° 04'	145° 17'	113° 59'	74° 19'	37° 30'	9° 40'
168° 36'	145° 01'	113° 40'	73° 24'	36° 22'	8° 49'	59	169° 14'	145° 44'	114° 30'	74° 19'	37° 13'	9° 33'
168° 48'	145° 29'	114° 14'	73° 24'	36° 05'	8° 42'	60	169° 25'	146° 11'	115° 03'	74° 19'	36° 55'	9° 25'
169° 00'	145° 58'	114° 50'	73° 24'	35° 47'	8° 35'	61	169° 36'	146° 40'	115° 39'	74° 19'	36° 36'	9° 18'
169° 12'	146° 28'	115° 29'	73° 24'	35° 27'	8° 27'	62	169° 48'	147° 09'	116° 17'	74° 19'	36° 17'	9° 10'
169° 24'	147° 00'	116° 11'	73° 24'	35° 07'	8° 20'	63	170° 00'	147° 40'	116° 59'	74° 19'	35° 56'	9° 01'
169° 37'	147° 33'	116° 58'	73° 24'	34° 45'	8° 12'	64	170° 12'	148° 12'	117° 44'	74° 19'	35° 34'	8° 53'
169° 50'	148° 07'	117° 49'	73° 24'	34° 22'	8° 03'	65	170° 24'	148° 46'	118° 34'	74° 19'	35° 10'	8° 44'
170° 04'	148° 43'	118° 46'	73° 24'	33° 58'	7° 55'	66	170° 37'	149° 21'	119° 30'	74° 19'	34° 45'	8° 34'
170° 18'	149° 21'	119° 50'	73° 24'	33° 32'	7° 46'	67	170° 50'	149° 58'	120° 32'	74° 19'	34° 18'	8° 25'
170° 33'	150° 00'	121° 03'		33° 04'	7° 36'	68	171° 04'	150° 37'	121° 43'		33° 50'	8° 14'
170° 48'	150° 42'	122° 27'		32° 34'	7° 27'	69	171° 18'	151° 17'	123° 04'		33° 19'	8° 04'
171° 04'	151° 25'	124° 08'		32° 02'	7° 16'	70	171° 33'	152° 00'	124° 40'		32° 46'	7° 53'
171° 20'	152° 11'	126° 13'		31° 27'	7° 05'	71	171° 48'	152° 44'	126° 38'		32° 10'	7° 41'
171° 37'	153° 00'	129° 04'		30° 50'	6° 54'	72	172° 04'	153° 32'	129° 12'		31° 31'	7° 29'
171° 54'	153° 51'			30° 08'	6° 42'	73	172° 21'	154° 22'			30° 49'	7° 16'
172° 12'	154° 45'			29° 23'	6° 30'	74	172° 38'	155° 14'			30° 02'	7° 02'
172° 31'	155° 42'			28° 34'	6° 16'	75	172° 56'	156° 10'			29° 11'	6° 47'
172° 51'	156° 43'			27° 39'	6° 02'	76	173° 15'	157° 10'			28° 14'	6° 32'
173° 12'	157° 47'			26° 39'	5° 47'	77	173° 35'	158° 12'			27° 12'	6° 16'
173° 34'	158° 56'			25° 32'	5° 31'	78	173° 55'	159° 19'			26° 02'	5° 58'
173° 57'	160° 09'			24° 16'	5° 14'	79	174° 17'	160° 31'			24° 43'	5° 40'
174° 21'	161° 27'			22° 51'	4° 56'	80	174° 40'	161° 47'			23° 15'	5° 20'
174° 47'	162° 50'			21° 15'	4° 36'	81	175° 04'	163° 08'			21° 35'	4° 59'
175° 13'	164° 19'			19° 27'	4° 15'	82	175° 29'	164° 34'			19° 42'	4° 36'
175° 42'	165° 53'			17° 25'	3° 52'	83	175° 56'	166° 07'			17° 34'	4° 11'
176° 12'	167° 34'			15° 08'	3° 27'	84	176° 24'	167° 46'			15° 12'	3° 44'
176° 44'	169° 21'				3° 00'	85	176° 54'	169° 31'				3° 15'
177° 18'	171° 15'				2° 31'	86	177° 27'	171° 23'				2° 43'
177° 54'	173° 17'				1° 59'	87	178° 01'	173° 22'				2° 08'
178° 33'	175° 24'				1° 23'	88	178° 38'	175° 28'				1° 30'
179° 15'	177° 39'				0° 44'	89	179° 17'	177° 40'				0° 47'

4:56							5:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
162° 38'	131° 32'	102° 53'	75° 15'	46° 28'	15° 12'	0	163° 43'	132° 32'	103° 48'	76° 11'	47° 27'	16° 16'
162° 46'	131° 44'	103° 00'	75° 15'	46° 22'	15° 07'	1	163° 50'	132° 44'	103° 56'	76° 11'	47° 21'	16° 12'
162° 53'	131° 56'	103° 08'	75° 15'	46° 16'	15° 03'	2	163° 57'	132° 56'	104° 04'	76° 11'	47° 15'	16° 07'
163° 01'	132° 09'	103° 16'	75° 15'	46° 10'	14° 58'	3	164° 04'	133° 08'	104° 11'	76° 11'	47° 09'	16° 02'
163° 08'	132° 21'	103° 24'	75° 15'	46° 04'	14° 54'	4	164° 11'	133° 20'	104° 19'	76° 11'	47° 03'	15° 57'
163° 15'	132° 33'	103° 32'	75° 15'	45° 58'	14° 50'	5	164° 18'	133° 32'	104° 27'	76° 11'	46° 57'	15° 53'
163° 23'	132° 45'	103° 39'	75° 15'	45° 52'	14° 45'	6	164° 24'	133° 44'	104° 35'	76° 11'	46° 51'	15° 48'
163° 30'	132° 57'	103° 47'	75° 15'	45° 46'	14° 41'	7	164° 31'	133° 56'	104° 43'	76° 11'	46° 45'	15° 44'
163° 37'	133° 09'	103° 55'	75° 15'	45° 40'	14° 37'	8	164° 38'	134° 07'	104° 50'	76° 11'	46° 39'	15° 39'
163° 44'	133° 21'	104° 03'	75° 15'	45° 34'	14° 32'	9	164° 44'	134° 19'	104° 58'	76° 11'	46° 33'	15° 34'
163° 51'	133° 33'	104° 11'	75° 15'	45° 28'	14° 28'	10	164° 51'	134° 31'	105° 06'	76° 11'	46° 27'	15° 30'
163° 58'	133° 45'	104° 19'	75° 15'	45° 22'	14° 24'	11	164° 57'	134° 43'	105° 14'	76° 11'	46° 21'	15° 25'
164° 04'	133° 57'	104° 27'	75° 15'	45° 16'	14° 20'	12	165° 04'	134° 55'	105° 22'	76° 11'	46° 14'	15° 21'
164° 11'	134° 09'	104° 35'	75° 15'	45° 10'	14° 16'	13	165° 10'	135° 06'	105° 30'	76° 11'	46° 08'	15° 16'
164° 18'	134° 21'	104° 43'	75° 15'	45° 04'	14° 11'	14	165° 16'	135° 18'	105° 38'	76° 11'	46° 02'	15° 12'
164° 25'	134° 33'	104° 51'	75° 15'	44° 57'	14° 07'	15	165° 23'	135° 30'	105° 47'	76° 11'	45° 56'	15° 07'
164° 31'	134° 45'	105° 00'	75° 15'	44° 51'	14° 03'	16	165° 29'	135° 42'	105° 55'	76° 11'	45° 50'	15° 03'
164° 38'	134° 57'	105° 08'	75° 15'	44° 45'	13° 59'	17	165° 35'	135° 54'	106° 03'	76° 11'	45° 43'	14° 58'
164° 45'	135° 10'	105° 17'	75° 15'	44° 39'	13° 54'	18	165° 42'	136° 06'	106° 12'	76° 11'	45° 37'	14° 54'
164° 51'	135° 22'	105° 25'	75° 15'	44° 32'	13° 50'	19	165° 48'	136° 18'	106° 20'	76° 11'	45° 31'	14° 49'
164° 58'	135° 34'	105° 34'	75° 15'	44° 26'	13° 46'	20	165° 54'	136° 30'	106° 29'	76° 11'	45° 24'	14° 45'
165° 04'	135° 46'	105° 43'	75° 15'	44° 20'	13° 42'	21	166° 00'	136° 42'	106° 37'	76° 11'	45° 18'	14° 40'
165° 11'	135° 59'	105° 51'	75° 15'	44° 13'	13° 38'	22	166° 06'	136° 54'	106° 46'	76° 11'	45° 11'	14° 36'
165° 18'	136° 11'	106° 00'	75° 15'	44° 07'	13° 33'	23	166° 13'	137° 07'	106° 55'	76° 11'	45° 04'	14° 31'
165° 24'	136° 24'	106° 10'	75° 15'	44° 00'	13° 29'	24	166° 19'	137° 19'	107° 04'	76° 11'	44° 58'	14° 27'
165° 31'	136° 37'	106° 19'	75° 15'	43° 53'	13° 25'	25	166° 25'	137° 32'	107° 14'	76° 11'	44° 51'	14° 22'
165° 37'	136° 50'	106° 28'	75° 15'	43° 46'	13° 20'	26	166° 31'	137° 44'	107° 23'	76° 11'	44° 44'	14° 17'
165° 44'	137° 02'	106° 38'	75° 15'	43° 40'	13° 16'	27	166° 37'	137° 57'	107° 32'	76° 11'	44° 37'	14° 13'
165° 51'	137° 16'	106° 48'	75° 15'	43° 33'	13° 12'	28	166° 44'	138° 10'	107° 42'	76° 11'	44° 30'	14° 08'
165° 57'	137° 29'	106° 58'	75° 15'	43° 25'	13° 07'	29	166° 50'	138° 23'	107° 52'	76° 11'	44° 22'	14° 03'
166° 04'	137° 42'	107° 08'	75° 15'	43° 18'	13° 03'	30	166° 56'	138° 36'	108° 02'	76° 11'	44° 15'	13° 59'
166° 11'	137° 56'	107° 18'	75° 15'	43° 11'	12° 58'	31	167° 02'	138° 49'	108° 12'	76° 11'	44° 08'	13° 54'
166° 17'	138° 09'	107° 29'	75° 15'	43° 03'	12° 54'	32	167° 09'	139° 03'	108° 23'	76° 11'	44° 00'	13° 49'
166° 24'	138° 23'	107° 39'	75° 15'	42° 56'	12° 49'	33	167° 15'	139° 16'	108° 34'	76° 11'	43° 52'	13° 44'
166° 31'	138° 37'	107° 51'	75° 15'	42° 48'	12° 44'	34	167° 21'	139° 30'	108° 45'	76° 11'	43° 44'	13° 39'
166° 38'	138° 52'	108° 02'	75° 15'	42° 40'	12° 40'	35	167° 28'	139° 44'	108° 56'	76° 11'	43° 36'	13° 34'
166° 45'	139° 06'	108° 13'	75° 15'	42° 32'	12° 35'	36	167° 34'	139° 58'	109° 08'	76° 11'	43° 28'	13° 29'
166° 52'	139° 21'	108° 25'	75° 15'	42° 24'	12° 30'	37	167° 41'	140° 13'	109° 19'	76° 11'	43° 20'	13° 24'
166° 59'	139° 36'	108° 38'	75° 15'	42° 16'	12° 25'	38	167° 47'	140° 28'	109° 32'	76° 11'	43° 11'	13° 18'
167° 06'	139° 51'	108° 50'	75° 15'	42° 07'	12° 20'	39	167° 54'	140° 43'	109° 44'	76° 11'	43° 02'	13° 13'
167° 13'	140° 07'	109° 03'	75° 15'	41° 58'	12° 15'	40	168° 01'	140° 58'	109° 57'	76° 11'	42° 53'	13° 08'
167° 20'	140° 23'	109° 17'	75° 15'	41° 49'	12° 10'	41	168° 08'	141° 13'	110° 10'	76° 11'	42° 44'	13° 02'
167° 28'	140° 39'	109° 30'	75° 15'	41° 40'	12° 05'	42	168° 15'	141° 29'	110° 24'	76° 11'	42° 35'	12° 57'
167° 35'	140° 55'	109° 45'	75° 15'	41° 30'	12° 00'	43	168° 22'	141° 45'	110° 38'	76° 11'	42° 25'	12° 51'
167° 43'	141° 12'	109° 59'	75° 15'	41° 20'	11° 54'	44	168° 29'	142° 02'	110° 53'	76° 11'	42° 15'	12° 45'
167° 50'	141° 29'	110° 15'	75° 15'	41° 10'	11° 49'	45	168° 36'	142° 19'	111° 08'	76° 11'	42° 05'	12° 39'
167° 58'	141° 47'	110° 31'	75° 15'	41° 00'	11° 43'	46	168° 43'	142° 36'	111° 24'	76° 11'	41° 54'	12° 33'
168° 06'	142° 05'	110° 47'	75° 15'	40° 49'	11° 38'	47	168° 50'	142° 54'	111° 40'	76° 11'	41° 43'	12° 27'
168° 14'	142° 24'	111° 04'	75° 15'	40° 38'	11° 32'	48	168° 58'	143° 12'	111° 57'	76° 11'	41° 32'	12° 21'
168° 22'	142° 43'	111° 22'	75° 15'	40° 27'	11° 26'	49	169° 05'	143° 31'	112° 15'	76° 11'	41° 20'	12° 15'
168° 30'	143° 02'	111° 41'	75° 15'	40° 15'	11° 20'	50	169° 13'	143° 50'	112° 33'	76° 11'	41° 08'	12° 08'
168° 39'	143° 22'	112° 00'	75° 15'	40° 02'	11° 14'	51	169° 21'	144° 09'	112° 53'	76° 11'	40° 55'	12° 02'
168° 47'	143° 43'	112° 21'	75° 15'	39° 50'	11° 07'	52	169° 29'	144° 29'	113° 13'	76° 11'	40° 42'	11° 55'
168° 56'	144° 04'	112° 42'	75° 15'	39° 36'	11° 01'	53	169° 37'	144° 50'	113° 34'	76° 11'	40° 29'	11° 48'
169° 05'	144° 26'	113° 05'	75° 15'	39° 22'	10° 54'	54	169° 46'	145° 12'	113° 57'	76° 11'	40° 15'	11° 40'
169° 14'	144° 48'	113° 29'	75° 15'	39° 08'	10° 47'	55	169° 54'	145° 34'	114° 20'	76° 11'	40° 00'	11° 33'
169° 23'	145° 12'	113° 54'	75° 15'	38° 53'	10° 40'	56	170° 03'	145° 57'	114° 45'	76° 11'	39° 45'	11° 25'
169° 33'	145° 36'	114° 21'	75° 15'	38° 37'	10° 32'	57	170° 12'	146° 20'	115° 12'	76° 11'	39° 29'	11° 18'
169° 42'	146° 01'	114° 49'	75° 15'	38° 21'	10° 25'	58	170° 21'	146° 45'	115° 40'	76° 11'	39° 12'	11° 09'
169° 52'	146° 27'	115° 20'	75° 15'	38° 03'	10° 17'	59	170° 30'	147° 10'	116° 10'	76° 11'	38° 54'	11° 01'
170° 02'	146° 54'	115° 52'	75° 15'	37° 45'	10° 09'	60	170° 40'	147° 36'	116° 42'	76° 11'	38° 35'	10° 52'
170° 13'	147° 22'	116° 27'	75° 15'	37° 26'	10° 01'	61	170° 50'	148° 03'	117° 16'	76° 11'	38° 16'	10° 43'
170° 24'	147° 51'	117° 05'	75° 15'	37° 06'	9° 52'	62	171° 00'	148° 32'	117° 53'	76° 11'	37° 55'	10° 34'
170° 35'	148° 21'	117° 46'	75° 15'	36° 45'	9° 43'	63	171° 10'	149° 01'	118° 33'	76° 11'	37° 33'	10° 25'
170° 46'	148° 52'	118° 31'	75° 15'	36° 22'	9° 34'	64	171° 21'	149° 32'	119° 17'	76° 11'	37° 10'	10° 15'
170° 58'	149° 25'	119° 20'	75° 15'	35° 58'	9° 24'	65	171° 32'	150° 04'	120° 05'	76° 11'	36° 45'	10° 04'
171° 10'	149° 59'	120° 14'	75° 15'	35° 32'	9° 14'	66	171° 43'	150° 38'	120° 58'	76° 11'	36° 19'	9° 53'
171° 23'	150° 35'	121° 15'	75° 15'	35° 05'	9° 03'	67	171° 55'	151° 13'	121° 57'	76° 11'	35° 51'	9° 42'
171° 36'	151° 13'	122° 23'		34° 35'	8° 52'	68	172° 07'	151° 49'	123° 04'		35° 20'	9° 30'
171° 49'	151° 52'	123° 42'		34° 03'	8° 41'	69	172° 20'	152° 28'	124° 20'		34° 48'	9° 18'
172° 03'	152° 34'	125° 14'		33° 29'	8° 29'	70	172° 33'	153° 08'	125° 48'		34° 13'	9° 05'
172° 17'	153° 18'	127° 05'		32° 52'	8° 16'	71	172° 46'	153° 51'	127° 33'		33° 35'	8° 52'
172° 32'	154° 04'	129° 26'		32° 12'	8° 03'	72	173° 00'	154° 36'	129° 44'		32° 53'	8° 37'
172° 48'	154° 53'			31° 28'	7° 49'	73	173° 15'	155° 24'			32° 08'	8° 22'
173° 04'	155° 44'			30° 40'	7° 34'	74	173° 30'	156° 14'			31° 18'	8° 07'
173° 21'	156° 39'			29° 48'	7° 19'	75	173° 46'	157° 07'			30° 24'	7° 50'
173° 39'	157° 36'			28° 49'	7° 02'	76	174° 02'	158° 03'			29° 23'	7° 32'
173° 57'	158° 38'			27° 44'	6° 45'	77	174° 20'	159° 03'			28° 16'	7° 13'
174° 17'	159° 43'			26° 31'	6° 26'	78	174° 38'	160° 07'			27° 00'	6° 53'
174° 37'	160° 53'			25° 09'	6° 06'	79	174° 57'	161° 15'			25° 35'	6° 32'
174° 58'	162° 07'			23° 37'	5° 45'	80	175° 17'	162° 27'			23° 59'	6° 09'
175° 21'	163° 26'			21° 53'	5° 22'	81	175° 38'	163° 44'			22° 10'	5° 44'
175° 45'	164° 51'			19° 55'	4° 57'	82	176° 01'	165° 07'			20° 06'	5° 18'
176° 10'	166° 21'			17° 41'	4° 30'	83	176° 24'	166° 35'			17° 47'	4° 49'
176° 37'	167° 57'			15° 13'	4° 01'	84	176° 49'	168° 09'				4° 18'
177° 05'	169° 40'				3° 30'	85	177° 16'	169° 50'				3° 45'
177° 35'	171° 30'				2° 56'	86	177° 44'	171° 38'				3° 08'
178° 08'	173° 27'				2° 18'	87	178° 15'	173° 33'				2° 28'
178° 42'	175° 31'				1° 37'	88	178° 47'	175° 34'				1° 43'
179° 19'	177° 42'				0° 51'	89	179° 22'	177° 44'				0° 54'

5:04							5:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
164° 47'	133° 31'	104° 44'	77° 06'	48° 27'	17° 21'	0	165° 52'	134° 31'	105° 40'	78° 02'	49° 27'	18° 25'
164° 54'	133° 43'	104° 52'	77° 06'	48° 21'	17° 16'	1	165° 58'	134° 43'	105° 47'	78° 02'	49° 20'	18° 20'
165° 01'	133° 55'	104° 59'	77° 06'	48° 15'	17° 11'	2	166° 04'	134° 55'	105° 55'	78° 02'	49° 14'	18° 15'
165° 07'	134° 07'	105° 07'	77° 06'	48° 09'	17° 06'	3	166° 11'	135° 07'	106° 03'	78° 02'	49° 08'	18° 09'
165° 14'	134° 19'	105° 15'	77° 06'	48° 03'	17° 01'	4	166° 17'	135° 18'	106° 10'	78° 02'	49° 02'	18° 04'
165° 20'	134° 31'	105° 23'	77° 06'	47° 56'	16° 56'	5	166° 23'	135° 30'	106° 18'	78° 02'	48° 55'	17° 59'
165° 26'	134° 42'	105° 30'	77° 06'	47° 50'	16° 51'	6	166° 28'	135° 41'	106° 26'	78° 02'	48° 49'	17° 54'
165° 33'	134° 54'	105° 38'	77° 06'	47° 44'	16° 46'	7	166° 34'	135° 53'	106° 34'	78° 02'	48° 43'	17° 48'
165° 39'	135° 06'	105° 46'	77° 06'	47° 38'	16° 41'	8	166° 40'	136° 04'	106° 41'	78° 02'	48° 37'	17° 43'
165° 45'	135° 17'	105° 54'	77° 06'	47° 32'	16° 36'	9	166° 46'	136° 16'	106° 49'	78° 02'	48° 30'	17° 38'
165° 51'	135° 29'	106° 02'	77° 06'	47° 26'	16° 31'	10	166° 51'	136° 27'	106° 57'	78° 02'	48° 24'	17° 33'
165° 57'	135° 41'	106° 10'	77° 06'	47° 19'	16° 27'	11	166° 57'	136° 39'	107° 05'	78° 02'	48° 18'	17° 28'
166° 03'	135° 52'	106° 18'	77° 06'	47° 13'	16° 22'	12	167° 03'	136° 50'	107° 13'	78° 02'	48° 12'	17° 23'
166° 09'	136° 04'	106° 26'	77° 06'	47° 07'	16° 17'	13	167° 08'	137° 02'	107° 21'	78° 02'	48° 05'	17° 18'
166° 15'	136° 16'	106° 34'	77° 06'	47° 01'	16° 12'	14	167° 14'	137° 13'	107° 29'	78° 02'	47° 59'	17° 13'
166° 21'	136° 27'	106° 42'	77° 06'	46° 54'	16° 07'	15	167° 19'	137° 24'	107° 37'	78° 02'	47° 52'	17° 07'
166° 27'	136° 39'	106° 50'	77° 06'	46° 48'	16° 03'	16	167° 25'	137° 36'	107° 45'	78° 02'	47° 46'	17° 02'
166° 33'	136° 51'	106° 58'	77° 06'	46° 41'	15° 58'	17	167° 30'	137° 47'	107° 53'	78° 02'	47° 39'	16° 57'
166° 39'	137° 02'	107° 07'	77° 06'	46° 35'	15° 53'	18	167° 36'	137° 59'	108° 02'	78° 02'	47° 33'	16° 52'
166° 44'	137° 14'	107° 15'	77° 06'	46° 28'	15° 48'	19	167° 41'	138° 11'	108° 10'	78° 02'	47° 26'	16° 47'
166° 50'	137° 26'	107° 24'	77° 06'	46° 22'	15° 43'	20	167° 46'	138° 22'	108° 19'	78° 02'	47° 20'	16° 42'
166° 56'	137° 38'	107° 32'	77° 06'	46° 15'	15° 39'	21	167° 52'	138° 34'	108° 27'	78° 02'	47° 13'	16° 37'
167° 02'	137° 50'	107° 41'	77° 06'	46° 09'	15° 34'	22	167° 57'	138° 46'	108° 36'	78° 02'	47° 06'	16° 32'
167° 07'	138° 02'	107° 50'	77° 06'	46° 02'	15° 29'	23	168° 02'	138° 58'	108° 45'	78° 02'	46° 59'	16° 27'
167° 13'	138° 14'	107° 59'	77° 06'	45° 55'	15° 24'	24	168° 08'	139° 10'	108° 54'	78° 02'	46° 52'	16° 22'
167° 19'	138° 27'	108° 08'	77° 06'	45° 48'	15° 19'	25	168° 13'	139° 22'	109° 03'	78° 02'	46° 45'	16° 16'
167° 25'	138° 39'	108° 18'	77° 06'	45° 41'	15° 14'	26	168° 19'	139° 34'	109° 12'	78° 02'	46° 38'	16° 11'
167° 31'	138° 51'	108° 27'	77° 06'	45° 34'	15° 09'	27	168° 24'	139° 46'	109° 22'	78° 02'	46° 31'	16° 06'
167° 36'	139° 04'	108° 37'	77° 06'	45° 27'	15° 04'	28	168° 29'	139° 58'	109° 31'	78° 02'	46° 23'	16° 01'
167° 42'	139° 17'	108° 47'	77° 06'	45° 19'	14° 59'	29	168° 35'	140° 11'	109° 41'	78° 02'	46° 16'	15° 55'
167° 48'	139° 30'	108° 57'	77° 06'	45° 12'	14° 54'	30	168° 40'	140° 24'	109° 51'	78° 02'	46° 08'	15° 50'
167° 54'	139° 43'	109° 07'	77° 06'	45° 04'	14° 49'	31	168° 46'	140° 36'	110° 01'	78° 02'	46° 01'	15° 44'
168° 00'	139° 56'	109° 17'	77° 06'	44° 57'	14° 44'	32	168° 51'	140° 49'	110° 12'	78° 02'	45° 53'	15° 39'
168° 06'	140° 09'	109° 28'	77° 06'	44° 49'	14° 39'	33	168° 57'	141° 02'	110° 22'	78° 02'	45° 45'	15° 33'
168° 12'	140° 23'	109° 39'	77° 06'	44° 41'	14° 33'	34	169° 02'	141° 16'	110° 33'	78° 02'	45° 37'	15° 28'
168° 18'	140° 37'	109° 50'	77° 06'	44° 32'	14° 28'	35	169° 08'	141° 29'	110° 44'	78° 02'	45° 28'	15° 22'
168° 24'	140° 51'	110° 02'	77° 06'	44° 24'	14° 23'	36	169° 14'	141° 43'	110° 56'	78° 02'	45° 20'	15° 16'
168° 30'	141° 05'	110° 13'	77° 06'	44° 16'	14° 17'	37	169° 19'	141° 57'	111° 07'	78° 02'	45° 11'	15° 11'
168° 36'	141° 19'	110° 25'	77° 06'	44° 07'	14° 12'	38	169° 25'	142° 11'	111° 19'	78° 02'	45° 02'	15° 05'
168° 42'	141° 34'	110° 38'	77° 06'	43° 58'	14° 06'	39	169° 31'	142° 25'	111° 32'	78° 02'	44° 53'	14° 59'
168° 49'	141° 49'	110° 51'	77° 06'	43° 49'	14° 00'	40	169° 37'	142° 40'	111° 44'	78° 02'	44° 44'	14° 53'
168° 55'	142° 04'	111° 04'	77° 06'	43° 39'	13° 54'	41	169° 42'	142° 55'	111° 57'	78° 02'	44° 34'	14° 46'
169° 02'	142° 20'	111° 17'	77° 06'	43° 30'	13° 48'	42	169° 48'	143° 10'	112° 11'	78° 02'	44° 25'	14° 40'
169° 08'	142° 36'	111° 31'	77° 06'	43° 20'	13° 42'	43	169° 55'	143° 26'	112° 25'	78° 02'	44° 15'	14° 34'
169° 15'	142° 52'	111° 46'	77° 06'	43° 10'	13° 36'	44	170° 01'	143° 42'	112° 39'	78° 02'	44° 04'	14° 27'
169° 21'	143° 08'	112° 01'	77° 06'	42° 59'	13° 30'	45	170° 07'	143° 58'	112° 54'	78° 02'	43° 53'	14° 21'
169° 28'	143° 25'	112° 17'	77° 06'	42° 48'	13° 24'	46	170° 13'	144° 14'	113° 10'	78° 02'	43° 42'	14° 14'
169° 35'	143° 43'	112° 33'	77° 06'	42° 37'	13° 17'	47	170° 20'	144° 31'	113° 26'	78° 02'	43° 31'	14° 07'
169° 42'	144° 00'	112° 50'	77° 06'	42° 26'	13° 10'	48	170° 26'	144° 49'	113° 42'	78° 02'	43° 19'	14° 00'
169° 49'	144° 19'	113° 07'	77° 06'	42° 14'	13° 04'	49	170° 33'	145° 07'	114° 00'	78° 02'	43° 07'	13° 53'
169° 56'	144° 37'	113° 26'	77° 06'	42° 01'	12° 57'	50	170° 39'	145° 25'	114° 18'	78° 02'	42° 55'	13° 45'
170° 04'	144° 56'	113° 45'	77° 06'	41° 49'	12° 50'	51	170° 46'	145° 44'	114° 37'	78° 02'	42° 42'	13° 38'
170° 11'	145° 16'	114° 05'	77° 06'	41° 35'	12° 42'	52	170° 53'	146° 03'	114° 57'	78° 02'	42° 28'	13° 30'
170° 19'	145° 37'	114° 26'	77° 06'	41° 21'	12° 35'	53	171° 00'	146° 23'	115° 17'	78° 02'	42° 14'	13° 22'
170° 26'	145° 57'	114° 48'	77° 06'	41° 07'	12° 27'	54	171° 07'	146° 43'	115° 39'	78° 02'	41° 59'	13° 14'
170° 34'	146° 19'	115° 11'	77° 06'	40° 52'	12° 19'	55	171° 15'	147° 04'	116° 02'	78° 02'	41° 44'	13° 05'
170° 43'	146° 41'	115° 36'	77° 06'	40° 36'	12° 11'	56	171° 22'	147° 26'	116° 27'	78° 02'	41° 28'	12° 57'
170° 51'	147° 04'	116° 02'	77° 06'	40° 20'	12° 03'	57	171° 30'	147° 49'	116° 53'	78° 02'	41° 11'	12° 48'
170° 59'	147° 28'	116° 30'	77° 06'	40° 03'	11° 54'	58	171° 38'	148° 12'	117° 20'	78° 02'	40° 53'	12° 39'
171° 08'	147° 53'	116° 59'	77° 06'	39° 44'	11° 45'	59	171° 46'	148° 36'	117° 49'	78° 02'	40° 35'	12° 29'
171° 17'	148° 19'	117° 31'	77° 06'	39° 25'	11° 36'	60	171° 54'	149° 01'	118° 20'	78° 02'	40° 15'	12° 19'
171° 26'	148° 45'	118° 05'	77° 06'	39° 05'	11° 26'	61	172° 03'	149° 27'	118° 53'	78° 02'	39° 55'	12° 09'
171° 36'	149° 13'	118° 41'	77° 06'	38° 44'	11° 16'	62	172° 12'	149° 54'	119° 29'	78° 02'	39° 33'	11° 59'
171° 45'	149° 42'	119° 21'	77° 06'	38° 22'	11° 06'	63	172° 21'	150° 22'	120° 08'	78° 02'	39° 10'	11° 48'
171° 55'	150° 12'	120° 04'	77° 06'	37° 58'	10° 55'	64	172° 30'	150° 52'	120° 50'	78° 02'	38° 46'	11° 36'
172° 06'	150° 43'	120° 51'	77° 06'	37° 33'	10° 44'	65	172° 39'	151° 22'	121° 36'	78° 02'	38° 20'	11° 25'
172° 16'	151° 16'	121° 43'	77° 06'	37° 06'	10° 33'	66	172° 49'	151° 54'	122° 27'	78° 02'	37° 52'	11° 12'
172° 27'	151° 50'	122° 40'	77° 06'	36° 37'	10° 21'	67	172° 59'	152° 28'	123° 23'	78° 02'	37° 22'	10° 59'
172° 38'	152° 26'	123° 45'		36° 06'	10° 08'	68	173° 10'	153° 02'	124° 26'		36° 51'	10° 46'
172° 50'	153° 04'	124° 58'		35° 32'	9° 55'	69	173° 21'	153° 39'	125° 37'		36° 16'	10° 32'
173° 02'	153° 43'	126° 23'		34° 56'	9° 41'	70	173° 32'	154° 18'	126° 58'		35° 39'	10° 17'
173° 15'	154° 25'	128° 03'		34° 17'	9° 27'	71	173° 44'	154° 58'	128° 33'		34° 59'	10° 02'
173° 28'	155° 08'	130° 05'		33° 34'	9° 12'	72	173° 56'	155° 41'	130° 28'		34° 15'	9° 46'
173° 42'	155° 55'	132° 45'		32° 47'	8° 56'	73	174° 09'	156° 26'	132° 55'		33° 27'	9° 29'
173° 56'	156° 44'			31° 56'	8° 39'	74	174° 22'	157° 14'			32° 34'	9° 11'
174° 11'	157° 35'			31° 00'	8° 21'	75	174° 35'	158° 04'			31° 35'	8° 52'
174° 26'	158° 30'			29° 57'	8° 02'	76	174° 50'	158° 58'			30° 30'	8° 32'
174° 42'	159° 29'			28° 47'	7° 42'	77	175° 05'	159° 55'			29° 17'	8° 11'
174° 59'	160° 31'			27° 28'	7° 21'	78	175° 21'	160° 55'			27° 55'	7° 48'
175° 17'	161° 37'			25° 59'	6° 58'	79	175° 37'	162° 00'			26° 23'	7° 23'
175° 36'	162° 48'			24° 19'	6° 33'	80	175° 54'	163° 08'			24° 38'	6° 58'
175° 56'	164° 03'			22° 25'	6° 07'	81	176° 13'	164° 22'			22° 38'	6° 30'
176° 16'	165° 23'			20° 15'	5° 39'	82	176° 32'	165° 40'			20° 22'	6° 00'
176° 38'	166° 50'			17° 49'	5° 08'	83	176° 53'	167° 04'				5° 27'
177° 02'	168° 22'				4° 35'	84	177° 14'	168° 34'				4° 52'
177° 27'	170° 00'				3° 59'	85	177° 37'	170° 11'				4° 14'
177° 53'	171° 46'				3° 20'	86	178° 02'	171° 54'				3° 32'
178° 22'	173° 38'				2° 37'	87	178° 28'	173° 44'				2° 47'
178° 52'	175° 38'				1° 50'	88	178° 57'	175° 42'				1° 57'
179° 24'	177° 45'				0° 58'	89	179° 27'	177° 47'				1° 01'

5:12							5:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
166° 57'	135° 32'	106° 35'	78° 57'	50° 26'	19° 30'	0	168° 02'	136° 32'	107° 31'	79° 53'	51° 25'	20° 34'
167° 03'	135° 43'	106° 43'	78° 57'	50° 20'	19° 24'	1	168° 07'	136° 44'	107° 39'	79° 53'	51° 19'	20° 28'
167° 08'	135° 55'	106° 51'	78° 57'	50° 13'	19° 18'	2	168° 12'	136° 55'	107° 47'	79° 53'	51° 12'	20° 22'
167° 14'	136° 06'	106° 58'	78° 57'	50° 07'	19° 13'	3	168° 18'	137° 06'	107° 54'	79° 53'	51° 06'	20° 16'
167° 20'	136° 18'	107° 06'	78° 57'	50° 01'	19° 07'	4	168° 23'	137° 17'	108° 02'	79° 53'	51° 00'	20° 10'
167° 25'	136° 29'	107° 14'	78° 57'	49° 54'	19° 02'	5	168° 28'	137° 29'	108° 10'	79° 53'	50° 53'	20° 04'
167° 31'	136° 41'	107° 22'	78° 57'	49° 48'	18° 56'	6	168° 33'	137° 40'	108° 17'	79° 53'	50° 47'	19° 58'
167° 36'	136° 52'	107° 29'	78° 57'	49° 42'	18° 51'	7	168° 38'	137° 51'	108° 25'	79° 53'	50° 40'	19° 53'
167° 41'	137° 03'	107° 37'	78° 57'	49° 35'	18° 45'	8	168° 43'	138° 02'	108° 33'	79° 53'	50° 34'	19° 47'
167° 47'	137° 14'	107° 45'	78° 57'	49° 29'	18° 40'	9	168° 47'	138° 13'	108° 40'	79° 53'	50° 27'	19° 41'
167° 52'	137° 26'	107° 53'	78° 57'	49° 23'	18° 34'	10	168° 52'	138° 24'	108° 48'	79° 53'	50° 21'	19° 36'
167° 57'	137° 37'	108° 00'	78° 57'	49° 16'	18° 29'	11	168° 57'	138° 35'	108° 56'	79° 53'	50° 15'	19° 30'
168° 02'	137° 48'	108° 08'	78° 57'	49° 10'	18° 24'	12	169° 02'	138° 46'	109° 04'	79° 53'	50° 08'	19° 24'
168° 07'	137° 59'	108° 16'	78° 57'	49° 03'	18° 18'	13	169° 07'	138° 57'	109° 12'	79° 53'	50° 02'	19° 19'
168° 12'	138° 11'	108° 24'	78° 57'	48° 57'	18° 13'	14	169° 11'	139° 08'	109° 20'	79° 53'	49° 55'	19° 13'
168° 18'	138° 22'	108° 32'	78° 57'	48° 50'	18° 07'	15	169° 16'	139° 19'	109° 28'	79° 53'	49° 48'	19° 07'
168° 23'	138° 33'	108° 41'	78° 57'	48° 44'	18° 02'	16	169° 20'	139° 30'	109° 36'	79° 53'	49° 42'	19° 02'
168° 28'	138° 44'	108° 49'	78° 57'	48° 37'	17° 57'	17	169° 25'	139° 41'	109° 44'	79° 53'	49° 35'	18° 56'
168° 33'	138° 56'	108° 57'	78° 57'	48° 31'	17° 51'	18	169° 30'	139° 53'	109° 52'	79° 53'	49° 28'	18° 50'
168° 38'	139° 07'	109° 05'	78° 57'	48° 24'	17° 46'	19	169° 34'	140° 04'	110° 01'	79° 53'	49° 22'	18° 45'
168° 43'	139° 19'	109° 14'	78° 57'	48° 17'	17° 41'	20	169° 39'	140° 15'	110° 09'	79° 53'	49° 15'	18° 39'
168° 48'	139° 30'	109° 22'	78° 57'	48° 10'	17° 35'	21	169° 43'	140° 26'	110° 18'	79° 53'	49° 08'	18° 33'
168° 53'	139° 42'	109° 31'	78° 57'	48° 03'	17° 30'	22	169° 48'	140° 38'	110° 26'	79° 53'	49° 01'	18° 28'
168° 57'	139° 53'	109° 40'	78° 57'	47° 56'	17° 24'	23	169° 53'	140° 49'	110° 35'	79° 53'	48° 54'	18° 22'
169° 02'	140° 05'	109° 49'	78° 57'	47° 49'	17° 19'	24	169° 57'	141° 00'	110° 44'	79° 53'	48° 46'	18° 16'
169° 07'	140° 17'	109° 58'	78° 57'	47° 42'	17° 13'	25	170° 02'	141° 12'	110° 53'	79° 53'	48° 39'	18° 11'
169° 12'	140° 29'	110° 07'	78° 57'	47° 35'	17° 08'	26	170° 06'	141° 24'	111° 02'	79° 53'	48° 32'	18° 05'
169° 17'	140° 41'	110° 17'	78° 57'	47° 28'	17° 02'	27	170° 11'	141° 36'	111° 11'	79° 53'	48° 24'	17° 59'
169° 22'	140° 53'	110° 26'	78° 57'	47° 20'	16° 57'	28	170° 15'	141° 47'	111° 21'	79° 53'	48° 17'	17° 53'
169° 27'	141° 05'	110° 36'	78° 57'	47° 13'	16° 51'	29	170° 20'	141° 59'	111° 30'	79° 53'	48° 09'	17° 47'
169° 32'	141° 18'	110° 46'	78° 57'	47° 05'	16° 45'	30	170° 25'	142° 12'	111° 40'	79° 53'	48° 01'	17° 41'
169° 37'	141° 30'	110° 56'	78° 57'	46° 57'	16° 40'	31	170° 29'	142° 24'	111° 50'	79° 53'	47° 53'	17° 35'
169° 43'	141° 43'	111° 06'	78° 57'	46° 49'	16° 34'	32	170° 34'	142° 36'	112° 01'	79° 53'	47° 45'	17° 29'
169° 48'	141° 56'	111° 17'	78° 57'	46° 41'	16° 28'	33	170° 39'	142° 49'	112° 11'	79° 53'	47° 37'	17° 23'
169° 53'	142° 09'	111° 27'	78° 57'	46° 33'	16° 22'	34	170° 43'	143° 02'	112° 22'	79° 53'	47° 29'	17° 16'
169° 58'	142° 22'	111° 38'	78° 57'	46° 24'	16° 16'	35	170° 48'	143° 15'	112° 33'	79° 53'	47° 20'	17° 10'
170° 03'	142° 35'	111° 50'	78° 57'	46° 16'	16° 10'	36	170° 53'	143° 28'	112° 44'	79° 53'	47° 11'	17° 04'
170° 08'	142° 49'	112° 01'	78° 57'	46° 07'	16° 04'	37	170° 58'	143° 41'	112° 55'	79° 53'	47° 02'	16° 57'
170° 14'	143° 03'	112° 13'	78° 57'	45° 58'	15° 58'	38	171° 02'	143° 55'	113° 07'	79° 53'	46° 53'	16° 51'
170° 19'	143° 17'	112° 25'	78° 57'	45° 49'	15° 51'	39	171° 07'	144° 09'	113° 19'	79° 53'	46° 44'	16° 44'
170° 24'	143° 31'	112° 38'	78° 57'	45° 39'	15° 45'	40	171° 12'	144° 23'	113° 32'	79° 53'	46° 34'	16° 37'
170° 30'	143° 46'	112° 51'	78° 57'	45° 29'	15° 38'	41	171° 17'	144° 37'	113° 45'	79° 53'	46° 24'	16° 30'
170° 35'	144° 01'	113° 04'	78° 57'	45° 19'	15° 32'	42	171° 22'	144° 51'	113° 58'	79° 53'	46° 14'	16° 23'
170° 41'	144° 16'	113° 18'	78° 57'	45° 09'	15° 25'	43	171° 27'	145° 06'	114° 12'	79° 53'	46° 04'	16° 16'
170° 47'	144° 32'	113° 32'	78° 57'	44° 59'	15° 18'	44	171° 33'	145° 21'	114° 26'	79° 53'	45° 53'	16° 09'
170° 52'	144° 47'	113° 47'	78° 57'	44° 48'	15° 11'	45	171° 38'	145° 37'	114° 40'	79° 53'	45° 42'	16° 01'
170° 58'	145° 04'	114° 03'	78° 57'	44° 37'	15° 04'	46	171° 43'	145° 53'	114° 56'	79° 53'	45° 30'	15° 54'
171° 04'	145° 20'	114° 18'	78° 57'	44° 25'	14° 56'	47	171° 49'	146° 09'	115° 11'	79° 53'	45° 19'	15° 46'
171° 10'	145° 37'	114° 35'	78° 57'	44° 13'	14° 49'	48	171° 54'	146° 26'	115° 28'	79° 53'	45° 07'	15° 38'
171° 16'	145° 55'	114° 52'	78° 57'	44° 01'	14° 41'	49	172° 00'	146° 43'	115° 45'	79° 53'	44° 54'	15° 30'
171° 22'	146° 12'	115° 10'	78° 57'	43° 48'	14° 34'	50	172° 05'	147° 00'	116° 02'	79° 53'	44° 41'	15° 22'
171° 29'	146° 31'	115° 29'	78° 57'	43° 34'	14° 26'	51	172° 11'	147° 18'	116° 21'	79° 53'	44° 27'	15° 13'
171° 35'	146° 50'	115° 49'	78° 57'	43° 21'	14° 17'	52	172° 17'	147° 37'	116° 40'	79° 53'	44° 13'	15° 05'
171° 42'	147° 09'	116° 09'	78° 57'	43° 06'	14° 09'	53	172° 23'	147° 56'	117° 01'	79° 53'	43° 59'	14° 56'
171° 48'	147° 29'	116° 31'	78° 57'	42° 51'	14° 00'	54	172° 29'	148° 15'	117° 22'	79° 53'	43° 43'	14° 47'
171° 55'	147° 50'	116° 54'	78° 57'	42° 36'	13° 51'	55	172° 35'	148° 35'	117° 45'	79° 53'	43° 27'	14° 37'
172° 02'	148° 11'	117° 18'	78° 57'	42° 19'	13° 42'	56	172° 42'	148° 56'	118° 08'	79° 53'	43° 11'	14° 28'
172° 09'	148° 33'	117° 43'	78° 57'	42° 02'	13° 33'	57	172° 48'	149° 18'	118° 33'	79° 53'	42° 53'	14° 18'
172° 16'	148° 56'	118° 10'	78° 57'	41° 44'	13° 23'	58	172° 55'	149° 40'	119° 00'	79° 53'	42° 35'	14° 08'
172° 24'	149° 19'	118° 39'	78° 57'	41° 25'	13° 13'	59	173° 02'	150° 03'	119° 28'	79° 53'	42° 15'	13° 57'
172° 32'	149° 44'	119° 09'	78° 57'	41° 05'	13° 03'	60	173° 09'	150° 27'	119° 58'	79° 53'	41° 55'	13° 46'
172° 39'	150° 09'	119° 42'	78° 57'	40° 44'	12° 52'	61	173° 16'	150° 51'	120° 31'	79° 53'	41° 34'	13° 35'
172° 48'	150° 36'	120° 17'	78° 57'	40° 22'	12° 41'	62	173° 23'	151° 17'	121° 05'	79° 53'	41° 11'	13° 23'
172° 56'	151° 03'	120° 55'	78° 57'	39° 59'	12° 29'	63	173° 31'	151° 44'	121° 43'	79° 53'	40° 47'	13° 11'
173° 04'	151° 32'	121° 37'	78° 57'	39° 34'	12° 17'	64	173° 39'	152° 12'	122° 23'	79° 53'	40° 21'	12° 58'
173° 13'	152° 01'	122° 22'	78° 57'	39° 07'	12° 05'	65	173° 47'	152° 41'	123° 07'	79° 53'	39° 54'	12° 45'
173° 22'	152° 33'	123° 11'	78° 57'	38° 39'	11° 52'	66	173° 55'	153° 11'	123° 56'	79° 53'	39° 25'	12° 31'
173° 32'	153° 05'	124° 06'	78° 57'	38° 08'	11° 38'	67	174° 04'	153° 43'	124° 49'		38° 54'	12° 17'
173° 41'	153° 39'	125° 07'		37° 35'	11° 24'	68	174° 13'	154° 16'	125° 48'		38° 20'	12° 02'
173° 51'	154° 15'	126° 15'		37° 00'	11° 09'	69	174° 22'	154° 51'	126° 55'		37° 44'	11° 46'
174° 02'	154° 52'	127° 34'		36° 22'	10° 54'	70	174° 32'	155° 27'	128° 10'		37° 05'	11° 30'
174° 13'	155° 32'	129° 05'		35° 40'	10° 37'	71	174° 41'	156° 06'	129° 38'		36° 22'	11° 13'
174° 24'	156° 14'	130° 54'		34° 55'	10° 20'	72	174° 52'	156° 46'	131° 21'		35° 35'	10° 54'
174° 35'	156° 57'	133° 09'		34° 05'	10° 02'	73	175° 02'	157° 29'	133° 27'		34° 44'	10° 35'
174° 48'	157° 44'			33° 11'	9° 43'	74	175° 14'	158° 14'	136° 10'		33° 47'	10° 15'
175° 00'	158° 33'			32° 10'	9° 23'	75	175° 25'	159° 02'			32° 45'	9° 54'
175° 14'	159° 25'			31° 03'	9° 02'	76	175° 37'	159° 53'			31° 35'	9° 32'
175° 27'	160° 21'			29° 47'	8° 39'	77	175° 50'	160° 47'			30° 16'	9° 08'
175° 42'	161° 19'			28° 22'	8° 15'	78	176° 03'	161° 44'			28° 47'	8° 42'
175° 57'	162° 22'			26° 45'	7° 49'	79	176° 17'	162° 45'			27° 06'	8° 15'
176° 13'	163° 29'			24° 55'	7° 22'	80	176° 32'	163° 50'			25° 10'	7° 46'
176° 30'	164° 41'			22° 49'	6° 52'	81	176° 48'	165° 00'			22° 58'	7° 15'
176° 48'	165° 57'			20° 26'	6° 20'	82	177° 04'	166° 15'				6° 41'
177° 07'	167° 19'				5° 46'	83	177° 21'	167° 35'				6° 05'
177° 27'	168° 47'				5° 09'	84	177° 40'	169° 00'				5° 25'
177° 48'	170° 21'				4° 28'	85	177° 59'	170° 32'				4° 43'
178° 11'	172° 02'				3° 44'	86	178° 20'	172° 11'				3° 56'
178° 35'	173° 50'				2° 56'	87	178° 42'	173° 57'				3° 05'
179° 01'	175° 46'				2° 03'	88	179° 06'	175° 50'				2° 09'
179° 29'	177° 49'				1° 04'	89	179° 32'	177° 51'				1° 08'

5:20							5:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
169° 07'	137° 33'	108° 27'	80° 48'	52° 24'	21° 38'	0	170° 12'	138° 33'	109° 24'	81° 43'	53° 23'	22° 42'
169° 12'	137° 44'	108° 35'	80° 48'	52° 18'	21° 32'	1	170° 16'	138° 44'	109° 31'	81° 43'	53° 16'	22° 35'
169° 16'	137° 55'	108° 43'	80° 48'	52° 11'	21° 25'	2	170° 21'	138° 55'	109° 39'	81° 43'	53° 10'	22° 29'
169° 21'	138° 06'	108° 50'	80° 48'	52° 05'	21° 19'	3	170° 25'	139° 06'	109° 46'	81° 43'	53° 03'	22° 22'
169° 26'	138° 17'	108° 58'	80° 48'	51° 58'	21° 13'	4	170° 29'	139° 17'	109° 54'	81° 43'	52° 57'	22° 16'
169° 30'	138° 28'	109° 05'	80° 48'	51° 52'	21° 07'	5	170° 33'	139° 28'	110° 01'	81° 43'	52° 50'	22° 09'
169° 35'	138° 39'	109° 13'	80° 48'	51° 45'	21° 01'	6	170° 37'	139° 39'	110° 09'	81° 43'	52° 44'	22° 03'
169° 39'	138° 50'	109° 21'	80° 48'	51° 39'	20° 55'	7	170° 41'	139° 49'	110° 17'	81° 43'	52° 37'	21° 57'
169° 44'	139° 01'	109° 28'	80° 48'	51° 32'	20° 49'	8	170° 45'	140° 00'	110° 24'	81° 43'	52° 30'	21° 50'
169° 48'	139° 12'	109° 36'	80° 48'	51° 26'	20° 43'	9	170° 49'	140° 11'	110° 32'	81° 43'	52° 24'	21° 44'
169° 53'	139° 23'	109° 44'	80° 48'	51° 19'	20° 37'	10	170° 53'	140° 21'	110° 40'	81° 43'	52° 17'	21° 38'
169° 57'	139° 33'	109° 52'	80° 48'	51° 13'	20° 31'	11	170° 57'	140° 32'	110° 47'	81° 43'	52° 11'	21° 32'
170° 01'	139° 44'	109° 59'	80° 48'	51° 06'	20° 25'	12	171° 01'	140° 43'	110° 55'	81° 43'	52° 04'	21° 26'
170° 06'	139° 55'	110° 07'	80° 48'	50° 59'	20° 19'	13	171° 05'	140° 53'	111° 03'	81° 43'	51° 57'	21° 19'
170° 10'	140° 06'	110° 15'	80° 48'	50° 53'	20° 13'	14	171° 09'	141° 04'	111° 11'	81° 43'	51° 51'	21° 13'
170° 14'	140° 17'	110° 23'	80° 48'	50° 46'	20° 07'	15	171° 13'	141° 14'	111° 19'	81° 43'	51° 44'	21° 07'
170° 18'	140° 28'	110° 31'	80° 48'	50° 39'	20° 01'	16	171° 16'	141° 25'	111° 27'	81° 43'	51° 37'	21° 01'
170° 23'	140° 39'	110° 39'	80° 48'	50° 33'	19° 55'	17	171° 20'	141° 36'	111° 35'	81° 43'	51° 30'	20° 55'
170° 27'	140° 49'	110° 48'	80° 48'	50° 26'	19° 49'	18	171° 24'	141° 46'	111° 43'	81° 43'	51° 23'	20° 48'
170° 31'	141° 00'	110° 56'	80° 48'	50° 19'	19° 44'	19	171° 28'	141° 57'	111° 51'	81° 43'	51° 16'	20° 42'
170° 35'	141° 11'	111° 04'	80° 48'	50° 12'	19° 38'	20	171° 32'	142° 08'	112° 00'	81° 43'	51° 09'	20° 36'
170° 39'	141° 22'	111° 13'	80° 48'	50° 05'	19° 32'	21	171° 35'	142° 19'	112° 08'	81° 43'	51° 02'	20° 30'
170° 43'	141° 34'	111° 21'	80° 48'	49° 58'	19° 26'	22	171° 39'	142° 30'	112° 16'	81° 43'	50° 55'	20° 23'
170° 48'	141° 45'	111° 30'	80° 48'	49° 51'	19° 20'	23	171° 43'	142° 41'	112° 25'	81° 43'	50° 48'	20° 17'
170° 52'	141° 56'	111° 39'	80° 48'	49° 43'	19° 14'	24	171° 46'	142° 52'	112° 34'	81° 43'	50° 40'	20° 11'
170° 56'	142° 07'	111° 48'	80° 48'	49° 36'	19° 08'	25	171° 50'	143° 03'	112° 43'	81° 43'	50° 33'	20° 04'
171° 00'	142° 19'	111° 57'	80° 48'	49° 29'	19° 01'	26	171° 54'	143° 14'	112° 52'	81° 43'	50° 25'	19° 58'
171° 04'	142° 30'	112° 06'	80° 48'	49° 21'	18° 55'	27	171° 58'	143° 25'	113° 01'	81° 43'	50° 17'	19° 52'
171° 08'	142° 42'	112° 16'	80° 48'	49° 13'	18° 49'	28	172° 01'	143° 37'	113° 10'	81° 43'	50° 10'	19° 45'
171° 13'	142° 54'	112° 25'	80° 48'	49° 06'	18° 43'	29	172° 05'	143° 48'	113° 20'	81° 43'	50° 02'	19° 39'
171° 17'	143° 06'	112° 35'	80° 48'	48° 58'	18° 36'	30	172° 09'	144° 00'	113° 30'	81° 43'	49° 54'	19° 32'
171° 21'	143° 18'	112° 45'	80° 48'	48° 50'	18° 30'	31	172° 13'	144° 12'	113° 39'	81° 43'	49° 46'	19° 25'
171° 25'	143° 30'	112° 55'	80° 48'	48° 41'	18° 24'	32	172° 17'	144° 24'	113° 50'	81° 43'	49° 37'	19° 19'
171° 30'	143° 42'	113° 05'	80° 48'	48° 33'	18° 17'	33	172° 20'	144° 36'	114° 00'	81° 43'	49° 29'	19° 12'
171° 34'	143° 55'	113° 16'	80° 48'	48° 24'	18° 11'	34	172° 24'	144° 48'	114° 10'	81° 43'	49° 20'	19° 05'
171° 38'	144° 07'	113° 27'	80° 48'	48° 16'	18° 04'	35	172° 28'	145° 00'	114° 21'	81° 43'	49° 11'	18° 58'
171° 42'	144° 20'	113° 38'	80° 48'	48° 07'	17° 57'	36	172° 32'	145° 13'	114° 32'	81° 43'	49° 02'	18° 51'
171° 47'	144° 33'	113° 49'	80° 48'	47° 58'	17° 50'	37	172° 36'	145° 26'	114° 43'	81° 43'	48° 53'	18° 44'
171° 51'	144° 47'	114° 01'	80° 48'	47° 48'	17° 44'	38	172° 40'	145° 39'	114° 55'	81° 43'	48° 44'	18° 36'
171° 56'	145° 00'	114° 13'	80° 48'	47° 39'	17° 36'	39	172° 44'	145° 52'	115° 07'	81° 43'	48° 34'	18° 29'
172° 00'	145° 14'	114° 26'	80° 48'	47° 29'	17° 29'	40	172° 48'	146° 05'	115° 19'	81° 43'	48° 24'	18° 22'
172° 05'	145° 28'	114° 38'	80° 48'	47° 19'	17° 22'	41	172° 52'	146° 19'	115° 32'	81° 43'	48° 14'	18° 14'
172° 09'	145° 42'	114° 51'	80° 48'	47° 09'	17° 15'	42	172° 56'	146° 33'	115° 45'	81° 43'	48° 03'	18° 06'
172° 14'	145° 57'	115° 05'	80° 48'	46° 58'	17° 07'	43	173° 01'	146° 47'	115° 58'	81° 43'	47° 52'	17° 58'
172° 19'	146° 11'	115° 19'	80° 48'	46° 47'	17° 00'	44	173° 05'	147° 01'	116° 12'	81° 43'	47° 41'	17° 50'
172° 24'	146° 27'	115° 33'	80° 48'	46° 36'	16° 52'	45	173° 09'	147° 16'	116° 27'	81° 43'	47° 30'	17° 42'
172° 28'	146° 42'	115° 48'	80° 48'	46° 24'	16° 44'	46	173° 13'	147° 31'	116° 41'	81° 43'	47° 18'	17° 34'
172° 33'	146° 58'	116° 04'	80° 48'	46° 12'	16° 36'	47	173° 18'	147° 47'	116° 57'	81° 43'	47° 06'	17° 25'
172° 38'	147° 14'	116° 20'	80° 48'	46° 00'	16° 27'	48	173° 22'	148° 03'	117° 13'	81° 43'	46° 53'	17° 17'
172° 43'	147° 31'	116° 37'	80° 48'	45° 47'	16° 19'	49	173° 27'	148° 19'	117° 30'	81° 43'	46° 40'	17° 08'
172° 48'	147° 48'	116° 55'	80° 48'	45° 34'	16° 10'	50	173° 32'	148° 36'	117° 47'	81° 43'	46° 27'	16° 59'
172° 54'	148° 05'	117° 13'	80° 48'	45° 20'	16° 01'	51	173° 36'	148° 53'	118° 05'	81° 43'	46° 13'	16° 49'
172° 59'	148° 23'	117° 32'	80° 48'	45° 06'	15° 52'	52	173° 41'	149° 10'	118° 24'	81° 43'	45° 58'	16° 40'
173° 05'	148° 42'	117° 52'	80° 48'	44° 51'	15° 43'	53	173° 46'	149° 28'	118° 44'	81° 43'	45° 43'	16° 30'
173° 10'	149° 01'	118° 13'	80° 48'	44° 35'	15° 33'	54	173° 51'	149° 47'	119° 05'	81° 43'	45° 27'	16° 20'
173° 16'	149° 21'	118° 36'	80° 48'	44° 19'	15° 23'	55	173° 56'	150° 06'	119° 27'	81° 43'	45° 11'	16° 09'
173° 22'	149° 41'	118° 59'	80° 48'	44° 02'	15° 13'	56	174° 01'	150° 26'	119° 50'	81° 43'	44° 53'	15° 59'
173° 28'	150° 02'	119° 24'	80° 48'	43° 44'	15° 03'	57	174° 07'	150° 46'	120° 14'	81° 43'	44° 35'	15° 48'
173° 34'	150° 24'	119° 50'	80° 48'	43° 25'	14° 52'	58	174° 12'	151° 07'	120° 40'	81° 43'	44° 16'	15° 36'
173° 40'	150° 46'	120° 18'	80° 48'	43° 06'	14° 41'	59	174° 18'	151° 29'	121° 07'	81° 43'	43° 56'	15° 25'
173° 46'	151° 09'	120° 48'	80° 48'	42° 45'	14° 29'	60	174° 23'	151° 52'	121° 37'	81° 43'	43° 35'	15° 13'
173° 53'	151° 33'	121° 19'	80° 48'	42° 23'	14° 17'	61	174° 29'	152° 15'	122° 08'	81° 43'	43° 12'	15° 00'
173° 59'	151° 58'	121° 53'	80° 48'	42° 00'	14° 05'	62	174° 35'	152° 40'	122° 41'	81° 43'	42° 49'	14° 47'
174° 06'	152° 24'	122° 30'	80° 48'	41° 35'	13° 52'	63	174° 42'	153° 05'	123° 17'	81° 43'	42° 24'	14° 34'
174° 13'	152° 52'	123° 10'	80° 48'	41° 09'	13° 39'	64	174° 48'	153° 32'	123° 56'	81° 43'	41° 57'	14° 20'
174° 21'	153° 20'	123° 53'	80° 48'	40° 41'	13° 25'	65	174° 55'	153° 59'	124° 39'	81° 43'	41° 28'	14° 05'
174° 28'	153° 49'	124° 40'	80° 48'	40° 11'	13° 10'	66	175° 01'	154° 28'	125° 25'	81° 43'	40° 58'	13° 50'
174° 36'	154° 20'	125° 32'		39° 39'	12° 55'	67	175° 09'	154° 58'	126° 15'		40° 25'	13° 34'
174° 44'	154° 53'	126° 30'		39° 05'	12° 40'	68	175° 16'	155° 29'	127° 12'		39° 49'	13° 17'
174° 53'	155° 27'	127° 34'		38° 28'	12° 23'	69	175° 23'	156° 02'	128° 14'		39° 11'	13° 00'
175° 01'	156° 02'	128° 47'		37° 47'	12° 06'	70	175° 31'	156° 37'	129° 25'		38° 30'	12° 42'
175° 10'	156° 40'	130° 11'		37° 03'	11° 48'	71	175° 39'	157° 13'	130° 45'		37° 44'	12° 23'
175° 20'	157° 19'	131° 49'		36° 15'	11° 29'	72	175° 48'	157° 52'	132° 19'		36° 55'	12° 03'
175° 29'	158° 01'	133° 47'		35° 22'	11° 09'	73	175° 56'	158° 32'	134° 10'		36° 00'	11° 42'
175° 39'	158° 45'	136° 16'		34° 24'	10° 47'	74	176° 05'	159° 15'	136° 27'		35° 00'	11° 19'
175° 50'	159° 31'			33° 19'	10° 25'	75	176° 15'	160° 00'			33° 52'	10° 56'
176° 01'	160° 20'			32° 06'	10° 01'	76	176° 25'	160° 48'			32° 37'	10° 31'
176° 13'	161° 13'			30° 44'	9° 36'	77	176° 35'	161° 39'			31° 11'	10° 04'
176° 25'	162° 09'			29° 11'	9° 09'	78	176° 46'	162° 34'			29° 34'	9° 36'
176° 37'	163° 08'			27° 25'	8° 40'	79	176° 58'	163° 31'			27° 43'	9° 06'
176° 51'	164° 12'			25° 24'	8° 10'	80	177° 10'	164° 33'			25° 35'	8° 34'
177° 05'	165° 20'			23° 05'	7° 37'	81	177° 22'	165° 39'			23° 08'	7° 59'
177° 20'	166° 32'				7° 02'	82	177° 36'	166° 50'				7° 22'
177° 36'	167° 50'				6° 23'	83	177° 50'	168° 06'				6° 42'
177° 52'	169° 14'				5° 42'	84	178° 05'	169° 27'				5° 58'
178° 10'	170° 43'				4° 57'	85	178° 21'	170° 55'				5° 11'
178° 29'	172° 20'				4° 08'	86	178° 38'	172° 29'				4° 20'
178° 49'	174° 03'				3° 15'	87	178° 56'	174° 10'				3° 24'
179° 11'	175° 54'				2° 16'	88	179° 16'	175° 59'				2° 22'
179° 34'	177° 53'				1° 11'	89	179° 37'	177° 55'				1° 14'

5:28							5:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
171° 17'	139° 34'	110° 20'	82° 39'	54° 22'	23° 46'	0	172° 22'	140° 36'	111° 16'	83° 34'	55° 20'	24° 49'
171° 21'	139° 45'	110° 27'	82° 39'	54° 15'	23° 39'	1	172° 26'	140° 46'	111° 24'	83° 34'	55° 13'	24° 42'
171° 25'	139° 56'	110° 35'	82° 39'	54° 08'	23° 32'	2	172° 29'	140° 57'	111° 31'	83° 34'	55° 07'	24° 35'
171° 28'	140° 07'	110° 42'	82° 39'	54° 02'	23° 25'	3	172° 32'	141° 07'	111° 39'	83° 34'	55° 00'	24° 28'
171° 32'	140° 17'	110° 50'	82° 39'	53° 55'	23° 18'	4	172° 36'	141° 18'	111° 46'	83° 34'	54° 53'	24° 21'
171° 36'	140° 28'	110° 57'	82° 39'	53° 48'	23° 12'	5	172° 39'	141° 28'	111° 54'	83° 34'	54° 47'	24° 14'
171° 40'	140° 38'	111° 05'	82° 39'	53° 42'	23° 05'	6	172° 42'	141° 38'	112° 01'	83° 34'	54° 40'	24° 07'
171° 43'	140° 49'	111° 13'	82° 39'	53° 35'	22° 59'	7	172° 45'	141° 49'	112° 09'	83° 34'	54° 33'	24° 00'
171° 47'	140° 59'	111° 20'	82° 39'	53° 28'	22° 52'	8	172° 48'	141° 59'	112° 16'	83° 34'	54° 26'	23° 53'
171° 50'	141° 10'	111° 28'	82° 39'	53° 22'	22° 45'	9	172° 51'	142° 09'	112° 24'	83° 34'	54° 20'	23° 47'
171° 54'	141° 20'	111° 35'	82° 39'	53° 15'	22° 39'	10	172° 55'	142° 19'	112° 31'	83° 34'	54° 13'	23° 40'
171° 57'	141° 31'	111° 43'	82° 39'	53° 08'	22° 32'	11	172° 58'	142° 29'	112° 39'	83° 34'	54° 06'	23° 33'
172° 01'	141° 41'	111° 51'	82° 39'	53° 02'	22° 26'	12	173° 01'	142° 40'	112° 47'	83° 34'	53° 59'	23° 26'
172° 04'	141° 51'	111° 59'	82° 39'	52° 55'	22° 20'	13	173° 04'	142° 50'	112° 54'	83° 34'	53° 52'	23° 20'
172° 08'	142° 02'	112° 06'	82° 39'	52° 48'	22° 13'	14	173° 07'	143° 00'	113° 02'	83° 34'	53° 46'	23° 13'
172° 11'	142° 12'	112° 14'	82° 39'	52° 41'	22° 07'	15	173° 10'	143° 10'	113° 10'	83° 34'	53° 39'	23° 06'
172° 14'	142° 23'	112° 22'	82° 39'	52° 34'	22° 00'	16	173° 13'	143° 20'	113° 18'	83° 34'	53° 32'	22° 59'
172° 18'	142° 33'	112° 30'	82° 39'	52° 27'	21° 54'	17	173° 16'	143° 31'	113° 26'	83° 34'	53° 25'	22° 53'
172° 21'	142° 44'	112° 38'	82° 39'	52° 20'	21° 47'	18	173° 18'	143° 41'	113° 34'	83° 34'	53° 18'	22° 46'
172° 25'	142° 54'	112° 47'	82° 39'	52° 13'	21° 41'	19	173° 21'	143° 51'	113° 42'	83° 34'	53° 10'	22° 39'
172° 28'	143° 05'	112° 55'	82° 39'	52° 06'	21° 34'	20	173° 24'	144° 01'	113° 50'	83° 34'	53° 03'	22° 32'
172° 31'	143° 15'	113° 03'	82° 39'	51° 59'	21° 28'	21	173° 27'	144° 12'	113° 59'	83° 34'	52° 56'	22° 26'
172° 35'	143° 26'	113° 12'	82° 39'	51° 52'	21° 21'	22	173° 30'	144° 22'	114° 07'	83° 34'	52° 48'	22° 19'
172° 38'	143° 37'	113° 20'	82° 39'	51° 44'	21° 15'	23	173° 33'	144° 33'	114° 16'	83° 34'	52° 41'	22° 12'
172° 41'	143° 47'	113° 29'	82° 39'	51° 37'	21° 08'	24	173° 36'	144° 43'	114° 24'	83° 34'	52° 33'	22° 05'
172° 45'	143° 58'	113° 38'	82° 39'	51° 29'	21° 01'	25	173° 39'	144° 54'	114° 33'	83° 34'	52° 26'	21° 58'
172° 48'	144° 09'	113° 47'	82° 39'	51° 22'	20° 55'	26	173° 42'	145° 05'	114° 42'	83° 34'	52° 18'	21° 51'
172° 51'	144° 20'	113° 56'	82° 39'	51° 14'	20° 48'	27	173° 45'	145° 15'	114° 51'	83° 34'	52° 10'	21° 44'
172° 55'	144° 32'	114° 05'	82° 39'	51° 06'	20° 41'	28	173° 48'	145° 26'	115° 00'	83° 34'	52° 02'	21° 37'
172° 58'	144° 43'	114° 15'	82° 39'	50° 58'	20° 34'	29	173° 51'	145° 37'	115° 09'	83° 34'	51° 54'	21° 30'
173° 01'	144° 54'	114° 24'	82° 39'	50° 50'	20° 27'	30	173° 53'	145° 49'	115° 19'	83° 34'	51° 46'	21° 23'
173° 05'	145° 06'	114° 34'	82° 39'	50° 42'	20° 20'	31	173° 56'	146° 00'	115° 29'	83° 34'	51° 37'	21° 15'
173° 08'	145° 17'	114° 44'	82° 39'	50° 33'	20° 13'	32	173° 59'	146° 11'	115° 39'	83° 34'	51° 29'	21° 08'
173° 11'	145° 29'	114° 54'	82° 39'	50° 24'	20° 06'	33	174° 02'	146° 23'	115° 49'	83° 34'	51° 20'	21° 01'
173° 15'	145° 41'	115° 05'	82° 39'	50° 16'	19° 59'	34	174° 05'	146° 34'	115° 59'	83° 34'	51° 11'	20° 53'
173° 18'	145° 53'	115° 15'	82° 39'	50° 07'	19° 52'	35	174° 08'	146° 46'	116° 10'	83° 34'	51° 02'	20° 46'
173° 22'	146° 05'	115° 26'	82° 39'	49° 58'	19° 44'	36	174° 11'	146° 58'	116° 21'	83° 34'	50° 53'	20° 38'
173° 25'	146° 18'	115° 38'	82° 39'	49° 48'	19° 37'	37	174° 15'	147° 10'	116° 32'	83° 34'	50° 43'	20° 30'
173° 29'	146° 31'	115° 49'	82° 39'	49° 39'	19° 29'	38	174° 18'	147° 23'	116° 43'	83° 34'	50° 34'	20° 22'
173° 32'	146° 43'	116° 01'	82° 39'	49° 29'	19° 22'	39	174° 21'	147° 35'	116° 55'	83° 34'	50° 24'	20° 14'
173° 36'	146° 57'	116° 13'	82° 39'	49° 19'	19° 14'	40	174° 24'	147° 48'	117° 07'	83° 34'	50° 13'	20° 06'
173° 40'	147° 10'	116° 26'	82° 39'	49° 08'	19° 06'	41	174° 27'	148° 01'	117° 19'	83° 34'	50° 03'	19° 58'
173° 43'	147° 24'	116° 38'	82° 39'	48° 58'	18° 58'	42	174° 30'	148° 14'	117° 32'	83° 34'	49° 52'	19° 49'
173° 47'	147° 37'	116° 52'	82° 39'	48° 47'	18° 49'	43	174° 34'	148° 28'	117° 45'	83° 34'	49° 41'	19° 41'
173° 51'	147° 52'	117° 06'	82° 39'	48° 36'	18° 41'	44	174° 37'	148° 42'	117° 59'	83° 34'	49° 30'	19° 32'
173° 55'	148° 06'	117° 20'	82° 39'	48° 24'	18° 33'	45	174° 40'	148° 56'	118° 13'	83° 34'	49° 18'	19° 23'
173° 59'	148° 21'	117° 34'	82° 39'	48° 12'	18° 24'	46	174° 44'	149° 10'	118° 27'	83° 34'	49° 06'	19° 14'
174° 02'	148° 36'	117° 50'	82° 39'	48° 00'	18° 15'	47	174° 47'	149° 25'	118° 43'	83° 34'	48° 53'	19° 04'
174° 06'	148° 51'	118° 06'	82° 39'	47° 47'	18° 06'	48	174° 51'	149° 40'	118° 58'	83° 34'	48° 40'	18° 55'
174° 11'	149° 07'	118° 22'	82° 39'	47° 33'	17° 56'	49	174° 54'	149° 55'	119° 15'	83° 34'	48° 27'	18° 45'
174° 15'	149° 23'	118° 39'	82° 39'	47° 20'	17° 47'	50	174° 58'	150° 11'	119° 32'	83° 34'	48° 13'	18° 35'
174° 19'	149° 40'	118° 57'	82° 39'	47° 05'	17° 37'	51	175° 01'	150° 27'	119° 49'	83° 34'	47° 58'	18° 25'
174° 23'	149° 57'	119° 16'	82° 39'	46° 51'	17° 27'	52	175° 05'	150° 44'	120° 08'	83° 34'	47° 43'	18° 15'
174° 28'	150° 15'	119° 36'	82° 39'	46° 35'	17° 17'	53	175° 09'	151° 01'	120° 27'	83° 34'	47° 27'	18° 04'
174° 32'	150° 33'	119° 56'	82° 39'	46° 19'	17° 06'	54	175° 13'	151° 19'	120° 47'	83° 34'	47° 11'	17° 53'
174° 36'	150° 52'	120° 18'	82° 39'	46° 02'	16° 55'	55	175° 17'	151° 37'	121° 09'	83° 34'	46° 54'	17° 41'
174° 41'	151° 11'	120° 41'	82° 39'	45° 44'	16° 44'	56	175° 21'	151° 56'	121° 31'	83° 34'	46° 36'	17° 30'
174° 46'	151° 31'	121° 05'	82° 39'	45° 26'	16° 33'	57	175° 25'	152° 15'	121° 55'	83° 34'	46° 17'	17° 18'
174° 51'	151° 51'	121° 30'	82° 39'	45° 06'	16° 21'	58	175° 29'	152° 35'	122° 20'	83° 34'	45° 57'	17° 05'
174° 56'	152° 13'	121° 57'	82° 39'	44° 46'	16° 09'	59	175° 34'	152° 56'	122° 47'	83° 34'	45° 36'	16° 52'
175° 01'	152° 35'	122° 26'	82° 39'	44° 24'	15° 56'	60	175° 38'	153° 18'	123° 15'	83° 34'	45° 14'	16° 39'
175° 06'	152° 58'	122° 57'	82° 39'	44° 02'	15° 43'	61	175° 43'	153° 40'	123° 45'	83° 34'	44° 51'	16° 25'
175° 11'	153° 21'	123° 29'	82° 39'	43° 37'	15° 29'	62	175° 47'	154° 03'	124° 17'	83° 34'	44° 26'	16° 11'
175° 17'	153° 46'	124° 05'	82° 39'	43° 12'	15° 15'	63	175° 52'	154° 27'	124° 52'	83° 34'	44° 00'	15° 56'
175° 23'	154° 12'	124° 43'	82° 39'	42° 44'	15° 00'	64	175° 57'	154° 52'	125° 30'	83° 34'	43° 32'	15° 41'
175° 29'	154° 39'	125° 24'	82° 39'	42° 15'	14° 45'	65	176° 02'	155° 18'	126° 10'	83° 34'	43° 02'	15° 25'
175° 35'	155° 07'	126° 09'	82° 39'	41° 44'	14° 29'	66	176° 08'	155° 45'	126° 54'	83° 34'	42° 30'	15° 08'
175° 41'	155° 36'	126° 59'		41° 10'	14° 12'	67	176° 13'	156° 14'	127° 42'		41° 55'	14° 51'
175° 47'	156° 06'	127° 53'		40° 34'	13° 55'	68	176° 19'	156° 43'	128° 36'		41° 18'	14° 33'
175° 54'	156° 38'	128° 54'		39° 55'	13° 37'	69	176° 25'	157° 15'	129° 35'		40° 38'	14° 14'
176° 01'	157° 12'	130° 02'		39° 12'	13° 18'	70	176° 31'	157° 47'	130° 41'		39° 54'	13° 54'
176° 08'	157° 48'	131° 20'		38° 25'	12° 58'	71	176° 37'	158° 22'	131° 55'		39° 06'	13° 33'
176° 16'	158° 25'	132° 49'		37° 34'	12° 37'	72	176° 44'	158° 58'	133° 21'		38° 13'	13° 11'
176° 23'	159° 04'	134° 35'		36° 38'	12° 15'	73	176° 50'	159° 36'	135° 01'		37° 15'	12° 48'
176° 31'	159° 46'	136° 42'		35° 35'	11° 51'	74	176° 57'	160° 16'	137° 01'		36° 10'	12° 23'
176° 40'	160° 30'	139° 25'		34° 25'	11° 27'	75	177° 05'	160° 59'	139° 30'		34° 58'	11° 57'
176° 49'	161° 16'			33° 07'	11° 00'	76	177° 13'	161° 44'			33° 36'	11° 30'
176° 58'	162° 06'			31° 38'	10° 33'	77	177° 21'	162° 33'			32° 03'	11° 01'
177° 08'	162° 59'			29° 56'	10° 03'	78	177° 29'	163° 24'			30° 16'	10° 30'
177° 18'	163° 55'			27° 59'	9° 31'	79	177° 38'	164° 18'			28° 13'	9° 57'
177° 28'	164° 55'			25° 44'	8° 58'	80	177° 47'	165° 17'			25° 50'	9° 21'
177° 40'	165° 59'				8° 21'	81	177° 57'	166° 19'				8° 43'
177° 52'	167° 08'				7° 42'	82	178° 08'	167° 26'				8° 03'
178° 04'	168° 22'				7° 00'	83	178° 19'	168° 38'				7° 19'
178° 18'	169° 41'				6° 15'	84	178° 30'	169° 55'				6° 31'
178° 32'	171° 06'				5° 25'	85	178° 43'	171° 18'				5° 39'
178° 47'	172° 38'				4° 32'	86	178° 56'	172° 47'				4° 43'
179° 03'	174° 17'				3° 33'	87	179° 10'	174° 24'				3° 42'
179° 21'	176° 03'				2° 28'	88	179° 25'	176° 08'				2° 35'
179° 39'	177° 57'				1° 18'	89	179° 42'	177° 59'				1° 21'

5:36							5:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
173° 27'	141° 37'	112° 13'	84° 29'	56° 18'	25° 53'	0	174° 33'	142° 38'	113° 09'	85° 24'	57° 17'	26° 56'
173° 30'	141° 47'	112° 20'	84° 29'	56° 12'	25° 45'	1	174° 35'	142° 49'	113° 17'	85° 24'	57° 10'	26° 48'
173° 33'	141° 58'	112° 27'	84° 29'	56° 05'	25° 38'	2	174° 38'	142° 59'	113° 24'	85° 24'	57° 03'	26° 41'
173° 36'	142° 08'	112° 35'	84° 29'	55° 58'	25° 31'	3	174° 40'	143° 09'	113° 31'	85° 24'	56° 56'	26° 33'
173° 39'	142° 18'	112° 42'	84° 29'	55° 51'	25° 23'	4	174° 42'	143° 19'	113° 39'	85° 24'	56° 49'	26° 26'
173° 42'	142° 28'	112° 50'	84° 29'	55° 44'	25° 16'	5	174° 45'	143° 29'	113° 46'	85° 24'	56° 42'	26° 18'
173° 44'	142° 38'	112° 57'	84° 29'	55° 38'	25° 09'	6	174° 47'	143° 38'	113° 54'	85° 24'	56° 35'	26° 11'
173° 47'	142° 48'	113° 05'	84° 29'	55° 31'	25° 02'	7	174° 49'	143° 48'	114° 01'	85° 24'	56° 29'	26° 03'
173° 50'	142° 58'	113° 12'	84° 29'	55° 24'	24° 55'	8	174° 51'	143° 58'	114° 09'	85° 24'	56° 22'	25° 56'
173° 53'	143° 08'	113° 20'	84° 29'	55° 17'	24° 48'	9	174° 54'	144° 08'	114° 16'	85° 24'	56° 15'	25° 49'
173° 55'	143° 18'	113° 27'	84° 29'	55° 10'	24° 41'	10	174° 56'	144° 18'	114° 24'	85° 24'	56° 08'	25° 41'
173° 58'	143° 28'	113° 35'	84° 29'	55° 04'	24° 34'	11	174° 58'	144° 27'	114° 31'	85° 24'	56° 01'	25° 34'
174° 00'	143° 38'	113° 43'	84° 29'	54° 57'	24° 27'	12	175° 00'	144° 37'	114° 39'	85° 24'	55° 54'	25° 27'
174° 03'	143° 48'	113° 50'	84° 29'	54° 50'	24° 20'	13	175° 02'	144° 47'	114° 46'	85° 24'	55° 47'	25° 20'
174° 06'	143° 58'	113° 58'	84° 29'	54° 43'	24° 13'	14	175° 05'	144° 57'	114° 54'	85° 24'	55° 40'	25° 12'
174° 08'	144° 08'	114° 06'	84° 29'	54° 36'	24° 06'	15	175° 07'	145° 06'	115° 02'	85° 24'	55° 33'	25° 05'
174° 11'	144° 18'	114° 14'	84° 29'	54° 29'	23° 59'	16	175° 09'	145° 16'	115° 09'	85° 24'	55° 26'	24° 58'
174° 13'	144° 28'	114° 22'	84° 29'	54° 22'	23° 52'	17	175° 11'	145° 26'	115° 17'	85° 24'	55° 19'	24° 50'
174° 16'	144° 38'	114° 30'	84° 29'	54° 14'	23° 45'	18	175° 13'	145° 36'	115° 25'	85° 24'	55° 11'	24° 43'
174° 18'	144° 48'	114° 38'	84° 29'	54° 07'	23° 38'	19	175° 15'	145° 45'	115° 33'	85° 24'	55° 04'	24° 36'
174° 21'	144° 58'	114° 46'	84° 29'	54° 00'	23° 31'	20	175° 17'	145° 55'	115° 41'	85° 24'	54° 57'	24° 29'
174° 23'	145° 08'	114° 54'	84° 29'	53° 53'	23° 23'	21	175° 19'	146° 05'	115° 50'	85° 24'	54° 49'	24° 21'
174° 26'	145° 19'	115° 02'	84° 29'	53° 45'	23° 16'	22	175° 21'	146° 15'	115° 58'	85° 24'	54° 42'	24° 14'
174° 28'	145° 29'	115° 11'	84° 29'	53° 38'	23° 09'	23	175° 23'	146° 25'	116° 06'	85° 24'	54° 34'	24° 06'
174° 31'	145° 39'	115° 19'	84° 29'	53° 30'	23° 02'	24	175° 25'	146° 35'	116° 15'	85° 24'	54° 26'	23° 59'
174° 33'	145° 50'	115° 28'	84° 29'	53° 22'	22° 55'	25	175° 28'	146° 45'	116° 23'	85° 24'	54° 18'	23° 51'
174° 36'	146° 00'	115° 37'	84° 29'	53° 14'	22° 48'	26	175° 30'	146° 56'	116° 32'	85° 24'	54° 10'	23° 44'
174° 38'	146° 11'	115° 46'	84° 29'	53° 06'	22° 40'	27	175° 32'	147° 06'	116° 41'	85° 24'	54° 02'	23° 36'
174° 41'	146° 21'	115° 55'	84° 29'	52° 58'	22° 33'	28	175° 34'	147° 16'	116° 50'	85° 24'	53° 54'	23° 29'
174° 43'	146° 32'	116° 04'	84° 29'	52° 50'	22° 25'	29	175° 36'	147° 27'	116° 59'	85° 24'	53° 46'	23° 21'
174° 46'	146° 43'	116° 14'	84° 29'	52° 42'	22° 18'	30	175° 38'	147° 37'	117° 09'	85° 24'	53° 37'	23° 13'
174° 48'	146° 54'	116° 23'	84° 29'	52° 33'	22° 10'	31	175° 40'	147° 48'	117° 18'	85° 24'	53° 29'	23° 05'
174° 51'	147° 05'	116° 33'	84° 29'	52° 24'	22° 03'	32	175° 42'	147° 59'	117° 28'	85° 24'	53° 20'	22° 57'
174° 53'	147° 16'	116° 43'	84° 29'	52° 16'	21° 55'	33	175° 44'	148° 10'	117° 38'	85° 24'	53° 11'	22° 49'
174° 56'	147° 28'	116° 54'	84° 29'	52° 07'	21° 47'	34	175° 47'	148° 21'	117° 48'	85° 24'	53° 02'	22° 41'
174° 59'	147° 39'	117° 04'	84° 29'	51° 57'	21° 39'	35	175° 49'	148° 32'	117° 59'	85° 24'	52° 53'	22° 33'
175° 01'	147° 51'	117° 15'	84° 29'	51° 48'	21° 31'	36	175° 51'	148° 44'	118° 09'	85° 24'	52° 43'	22° 25'
175° 04'	148° 03'	117° 26'	84° 29'	51° 38'	21° 23'	37	175° 53'	148° 55'	118° 20'	85° 24'	52° 33'	22° 16'
175° 06'	148° 15'	117° 37'	84° 29'	51° 28'	21° 15'	38	175° 55'	149° 07'	118° 31'	85° 24'	52° 23'	22° 08'
175° 09'	148° 27'	117° 49'	84° 29'	51° 18'	21° 06'	39	175° 58'	149° 19'	118° 43'	85° 24'	52° 13'	21° 59'
175° 12'	148° 40'	118° 01'	84° 29'	51° 08'	20° 58'	40	176° 00'	149° 31'	118° 55'	85° 24'	52° 03'	21° 50'
175° 15'	148° 52'	118° 13'	84° 29'	50° 57'	20° 49'	41	176° 02'	149° 43'	119° 07'	85° 24'	51° 52'	21° 41'
175° 17'	149° 05'	118° 26'	84° 29'	50° 46'	20° 41'	42	176° 04'	149° 56'	119° 19'	85° 24'	51° 41'	21° 32'
175° 20'	149° 18'	118° 39'	84° 29'	50° 35'	20° 32'	43	176° 07'	150° 09'	119° 32'	85° 24'	51° 29'	21° 23'
175° 23'	149° 32'	118° 52'	84° 29'	50° 24'	20° 22'	44	176° 09'	150° 22'	119° 46'	85° 24'	51° 17'	21° 13'
175° 26'	149° 45'	119° 06'	84° 29'	50° 12'	20° 13'	45	176° 11'	150° 35'	119° 59'	85° 24'	51° 05'	21° 03'
175° 29'	150° 00'	119° 21'	84° 29'	49° 59'	20° 04'	46	176° 14'	150° 49'	120° 14'	85° 24'	50° 53'	20° 53'
175° 32'	150° 14'	119° 35'	84° 29'	49° 46'	19° 54'	47	176° 16'	151° 03'	120° 28'	85° 24'	50° 40'	20° 43'
175° 35'	150° 29'	119° 51'	84° 29'	49° 33'	19° 44'	48	176° 19'	151° 17'	120° 44'	85° 24'	50° 26'	20° 33'
175° 38'	150° 44'	120° 07'	84° 29'	49° 20'	19° 34'	49	176° 21'	151° 32'	121° 00'	85° 24'	50° 13'	20° 23'
175° 41'	150° 59'	120° 24'	84° 29'	49° 05'	19° 23'	50	176° 24'	151° 47'	121° 16'	85° 24'	49° 58'	20° 12'
175° 44'	151° 15'	120° 41'	84° 29'	48° 51'	19° 13'	51	176° 27'	152° 02'	121° 33'	85° 24'	49° 43'	20° 01'
175° 47'	151° 31'	121° 00'	84° 29'	48° 35'	19° 02'	52	176° 29'	152° 18'	121° 51'	85° 24'	49° 27'	19° 49'
175° 50'	151° 48'	121° 19'	84° 29'	48° 19'	18° 51'	53	176° 32'	152° 34'	122° 10'	85° 24'	49° 11'	19° 38'
175° 54'	152° 05'	121° 39'	84° 29'	48° 02'	18° 39'	54	176° 35'	152° 51'	122° 30'	85° 24'	48° 54'	19° 26'
175° 57'	152° 23'	122° 00'	84° 29'	47° 45'	18° 27'	55	176° 38'	153° 08'	122° 51'	85° 24'	48° 36'	19° 13'
176° 01'	152° 41'	122° 22'	84° 29'	47° 27'	18° 15'	56	176° 41'	153° 26'	123° 13'	85° 24'	48° 18'	19° 01'
176° 04'	153° 00'	122° 45'	84° 29'	47° 07'	18° 03'	57	176° 43'	153° 44'	123° 36'	85° 24'	47° 58'	18° 47'
176° 08'	153° 19'	123° 10'	84° 29'	46° 47'	17° 50'	58	176° 47'	154° 03'	124° 00'	85° 24'	47° 38'	18° 34'
176° 12'	153° 39'	123° 36'	84° 29'	46° 26'	17° 36'	59	176° 50'	154° 23'	124° 26'	85° 24'	47° 16'	18° 20'
176° 15'	154° 00'	124° 04'	84° 29'	46° 04'	17° 22'	60	176° 53'	154° 43'	124° 53'	85° 24'	46° 53'	18° 06'
176° 19'	154° 22'	124° 34'	84° 29'	45° 40'	17° 08'	61	176° 56'	155° 04'	125° 22'	85° 24'	46° 29'	17° 51'
176° 23'	154° 44'	125° 05'	84° 29'	45° 15'	16° 53'	62	176° 59'	155° 26'	125° 54'	85° 24'	46° 03'	17° 35'
176° 28'	155° 08'	125° 39'	84° 29'	44° 48'	16° 38'	63	177° 03'	155° 49'	126° 27'	85° 24'	45° 36'	17° 19'
176° 32'	155° 32'	126° 16'	84° 29'	44° 19'	16° 22'	64	177° 06'	156° 12'	127° 03'	85° 24'	45° 06'	17° 02'
176° 36'	155° 57'	126° 56'	84° 29'	43° 49'	16° 05'	65	177° 10'	156° 37'	127° 42'	85° 24'	44° 35'	16° 45'
176° 41'	156° 24'	127° 39'	84° 29'	43° 16'	15° 48'	66	177° 14'	157° 03'	128° 24'	85° 24'	44° 02'	16° 27'
176° 45'	156° 51'	128° 26'		42° 40'	15° 29'	67	177° 18'	157° 29'	129° 10'		43° 25'	16° 08'
176° 50'	157° 20'	129° 18'		42° 02'	15° 10'	68	177° 22'	157° 57'	130° 00'		42° 46'	15° 48'
176° 55'	157° 51'	130° 15'		41° 21'	14° 51'	69	177° 26'	158° 27'	130° 56'		42° 04'	15° 27'
177° 01'	158° 22'	131° 19'		40° 36'	14° 30'	70	177° 30'	158° 58'	131° 58'		41° 17'	15° 06'
177° 06'	158° 56'	132° 31'		39° 46'	14° 08'	71	177° 35'	159° 30'	133° 08'		40° 27'	14° 43'
177° 12'	159° 31'	133° 53'		38° 52'	13° 45'	72	177° 39'	160° 04'	134° 27'		39° 30'	14° 19'
177° 17'	160° 08'	135° 29'		37° 52'	13° 21'	73	177° 44'	160° 40'	135° 58'		38° 28'	13° 54'
177° 23'	160° 47'	137° 21'		36° 45'	12° 55'	74	177° 49'	161° 18'	137° 44'		37° 19'	13° 27'
177° 30'	161° 29'	139° 39'		35° 29'	12° 28'	75	177° 55'	161° 58'	139° 53'		36° 00'	12° 59'
177° 36'	162° 13'			34° 04'	11° 59'	76	178° 00'	162° 41'	142° 33'		34° 31'	12° 29'
177° 43'	162° 59'			32° 27'	11° 29'	77	178° 06'	163° 26'			32° 49'	11° 57'
177° 51'	163° 49'			30° 35'	10° 57'	78	178° 12'	164° 15'			30° 51'	11° 23'
177° 58'	164° 42'			28° 24'	10° 22'	79	178° 18'	165° 06'			28° 33'	10° 47'
178° 06'	165° 39'			25° 54'	9° 45'	80	178° 25'	166° 01'				10° 09'
178° 15'	166° 39'				9° 05'	81	178° 32'	167° 00'				9° 27'
178° 24'	167° 44'				8° 23'	82	178° 40'	168° 03'				8° 43'
178° 33'	168° 54'				7° 37'	83	178° 47'	169° 10'				7° 55'
178° 43'	170° 09'				6° 47'	84	178° 56'	170° 23'				7° 03'
178° 54'	171° 30'				5° 53'	85	179° 05'	171° 42'				6° 07'
179° 05'	172° 57'				4° 55'	86	179° 14'	173° 07'				5° 06'
179° 17'	174° 31'				3° 51'	87	179° 24'	174° 38'				3° 59'
179° 30'	176° 12'				2° 41'	88	179° 35'	176° 17'				2° 47'
179° 44'	178° 02'				1° 24'	89	179° 47'	178° 04'				1° 27'

5:44							5:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
175° 38'	143° 40'	114° 06'	86° 19'	58° 15'	27° 59'	0	176° 43'	144° 42'	115° 03'	87° 14'	59° 12'	29° 02'
175° 40'	143° 50'	114° 13'	86° 19'	58° 08'	27° 51'	1	176° 45'	144° 52'	115° 10'	87° 14'	59° 05'	28° 54'
175° 42'	144° 00'	114° 21'	86° 19'	58° 01'	27° 43'	2	176° 46'	145° 01'	115° 17'	87° 14'	58° 58'	28° 46'
175° 44'	144° 10'	114° 28'	86° 19'	57° 54'	27° 36'	3	176° 48'	145° 11'	115° 25'	87° 14'	58° 51'	28° 38'
175° 46'	144° 19'	114° 35'	86° 19'	57° 47'	27° 28'	4	176° 49'	145° 20'	115° 32'	87° 14'	58° 44'	28° 30'
175° 48'	144° 29'	114° 43'	86° 19'	57° 40'	27° 20'	5	176° 51'	145° 30'	115° 39'	87° 14'	58° 37'	28° 22'
175° 49'	144° 39'	114° 50'	86° 19'	57° 33'	27° 12'	6	176° 52'	145° 39'	115° 47'	87° 14'	58° 31'	28° 14'
175° 51'	144° 48'	114° 57'	86° 19'	57° 26'	27° 05'	7	176° 53'	145° 49'	115° 54'	87° 14'	58° 24'	28° 06'
175° 53'	144° 58'	115° 05'	86° 19'	57° 19'	26° 57'	8	176° 55'	145° 58'	116° 01'	87° 14'	58° 17'	27° 58'
175° 55'	145° 08'	115° 12'	86° 19'	57° 12'	26° 49'	9	176° 56'	146° 07'	116° 09'	87° 14'	58° 10'	27° 50'
175° 57'	145° 17'	115° 20'	86° 19'	57° 05'	26° 42'	10	176° 57'	146° 17'	116° 16'	87° 14'	58° 02'	27° 42'
175° 58'	145° 27'	115° 27'	86° 19'	56° 58'	26° 34'	11	176° 59'	146° 26'	116° 24'	87° 14'	57° 55'	27° 35'
176° 00'	145° 36'	115° 35'	86° 19'	56° 51'	26° 27'	12	177° 00'	146° 35'	116° 31'	87° 14'	57° 48'	27° 27'
176° 02'	145° 46'	115° 42'	86° 19'	56° 44'	26° 19'	13	177° 01'	146° 44'	116° 39'	87° 14'	57° 41'	27° 19'
176° 03'	145° 55'	115° 50'	86° 19'	56° 37'	26° 12'	14	177° 02'	146° 54'	116° 46'	87° 14'	57° 34'	27° 11'
176° 05'	146° 05'	115° 58'	86° 19'	56° 30'	26° 04'	15	177° 04'	147° 03'	116° 54'	87° 14'	57° 27'	27° 03'
176° 07'	146° 14'	116° 05'	86° 19'	56° 23'	25° 57'	16	177° 05'	147° 12'	117° 01'	87° 14'	57° 19'	26° 56'
176° 09'	146° 24'	116° 13'	86° 19'	56° 15'	25° 49'	17	177° 06'	147° 22'	117° 09'	87° 14'	57° 12'	26° 48'
176° 10'	146° 33'	116° 21'	86° 19'	56° 08'	25° 42'	18	177° 08'	147° 31'	117° 17'	87° 14'	57° 05'	26° 40'
176° 12'	146° 43'	116° 29'	86° 19'	56° 01'	25° 34'	19	177° 09'	147° 40'	117° 25'	87° 14'	56° 57'	26° 32'
176° 14'	146° 52'	116° 37'	86° 19'	55° 53'	25° 26'	20	177° 10'	147° 50'	117° 33'	87° 14'	56° 50'	26° 24'
176° 15'	147° 02'	116° 45'	86° 19'	55° 46'	25° 19'	21	177° 11'	147° 59'	117° 41'	87° 14'	56° 42'	26° 16'
176° 17'	147° 12'	116° 53'	86° 19'	55° 38'	25° 11'	22	177° 13'	148° 08'	117° 49'	87° 14'	56° 34'	26° 09'
176° 19'	147° 22'	117° 02'	86° 19'	55° 30'	25° 04'	23	177° 14'	148° 18'	117° 57'	87° 14'	56° 27'	26° 01'
176° 20'	147° 31'	117° 10'	86° 19'	55° 22'	24° 56'	24	177° 15'	148° 28'	118° 06'	87° 14'	56° 19'	25° 53'
176° 22'	147° 41'	117° 19'	86° 19'	55° 15'	24° 48'	25	177° 16'	148° 37'	118° 14'	87° 14'	56° 11'	25° 45'
176° 24'	147° 51'	117° 27'	86° 19'	55° 07'	24° 40'	26	177° 18'	148° 47'	118° 23'	87° 14'	56° 02'	25° 36'
176° 25'	148° 01'	117° 36'	86° 19'	54° 58'	24° 32'	27	177° 19'	148° 57'	118° 32'	87° 14'	55° 54'	25° 28'
176° 27'	148° 11'	117° 45'	86° 19'	54° 50'	24° 24'	28	177° 20'	149° 07'	118° 40'	87° 14'	55° 46'	25° 20'
176° 29'	148° 22'	117° 54'	86° 19'	54° 42'	24° 16'	29	177° 21'	149° 16'	118° 49'	87° 14'	55° 37'	25° 12'
176° 30'	148° 32'	118° 04'	86° 19'	54° 33'	24° 08'	30	177° 23'	149° 27'	118° 59'	87° 14'	55° 29'	25° 03'
176° 32'	148° 42'	118° 13'	86° 19'	54° 24'	24° 00'	31	177° 24'	149° 37'	119° 08'	87° 14'	55° 20'	24° 55'
176° 34'	148° 53'	118° 23'	86° 19'	54° 15'	23° 52'	32	177° 25'	149° 47'	119° 18'	87° 14'	55° 11'	24° 46'
176° 35'	149° 04'	118° 33'	86° 19'	54° 06'	23° 44'	33	177° 26'	149° 57'	119° 27'	87° 14'	55° 02'	24° 38'
176° 37'	149° 14'	118° 43'	86° 19'	53° 57'	23° 35'	34	177° 28'	150° 08'	119° 37'	87° 14'	54° 52'	24° 29'
176° 39'	149° 25'	118° 53'	86° 19'	53° 48'	23° 27'	35	177° 29'	150° 19'	119° 48'	87° 14'	54° 43'	24° 20'
176° 41'	149° 36'	119° 04'	86° 19'	53° 38'	23° 18'	36	177° 30'	150° 29'	119° 58'	87° 14'	54° 33'	24° 11'
176° 42'	149° 48'	119° 14'	86° 19'	53° 28'	23° 09'	37	177° 32'	150° 40'	120° 09'	87° 14'	54° 23'	24° 02'
176° 44'	149° 59'	119° 26'	86° 19'	53° 18'	23° 00'	38	177° 33'	150° 51'	120° 20'	87° 14'	54° 13'	23° 53'
176° 46'	150° 11'	119° 37'	86° 19'	53° 08'	22° 51'	39	177° 34'	151° 03'	120° 31'	87° 14'	54° 02'	23° 43'
176° 48'	150° 23'	119° 49'	86° 19'	52° 57'	22° 42'	40	177° 36'	151° 14'	120° 43'	87° 14'	53° 51'	23° 34'
176° 50'	150° 35'	120° 01'	86° 19'	52° 46'	22° 33'	41	177° 37'	151° 26'	120° 54'	87° 14'	53° 40'	23° 24'
176° 51'	150° 47'	120° 13'	86° 19'	52° 35'	22° 23'	42	177° 38'	151° 38'	121° 07'	87° 14'	53° 29'	23° 14'
176° 53'	150° 59'	120° 26'	86° 19'	52° 23'	22° 13'	43	177° 40'	151° 50'	121° 19'	87° 14'	53° 17'	23° 04'
176° 55'	151° 12'	120° 39'	86° 19'	52° 11'	22° 04'	44	177° 41'	152° 02'	121° 32'	87° 14'	53° 05'	22° 54'
176° 57'	151° 25'	120° 53'	86° 19'	51° 59'	21° 54'	45	177° 43'	152° 15'	121° 46'	87° 14'	52° 53'	22° 44'
176° 59'	151° 38'	121° 07'	86° 19'	51° 46'	21° 43'	46	177° 44'	152° 28'	122° 00'	87° 14'	52° 40'	22° 33'
177° 01'	151° 52'	121° 21'	86° 19'	51° 33'	21° 33'	47	177° 46'	152° 41'	122° 14'	87° 14'	52° 26'	22° 22'
177° 03'	152° 06'	121° 36'	86° 19'	51° 20'	21° 22'	48	177° 47'	152° 55'	122° 29'	87° 14'	52° 13'	22° 11'
177° 05'	152° 20'	121° 52'	86° 19'	51° 05'	21° 11'	49	177° 49'	153° 09'	122° 45'	87° 14'	51° 58'	22° 00'
177° 07'	152° 35'	122° 08'	86° 19'	50° 51'	21° 00'	50	177° 50'	153° 23'	123° 01'	87° 14'	51° 43'	21° 48'
177° 09'	152° 50'	122° 26'	86° 19'	50° 35'	20° 48'	51	177° 52'	153° 37'	123° 18'	87° 14'	51° 28'	21° 36'
177° 11'	153° 05'	122° 43'	86° 19'	50° 20'	20° 37'	52	177° 53'	153° 52'	123° 35'	87° 14'	51° 12'	21° 24'
177° 13'	153° 21'	123° 02'	86° 19'	50° 03'	20° 24'	53	177° 55'	154° 07'	123° 54'	87° 14'	50° 55'	21° 11'
177° 16'	153° 37'	123° 21'	86° 19'	49° 46'	20° 12'	54	177° 57'	154° 23'	124° 13'	87° 14'	50° 37'	20° 58'
177° 18'	153° 54'	123° 42'	86° 19'	49° 28'	19° 59'	55	177° 58'	154° 40'	124° 33'	87° 14'	50° 19'	20° 45'
177° 20'	154° 11'	124° 03'	86° 19'	49° 09'	19° 46'	56	178° 00'	154° 56'	124° 54'	87° 14'	50° 00'	20° 31'
177° 23'	154° 29'	124° 26'	86° 19'	48° 49'	19° 32'	57	178° 02'	155° 14'	125° 17'	87° 14'	49° 39'	20° 17'
177° 25'	154° 47'	124° 50'	86° 19'	48° 28'	19° 18'	58	178° 04'	155° 31'	125° 40'	87° 14'	49° 18'	20° 03'
177° 28'	155° 06'	125° 15'	86° 19'	48° 06'	19° 04'	59	178° 06'	155° 50'	126° 05'	87° 14'	48° 56'	19° 47'
177° 30'	155° 26'	125° 42'	86° 19'	47° 42'	18° 49'	60	178° 07'	156° 09'	126° 32'	87° 14'	48° 32'	19° 32'
177° 33'	155° 47'	126° 11'	86° 19'	47° 18'	18° 33'	61	178° 09'	156° 29'	127° 00'	87° 14'	48° 07'	19° 16'
177° 35'	156° 08'	126° 42'	86° 19'	46° 52'	18° 17'	62	178° 11'	156° 49'	127° 30'	87° 14'	47° 40'	18° 59'
177° 38'	156° 30'	127° 14'	86° 19'	46° 24'	18° 00'	63	178° 14'	157° 11'	128° 02'	87° 14'	47° 11'	18° 42'
177° 41'	156° 53'	127° 50'	86° 19'	45° 54'	17° 43'	64	178° 16'	157° 33'	128° 36'	87° 14'	46° 41'	18° 23'
177° 44'	157° 16'	128° 28'	86° 19'	45° 22'	17° 25'	65	178° 18'	157° 56'	129° 14'	87° 14'	46° 08'	18° 05'
177° 47'	157° 41'	129° 09'	86° 19'	44° 47'	17° 06'	66	178° 20'	158° 20'	129° 54'	87° 14'	45° 33'	17° 45'
177° 50'	158° 07'	129° 54'		44° 10'	16° 46'	67	178° 22'	158° 45'	130° 38'		44° 55'	17° 25'
177° 53'	158° 35'	130° 43'		43° 30'	16° 26'	68	178° 25'	159° 12'	131° 26'		44° 14'	17° 03'
177° 57'	159° 03'	131° 37'		42° 47'	16° 04'	69	178° 27'	159° 39'	132° 18'		43° 29'	16° 41'
178° 00'	159° 33'	132° 37'		41° 59'	15° 41'	70	178° 30'	160° 08'	133° 17'		42° 40'	16° 17'
178° 04'	160° 04'	133° 44'		41° 06'	15° 18'	71	178° 33'	160° 39'	134° 22'		41° 46'	15° 53'
178° 07'	160° 37'	135° 01'		40° 08'	14° 53'	72	178° 35'	161° 11'	135° 35'		40° 46'	15° 27'
178° 11'	161° 12'	136° 28'		39° 04'	14° 26'	73	178° 38'	161° 45'	136° 59'		39° 40'	14° 59'
178° 15'	161° 49'	138° 09'		37° 52'	13° 59'	74	178° 41'	162° 20'	138° 35'		38° 25'	14° 30'
178° 20'	162° 28'	140° 09'		36° 30'	13° 29'	75	178° 45'	162° 58'	140° 28'		37° 00'	14° 00'
178° 24'	163° 09'	142° 37'		34° 57'	12° 58'	76	178° 48'	163° 38'	142° 45'		35° 22'	13° 27'
178° 29'	163° 53'			33° 10'	12° 25'	77	178° 51'	164° 21'			33° 29'	12° 53'
178° 33'	164° 40'			31° 05'	11° 50'	78	178° 55'	165° 06'			31° 17'	12° 16'
178° 39'	165° 30'			28° 38'	11° 12'	79	178° 59'	165° 54'				11° 37'
178° 44'	166° 23'				10° 32'	80	179° 03'	166° 46'				10° 56'
178° 50'	167° 20'				9° 49'	81	179° 07'	167° 41'				10° 11'
178° 56'	168° 21'				9° 03'	82	179° 12'	168° 40'				9° 23'
179° 02'	169° 27'				8° 13'	83	179° 16'	169° 44'				8° 31'
179° 09'	170° 38'				7° 19'	84	179° 21'	170° 53'				7° 35'
179° 16'	171° 54'				6° 21'	85	179° 27'	172° 07'				6° 34'
179° 23'	173° 17'				5° 17'	86	179° 32'	173° 27'				5° 28'
179° 31'	174° 46'				4° 08'	87	179° 38'	174° 54'				4° 17'
179° 40'	176° 22'				2° 53'	88	179° 45'	176° 27'				2° 59'
179° 49'	178° 07'				1° 30'	89	179° 52'	178° 09'				1° 33'

5:52							5:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
177° 49'	145° 44'	116° 00'	88° 09'	60° 10'	30° 05'	0	178° 54'	146° 46'	116° 57'	89° 04'	61° 08'	31° 08'
177° 50'	145° 53'	116° 07'	88° 09'	60° 03'	29° 57'	1	178° 55'	146° 55'	117° 04'	89° 04'	61° 00'	30° 59'
177° 51'	146° 03'	116° 14'	88° 09'	59° 56'	29° 48'	2	178° 55'	147° 05'	117° 11'	89° 04'	60° 53'	30° 51'
177° 52'	146° 12'	116° 21'	88° 09'	59° 49'	29° 40'	3	178° 56'	147° 14'	117° 18'	89° 04'	60° 46'	30° 42'
177° 53'	146° 21'	116° 29'	88° 09'	59° 42'	29° 32'	4	178° 56'	147° 23'	117° 26'	89° 04'	60° 39'	30° 33'
177° 53'	146° 31'	116° 36'	88° 09'	59° 35'	29° 23'	5	178° 56'	147° 32'	117° 33'	89° 04'	60° 32'	30° 25'
177° 54'	146° 40'	116° 43'	88° 09'	59° 28'	29° 15'	6	178° 57'	147° 41'	117° 40'	89° 04'	60° 25'	30° 16'
177° 55'	146° 49'	116° 51'	88° 09'	59° 21'	29° 07'	7	178° 57'	147° 50'	117° 47'	89° 04'	60° 18'	30° 08'
177° 56'	146° 58'	116° 58'	88° 09'	59° 14'	28° 59'	8	178° 58'	147° 58'	117° 55'	89° 04'	60° 11'	30° 00'
177° 57'	147° 07'	117° 05'	88° 09'	59° 07'	28° 51'	9	178° 58'	148° 07'	118° 02'	89° 04'	60° 04'	29° 51'
177° 58'	147° 16'	117° 13'	88° 09'	59° 00'	28° 43'	10	178° 59'	148° 16'	118° 09'	89° 04'	59° 56'	29° 43'
177° 59'	147° 25'	117° 20'	88° 09'	58° 52'	28° 35'	11	178° 59'	148° 25'	118° 16'	89° 04'	59° 49'	29° 35'
178° 00'	147° 34'	117° 27'	88° 09'	58° 45'	28° 27'	12	179° 00'	148° 34'	118° 24'	89° 04'	59° 42'	29° 26'
178° 01'	147° 43'	117° 35'	88° 09'	58° 38'	28° 19'	13	179° 00'	148° 42'	118° 31'	89° 04'	59° 35'	29° 18'
178° 01'	147° 52'	117° 42'	88° 09'	58° 31'	28° 10'	14	179° 00'	148° 51'	118° 39'	89° 04'	59° 27'	29° 10'
178° 02'	148° 01'	117° 50'	88° 09'	58° 23'	28° 02'	15	179° 01'	149° 00'	118° 46'	89° 04'	59° 20'	29° 01'
178° 03'	148° 10'	117° 57'	88° 09'	58° 16'	27° 54'	16	179° 01'	149° 09'	118° 54'	89° 04'	59° 13'	28° 53'
178° 04'	148° 20'	118° 05'	88° 09'	58° 09'	27° 46'	17	179° 02'	149° 18'	119° 01'	89° 04'	59° 05'	28° 45'
178° 05'	148° 29'	118° 13'	88° 09'	58° 01'	27° 38'	18	179° 02'	149° 26'	119° 09'	89° 04'	58° 58'	28° 36'
178° 06'	148° 38'	118° 21'	88° 09'	57° 54'	27° 30'	19	179° 03'	149° 35'	119° 17'	89° 04'	58° 50'	28° 28'
178° 07'	148° 47'	118° 29'	88° 09'	57° 46'	27° 22'	20	179° 03'	149° 44'	119° 25'	89° 04'	58° 42'	28° 20'
178° 07'	148° 56'	118° 37'	88° 09'	57° 38'	27° 14'	21	179° 03'	149° 53'	119° 32'	89° 04'	58° 34'	28° 11'
178° 08'	149° 05'	118° 45'	88° 09'	57° 31'	27° 06'	22	179° 04'	150° 02'	119° 41'	89° 04'	58° 27'	28° 03'
178° 09'	149° 14'	118° 53'	88° 09'	57° 23'	26° 58'	23	179° 04'	150° 11'	119° 49'	89° 04'	58° 19'	27° 54'
178° 10'	149° 24'	119° 01'	88° 09'	57° 15'	26° 49'	24	179° 05'	150° 20'	119° 57'	89° 04'	58° 11'	27° 46'
178° 11'	149° 33'	119° 10'	88° 09'	57° 07'	26° 41'	25	179° 05'	150° 29'	120° 05'	89° 04'	58° 02'	27° 37'
178° 12'	149° 43'	119° 18'	88° 09'	56° 58'	26° 33'	26	179° 06'	150° 38'	120° 14'	89° 04'	57° 54'	27° 29'
178° 12'	149° 52'	119° 27'	88° 09'	56° 50'	26° 24'	27	179° 06'	150° 48'	120° 22'	89° 04'	57° 46'	27° 20'
178° 13'	150° 02'	119° 36'	88° 09'	56° 42'	26° 16'	28	179° 06'	150° 57'	120° 31'	89° 04'	57° 37'	27° 11'
178° 14'	150° 11'	119° 45'	88° 09'	56° 33'	26° 07'	29	179° 07'	151° 06'	120° 40'	89° 04'	57° 28'	27° 02'
178° 15'	150° 21'	119° 54'	88° 09'	56° 24'	25° 58'	30	179° 07'	151° 16'	120° 49'	89° 04'	57° 20'	26° 53'
178° 16'	150° 31'	120° 03'	88° 09'	56° 15'	25° 50'	31	179° 08'	151° 26'	120° 58'	89° 04'	57° 11'	26° 44'
178° 17'	150° 41'	120° 13'	88° 09'	56° 06'	25° 41'	32	179° 08'	151° 35'	121° 08'	89° 04'	57° 01'	26° 35'
178° 17'	150° 51'	120° 22'	88° 09'	55° 57'	25° 32'	33	179° 08'	151° 45'	121° 17'	89° 04'	56° 52'	26° 26'
178° 18'	151° 01'	120° 32'	88° 09'	55° 47'	25° 23'	34	179° 09'	151° 55'	121° 27'	89° 04'	56° 42'	26° 17'
178° 19'	151° 12'	120° 42'	88° 09'	55° 38'	25° 14'	35	179° 09'	152° 05'	121° 37'	89° 04'	56° 33'	26° 07'
178° 20'	151° 22'	120° 53'	88° 09'	55° 28'	25° 04'	36	179° 10'	152° 15'	121° 47'	89° 04'	56° 23'	25° 58'
178° 21'	151° 33'	121° 03'	88° 09'	55° 18'	24° 55'	37	179° 10'	152° 26'	121° 58'	89° 04'	56° 12'	25° 48'
178° 22'	151° 44'	121° 14'	88° 09'	55° 07'	24° 45'	38	179° 11'	152° 36'	122° 08'	89° 04'	56° 02'	25° 38'
178° 23'	151° 55'	121° 25'	88° 09'	54° 57'	24° 36'	39	179° 11'	152° 47'	122° 19'	89° 04'	55° 51'	25° 28'
178° 24'	152° 06'	121° 37'	88° 09'	54° 46'	24° 26'	40	179° 12'	152° 58'	122° 31'	89° 04'	55° 40'	25° 18'
178° 25'	152° 17'	121° 48'	88° 09'	54° 35'	24° 16'	41	179° 12'	153° 09'	122° 42'	89° 04'	55° 29'	25° 07'
178° 25'	152° 29'	122° 00'	88° 09'	54° 23'	24° 06'	42	179° 12'	153° 20'	122° 54'	89° 04'	55° 17'	24° 57'
178° 26'	152° 41'	122° 13'	88° 09'	54° 11'	23° 55'	43	179° 13'	153° 31'	123° 07'	89° 04'	55° 05'	24° 46'
178° 27'	152° 53'	122° 26'	88° 09'	53° 59'	23° 45'	44	179° 13'	153° 43'	123° 19'	89° 04'	54° 52'	24° 35'
178° 28'	153° 05'	122° 39'	88° 09'	53° 46'	23° 34'	45	179° 14'	153° 55'	123° 32'	89° 04'	54° 40'	24° 24'
178° 29'	153° 18'	122° 53'	88° 09'	53° 33'	23° 23'	46	179° 14'	154° 07'	123° 46'	89° 04'	54° 26'	24° 13'
178° 30'	153° 30'	123° 07'	88° 09'	53° 20'	23° 12'	47	179° 15'	154° 20'	124° 00'	89° 04'	54° 13'	24° 01'
178° 31'	153° 43'	123° 22'	88° 09'	53° 06'	23° 00'	48	179° 15'	154° 32'	124° 15'	89° 04'	53° 59'	23° 49'
178° 32'	153° 57'	123° 37'	88° 09'	52° 51'	22° 48'	49	179° 16'	154° 45'	124° 30'	89° 04'	53° 44'	23° 37'
178° 33'	154° 11'	123° 53'	88° 09'	52° 36'	22° 36'	50	179° 16'	154° 59'	124° 46'	89° 04'	53° 28'	23° 24'
178° 34'	154° 25'	124° 10'	88° 09'	52° 20'	22° 24'	51	179° 17'	155° 12'	125° 02'	89° 04'	53° 13'	23° 11'
178° 35'	154° 39'	124° 27'	88° 09'	52° 04'	22° 11'	52	179° 17'	155° 26'	125° 19'	89° 04'	52° 56'	22° 58'
178° 36'	154° 54'	124° 45'	88° 09'	51° 47'	21° 58'	53	179° 18'	155° 41'	125° 37'	89° 04'	52° 39'	22° 45'
178° 38'	155° 09'	125° 04'	88° 09'	51° 29'	21° 45'	54	179° 19'	155° 56'	125° 56'	89° 04'	52° 20'	22° 31'
178° 39'	155° 25'	125° 24'	88° 09'	51° 10'	21° 31'	55	179° 19'	156° 11'	126° 15'	89° 04'	52° 01'	22° 17'
178° 40'	155° 41'	125° 45'	88° 09'	50° 51'	21° 17'	56	179° 20'	156° 27'	126° 36'	89° 04'	51° 42'	22° 02'
178° 41'	155° 58'	126° 07'	88° 09'	50° 30'	21° 02'	57	179° 20'	156° 43'	126° 57'	89° 04'	51° 21'	21° 47'
178° 42'	156° 16'	126° 30'	88° 09'	50° 08'	20° 47'	58	179° 21'	157° 00'	127° 20'	89° 04'	50° 59'	21° 31'
178° 44'	156° 33'	126° 55'	88° 09'	49° 45'	20° 31'	59	179° 22'	157° 17'	127° 44'	89° 04'	50° 35'	21° 15'
178° 45'	156° 52'	127° 21'	88° 09'	49° 21'	20° 15'	60	179° 22'	157° 35'	128° 10'	89° 04'	50° 11'	20° 58'
178° 46'	157° 11'	127° 48'	88° 09'	48° 56'	19° 58'	61	179° 23'	157° 54'	128° 37'	89° 04'	49° 44'	20° 41'
178° 47'	157° 31'	128° 18'	88° 09'	48° 28'	19° 41'	62	179° 23'	158° 13'	129° 06'	89° 04'	49° 17'	20° 23'
178° 49'	157° 52'	128° 49'	88° 09'	47° 59'	19° 23'	63	179° 24'	158° 33'	129° 37'	89° 04'	48° 47'	20° 04'
178° 50'	158° 13'	129° 23'	88° 09'	47° 28'	19° 04'	64	179° 25'	158° 54'	130° 10'	89° 04'	48° 15'	19° 44'
178° 52'	158° 36'	130° 00'	88° 09'	46° 55'	18° 44'	65	179° 26'	159° 15'	130° 46'	89° 04'	47° 41'	19° 24'
178° 53'	158° 59'	130° 39'	88° 09'	46° 19'	18° 24'	66	179° 26'	159° 38'	131° 24'	89° 04'	47° 04'	19° 03'
178° 55'	159° 23'	131° 22'		45° 40'	18° 03'	67	179° 27'	160° 02'	132° 06'		46° 24'	18° 41'
178° 56'	159° 49'	132° 08'		44° 58'	17° 41'	68	179° 28'	160° 26'	132° 51'		45° 41'	18° 18'
178° 58'	160° 16'	133° 00'		44° 12'	17° 17'	69	179° 29'	160° 52'	133° 41'		44° 54'	17° 54'
179° 00'	160° 44'	133° 56'		43° 21'	16° 53'	70	179° 30'	161° 19'	134° 36'		44° 02'	17° 29'
179° 02'	161° 13'	134° 59'		42° 25'	16° 27'	71	179° 31'	161° 48'	135° 37'		43° 04'	17° 02'
179° 03'	161° 44'	136° 10'		41° 24'	16° 00'	72	179° 31'	162° 18'	136° 46'		42° 01'	16° 34'
179° 05'	162° 17'	137° 30'		40° 15'	15° 32'	73	179° 32'	162° 49'	138° 03'		40° 49'	16° 05'
179° 07'	162° 51'	139° 02'		38° 57'	15° 02'	74	179° 33'	163° 23'	139° 31'		39° 28'	15° 33'
179° 10'	163° 28'	140° 50'		37° 28'	14° 30'	75	179° 35'	163° 58'	141° 13'		37° 55'	15° 01'
179° 12'	164° 07'	142° 58'		35° 46'	13° 57'	76	179° 36'	164° 36'	143° 13'		36° 08'	14° 26'
179° 14'	164° 48'	145° 34'		33° 47'	13° 21'	77	179° 37'	165° 15'	145° 38'		34° 01'	13° 49'
179° 16'	165° 32'			31° 25'	12° 43'	78	179° 38'	165° 58'			31° 29'	13° 09'
179° 19'	166° 18'				12° 02'	79	179° 39'	166° 43'				12° 27'
179° 22'	167° 08'				11° 19'	80	179° 41'	167° 31'				11° 42'
179° 25'	168° 02'				10° 32'	81	179° 42'	168° 23'				10° 54'
179° 28'	168° 59'				9° 42'	82	179° 44'	169° 18'				10° 02'
179° 31'	170° 01'				8° 49'	83	179° 45'	170° 18'				9° 06'
179° 34'	171° 07'				7° 50'	84	179° 47'	171° 23'				8° 06'
179° 38'	172° 19'				6° 48'	85	179° 49'	172° 32'				7° 01'
179° 41'	173° 37'				5° 39'	86	179° 50'	173° 48'				5° 50'
179° 45'	175° 01'				4° 25'	87	179° 52'	175° 09'				4° 33'
179° 50'	176° 33'				3° 04'	88	179° 55'	176° 38'				3° 10'
179° 54'	178° 12'				1° 36'	89	179° 57'	178° 15'				1° 39'

6:00							6:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
180° 00'	147° 49'	117° 54'	90° 00'	62° 05'	32° 11'	0	181° 05'	148° 51'	118° 51'	90° 55'	63° 02'	33° 13'
180° 00'	147° 58'	118° 01'	90° 00'	61° 58'	32° 02'	1	181° 04'	149° 00'	118° 59'	90° 55'	62° 55'	33° 04'
180° 00'	148° 06'	118° 08'	90° 00'	61° 51'	31° 53'	2	181° 04'	149° 08'	119° 06'	90° 55'	62° 48'	32° 54'
180° 00'	148° 15'	118° 16'	90° 00'	61° 44'	31° 44'	3	181° 03'	149° 17'	119° 13'	90° 55'	62° 41'	32° 45'
180° 00'	148° 24'	118° 23'	90° 00'	61° 36'	31° 35'	4	181° 03'	149° 26'	119° 20'	90° 55'	62° 33'	32° 36'
180° 00'	148° 33'	118° 30'	90° 00'	61° 29'	31° 26'	5	181° 03'	149° 34'	119° 27'	90° 55'	62° 26'	32° 27'
180° 00'	148° 42'	118° 37'	90° 00'	61° 22'	31° 17'	6	181° 02'	149° 43'	119° 34'	90° 55'	62° 19'	32° 18'
180° 00'	148° 50'	118° 44'	90° 00'	61° 15'	31° 09'	7	181° 02'	149° 51'	119° 41'	90° 55'	62° 12'	32° 09'
180° 00'	148° 59'	118° 51'	90° 00'	61° 08'	31° 00'	8	181° 01'	149° 59'	119° 48'	90° 55'	62° 04'	32° 01'
180° 00'	149° 07'	118° 59'	90° 00'	61° 00'	30° 52'	9	181° 01'	150° 08'	119° 55'	90° 55'	61° 57'	31° 52'
180° 00'	149° 16'	119° 06'	90° 00'	60° 53'	30° 43'	10	181° 00'	150° 16'	120° 03'	90° 55'	61° 50'	31° 43'
180° 00'	149° 25'	119° 13'	90° 00'	60° 46'	30° 34'	11	181° 00'	150° 24'	120° 10'	90° 55'	61° 43'	31° 34'
180° 00'	149° 33'	119° 20'	90° 00'	60° 39'	30° 26'	12	180° 59'	150° 33'	120° 17'	90° 55'	61° 35'	31° 25'
180° 00'	149° 42'	119° 28'	90° 00'	60° 31'	30° 17'	13	180° 59'	150° 41'	120° 24'	90° 55'	61° 28'	31° 17'
180° 00'	149° 50'	119° 35'	90° 00'	60° 24'	30° 09'	14	180° 59'	150° 49'	120° 32'	90° 55'	61° 20'	31° 08'
180° 00'	149° 59'	119° 42'	90° 00'	60° 17'	30° 00'	15	180° 58'	150° 58'	120° 39'	90° 55'	61° 13'	30° 59'
180° 00'	150° 07'	119° 50'	90° 00'	60° 09'	29° 52'	16	180° 58'	151° 06'	120° 46'	90° 55'	61° 05'	30° 50'
180° 00'	150° 16'	119° 58'	90° 00'	60° 01'	29° 43'	17	180° 57'	151° 14'	120° 54'	90° 55'	60° 58'	30° 41'
180° 00'	150° 24'	120° 05'	90° 00'	59° 54'	29° 35'	18	180° 57'	151° 23'	121° 01'	90° 55'	60° 50'	30° 33'
180° 00'	150° 33'	120° 13'	90° 00'	59° 46'	29° 26'	19	180° 56'	151° 31'	121° 09'	90° 55'	60° 42'	30° 24'
180° 00'	150° 42'	120° 21'	90° 00'	59° 38'	29° 17'	20	180° 56'	151° 39'	121° 17'	90° 55'	60° 34'	30° 15'
180° 00'	150° 50'	120° 28'	90° 00'	59° 31'	29° 09'	21	180° 56'	151° 48'	121° 25'	90° 55'	60° 27'	30° 06'
180° 00'	150° 59'	120° 36'	90° 00'	59° 23'	29° 00'	22	180° 55'	151° 56'	121° 32'	90° 55'	60° 19'	29° 57'
180° 00'	151° 08'	120° 44'	90° 00'	59° 15'	28° 51'	23	180° 55'	152° 05'	121° 40'	90° 55'	60° 10'	29° 48'
180° 00'	151° 17'	120° 53'	90° 00'	59° 06'	28° 42'	24	180° 54'	152° 13'	121° 48'	90° 55'	60° 02'	29° 39'
180° 00'	151° 25'	121° 01'	90° 00'	58° 58'	28° 34'	25	180° 54'	152° 22'	121° 57'	90° 55'	59° 54'	29° 30'
180° 00'	151° 34'	121° 09'	90° 00'	58° 50'	28° 25'	26	180° 53'	152° 30'	122° 05'	90° 55'	59° 45'	29° 21'
180° 00'	151° 43'	121° 18'	90° 00'	58° 41'	28° 16'	27	180° 53'	152° 39'	122° 13'	90° 55'	59° 37'	29° 11'
180° 00'	151° 52'	121° 26'	90° 00'	58° 33'	28° 07'	28	180° 53'	152° 48'	122° 22'	90° 55'	59° 28'	29° 02'
180° 00'	152° 02'	121° 35'	90° 00'	58° 24'	27° 57'	29	180° 52'	152° 57'	122° 31'	90° 55'	59° 19'	28° 53'
180° 00'	152° 11'	121° 44'	90° 00'	58° 15'	27° 48'	30	180° 52'	153° 06'	122° 39'	90° 55'	59° 10'	28° 43'
180° 00'	152° 20'	121° 53'	90° 00'	58° 06'	27° 39'	31	180° 51'	153° 15'	122° 48'	90° 55'	59° 01'	28° 33'
180° 00'	152° 30'	122° 03'	90° 00'	57° 56'	27° 30'	32	180° 51'	153° 24'	122° 58'	90° 55'	58° 52'	28° 24'
180° 00'	152° 39'	122° 12'	90° 00'	57° 47'	27° 20'	33	180° 51'	153° 33'	123° 07'	90° 55'	58° 42'	28° 14'
180° 00'	152° 49'	122° 22'	90° 00'	57° 37'	27° 10'	34	180° 50'	153° 42'	123° 17'	90° 55'	58° 32'	28° 04'
180° 00'	152° 58'	122° 32'	90° 00'	57° 27'	27° 01'	35	180° 50'	153° 52'	123° 26'	90° 55'	58° 22'	27° 54'
180° 00'	153° 08'	122° 42'	90° 00'	57° 17'	26° 51'	36	180° 49'	154° 01'	123° 36'	90° 55'	58° 12'	27° 44'
180° 00'	153° 18'	122° 52'	90° 00'	57° 07'	26° 41'	37	180° 49'	154° 11'	123° 47'	90° 55'	58° 01'	27° 33'
180° 00'	153° 29'	123° 03'	90° 00'	56° 56'	26° 30'	38	180° 48'	154° 21'	123° 57'	90° 55'	57° 51'	27° 23'
180° 00'	153° 39'	123° 14'	90° 00'	56° 45'	26° 20'	39	180° 48'	154° 31'	124° 08'	90° 55'	57° 40'	27° 12'
180° 00'	153° 49'	123° 25'	90° 00'	56° 34'	26° 10'	40	180° 47'	154° 41'	124° 19'	90° 55'	57° 28'	27° 01'
180° 00'	154° 00'	123° 36'	90° 00'	56° 23'	25° 59'	41	180° 47'	154° 52'	124° 30'	90° 55'	57° 17'	26° 50'
180° 00'	154° 11'	123° 48'	90° 00'	56° 11'	25° 48'	42	180° 47'	155° 02'	124° 42'	90° 55'	57° 05'	26° 39'
180° 00'	154° 22'	124° 00'	90° 00'	55° 59'	25° 37'	43	180° 46'	155° 13'	124° 54'	90° 55'	56° 52'	26° 28'
180° 00'	154° 33'	124° 13'	90° 00'	55° 46'	25° 26'	44	180° 46'	155° 24'	125° 07'	90° 55'	56° 40'	26° 16'
180° 00'	154° 45'	124° 26'	90° 00'	55° 33'	25° 14'	45	180° 45'	155° 35'	125° 19'	90° 55'	56° 27'	26° 04'
180° 00'	154° 57'	124° 39'	90° 00'	55° 20'	25° 02'	46	180° 45'	155° 46'	125° 33'	90° 55'	56° 13'	25° 52'
180° 00'	155° 09'	124° 53'	90° 00'	55° 06'	24° 50'	47	180° 44'	155° 58'	125° 46'	90° 55'	55° 59'	25° 39'
180° 00'	155° 21'	125° 08'	90° 00'	54° 51'	24° 38'	48	180° 44'	156° 10'	126° 01'	90° 55'	55° 44'	25° 27'
180° 00'	155° 34'	125° 23'	90° 00'	54° 36'	24° 25'	49	180° 43'	156° 22'	126° 15'	90° 55'	55° 29'	25° 14'
180° 00'	155° 47'	125° 38'	90° 00'	54° 21'	24° 12'	50	180° 43'	156° 35'	126° 31'	90° 55'	55° 13'	25° 00'
180° 00'	156° 00'	125° 54'	90° 00'	54° 05'	23° 59'	51	180° 42'	156° 48'	126° 46'	90° 55'	54° 57'	24° 47'
180° 00'	156° 14'	126° 11'	90° 00'	53° 48'	23° 45'	52	180° 42'	157° 01'	127° 03'	90° 55'	54° 40'	24° 33'
180° 00'	156° 27'	126° 29'	90° 00'	53° 30'	23° 32'	53	180° 41'	157° 14'	127° 20'	90° 55'	54° 22'	24° 18'
180° 00'	156° 42'	126° 47'	90° 00'	53° 12'	23° 17'	54	180° 40'	157° 28'	127° 39'	90° 55'	54° 03'	24° 03'
180° 00'	156° 57'	127° 06'	90° 00'	52° 53'	23° 02'	55	180° 40'	157° 42'	127° 58'	90° 55'	53° 44'	23° 48'
180° 00'	157° 12'	127° 27'	90° 00'	52° 32'	22° 47'	56	180° 39'	157° 57'	128° 17'	90° 55'	53° 23'	23° 32'
180° 00'	157° 28'	127° 48'	90° 00'	52° 11'	22° 31'	57	180° 39'	158° 12'	128° 38'	90° 55'	53° 02'	23° 16'
180° 00'	157° 44'	128° 10'	90° 00'	51° 49'	22° 15'	58	180° 38'	158° 28'	129° 00'	90° 55'	52° 39'	22° 59'
180° 00'	158° 01'	128° 34'	90° 00'	51° 25'	21° 58'	59	180° 37'	158° 44'	129° 24'	90° 55'	52° 15'	22° 42'
180° 00'	158° 18'	128° 59'	90° 00'	51° 00'	21° 41'	60	180° 37'	159° 01'	129° 48'	90° 55'	51° 49'	22° 24'
180° 00'	158° 36'	129° 26'	90° 00'	50° 33'	21° 23'	61	180° 36'	159° 18'	130° 15'	90° 55'	51° 22'	22° 05'
180° 00'	158° 55'	129° 54'	90° 00'	50° 05'	21° 04'	62	180° 36'	159° 36'	130° 42'	90° 55'	50° 53'	21° 46'
180° 00'	159° 14'	130° 25'	90° 00'	49° 35'	20° 45'	63	180° 35'	159° 55'	131° 12'	90° 55'	50° 22'	21° 26'
180° 00'	159° 34'	130° 57'	90° 00'	49° 02'	20° 25'	64	180° 34'	160° 15'	131° 44'	90° 55'	49° 49'	21° 05'
180° 00'	159° 55'	131° 32'	90° 00'	48° 27'	20° 04'	65	180° 33'	160° 35'	132° 18'	90° 55'	49° 13'	20° 44'
180° 00'	160° 17'	132° 10'	90° 00'	47° 50'	19° 42'	66	180° 33'	160° 56'	132° 55'	90° 55'	48° 35'	20° 21'
180° 00'	160° 40'	132° 50'		47° 09'	19° 19'	67	180° 32'	161° 18'	133° 35'		47° 53'	19° 57'
180° 00'	161° 04'	133° 35'		46° 24'	18° 55'	68	180° 31'	161° 41'	134° 18'		47° 08'	19° 33'
180° 00'	161° 29'	134° 23'		45° 36'	18° 30'	69	180° 30'	162° 05'	135° 05'		46° 18'	19° 07'
180° 00'	161° 55'	135° 17'		44° 42'	18° 04'	70	180° 29'	162° 30'	135° 57'		45° 23'	18° 40'
180° 00'	162° 22'	136° 16'		43° 43'	17° 37'	71	180° 28'	162° 57'	136° 55'		44° 22'	18° 11'
180° 00'	162° 51'	137° 22'		42° 37'	17° 08'	72	180° 28'	163° 25'	137° 58'		43° 13'	17° 41'
180° 00'	163° 22'	138° 36'		41° 23'	16° 37'	73	180° 27'	163° 54'	139° 10'		41° 56'	17° 10'
180° 00'	163° 54'	140° 01'		39° 58'	16° 05'	74	180° 26'	164° 26'	140° 31'		40° 28'	16° 36'
180° 00'	164° 28'	141° 38'		38° 21'	15° 31'	75	180° 24'	164° 58'	142° 04'		38° 46'	16° 01'
180° 00'	165° 04'	143° 31'		36° 28'	14° 55'	76	180° 23'	165° 33'	143° 51'		36° 46'	15° 23'
180° 00'	165° 43'	145° 46'		34° 13'	14° 16'	77	180° 22'	166° 10'	145° 58'		34° 21'	14° 44'
180° 00'	166° 24'				13° 35'	78	180° 21'	166° 50'	148° 30'			14° 01'
180° 00'	167° 07'				12° 52'	79	180° 20'	167° 32'				13° 16'
180° 00'	167° 54'				12° 05'	80	180° 18'	168° 17'				12° 28'
180° 00'	168° 44'				11° 15'	81	180° 17'	169° 05'				11° 36'
180° 00'	169° 38'				10° 21'	82	180° 16'	169° 57'				10° 41'
180° 00'	170° 35'				9° 24'	83	180° 14'	170° 53'				9° 41'
180° 00'	171° 38'				8° 21'	84	180° 12'	171° 53'				8° 36'
180° 00'	172° 45'				7° 14'	85	180° 10'	172° 58'				7° 27'
180° 00'	173° 58'				6° 01'	86	180° 09'	174° 09'				6° 11'
180° 00'	175° 17'				4° 42'	87	180° 07'	175° 26'				4° 50'
180° 00'	176° 44'				3° 15'	88	180° 04'	176° 49'				3° 21'
180° 00'	178° 17'				1° 42'	89	180° 02'	178° 20'				1° 44'

6:08							6:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
182° 10'	149° 54'	119° 49'	91° 50'	63° 59'	34° 15'	0	183° 16'	150° 57'	120° 47'	92° 45'	64° 56'	35° 17'
182° 09'	150° 02'	119° 56'	91° 50'	63° 52'	34° 06'	1	183° 14'	151° 05'	120° 54'	92° 45'	64° 49'	35° 07'
182° 08'	150° 11'	120° 03'	91° 50'	63° 45'	33° 56'	2	183° 13'	151° 13'	121° 01'	92° 45'	64° 42'	34° 58'
182° 07'	150° 19'	120° 10'	91° 50'	63° 38'	33° 47'	3	183° 11'	151° 21'	121° 08'	92° 45'	64° 34'	34° 48'
182° 06'	150° 27'	120° 17'	91° 50'	63° 30'	33° 38'	4	183° 10'	151° 29'	121° 15'	92° 45'	64° 27'	34° 39'
182° 06'	150° 36'	120° 24'	91° 50'	63° 23'	33° 28'	5	183° 09'	151° 37'	121° 22'	92° 45'	64° 20'	34° 29'
182° 05'	150° 44'	120° 31'	91° 50'	63° 16'	33° 19'	6	183° 07'	151° 45'	121° 29'	92° 45'	64° 12'	34° 20'
182° 04'	150° 52'	120° 38'	91° 50'	63° 08'	33° 10'	7	183° 06'	151° 53'	121° 35'	92° 45'	64° 05'	34° 10'
182° 03'	151° 00'	120° 45'	91° 50'	63° 01'	33° 01'	8	183° 04'	152° 01'	121° 42'	92° 45'	63° 58'	34° 01'
182° 02'	151° 08'	120° 52'	91° 50'	62° 54'	32° 52'	9	183° 03'	152° 09'	121° 50'	92° 45'	63° 50'	33° 52'
182° 01'	151° 16'	121° 00'	91° 50'	62° 46'	32° 43'	10	183° 02'	152° 17'	121° 57'	92° 45'	63° 43'	33° 42'
182° 00'	151° 24'	121° 07'	91° 50'	62° 39'	32° 34'	11	183° 00'	152° 24'	122° 04'	92° 45'	63° 36'	33° 33'
181° 59'	151° 32'	121° 14'	91° 50'	62° 32'	32° 25'	12	182° 59'	152° 32'	122° 11'	92° 45'	63° 28'	33° 24'
181° 58'	151° 40'	121° 21'	91° 50'	62° 24'	32° 16'	13	182° 58'	152° 40'	122° 18'	92° 45'	63° 21'	33° 15'
181° 58'	151° 49'	121° 28'	91° 50'	62° 17'	32° 07'	14	182° 57'	152° 48'	122° 25'	92° 45'	63° 13'	33° 05'
181° 57'	151° 57'	121° 36'	91° 50'	62° 09'	31° 58'	15	182° 55'	152° 56'	122° 32'	92° 45'	63° 05'	32° 56'
181° 56'	152° 05'	121° 43'	91° 50'	62° 02'	31° 49'	16	182° 54'	153° 03'	122° 40'	92° 45'	62° 58'	32° 47'
181° 55'	152° 13'	121° 50'	91° 50'	61° 54'	31° 39'	17	182° 53'	153° 11'	122° 47'	92° 45'	62° 50'	32° 37'
181° 54'	152° 21'	121° 58'	91° 50'	61° 46'	31° 30'	18	182° 51'	153° 19'	122° 54'	92° 45'	62° 42'	32° 28'
181° 53'	152° 29'	122° 05'	91° 50'	61° 38'	31° 21'	19	182° 50'	153° 27'	123° 02'	92° 45'	62° 34'	32° 19'
181° 52'	152° 37'	122° 13'	91° 50'	61° 30'	31° 12'	20	182° 49'	153° 35'	123° 09'	92° 45'	62° 26'	32° 09'
181° 52'	152° 45'	122° 21'	91° 50'	61° 22'	31° 03'	21	182° 48'	153° 43'	123° 17'	92° 45'	62° 18'	32° 00'
181° 51'	152° 53'	122° 28'	91° 50'	61° 14'	30° 54'	22	182° 46'	153° 50'	123° 25'	92° 45'	62° 10'	31° 51'
181° 50'	153° 01'	122° 36'	91° 50'	61° 06'	30° 45'	23	182° 45'	153° 58'	123° 32'	92° 45'	62° 02'	31° 41'
181° 49'	153° 10'	122° 44'	91° 50'	60° 58'	30° 35'	24	182° 44'	154° 06'	123° 40'	92° 45'	61° 53'	31° 31'
181° 48'	153° 18'	122° 52'	91° 50'	60° 49'	30° 26'	25	182° 43'	154° 14'	123° 48'	92° 45'	61° 45'	31° 22'
181° 47'	153° 26'	123° 01'	91° 50'	60° 41'	30° 16'	26	182° 41'	154° 23'	123° 57'	92° 45'	61° 36'	31° 12'
181° 47'	153° 35'	123° 09'	91° 50'	60° 32'	30° 07'	27	182° 40'	154° 31'	124° 05'	92° 45'	61° 28'	31° 02'
181° 46'	153° 43'	123° 17'	91° 50'	60° 23'	29° 57'	28	182° 39'	154° 39'	124° 13'	92° 45'	61° 19'	30° 53'
181° 45'	153° 52'	123° 26'	91° 50'	60° 14'	29° 48'	29	182° 38'	154° 47'	124° 22'	92° 45'	61° 10'	30° 43'
181° 44'	154° 01'	123° 35'	91° 50'	60° 05'	29° 38'	30	182° 36'	154° 56'	124° 30'	92° 45'	61° 00'	30° 33'
181° 43'	154° 09'	123° 44'	91° 50'	59° 56'	29° 28'	31	182° 35'	155° 04'	124° 39'	92° 45'	60° 51'	30° 22'
181° 42'	154° 18'	123° 53'	91° 50'	59° 46'	29° 18'	32	182° 34'	155° 13'	124° 48'	92° 45'	60° 41'	30° 12'
181° 42'	154° 27'	124° 02'	91° 50'	59° 37'	29° 08'	33	182° 33'	155° 21'	124° 57'	92° 45'	60° 32'	30° 02'
181° 41'	154° 36'	124° 12'	91° 50'	59° 27'	28° 58'	34	182° 31'	155° 30'	125° 07'	92° 45'	60° 22'	29° 51'
181° 40'	154° 45'	124° 21'	91° 50'	59° 17'	28° 47'	35	182° 30'	155° 39'	125° 16'	92° 45'	60° 11'	29° 40'
181° 39'	154° 55'	124° 31'	91° 50'	59° 06'	28° 37'	36	182° 29'	155° 48'	125° 26'	92° 45'	60° 01'	29° 30'
181° 38'	155° 04'	124° 41'	91° 50'	58° 56'	28° 26'	37	182° 27'	155° 57'	125° 36'	92° 45'	59° 50'	29° 19'
181° 37'	155° 14'	124° 52'	91° 50'	58° 45'	28° 15'	38	182° 26'	156° 06'	125° 46'	92° 45'	59° 39'	29° 08'
181° 36'	155° 23'	125° 02'	91° 50'	58° 34'	28° 04'	39	182° 25'	156° 16'	125° 57'	92° 45'	59° 28'	28° 56'
181° 35'	155° 33'	125° 13'	91° 50'	58° 22'	27° 53'	40	182° 23'	156° 25'	126° 08'	92° 45'	59° 16'	28° 45'
181° 34'	155° 43'	125° 24'	91° 50'	58° 11'	27° 42'	41	182° 22'	156° 35'	126° 19'	92° 45'	59° 05'	28° 33'
181° 34'	155° 53'	125° 36'	91° 50'	57° 59'	27° 30'	42	182° 21'	156° 45'	126° 30'	92° 45'	58° 52'	28° 21'
181° 33'	156° 04'	125° 48'	91° 50'	57° 46'	27° 18'	43	182° 19'	156° 55'	126° 42'	92° 45'	58° 40'	28° 09'
181° 32'	156° 14'	126° 00'	91° 50'	57° 33'	27° 06'	44	182° 18'	157° 05'	126° 54'	92° 45'	58° 27'	27° 57'
181° 31'	156° 25'	126° 13'	91° 50'	57° 20'	26° 54'	45	182° 16'	157° 15'	127° 06'	92° 45'	58° 13'	27° 44'
181° 30'	156° 36'	126° 26'	91° 50'	57° 06'	26° 41'	46	182° 15'	157° 26'	127° 19'	92° 45'	57° 59'	27° 31'
181° 29'	156° 47'	126° 39'	91° 50'	56° 52'	26° 29'	47	182° 13'	157° 37'	127° 33'	92° 45'	57° 45'	27° 18'
181° 28'	156° 59'	126° 53'	91° 50'	56° 37'	26° 16'	48	182° 12'	157° 48'	127° 46'	92° 45'	57° 30'	27° 04'
181° 27'	157° 11'	127° 08'	91° 50'	56° 22'	26° 02'	49	182° 10'	157° 59'	128° 01'	92° 45'	57° 14'	26° 51'
181° 26'	157° 23'	127° 23'	91° 50'	56° 06'	25° 48'	50	182° 09'	158° 11'	128° 16'	92° 45'	56° 58'	26° 36'
181° 25'	157° 35'	127° 39'	91° 50'	55° 49'	25° 34'	51	182° 07'	158° 23'	128° 31'	92° 45'	56° 41'	26° 22'
181° 24'	157° 48'	127° 55'	91° 50'	55° 32'	25° 20'	52	182° 06'	158° 35'	128° 47'	92° 45'	56° 24'	26° 07'
181° 23'	158° 01'	128° 12'	91° 50'	55° 14'	25° 05'	53	182° 04'	158° 48'	129° 04'	92° 45'	56° 05'	25° 52'
181° 21'	158° 14'	128° 30'	91° 50'	54° 55'	24° 50'	54	182° 02'	159° 01'	129° 22'	92° 45'	55° 46'	25° 36'
181° 20'	158° 28'	128° 49'	91° 50'	54° 35'	24° 34'	55	182° 01'	159° 14'	129° 40'	92° 45'	55° 26'	25° 19'
181° 19'	158° 42'	129° 08'	91° 50'	54° 14'	24° 18'	56	181° 59'	159° 28'	129° 59'	92° 45'	55° 05'	25° 03'
181° 18'	158° 57'	129° 29'	91° 50'	53° 52'	24° 01'	57	181° 57'	159° 42'	130° 20'	92° 45'	54° 42'	24° 45'
181° 17'	159° 12'	129° 51'	91° 50'	53° 29'	23° 43'	58	181° 55'	159° 56'	130° 41'	92° 45'	54° 19'	24° 28'
181° 15'	159° 28'	130° 14'	91° 50'	53° 04'	23° 26'	59	181° 53'	160° 12'	131° 03'	92° 45'	53° 54'	24° 09'
181° 14'	159° 44'	130° 38'	91° 50'	52° 38'	23° 07'	60	181° 52'	160° 27'	131° 27'	92° 45'	53° 28'	23° 50'
181° 13'	160° 01'	131° 03'	91° 50'	52° 11'	22° 48'	61	181° 50'	160° 43'	131° 52'	92° 45'	52° 59'	23° 30'
181° 12'	160° 18'	131° 31'	91° 50'	51° 41'	22° 28'	62	181° 48'	161° 00'	132° 19'	92° 45'	52° 29'	23° 10'
181° 10'	160° 36'	132° 00'	91° 50'	51° 10'	22° 07'	63	181° 45'	161° 18'	132° 48'	92° 45'	51° 57'	22° 48'
181° 09'	160° 55'	132° 31'	91° 50'	50° 36'	21° 46'	64	181° 43'	161° 36'	133° 18'	92° 45'	51° 23'	22° 26'
181° 07'	161° 15'	133° 04'	91° 50'	49° 59'	21° 23'	65	181° 41'	161° 54'	133° 51'	92° 45'	50° 45'	22° 03'
181° 06'	161° 35'	133° 40'	91° 50'	49° 20'	21° 00'	66	181° 39'	162° 14'	134° 26'	92° 45'	50° 05'	21° 39'
181° 04'	161° 56'	134° 19'		48° 37'	20° 36'	67	181° 37'	162° 35'	135° 04'		49° 21'	21° 14'
181° 03'	162° 18'	135° 01'		47° 51'	20° 10'	68	181° 34'	162° 56'	135° 45'		48° 33'	20° 47'
181° 01'	162° 42'	135° 48'		46° 59'	19° 43'	69	181° 32'	163° 18'	136° 30'		47° 41'	20° 20'
180° 59'	163° 06'	136° 38'		46° 03'	19° 15'	70	181° 29'	163° 42'	137° 19'		46° 42'	19° 51'
180° 57'	163° 32'	137° 34'		45° 00'	18° 46'	71	181° 26'	164° 06'	138° 13'		45° 37'	19° 20'
180° 56'	163° 59'	138° 35'		43° 49'	18° 15'	72	181° 24'	164° 32'	139° 13'		44° 24'	18° 48'
180° 54'	164° 27'	139° 44'		42° 29'	17° 42'	73	181° 21'	165° 00'	140° 19'		43° 00'	18° 14'
180° 52'	164° 57'	141° 02'		40° 57'	17° 08'	74	181° 18'	165° 29'	141° 34'		41° 24'	17° 39'
180° 49'	165° 29'	142° 31'		39° 09'	16° 31'	75	181° 14'	165° 59'	142° 59'		39° 31'	17° 01'
180° 47'	166° 02'	144° 13'		37° 01'	15° 52'	76	181° 11'	166° 32'	144° 37'		37° 14'	16° 21'
180° 45'	166° 38'	146° 12'		34° 25'	15° 11'	77	181° 08'	167° 06'	146° 30'			15° 38'
180° 43'	167° 16'	148° 34'			14° 27'	78	181° 04'	167° 43'	148° 42'			14° 53'
180° 40'	167° 57'				13° 41'	79	181° 00'	168° 22'				14° 05'
180° 37'	168° 40'				12° 51'	80	180° 56'	169° 03'				13° 13'
180° 34'	169° 27'				11° 57'	81	180° 52'	169° 48'				12° 18'
180° 32'	170° 17'				11° 00'	82	180° 48'	170° 36'				11° 19'
180° 28'	171° 10'				9° 58'	83	180° 43'	171° 28'				10° 15'
180° 25'	172° 09'				8° 52'	84	180° 38'	172° 24'				9° 06'
180° 21'	173° 11'				7° 40'	85	180° 32'	173° 25'				7° 52'
180° 18'	174° 20'				6° 22'	86	180° 27'	174° 31'				6° 32'
180° 14'	175° 34'				4° 58'	87	180° 21'	175° 42'				5° 05'
180° 09'	176° 55'				3° 26'	88	180° 14'	177° 00'				3° 32'
180° 05'	178° 23'				1° 47'	89	180° 07'	178° 26'				1° 50'

6:16							6:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
184° 21'	152° 00'	121° 44'	93° 40'	65° 53'	36° 19'	0	185° 26'	153° 03'	122° 42'	94° 35'	66° 50'	37° 21'
184° 19'	152° 08'	121° 51'	93° 40'	65° 46'	36° 09'	1	185° 24'	153° 11'	122° 49'	94° 35'	66° 42'	37° 10'
184° 17'	152° 16'	121° 58'	93° 40'	65° 38'	35° 59'	2	185° 21'	153° 18'	122° 56'	94° 35'	66° 35'	37° 00'
184° 15'	152° 23'	122° 05'	93° 40'	65° 31'	35° 49'	3	185° 19'	153° 26'	123° 03'	94° 35'	66° 28'	36° 50'
184° 13'	152° 31'	122° 12'	93° 40'	65° 24'	35° 40'	4	185° 17'	153° 33'	123° 10'	94° 35'	66° 20'	36° 40'
184° 11'	152° 39'	122° 19'	93° 40'	65° 16'	35° 30'	5	185° 14'	153° 41'	123° 17'	94° 35'	66° 13'	36° 30'
184° 10'	152° 47'	122° 26'	93° 40'	65° 09'	35° 20'	6	185° 12'	153° 48'	123° 24'	94° 35'	66° 05'	36° 21'
184° 08'	152° 54'	122° 33'	93° 40'	65° 02'	35° 11'	7	185° 10'	153° 56'	123° 30'	94° 35'	65° 58'	36° 11'
184° 06'	153° 02'	122° 40'	93° 40'	64° 54'	35° 01'	8	185° 08'	154° 03'	123° 37'	94° 35'	65° 50'	36° 01'
184° 04'	153° 10'	122° 47'	93° 40'	64° 47'	34° 51'	9	185° 05'	154° 10'	123° 44'	94° 35'	65° 43'	35° 51'
184° 02'	153° 17'	122° 54'	93° 40'	64° 39'	34° 42'	10	185° 03'	154° 18'	123° 51'	94° 35'	65° 36'	35° 41'
184° 01'	153° 25'	123° 01'	93° 40'	64° 32'	34° 32'	11	185° 01'	154° 25'	123° 58'	94° 35'	65° 28'	35° 32'
183° 59'	153° 32'	123° 08'	93° 40'	64° 24'	34° 23'	12	184° 59'	154° 32'	124° 05'	94° 35'	65° 20'	35° 22'
183° 57'	153° 40'	123° 15'	93° 40'	64° 17'	34° 13'	13	184° 57'	154° 40'	124° 12'	94° 35'	65° 13'	35° 12'
183° 56'	153° 47'	123° 22'	93° 40'	64° 09'	34° 04'	14	184° 55'	154° 47'	124° 19'	94° 35'	65° 05'	35° 02'
183° 54'	153° 55'	123° 29'	93° 40'	64° 01'	33° 54'	15	184° 52'	154° 54'	124° 26'	94° 35'	64° 57'	34° 53'
183° 52'	154° 02'	123° 36'	93° 40'	63° 54'	33° 45'	16	184° 50'	155° 01'	124° 33'	94° 35'	64° 50'	34° 43'
183° 50'	154° 10'	123° 44'	93° 40'	63° 46'	33° 35'	17	184° 48'	155° 09'	124° 40'	94° 35'	64° 42'	34° 33'
183° 49'	154° 17'	123° 51'	93° 40'	63° 38'	33° 26'	18	184° 46'	155° 16'	124° 48'	94° 35'	64° 34'	34° 23'
183° 47'	154° 25'	123° 58'	93° 40'	63° 30'	33° 16'	19	184° 44'	155° 23'	124° 55'	94° 35'	64° 26'	34° 14'
183° 45'	154° 33'	124° 06'	93° 40'	63° 22'	33° 07'	20	184° 42'	155° 30'	125° 02'	94° 35'	64° 18'	34° 04'
183° 44'	154° 40'	124° 13'	93° 40'	63° 14'	32° 57'	21	184° 40'	155° 38'	125° 10'	94° 35'	64° 09'	33° 54'
183° 42'	154° 48'	124° 21'	93° 40'	63° 06'	32° 47'	22	184° 38'	155° 45'	125° 17'	94° 35'	64° 01'	33° 44'
183° 40'	154° 55'	124° 29'	93° 40'	62° 57'	32° 38'	23	184° 36'	155° 53'	125° 25'	94° 35'	63° 53'	33° 34'
183° 39'	155° 03'	124° 37'	93° 40'	62° 49'	32° 28'	24	184° 34'	156° 00'	125° 33'	94° 35'	63° 44'	33° 24'
183° 37'	155° 11'	124° 44'	93° 40'	62° 40'	32° 18'	25	184° 31'	156° 08'	125° 41'	94° 35'	63° 36'	33° 14'
183° 35'	155° 19'	124° 52'	93° 40'	62° 32'	32° 08'	26	184° 29'	156° 15'	125° 49'	94° 35'	63° 27'	33° 03'
183° 34'	155° 27'	125° 01'	93° 40'	62° 23'	31° 58'	27	184° 27'	156° 23'	125° 57'	94° 35'	63° 18'	32° 53'
183° 32'	155° 35'	125° 09'	93° 40'	62° 14'	31° 48'	28	184° 25'	156° 30'	126° 05'	94° 35'	63° 09'	32° 43'
183° 30'	155° 43'	125° 17'	93° 40'	62° 05'	31° 37'	29	184° 23'	156° 38'	126° 13'	94° 35'	63° 00'	32° 32'
183° 29'	155° 51'	125° 26'	93° 40'	61° 55'	31° 27'	30	184° 21'	156° 46'	126° 22'	94° 35'	62° 50'	32° 22'
183° 27'	155° 59'	125° 35'	93° 40'	61° 46'	31° 17'	31	184° 19'	156° 54'	126° 30'	94° 35'	62° 41'	32° 11'
183° 25'	156° 07'	125° 44'	93° 40'	61° 36'	31° 06'	32	184° 17'	157° 02'	126° 39'	94° 35'	62° 31'	32° 00'
183° 24'	156° 15'	125° 53'	93° 40'	61° 26'	30° 55'	33	184° 15'	157° 10'	126° 48'	94° 35'	62° 21'	31° 49'
183° 22'	156° 24'	126° 02'	93° 40'	61° 16'	30° 45'	34	184° 12'	157° 18'	126° 57'	94° 35'	62° 11'	31° 38'
183° 20'	156° 32'	126° 11'	93° 40'	61° 06'	30° 34'	35	184° 10'	157° 26'	127° 06'	94° 35'	62° 00'	31° 27'
183° 18'	156° 41'	126° 21'	93° 40'	60° 55'	30° 23'	36	184° 08'	157° 34'	127° 16'	94° 35'	61° 50'	31° 15'
183° 17'	156° 50'	126° 31'	93° 40'	60° 45'	30° 11'	37	184° 06'	157° 43'	127° 26'	94° 35'	61° 39'	31° 04'
183° 15'	156° 59'	126° 41'	93° 40'	60° 34'	30° 00'	38	184° 04'	157° 51'	127° 36'	94° 35'	61° 28'	30° 52'
183° 13'	157° 08'	126° 51'	93° 40'	60° 22'	29° 48'	39	184° 01'	158° 00'	127° 46'	94° 35'	61° 16'	30° 40'
183° 11'	157° 17'	127° 02'	93° 40'	60° 10'	29° 36'	40	183° 59'	158° 09'	127° 56'	94° 35'	61° 04'	30° 28'
183° 09'	157° 26'	127° 13'	93° 40'	59° 58'	29° 24'	41	183° 57'	158° 18'	128° 07'	94° 35'	60° 52'	30° 16'
183° 08'	157° 36'	127° 24'	93° 40'	59° 46'	29° 12'	42	183° 55'	158° 27'	128° 18'	94° 35'	60° 40'	30° 03'
183° 06'	157° 46'	127° 36'	93° 40'	59° 33'	29° 00'	43	183° 52'	158° 36'	128° 30'	94° 35'	60° 27'	29° 50'
183° 04'	157° 55'	127° 48'	93° 40'	59° 20'	28° 47'	44	183° 50'	158° 46'	128° 42'	94° 35'	60° 13'	29° 37'
183° 02'	158° 05'	128° 00'	93° 40'	59° 06'	28° 34'	45	183° 48'	158° 56'	128° 54'	94° 35'	60° 00'	29° 24'
183° 00'	158° 16'	128° 13'	93° 40'	58° 52'	28° 21'	46	183° 45'	159° 06'	129° 06'	94° 35'	59° 45'	29° 10'
182° 58'	158° 26'	128° 26'	93° 40'	58° 38'	28° 07'	47	183° 43'	159° 16'	129° 19'	94° 35'	59° 31'	28° 56'
182° 56'	158° 37'	128° 40'	93° 40'	58° 23'	27° 53'	48	183° 40'	159° 26'	129° 33'	94° 35'	59° 15'	28° 42'
182° 54'	158° 48'	128° 54'	93° 40'	58° 07'	27° 39'	49	183° 38'	159° 36'	129° 47'	94° 35'	58° 59'	28° 27'
182° 52'	158° 59'	129° 08'	93° 40'	57° 51'	27° 24'	50	183° 35'	159° 47'	130° 01'	94° 35'	58° 43'	28° 12'
182° 50'	159° 11'	129° 24'	93° 40'	57° 33'	27° 09'	51	183° 32'	159° 58'	130° 16'	94° 35'	58° 26'	27° 57'
182° 48'	159° 22'	129° 39'	93° 40'	57° 16'	26° 54'	52	183° 30'	160° 10'	130° 32'	94° 35'	58° 08'	27° 41'
182° 46'	159° 35'	129° 56'	93° 40'	56° 57'	26° 38'	53	183° 27'	160° 21'	130° 48'	94° 35'	57° 49'	27° 25'
182° 43'	159° 47'	130° 13'	93° 40'	56° 38'	26° 22'	54	183° 24'	160° 33'	131° 05'	94° 35'	57° 29'	27° 08'
182° 41'	160° 00'	130° 31'	93° 40'	56° 17'	26° 05'	55	183° 21'	160° 46'	131° 23'	94° 35'	57° 08'	26° 51'
182° 39'	160° 13'	130° 50'	93° 40'	55° 56'	25° 48'	56	183° 19'	160° 58'	131° 41'	94° 35'	56° 46'	26° 33'
182° 36'	160° 27'	131° 10'	93° 40'	55° 33'	25° 30'	57	183° 16'	161° 12'	132° 01'	94° 35'	56° 23'	26° 15'
182° 34'	160° 41'	131° 31'	93° 40'	55° 09'	25° 12'	58	183° 13'	161° 25'	132° 21'	94° 35'	55° 59'	25° 56'
182° 31'	160° 55'	131° 53'	93° 40'	54° 44'	24° 53'	59	183° 09'	161° 39'	132° 43'	94° 35'	55° 33'	25° 36'
182° 29'	161° 10'	132° 17'	93° 40'	54° 17'	24° 33'	60	183° 06'	161° 53'	133° 06'	94° 35'	55° 06'	25° 16'
182° 26'	161° 26'	132° 41'	93° 40'	53° 48'	24° 13'	61	183° 03'	162° 08'	133° 30'	94° 35'	54° 37'	24° 55'
182° 24'	161° 42'	133° 08'	93° 40'	53° 17'	23° 51'	62	183° 00'	162° 24'	133° 56'	94° 35'	54° 06'	24° 33'
182° 21'	161° 59'	133° 35'	93° 40'	52° 45'	23° 29'	63	182° 56'	162° 40'	134° 23'	94° 35'	53° 32'	24° 10'
182° 18'	162° 16'	134° 05'	93° 40'	52° 09'	23° 06'	64	182° 53'	162° 57'	134° 53'	94° 35'	52° 56'	23° 47'
182° 15'	162° 34'	134° 37'	93° 40'	51° 31'	22° 43'	65	182° 49'	163° 14'	135° 24'	94° 35'	52° 17'	23° 22'
182° 12'	162° 53'	135° 12'	93° 40'	50° 50'	22° 18'	66	182° 45'	163° 32'	135° 57'	94° 35'	51° 35'	22° 56'
182° 09'	163° 13'	135° 49'		50° 05'	21° 52'	67	182° 41'	163° 51'	136° 34'		50° 49'	22° 30'
182° 06'	163° 33'	136° 29'		49° 16'	21° 24'	68	182° 37'	164° 11'	137° 13'		49° 59'	22° 02'
182° 02'	163° 55'	137° 12'		48° 22'	20° 56'	69	182° 33'	164° 32'	137° 55'		49° 03'	21° 32'
181° 59'	164° 18'	138° 00'		47° 22'	20° 26'	70	182° 29'	164° 53'	138° 42'		48° 01'	21° 01'
181° 55'	164° 41'	138° 53'		46° 15'	19° 55'	71	182° 24'	165° 16'	139° 33'		46° 51'	20° 29'
181° 52'	165° 06'	139° 51'		44° 58'	19° 22'	72	182° 20'	165° 40'	140° 29'		45° 32'	19° 55'
181° 48'	165° 33'	140° 55'		43° 31'	18° 47'	73	182° 15'	166° 05'	141° 31'		44° 01'	19° 19'
181° 44'	166° 00'	142° 07'		41° 50'	18° 10'	74	182° 10'	166° 32'	142° 40'		42° 15'	18° 41'
181° 39'	166° 30'	143° 29'		39° 50'	17° 31'	75	182° 04'	167° 00'	143° 59'		40° 06'	18° 01'
181° 35'	167° 01'	145° 02'		37° 22'	16° 50'	76	181° 59'	167° 30'	145° 28'		37° 26'	17° 18'
181° 30'	167° 34'	146° 49'			16° 06'	77	181° 53'	168° 02'	147° 10'			16° 33'
181° 26'	168° 09'	148° 54'			15° 19'	78	181° 47'	168° 36'	149° 08'			15° 44'
181° 20'	168° 47'	151° 21'			14° 29'	79	181° 41'	169° 12'	151° 26'			14° 53'
181° 15'	169° 27'				13° 36'	80	181° 34'	169° 50'				13° 58'
181° 09'	170° 10'				12° 39'	81	181° 27'	170° 32'				12° 59'
181° 04'	170° 56'				11° 38'	82	181° 19'	171° 16'				11° 56'
180° 57'	171° 46'				10° 32'	83	181° 12'	172° 04'				10° 49'
180° 51'	172° 40'				9° 21'	84	181° 03'	172° 56'				9° 36'
180° 43'	173° 38'				8° 05'	85	180° 54'	173° 52'				8° 17'
180° 36'	174° 42'				6° 42'	86	180° 45'	174° 53'				6° 52'
180° 28'	175° 51'				5° 13'	87	180° 35'	176° 00'				5° 21'
180° 19'	177° 06'				3° 37'	88	180° 24'	177° 12'				3° 42'
180° 10'	178° 29'				1° 52'	89	180° 12'	178° 32'				1° 55'

6:24							6:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
186° 32'	154° 06'	123° 41'	95° 30'	67° 46'	38° 22'	0	187° 37'	155° 10'	124° 39'	96° 25'	68° 43'	39° 23'
186° 29'	154° 14'	123° 47'	95° 30'	67° 39'	38° 12'	1	187° 33'	155° 17'	124° 46'	96° 25'	68° 35'	39° 13'
186° 26'	154° 21'	123° 54'	95° 30'	67° 32'	38° 01'	2	187° 30'	155° 24'	124° 52'	96° 25'	68° 28'	39° 02'
186° 23'	154° 28'	124° 01'	95° 30'	67° 24'	37° 51'	3	187° 27'	155° 31'	124° 59'	96° 25'	68° 20'	38° 52'
186° 20'	154° 36'	124° 08'	95° 30'	67° 17'	37° 41'	4	187° 23'	155° 38'	125° 06'	96° 25'	68° 13'	38° 41'
186° 17'	154° 43'	124° 15'	95° 30'	67° 09'	37° 31'	5	187° 20'	155° 45'	125° 12'	96° 25'	68° 05'	38° 31'
186° 15'	154° 50'	124° 21'	95° 30'	67° 02'	37° 21'	6	187° 17'	155° 52'	125° 19'	96° 25'	67° 58'	38° 21'
186° 12'	154° 57'	124° 28'	95° 30'	66° 54'	37° 11'	7	187° 14'	155° 59'	125° 26'	96° 25'	67° 50'	38° 10'
186° 09'	155° 04'	124° 35'	95° 30'	66° 47'	37° 01'	8	187° 11'	156° 06'	125° 33'	96° 25'	67° 43'	38° 00'
186° 07'	155° 11'	124° 42'	95° 30'	66° 39'	36° 51'	9	187° 08'	156° 12'	125° 39'	96° 25'	67° 35'	37° 50'
186° 04'	155° 18'	124° 49'	95° 30'	66° 32'	36° 41'	10	187° 05'	156° 19'	125° 46'	96° 25'	67° 28'	37° 40'
186° 01'	155° 25'	124° 55'	95° 30'	66° 24'	36° 31'	11	187° 01'	156° 26'	125° 53'	96° 25'	67° 20'	37° 30'
185° 59'	155° 32'	125° 02'	95° 30'	66° 16'	36° 21'	12	186° 58'	156° 33'	126° 00'	96° 25'	67° 12'	37° 19'
185° 56'	155° 39'	125° 09'	95° 30'	66° 09'	36° 11'	13	186° 55'	156° 39'	126° 07'	96° 25'	67° 05'	37° 09'
185° 53'	155° 46'	125° 16'	95° 30'	66° 01'	36° 01'	14	186° 52'	156° 46'	126° 13'	96° 25'	66° 57'	36° 59'
185° 51'	155° 53'	125° 23'	95° 30'	65° 53'	35° 51'	15	186° 49'	156° 53'	126° 20'	96° 25'	66° 49'	36° 49'
185° 48'	156° 00'	125° 30'	95° 30'	65° 45'	35° 41'	16	186° 46'	157° 00'	126° 27'	96° 25'	66° 41'	36° 39'
185° 46'	156° 07'	125° 37'	95° 30'	65° 37'	35° 31'	17	186° 44'	157° 06'	126° 34'	96° 25'	66° 33'	36° 28'
185° 43'	156° 14'	125° 45'	95° 30'	65° 29'	35° 21'	18	186° 41'	157° 13'	126° 42'	96° 25'	66° 25'	36° 18'
185° 41'	156° 21'	125° 52'	95° 30'	65° 21'	35° 11'	19	186° 38'	157° 20'	126° 49'	96° 25'	66° 17'	36° 08'
185° 38'	156° 29'	125° 59'	95° 30'	65° 13'	35° 01'	20	186° 35'	157° 27'	126° 56'	96° 25'	66° 09'	35° 58'
185° 36'	156° 36'	126° 06'	95° 30'	65° 05'	34° 51'	21	186° 32'	157° 33'	127° 03'	96° 25'	66° 00'	35° 47'
185° 33'	156° 43'	126° 14'	95° 30'	64° 57'	34° 40'	22	186° 29'	157° 40'	127° 11'	96° 25'	65° 52'	35° 37'
185° 31'	156° 50'	126° 21'	95° 30'	64° 48'	34° 30'	23	186° 26'	157° 47'	127° 18'	96° 25'	65° 43'	35° 26'
185° 28'	156° 57'	126° 29'	95° 30'	64° 40'	34° 20'	24	186° 23'	157° 54'	127° 26'	96° 25'	65° 35'	35° 16'
185° 26'	157° 04'	126° 37'	95° 30'	64° 31'	34° 09'	25	186° 20'	158° 01'	127° 33'	96° 25'	65° 26'	35° 05'
185° 23'	157° 11'	126° 45'	95° 30'	64° 22'	33° 59'	26	186° 17'	158° 08'	127° 41'	96° 25'	65° 17'	34° 54'
185° 21'	157° 19'	126° 53'	95° 30'	64° 13'	33° 48'	27	186° 14'	158° 15'	127° 49'	96° 25'	65° 08'	34° 44'
185° 18'	157° 26'	127° 01'	95° 30'	64° 04'	33° 38'	28	186° 11'	158° 22'	127° 57'	96° 25'	64° 59'	34° 33'
185° 16'	157° 34'	127° 09'	95° 30'	63° 55'	33° 27'	29	186° 08'	158° 29'	128° 05'	96° 25'	64° 50'	34° 22'
185° 13'	157° 41'	127° 17'	95° 30'	63° 45'	33° 16'	30	186° 06'	158° 36'	128° 13'	96° 25'	64° 40'	34° 11'
185° 11'	157° 49'	127° 26'	95° 30'	63° 36'	33° 05'	31	186° 03'	158° 44'	128° 22'	96° 25'	64° 30'	33° 59'
185° 08'	157° 56'	127° 35'	95° 30'	63° 26'	32° 54'	32	186° 00'	158° 51'	128° 30'	96° 25'	64° 20'	33° 48'
185° 06'	158° 04'	127° 43'	95° 30'	63° 16'	32° 43'	33	185° 57'	158° 58'	128° 39'	96° 25'	64° 10'	33° 36'
185° 03'	158° 12'	127° 52'	95° 30'	63° 05'	32° 31'	34	185° 54'	159° 06'	128° 48'	96° 25'	64° 00'	33° 25'
185° 00'	158° 20'	128° 02'	95° 30'	62° 55'	32° 20'	35	185° 51'	159° 14'	128° 57'	96° 25'	63° 49'	33° 13'
184° 58'	158° 28'	128° 11'	95° 30'	62° 44'	32° 08'	36	185° 48'	159° 21'	129° 06'	96° 25'	63° 38'	33° 01'
184° 55'	158° 36'	128° 21'	95° 30'	62° 33'	31° 56'	37	185° 44'	159° 29'	129° 16'	96° 25'	63° 27'	32° 49'
184° 53'	158° 44'	128° 31'	95° 30'	62° 22'	31° 44'	38	185° 41'	159° 37'	129° 25'	96° 25'	63° 16'	32° 36'
184° 50'	158° 53'	128° 41'	95° 30'	62° 10'	31° 32'	39	185° 38'	159° 45'	129° 35'	96° 25'	63° 04'	32° 24'
184° 47'	159° 01'	128° 51'	95° 30'	61° 58'	31° 20'	40	185° 35'	159° 53'	129° 46'	96° 25'	62° 52'	32° 11'
184° 44'	159° 10'	129° 02'	95° 30'	61° 46'	31° 07'	41	185° 32'	160° 01'	129° 56'	96° 25'	62° 40'	31° 58'
184° 42'	159° 18'	129° 13'	95° 30'	61° 33'	30° 54'	42	185° 29'	160° 10'	130° 07'	96° 25'	62° 27'	31° 45'
184° 39'	159° 27'	129° 24'	95° 30'	61° 20'	30° 41'	43	185° 25'	160° 18'	130° 18'	96° 25'	62° 14'	31° 31'
184° 36'	159° 37'	129° 35'	95° 30'	61° 07'	30° 27'	44	185° 22'	160° 27'	130° 29'	96° 25'	62° 00'	31° 17'
184° 33'	159° 46'	129° 47'	95° 30'	60° 53'	30° 14'	45	185° 19'	160° 36'	130° 41'	96° 25'	61° 46'	31° 03'
184° 30'	159° 55'	130° 00'	95° 30'	60° 39'	30° 00'	46	185° 15'	160° 45'	130° 53'	96° 25'	61° 32'	30° 49'
184° 27'	160° 05'	130° 13'	95° 30'	60° 24'	29° 45'	47	185° 12'	160° 55'	131° 06'	96° 25'	61° 16'	30° 34'
184° 24'	160° 15'	130° 26'	95° 30'	60° 08'	29° 30'	48	185° 08'	161° 04'	131° 19'	96° 25'	61° 01'	30° 19'
184° 21'	160° 25'	130° 39'	95° 30'	59° 52'	29° 15'	49	185° 05'	161° 14'	131° 32'	96° 25'	60° 44'	30° 04'
184° 18'	160° 36'	130° 54'	95° 30'	59° 35'	29° 00'	50	185° 01'	161° 24'	131° 46'	96° 25'	60° 27'	29° 48'
184° 15'	160° 46'	131° 08'	95° 30'	59° 18'	28° 44'	51	184° 58'	161° 34'	132° 01'	96° 25'	60° 10'	29° 32'
184° 12'	160° 57'	131° 24'	95° 30'	58° 59'	28° 28'	52	184° 54'	161° 44'	132° 16'	96° 25'	59° 51'	29° 15'
184° 09'	161° 08'	131° 40'	95° 30'	58° 40'	28° 11'	53	184° 50'	161° 55'	132° 32'	96° 25'	59° 32'	28° 58'
184° 05'	161° 20'	131° 57'	95° 30'	58° 20'	27° 54'	54	184° 46'	162° 06'	132° 48'	96° 25'	59° 12'	28° 40'
184° 02'	161° 32'	132° 14'	95° 30'	57° 59'	27° 36'	55	184° 42'	162° 18'	133° 05'	96° 25'	58° 50'	28° 22'
183° 58'	161° 44'	132° 32'	95° 30'	57° 37'	27° 18'	56	184° 38'	162° 29'	133° 23'	96° 25'	58° 28'	28° 03'
183° 55'	161° 56'	132° 52'	95° 30'	57° 14'	26° 59'	57	184° 34'	162° 41'	133° 42'	96° 25'	58° 04'	27° 44'
183° 51'	162° 09'	133° 12'	95° 30'	56° 49'	26° 40'	58	184° 30'	162° 54'	134° 02'	96° 25'	57° 39'	27° 24'
183° 47'	162° 23'	133° 33'	95° 30'	56° 23'	26° 20'	59	184° 25'	163° 07'	134° 23'	96° 25'	57° 12'	27° 03'
183° 44'	162° 37'	133° 55'	95° 30'	55° 55'	25° 59'	60	184° 21'	163° 20'	134° 45'	96° 25'	56° 44'	26° 41'
183° 40'	162° 51'	134° 19'	95° 30'	55° 25'	25° 37'	61	184° 16'	163° 34'	135° 08'	96° 25'	56° 14'	26° 19'
183° 36'	163° 06'	134° 44'	95° 30'	54° 54'	25° 15'	62	184° 12'	163° 48'	135° 33'	96° 25'	55° 42'	25° 56'
183° 31'	163° 21'	135° 11'	95° 30'	54° 20'	24° 51'	63	184° 07'	164° 03'	135° 59'	96° 25'	55° 07'	25° 32'
183° 27'	163° 37'	135° 40'	95° 30'	53° 43'	24° 27'	64	184° 02'	164° 18'	136° 27'	96° 25'	54° 29'	25° 07'
183° 23'	163° 54'	136° 10'	95° 30'	53° 03'	24° 02'	65	183° 57'	164° 34'	136° 57'	96° 25'	53° 49'	24° 41'
183° 18'	164° 11'	136° 43'	95° 30'	52° 20'	23° 35'	66	183° 51'	164° 51'	137° 29'	96° 25'	53° 05'	24° 14'
183° 14'	164° 30'	137° 19'		51° 33'	23° 08'	67	183° 46'	165° 08'	138° 04'		52° 17'	23° 45'
183° 09'	164° 49'	137° 57'		50° 41'	22° 39'	68	183° 40'	165° 26'	138° 41'		51° 23'	23° 16'
183° 04'	165° 08'	138° 38'		49° 44'	22° 08'	69	183° 34'	165° 45'	139° 21'		50° 24'	22° 45'
182° 59'	165° 29'	139° 23'		48° 40'	21° 37'	70	183° 28'	166° 05'	140° 05'		49° 18'	22° 12'
182° 53'	165° 51'	140° 13'		47° 28'	21° 03'	71	183° 22'	166° 26'	140° 53'		48° 04'	21° 37'
182° 48'	166° 14'	141° 07'		46° 06'	20° 28'	72	183° 15'	166° 48'	141° 46'		46° 38'	21° 01'
182° 42'	166° 38'	142° 07'		44° 30'	19° 51'	73	183° 09'	167° 11'	142° 44'		44° 58'	20° 23'
182° 36'	167° 04'	143° 14'		42° 38'	19° 12'	74	183° 02'	167° 36'	143° 49'		42° 58'	19° 43'
182° 29'	167° 31'	144° 30'		40° 20'	18° 30'	75	182° 54'	168° 02'	145° 01'		40° 29'	19° 00'
182° 23'	168° 00'	145° 55'			17° 46'	76	182° 47'	168° 29'	146° 23'			18° 15'
182° 16'	168° 30'	147° 32'			17° 00'	77	182° 38'	168° 58'	147° 56'			17° 26'
182° 08'	169° 02'	149° 24'			16° 10'	78	182° 30'	169° 29'	149° 43'			16° 35'
182° 01'	169° 37'	151° 35'			15° 17'	79	182° 21'	170° 02'	151° 46'			15° 41'
181° 53'	170° 14'	154° 05'			14° 20'	80	182° 12'	170° 38'	154° 09'			14° 42'
181° 44'	170° 54'				13° 20'	81	182° 02'	171° 16'				13° 40'
181° 35'	171° 36'				12° 15'	82	181° 51'	171° 56'				12° 33'
181° 26'	172° 22'				11° 05'	83	181° 40'	172° 40'				11° 21'
181° 16'	173° 12'				9° 50'	84	181° 29'	173° 28'				10° 04'
181° 05'	174° 06'				8° 29'	85	181° 16'	174° 20'				8° 41'
180° 54'	175° 04'				7° 02'	86	181° 03'	175° 16'				7° 12'
180° 42'	176° 08'				5° 28'	87	180° 49'	176° 17'				5° 35'
180° 29'	177° 18'				3° 47'	88	180° 34'	177° 24'				3° 51'
180° 15'	178° 35'				1° 57'	89	180° 17'	178° 38'				2° 00'

6:32							6:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
188° 42'	156° 13'	125° 37'	97° 20'	69° 39'	40° 25'	0	189° 47'	157° 17'	126° 36'	98° 16'	70° 35'	41° 26'
188° 38'	156° 20'	125° 44'	97° 20'	69° 32'	40° 14'	1	189° 43'	157° 24'	126° 43'	98° 16'	70° 28'	41° 15'
188° 34'	156° 27'	125° 51'	97° 20'	69° 24'	40° 03'	2	189° 39'	157° 30'	126° 49'	98° 16'	70° 20'	41° 04'
188° 31'	156° 34'	125° 57'	97° 20'	69° 17'	39° 52'	3	189° 34'	157° 37'	126° 56'	98° 16'	70° 13'	40° 53'
188° 27'	156° 41'	126° 04'	97° 20'	69° 09'	39° 42'	4	189° 30'	157° 43'	127° 02'	98° 16'	70° 05'	40° 42'
188° 23'	156° 47'	126° 11'	97° 20'	69° 02'	39° 31'	5	189° 26'	157° 50'	127° 09'	98° 16'	69° 58'	40° 31'
188° 19'	156° 54'	126° 17'	97° 20'	68° 54'	39° 21'	6	189° 22'	157° 56'	127° 15'	98° 16'	69° 50'	40° 20'
188° 16'	157° 00'	126° 24'	97° 20'	68° 46'	39° 10'	7	189° 18'	158° 02'	127° 22'	98° 16'	69° 42'	40° 10'
188° 12'	157° 07'	126° 31'	97° 20'	68° 39'	39° 00'	8	189° 14'	158° 09'	127° 29'	98° 16'	69° 35'	39° 59'
188° 09'	157° 14'	126° 37'	97° 20'	68° 31'	38° 49'	9	189° 10'	158° 15'	127° 35'	98° 16'	69° 27'	39° 48'
188° 05'	157° 20'	126° 44'	97° 20'	68° 24'	38° 39'	10	189° 06'	158° 21'	127° 42'	98° 16'	69° 19'	39° 38'
188° 02'	157° 27'	126° 51'	97° 20'	68° 16'	38° 28'	11	189° 02'	158° 27'	127° 48'	98° 16'	69° 12'	39° 27'
187° 58'	157° 33'	126° 57'	97° 20'	68° 08'	38° 18'	12	188° 58'	158° 33'	127° 55'	98° 16'	69° 04'	39° 16'
187° 55'	157° 39'	127° 04'	97° 20'	68° 00'	38° 08'	13	188° 54'	158° 40'	128° 02'	98° 16'	68° 56'	39° 06'
187° 51'	157° 46'	127° 11'	97° 20'	67° 53'	37° 57'	14	188° 50'	158° 46'	128° 08'	98° 16'	68° 48'	38° 55'
187° 48'	157° 52'	127° 18'	97° 20'	67° 45'	37° 47'	15	188° 46'	158° 52'	128° 15'	98° 16'	68° 40'	38° 45'
187° 45'	157° 59'	127° 25'	97° 20'	67° 37'	37° 36'	16	188° 43'	158° 58'	128° 22'	98° 16'	68° 32'	38° 34'
187° 41'	158° 05'	127° 32'	97° 20'	67° 29'	37° 26'	17	188° 39'	159° 04'	128° 29'	98° 16'	68° 24'	38° 23'
187° 38'	158° 12'	127° 39'	97° 20'	67° 21'	37° 15'	18	188° 35'	159° 11'	128° 36'	98° 16'	68° 16'	38° 13'
187° 34'	158° 18'	127° 46'	97° 20'	67° 12'	37° 05'	19	188° 31'	159° 17'	128° 43'	98° 16'	68° 08'	38° 02'
187° 31'	158° 25'	127° 53'	97° 20'	67° 04'	36° 54'	20	188° 27'	159° 23'	128° 50'	98° 16'	67° 59'	37° 51'
187° 28'	158° 31'	128° 00'	97° 20'	66° 56'	36° 44'	21	188° 24'	159° 29'	128° 57'	98° 16'	67° 51'	37° 40'
187° 24'	158° 38'	128° 07'	97° 20'	66° 47'	36° 33'	22	188° 20'	159° 36'	129° 04'	98° 16'	67° 43'	37° 29'
187° 21'	158° 44'	128° 15'	97° 20'	66° 39'	36° 22'	23	188° 16'	159° 42'	129° 11'	98° 16'	67° 34'	37° 18'
187° 18'	158° 51'	128° 22'	97° 20'	66° 30'	36° 12'	24	188° 13'	159° 48'	129° 19'	98° 16'	67° 25'	37° 07'
187° 14'	158° 58'	128° 30'	97° 20'	66° 21'	36° 01'	25	188° 09'	159° 55'	129° 26'	98° 16'	67° 16'	36° 56'
187° 11'	159° 04'	128° 37'	97° 20'	66° 12'	35° 50'	26	188° 05'	160° 01'	129° 34'	98° 16'	67° 07'	36° 45'
187° 08'	159° 11'	128° 45'	97° 20'	66° 03'	35° 39'	27	188° 01'	160° 07'	129° 42'	98° 16'	66° 58'	36° 34'
187° 04'	159° 18'	128° 53'	97° 20'	65° 54'	35° 27'	28	187° 58'	160° 14'	129° 49'	98° 16'	66° 49'	36° 22'
187° 01'	159° 25'	129° 01'	97° 20'	65° 44'	35° 16'	29	187° 54'	160° 20'	129° 57'	98° 16'	66° 39'	36° 11'
186° 58'	159° 32'	129° 09'	97° 20'	65° 35'	35° 05'	30	187° 50'	160° 27'	130° 05'	98° 16'	66° 29'	35° 59'
186° 54'	159° 39'	129° 17'	97° 20'	65° 25'	34° 53'	31	187° 46'	160° 34'	130° 13'	98° 16'	66° 20'	35° 47'
186° 51'	159° 46'	129° 26'	97° 20'	65° 15'	34° 42'	32	187° 42'	160° 40'	130° 22'	98° 16'	66° 09'	35° 35'
186° 48'	159° 53'	129° 35'	97° 20'	65° 05'	34° 30'	33	187° 39'	160° 47'	130° 30'	98° 16'	65° 59'	35° 23'
186° 44'	160° 00'	129° 43'	97° 20'	64° 54'	34° 18'	34	187° 35'	160° 54'	130° 39'	98° 16'	65° 49'	35° 11'
186° 41'	160° 07'	129° 52'	97° 20'	64° 44'	34° 06'	35	187° 31'	161° 01'	130° 48'	98° 16'	65° 38'	34° 59'
186° 37'	160° 15'	130° 01'	97° 20'	64° 33'	33° 54'	36	187° 27'	161° 08'	130° 57'	98° 16'	65° 27'	34° 46'
186° 34'	160° 22'	130° 11'	97° 20'	64° 21'	33° 41'	37	187° 23'	161° 15'	131° 06'	98° 16'	65° 16'	34° 33'
186° 30'	160° 30'	130° 20'	97° 20'	64° 10'	33° 28'	38	187° 19'	161° 23'	131° 15'	98° 16'	65° 04'	34° 20'
186° 27'	160° 37'	130° 30'	97° 20'	63° 58'	33° 16'	39	187° 15'	161° 30'	131° 25'	98° 16'	64° 52'	34° 07'
186° 23'	160° 45'	130° 40'	97° 20'	63° 46'	33° 02'	40	187° 11'	161° 37'	131° 35'	98° 16'	64° 40'	33° 54'
186° 19'	160° 53'	130° 51'	97° 20'	63° 33'	32° 49'	41	187° 07'	161° 45'	131° 45'	98° 16'	64° 27'	33° 40'
186° 16'	161° 01'	131° 01'	97° 20'	63° 21'	32° 36'	42	187° 03'	161° 53'	131° 56'	98° 16'	64° 14'	33° 26'
186° 12'	161° 10'	131° 12'	97° 20'	63° 07'	32° 22'	43	186° 58'	162° 01'	132° 07'	98° 16'	64° 01'	33° 12'
186° 08'	161° 18'	131° 23'	97° 20'	62° 53'	32° 08'	44	186° 54'	162° 09'	132° 18'	98° 16'	63° 47'	32° 58'
186° 04'	161° 26'	131° 35'	97° 20'	62° 39'	31° 53'	45	186° 50'	162° 17'	132° 29'	98° 16'	63° 32'	32° 43'
186° 00'	161° 35'	131° 47'	97° 20'	62° 25'	31° 38'	46	186° 46'	162° 25'	132° 41'	98° 16'	63° 18'	32° 28'
185° 57'	161° 44'	131° 59'	97° 20'	62° 09'	31° 23'	47	186° 41'	162° 34'	132° 53'	98° 16'	63° 02'	32° 12'
185° 53'	161° 53'	132° 12'	97° 20'	61° 53'	31° 08'	48	186° 37'	162° 42'	133° 06'	98° 16'	62° 46'	31° 56'
185° 48'	162° 03'	132° 26'	97° 20'	61° 37'	30° 52'	49	186° 32'	162° 51'	133° 19'	98° 16'	62° 29'	31° 40'
185° 44'	162° 12'	132° 39'	97° 20'	61° 20'	30° 36'	50	186° 27'	163° 00'	133° 32'	98° 16'	62° 12'	31° 23'
185° 40'	162° 22'	132° 54'	97° 20'	61° 02'	30° 19'	51	186° 23'	163° 10'	133° 46'	98° 16'	61° 54'	31° 06'
185° 36'	162° 32'	133° 08'	97° 20'	60° 43'	30° 02'	52	186° 18'	163° 19'	134° 01'	98° 16'	61° 35'	30° 49'
185° 32'	162° 42'	133° 24'	97° 20'	60° 23'	29° 44'	53	186° 13'	163° 29'	134° 16'	98° 16'	61° 15'	30° 31'
185° 27'	162° 53'	133° 40'	97° 20'	60° 03'	29° 26'	54	186° 08'	163° 39'	134° 32'	98° 16'	60° 54'	30° 12'
185° 23'	163° 04'	133° 57'	97° 20'	59° 41'	29° 07'	55	186° 03'	163° 50'	134° 48'	98° 16'	60° 32'	29° 53'
185° 18'	163° 15'	134° 15'	97° 20'	59° 18'	28° 48'	56	185° 58'	164° 00'	135° 06'	98° 16'	60° 09'	29° 33'
185° 13'	163° 26'	134° 33'	97° 20'	58° 54'	28° 28'	57	185° 52'	164° 11'	135° 24'	98° 16'	59° 45'	29° 13'
185° 08'	163° 38'	134° 53'	97° 20'	58° 29'	28° 08'	58	185° 47'	164° 23'	135° 43'	98° 16'	59° 19'	28° 52'
185° 03'	163° 50'	135° 13'	97° 20'	58° 02'	27° 46'	59	185° 41'	164° 34'	136° 03'	98° 16'	58° 52'	28° 30'
184° 58'	164° 03'	135° 35'	97° 20'	57° 33'	27° 24'	60	185° 36'	164° 46'	136° 24'	98° 16'	58° 22'	28° 07'
184° 53'	164° 16'	135° 57'	97° 20'	57° 02'	27° 01'	61	185° 30'	164° 59'	136° 47'	98° 16'	57° 51'	27° 44'
184° 48'	164° 30'	136° 22'	97° 20'	56° 30'	26° 38'	62	185° 24'	165° 12'	137° 10'	98° 16'	57° 18'	27° 19'
184° 42'	164° 44'	136° 47'	97° 20'	55° 54'	26° 13'	63	185° 17'	165° 25'	137° 36'	98° 16'	56° 42'	26° 54'
184° 36'	164° 59'	137° 15'	97° 20'	55° 16'	25° 47'	64	185° 11'	165° 40'	138° 02'	98° 16'	56° 03'	26° 27'
184° 30'	165° 14'	137° 44'	97° 20'	54° 35'	25° 20'	65	185° 04'	165° 54'	138° 31'	98° 16'	55° 20'	26° 00'
184° 24'	165° 30'	138° 15'	97° 20'	53° 50'	24° 52'	66	184° 58'	166° 09'	139° 01'	98° 16'	54° 34'	25° 31'
184° 18'	165° 47'	138° 49'		53° 00'	24° 23'	67	184° 51'	166° 25'	139° 34'		53° 44'	25° 01'
184° 12'	166° 04'	139° 25'		52° 06'	23° 53'	68	184° 43'	166° 42'	140° 10'		52° 47'	24° 30'
184° 05'	166° 22'	140° 04'		51° 05'	23° 21'	69	184° 36'	166° 59'	140° 48'		51° 45'	23° 57'
183° 58'	166° 41'	140° 47'		49° 57'	22° 47'	70	184° 28'	167° 17'	141° 29'		50° 34'	23° 22'
183° 51'	167° 01'	141° 34'		48° 39'	22° 11'	71	184° 20'	167° 36'	142° 15'		49° 14'	22° 46'
183° 43'	167° 22'	142° 25'		47° 10'	21° 34'	72	184° 11'	167° 56'	143° 04'		47° 40'	22° 07'
183° 36'	167° 44'	143° 21'		45° 24'	20° 55'	73	184° 03'	168° 17'	143° 59'		45° 49'	21° 27'
183° 28'	168° 08'	144° 24'		43° 17'	20° 13'	74	183° 54'	168° 40'	144° 59'		43° 32'	20° 44'
183° 19'	168° 32'	145° 34'		40° 34'	19° 29'	75	183° 44'	169° 03'	146° 07'			19° 59'
183° 10'	168° 59'	146° 52'			18° 43'	76	183° 34'	169° 28'	147° 22'			19° 11'
183° 01'	169° 26'	148° 21'			17° 53'	77	183° 24'	169° 55'	148° 48'			18° 20'
182° 51'	169° 56'	150° 03'			17° 00'	78	183° 13'	170° 23'	150° 25'			17° 25'
182° 41'	170° 28'	152° 00'			16° 04'	79	183° 01'	170° 53'	152° 16'			16° 28'
182° 31'	171° 01'	154° 15'			15° 04'	80	182° 49'	171° 25'	154° 24'			15° 26'
182° 19'	171° 38'				14° 00'	81	182° 37'	172° 00'	156° 51'			14° 20'
182° 07'	172° 17'				12° 51'	82	182° 23'	172° 37'				13° 09'
181° 55'	172° 59'				11° 37'	83	182° 09'	173° 17'				11° 53'
181° 41'	173° 44'				10° 18'	84	181° 54'	174° 01'				10° 32'
181° 27'	174° 34'				8° 53'	85	181° 38'	174° 48'				9° 04'
181° 12'	175° 27'				7° 21'	86	181° 21'	175° 39'				7° 30'
180° 56'	176° 26'				5° 42'	87	181° 03'	176° 35'				5° 49'
180° 38'	177° 31'				3° 56'	88	180° 43'	177° 37'				4° 00'
180° 20'	178° 41'				2° 02'	89	180° 22'	178° 45'				2° 04'

6:40							6:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
190° 52'	158° 21'	127° 35'	99° 11'	71° 32'	42° 26'	0	191° 57'	159° 25'	128° 34'	100° 06'	72° 28'	43° 27'
190° 47'	158° 27'	127° 41'	99° 11'	71° 24'	42° 15'	1	191° 52'	159° 31'	128° 40'	100° 06'	72° 20'	43° 16'
190° 43'	158° 34'	127° 48'	99° 11'	71° 16'	42° 04'	2	191° 47'	159° 37'	128° 47'	100° 06'	72° 12'	43° 04'
190° 38'	158° 40'	127° 54'	99° 11'	71° 09'	41° 53'	3	191° 41'	159° 43'	128° 53'	100° 06'	72° 05'	42° 53'
190° 33'	158° 46'	128° 01'	99° 11'	71° 01'	41° 42'	4	191° 36'	159° 49'	129° 00'	100° 06'	71° 57'	42° 42'
190° 29'	158° 52'	128° 07'	99° 11'	70° 54'	41° 31'	5	191° 31'	159° 55'	129° 06'	100° 06'	71° 49'	42° 30'
190° 24'	158° 58'	128° 14'	99° 11'	70° 46'	41° 20'	6	191° 26'	160° 01'	129° 12'	100° 06'	71° 42'	42° 19'
190° 20'	159° 04'	128° 20'	99° 11'	70° 38'	41° 09'	7	191° 21'	160° 06'	129° 19'	100° 06'	71° 34'	42° 08'
190° 15'	159° 10'	128° 27'	99° 11'	70° 31'	40° 58'	8	191° 16'	160° 12'	129° 25'	100° 06'	71° 26'	41° 57'
190° 11'	159° 16'	128° 33'	99° 11'	70° 23'	40° 47'	9	191° 12'	160° 18'	129° 32'	100° 06'	71° 19'	41° 46'
190° 06'	159° 22'	128° 40'	99° 11'	70° 15'	40° 36'	10	191° 07'	160° 23'	129° 38'	100° 06'	71° 11'	41° 35'
190° 02'	159° 28'	128° 46'	99° 11'	70° 07'	40° 26'	11	191° 02'	160° 29'	129° 44'	100° 06'	71° 03'	41° 24'
189° 58'	159° 34'	128° 53'	99° 11'	70° 00'	40° 15'	12	190° 57'	160° 35'	129° 51'	100° 06'	70° 55'	41° 13'
189° 53'	159° 40'	129° 00'	99° 11'	69° 52'	40° 04'	13	190° 52'	160° 40'	129° 57'	100° 06'	70° 47'	41° 02'
189° 49'	159° 46'	129° 06'	99° 11'	69° 44'	39° 53'	14	190° 48'	160° 46'	130° 04'	100° 06'	70° 39'	40° 51'
189° 45'	159° 52'	129° 13'	99° 11'	69° 36'	39° 42'	15	190° 43'	160° 52'	130° 11'	100° 06'	70° 31'	40° 40'
189° 41'	159° 58'	129° 20'	99° 11'	69° 28'	39° 31'	16	190° 39'	160° 57'	130° 17'	100° 06'	70° 23'	40° 29'
189° 36'	160° 04'	129° 26'	99° 11'	69° 20'	39° 21'	17	190° 34'	161° 03'	130° 24'	100° 06'	70° 15'	40° 18'
189° 32'	160° 10'	129° 33'	99° 11'	69° 11'	39° 10'	18	190° 29'	161° 09'	130° 31'	100° 06'	70° 07'	40° 07'
189° 28'	160° 15'	129° 40'	99° 11'	69° 03'	38° 59'	19	190° 25'	161° 14'	130° 38'	100° 06'	69° 58'	39° 55'
189° 24'	160° 21'	129° 47'	99° 11'	68° 55'	38° 48'	20	190° 20'	161° 20'	130° 44'	100° 06'	69° 50'	39° 44'
189° 20'	160° 27'	129° 54'	99° 11'	68° 46'	38° 37'	21	190° 16'	161° 26'	130° 51'	100° 06'	69° 41'	39° 33'
189° 16'	160° 33'	130° 01'	99° 11'	68° 38'	38° 25'	22	190° 11'	161° 31'	130° 58'	100° 06'	69° 33'	39° 21'
189° 11'	160° 39'	130° 08'	99° 11'	68° 29'	38° 14'	23	190° 06'	161° 37'	131° 05'	100° 06'	69° 24'	39° 10'
189° 07'	160° 45'	130° 16'	99° 11'	68° 20'	38° 03'	24	190° 02'	161° 43'	131° 13'	100° 06'	69° 15'	38° 59'
189° 03'	160° 52'	130° 23'	99° 11'	68° 11'	37° 52'	25	189° 57'	161° 48'	131° 20'	100° 06'	69° 06'	38° 47'
188° 59'	160° 58'	130° 30'	99° 11'	68° 02'	37° 40'	26	189° 53'	161° 54'	131° 27'	100° 06'	68° 57'	38° 35'
188° 55'	161° 04'	130° 38'	99° 11'	67° 53'	37° 29'	27	189° 48'	162° 00'	131° 35'	100° 06'	68° 48'	38° 23'
188° 51'	161° 10'	130° 46'	99° 11'	67° 43'	37° 17'	28	189° 44'	162° 06'	131° 42'	100° 06'	68° 38'	38° 12'
188° 46'	161° 16'	130° 53'	99° 11'	67° 34'	37° 05'	29	189° 39'	162° 12'	131° 50'	100° 06'	68° 29'	38° 00'
188° 42'	161° 23'	131° 01'	99° 11'	67° 24'	36° 53'	30	189° 34'	162° 18'	131° 58'	100° 06'	68° 19'	37° 47'
188° 38'	161° 29'	131° 09'	99° 11'	67° 14'	36° 41'	31	189° 30'	162° 24'	132° 06'	100° 06'	68° 09'	37° 35'
188° 34'	161° 35'	131° 18'	99° 11'	67° 04'	36° 29'	32	189° 25'	162° 30'	132° 14'	100° 06'	67° 58'	37° 23'
188° 30'	161° 42'	131° 26'	99° 11'	66° 54'	36° 17'	33	189° 20'	162° 36'	132° 22'	100° 06'	67° 48'	37° 10'
188° 25'	161° 48'	131° 35'	99° 11'	66° 43'	36° 04'	34	189° 16'	162° 43'	132° 30'	100° 06'	67° 37'	36° 57'
188° 21'	161° 55'	131° 43'	99° 11'	66° 32'	35° 52'	35	189° 11'	162° 49'	132° 39'	100° 06'	67° 26'	36° 44'
188° 17'	162° 02'	131° 52'	99° 11'	66° 21'	35° 39'	36	189° 06'	162° 55'	132° 48'	100° 06'	67° 15'	36° 31'
188° 12'	162° 09'	132° 01'	99° 11'	66° 10'	35° 26'	37	189° 01'	163° 02'	132° 57'	100° 06'	67° 04'	36° 18'
188° 08'	162° 15'	132° 11'	99° 11'	65° 58'	35° 12'	38	188° 57'	163° 08'	133° 06'	100° 06'	66° 52'	36° 04'
188° 03'	162° 23'	132° 20'	99° 11'	65° 46'	34° 59'	39	188° 52'	163° 15'	133° 15'	100° 06'	66° 40'	35° 51'
187° 59'	162° 30'	132° 30'	99° 11'	65° 34'	34° 45'	40	188° 47'	163° 22'	133° 25'	100° 06'	66° 27'	35° 36'
187° 54'	162° 37'	132° 40'	99° 11'	65° 21'	34° 31'	41	188° 42'	163° 29'	133° 35'	100° 06'	66° 14'	35° 22'
187° 50'	162° 44'	132° 50'	99° 11'	65° 08'	34° 17'	42	188° 37'	163° 36'	133° 45'	100° 06'	66° 01'	35° 08'
187° 45'	162° 52'	133° 01'	99° 11'	64° 54'	34° 02'	43	188° 32'	163° 43'	133° 55'	100° 06'	65° 47'	34° 53'
187° 40'	162° 59'	133° 12'	99° 11'	64° 40'	33° 48'	44	188° 26'	163° 50'	134° 06'	100° 06'	65° 33'	34° 38'
187° 36'	163° 07'	133° 23'	99° 11'	64° 26'	33° 32'	45	188° 21'	163° 58'	134° 17'	100° 06'	65° 19'	34° 22'
187° 31'	163° 15'	133° 35'	99° 11'	64° 11'	33° 17'	46	188° 16'	164° 05'	134° 29'	100° 06'	65° 04'	34° 06'
187° 26'	163° 23'	133° 47'	99° 11'	63° 55'	33° 01'	47	188° 10'	164° 13'	134° 40'	100° 06'	64° 48'	33° 50'
187° 21'	163° 32'	133° 59'	99° 11'	63° 39'	32° 45'	48	188° 05'	164° 21'	134° 52'	100° 06'	64° 31'	33° 33'
187° 16'	163° 40'	134° 12'	99° 11'	63° 22'	32° 28'	49	187° 59'	164° 29'	135° 05'	100° 06'	64° 14'	33° 16'
187° 11'	163° 49'	134° 25'	99° 11'	63° 04'	32° 11'	50	187° 54'	164° 37'	135° 18'	100° 06'	63° 57'	32° 59'
187° 05'	163° 58'	134° 39'	99° 11'	62° 46'	31° 54'	51	187° 48'	164° 46'	135° 32'	100° 06'	63° 38'	32° 41'
187° 00'	164° 07'	134° 53'	99° 11'	62° 27'	31° 36'	52	187° 42'	164° 54'	135° 46'	100° 06'	63° 19'	32° 22'
186° 54'	164° 16'	135° 08'	99° 11'	62° 07'	31° 17'	53	187° 36'	165° 03'	136° 00'	100° 06'	62° 58'	32° 03'
186° 49'	164° 26'	135° 24'	99° 11'	61° 46'	30° 58'	54	187° 30'	165° 12'	136° 16'	100° 06'	62° 37'	31° 44'
186° 43'	164° 36'	135° 40'	99° 11'	61° 23'	30° 38'	55	187° 24'	165° 22'	136° 32'	100° 06'	62° 14'	31° 24'
186° 37'	164° 46'	135° 57'	99° 11'	61° 00'	30° 18'	56	187° 17'	165° 31'	136° 48'	100° 06'	61° 51'	31° 03'
186° 32'	164° 56'	136° 15'	99° 11'	60° 35'	29° 57'	57	187° 11'	165° 41'	137° 06'	100° 06'	61° 26'	30° 41'
186° 25'	165° 07'	136° 34'	99° 11'	60° 09'	29° 35'	58	187° 04'	165° 52'	137° 24'	100° 06'	60° 59'	30° 19'
186° 19'	165° 18'	136° 53'	99° 11'	59° 41'	29° 13'	59	186° 57'	166° 02'	137° 44'	100° 06'	60° 31'	29° 56'
186° 13'	165° 30'	137° 14'	99° 11'	59° 11'	28° 50'	60	186° 50'	166° 13'	138° 04'	100° 06'	60° 01'	29° 32'
186° 06'	165° 42'	137° 36'	99° 11'	58° 40'	28° 26'	61	186° 43'	166° 24'	138° 25'	100° 06'	59° 28'	29° 08'
186° 00'	165° 54'	137° 59'	99° 11'	58° 06'	28° 01'	62	186° 36'	166° 36'	138° 48'	100° 06'	58° 54'	28° 42'
185° 53'	166° 07'	138° 24'	99° 11'	57° 29'	27° 35'	63	186° 28'	166° 48'	139° 12'	100° 06'	58° 16'	28° 15'
185° 46'	166° 20'	138° 50'	99° 11'	56° 49'	27° 07'	64	186° 20'	167° 01'	139° 38'	100° 06'	57° 36'	27° 47'
185° 38'	166° 34'	139° 18'	99° 11'	56° 06'	26° 39'	65	186° 12'	167° 14'	140° 05'	100° 06'	56° 52'	27° 18'
185° 31'	166° 49'	139° 48'	99° 11'	55° 19'	26° 10'	66	186° 04'	167° 28'	140° 34'	100° 06'	56° 03'	26° 48'
185° 23'	167° 04'	140° 20'		54° 27'	25° 39'	67	185° 55'	167° 42'	141° 05'		55° 10'	26° 16'
185° 15'	167° 19'	140° 54'		53° 29'	25° 06'	68	185° 46'	167° 57'	141° 39'		54° 11'	25° 43'
185° 06'	167° 36'	141° 31'		52° 25'	24° 32'	69	185° 37'	168° 13'	142° 15'		53° 04'	25° 08'
184° 58'	167° 53'	142° 12'		51° 12'	23° 57'	70	185° 27'	168° 29'	142° 54'		51° 49'	24° 32'
184° 49'	168° 11'	142° 56'		49° 48'	23° 19'	71	185° 18'	168° 46'	143° 37'		50° 21'	23° 53'
184° 39'	168° 30'	143° 44'		48° 10'	22° 40'	72	185° 07'	169° 05'	144° 24'		48° 38'	23° 13'
184° 30'	168° 50'	144° 37'		46° 12'	21° 58'	73	184° 57'	169° 24'	145° 15'		46° 32'	22° 30'
184° 20'	169° 12'	145° 35'		43° 43'	21° 14'	74	184° 45'	169° 44'	146° 12'		43° 49'	21° 45'
184° 09'	169° 34'	146° 40'			20° 28'	75	184° 34'	170° 05'	147° 14'			20° 57'
183° 58'	169° 58'	147° 53'			19° 39'	76	184° 22'	170° 28'	148° 24'			20° 06'
183° 46'	170° 23'	149° 15'			18° 46'	77	184° 09'	170° 51'	149° 43'			19° 12'
183° 34'	170° 50'	150° 48'			17° 50'	78	183° 56'	171° 17'	151° 12'			18° 15'
183° 22'	171° 19'	152° 34'			16° 51'	79	183° 42'	171° 44'	152° 53'			17° 14'
183° 08'	171° 49'	154° 35'			15° 47'	80	183° 27'	172° 13'	154° 49'			16° 09'
182° 54'	172° 22'	156° 54'			14° 39'	81	183° 11'	172° 44'	157° 01'			14° 59'
182° 39'	172° 57'				13° 27'	82	182° 55'	173° 18'				13° 44'
182° 23'	173° 36'				12° 09'	83	182° 38'	173° 54'				12° 24'
182° 07'	174° 17'				10° 45'	84	182° 19'	174° 34'				10° 59'
181° 49'	175° 02'				9° 16'	85	182° 00'	175° 16'				9° 27'
181° 30'	175° 51'				7° 39'	86	181° 39'	176° 03'				7° 48'
181° 10'	176° 44'				5° 56'	87	181° 17'	176° 54'				6° 02'
180° 48'	177° 43'				4° 05'	88	180° 53'	177° 50'				4° 09'
180° 25'	178° 48'				2° 06'	89	180° 27'	178° 51'				2° 08'

6:48							6:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
193° 02'	160° 29'	129° 33'	101° 02'	73° 24'	44° 27'	0	194° 07'	161° 34'	130° 32'	101° 57'	74° 19'	45° 28'
192° 56'	160° 35'	129° 39'	101° 02'	73° 16'	44° 16'	1	194° 01'	161° 39'	130° 39'	101° 57'	74° 12'	45° 16'
192° 51'	160° 41'	129° 46'	101° 02'	73° 08'	44° 04'	2	193° 55'	161° 44'	130° 45'	101° 57'	74° 04'	45° 04'
192° 45'	160° 46'	129° 52'	101° 02'	73° 01'	43° 53'	3	193° 48'	161° 50'	130° 51'	101° 57'	73° 56'	44° 52'
192° 39'	160° 52'	129° 58'	101° 02'	72° 53'	43° 41'	4	193° 42'	161° 55'	130° 57'	101° 57'	73° 49'	44° 41'
192° 34'	160° 57'	130° 05'	101° 02'	72° 45'	43° 30'	5	193° 36'	162° 00'	131° 04'	101° 57'	73° 41'	44° 29'
192° 28'	161° 03'	130° 11'	101° 02'	72° 37'	43° 19'	6	193° 31'	162° 06'	131° 10'	101° 57'	73° 33'	44° 18'
192° 23'	161° 08'	130° 17'	101° 02'	72° 30'	43° 07'	7	193° 25'	162° 11'	131° 16'	101° 57'	73° 25'	44° 06'
192° 18'	161° 14'	130° 24'	101° 02'	72° 22'	42° 56'	8	193° 19'	162° 16'	131° 22'	101° 57'	73° 18'	43° 55'
192° 12'	161° 19'	130° 30'	101° 02'	72° 14'	42° 45'	9	193° 13'	162° 21'	131° 29'	101° 57'	73° 10'	43° 43'
192° 07'	161° 25'	130° 36'	101° 02'	72° 06'	42° 33'	10	193° 08'	162° 26'	131° 35'	101° 57'	73° 02'	43° 32'
192° 02'	161° 30'	130° 43'	101° 02'	71° 59'	42° 22'	11	193° 02'	162° 31'	131° 41'	101° 57'	72° 54'	43° 20'
191° 57'	161° 35'	130° 49'	101° 02'	71° 51'	42° 11'	12	192° 56'	162° 36'	131° 47'	101° 57'	72° 46'	43° 09'
191° 52'	161° 41'	130° 56'	101° 02'	71° 43'	42° 00'	13	192° 51'	162° 41'	131° 54'	101° 57'	72° 38'	42° 57'
191° 47'	161° 46'	131° 02'	101° 02'	71° 35'	41° 49'	14	192° 45'	162° 46'	132° 00'	101° 57'	72° 30'	42° 46'
191° 41'	161° 52'	131° 09'	101° 02'	71° 27'	41° 37'	15	192° 40'	162° 52'	132° 07'	101° 57'	72° 22'	42° 35'
191° 36'	161° 57'	131° 15'	101° 02'	71° 19'	41° 26'	16	192° 34'	162° 57'	132° 13'	101° 57'	72° 14'	42° 23'
191° 31'	162° 02'	131° 22'	101° 02'	71° 10'	41° 15'	17	192° 29'	163° 02'	132° 20'	101° 57'	72° 06'	42° 12'
191° 26'	162° 08'	131° 28'	101° 02'	71° 02'	41° 03'	18	192° 23'	163° 07'	132° 26'	101° 57'	71° 57'	42° 00'
191° 21'	162° 13'	131° 35'	101° 02'	70° 54'	40° 52'	19	192° 18'	163° 12'	132° 33'	101° 57'	71° 49'	41° 48'
191° 16'	162° 18'	131° 42'	101° 02'	70° 45'	40° 40'	20	192° 13'	163° 17'	132° 39'	101° 57'	71° 40'	41° 37'
191° 11'	162° 24'	131° 49'	101° 02'	70° 37'	40° 29'	21	192° 07'	163° 22'	132° 46'	101° 57'	71° 32'	41° 25'
191° 06'	162° 29'	131° 56'	101° 02'	70° 28'	40° 17'	22	192° 02'	163° 27'	132° 53'	101° 57'	71° 23'	41° 13'
191° 02'	162° 35'	132° 03'	101° 02'	70° 19'	40° 06'	23	191° 57'	163° 32'	133° 00'	101° 57'	71° 14'	41° 01'
190° 57'	162° 40'	132° 10'	101° 02'	70° 10'	39° 54'	24	191° 51'	163° 37'	133° 07'	101° 57'	71° 05'	40° 49'
190° 52'	162° 46'	132° 17'	101° 02'	70° 01'	39° 42'	25	191° 46'	163° 43'	133° 14'	101° 57'	70° 56'	40° 37'
190° 47'	162° 51'	132° 24'	101° 02'	69° 52'	39° 30'	26	191° 40'	163° 48'	133° 21'	101° 57'	70° 47'	40° 25'
190° 42'	162° 57'	132° 31'	101° 02'	69° 42'	39° 18'	27	191° 35'	163° 53'	133° 28'	101° 57'	70° 37'	40° 13'
190° 37'	163° 02'	132° 39'	101° 02'	69° 33'	39° 06'	28	191° 30'	163° 58'	133° 36'	101° 57'	70° 28'	40° 01'
190° 32'	163° 08'	132° 46'	101° 02'	69° 23'	38° 54'	29	191° 24'	164° 04'	133° 43'	101° 57'	70° 18'	39° 48'
190° 27'	163° 14'	132° 54'	101° 02'	69° 13'	38° 41'	30	191° 19'	164° 09'	133° 51'	101° 57'	70° 08'	39° 35'
190° 22'	163° 19'	133° 02'	101° 02'	69° 03'	38° 29'	31	191° 13'	164° 15'	133° 58'	101° 57'	69° 58'	39° 23'
190° 16'	163° 25'	133° 10'	101° 02'	68° 53'	38° 16'	32	191° 08'	164° 20'	134° 06'	101° 57'	69° 47'	39° 10'
190° 11'	163° 31'	133° 18'	101° 02'	68° 42'	38° 03'	33	191° 02'	164° 26'	134° 14'	101° 57'	69° 37'	38° 57'
190° 06'	163° 37'	133° 26'	101° 02'	68° 32'	37° 50'	34	190° 57'	164° 31'	134° 22'	101° 57'	69° 26'	38° 43'
190° 01'	163° 43'	133° 35'	101° 02'	68° 21'	37° 37'	35	190° 51'	164° 37'	134° 31'	101° 57'	69° 15'	38° 30'
189° 56'	163° 49'	133° 43'	101° 02'	68° 09'	37° 24'	36	190° 45'	164° 43'	134° 39'	101° 57'	69° 03'	38° 16'
189° 51'	163° 55'	133° 52'	101° 02'	67° 58'	37° 10'	37	190° 40'	164° 49'	134° 48'	101° 57'	68° 52'	38° 02'
189° 45'	164° 01'	134° 01'	101° 02'	67° 46'	36° 56'	38	190° 34'	164° 54'	134° 57'	101° 57'	68° 40'	37° 48'
189° 40'	164° 08'	134° 10'	101° 02'	67° 34'	36° 42'	39	190° 28'	165° 00'	135° 06'	101° 57'	68° 27'	37° 34'
189° 35'	164° 14'	134° 20'	101° 02'	67° 21'	36° 28'	40	190° 22'	165° 06'	135° 15'	101° 57'	68° 15'	37° 19'
189° 29'	164° 21'	134° 30'	101° 02'	67° 08'	36° 13'	41	190° 17'	165° 13'	135° 25'	101° 57'	68° 02'	37° 04'
189° 24'	164° 27'	134° 40'	101° 02'	66° 55'	35° 58'	42	190° 11'	165° 19'	135° 34'	101° 57'	67° 48'	36° 49'
189° 18'	164° 34'	134° 50'	101° 02'	66° 41'	35° 43'	43	190° 05'	165° 25'	135° 44'	101° 57'	67° 34'	36° 33'
189° 12'	164° 41'	135° 00'	101° 02'	66° 27'	35° 28'	44	189° 58'	165° 32'	135° 55'	101° 57'	67° 20'	36° 17'
189° 07'	164° 48'	135° 11'	101° 02'	66° 12'	35° 12'	45	189° 52'	165° 39'	136° 06'	101° 57'	67° 05'	36° 01'
189° 01'	164° 55'	135° 23'	101° 02'	65° 56'	34° 55'	46	189° 46'	165° 45'	136° 17'	101° 57'	66° 49'	35° 45'
188° 55'	165° 03'	135° 34'	101° 02'	65° 41'	34° 39'	47	189° 40'	165° 52'	136° 28'	101° 57'	66° 33'	35° 28'
188° 49'	165° 10'	135° 46'	101° 02'	65° 24'	34° 22'	48	189° 33'	165° 59'	136° 40'	101° 57'	66° 17'	35° 10'
188° 43'	165° 18'	135° 58'	101° 02'	65° 07'	34° 04'	49	189° 26'	166° 06'	136° 52'	101° 57'	65° 59'	34° 52'
188° 37'	165° 25'	136° 11'	101° 02'	64° 49'	33° 47'	50	189° 20'	166° 14'	137° 04'	101° 57'	65° 41'	34° 34'
188° 30'	165° 33'	136° 25'	101° 02'	64° 30'	33° 28'	51	189° 13'	166° 21'	137° 17'	101° 57'	65° 22'	34° 15'
188° 24'	165° 42'	136° 38'	101° 02'	64° 10'	33° 09'	52	189° 06'	166° 29'	137° 31'	101° 57'	65° 02'	33° 56'
188° 17'	165° 50'	136° 53'	101° 02'	63° 50'	32° 50'	53	188° 59'	166° 37'	137° 45'	101° 57'	64° 42'	33° 36'
188° 11'	165° 59'	137° 08'	101° 02'	63° 28'	32° 30'	54	188° 52'	166° 45'	138° 00'	101° 57'	64° 20'	33° 16'
188° 04'	166° 08'	137° 23'	101° 02'	63° 06'	32° 09'	55	188° 44'	166° 54'	138° 15'	101° 57'	63° 57'	32° 55'
187° 57'	166° 17'	137° 40'	101° 02'	62° 41'	31° 48'	56	188° 37'	167° 02'	138° 31'	101° 57'	63° 32'	32° 33'
187° 50'	166° 26'	137° 57'	101° 02'	62° 16'	31° 26'	57	188° 29'	167° 11'	138° 48'	101° 57'	63° 06'	32° 10'
187° 43'	166° 36'	138° 15'	101° 02'	61° 49'	31° 03'	58	188° 21'	167° 21'	139° 06'	101° 57'	62° 39'	31° 47'
187° 35'	166° 46'	138° 34'	101° 02'	61° 20'	30° 40'	59	188° 13'	167° 30'	139° 24'	101° 57'	62° 10'	31° 23'
187° 27'	166° 56'	138° 54'	101° 02'	60° 50'	30° 15'	60	188° 05'	167° 40'	139° 44'	101° 57'	61° 39'	30° 58'
187° 20'	167° 07'	139° 15'	101° 02'	60° 17'	29° 50'	61	187° 56'	167° 50'	140° 04'	101° 57'	61° 06'	30° 32'
187° 12'	167° 18'	139° 37'	101° 02'	59° 42'	29° 23'	62	187° 47'	168° 00'	140° 26'	101° 57'	60° 30'	30° 05'
187° 03'	167° 30'	140° 00'	101° 02'	59° 04'	28° 56'	63	187° 38'	168° 11'	140° 49'	101° 57'	59° 51'	29° 37'
186° 55'	167° 42'	140° 25'	101° 02'	58° 22'	28° 27'	64	187° 29'	168° 23'	141° 13'	101° 57'	59° 09'	29° 07'
186° 46'	167° 54'	140° 52'	101° 02'	57° 37'	27° 58'	65	187° 20'	168° 34'	141° 39'	101° 57'	58° 23'	28° 37'
186° 37'	168° 07'	141° 20'	101° 02'	56° 48'	27° 26'	66	187° 10'	168° 47'	142° 07'	101° 57'	57° 32'	28° 05'
186° 27'	168° 21'	141° 51'	101° 02'	55° 53'	26° 54'	67	187° 00'	169° 00'	142° 37'	101° 57'	56° 36'	27° 31'
186° 18'	168° 35'	142° 24'		54° 52'	26° 20'	68	186° 49'	169° 13'	143° 08'		55° 33'	26° 57'
186° 08'	168° 50'	142° 59'		53° 44'	25° 44'	69	186° 38'	169° 27'	143° 43'		54° 23'	26° 20'
185° 57'	169° 05'	143° 37'		52° 25'	25° 07'	70	186° 27'	169° 42'	144° 20'		53° 01'	25° 41'
185° 46'	169° 22'	144° 19'		50° 54'	24° 27'	71	186° 15'	169° 57'	145° 00'		51° 26'	25° 01'
185° 35'	169° 39'	145° 04'		49° 05'	23° 45'	72	186° 03'	170° 13'	145° 44'		49° 31'	24° 18'
185° 24'	169° 57'	145° 54'		46° 50'	23° 02'	73	185° 51'	170° 30'	146° 32'		47° 04'	23° 33'
185° 11'	170° 16'	146° 48'			22° 15'	74	185° 37'	170° 48'	147° 25'			22° 45'
184° 59'	170° 36'	147° 49'			21° 26'	75	185° 24'	171° 07'	148° 24'			21° 55'
184° 45'	170° 57'	148° 57'			20° 34'	76	185° 09'	171° 27'	149° 29'			21° 01'
184° 32'	171° 20'	150° 12'			19° 38'	77	184° 54'	171° 48'	150° 42'			20° 04'
184° 17'	171° 44'	151° 37'			18° 40'	78	184° 38'	172° 11'	152° 04'			19° 04'
184° 02'	172° 10'	153° 14'			17° 37'	79	184° 22'	172° 36'	153° 36'			17° 59'
183° 46'	172° 37'	155° 04'			16° 30'	80	184° 05'	173° 02'	155° 21'			16° 51'
183° 29'	173° 07'	157° 10'			15° 18'	81	183° 46'	173° 29'	157° 21'			15° 37'
183° 11'	173° 39'	159° 33'			14° 02'	82	183° 27'	173° 59'	159° 37'			14° 19'
182° 52'	174° 13'				12° 40'	83	183° 06'	174° 32'				12° 55'
182° 32'	174° 50'				11° 12'	84	182° 45'	175° 07'				11° 25'
182° 11'	175° 31'				9° 38'	85	182° 22'	175° 45'				9° 48'
181° 48'	176° 15'				7° 57'	86	181° 57'	176° 27'				8° 05'
181° 24'	177° 03'				6° 09'	87	181° 31'	177° 12'				6° 15'
180° 58'	177° 56'				4° 13'	88	181° 02'	178° 03'				4° 17'
180° 30'	178° 55'				2° 10'	89	180° 32'	178° 58'				2° 12'

6:56							7:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
195° 12'	162° 38'	131° 32'	102° 53'	75° 15'	46° 28'	0	196° 16'	163° 43'	132° 32'	103° 48'	76° 11'	47° 27'
195° 05'	162° 43'	131° 38'	102° 53'	75° 07'	46° 16'	1	196° 09'	163° 47'	132° 38'	103° 48'	76° 03'	47° 15'
194° 58'	162° 48'	131° 44'	102° 53'	75° 00'	46° 04'	2	196° 02'	163° 52'	132° 44'	103° 48'	75° 55'	47° 03'
194° 52'	162° 53'	131° 50'	102° 53'	74° 52'	45° 52'	3	195° 55'	163° 57'	132° 50'	103° 48'	75° 48'	46° 51'
194° 45'	162° 58'	131° 57'	102° 53'	74° 44'	45° 40'	4	195° 48'	164° 02'	132° 56'	103° 48'	75° 40'	46° 39'
194° 39'	163° 03'	132° 03'	102° 53'	74° 36'	45° 28'	5	195° 41'	164° 06'	133° 02'	103° 48'	75° 32'	46° 27'
194° 33'	163° 08'	132° 09'	102° 53'	74° 29'	45° 17'	6	195° 35'	164° 11'	133° 08'	103° 48'	75° 24'	46° 15'
194° 26'	163° 13'	132° 15'	102° 53'	74° 21'	45° 05'	7	195° 28'	164° 16'	133° 14'	103° 48'	75° 16'	46° 03'
194° 20'	163° 18'	132° 21'	102° 53'	74° 13'	44° 53'	8	195° 21'	164° 20'	133° 20'	103° 48'	75° 09'	45° 52'
194° 14'	163° 23'	132° 27'	102° 53'	74° 05'	44° 42'	9	195° 15'	164° 25'	133° 26'	103° 48'	75° 01'	45° 40'
194° 08'	163° 28'	132° 33'	102° 53'	73° 57'	44° 30'	10	195° 08'	164° 29'	133° 32'	103° 48'	74° 53'	45° 28'
194° 02'	163° 32'	132° 40'	102° 53'	73° 49'	44° 18'	11	195° 02'	164° 34'	133° 38'	103° 48'	74° 45'	45° 16'
193° 56'	163° 37'	132° 46'	102° 53'	73° 41'	44° 07'	12	194° 55'	164° 38'	133° 45'	103° 48'	74° 37'	45° 04'
193° 50'	163° 42'	132° 52'	102° 53'	73° 33'	43° 55'	13	194° 49'	164° 43'	133° 51'	103° 48'	74° 29'	44° 53'
193° 44'	163° 47'	132° 58'	102° 53'	73° 25'	43° 43'	14	194° 43'	164° 47'	133° 57'	103° 48'	74° 21'	44° 41'
193° 38'	163° 52'	133° 05'	102° 53'	73° 17'	43° 32'	15	194° 36'	164° 52'	134° 03'	103° 48'	74° 12'	44° 29'
193° 32'	163° 56'	133° 11'	102° 53'	73° 09'	43° 20'	16	194° 30'	164° 56'	134° 09'	103° 48'	74° 04'	44° 17'
193° 26'	164° 01'	133° 18'	102° 53'	73° 01'	43° 08'	17	194° 24'	165° 01'	134° 16'	103° 48'	73° 56'	44° 05'
193° 20'	164° 06'	133° 24'	102° 53'	72° 52'	42° 57'	18	194° 17'	165° 05'	134° 22'	103° 48'	73° 47'	43° 53'
193° 15'	164° 11'	133° 31'	102° 53'	72° 44'	42° 45'	19	194° 11'	165° 10'	134° 28'	103° 48'	73° 39'	43° 41'
193° 09'	164° 16'	133° 37'	102° 53'	72° 35'	42° 33'	20	194° 05'	165° 14'	134° 35'	103° 48'	73° 30'	43° 29'
193° 03'	164° 20'	133° 44'	102° 53'	72° 27'	42° 21'	21	193° 59'	165° 19'	134° 41'	103° 48'	73° 22'	43° 17'
192° 57'	164° 25'	133° 50'	102° 53'	72° 18'	42° 09'	22	193° 53'	165° 23'	134° 48'	103° 48'	73° 13'	43° 05'
192° 52'	164° 30'	133° 57'	102° 53'	72° 09'	41° 57'	23	193° 46'	165° 28'	134° 55'	103° 48'	73° 04'	42° 52'
192° 46'	164° 35'	134° 04'	102° 53'	72° 00'	41° 45'	24	193° 40'	165° 32'	135° 01'	103° 48'	72° 55'	42° 40'
192° 40'	164° 40'	134° 11'	102° 53'	71° 51'	41° 32'	25	193° 34'	165° 37'	135° 08'	103° 48'	72° 45'	42° 27'
192° 34'	164° 45'	134° 18'	102° 53'	71° 41'	41° 20'	26	193° 28'	165° 42'	135° 15'	103° 48'	72° 36'	42° 15'
192° 28'	164° 50'	134° 25'	102° 53'	71° 32'	41° 08'	27	193° 22'	165° 46'	135° 22'	103° 48'	72° 27'	42° 02'
192° 23'	164° 55'	134° 32'	102° 53'	71° 22'	40° 55'	28	193° 16'	165° 51'	135° 29'	103° 48'	72° 17'	41° 49'
192° 17'	165° 00'	134° 40'	102° 53'	71° 12'	40° 42'	29	193° 09'	165° 56'	135° 37'	103° 48'	72° 07'	41° 36'
192° 11'	165° 05'	134° 47'	102° 53'	71° 02'	40° 29'	30	193° 03'	166° 01'	135° 44'	103° 48'	71° 57'	41° 23'
192° 05'	165° 10'	134° 55'	102° 53'	70° 52'	40° 16'	31	192° 57'	166° 05'	135° 51'	103° 48'	71° 47'	41° 10'
191° 59'	165° 15'	135° 02'	102° 53'	70° 42'	40° 03'	32	192° 50'	166° 10'	135° 59'	103° 48'	71° 36'	40° 56'
191° 53'	165° 20'	135° 10'	102° 53'	70° 31'	39° 50'	33	192° 44'	166° 15'	136° 07'	103° 48'	71° 25'	40° 43'
191° 47'	165° 26'	135° 18'	102° 53'	70° 20'	39° 36'	34	192° 38'	166° 20'	136° 15'	103° 48'	71° 14'	40° 29'
191° 41'	165° 31'	135° 27'	102° 53'	70° 09'	39° 22'	35	192° 31'	166° 25'	136° 23'	103° 48'	71° 03'	40° 15'
191° 35'	165° 36'	135° 35'	102° 53'	69° 57'	39° 08'	36	192° 25'	166° 30'	136° 31'	103° 48'	70° 52'	40° 01'
191° 29'	165° 42'	135° 43'	102° 53'	69° 46'	38° 54'	37	192° 18'	166° 35'	136° 39'	103° 48'	70° 40'	39° 46'
191° 23'	165° 47'	135° 52'	102° 53'	69° 34'	38° 40'	38	192° 12'	166° 41'	136° 48'	103° 48'	70° 28'	39° 31'
191° 17'	165° 53'	136° 01'	102° 53'	69° 21'	38° 25'	39	192° 05'	166° 46'	136° 57'	103° 48'	70° 15'	39° 16'
191° 10'	165° 59'	136° 10'	102° 53'	69° 08'	38° 10'	40	191° 58'	166° 51'	137° 06'	103° 48'	70° 02'	39° 01'
191° 04'	166° 05'	136° 20'	102° 53'	68° 55'	37° 55'	41	191° 51'	166° 57'	137° 15'	103° 48'	69° 49'	38° 46'
190° 58'	166° 11'	136° 29'	102° 53'	68° 42'	37° 39'	42	191° 44'	167° 02'	137° 24'	103° 48'	69° 35'	38° 30'
190° 51'	166° 17'	136° 39'	102° 53'	68° 28'	37° 23'	43	191° 37'	167° 08'	137° 34'	103° 48'	69° 21'	38° 14'
190° 44'	166° 23'	136° 49'	102° 53'	68° 13'	37° 07'	44	191° 30'	167° 14'	137° 44'	103° 48'	69° 06'	37° 57'
190° 38'	166° 29'	137° 00'	102° 53'	67° 58'	36° 51'	45	191° 23'	167° 20'	137° 54'	103° 48'	68° 51'	37° 40'
190° 31'	166° 35'	137° 11'	102° 53'	67° 42'	36° 34'	46	191° 16'	167° 26'	138° 05'	103° 48'	68° 35'	37° 23'
190° 24'	166° 42'	137° 22'	102° 53'	67° 26'	36° 16'	47	191° 09'	167° 32'	138° 16'	103° 48'	68° 19'	37° 05'
190° 17'	166° 49'	137° 33'	102° 53'	67° 09'	35° 59'	48	191° 01'	167° 38'	138° 27'	103° 48'	68° 02'	36° 47'
190° 10'	166° 55'	137° 45'	102° 53'	66° 52'	35° 40'	49	190° 54'	167° 44'	138° 39'	103° 48'	67° 44'	36° 28'
190° 03'	167° 02'	137° 58'	102° 53'	66° 33'	35° 22'	50	190° 46'	167° 51'	138° 51'	103° 48'	67° 26'	36° 09'
189° 55'	167° 09'	138° 10'	102° 53'	66° 14'	35° 03'	51	190° 38'	167° 57'	139° 04'	103° 48'	67° 06'	35° 50'
189° 48'	167° 17'	138° 24'	102° 53'	65° 54'	34° 43'	52	190° 30'	168° 04'	139° 17'	103° 48'	66° 46'	35° 30'
189° 40'	167° 24'	138° 38'	102° 53'	65° 33'	34° 22'	53	190° 22'	168° 11'	139° 30'	103° 48'	66° 25'	35° 09'
189° 33'	167° 32'	138° 52'	102° 53'	65° 11'	34° 02'	54	190° 13'	168° 19'	139° 44'	103° 48'	66° 03'	34° 47'
189° 25'	167° 40'	139° 07'	102° 53'	64° 48'	33° 40'	55	190° 05'	168° 26'	139° 59'	103° 48'	65° 39'	34° 25'
189° 16'	167° 48'	139° 23'	102° 53'	64° 23'	33° 18'	56	189° 56'	168° 34'	140° 14'	103° 48'	65° 14'	34° 02'
189° 08'	167° 56'	139° 39'	102° 53'	63° 57'	32° 55'	57	189° 47'	168° 41'	140° 30'	103° 48'	64° 47'	33° 39'
189° 00'	168° 05'	139° 56'	102° 53'	63° 29'	32° 31'	58	189° 38'	168° 50'	140° 47'	103° 48'	64° 19'	33° 14'
188° 51'	168° 14'	140° 15'	102° 53'	63° 00'	32° 06'	59	189° 29'	168° 58'	141° 05'	103° 48'	63° 49'	32° 49'
188° 42'	168° 23'	140° 34'	102° 53'	62° 28'	31° 40'	60	189° 19'	169° 07'	141° 24'	103° 48'	63° 17'	32° 23'
188° 33'	168° 33'	140° 54'	102° 53'	61° 54'	31° 14'	61	189° 09'	169° 16'	141° 43'	103° 48'	62° 43'	31° 56'
188° 23'	168° 43'	141° 15'	102° 53'	61° 18'	30° 46'	62	188° 59'	169° 25'	142° 04'	103° 48'	62° 06'	31° 27'
188° 14'	168° 53'	141° 37'	102° 53'	60° 38'	30° 17'	63	188° 49'	169° 34'	142° 26'	103° 48'	61° 26'	30° 58'
188° 04'	169° 04'	142° 01'	102° 53'	59° 55'	29° 47'	64	188° 38'	169° 44'	142° 49'	103° 48'	60° 42'	30° 27'
187° 53'	169° 15'	142° 26'	102° 53'	59° 08'	29° 16'	65	188° 27'	169° 55'	143° 14'	103° 48'	59° 54'	29° 55'
187° 43'	169° 26'	142° 54'	102° 53'	58° 16'	28° 43'	66	188° 16'	170° 06'	143° 40'	103° 48'	59° 01'	29° 21'
187° 32'	169° 38'	143° 22'	102° 53'	57° 19'	28° 09'	67	188° 04'	170° 17'	144° 08'	103° 48'	58° 02'	28° 46'
187° 21'	169° 51'	143° 53'		56° 14'	27° 33'	68	187° 52'	170° 29'	144° 39'		56° 55'	28° 10'
187° 09'	170° 04'	144° 27'		55° 01'	26° 55'	69	187° 39'	170° 41'	145° 11'		55° 39'	27° 31'
186° 57'	170° 18'	145° 03'		53° 36'	26° 16'	70	187° 26'	170° 54'	145° 46'		54° 11'	26° 51'
186° 44'	170° 32'	145° 42'		51° 56'	25° 34'	71	187° 13'	171° 07'	146° 24'		52° 26'	26° 08'
186° 31'	170° 47'	146° 25'		49° 54'	24° 51'	72	186° 59'	171° 22'	147° 06'		50° 15'	25° 23'
186° 17'	171° 03'	147° 12'		47° 14'	24° 04'	73	186° 44'	171° 37'	147° 51'			24° 35'
186° 03'	171° 20'	148° 03'			23° 15'	74	186° 29'	171° 52'	148° 41'			23° 45'
185° 48'	171° 38'	148° 59'			22° 24'	75	186° 13'	172° 09'	149° 35'			22° 52'
185° 33'	171° 57'	150° 02'			21° 29'	76	185° 57'	172° 27'	150° 36'			21° 56'
185° 17'	172° 17'	151° 12'			20° 30'	77	185° 39'	172° 46'	151° 43'			20° 56'
185° 00'	172° 38'	152° 31'			19° 28'	78	185° 21'	173° 06'	152° 59'			19° 52'
184° 42'	173° 01'	154° 00'			18° 22'	79	185° 02'	173° 27'	154° 24'			18° 44'
184° 23'	173° 26'	155° 40'			17° 11'	80	184° 42'	173° 50'	156° 00'			17° 32'
184° 04'	173° 52'	157° 34'			15° 56'	81	184° 21'	174° 15'	157° 49'			16° 15'
183° 43'	174° 20'	159° 44'			14° 36'	82	183° 58'	174° 41'	159° 53'			14° 52'
183° 21'	174° 51'				13° 09'	83	183° 35'	175° 10'	162° 12'			13° 24'
182° 57'	175° 24'				11° 37'	84	183° 10'	175° 41'				11° 50'
182° 32'	176° 00'				9° 59'	85	182° 43'	176° 14'				10° 09'
182° 06'	176° 39'				8° 13'	86	182° 15'	176° 51'				8° 21'
181° 38'	177° 22'				6° 21'	87	181° 44'	177° 31'				6° 26'
181° 07'	178° 09'				4° 21'	88	181° 12'	178° 16'				4° 25'
180° 35'	179° 01'				2° 14'	89	180° 37'	179° 05'				2° 15'

7:04							7:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
197° 21'	164° 47'	133° 31'	104° 44'	77° 06'	48° 27'	0	198° 25'	165° 52'	134° 31'	105° 40'	78° 02'	49° 27'
197° 13'	164° 52'	133° 37'	104° 44'	76° 59'	48° 15'	1	198° 17'	165° 56'	134° 37'	105° 40'	77° 54'	49° 14'
197° 06'	164° 56'	133° 43'	104° 44'	76° 51'	48° 03'	2	198° 09'	166° 00'	134° 43'	105° 40'	77° 46'	49° 02'
196° 58'	165° 01'	133° 49'	104° 44'	76° 43'	47° 50'	3	198° 01'	166° 04'	134° 49'	105° 40'	77° 39'	48° 49'
196° 51'	165° 05'	133° 55'	104° 44'	76° 35'	47° 38'	4	197° 54'	166° 09'	134° 55'	105° 40'	77° 31'	48° 37'
196° 44'	165° 09'	134° 01'	104° 44'	76° 27'	47° 26'	5	197° 46'	166° 13'	135° 01'	105° 40'	77° 23'	48° 25'
196° 36'	165° 14'	134° 07'	104° 44'	76° 20'	47° 14'	6	197° 38'	166° 17'	135° 07'	105° 40'	77° 15'	48° 12'
196° 29'	165° 18'	134° 13'	104° 44'	76° 12'	47° 02'	7	197° 31'	166° 21'	135° 13'	105° 40'	77° 07'	48° 00'
196° 22'	165° 22'	134° 19'	104° 44'	76° 04'	46° 50'	8	197° 23'	166° 25'	135° 19'	105° 40'	76° 59'	47° 48'
196° 15'	165° 27'	134° 25'	104° 44'	75° 56'	46° 38'	9	197° 16'	166° 29'	135° 24'	105° 40'	76° 51'	47° 36'
196° 08'	165° 31'	134° 31'	104° 44'	75° 48'	46° 26'	10	197° 08'	166° 33'	135° 30'	105° 40'	76° 43'	47° 24'
196° 01'	165° 35'	134° 37'	104° 44'	75° 40'	46° 14'	11	197° 01'	166° 37'	135° 36'	105° 40'	76° 35'	47° 11'
195° 55'	165° 39'	134° 43'	104° 44'	75° 32'	46° 02'	12	196° 54'	166° 40'	135° 42'	105° 40'	76° 27'	46° 59'
195° 48'	165° 44'	134° 49'	104° 44'	75° 24'	45° 50'	13	196° 47'	166° 44'	135° 48'	105° 40'	76° 19'	46° 47'
195° 41'	165° 48'	134° 55'	104° 44'	75° 16'	45° 38'	14	196° 40'	166° 48'	135° 54'	105° 40'	76° 11'	46° 35'
195° 34'	165° 52'	135° 02'	104° 44'	75° 08'	45° 26'	15	196° 32'	166° 52'	136° 00'	105° 40'	76° 03'	46° 23'
195° 28'	165° 56'	135° 08'	104° 44'	74° 59'	45° 14'	16	196° 25'	166° 56'	136° 06'	105° 40'	75° 54'	46° 10'
195° 21'	166° 00'	135° 14'	104° 44'	74° 51'	45° 02'	17	196° 18'	167° 00'	136° 12'	105° 40'	75° 46'	45° 58'
195° 14'	166° 05'	135° 20'	104° 44'	74° 42'	44° 49'	18	196° 11'	167° 04'	136° 19'	105° 40'	75° 37'	45° 46'
195° 08'	166° 09'	135° 27'	104° 44'	74° 34'	44° 37'	19	196° 04'	167° 08'	136° 25'	105° 40'	75° 29'	45° 33'
195° 01'	166° 13'	135° 33'	104° 44'	74° 25'	44° 25'	20	195° 57'	167° 12'	136° 31'	105° 40'	75° 20'	45° 21'
194° 55'	166° 17'	135° 39'	104° 44'	74° 16'	44° 13'	21	195° 50'	167° 16'	136° 37'	105° 40'	75° 11'	45° 08'
194° 48'	166° 21'	135° 46'	104° 44'	74° 08'	44° 00'	22	195° 43'	167° 20'	136° 44'	105° 40'	75° 02'	44° 56'
194° 41'	166° 26'	135° 52'	104° 44'	73° 59'	43° 48'	23	195° 36'	167° 24'	136° 50'	105° 40'	74° 53'	44° 43'
194° 35'	166° 30'	135° 59'	104° 44'	73° 49'	43° 35'	24	195° 29'	167° 28'	136° 57'	105° 40'	74° 44'	44° 30'
194° 28'	166° 34'	136° 06'	104° 44'	73° 40'	43° 22'	25	195° 22'	167° 32'	137° 03'	105° 40'	74° 35'	44° 17'
194° 22'	166° 39'	136° 13'	104° 44'	73° 31'	43° 10'	26	195° 15'	167° 36'	137° 10'	105° 40'	74° 25'	44° 04'
194° 15'	166° 43'	136° 19'	104° 44'	73° 21'	42° 57'	27	195° 08'	167° 40'	137° 17'	105° 40'	74° 16'	43° 51'
194° 08'	166° 47'	136° 26'	104° 44'	73° 11'	42° 43'	28	195° 01'	167° 44'	137° 24'	105° 40'	74° 06'	43° 38'
194° 02'	166° 52'	136° 34'	104° 44'	73° 01'	42° 30'	29	194° 54'	167° 48'	137° 31'	105° 40'	73° 56'	43° 24'
193° 55'	166° 56'	136° 41'	104° 44'	72° 51'	42° 17'	30	194° 47'	167° 52'	137° 38'	105° 40'	73° 46'	43° 11'
193° 48'	167° 01'	136° 48'	104° 44'	72° 41'	42° 03'	31	194° 40'	167° 56'	137° 45'	105° 40'	73° 35'	42° 57'
193° 42'	167° 05'	136° 56'	104° 44'	72° 30'	41° 50'	32	194° 33'	168° 00'	137° 52'	105° 40'	73° 25'	42° 43'
193° 35'	167° 10'	137° 03'	104° 44'	72° 20'	41° 36'	33	194° 26'	168° 05'	138° 00'	105° 40'	73° 14'	42° 29'
193° 28'	167° 15'	137° 11'	104° 44'	72° 09'	41° 22'	34	194° 18'	168° 09'	138° 07'	105° 40'	73° 03'	42° 14'
193° 21'	167° 19'	137° 19'	104° 44'	71° 57'	41° 07'	35	194° 11'	168° 13'	138° 15'	105° 40'	72° 51'	42° 00'
193° 14'	167° 24'	137° 27'	104° 44'	71° 46'	40° 53'	36	194° 04'	168° 18'	138° 23'	105° 40'	72° 40'	41° 45'
193° 07'	167° 29'	137° 35'	104° 44'	71° 34'	40° 38'	37	193° 56'	168° 22'	138° 31'	105° 40'	72° 28'	41° 30'
193° 00'	167° 34'	137° 43'	104° 44'	71° 21'	40° 23'	38	193° 49'	168° 27'	138° 39'	105° 40'	72° 15'	41° 15'
192° 53'	167° 39'	137° 52'	104° 44'	71° 09'	40° 08'	39	193° 41'	168° 31'	138° 48'	105° 40'	72° 03'	40° 59'
192° 46'	167° 44'	138° 01'	104° 44'	70° 56'	39° 52'	40	193° 34'	168° 36'	138° 56'	105° 40'	71° 50'	40° 43'
192° 39'	167° 49'	138° 10'	104° 44'	70° 42'	39° 36'	41	193° 26'	168° 41'	139° 05'	105° 40'	71° 36'	40° 27'
192° 31'	167° 54'	138° 19'	104° 44'	70° 29'	39° 20'	42	193° 18'	168° 46'	139° 14'	105° 40'	71° 22'	40° 11'
192° 24'	167° 59'	138° 29'	104° 44'	70° 14'	39° 04'	43	193° 10'	168° 51'	139° 24'	105° 40'	71° 08'	39° 54'
192° 16'	168° 05'	138° 39'	104° 44'	70° 00'	38° 47'	44	193° 02'	168° 56'	139° 33'	105° 40'	70° 53'	39° 37'
192° 09'	168° 10'	138° 49'	104° 44'	69° 44'	38° 30'	45	192° 54'	169° 01'	139° 43'	105° 40'	70° 37'	39° 19'
192° 01'	168° 16'	138° 59'	104° 44'	69° 28'	38° 12'	46	192° 46'	169° 06'	139° 54'	105° 40'	70° 21'	39° 01'
191° 53'	168° 21'	139° 10'	104° 44'	69° 12'	37° 54'	47	192° 38'	169° 11'	140° 04'	105° 40'	70° 05'	38° 43'
191° 45'	168° 27'	139° 21'	104° 44'	68° 55'	37° 35'	48	192° 29'	169° 17'	140° 15'	105° 40'	69° 48'	38° 24'
191° 37'	168° 33'	139° 32'	104° 44'	68° 37'	37° 16'	49	192° 21'	169° 22'	140° 26'	105° 40'	69° 29'	38° 04'
191° 29'	168° 39'	139° 44'	104° 44'	68° 18'	36° 57'	50	192° 12'	169° 28'	140° 38'	105° 40'	69° 11'	37° 44'
191° 20'	168° 45'	139° 57'	104° 44'	67° 59'	36° 37'	51	192° 03'	169° 34'	140° 50'	105° 40'	68° 51'	37° 24'
191° 12'	168° 52'	140° 09'	104° 44'	67° 38'	36° 16'	52	191° 54'	169° 39'	141° 02'	105° 40'	68° 30'	37° 03'
191° 03'	168° 58'	140° 23'	104° 44'	67° 17'	35° 55'	53	191° 45'	169° 46'	141° 15'	105° 40'	68° 08'	36° 41'
190° 54'	169° 05'	140° 37'	104° 44'	66° 54'	35° 33'	54	191° 35'	169° 52'	141° 29'	105° 40'	67° 46'	36° 19'
190° 45'	169° 12'	140° 51'	104° 44'	66° 30'	35° 11'	55	191° 26'	169° 58'	141° 43'	105° 40'	67° 21'	35° 56'
190° 36'	169° 19'	141° 06'	104° 44'	66° 05'	34° 47'	56	191° 16'	170° 05'	141° 58'	105° 40'	66° 56'	35° 32'
190° 26'	169° 27'	141° 22'	104° 44'	65° 38'	34° 23'	57	191° 06'	170° 12'	142° 13'	105° 40'	66° 29'	35° 07'
190° 17'	169° 34'	141° 38'	104° 44'	65° 10'	33° 58'	58	190° 55'	170° 19'	142° 29'	105° 40'	66° 00'	34° 42'
190° 07'	169° 42'	141° 56'	104° 44'	64° 39'	33° 32'	59	190° 45'	170° 26'	142° 46'	105° 40'	65° 29'	34° 15'
189° 57'	169° 50'	142° 14'	104° 44'	64° 07'	33° 05'	60	190° 34'	170° 34'	143° 04'	105° 40'	64° 56'	33° 48'
189° 46'	169° 58'	142° 33'	104° 44'	63° 32'	32° 37'	61	190° 23'	170° 41'	143° 23'	105° 40'	64° 20'	33° 19'
189° 35'	170° 07'	142° 53'	104° 44'	62° 54'	32° 08'	62	190° 11'	170° 49'	143° 42'	105° 40'	63° 42'	32° 50'
189° 24'	170° 16'	143° 15'	104° 44'	62° 13'	31° 38'	63	189° 59'	170° 58'	144° 03'	105° 40'	63° 00'	32° 19'
189° 13'	170° 25'	143° 37'	104° 44'	61° 28'	31° 07'	64	189° 47'	171° 06'	144° 25'	105° 40'	62° 15'	31° 47'
189° 01'	170° 35'	144° 01'	104° 44'	60° 39'	30° 34'	65	189° 35'	171° 15'	144° 49'	105° 40'	61° 25'	31° 13'
188° 49'	170° 45'	144° 27'	104° 44'	59° 45'	30° 00'	66	189° 22'	171° 25'	145° 14'	105° 40'	60° 29'	30° 38'
188° 36'	170° 56'	144° 54'	104° 44'	58° 44'	29° 24'	67	189° 09'	171° 34'	145° 41'	105° 40'	59° 27'	30° 01'
188° 23'	171° 07'	145° 24'		57° 36'	28° 46'	68	188° 55'	171° 45'	146° 09'		58° 16'	29° 22'
188° 10'	171° 18'	145° 56'		56° 17'	28° 07'	69	188° 41'	171° 55'	146° 40'		56° 55'	28° 42'
187° 56'	171° 30'	146° 30'		54° 45'	27° 25'	70	188° 26'	172° 06'	147° 13'		55° 19'	27° 59'
187° 42'	171° 43'	147° 07'		52° 54'	26° 41'	71	188° 11'	172° 18'	147° 49'		53° 21'	27° 15'
187° 27'	171° 56'	147° 47'		50° 33'	25° 55'	72	187° 55'	172° 30'	148° 28'		50° 47'	26° 27'
187° 11'	172° 10'	148° 31'			25° 06'	73	187° 38'	172° 43'	149° 11'			25° 37'
186° 55'	172° 25'	149° 19'			24° 15'	74	187° 21'	172° 57'	149° 57'			24° 45'
186° 38'	172° 40'	150° 12'			23° 21'	75	187° 03'	173° 12'	150° 48'			23° 49'
186° 20'	172° 57'	151° 10'			22° 23'	76	186° 44'	173° 27'	151° 45'			22° 49'
186° 02'	173° 14'	152° 15'			21° 21'	77	186° 24'	173° 43'	152° 47'			21° 47'
185° 42'	173° 33'	153° 28'			20° 16'	78	186° 04'	174° 01'	153° 57'			20° 40'
185° 22'	173° 53'	154° 50'			19° 06'	79	185° 42'	174° 19'	155° 16'			19° 28'
185° 01'	174° 14'	156° 22'			17° 52'	80	185° 19'	174° 39'	156° 44'			18° 12'
184° 38'	174° 37'	158° 06'			16° 33'	81	184° 55'	175° 00'	158° 24'			16° 51'
184° 14'	175° 02'	160° 04'			15° 08'	82	184° 30'	175° 23'	160° 17'			15° 25'
183° 49'	175° 29'	162° 18'			13° 38'	83	184° 03'	175° 48'	162° 25'			13° 52'
183° 22'	175° 58'	164° 46'			12° 02'	84	183° 35'	176° 15'	164° 47'			12° 14'
182° 54'	176° 29'				10° 19'	85	183° 05'	176° 44'				10° 28'
182° 24'	177° 03'				8° 29'	86	182° 32'	177° 16'				8° 36'
181° 51'	177° 41'				6° 32'	87	181° 58'	177° 51'				6° 37'
181° 17'	178° 22'				4° 28'	88	181° 21'	178° 29'				4° 31'
180° 40'	179° 08'				2° 17'	89	180° 42'	179° 12'				2° 19'

7:12							7:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
199° 30'	166° 57'	135° 32'	106° 35'	78° 57'	50° 26'	0	200° 34'	168° 02'	136° 32'	107° 31'	79° 53'	51° 25'
199° 21'	167° 01'	135° 37'	106° 35'	78° 50'	50° 13'	1	200° 25'	168° 05'	136° 38'	107° 31'	79° 45'	51° 12'
199° 13'	167° 05'	135° 43'	106° 35'	78° 42'	50° 01'	2	200° 16'	168° 09'	136° 44'	107° 31'	79° 37'	51° 00'
199° 04'	167° 08'	135° 49'	106° 35'	78° 34'	49° 48'	3	200° 07'	168° 12'	136° 49'	107° 31'	79° 29'	50° 47'
198° 56'	167° 12'	135° 55'	106° 35'	78° 26'	49° 36'	4	199° 59'	168° 16'	136° 55'	107° 31'	79° 21'	50° 34'
198° 48'	167° 16'	136° 01'	106° 35'	78° 18'	49° 23'	5	199° 50'	168° 19'	137° 01'	107° 31'	79° 14'	50° 22'
198° 40'	167° 20'	136° 06'	106° 35'	78° 10'	49° 11'	6	199° 42'	168° 23'	137° 06'	107° 31'	79° 06'	50° 09'
198° 32'	167° 23'	136° 12'	106° 35'	78° 02'	48° 58'	7	199° 33'	168° 26'	137° 12'	107° 31'	78° 58'	49° 56'
198° 24'	167° 27'	136° 18'	106° 35'	77° 55'	48° 46'	8	199° 25'	168° 29'	137° 18'	107° 31'	78° 50'	49° 44'
198° 16'	167° 31'	136° 24'	106° 35'	77° 47'	48° 34'	9	199° 17'	168° 33'	137° 23'	107° 31'	78° 42'	49° 31'
198° 08'	167° 34'	136° 30'	106° 35'	77° 39'	48° 21'	10	199° 08'	168° 36'	137° 29'	107° 31'	78° 34'	49° 19'
198° 01'	167° 38'	136° 35'	106° 35'	77° 31'	48° 09'	11	199° 00'	168° 40'	137° 35'	107° 31'	78° 26'	49° 06'
197° 53'	167° 42'	136° 41'	106° 35'	77° 22'	47° 57'	12	198° 52'	168° 43'	137° 41'	107° 31'	78° 18'	48° 54'
197° 46'	167° 45'	136° 47'	106° 35'	77° 14'	47° 44'	13	198° 44'	168° 46'	137° 46'	107° 31'	78° 09'	48° 41'
197° 38'	167° 49'	136° 53'	106° 35'	77° 06'	47° 32'	14	198° 36'	168° 50'	137° 52'	107° 31'	78° 01'	48° 29'
197° 30'	167° 53'	136° 59'	106° 35'	76° 58'	47° 19'	15	198° 28'	168° 53'	137° 58'	107° 31'	77° 53'	48° 16'
197° 23'	167° 56'	137° 05'	106° 35'	76° 49'	47° 07'	16	198° 21'	168° 56'	138° 04'	107° 31'	77° 44'	48° 03'
197° 16'	168° 00'	137° 11'	106° 35'	76° 41'	46° 54'	17	198° 13'	169° 00'	138° 10'	107° 31'	77° 36'	47° 51'
197° 08'	168° 03'	137° 17'	106° 35'	76° 32'	46° 42'	18	198° 05'	169° 03'	138° 16'	107° 31'	77° 27'	47° 38'
197° 01'	168° 07'	137° 23'	106° 35'	76° 24'	46° 29'	19	197° 57'	169° 06'	138° 22'	107° 31'	77° 19'	47° 25'
196° 53'	168° 11'	137° 29'	106° 35'	76° 15'	46° 17'	20	197° 49'	169° 10'	138° 28'	107° 31'	77° 10'	47° 12'
196° 46'	168° 14'	137° 35'	106° 35'	76° 06'	46° 04'	21	197° 41'	169° 13'	138° 34'	107° 31'	77° 01'	46° 59'
196° 39'	168° 18'	137° 42'	106° 35'	75° 57'	45° 51'	22	197° 34'	169° 16'	138° 40'	107° 31'	76° 52'	46° 46'
196° 31'	168° 22'	137° 48'	106° 35'	75° 48'	45° 38'	23	197° 26'	169° 20'	138° 46'	107° 31'	76° 43'	46° 33'
196° 24'	168° 25'	137° 54'	106° 35'	75° 39'	45° 25'	24	197° 18'	169° 23'	138° 52'	107° 31'	76° 34'	46° 20'
196° 16'	168° 29'	138° 01'	106° 35'	75° 30'	45° 12'	25	197° 10'	169° 26'	138° 59'	107° 31'	76° 24'	46° 07'
196° 09'	168° 33'	138° 08'	106° 35'	75° 20'	44° 59'	26	197° 03'	169° 30'	139° 05'	107° 31'	76° 15'	45° 53'
196° 02'	168° 36'	138° 14'	106° 35'	75° 10'	44° 45'	27	196° 55'	169° 33'	139° 12'	107° 31'	76° 05'	45° 40'
195° 54'	168° 40'	138° 21'	106° 35'	75° 00'	44° 32'	28	196° 47'	169° 37'	139° 18'	107° 31'	75° 55'	45° 26'
195° 47'	168° 44'	138° 28'	106° 35'	74° 50'	44° 18'	29	196° 39'	169° 40'	139° 25'	107° 31'	75° 45'	45° 12'
195° 39'	168° 48'	138° 35'	106° 35'	74° 40'	44° 04'	30	196° 31'	169° 44'	139° 32'	107° 31'	75° 35'	44° 58'
195° 32'	168° 52'	138° 42'	106° 35'	74° 30'	43° 50'	31	196° 23'	169° 47'	139° 39'	107° 31'	75° 24'	44° 44'
195° 24'	168° 56'	138° 49'	106° 35'	74° 19'	43° 36'	32	196° 15'	169° 51'	139° 46'	107° 31'	75° 13'	44° 29'
195° 16'	169° 00'	138° 56'	106° 35'	74° 08'	43° 22'	33	196° 07'	169° 54'	139° 53'	107° 31'	75° 02'	44° 15'
195° 09'	169° 04'	139° 04'	106° 35'	73° 57'	43° 07'	34	195° 59'	169° 58'	140° 00'	107° 31'	74° 51'	44° 00'
195° 01'	169° 08'	139° 11'	106° 35'	73° 45'	42° 52'	35	195° 51'	170° 02'	140° 08'	107° 31'	74° 40'	43° 45'
194° 53'	169° 12'	139° 19'	106° 35'	73° 34'	42° 37'	36	195° 43'	170° 06'	140° 15'	107° 31'	74° 28'	43° 29'
194° 45'	169° 16'	139° 27'	106° 35'	73° 22'	42° 22'	37	195° 35'	170° 09'	140° 23'	107° 31'	74° 16'	43° 14'
194° 38'	169° 20'	139° 35'	106° 35'	73° 09'	42° 06'	38	195° 26'	170° 13'	140° 31'	107° 31'	74° 03'	42° 58'
194° 30'	169° 24'	139° 44'	106° 35'	72° 56'	41° 50'	39	195° 18'	170° 17'	140° 39'	107° 31'	73° 50'	42° 42'
194° 22'	169° 29'	139° 52'	106° 35'	72° 43'	41° 34'	40	195° 09'	170° 21'	140° 48'	107° 31'	73° 37'	42° 25'
194° 13'	169° 33'	140° 01'	106° 35'	72° 30'	41° 18'	41	195° 01'	170° 25'	140° 56'	107° 31'	73° 23'	42° 09'
194° 05'	169° 37'	140° 10'	106° 35'	72° 16'	41° 01'	42	194° 52'	170° 29'	141° 05'	107° 31'	73° 09'	41° 51'
193° 57'	169° 42'	140° 19'	106° 35'	72° 01'	40° 44'	43	194° 43'	170° 33'	141° 14'	107° 31'	72° 55'	41° 34'
193° 48'	169° 47'	140° 28'	106° 35'	71° 46'	40° 26'	44	194° 34'	170° 38'	141° 23'	107° 31'	72° 40'	41° 16'
193° 40'	169° 51'	140° 38'	106° 35'	71° 31'	40° 09'	45	194° 25'	170° 42'	141° 33'	107° 31'	72° 24'	40° 58'
193° 31'	169° 56'	140° 48'	106° 35'	71° 15'	39° 50'	46	194° 16'	170° 46'	141° 42'	107° 31'	72° 08'	40° 39'
193° 22'	170° 01'	140° 58'	106° 35'	70° 58'	39° 31'	47	194° 07'	170° 51'	141° 53'	107° 31'	71° 51'	40° 20'
193° 13'	170° 06'	141° 09'	106° 35'	70° 40'	39° 12'	48	193° 57'	170° 55'	142° 03'	107° 31'	71° 33'	40° 00'
193° 04'	170° 11'	141° 20'	106° 35'	70° 22'	38° 52'	49	193° 48'	171° 00'	142° 14'	107° 31'	71° 15'	39° 40'
192° 55'	170° 16'	141° 31'	106° 35'	70° 03'	38° 32'	50	193° 38'	171° 05'	142° 25'	107° 31'	70° 56'	39° 19'
192° 45'	170° 22'	141° 43'	106° 35'	69° 43'	38° 11'	51	193° 28'	171° 10'	142° 36'	107° 31'	70° 35'	38° 58'
192° 36'	170° 27'	141° 55'	106° 35'	69° 22'	37° 50'	52	193° 18'	171° 15'	142° 48'	107° 31'	70° 14'	38° 36'
192° 26'	170° 33'	142° 08'	106° 35'	69° 00'	37° 27'	53	193° 07'	171° 20'	143° 01'	107° 31'	69° 52'	38° 14'
192° 16'	170° 39'	142° 21'	106° 35'	68° 37'	37° 05'	54	192° 57'	171° 25'	143° 14'	107° 31'	69° 29'	37° 50'
192° 06'	170° 44'	142° 35'	106° 35'	68° 13'	36° 41'	55	192° 46'	171° 31'	143° 27'	107° 31'	69° 04'	37° 26'
191° 55'	170° 51'	142° 50'	106° 35'	67° 47'	36° 17'	56	192° 35'	171° 36'	143° 41'	107° 31'	68° 38'	37° 01'
191° 45'	170° 57'	143° 05'	106° 35'	67° 19'	35° 52'	57	192° 24'	171° 42'	143° 56'	107° 31'	68° 10'	36° 36'
191° 34'	171° 03'	143° 20'	106° 35'	66° 50'	35° 25'	58	192° 12'	171° 48'	144° 11'	107° 31'	67° 40'	36° 09'
191° 23'	171° 10'	143° 37'	106° 35'	66° 19'	34° 58'	59	192° 00'	171° 54'	144° 28'	107° 31'	67° 09'	35° 41'
191° 11'	171° 17'	143° 54'	106° 35'	65° 45'	34° 30'	60	191° 48'	172° 00'	144° 44'	107° 31'	66° 35'	35° 13'
190° 59'	171° 24'	144° 12'	106° 35'	65° 09'	34° 01'	61	191° 36'	172° 07'	145° 02'	107° 31'	65° 58'	34° 43'
190° 47'	171° 32'	144° 32'	106° 35'	64° 30'	33° 31'	62	191° 23'	172° 14'	145° 21'	107° 31'	65° 18'	34° 12'
190° 35'	171° 39'	144° 52'	106° 35'	63° 48'	32° 59'	63	191° 10'	172° 21'	145° 41'	107° 31'	64° 35'	33° 40'
190° 22'	171° 47'	145° 14'	106° 35'	63° 01'	32° 26'	64	190° 56'	172° 28'	146° 02'	107° 31'	63° 48'	33° 06'
190° 09'	171° 56'	145° 37'	106° 35'	62° 10'	31° 52'	65	190° 42'	172° 36'	146° 24'	107° 31'	62° 55'	32° 31'
189° 55'	172° 04'	146° 01'	106° 35'	61° 13'	31° 16'	66	190° 28'	172° 44'	146° 48'	107° 31'	61° 57'	31° 54'
189° 41'	172° 13'	146° 27'	106° 35'	60° 09'	30° 38'	67	190° 13'	172° 52'	147° 13'	107° 31'	60° 51'	31° 15'
189° 26'	172° 23'	146° 55'		58° 56'	29° 59'	68	189° 58'	173° 01'	147° 40'		59° 36'	30° 35'
189° 11'	172° 32'	147° 25'		57° 32'	29° 17'	69	189° 42'	173° 10'	148° 09'		58° 08'	29° 53'
188° 56'	172° 43'	147° 57'		55° 51'	28° 34'	70	189° 25'	173° 19'	148° 41'		56° 22'	29° 08'
188° 39'	172° 54'	148° 32'		53° 46'	27° 48'	71	189° 08'	173° 29'	149° 15'		54° 08'	28° 21'
188° 22'	173° 05'	149° 09'		50° 55'	26° 59'	72	188° 50'	173° 39'	149° 51'			27° 31'
188° 05'	173° 17'	149° 51'			26° 08'	73	188° 32'	173° 50'	150° 31'			26° 39'
187° 47'	173° 29'	150° 36'			25° 14'	74	188° 12'	174° 02'	151° 15'			25° 44'
187° 28'	173° 43'	151° 25'			24° 17'	75	187° 52'	174° 14'	152° 02'			24° 45'
187° 08'	173° 57'	152° 20'			23° 16'	76	187° 31'	174° 27'	152° 55'			23° 43'
186° 47'	174° 12'	153° 20'			22° 12'	77	187° 09'	174° 41'	153° 53'			22° 36'
186° 25'	174° 28'	154° 27'			21° 03'	78	186° 46'	174° 55'	154° 58'			21° 26'
186° 02'	174° 45'	155° 43'			19° 50'	79	186° 22'	175° 11'	156° 11'			20° 11'
185° 38'	175° 03'	157° 08'			18° 32'	80	185° 56'	175° 28'	157° 32'			18° 52'
185° 12'	175° 23'	158° 44'			17° 09'	81	185° 30'	175° 46'	159° 04'			17° 27'
184° 46'	175° 44'	160° 32'			15° 40'	82	185° 01'	176° 05'	160° 48'			15° 56'
184° 17'	176° 07'	162° 34'			14° 06'	83	184° 31'	176° 26'	162° 45'			14° 19'
183° 47'	176° 32'	164° 51'			12° 25'	84	184° 00'	176° 49'	164° 56'			12° 36'
183° 15'	176° 59'				10° 38'	85	183° 26'	177° 13'	167° 21'			10° 47'
182° 41'	177° 28'				8° 44'	86	182° 50'	177° 40'				8° 51'
182° 05'	178° 00'				6° 42'	87	182° 12'	178° 10'				6° 47'
181° 26'	178° 36'				4° 35'	88	181° 31'	178° 43'				4° 38'
180° 44'	179° 15'				2° 20'	89	180° 47'	179° 19'				2° 21'

7:20							7:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
201° 38'	169° 07'	137° 33'	108° 27'	80° 48'	52° 24'	0	202° 42'	170° 12'	138° 33'	109° 24'	81° 43'	53° 23'
201° 28'	169° 10'	137° 38'	108° 27'	80° 40'	52° 11'	1	202° 32'	170° 15'	138° 39'	109° 24'	81° 36'	53° 10'
201° 19'	169° 13'	137° 44'	108° 27'	80° 32'	51° 58'	2	202° 22'	170° 18'	138° 44'	109° 24'	81° 28'	52° 57'
201° 10'	169° 16'	137° 50'	108° 27'	80° 25'	51° 45'	3	202° 13'	170° 21'	138° 50'	109° 24'	81° 20'	52° 44'
201° 01'	169° 20'	137° 55'	108° 27'	80° 17'	51° 33'	4	202° 03'	170° 23'	138° 55'	109° 24'	81° 12'	52° 31'
200° 52'	169° 23'	138° 01'	108° 27'	80° 09'	51° 20'	5	201° 54'	170° 26'	139° 01'	109° 24'	81° 04'	52° 18'
200° 43'	169° 26'	138° 06'	108° 27'	80° 01'	51° 07'	6	201° 44'	170° 29'	139° 06'	109° 24'	80° 56'	52° 05'
200° 34'	169° 29'	138° 12'	108° 27'	79° 53'	50° 54'	7	201° 35'	170° 32'	139° 12'	109° 24'	80° 48'	51° 52'
200° 26'	169° 32'	138° 17'	108° 27'	79° 45'	50° 42'	8	201° 26'	170° 35'	139° 17'	109° 24'	80° 40'	51° 39'
200° 17'	169° 35'	138° 23'	108° 27'	79° 37'	50° 29'	9	201° 17'	170° 37'	139° 23'	109° 24'	80° 32'	51° 26'
200° 08'	169° 38'	138° 29'	108° 27'	79° 29'	50° 16'	10	201° 08'	170° 40'	139° 28'	109° 24'	80° 24'	51° 13'
200° 00'	169° 41'	138° 34'	108° 27'	79° 21'	50° 03'	11	200° 59'	170° 43'	139° 34'	109° 24'	80° 16'	51° 01'
199° 51'	169° 44'	138° 40'	108° 27'	79° 13'	49° 51'	12	200° 50'	170° 46'	139° 39'	109° 24'	80° 08'	50° 48'
199° 43'	169° 47'	138° 46'	108° 27'	79° 04'	49° 38'	13	200° 42'	170° 48'	139° 45'	109° 24'	79° 59'	50° 35'
199° 35'	169° 50'	138° 51'	108° 27'	78° 56'	49° 25'	14	200° 33'	170° 51'	139° 51'	109° 24'	79° 51'	50° 22'
199° 26'	169° 53'	138° 57'	108° 27'	78° 48'	49° 13'	15	200° 24'	170° 54'	139° 56'	109° 24'	79° 43'	50° 09'
199° 18'	169° 56'	139° 03'	108° 27'	78° 39'	49° 00'	16	200° 15'	170° 57'	140° 02'	109° 24'	79° 34'	49° 56'
199° 10'	169° 59'	139° 09'	108° 27'	78° 31'	48° 47'	17	200° 07'	170° 59'	140° 08'	109° 24'	79° 26'	49° 43'
199° 02'	170° 02'	139° 14'	108° 27'	78° 22'	48° 34'	18	199° 58'	171° 02'	140° 13'	109° 24'	79° 17'	49° 30'
198° 53'	170° 05'	139° 20'	108° 27'	78° 14'	48° 21'	19	199° 50'	171° 05'	140° 19'	109° 24'	79° 08'	49° 17'
198° 45'	170° 08'	139° 26'	108° 27'	78° 05'	48° 08'	20	199° 41'	171° 07'	140° 25'	109° 24'	79° 00'	49° 03'
198° 37'	170° 12'	139° 32'	108° 27'	77° 56'	47° 55'	21	199° 32'	171° 10'	140° 31'	109° 24'	78° 51'	48° 50'
198° 29'	170° 15'	139° 38'	108° 27'	77° 47'	47° 42'	22	199° 24'	171° 13'	140° 37'	109° 24'	78° 42'	48° 37'
198° 21'	170° 18'	139° 44'	108° 27'	77° 38'	47° 28'	23	199° 15'	171° 16'	140° 43'	109° 24'	78° 32'	48° 23'
198° 12'	170° 21'	139° 50'	108° 27'	77° 28'	47° 15'	24	199° 07'	171° 18'	140° 49'	109° 24'	78° 23'	48° 09'
198° 04'	170° 24'	139° 57'	108° 27'	77° 19'	47° 01'	25	198° 58'	171° 21'	140° 55'	109° 24'	78° 14'	47° 56'
197° 56'	170° 27'	140° 03'	108° 27'	77° 09'	46° 48'	26	198° 50'	171° 24'	141° 01'	109° 24'	78° 04'	47° 42'
197° 48'	170° 30'	140° 09'	108° 27'	76° 59'	46° 34'	27	198° 41'	171° 27'	141° 07'	109° 24'	77° 54'	47° 28'
197° 40'	170° 33'	140° 16'	108° 27'	76° 50'	46° 20'	28	198° 32'	171° 30'	141° 14'	109° 24'	77° 44'	47° 14'
197° 31'	170° 36'	140° 23'	108° 27'	76° 39'	46° 06'	29	198° 24'	171° 33'	141° 20'	109° 24'	77° 34'	46° 59'
197° 23'	170° 40'	140° 29'	108° 27'	76° 29'	45° 51'	30	198° 15'	171° 35'	141° 27'	109° 24'	77° 23'	46° 45'
197° 15'	170° 43'	140° 36'	108° 27'	76° 18'	45° 37'	31	198° 06'	171° 38'	141° 33'	109° 24'	77° 13'	46° 30'
197° 06'	170° 46'	140° 43'	108° 27'	76° 08'	45° 22'	32	197° 57'	171° 41'	141° 40'	109° 24'	77° 02'	46° 15'
196° 58'	170° 49'	140° 50'	108° 27'	75° 57'	45° 07'	33	197° 49'	171° 44'	141° 47'	109° 24'	76° 51'	46° 00'
196° 49'	170° 53'	140° 57'	108° 27'	75° 45'	44° 52'	34	197° 40'	171° 47'	141° 54'	109° 24'	76° 39'	45° 45'
196° 41'	170° 56'	141° 04'	108° 27'	75° 34'	44° 37'	35	197° 31'	171° 50'	142° 01'	109° 24'	76° 28'	45° 29'
196° 32'	170° 59'	141° 12'	108° 27'	75° 22'	44° 21'	36	197° 22'	171° 53'	142° 08'	109° 24'	76° 16'	45° 13'
196° 24'	171° 03'	141° 20'	108° 27'	75° 10'	44° 05'	37	197° 13'	171° 56'	142° 16'	109° 24'	76° 04'	44° 57'
196° 15'	171° 06'	141° 27'	108° 27'	74° 57'	43° 49'	38	197° 03'	172° 00'	142° 24'	109° 24'	75° 51'	44° 41'
196° 06'	171° 10'	141° 35'	108° 27'	74° 44'	43° 33'	39	196° 54'	172° 03'	142° 31'	109° 24'	75° 38'	44° 24'
195° 57'	171° 14'	141° 43'	108° 27'	74° 31'	43° 16'	40	196° 45'	172° 06'	142° 39'	109° 24'	75° 25'	44° 07'
195° 48'	171° 17'	141° 52'	108° 27'	74° 17'	42° 59'	41	196° 35'	172° 09'	142° 47'	109° 24'	75° 11'	43° 50'
195° 39'	171° 21'	142° 00'	108° 27'	74° 03'	42° 42'	42	196° 26'	172° 13'	142° 56'	109° 24'	74° 56'	43° 32'
195° 30'	171° 25'	142° 09'	108° 27'	73° 48'	42° 24'	43	196° 16'	172° 16'	143° 04'	109° 24'	74° 42'	43° 14'
195° 20'	171° 29'	142° 18'	108° 27'	73° 33'	42° 06'	44	196° 06'	172° 20'	143° 13'	109° 24'	74° 26'	42° 55'
195° 11'	171° 32'	142° 28'	108° 27'	73° 17'	41° 47'	45	195° 56'	172° 23'	143° 22'	109° 24'	74° 10'	42° 37'
195° 01'	171° 36'	142° 37'	108° 27'	73° 01'	41° 28'	46	195° 46'	172° 27'	143° 32'	109° 24'	73° 54'	42° 17'
194° 51'	171° 41'	142° 47'	108° 27'	72° 44'	41° 09'	47	195° 36'	172° 30'	143° 41'	109° 24'	73° 37'	41° 57'
194° 41'	171° 45'	142° 57'	108° 27'	72° 26'	40° 49'	48	195° 25'	172° 34'	143° 51'	109° 24'	73° 19'	41° 37'
194° 31'	171° 49'	143° 08'	108° 27'	72° 07'	40° 28'	49	195° 15'	172° 38'	144° 02'	109° 24'	73° 00'	41° 16'
194° 21'	171° 53'	143° 19'	108° 27'	71° 48'	40° 07'	50	195° 04'	172° 42'	144° 12'	109° 24'	72° 41'	40° 54'
194° 10'	171° 58'	143° 30'	108° 27'	71° 28'	39° 45'	51	194° 53'	172° 46'	144° 23'	109° 24'	72° 20'	40° 32'
194° 00'	172° 02'	143° 42'	108° 27'	71° 06'	39° 23'	52	194° 42'	172° 50'	144° 35'	109° 24'	71° 59'	40° 09'
193° 49'	172° 07'	143° 54'	108° 27'	70° 44'	39° 00'	53	194° 30'	172° 54'	144° 47'	109° 24'	71° 36'	39° 46'
193° 38'	172° 12'	144° 06'	108° 27'	70° 20'	38° 36'	54	194° 19'	172° 59'	144° 59'	109° 24'	71° 12'	39° 22'
193° 26'	172° 17'	144° 20'	108° 27'	69° 55'	38° 11'	55	194° 07'	173° 03'	145° 12'	109° 24'	70° 47'	38° 57'
193° 15'	172° 22'	144° 33'	108° 27'	69° 29'	37° 46'	56	193° 54'	173° 08'	145° 25'	109° 24'	70° 20'	38° 31'
193° 03'	172° 27'	144° 48'	108° 27'	69° 01'	37° 20'	57	193° 42'	173° 12'	145° 39'	109° 24'	69° 52'	38° 04'
192° 51'	172° 33'	145° 03'	108° 27'	68° 31'	36° 53'	58	193° 29'	173° 17'	145° 54'	109° 24'	69° 21'	37° 36'
192° 38'	172° 38'	145° 18'	108° 27'	67° 59'	36° 24'	59	193° 16'	173° 22'	146° 09'	109° 24'	68° 49'	37° 07'
192° 25'	172° 44'	145° 35'	108° 27'	67° 24'	35° 55'	60	193° 03'	173° 27'	146° 25'	109° 24'	68° 14'	36° 38'
192° 12'	172° 50'	145° 52'	108° 27'	66° 47'	35° 25'	61	192° 49'	173° 33'	146° 42'	109° 24'	67° 36'	36° 06'
191° 59'	172° 56'	146° 11'	108° 27'	66° 07'	34° 53'	62	192° 35'	173° 38'	147° 00'	109° 24'	66° 55'	35° 34'
191° 45'	173° 03'	146° 30'	108° 27'	65° 23'	34° 20'	63	192° 20'	173° 44'	147° 19'	109° 24'	66° 10'	35° 00'
191° 31'	173° 09'	146° 50'	108° 27'	64° 34'	33° 46'	64	192° 05'	173° 50'	147° 39'	109° 24'	65° 21'	34° 25'
191° 16'	173° 16'	147° 12'	108° 27'	63° 41'	33° 10'	65	191° 50'	173° 56'	148° 00'	109° 24'	64° 26'	33° 48'
191° 01'	173° 23'	147° 35'	108° 27'	62° 41'	32° 32'	66	191° 34'	174° 03'	148° 22'	109° 24'	63° 25'	33° 10'
190° 45'	173° 31'	148° 00'	108° 27'	61° 33'	31° 53'	67	191° 17'	174° 10'	148° 46'	109° 24'	62° 15'	32° 30'
190° 29'	173° 39'	148° 26'		60° 16'	31° 11'	68	191° 00'	174° 17'	149° 12'		60° 55'	31° 47'
190° 12'	173° 47'	148° 54'		58° 44'	30° 28'	69	190° 43'	174° 24'	149° 39'		59° 20'	31° 03'
189° 55'	173° 55'	149° 25'		56° 53'	29° 42'	70	190° 24'	174° 32'	150° 09'		57° 21'	30° 16'
189° 37'	174° 04'	149° 57'		54° 27'	28° 54'	71	190° 05'	174° 40'	150° 41'		54° 42'	29° 27'
189° 18'	174° 14'	150° 33'			28° 03'	72	189° 46'	174° 48'	151° 15'			28° 35'
188° 58'	174° 24'	151° 12'			27° 10'	73	189° 25'	174° 57'	151° 52'			27° 40'
188° 38'	174° 34'	151° 54'			26° 13'	74	189° 04'	175° 07'	152° 33'			26° 42'
188° 17'	174° 45'	152° 40'			25° 13'	75	188° 42'	175° 17'	153° 18'			25° 40'
187° 55'	174° 57'	153° 31'			24° 09'	76	188° 18'	175° 27'	154° 07'			24° 35'
187° 32'	175° 10'	154° 27'			23° 01'	77	187° 54'	175° 39'	155° 01'			23° 26'
187° 07'	175° 23'	155° 29'			21° 49'	78	187° 28'	175° 51'	156° 01'			22° 12'
186° 42'	175° 37'	156° 39'			20° 33'	79	187° 02'	176° 03'	157° 08'			20° 53'
186° 15'	175° 52'	157° 58'			19° 11'	80	186° 33'	176° 17'	158° 24'			19° 30'
185° 47'	176° 09'	159° 26'			17° 44'	81	186° 04'	176° 32'	159° 48'			18° 01'
185° 17'	176° 26'	161° 05'			16° 11'	82	185° 33'	176° 48'	161° 24'			16° 26'
184° 45'	176° 45'	162° 58'			14° 32'	83	184° 59'	177° 05'	163° 12'			14° 45'
184° 12'	177° 06'	165° 04'			12° 47'	84	184° 24'	177° 23'	165° 13'			12° 58'
183° 37'	177° 28'	167° 23'			10° 56'	85	183° 47'	177° 43'	167° 27'			11° 04'
182° 59'	177° 53'				8° 57'	86	183° 07'	178° 05'	169° 54'			9° 04'
182° 18'	178° 20'				6° 52'	87	182° 25'	178° 30'				6° 57'
181° 35'	178° 50'				4° 40'	88	181° 40'	178° 57'				4° 43'
180° 49'	179° 23'				2° 23'	89	180° 52'	179° 26'				2° 24'

7:28							7:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
203° 46'	171° 17'	139° 34'	110° 20'	82° 39'	54° 22'	0	204° 49'	172° 22'	140° 36'	111° 16'	83° 34'	55° 20'
203° 35'	171° 20'	139° 40'	110° 20'	82° 31'	54° 08'	1	204° 39'	172° 24'	140° 41'	111° 16'	83° 26'	55° 07'
203° 25'	171° 22'	139° 45'	110° 20'	82° 23'	53° 55'	2	204° 28'	172° 27'	140° 46'	111° 16'	83° 18'	54° 53'
203° 15'	171° 25'	139° 51'	110° 20'	82° 15'	53° 42'	3	204° 18'	172° 29'	140° 51'	111° 16'	83° 10'	54° 40'
203° 05'	171° 27'	139° 56'	110° 20'	82° 07'	53° 29'	4	204° 07'	172° 31'	140° 57'	111° 16'	83° 02'	54° 27'
202° 55'	171° 30'	140° 01'	110° 20'	81° 59'	53° 16'	5	203° 57'	172° 33'	141° 02'	111° 16'	82° 54'	54° 13'
202° 46'	171° 32'	140° 07'	110° 20'	81° 51'	53° 03'	6	203° 47'	172° 36'	141° 07'	111° 16'	82° 46'	54° 00'
202° 36'	171° 35'	140° 12'	110° 20'	81° 43'	52° 50'	7	203° 37'	172° 38'	141° 13'	111° 16'	82° 38'	53° 47'
202° 27'	171° 37'	140° 18'	110° 20'	81° 35'	52° 37'	8	203° 27'	172° 40'	141° 18'	111° 16'	82° 30'	53° 34'
202° 17'	171° 40'	140° 23'	110° 20'	81° 27'	52° 24'	9	203° 17'	172° 42'	141° 23'	111° 16'	82° 22'	53° 21'
202° 08'	171° 42'	140° 28'	110° 20'	81° 19'	52° 11'	10	203° 07'	172° 44'	141° 28'	111° 16'	82° 14'	53° 08'
201° 59'	171° 45'	140° 34'	110° 20'	81° 11'	51° 58'	11	202° 58'	172° 46'	141° 34'	111° 16'	82° 06'	52° 54'
201° 49'	171° 47'	140° 39'	110° 20'	81° 03'	51° 44'	12	202° 48'	172° 49'	141° 39'	111° 16'	81° 58'	52° 41'
201° 40'	171° 49'	140° 45'	110° 20'	80° 54'	51° 31'	13	202° 39'	172° 51'	141° 44'	111° 16'	81° 49'	52° 28'
201° 31'	171° 52'	140° 50'	110° 20'	80° 46'	51° 18'	14	202° 29'	172° 53'	141° 50'	111° 16'	81° 41'	52° 15'
201° 22'	171° 54'	140° 56'	110° 20'	80° 38'	51° 05'	15	202° 20'	172° 55'	141° 55'	111° 16'	81° 33'	52° 01'
201° 13'	171° 57'	141° 01'	110° 20'	80° 29'	50° 52'	16	202° 10'	172° 57'	142° 00'	111° 16'	81° 24'	51° 48'
201° 04'	171° 59'	141° 07'	110° 20'	80° 21'	50° 39'	17	202° 01'	172° 59'	142° 06'	111° 16'	81° 16'	51° 35'
200° 55'	172° 02'	141° 12'	110° 20'	80° 12'	50° 26'	18	201° 51'	173° 01'	142° 11'	111° 16'	81° 07'	51° 21'
200° 46'	172° 04'	141° 18'	110° 20'	80° 03'	50° 12'	19	201° 42'	173° 03'	142° 17'	111° 16'	80° 58'	51° 08'
200° 37'	172° 06'	141° 24'	110° 20'	79° 54'	49° 59'	20	201° 33'	173° 06'	142° 23'	111° 16'	80° 49'	50° 54'
200° 28'	172° 09'	141° 29'	110° 20'	79° 45'	49° 45'	21	201° 23'	173° 08'	142° 28'	111° 16'	80° 40'	50° 40'
200° 19'	172° 11'	141° 35'	110° 20'	79° 36'	49° 32'	22	201° 14'	173° 10'	142° 34'	111° 16'	80° 31'	50° 27'
200° 10'	172° 14'	141° 41'	110° 20'	79° 27'	49° 18'	23	201° 05'	173° 12'	142° 40'	111° 16'	80° 22'	50° 13'
200° 01'	172° 16'	141° 47'	110° 20'	79° 18'	49° 04'	24	200° 55'	173° 14'	142° 45'	111° 16'	80° 12'	49° 59'
199° 52'	172° 19'	141° 53'	110° 20'	79° 08'	48° 50'	25	200° 46'	173° 16'	142° 51'	111° 16'	80° 03'	49° 45'
199° 43'	172° 21'	141° 59'	110° 20'	78° 58'	48° 36'	26	200° 37'	173° 18'	142° 57'	111° 16'	79° 53'	49° 30'
199° 34'	172° 24'	142° 05'	110° 20'	78° 49'	48° 22'	27	200° 27'	173° 21'	143° 03'	111° 16'	79° 43'	49° 16'
199° 25'	172° 26'	142° 11'	110° 20'	78° 39'	48° 07'	28	200° 18'	173° 23'	143° 09'	111° 16'	79° 33'	49° 01'
199° 16'	172° 29'	142° 18'	110° 20'	78° 28'	47° 53'	29	200° 08'	173° 25'	143° 15'	111° 16'	79° 23'	48° 46'
199° 07'	172° 31'	142° 24'	110° 20'	78° 18'	47° 38'	30	199° 59'	173° 27'	143° 22'	111° 16'	79° 12'	48° 32'
198° 58'	172° 34'	142° 31'	110° 20'	78° 07'	47° 23'	31	199° 49'	173° 30'	143° 28'	111° 16'	79° 02'	48° 16'
198° 49'	172° 37'	142° 37'	110° 20'	77° 56'	47° 08'	32	199° 40'	173° 32'	143° 35'	111° 16'	78° 51'	48° 01'
198° 39'	172° 39'	142° 44'	110° 20'	77° 45'	46° 53'	33	199° 30'	173° 34'	143° 41'	111° 16'	78° 39'	47° 45'
198° 30'	172° 42'	142° 51'	110° 20'	77° 34'	46° 37'	34	199° 20'	173° 37'	143° 48'	111° 16'	78° 28'	47° 30'
198° 21'	172° 45'	142° 58'	110° 20'	77° 22'	46° 21'	35	199° 10'	173° 39'	143° 55'	111° 16'	78° 16'	47° 14'
198° 11'	172° 47'	143° 05'	110° 20'	77° 10'	46° 05'	36	199° 01'	173° 41'	144° 02'	111° 16'	78° 04'	46° 57'
198° 02'	172° 50'	143° 12'	110° 20'	76° 58'	45° 49'	37	198° 51'	173° 44'	144° 09'	111° 16'	77° 52'	46° 41'
197° 52'	172° 53'	143° 20'	110° 20'	76° 45'	45° 32'	38	198° 41'	173° 46'	144° 16'	111° 16'	77° 39'	46° 24'
197° 42'	172° 56'	143° 27'	110° 20'	76° 32'	45° 15'	39	198° 30'	173° 49'	144° 24'	111° 16'	77° 26'	46° 06'
197° 32'	172° 59'	143° 35'	110° 20'	76° 18'	44° 58'	40	198° 20'	173° 51'	144° 31'	111° 16'	77° 12'	45° 49'
197° 23'	173° 02'	143° 43'	110° 20'	76° 04'	44° 40'	41	198° 10'	173° 54'	144° 39'	111° 16'	76° 58'	45° 31'
197° 13'	173° 05'	143° 51'	110° 20'	75° 50'	44° 22'	42	197° 59'	173° 56'	144° 47'	111° 16'	76° 44'	45° 13'
197° 02'	173° 08'	144° 00'	110° 20'	75° 35'	44° 04'	43	197° 49'	173° 59'	144° 55'	111° 16'	76° 29'	44° 54'
196° 52'	173° 11'	144° 09'	110° 20'	75° 20'	43° 45'	44	197° 38'	174° 02'	145° 04'	111° 16'	76° 13'	44° 35'
196° 42'	173° 14'	144° 17'	110° 20'	75° 04'	43° 26'	45	197° 27'	174° 04'	145° 12'	111° 16'	75° 57'	44° 15'
196° 31'	173° 17'	144° 27'	110° 20'	74° 47'	43° 06'	46	197° 16'	174° 07'	145° 21'	111° 16'	75° 40'	43° 55'
196° 20'	173° 20'	144° 36'	110° 20'	74° 30'	42° 46'	47	197° 05'	174° 10'	145° 31'	111° 16'	75° 23'	43° 34'
196° 09'	173° 24'	144° 46'	110° 20'	74° 12'	42° 25'	48	196° 53'	174° 13'	145° 40'	111° 16'	75° 05'	43° 13'
195° 58'	173° 27'	144° 56'	110° 20'	73° 53'	42° 04'	49	196° 42'	174° 16'	145° 50'	111° 16'	74° 46'	42° 52'
195° 47'	173° 31'	145° 06'	110° 20'	73° 33'	41° 42'	50	196° 30'	174° 19'	146° 00'	111° 16'	74° 26'	42° 29'
195° 35'	173° 34'	145° 17'	110° 20'	73° 13'	41° 19'	51	196° 18'	174° 22'	146° 11'	111° 16'	74° 05'	42° 06'
195° 24'	173° 38'	145° 28'	110° 20'	72° 51'	40° 56'	52	196° 05'	174° 25'	146° 21'	111° 16'	73° 43'	41° 43'
195° 12'	173° 42'	145° 40'	110° 20'	72° 28'	40° 32'	53	195° 53'	174° 29'	146° 33'	111° 16'	73° 20'	41° 18'
194° 59'	173° 45'	145° 52'	110° 20'	72° 04'	40° 07'	54	195° 40'	174° 32'	146° 45'	111° 16'	72° 56'	40° 53'
194° 47'	173° 49'	146° 04'	110° 20'	71° 38'	39° 42'	55	195° 27'	174° 36'	146° 57'	111° 16'	72° 30'	40° 27'
194° 34'	173° 53'	146° 17'	110° 20'	71° 11'	39° 15'	56	195° 14'	174° 39'	147° 09'	111° 16'	72° 03'	40° 00'
194° 21'	173° 58'	146° 31'	110° 20'	70° 43'	38° 48'	57	195° 00'	174° 43'	147° 23'	111° 16'	71° 34'	39° 32'
194° 08'	174° 02'	146° 45'	110° 20'	70° 12'	38° 20'	58	194° 46'	174° 47'	147° 37'	111° 16'	71° 03'	39° 03'
193° 54'	174° 06'	147° 00'	110° 20'	69° 39'	37° 50'	59	194° 32'	174° 51'	147° 51'	111° 16'	70° 29'	38° 33'
193° 40'	174° 11'	147° 16'	110° 20'	69° 04'	37° 20'	60	194° 17'	174° 55'	148° 06'	111° 16'	69° 53'	38° 02'
193° 25'	174° 16'	147° 32'	110° 20'	68° 25'	36° 48'	61	194° 02'	174° 59'	148° 23'	111° 16'	69° 14'	37° 30'
193° 11'	174° 21'	147° 50'	110° 20'	67° 43'	36° 15'	62	193° 46'	175° 03'	148° 39'	111° 16'	68° 32'	36° 56'
192° 55'	174° 26'	148° 08'	110° 20'	66° 58'	35° 41'	63	193° 30'	175° 08'	148° 57'	111° 16'	67° 46'	36° 21'
192° 40'	174° 31'	148° 27'	110° 20'	66° 08'	35° 05'	64	193° 14'	175° 12'	149° 16'	111° 16'	66° 54'	35° 44'
192° 23'	174° 37'	148° 48'	110° 20'	65° 12'	34° 27'	65	192° 57'	175° 17'	149° 36'	111° 16'	65° 57'	35° 06'
192° 07'	174° 42'	149° 10'	110° 20'	64° 09'	33° 48'	66	192° 40'	175° 22'	149° 57'	111° 16'	64° 53'	34° 26'
191° 49'	174° 48'	149° 33'	110° 20'	62° 57'	33° 07'	67	192° 22'	175° 27'	150° 20'	111° 16'	63° 39'	33° 43'
191° 32'	174° 55'	149° 58'	110° 20'	61° 34'	32° 23'	68	192° 03'	175° 33'	150° 44'	111° 16'	62° 13'	32° 59'
191° 13'	175° 01'	150° 24'		59° 54'	31° 38'	69	191° 44'	175° 39'	151° 10'		60° 28'	32° 13'
190° 54'	175° 08'	150° 53'		57° 48'	30° 50'	70	191° 24'	175° 45'	151° 37'		58° 14'	31° 24'
190° 34'	175° 15'	151° 24'		54° 52'	30° 00'	71	191° 03'	175° 51'	152° 07'			30° 32'
190° 13'	175° 23'	151° 57'			29° 06'	72	190° 41'	175° 57'	152° 39'			29° 38'
189° 52'	175° 31'	152° 33'			28° 10'	73	190° 19'	176° 04'	153° 14'			28° 40'
189° 30'	175° 39'	153° 13'			27° 11'	74	189° 55'	176° 12'	153° 53'			27° 39'
189° 06'	175° 48'	153° 56'			26° 08'	75	189° 31'	176° 19'	154° 34'			26° 35'
188° 42'	175° 58'	154° 43'			25° 01'	76	189° 05'	176° 28'	155° 20'			25° 27'
188° 16'	176° 08'	155° 35'			23° 50'	77	188° 39'	176° 36'	156° 10'			24° 14'
187° 50'	176° 18'	156° 33'			22° 34'	78	188° 11'	176° 46'	157° 06'			22° 57'
187° 21'	176° 29'	157° 38'			21° 14'	79	187° 41'	176° 56'	158° 08'			21° 35'
186° 52'	176° 42'	158° 50'			19° 49'	80	187° 10'	177° 06'	159° 18'			20° 07'
186° 21'	176° 55'	160° 12'			18° 18'	81	186° 38'	177° 18'	160° 36'			18° 34'
185° 48'	177° 09'	161° 43'			16° 41'	82	186° 04'	177° 30'	162° 04'			16° 55'
185° 13'	177° 24'	163° 27'			14° 58'	83	185° 27'	177° 43'	163° 43'			15° 10'
184° 37'	177° 40'	165° 23'			13° 08'	84	184° 49'	177° 58'	165° 35'			13° 18'
183° 58'	177° 58'	167° 33'			11° 12'	85	184° 08'	178° 13'	167° 40'			11° 20'
183° 16'	178° 18'	169° 55'			9° 10'	86	183° 25'	178° 31'	169° 58'			9° 16'
182° 32'	178° 40'				7° 01'	87	182° 39'	178° 50'				7° 05'
181° 45'	179° 03'				4° 46'	88	181° 49'	179° 10'				4° 48'
180° 54'	179° 30'				2° 25'	89	180° 56'	179° 34'				2° 26'

7:36							7:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
205° 53'	173° 27'	141° 37'	112° 13'	84° 29'	56° 18'	0	206° 56'	174° 33'	142° 38'	113° 09'	85° 24'	57° 17'
205° 42'	173° 29'	141° 42'	112° 13'	84° 21'	56° 05'	1	206° 45'	174° 34'	142° 43'	113° 09'	85° 16'	57° 03'
205° 31'	173° 31'	141° 47'	112° 13'	84° 13'	55° 51'	2	206° 33'	174° 36'	142° 49'	113° 09'	85° 08'	56° 49'
205° 20'	173° 33'	141° 52'	112° 13'	84° 05'	55° 38'	3	206° 22'	174° 38'	142° 54'	113° 09'	85° 00'	56° 36'
205° 09'	173° 35'	141° 58'	112° 13'	83° 57'	55° 24'	4	206° 11'	174° 39'	142° 59'	113° 09'	84° 52'	56° 22'
204° 59'	173° 37'	142° 03'	112° 13'	83° 49'	55° 11'	5	206° 00'	174° 41'	143° 04'	113° 09'	84° 44'	56° 08'
204° 48'	173° 39'	142° 08'	112° 13'	83° 41'	54° 58'	6	205° 49'	174° 42'	143° 09'	113° 09'	84° 36'	55° 55'
204° 38'	173° 41'	142° 13'	112° 13'	83° 33'	54° 44'	7	205° 38'	174° 44'	143° 14'	113° 09'	84° 28'	55° 42'
204° 27'	173° 43'	142° 18'	112° 13'	83° 25'	54° 31'	8	205° 27'	174° 45'	143° 19'	113° 09'	84° 20'	55° 28'
204° 17'	173° 44'	142° 23'	112° 13'	83° 17'	54° 18'	9	205° 17'	174° 47'	143° 24'	113° 09'	84° 12'	55° 15'
204° 07'	173° 46'	142° 29'	112° 13'	83° 09'	54° 04'	10	205° 06'	174° 48'	143° 29'	113° 09'	84° 04'	55° 01'
203° 57'	173° 48'	142° 34'	112° 13'	83° 01'	53° 51'	11	204° 56'	174° 50'	143° 34'	113° 09'	83° 56'	54° 48'
203° 47'	173° 50'	142° 39'	112° 13'	82° 53'	53° 38'	12	204° 45'	174° 52'	143° 39'	113° 09'	83° 48'	54° 34'
203° 37'	173° 52'	142° 44'	112° 13'	82° 44'	53° 24'	13	204° 35'	174° 53'	143° 44'	113° 09'	83° 39'	54° 21'
203° 27'	173° 54'	142° 49'	112° 13'	82° 36'	53° 11'	14	204° 25'	174° 55'	143° 49'	113° 09'	83° 31'	54° 07'
203° 17'	173° 55'	142° 55'	112° 13'	82° 28'	52° 58'	15	204° 15'	174° 56'	143° 55'	113° 09'	83° 22'	53° 53'
203° 07'	173° 57'	143° 00'	112° 13'	82° 19'	52° 44'	16	204° 04'	174° 58'	144° 00'	113° 09'	83° 14'	53° 40'
202° 58'	173° 59'	143° 05'	112° 13'	82° 10'	52° 30'	17	203° 54'	174° 59'	144° 05'	113° 09'	83° 05'	53° 26'
202° 48'	174° 01'	143° 11'	112° 13'	82° 02'	52° 17'	18	203° 44'	175° 01'	144° 10'	113° 09'	82° 57'	53° 12'
202° 38'	174° 03'	143° 16'	112° 13'	81° 53'	52° 03'	19	203° 34'	175° 02'	144° 15'	113° 09'	82° 48'	52° 58'
202° 28'	174° 05'	143° 22'	112° 13'	81° 44'	51° 49'	20	203° 24'	175° 04'	144° 21'	113° 09'	82° 39'	52° 45'
202° 19'	174° 06'	143° 27'	112° 13'	81° 35'	51° 35'	21	203° 14'	175° 05'	144° 26'	113° 09'	82° 30'	52° 30'
202° 09'	174° 08'	143° 33'	112° 13'	81° 26'	51° 22'	22	203° 04'	175° 07'	144° 32'	113° 09'	82° 21'	52° 16'
201° 59'	174° 10'	143° 38'	112° 13'	81° 17'	51° 07'	23	202° 54'	175° 08'	144° 37'	113° 09'	82° 11'	52° 02'
201° 49'	174° 12'	143° 44'	112° 13'	81° 07'	50° 53'	24	202° 44'	175° 10'	144° 43'	113° 09'	82° 02'	51° 48'
201° 40'	174° 14'	143° 50'	112° 13'	80° 57'	50° 39'	25	202° 33'	175° 11'	144° 48'	113° 09'	81° 52'	51° 33'
201° 30'	174° 16'	143° 55'	112° 13'	80° 48'	50° 24'	26	202° 23'	175° 13'	144° 54'	113° 09'	81° 42'	51° 18'
201° 20'	174° 18'	144° 01'	112° 13'	80° 38'	50° 10'	27	202° 13'	175° 15'	145° 00'	113° 09'	81° 32'	51° 04'
201° 10'	174° 20'	144° 07'	112° 13'	80° 28'	49° 55'	28	202° 03'	175° 16'	145° 05'	113° 09'	81° 22'	50° 49'
201° 00'	174° 21'	144° 13'	112° 13'	80° 17'	49° 40'	29	201° 53'	175° 18'	145° 11'	113° 09'	81° 12'	50° 33'
200° 51'	174° 23'	144° 20'	112° 13'	80° 07'	49° 25'	30	201° 42'	175° 19'	145° 17'	113° 09'	81° 01'	50° 18'
200° 41'	174° 25'	144° 26'	112° 13'	79° 56'	49° 09'	31	201° 32'	175° 21'	145° 23'	113° 09'	80° 50'	50° 02'
200° 31'	174° 27'	144° 32'	112° 13'	79° 45'	48° 54'	32	201° 22'	175° 23'	145° 30'	113° 09'	80° 39'	49° 47'
200° 21'	174° 29'	144° 39'	112° 13'	79° 34'	48° 38'	33	201° 11'	175° 24'	145° 36'	113° 09'	80° 28'	49° 31'
200° 10'	174° 31'	144° 45'	112° 13'	79° 22'	48° 22'	34	201° 01'	175° 26'	145° 42'	113° 09'	80° 17'	49° 14'
200° 00'	174° 33'	144° 52'	112° 13'	79° 10'	48° 06'	35	200° 50'	175° 28'	145° 49'	113° 09'	80° 05'	48° 58'
199° 50'	174° 35'	144° 59'	112° 13'	78° 58'	47° 49'	36	200° 39'	175° 29'	145° 56'	113° 09'	79° 52'	48° 41'
199° 40'	174° 37'	145° 06'	112° 13'	78° 46'	47° 32'	37	200° 29'	175° 31'	146° 02'	113° 09'	79° 40'	48° 24'
199° 29'	174° 40'	145° 13'	112° 13'	78° 33'	47° 15'	38	200° 18'	175° 33'	146° 09'	113° 09'	79° 27'	48° 06'
199° 19'	174° 42'	145° 20'	112° 13'	78° 20'	46° 57'	39	200° 07'	175° 35'	146° 16'	113° 09'	79° 14'	47° 49'
199° 08'	174° 44'	145° 27'	112° 13'	78° 06'	46° 40'	40	199° 55'	175° 36'	146° 24'	113° 09'	79° 00'	47° 30'
198° 57'	174° 46'	145° 35'	112° 13'	77° 52'	46° 21'	41	199° 44'	175° 38'	146° 31'	113° 09'	78° 46'	47° 12'
198° 46'	174° 48'	145° 43'	112° 13'	77° 37'	46° 03'	42	199° 33'	175° 40'	146° 39'	113° 09'	78° 31'	46° 53'
198° 35'	174° 51'	145° 51'	112° 13'	77° 22'	45° 44'	43	199° 21'	175° 42'	146° 47'	113° 09'	78° 16'	46° 34'
198° 24'	174° 53'	145° 59'	112° 13'	77° 07'	45° 24'	44	199° 10'	175° 44'	146° 55'	113° 09'	78° 00'	46° 14'
198° 12'	174° 55'	146° 08'	112° 13'	76° 51'	45° 04'	45	198° 58'	175° 46'	147° 03'	113° 09'	77° 44'	45° 54'
198° 01'	174° 58'	146° 16'	112° 13'	76° 34'	44° 44'	46	198° 46'	175° 48'	147° 11'	113° 09'	77° 27'	45° 33'
197° 49'	175° 00'	146° 25'	112° 13'	76° 16'	44° 23'	47	198° 34'	175° 50'	147° 20'	113° 09'	77° 09'	45° 12'
197° 37'	175° 03'	146° 35'	112° 13'	75° 58'	44° 01'	48	198° 21'	175° 52'	147° 29'	113° 09'	76° 51'	44° 50'
197° 25'	175° 05'	146° 44'	112° 13'	75° 39'	43° 39'	49	198° 08'	175° 54'	147° 39'	113° 09'	76° 32'	44° 27'
197° 13'	175° 08'	146° 54'	112° 13'	75° 19'	43° 17'	50	197° 56'	175° 56'	147° 48'	113° 09'	76° 12'	44° 04'
197° 00'	175° 10'	147° 04'	112° 13'	74° 58'	42° 53'	51	197° 43'	175° 59'	147° 58'	113° 09'	75° 50'	43° 40'
196° 47'	175° 13'	147° 15'	112° 13'	74° 36'	42° 29'	52	197° 29'	176° 01'	148° 08'	113° 09'	75° 28'	43° 16'
196° 34'	175° 16'	147° 26'	112° 13'	74° 12'	42° 04'	53	197° 16'	176° 03'	148° 19'	113° 09'	75° 05'	42° 50'
196° 21'	175° 19'	147° 37'	112° 13'	73° 48'	41° 39'	54	197° 02'	176° 06'	148° 30'	113° 09'	74° 40'	42° 24'
196° 07'	175° 22'	147° 49'	112° 13'	73° 22'	41° 12'	55	196° 48'	176° 08'	148° 42'	113° 09'	74° 14'	41° 57'
195° 53'	175° 25'	148° 02'	112° 13'	72° 54'	40° 45'	56	196° 33'	176° 11'	148° 54'	113° 09'	73° 46'	41° 29'
195° 39'	175° 28'	148° 15'	112° 13'	72° 25'	40° 16'	57	196° 18'	176° 13'	149° 07'	113° 09'	73° 16'	41° 00'
195° 25'	175° 31'	148° 28'	112° 13'	71° 53'	39° 47'	58	196° 03'	176° 16'	149° 20'	113° 09'	72° 44'	40° 30'
195° 10'	175° 35'	148° 42'	112° 13'	71° 20'	39° 16'	59	195° 47'	176° 19'	149° 33'	113° 09'	72° 10'	39° 59'
194° 54'	175° 38'	148° 57'	112° 13'	70° 43'	38° 45'	60	195° 31'	176° 22'	149° 48'	113° 09'	71° 33'	39° 27'
194° 38'	175° 42'	149° 13'	112° 13'	70° 04'	38° 11'	61	195° 15'	176° 25'	150° 03'	113° 09'	70° 53'	38° 53'
194° 22'	175° 45'	149° 29'	112° 13'	69° 21'	37° 37'	62	194° 58'	176° 28'	150° 19'	113° 09'	70° 09'	38° 18'
194° 06'	175° 49'	149° 47'	112° 13'	68° 33'	37° 01'	63	194° 41'	176° 31'	150° 36'	113° 09'	69° 21'	37° 41'
193° 48'	175° 53'	150° 05'	112° 13'	67° 41'	36° 24'	64	194° 23'	176° 34'	150° 54'	113° 09'	68° 28'	37° 03'
193° 31'	175° 57'	150° 24'	112° 13'	66° 43'	35° 44'	65	194° 04'	176° 38'	151° 12'	113° 09'	67° 28'	36° 23'
193° 12'	176° 02'	150° 45'	112° 13'	65° 37'	35° 03'	66	193° 45'	176° 41'	151° 32'	113° 09'	66° 21'	35° 41'
192° 54'	176° 06'	151° 07'	112° 13'	64° 21'	34° 20'	67	193° 26'	176° 45'	151° 54'	113° 09'	65° 02'	34° 57'
192° 34'	176° 11'	151° 30'	112° 13'	62° 51'	33° 35'	68	193° 05'	176° 49'	152° 16'	113° 09'	63° 29'	34° 11'
192° 14'	176° 16'	151° 55'		61° 01'	32° 48'	69	192° 44'	176° 53'	152° 41'		61° 33'	33° 22'
191° 53'	176° 21'	152° 22'		58° 36'	31° 58'	70	192° 23'	176° 57'	153° 07'		58° 55'	32° 31'
191° 31'	176° 26'	152° 51'			31° 05'	71	192° 00'	177° 02'	153° 34'			31° 37'
191° 09'	176° 32'	153° 22'			30° 09'	72	191° 36'	177° 07'	154° 05'			30° 40'
190° 45'	176° 38'	153° 56'			29° 10'	73	191° 12'	177° 12'	154° 37'			29° 40'
190° 21'	176° 44'	154° 33'			28° 08'	74	190° 46'	177° 17'	155° 13'			28° 36'
189° 55'	176° 51'	155° 13'			27° 02'	75	190° 20'	177° 22'	155° 52'			27° 29'
189° 29'	176° 58'	155° 57'			25° 52'	76	189° 52'	177° 28'	156° 34'			26° 17'
189° 01'	177° 05'	156° 46'			24° 38'	77	189° 23'	177° 34'	157° 21'			25° 01'
188° 32'	177° 13'	157° 39'			23° 19'	78	188° 53'	177° 41'	158° 13'			23° 40'
188° 01'	177° 22'	158° 39'			21° 55'	79	188° 21'	177° 48'	159° 10'			22° 15'
187° 29'	177° 31'	159° 46'			20° 25'	80	187° 47'	177° 56'	160° 15'			20° 43'
186° 55'	177° 41'	161° 01'			18° 50'	81	187° 12'	178° 04'	161° 27'			19° 06'
186° 19'	177° 51'	162° 25'			17° 09'	82	186° 34'	178° 13'	162° 48'			17° 23'
185° 41'	178° 03'	164° 01'			15° 22'	83	185° 55'	178° 22'	164° 19'			15° 33'
185° 01'	178° 15'	165° 48'			13° 28'	84	185° 13'	178° 32'	166° 03'			13° 37'
184° 19'	178° 29'	167° 49'			11° 28'	85	184° 29'	178° 44'	167° 59'			11° 35'
183° 33'	178° 43'	170° 02'			9° 21'	86	183° 42'	178° 56'	170° 08'			9° 27'
182° 45'	178° 59'	172° 27'			7° 09'	87	182° 52'	179° 09'	172° 28'			7° 12'
181° 54'	179° 17'				4° 50'	88	181° 58'	179° 24'				4° 52'
180° 59'	179° 37'				2° 27'	89	181° 01'	179° 41'				2° 28'

7:44							7:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
207° 59'	175° 38'	143° 40'	114° 06'	86° 19'	58° 15'	0	209° 02'	176° 43'	144° 42'	115° 03'	87° 14'	59° 12'
207° 47'	175° 39'	143° 45'	114° 06'	86° 11'	58° 01'	1	208° 50'	176° 44'	144° 47'	115° 03'	87° 06'	58° 58'
207° 36'	175° 41'	143° 50'	114° 06'	86° 03'	57° 47'	2	208° 38'	176° 45'	144° 52'	115° 03'	86° 58'	58° 44'
207° 24'	175° 42'	143° 55'	114° 06'	85° 55'	57° 33'	3	208° 26'	176° 46'	144° 56'	115° 03'	86° 50'	58° 31'
207° 12'	175° 43'	144° 00'	114° 06'	85° 47'	57° 19'	4	208° 14'	176° 47'	145° 01'	115° 03'	86° 43'	58° 17'
207° 01'	175° 44'	144° 05'	114° 06'	85° 39'	57° 06'	5	208° 02'	176° 48'	145° 06'	115° 03'	86° 35'	58° 03'
206° 50'	175° 46'	144° 10'	114° 06'	85° 31'	56° 52'	6	207° 51'	176° 49'	145° 11'	115° 03'	86° 26'	57° 49'
206° 39'	175° 47'	144° 15'	114° 06'	85° 23'	56° 39'	7	207° 39'	176° 50'	145° 16'	115° 03'	86° 18'	57° 36'
206° 28'	175° 48'	144° 20'	114° 06'	85° 15'	56° 25'	8	207° 28'	176° 51'	145° 21'	115° 03'	86° 10'	57° 22'
206° 17'	175° 49'	144° 25'	114° 06'	85° 07'	56° 11'	9	207° 16'	176° 52'	145° 25'	115° 03'	86° 02'	57° 08'
206° 06'	175° 51'	144° 30'	114° 06'	84° 59'	55° 58'	10	207° 05'	176° 53'	145° 30'	115° 03'	85° 54'	56° 54'
205° 55'	175° 52'	144° 34'	114° 06'	84° 51'	55° 44'	11	206° 54'	176° 54'	145° 35'	115° 03'	85° 46'	56° 41'
205° 44'	175° 53'	144° 39'	114° 06'	84° 43'	55° 31'	12	206° 43'	176° 55'	145° 40'	115° 03'	85° 38'	56° 27'
205° 33'	175° 54'	144° 44'	114° 06'	84° 34'	55° 17'	13	206° 31'	176° 56'	145° 45'	115° 03'	85° 29'	56° 13'
205° 23'	175° 56'	144° 49'	114° 06'	84° 26'	55° 03'	14	206° 20'	176° 57'	145° 50'	115° 03'	85° 21'	55° 59'
205° 12'	175° 57'	144° 54'	114° 06'	84° 17'	54° 49'	15	206° 09'	176° 57'	145° 55'	115° 03'	85° 12'	55° 45'
205° 01'	175° 58'	145° 00'	114° 06'	84° 09'	54° 36'	16	205° 58'	176° 58'	146° 00'	115° 03'	85° 04'	55° 31'
204° 51'	175° 59'	145° 05'	114° 06'	84° 00'	54° 22'	17	205° 48'	176° 59'	146° 04'	115° 03'	84° 55'	55° 17'
204° 40'	176° 00'	145° 10'	114° 06'	83° 51'	54° 08'	18	205° 37'	177° 00'	146° 09'	115° 03'	84° 46'	55° 03'
204° 30'	176° 02'	145° 15'	114° 06'	83° 43'	53° 54'	19	205° 26'	177° 01'	146° 15'	115° 03'	84° 37'	54° 49'
204° 19'	176° 03'	145° 20'	114° 06'	83° 34'	53° 40'	20	205° 15'	177° 02'	146° 20'	115° 03'	84° 28'	54° 35'
204° 09'	176° 04'	145° 25'	114° 06'	83° 25'	53° 25'	21	205° 04'	177° 03'	146° 25'	115° 03'	84° 19'	54° 20'
203° 59'	176° 05'	145° 31'	114° 06'	83° 15'	53° 11'	22	204° 53'	177° 04'	146° 30'	115° 03'	84° 10'	54° 06'
203° 48'	176° 07'	145° 36'	114° 06'	83° 06'	52° 57'	23	204° 42'	177° 05'	146° 35'	115° 03'	84° 01'	53° 51'
203° 38'	176° 08'	145° 41'	114° 06'	82° 56'	52° 42'	24	204° 32'	177° 06'	146° 40'	115° 03'	83° 51'	53° 36'
203° 27'	176° 09'	145° 47'	114° 06'	82° 47'	52° 27'	25	204° 21'	177° 07'	146° 46'	115° 03'	83° 42'	53° 21'
203° 17'	176° 10'	145° 52'	114° 06'	82° 37'	52° 12'	26	204° 10'	177° 08'	146° 51'	115° 03'	83° 32'	53° 06'
203° 06'	176° 12'	145° 58'	114° 06'	82° 27'	51° 57'	27	203° 59'	177° 09'	146° 57'	115° 03'	83° 22'	52° 51'
202° 55'	176° 13'	146° 04'	114° 06'	82° 17'	51° 42'	28	203° 48'	177° 09'	147° 02'	115° 03'	83° 11'	52° 36'
202° 45'	176° 14'	146° 10'	114° 06'	82° 06'	51° 27'	29	203° 37'	177° 10'	147° 08'	115° 03'	83° 01'	52° 20'
202° 34'	176° 15'	146° 15'	114° 06'	81° 56'	51° 11'	30	203° 26'	177° 11'	147° 13'	115° 03'	82° 50'	52° 04'
202° 23'	176° 17'	146° 21'	114° 06'	81° 45'	50° 55'	31	203° 15'	177° 12'	147° 19'	115° 03'	82° 39'	51° 48'
202° 13'	176° 18'	146° 27'	114° 06'	81° 34'	50° 39'	32	203° 04'	177° 13'	147° 25'	115° 03'	82° 28'	51° 32'
202° 02'	176° 19'	146° 33'	114° 06'	81° 23'	50° 23'	33	202° 52'	177° 14'	147° 31'	115° 03'	82° 17'	51° 16'
201° 51'	176° 21'	146° 40'	114° 06'	81° 11'	50° 07'	34	202° 41'	177° 15'	147° 37'	115° 03'	82° 05'	50° 59'
201° 40'	176° 22'	146° 46'	114° 06'	80° 59'	49° 50'	35	202° 29'	177° 16'	147° 43'	115° 03'	81° 53'	50° 42'
201° 29'	176° 23'	146° 53'	114° 06'	80° 47'	49° 33'	36	202° 18'	177° 17'	147° 50'	115° 03'	81° 41'	50° 24'
201° 17'	176° 25'	146° 59'	114° 06'	80° 34'	49° 15'	37	202° 06'	177° 18'	147° 56'	115° 03'	81° 28'	50° 07'
201° 06'	176° 26'	147° 06'	114° 06'	80° 21'	48° 58'	38	201° 55'	177° 19'	148° 03'	115° 03'	81° 15'	49° 49'
200° 55'	176° 28'	147° 13'	114° 06'	80° 08'	48° 40'	39	201° 43'	177° 21'	148° 10'	115° 03'	81° 02'	49° 31'
200° 43'	176° 29'	147° 20'	114° 06'	79° 54'	48° 21'	40	201° 31'	177° 22'	148° 16'	115° 03'	80° 48'	49° 12'
200° 31'	176° 30'	147° 27'	114° 06'	79° 40'	48° 02'	41	201° 19'	177° 23'	148° 24'	115° 03'	80° 34'	48° 53'
200° 20'	176° 32'	147° 35'	114° 06'	79° 25'	47° 43'	42	201° 06'	177° 24'	148° 31'	115° 03'	80° 19'	48° 33'
200° 08'	176° 33'	147° 42'	114° 06'	79° 10'	47° 24'	43	200° 54'	177° 25'	148° 38'	115° 03'	80° 04'	48° 13'
199° 55'	176° 35'	147° 50'	114° 06'	78° 54'	47° 03'	44	200° 41'	177° 26'	148° 46'	115° 03'	79° 48'	47° 53'
199° 43'	176° 37'	147° 58'	114° 06'	78° 38'	46° 43'	45	200° 28'	177° 27'	148° 54'	115° 03'	79° 31'	47° 32'
199° 31'	176° 38'	148° 07'	114° 06'	78° 21'	46° 22'	46	200° 15'	177° 29'	149° 02'	115° 03'	79° 14'	47° 11'
199° 18'	176° 40'	148° 15'	114° 06'	78° 03'	46° 00'	47	200° 02'	177° 30'	149° 10'	115° 03'	78° 56'	46° 49'
199° 05'	176° 42'	148° 24'	114° 06'	77° 44'	45° 38'	48	199° 49'	177° 31'	149° 19'	115° 03'	78° 38'	46° 26'
198° 52'	176° 43'	148° 33'	114° 06'	77° 25'	45° 15'	49	199° 35'	177° 32'	149° 27'	115° 03'	78° 18'	46° 03'
198° 39'	176° 45'	148° 42'	114° 06'	77° 05'	44° 51'	50	199° 21'	177° 34'	149° 37'	115° 03'	77° 58'	45° 39'
198° 25'	176° 47'	148° 52'	114° 06'	76° 43'	44° 27'	51	199° 07'	177° 35'	149° 46'	115° 03'	77° 36'	45° 14'
198° 11'	176° 49'	149° 02'	114° 06'	76° 21'	44° 02'	52	198° 53'	177° 36'	149° 56'	115° 03'	77° 14'	44° 49'
197° 57'	176° 50'	149° 12'	114° 06'	75° 57'	43° 37'	53	198° 38'	177° 38'	150° 06'	115° 03'	76° 50'	44° 23'
197° 42'	176° 52'	149° 23'	114° 06'	75° 32'	43° 10'	54	198° 23'	177° 39'	150° 16'	115° 03'	76° 25'	43° 56'
197° 28'	176° 54'	149° 35'	114° 06'	75° 06'	42° 42'	55	198° 08'	177° 41'	150° 27'	115° 03'	75° 58'	43° 28'
197° 13'	176° 56'	149° 46'	114° 06'	74° 38'	42° 14'	56	197° 52'	177° 42'	150° 39'	115° 03'	75° 29'	42° 59'
196° 57'	176° 59'	149° 59'	114° 06'	74° 07'	41° 44'	57	197° 36'	177° 44'	150° 51'	115° 03'	74° 59'	42° 29'
196° 41'	177° 01'	150° 11'	114° 06'	73° 35'	41° 14'	58	197° 20'	177° 45'	151° 03'	115° 03'	74° 26'	41° 57'
196° 25'	177° 03'	150° 25'	114° 06'	73° 01'	40° 42'	59	197° 03'	177° 47'	151° 16'	115° 03'	73° 51'	41° 25'
196° 09'	177° 05'	150° 39'	114° 06'	72° 23'	40° 09'	60	196° 46'	177° 49'	151° 30'	115° 03'	73° 13'	40° 51'
195° 51'	177° 08'	150° 53'	114° 06'	71° 43'	39° 35'	61	196° 28'	177° 51'	151° 44'	115° 03'	72° 32'	40° 16'
195° 34'	177° 10'	151° 09'	114° 06'	70° 58'	38° 59'	62	196° 10'	177° 52'	151° 59'	115° 03'	71° 47'	39° 40'
195° 16'	177° 13'	151° 25'	114° 06'	70° 09'	38° 21'	63	195° 51'	177° 54'	152° 15'	115° 03'	70° 57'	39° 02'
194° 57'	177° 15'	151° 43'	114° 06'	69° 15'	37° 42'	64	195° 32'	177° 56'	152° 31'	115° 03'	70° 02'	38° 22'
194° 38'	177° 18'	152° 01'	114° 06'	68° 14'	37° 02'	65	195° 12'	177° 58'	152° 49'	115° 03'	69° 00'	37° 40'
194° 18'	177° 21'	152° 20'	114° 06'	67° 04'	36° 19'	66	194° 51'	178° 01'	153° 08'	115° 03'	67° 48'	36° 56'
193° 58'	177° 24'	152° 41'	114° 06'	65° 43'	35° 34'	67	194° 30'	178° 03'	153° 28'	115° 03'	66° 25'	36° 10'
193° 37'	177° 27'	153° 03'	114° 06'	64° 06'	34° 47'	68	194° 08'	178° 05'	153° 49'	115° 03'	64° 43'	35° 22'
193° 15'	177° 30'	153° 26'		62° 04'	33° 57'	69	193° 45'	178° 08'	154° 12'		62° 33'	34° 32'
192° 52'	177° 34'	153° 51'		59° 09'	33° 05'	70	193° 21'	178° 10'	154° 36'		59° 15'	33° 38'
192° 28'	177° 37'	154° 18'			32° 10'	71	192° 57'	178° 13'	155° 02'			32° 42'
192° 04'	177° 41'	154° 47'			31° 11'	72	192° 32'	178° 16'	155° 30'			31° 42'
191° 38'	177° 45'	155° 19'			30° 10'	73	192° 05'	178° 19'	156° 01'			30° 39'
191° 12'	177° 49'	155° 53'			29° 05'	74	191° 37'	178° 22'	156° 34'			29° 33'
190° 44'	177° 54'	156° 31'			27° 56'	75	191° 09'	178° 25'	157° 10'			28° 22'
190° 15'	177° 58'	157° 12'			26° 42'	76	190° 39'	178° 29'	157° 50'			27° 07'
189° 45'	178° 03'	157° 57'			25° 25'	77	190° 07'	178° 32'	158° 33'			25° 48'
189° 13'	178° 09'	158° 47'			24° 02'	78	189° 34'	178° 36'	159° 21'			24° 23'
188° 40'	178° 14'	159° 42'			22° 34'	79	189° 00'	178° 41'	160° 14'			22° 53'
188° 05'	178° 20'	160° 44'			21° 01'	80	188° 24'	178° 45'	161° 14'			21° 18'
187° 29'	178° 27'	161° 53'			19° 21'	81	187° 45'	178° 50'	162° 20'			19° 37'
186° 50'	178° 34'	163° 11'			17° 36'	82	187° 05'	178° 55'	163° 35'			17° 49'
186° 09'	178° 42'	164° 39'			15° 44'	83	186° 22'	179° 01'	164° 59'			15° 55'
185° 25'	178° 50'	166° 18'			13° 46'	84	185° 37'	179° 07'	166° 34'			13° 55'
184° 39'	178° 59'	168° 10'			11° 42'	85	184° 50'	179° 14'	168° 22'			11° 49'
183° 50'	179° 09'	170° 14'			9° 32'	86	183° 59'	179° 21'	170° 22'			9° 36'
182° 58'	179° 19'	172° 31'			7° 15'	87	183° 05'	179° 29'	172° 35'			7° 18'
182° 03'	179° 31'	174° 58'			4° 54'	88	182° 07'	179° 38'	174° 59'			4° 56'
181° 03'	179° 45'				2° 28'	89	181° 06'	179° 48'				2° 29'

7:52							7:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
210° 05'	177° 49'	145° 44'	116° 00'	88° 09'	60° 10'	0	211° 08'	178° 54'	146° 46'	116° 57'	89° 04'	61° 08'
209° 53'	177° 49'	145° 49'	116° 00'	88° 01'	59° 56'	1	210° 55'	178° 54'	146° 51'	116° 57'	88° 57'	60° 53'
209° 40'	177° 50'	145° 53'	116° 00'	87° 53'	59° 42'	2	210° 42'	178° 55'	146° 55'	116° 57'	88° 49'	60° 39'
209° 28'	177° 51'	145° 58'	116° 00'	87° 46'	59° 28'	3	210° 29'	178° 55'	147° 00'	116° 57'	88° 41'	60° 25'
209° 15'	177° 51'	146° 03'	116° 00'	87° 38'	59° 14'	4	210° 17'	178° 55'	147° 05'	116° 57'	88° 33'	60° 11'
209° 03'	177° 52'	146° 08'	116° 00'	87° 30'	59° 00'	5	210° 04'	178° 56'	147° 09'	116° 57'	88° 25'	59° 57'
208° 51'	177° 53'	146° 12'	116° 00'	87° 22'	58° 46'	6	209° 52'	178° 56'	147° 14'	116° 57'	88° 17'	59° 43'
208° 39'	177° 53'	146° 17'	116° 00'	87° 13'	58° 32'	7	209° 39'	178° 56'	147° 18'	116° 57'	88° 08'	59° 29'
208° 27'	177° 54'	146° 22'	116° 00'	87° 05'	58° 18'	8	209° 27'	178° 57'	147° 23'	116° 57'	88° 00'	59° 15'
208° 16'	177° 54'	146° 26'	116° 00'	86° 57'	58° 05'	9	209° 15'	178° 57'	147° 27'	116° 57'	87° 52'	59° 01'
208° 04'	177° 55'	146° 31'	116° 00'	86° 49'	57° 51'	10	209° 03'	178° 57'	147° 32'	116° 57'	87° 44'	58° 47'
207° 52'	177° 56'	146° 36'	116° 00'	86° 41'	57° 37'	11	208° 51'	178° 58'	147° 37'	116° 57'	87° 36'	58° 33'
207° 41'	177° 56'	146° 41'	116° 00'	86° 33'	57° 23'	12	208° 39'	178° 58'	147° 41'	116° 57'	87° 27'	58° 19'
207° 29'	177° 57'	146° 45'	116° 00'	86° 24'	57° 09'	13	208° 27'	178° 58'	147° 46'	116° 57'	87° 19'	58° 05'
207° 18'	177° 58'	146° 50'	116° 00'	86° 16'	56° 55'	14	208° 16'	178° 59'	147° 51'	116° 57'	87° 11'	57° 51'
207° 07'	177° 58'	146° 55'	116° 00'	86° 07'	56° 41'	15	208° 04'	178° 59'	147° 55'	116° 57'	87° 02'	57° 36'
206° 55'	177° 59'	147° 00'	116° 00'	85° 59'	56° 27'	16	207° 52'	178° 59'	148° 00'	116° 57'	86° 54'	57° 22'
206° 44'	177° 59'	147° 04'	116° 00'	85° 50'	56° 13'	17	207° 41'	178° 59'	148° 05'	116° 57'	86° 45'	57° 08'
206° 33'	178° 00'	147° 09'	116° 00'	85° 41'	55° 58'	18	207° 29'	179° 00'	148° 09'	116° 57'	86° 36'	56° 53'
206° 22'	178° 01'	147° 14'	116° 00'	85° 32'	55° 44'	19	207° 17'	179° 00'	148° 14'	116° 57'	86° 27'	56° 39'
206° 10'	178° 01'	147° 19'	116° 00'	85° 23'	55° 29'	20	207° 06'	179° 00'	148° 19'	116° 57'	86° 18'	56° 24'
205° 59'	178° 02'	147° 24'	116° 00'	85° 14'	55° 15'	21	206° 54'	179° 01'	148° 24'	116° 57'	86° 09'	56° 10'
205° 48'	178° 02'	147° 29'	116° 00'	85° 05'	55° 00'	22	206° 43'	179° 01'	148° 29'	116° 57'	86° 00'	55° 55'
205° 37'	178° 03'	147° 34'	116° 00'	84° 56'	54° 45'	23	206° 31'	179° 01'	148° 34'	116° 57'	85° 50'	55° 40'
205° 26'	178° 04'	147° 39'	116° 00'	84° 46'	54° 31'	24	206° 19'	179° 02'	148° 39'	116° 57'	85° 41'	55° 25'
205° 14'	178° 04'	147° 45'	116° 00'	84° 36'	54° 15'	25	206° 08'	179° 02'	148° 44'	116° 57'	85° 31'	55° 09'
205° 03'	178° 05'	147° 50'	116° 00'	84° 26'	54° 00'	26	205° 56'	179° 02'	148° 49'	116° 57'	85° 21'	54° 54'
204° 52'	178° 06'	147° 55'	116° 00'	84° 16'	53° 45'	27	205° 44'	179° 03'	148° 54'	116° 57'	85° 11'	54° 38'
204° 40'	178° 06'	148° 01'	116° 00'	84° 06'	53° 29'	28	205° 33'	179° 03'	148° 59'	116° 57'	85° 01'	54° 23'
204° 29'	178° 07'	148° 06'	116° 00'	83° 56'	53° 13'	29	205° 21'	179° 03'	149° 05'	116° 57'	84° 50'	54° 07'
204° 17'	178° 07'	148° 12'	116° 00'	83° 45'	52° 57'	30	205° 09'	179° 03'	149° 10'	116° 57'	84° 40'	53° 50'
204° 06'	178° 08'	148° 17'	116° 00'	83° 34'	52° 41'	31	204° 57'	179° 04'	149° 15'	116° 57'	84° 29'	53° 34'
203° 54'	178° 09'	148° 23'	116° 00'	83° 23'	52° 25'	32	204° 45'	179° 04'	149° 21'	116° 57'	84° 17'	53° 17'
203° 43'	178° 09'	148° 29'	116° 00'	83° 11'	52° 08'	33	204° 33'	179° 04'	149° 27'	116° 57'	84° 06'	53° 00'
203° 31'	178° 10'	148° 35'	116° 00'	83° 00'	51° 51'	34	204° 21'	179° 05'	149° 32'	116° 57'	83° 54'	52° 43'
203° 19'	178° 11'	148° 41'	116° 00'	82° 48'	51° 34'	35	204° 09'	179° 05'	149° 38'	116° 57'	83° 42'	52° 26'
203° 07'	178° 11'	148° 47'	116° 00'	82° 35'	51° 16'	36	203° 56'	179° 05'	149° 44'	116° 57'	83° 30'	52° 08'
202° 55'	178° 12'	148° 53'	116° 00'	82° 23'	50° 58'	37	203° 44'	179° 06'	149° 50'	116° 57'	83° 17'	51° 50'
202° 43'	178° 13'	149° 00'	116° 00'	82° 10'	50° 40'	38	203° 31'	179° 06'	149° 57'	116° 57'	83° 04'	51° 31'
202° 31'	178° 14'	149° 06'	116° 00'	81° 56'	50° 22'	39	203° 19'	179° 07'	150° 03'	116° 57'	82° 50'	51° 13'
202° 18'	178° 14'	149° 13'	116° 00'	81° 42'	50° 03'	40	203° 06'	179° 07'	150° 10'	116° 57'	82° 36'	50° 53'
202° 06'	178° 15'	149° 20'	116° 00'	81° 28'	49° 43'	41	202° 53'	179° 07'	150° 16'	116° 57'	82° 22'	50° 34'
201° 53'	178° 16'	149° 27'	116° 00'	81° 13'	49° 23'	42	202° 40'	179° 08'	150° 23'	116° 57'	82° 07'	50° 14'
201° 40'	178° 16'	149° 34'	116° 00'	80° 58'	49° 03'	43	202° 26'	179° 08'	150° 30'	116° 57'	81° 52'	49° 53'
201° 27'	178° 17'	149° 42'	116° 00'	80° 42'	48° 42'	44	202° 13'	179° 08'	150° 37'	116° 57'	81° 36'	49° 32'
201° 14'	178° 18'	149° 49'	116° 00'	80° 25'	48° 21'	45	201° 59'	179° 09'	150° 45'	116° 57'	81° 19'	49° 10'
201° 00'	178° 19'	149° 57'	116° 00'	80° 08'	47° 59'	46	201° 45'	179° 09'	150° 52'	116° 57'	81° 02'	48° 48'
200° 47'	178° 20'	150° 05'	116° 00'	79° 50'	47° 37'	47	201° 31'	179° 10'	151° 00'	116° 57'	80° 43'	48° 26'
200° 33'	178° 21'	150° 13'	116° 00'	79° 31'	47° 14'	48	201° 17'	179° 10'	151° 08'	116° 57'	80° 25'	48° 02'
200° 19'	178° 21'	150° 22'	116° 00'	79° 11'	46° 51'	49	201° 02'	179° 10'	151° 17'	116° 57'	80° 05'	47° 38'
200° 04'	178° 22'	150° 31'	116° 00'	78° 51'	46° 26'	50	200° 47'	179° 11'	151° 25'	116° 57'	79° 44'	47° 14'
199° 50'	178° 23'	150° 40'	116° 00'	78° 29'	46° 01'	51	200° 32'	179° 11'	151° 34'	116° 57'	79° 22'	46° 48'
199° 35'	178° 24'	150° 49'	116° 00'	78° 06'	45° 35'	52	200° 17'	179° 12'	151° 43'	116° 57'	78° 59'	46° 22'
199° 19'	178° 25'	150° 59'	116° 00'	77° 42'	45° 09'	53	200° 01'	179° 12'	151° 53'	116° 57'	78° 35'	45° 55'
199° 04'	178° 26'	151° 10'	116° 00'	77° 17'	44° 41'	54	199° 45'	179° 13'	152° 03'	116° 57'	78° 09'	45° 27'
198° 48'	178° 27'	151° 20'	116° 00'	76° 50'	44° 13'	55	199° 28'	179° 13'	152° 13'	116° 57'	77° 42'	44° 58'
198° 32'	178° 28'	151° 31'	116° 00'	76° 21'	43° 43'	56	199° 11'	179° 14'	152° 24'	116° 57'	77° 13'	44° 28'
198° 15'	178° 29'	151° 43'	116° 00'	75° 51'	43° 13'	57	198° 54'	179° 14'	152° 35'	116° 57'	76° 42'	43° 57'
197° 58'	178° 30'	151° 55'	116° 00'	75° 18'	42° 41'	58	198° 36'	179° 15'	152° 47'	116° 57'	76° 09'	43° 24'
197° 41'	178° 31'	152° 07'	116° 00'	74° 42'	42° 08'	59	198° 18'	179° 15'	152° 59'	116° 57'	75° 33'	42° 51'
197° 23'	178° 32'	152° 21'	116° 00'	74° 04'	41° 34'	60	198° 00'	179° 16'	153° 12'	116° 57'	74° 54'	42° 16'
197° 04'	178° 34'	152° 34'	116° 00'	73° 22'	40° 58'	61	197° 41'	179° 17'	153° 25'	116° 57'	74° 12'	41° 39'
196° 45'	178° 35'	152° 49'	116° 00'	72° 36'	40° 21'	62	197° 21'	179° 17'	153° 39'	116° 57'	73° 25'	41° 01'
196° 26'	178° 36'	153° 04'	116° 00'	71° 46'	39° 42'	63	197° 01'	179° 18'	153° 54'	116° 57'	72° 34'	40° 22'
196° 06'	178° 37'	153° 21'	116° 00'	70° 49'	39° 01'	64	196° 40'	179° 18'	154° 10'	116° 57'	71° 36'	39° 40'
195° 45'	178° 39'	153° 38'	116° 00'	69° 45'	38° 18'	65	196° 19'	179° 19'	154° 26'	116° 57'	70° 31'	38° 57'
195° 24'	178° 40'	153° 56'	116° 00'	68° 32'	37° 34'	66	195° 57'	179° 20'	154° 44'	116° 57'	69° 16'	38° 11'
195° 02'	178° 42'	154° 15'	116° 00'	67° 06'	36° 47'	67	195° 34'	179° 21'	155° 02'	116° 57'	67° 46'	37° 23'
194° 39'	178° 43'	154° 36'	116° 00'	65° 20'	35° 58'	68	195° 10'	179° 21'	155° 22'	116° 57'	65° 56'	36° 33'
194° 15'	178° 45'	154° 58'	116° 00'	63° 00'	35° 06'	69	194° 46'	179° 22'	155° 43'	116° 57'	63° 25'	35° 40'
193° 51'	178° 47'	155° 21'			34° 11'	70	194° 20'	179° 23'	156° 06'			34° 45'
193° 25'	178° 48'	155° 46'			33° 14'	71	193° 54'	179° 24'	156° 30'			33° 46'
192° 59'	178° 50'	156° 13'			32° 13'	72	193° 27'	179° 25'	156° 57'			32° 44'
192° 32'	178° 52'	156° 43'			31° 09'	73	192° 58'	179° 26'	157° 25'			31° 38'
192° 03'	178° 54'	157° 15'			30° 01'	74	192° 28'	179° 27'	157° 56'			30° 28'
191° 33'	178° 57'	157° 50'			28° 48'	75	191° 57'	179° 28'	158° 29'			29° 14'
191° 02'	178° 59'	158° 28'			27° 32'	76	191° 25'	179° 29'	159° 06'			27° 56'
190° 29'	179° 01'	159° 09'			26° 10'	77	190° 51'	179° 30'	159° 46'			26° 33'
189° 55'	179° 04'	159° 56'			24° 44'	78	190° 16'	179° 32'	160° 30'			25° 05'
189° 19'	179° 07'	160° 47'			23° 12'	79	189° 39'	179° 33'	161° 20'			23° 31'
188° 42'	179° 10'	161° 44'			21° 35'	80	189° 00'	179° 35'	162° 14'			21° 51'
188° 02'	179° 13'	162° 47'			19° 51'	81	188° 19'	179° 36'	163° 15'			20° 06'
187° 20'	179° 17'	163° 59'			18° 02'	82	187° 35'	179° 38'	164° 24'			18° 14'
186° 36'	179° 21'	165° 20'			16° 06'	83	186° 50'	179° 40'	165° 42'			16° 16'
185° 49'	179° 25'	166° 51'			14° 03'	84	186° 01'	179° 42'	167° 10'			14° 11'
185° 00'	179° 29'	168° 35'			11° 55'	85	185° 10'	179° 44'	168° 49'			12° 01'
184° 07'	179° 34'	170° 31'			9° 41'	86	184° 16'	179° 47'	170° 41'			9° 45'
183° 11'	179° 39'	172° 40'			7° 21'	87	183° 18'	179° 49'	172° 46'			7° 23'
182° 12'	179° 45'	175° 00'			4° 57'	88	182° 16'	179° 52'	175° 03'			4° 58'
181° 08'	179° 52'	177° 29'			2° 29'	89	181° 10'	179° 56'	177° 29'			2° 30'

8:00							8:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
212° 11'	180° 00'	147° 49'	117° 54'	90° 00'	62° 05'	0	213° 13'	181° 05'	148° 51'	118° 51'	90° 55'	63° 02'
211° 57'	180° 00'	147° 53'	117° 54'	89° 52'	61° 51'	1	212° 59'	181° 05'	148° 55'	118° 51'	90° 47'	62° 48'
211° 44'	180° 00'	147° 58'	117° 54'	89° 44'	61° 36'	2	212° 45'	181° 04'	149° 00'	118° 51'	90° 39'	62° 33'
211° 31'	180° 00'	148° 02'	117° 54'	89° 36'	61° 22'	3	212° 32'	181° 04'	149° 04'	118° 51'	90° 31'	62° 19'
211° 18'	180° 00'	148° 06'	117° 54'	89° 28'	61° 08'	4	212° 18'	181° 04'	149° 08'	118° 51'	90° 23'	62° 05'
211° 05'	180° 00'	148° 11'	117° 54'	89° 20'	60° 54'	5	212° 05'	181° 03'	149° 13'	118° 51'	90° 15'	61° 51'
210° 52'	180° 00'	148° 15'	117° 54'	89° 12'	60° 40'	6	211° 52'	181° 03'	149° 17'	118° 51'	90° 07'	61° 36'
210° 39'	180° 00'	148° 20'	117° 54'	89° 03'	60° 26'	7	211° 39'	181° 03'	149° 21'	118° 51'	89° 59'	61° 22'
210° 27'	180° 00'	148° 24'	117° 54'	88° 55'	60° 11'	8	211° 26'	181° 02'	149° 26'	118° 51'	89° 50'	61° 08'
210° 14'	180° 00'	148° 29'	117° 54'	88° 47'	59° 57'	9	211° 13'	181° 02'	149° 30'	118° 51'	89° 42'	60° 54'
210° 02'	180° 00'	148° 33'	117° 54'	88° 39'	59° 43'	10	211° 01'	181° 02'	149° 34'	118° 51'	89° 34'	60° 39'
209° 50'	180° 00'	148° 38'	117° 54'	88° 31'	59° 29'	11	210° 48'	181° 01'	149° 39'	118° 51'	89° 26'	60° 25'
209° 37'	180° 00'	148° 42'	117° 54'	88° 22'	59° 15'	12	210° 35'	181° 01'	149° 43'	118° 51'	89° 17'	60° 11'
209° 25'	180° 00'	148° 47'	117° 54'	88° 14'	59° 01'	13	210° 23'	181° 01'	149° 48'	118° 51'	89° 09'	59° 56'
209° 13'	180° 00'	148° 51'	117° 54'	88° 06'	58° 46'	14	210° 10'	181° 01'	149° 52'	118° 51'	89° 01'	59° 42'
209° 01'	180° 00'	148° 56'	117° 54'	87° 57'	58° 32'	15	209° 58'	181° 00'	149° 56'	118° 51'	88° 52'	59° 27'
208° 49'	180° 00'	149° 00'	117° 54'	87° 49'	58° 18'	16	209° 46'	181° 00'	150° 01'	118° 51'	88° 43'	59° 13'
208° 37'	180° 00'	149° 05'	117° 54'	87° 40'	58° 03'	17	209° 33'	181° 00'	150° 05'	118° 51'	88° 35'	58° 58'
208° 25'	180° 00'	149° 09'	117° 54'	87° 31'	57° 49'	18	209° 21'	180° 59'	150° 10'	118° 51'	88° 26'	58° 44'
208° 13'	180° 00'	149° 14'	117° 54'	87° 22'	57° 34'	19	209° 09'	180° 59'	150° 14'	118° 51'	88° 17'	58° 29'
208° 01'	180° 00'	149° 19'	117° 54'	87° 13'	57° 19'	20	208° 56'	180° 59'	150° 19'	118° 51'	88° 08'	58° 14'
207° 49'	180° 00'	149° 24'	117° 54'	87° 04'	57° 04'	21	208° 44'	180° 58'	150° 23'	118° 51'	87° 59'	57° 59'
207° 37'	180° 00'	149° 28'	117° 54'	86° 55'	56° 49'	22	208° 32'	180° 58'	150° 28'	118° 51'	87° 50'	57° 44'
207° 25'	180° 00'	149° 33'	117° 54'	86° 45'	56° 34'	23	208° 19'	180° 58'	150° 33'	118° 51'	87° 40'	57° 28'
207° 13'	180° 00'	149° 38'	117° 54'	86° 36'	56° 19'	24	208° 07'	180° 57'	150° 37'	118° 51'	87° 30'	57° 13'
207° 01'	180° 00'	149° 43'	117° 54'	86° 26'	56° 03'	25	207° 55'	180° 57'	150° 42'	118° 51'	87° 21'	56° 57'
206° 49'	180° 00'	149° 48'	117° 54'	86° 16'	55° 48'	26	207° 42'	180° 57'	150° 47'	118° 51'	87° 11'	56° 41'
206° 37'	180° 00'	149° 53'	117° 54'	86° 06'	55° 32'	27	207° 30'	180° 57'	150° 52'	118° 51'	87° 01'	56° 26'
206° 25'	180° 00'	149° 58'	117° 54'	85° 56'	55° 16'	28	207° 17'	180° 56'	150° 57'	118° 51'	86° 50'	56° 09'
206° 13'	180° 00'	150° 03'	117° 54'	85° 45'	55° 00'	29	207° 05'	180° 56'	151° 02'	118° 51'	86° 40'	55° 53'
206° 01'	180° 00'	150° 08'	117° 54'	85° 34'	54° 43'	30	206° 52'	180° 56'	151° 07'	118° 51'	86° 29'	55° 36'
205° 48'	180° 00'	150° 14'	117° 54'	85° 23'	54° 27'	31	206° 40'	180° 55'	151° 12'	118° 51'	86° 18'	55° 20'
205° 36'	180° 00'	150° 19'	117° 54'	85° 12'	54° 10'	32	206° 27'	180° 55'	151° 17'	118° 51'	86° 07'	55° 03'
205° 24'	180° 00'	150° 25'	117° 54'	85° 01'	53° 53'	33	206° 14'	180° 55'	151° 23'	118° 51'	85° 55'	54° 45'
205° 11'	180° 00'	150° 30'	117° 54'	84° 49'	53° 35'	34	206° 01'	180° 54'	151° 28'	118° 51'	85° 43'	54° 28'
204° 58'	180° 00'	150° 36'	117° 54'	84° 37'	53° 18'	35	205° 48'	180° 54'	151° 34'	118° 51'	85° 31'	54° 10'
204° 46'	180° 00'	150° 42'	117° 54'	84° 24'	53° 00'	36	205° 35'	180° 54'	151° 39'	118° 51'	85° 19'	53° 51'
204° 33'	180° 00'	150° 48'	117° 54'	84° 11'	52° 41'	37	205° 22'	180° 53'	151° 45'	118° 51'	85° 06'	53° 33'
204° 20'	180° 00'	150° 54'	117° 54'	83° 58'	52° 23'	38	205° 08'	180° 53'	151° 51'	118° 51'	84° 53'	53° 14'
204° 07'	180° 00'	151° 00'	117° 54'	83° 45'	52° 03'	39	204° 55'	180° 53'	151° 57'	118° 51'	84° 39'	52° 54'
203° 53'	180° 00'	151° 06'	117° 54'	83° 31'	51° 44'	40	204° 41'	180° 52'	152° 03'	118° 51'	84° 25'	52° 35'
203° 40'	180° 00'	151° 13'	117° 54'	83° 16'	51° 24'	41	204° 27'	180° 52'	152° 09'	118° 51'	84° 10'	52° 14'
203° 26'	180° 00'	151° 19'	117° 54'	83° 01'	51° 04'	42	204° 13'	180° 51'	152° 16'	118° 51'	83° 55'	51° 54'
203° 13'	180° 00'	151° 26'	117° 54'	82° 46'	50° 43'	43	203° 59'	180° 51'	152° 22'	118° 51'	83° 40'	51° 33'
202° 59'	180° 00'	151° 33'	117° 54'	82° 30'	50° 21'	44	203° 44'	180° 51'	152° 29'	118° 51'	83° 24'	51° 11'
202° 44'	180° 00'	151° 40'	117° 54'	82° 13'	50° 00'	45	203° 30'	180° 50'	152° 36'	118° 51'	83° 07'	50° 49'
202° 30'	180° 00'	151° 48'	117° 54'	81° 55'	49° 37'	46	203° 15'	180° 50'	152° 43'	118° 51'	82° 49'	50° 26'
202° 15'	180° 00'	151° 55'	117° 54'	81° 37'	49° 14'	47	203° 00'	180° 49'	152° 51'	118° 51'	82° 31'	50° 03'
202° 01'	180° 00'	152° 03'	117° 54'	81° 18'	48° 50'	48	202° 44'	180° 49'	152° 58'	118° 51'	82° 12'	49° 39'
201° 45'	180° 00'	152° 11'	117° 54'	80° 58'	48° 26'	49	202° 29'	180° 49'	153° 06'	118° 51'	81° 52'	49° 14'
201° 30'	180° 00'	152° 20'	117° 54'	80° 37'	48° 01'	50	202° 13'	180° 48'	153° 14'	118° 51'	81° 31'	48° 48'
201° 14'	180° 00'	152° 28'	117° 54'	80° 16'	47° 35'	51	201° 57'	180° 48'	153° 23'	118° 51'	81° 09'	48° 22'
200° 58'	180° 00'	152° 37'	117° 54'	79° 52'	47° 08'	52	201° 40'	180° 47'	153° 31'	118° 51'	80° 46'	47° 55'
200° 42'	180° 00'	152° 46'	117° 54'	79° 28'	46° 41'	53	201° 23'	180° 47'	153° 40'	118° 51'	80° 21'	47° 27'
200° 25'	180° 00'	152° 56'	117° 54'	79° 02'	46° 12'	54	201° 06'	180° 46'	153° 49'	118° 51'	79° 55'	46° 58'
200° 08'	180° 00'	153° 06'	117° 54'	78° 35'	45° 43'	55	200° 48'	180° 46'	153° 59'	118° 51'	79° 27'	46° 28'
199° 51'	180° 00'	153° 16'	117° 54'	78° 05'	45° 12'	56	200° 30'	180° 45'	154° 09'	118° 51'	78° 58'	45° 57'
199° 33'	180° 00'	153° 27'	117° 54'	77° 34'	44° 41'	57	200° 12'	180° 45'	154° 20'	118° 51'	78° 26'	45° 25'
199° 15'	180° 00'	153° 39'	117° 54'	77° 01'	44° 08'	58	199° 53'	180° 44'	154° 31'	118° 51'	77° 52'	44° 51'
198° 56'	180° 00'	153° 50'	117° 54'	76° 24'	43° 34'	59	199° 34'	180° 44'	154° 42'	118° 51'	77° 16'	44° 16'
198° 37'	180° 00'	154° 03'	117° 54'	75° 45'	42° 58'	60	199° 14'	180° 43'	154° 54'	118° 51'	76° 36'	43° 40'
198° 17'	180° 00'	154° 16'	117° 54'	75° 02'	42° 21'	61	198° 54'	180° 42'	155° 06'	118° 51'	75° 52'	43° 02'
197° 57'	180° 00'	154° 29'	117° 54'	74° 15'	41° 42'	62	198° 33'	180° 42'	155° 20'	118° 51'	75° 04'	42° 23'
197° 36'	180° 00'	154° 44'	117° 54'	73° 23'	41° 02'	63	198° 11'	180° 41'	155° 33'	118° 51'	74° 11'	41° 42'
197° 14'	180° 00'	154° 59'	117° 54'	72° 24'	40° 19'	64	197° 49'	180° 41'	155° 48'	118° 51'	73° 11'	40° 59'
196° 52'	180° 00'	155° 15'	117° 54'	71° 17'	39° 35'	65	197° 26'	180° 40'	156° 04'	118° 51'	72° 03'	40° 13'
196° 29'	180° 00'	155° 32'	117° 54'	70° 00'	38° 49'	66	197° 02'	180° 39'	156° 20'	118° 51'	70° 44'	39° 26'
196° 06'	180° 00'	155° 50'	117° 54'	68° 27'	38° 00'	67	196° 38'	180° 38'	156° 37'	118° 51'	69° 08'	38° 36'
195° 41'	180° 00'	156° 09'	117° 54'	66° 31'	37° 09'	68	196° 12'	180° 38'	156° 56'	118° 51'	67° 05'	37° 44'
195° 16'	180° 00'	156° 29'	117° 54'	63° 47'	36° 15'	69	195° 46'	180° 37'	157° 15'	118° 51'	64° 03'	36° 49'
194° 50'	180° 00'	156° 51'			35° 18'	70	195° 19'	180° 36'	157° 37'			35° 51'
194° 22'	180° 00'	157° 15'			34° 18'	71	194° 51'	180° 35'	157° 59'			34° 49'
193° 54'	180° 00'	157° 40'			33° 14'	72	194° 21'	180° 34'	158° 24'			33° 44'
193° 24'	180° 00'	158° 07'			32° 07'	73	193° 51'	180° 33'	158° 50'			32° 36'
192° 54'	180° 00'	158° 37'			30° 56'	74	193° 19'	180° 32'	159° 18'			31° 23'
192° 22'	180° 00'	159° 09'			29° 40'	75	192° 46'	180° 31'	159° 49'			30° 06'
191° 48'	180° 00'	159° 44'			28° 20'	76	192° 11'	180° 30'	160° 23'			28° 44'
191° 13'	180° 00'	160° 23'			26° 55'	77	191° 35'	180° 29'	161° 00'			27° 17'
190° 37'	180° 00'	161° 06'			25° 25'	78	190° 57'	180° 27'	161° 41'			25° 45'
189° 58'	180° 00'	161° 53'			23° 49'	79	190° 18'	180° 26'	162° 26'			24° 07'
189° 18'	180° 00'	162° 45'			22° 07'	80	189° 36'	180° 24'	163° 17'			22° 23'
188° 35'	180° 00'	163° 44'			20° 20'	81	188° 52'	180° 23'	164° 13'			20° 33'
187° 51'	180° 00'	164° 50'			18° 26'	82	188° 06'	180° 21'	165° 16'			18° 37'
187° 03'	180° 00'	166° 04'			16° 25'	83	187° 17'	180° 19'	166° 27'			16° 34'
186° 13'	180° 00'	167° 28'			14° 19'	84	186° 25'	180° 17'	167° 48'			14° 26'
185° 20'	180° 00'	169° 04'			12° 06'	85	185° 30'	180° 15'	169° 19'			12° 11'
184° 24'	180° 00'	170° 52'			9° 48'	86	184° 32'	180° 12'	171° 03'			9° 52'
183° 24'	180° 00'	172° 52'			7° 26'	87	183° 31'	180° 10'	173° 00'			7° 28'
182° 20'	180° 00'	175° 06'			4° 59'	88	182° 25'	180° 07'	175° 10'			5° 00'
181° 12'	180° 00'	177° 30'			2° 30'	89	181° 15'	180° 03'	177° 31'			2° 30'

8:08							8:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
214° 15'	182° 10'	149° 54'	119° 49'	91° 50'	63° 59'	0	215° 17'	183° 16'	150° 57'	120° 47'	92° 45'	64° 56'
214° 01'	182° 10'	149° 58'	119° 49'	91° 42'	63° 45'	1	215° 03'	183° 15'	151° 01'	120° 47'	92° 37'	64° 42'
213° 47'	182° 09'	150° 02'	119° 49'	91° 34'	63° 30'	2	214° 48'	183° 14'	151° 05'	120° 47'	92° 29'	64° 27'
213° 33'	182° 08'	150° 06'	119° 49'	91° 26'	63° 16'	3	214° 34'	183° 13'	151° 09'	120° 47'	92° 21'	64° 13'
213° 19'	182° 08'	150° 11'	119° 49'	91° 18'	63° 01'	4	214° 20'	183° 12'	151° 13'	120° 47'	92° 13'	63° 58'
213° 06'	182° 07'	150° 15'	119° 49'	91° 10'	62° 47'	5	214° 06'	183° 11'	151° 17'	120° 47'	92° 05'	63° 44'
212° 52'	182° 06'	150° 19'	119° 49'	91° 02'	62° 33'	6	213° 52'	183° 10'	151° 21'	120° 47'	91° 57'	63° 29'
212° 39'	182° 06'	150° 23'	119° 49'	90° 54'	62° 18'	7	213° 38'	183° 09'	151° 25'	120° 47'	91° 49'	63° 15'
212° 26'	182° 05'	150° 28'	119° 49'	90° 45'	62° 04'	8	213° 25'	183° 08'	151° 29'	120° 47'	91° 41'	63° 00'
212° 12'	182° 05'	150° 32'	119° 49'	90° 37'	61° 50'	9	213° 11'	183° 07'	151° 33'	120° 47'	91° 32'	62° 46'
211° 59'	182° 04'	150° 36'	119° 49'	90° 29'	61° 35'	10	212° 58'	183° 06'	151° 38'	120° 47'	91° 24'	62° 31'
211° 46'	182° 03'	150° 40'	119° 49'	90° 21'	61° 21'	11	212° 44'	183° 05'	151° 42'	120° 47'	91° 16'	62° 17'
211° 33'	182° 03'	150° 44'	119° 49'	90° 13'	61° 06'	12	212° 31'	183° 04'	151° 46'	120° 47'	91° 08'	62° 02'
211° 20'	182° 02'	150° 49'	119° 49'	90° 04'	60° 52'	13	212° 18'	183° 03'	151° 50'	120° 47'	90° 59'	61° 47'
211° 08'	182° 02'	150° 53'	119° 49'	89° 56'	60° 37'	14	212° 05'	183° 02'	151° 54'	120° 47'	90° 51'	61° 33'
210° 55'	182° 01'	150° 57'	119° 49'	89° 47'	60° 23'	15	211° 52'	183° 02'	151° 58'	120° 47'	90° 42'	61° 18'
210° 42'	182° 00'	151° 01'	119° 49'	89° 39'	60° 08'	16	211° 39'	183° 01'	152° 02'	120° 47'	90° 34'	61° 03'
210° 29'	182° 00'	151° 06'	119° 49'	89° 30'	59° 53'	17	211° 26'	183° 00'	152° 06'	120° 47'	90° 25'	60° 48'
210° 17'	181° 59'	151° 10'	119° 49'	89° 21'	59° 38'	18	211° 13'	182° 59'	152° 11'	120° 47'	90° 16'	60° 33'
210° 04'	181° 58'	151° 14'	119° 49'	89° 12'	59° 23'	19	211° 00'	182° 58'	152° 15'	120° 47'	90° 07'	60° 18'
209° 51'	181° 58'	151° 19'	119° 49'	89° 03'	59° 08'	20	210° 47'	182° 57'	152° 19'	120° 47'	89° 58'	60° 03'
209° 39'	181° 57'	151° 23'	119° 49'	88° 54'	58° 53'	21	210° 34'	182° 56'	152° 23'	120° 47'	89° 49'	59° 48'
209° 26'	181° 57'	151° 28'	119° 49'	88° 44'	58° 38'	22	210° 20'	182° 55'	152° 28'	120° 47'	89° 39'	59° 32'
209° 13'	181° 56'	151° 32'	119° 49'	88° 35'	58° 22'	23	210° 07'	182° 54'	152° 32'	120° 47'	89° 30'	59° 17'
209° 01'	181° 55'	151° 37'	119° 49'	88° 25'	58° 07'	24	209° 54'	182° 53'	152° 37'	120° 47'	89° 20'	59° 01'
208° 48'	181° 55'	151° 42'	119° 49'	88° 16'	57° 51'	25	209° 41'	182° 52'	152° 41'	120° 47'	89° 11'	58° 45'
208° 35'	181° 54'	151° 46'	119° 49'	88° 06'	57° 35'	26	209° 28'	182° 51'	152° 46'	120° 47'	89° 01'	58° 29'
208° 22'	181° 54'	151° 51'	119° 49'	87° 55'	57° 19'	27	209° 15'	182° 51'	152° 50'	120° 47'	88° 50'	58° 12'
208° 10'	181° 53'	151° 56'	119° 49'	87° 45'	57° 03'	28	209° 02'	182° 50'	152° 55'	120° 47'	88° 40'	57° 56'
207° 57'	181° 52'	152° 01'	119° 49'	87° 35'	56° 46'	29	208° 49'	182° 49'	153° 00'	120° 47'	88° 29'	57° 39'
207° 44'	181° 52'	152° 06'	119° 49'	87° 24'	56° 29'	30	208° 35'	182° 48'	153° 04'	120° 47'	88° 19'	57° 22'
207° 31'	181° 51'	152° 11'	119° 49'	87° 13'	56° 12'	31	208° 22'	182° 47'	153° 09'	120° 47'	88° 08'	57° 05'
207° 18'	181° 50'	152° 16'	119° 49'	87° 01'	55° 55'	32	208° 08'	182° 46'	153° 14'	120° 47'	87° 56'	56° 48'
207° 04'	181° 50'	152° 21'	119° 49'	86° 50'	55° 37'	33	207° 55'	182° 45'	153° 19'	120° 47'	87° 45'	56° 30'
206° 51'	181° 49'	152° 26'	119° 49'	86° 38'	55° 20'	34	207° 41'	182° 44'	153° 24'	120° 47'	87° 33'	56° 12'
206° 38'	181° 48'	152° 32'	119° 49'	86° 26'	55° 01'	35	207° 27'	182° 43'	153° 29'	120° 47'	87° 21'	55° 53'
206° 24'	181° 48'	152° 37'	119° 49'	86° 13'	54° 43'	36	207° 13'	182° 42'	153° 35'	120° 47'	87° 08'	55° 35'
206° 10'	181° 47'	152° 43'	119° 49'	86° 01'	54° 24'	37	206° 59'	182° 41'	153° 40'	120° 47'	86° 55'	55° 16'
205° 56'	181° 46'	152° 48'	119° 49'	85° 47'	54° 05'	38	206° 45'	182° 40'	153° 46'	120° 47'	86° 42'	54° 56'
205° 43'	181° 45'	152° 54'	119° 49'	85° 34'	53° 45'	39	206° 30'	182° 38'	153° 51'	120° 47'	86° 28'	54° 36'
205° 28'	181° 45'	153° 00'	119° 49'	85° 19'	53° 25'	40	206° 16'	182° 37'	153° 57'	120° 47'	86° 14'	54° 16'
205° 14'	181° 44'	153° 06'	119° 49'	85° 05'	53° 05'	41	206° 01'	182° 36'	154° 03'	120° 47'	85° 59'	53° 55'
205° 00'	181° 43'	153° 12'	119° 49'	84° 50'	52° 44'	42	205° 46'	182° 35'	154° 09'	120° 47'	85° 44'	53° 34'
204° 45'	181° 43'	153° 19'	119° 49'	84° 34'	52° 22'	43	205° 31'	182° 34'	154° 15'	120° 47'	85° 28'	53° 12'
204° 30'	181° 42'	153° 25'	119° 49'	84° 18'	52° 01'	44	205° 16'	182° 33'	154° 21'	120° 47'	85° 12'	52° 50'
204° 15'	181° 41'	153° 32'	119° 49'	84° 01'	51° 38'	45	205° 00'	182° 32'	154° 28'	120° 47'	84° 55'	52° 27'
204° 00'	181° 40'	153° 39'	119° 49'	83° 43'	51° 15'	46	204° 44'	182° 30'	154° 35'	120° 47'	84° 37'	52° 04'
203° 44'	181° 39'	153° 46'	119° 49'	83° 25'	50° 51'	47	204° 28'	182° 29'	154° 41'	120° 47'	84° 19'	51° 40'
203° 28'	181° 39'	153° 53'	119° 49'	83° 06'	50° 27'	48	204° 12'	182° 28'	154° 49'	120° 47'	84° 00'	51° 15'
203° 12'	181° 38'	154° 01'	119° 49'	82° 46'	50° 02'	49	203° 55'	182° 27'	154° 56'	120° 47'	83° 39'	50° 49'
202° 56'	181° 37'	154° 09'	119° 49'	82° 25'	49° 36'	50	203° 39'	182° 25'	155° 03'	120° 47'	83° 18'	50° 23'
202° 39'	181° 36'	154° 17'	119° 49'	82° 02'	49° 09'	51	203° 21'	182° 24'	155° 11'	120° 47'	82° 56'	49° 56'
202° 22'	181° 35'	154° 25'	119° 49'	81° 39'	48° 41'	52	203° 04'	182° 23'	155° 19'	120° 47'	82° 32'	49° 28'
202° 05'	181° 34'	154° 34'	119° 49'	81° 14'	48° 13'	53	202° 46'	182° 21'	155° 28'	120° 47'	82° 07'	48° 59'
201° 47'	181° 33'	154° 43'	119° 49'	80° 48'	47° 44'	54	202° 27'	182° 20'	155° 36'	120° 47'	81° 41'	48° 29'
201° 29'	181° 32'	154° 52'	119° 49'	80° 20'	47° 13'	55	202° 09'	182° 18'	155° 45'	120° 47'	81° 13'	47° 58'
201° 10'	181° 31'	155° 02'	119° 49'	79° 50'	46° 41'	56	201° 50'	182° 17'	155° 55'	120° 47'	80° 43'	47° 26'
200° 51'	181° 30'	155° 12'	119° 49'	79° 18'	46° 09'	57	201° 30'	182° 15'	156° 04'	120° 47'	80° 11'	46° 53'
200° 31'	181° 29'	155° 23'	119° 49'	78° 44'	45° 35'	58	201° 10'	182° 14'	156° 15'	120° 47'	79° 36'	46° 18'
200° 11'	181° 28'	155° 34'	119° 49'	78° 07'	44° 59'	59	200° 49'	182° 12'	156° 25'	120° 47'	78° 59'	45° 42'
199° 51'	181° 27'	155° 45'	119° 49'	77° 27'	44° 22'	60	200° 28'	182° 10'	156° 36'	120° 47'	78° 18'	45° 04'
199° 30'	181° 25'	155° 57'	119° 49'	76° 43'	43° 44'	61	200° 06'	182° 08'	156° 48'	120° 47'	77° 33'	44° 25'
199° 08'	181° 24'	156° 10'	119° 49'	75° 54'	43° 04'	62	199° 44'	182° 07'	157° 00'	120° 47'	76° 44'	43° 44'
198° 46'	181° 23'	156° 23'	119° 49'	75° 00'	42° 22'	63	199° 21'	182° 05'	157° 13'	120° 47'	75° 49'	43° 02'
198° 23'	181° 22'	156° 37'	119° 49'	73° 59'	41° 38'	64	198° 57'	182° 03'	157° 27'	120° 47'	74° 47'	42° 17'
197° 59'	181° 20'	156° 52'	119° 49'	72° 49'	40° 52'	65	198° 33'	182° 01'	157° 41'	120° 47'	73° 36'	41° 30'
197° 35'	181° 19'	157° 08'	119° 49'	71° 28'	40° 03'	66	198° 07'	181° 58'	157° 56'	120° 47'	72° 12'	40° 41'
197° 09'	181° 17'	157° 25'	119° 49'	69° 48'	39° 13'	67	197° 41'	181° 56'	158° 12'	120° 47'	70° 28'	39° 49'
196° 43'	181° 16'	157° 43'	119° 49'	67° 38'	38° 19'	68	197° 14'	181° 54'	158° 30'	120° 47'	68° 10'	38° 54'
196° 16'	181° 14'	158° 02'	119° 49'	64° 13'	37° 23'	69	196° 46'	181° 51'	158° 48'	120° 47'		37° 57'
195° 48'	181° 12'	158° 22'			36° 24'	70	196° 17'	181° 49'	159° 07'	120° 47'		36° 56'
195° 19'	181° 11'	158° 44'			35° 21'	71	195° 47'	181° 46'	159° 28'			35° 52'
194° 49'	181° 09'	159° 07'			34° 15'	72	195° 16'	181° 43'	159° 51'			34° 44'
194° 17'	181° 07'	159° 32'			33° 04'	73	194° 44'	181° 40'	160° 15'			33° 33'
193° 44'	181° 05'	160° 00'			31° 50'	74	194° 10'	181° 37'	160° 41'			32° 17'
193° 10'	181° 02'	160° 30'			30° 31'	75	193° 34'	181° 34'	161° 10'			30° 56'
192° 34'	181° 00'	161° 02'			29° 08'	76	192° 57'	181° 30'	161° 41'			29° 31'
191° 57'	180° 58'	161° 38'			27° 39'	77	192° 19'	181° 27'	162° 15'			28° 00'
191° 18'	180° 55'	162° 17'			26° 04'	78	191° 38'	181° 23'	162° 53'			26° 24'
190° 37'	180° 52'	163° 00'			24° 24'	79	190° 56'	181° 18'	163° 34'			24° 42'
189° 54'	180° 49'	163° 48'			22° 38'	80	190° 12'	181° 14'	164° 21'			22° 53'
189° 08'	180° 46'	164° 42'			20° 46'	81	189° 25'	181° 09'	165° 12'			20° 59'
188° 21'	180° 42'	165° 43'			18° 48'	82	188° 36'	181° 04'	166° 10'			18° 58'
187° 30'	180° 38'	166° 51'			16° 43'	83	187° 44'	180° 58'	167° 15'			16° 51'
186° 37'	180° 34'	168° 08'			14° 32'	84	186° 49'	180° 52'	168° 29'			14° 39'
185° 40'	180° 30'	169° 36'			12° 16'	85	185° 50'	180° 45'	169° 53'			12° 20'
184° 40'	180° 25'	171° 16'			9° 55'	86	184° 49'	180° 38'	171° 29'			9° 57'
183° 37'	180° 20'	173° 08'			7° 29'	87	183° 43'	180° 30'	173° 17'			7° 31'
182° 29'	180° 14'	175° 14'			5° 01'	88	182° 33'	180° 21'	175° 19'			5° 01'
181° 17'	180° 07'	177° 32'			2° 30'	89	181° 19'	180° 11'	177° 34'			

8:16							8:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
216° 19'	184° 21'	152° 00'	121° 44'	93° 40'	65° 53'	0	217° 21'	185° 26'	153° 03'	122° 42'	94° 35'	66° 50'
216° 04'	184° 20'	152° 04'	121° 44'	93° 32'	65° 38'	1	217° 05'	185° 25'	153° 07'	122° 42'	94° 27'	66° 35'
215° 49'	184° 18'	152° 08'	121° 44'	93° 24'	65° 24'	2	216° 50'	185° 23'	153° 11'	122° 42'	94° 19'	66° 20'
215° 35'	184° 17'	152° 12'	121° 44'	93° 16'	65° 09'	3	216° 35'	185° 21'	153° 14'	122° 42'	94° 11'	66° 06'
215° 20'	184° 16'	152° 16'	121° 44'	93° 08'	64° 54'	4	216° 21'	185° 20'	153° 18'	122° 42'	94° 03'	65° 51'
215° 06'	184° 15'	152° 20'	121° 44'	93° 00'	64° 40'	5	216° 06'	185° 18'	153° 22'	122° 42'	93° 55'	65° 36'
214° 52'	184° 13'	152° 23'	121° 44'	92° 52'	64° 25'	6	215° 52'	185° 17'	153° 26'	122° 42'	93° 47'	65° 21'
214° 38'	184° 12'	152° 27'	121° 44'	92° 44'	64° 11'	7	215° 37'	185° 15'	153° 30'	122° 42'	93° 39'	65° 07'
214° 24'	184° 11'	152° 31'	121° 44'	92° 36'	63° 56'	8	215° 23'	185° 14'	153° 33'	122° 42'	93° 31'	64° 52'
214° 10'	184° 10'	152° 35'	121° 44'	92° 28'	63° 42'	9	215° 09'	185° 12'	153° 37'	122° 42'	93° 23'	64° 37'
213° 56'	184° 08'	152° 39'	121° 44'	92° 19'	63° 27'	10	214° 55'	185° 11'	153° 41'	122° 42'	93° 14'	64° 23'
213° 43'	184° 07'	152° 43'	121° 44'	92° 11'	63° 12'	11	214° 41'	185° 09'	153° 45'	122° 42'	93° 06'	64° 08'
213° 29'	184° 06'	152° 47'	121° 44'	92° 03'	62° 58'	12	214° 27'	185° 07'	153° 49'	122° 42'	92° 58'	63° 53'
213° 15'	184° 05'	152° 51'	121° 44'	91° 54'	62° 43'	13	214° 13'	185° 06'	153° 53'	122° 42'	92° 49'	63° 38'
213° 02'	184° 03'	152° 55'	121° 44'	91° 46'	62° 28'	14	213° 59'	185° 04'	153° 56'	122° 42'	92° 41'	63° 23'
212° 48'	184° 02'	152° 59'	121° 44'	91° 37'	62° 13'	15	213° 45'	185° 03'	154° 00'	122° 42'	92° 32'	63° 08'
212° 35'	184° 01'	153° 03'	121° 44'	91° 29'	61° 58'	16	213° 31'	185° 01'	154° 04'	122° 42'	92° 24'	62° 53'
212° 22'	184° 00'	153° 07'	121° 44'	91° 20'	61° 43'	17	213° 18'	185° 00'	154° 08'	122° 42'	92° 15'	62° 38'
212° 08'	183° 59'	153° 11'	121° 44'	91° 11'	61° 28'	18	213° 04'	184° 58'	154° 12'	122° 42'	92° 06'	62° 23'
211° 55'	183° 57'	153° 15'	121° 44'	91° 02'	61° 13'	19	212° 50'	184° 57'	154° 16'	122° 42'	91° 57'	62° 07'
211° 42'	183° 56'	153° 20'	121° 44'	90° 53'	60° 58'	20	212° 36'	184° 55'	154° 20'	122° 42'	91° 48'	61° 52'
211° 28'	183° 55'	153° 24'	121° 44'	90° 44'	60° 42'	21	212° 23'	184° 54'	154° 24'	122° 42'	91° 39'	61° 36'
211° 15'	183° 54'	153° 28'	121° 44'	90° 34'	60° 26'	22	212° 09'	184° 52'	154° 28'	122° 42'	91° 30'	61° 21'
211° 01'	183° 52'	153° 32'	121° 44'	90° 25'	60° 11'	23	211° 55'	184° 51'	154° 32'	122° 42'	91° 20'	61° 05'
210° 48'	183° 51'	153° 36'	121° 44'	90° 15'	59° 55'	24	211° 42'	184° 49'	154° 36'	122° 42'	91° 10'	60° 49'
210° 35'	183° 50'	153° 41'	121° 44'	90° 06'	59° 39'	25	211° 28'	184° 48'	154° 40'	122° 42'	91° 01'	60° 32'
210° 21'	183° 49'	153° 45'	121° 44'	89° 56'	59° 22'	26	211° 14'	184° 46'	154° 45'	122° 42'	90° 51'	60° 16'
210° 08'	183° 47'	153° 50'	121° 44'	89° 45'	59° 06'	27	211° 00'	184° 44'	154° 49'	122° 42'	90° 40'	59° 59'
209° 54'	183° 46'	153° 54'	121° 44'	89° 35'	58° 49'	28	210° 46'	184° 43'	154° 53'	122° 42'	90° 30'	59° 42'
209° 40'	183° 45'	153° 59'	121° 44'	89° 24'	58° 32'	29	210° 32'	184° 41'	154° 58'	122° 42'	90° 19'	59° 25'
209° 27'	183° 44'	154° 03'	121° 44'	89° 14'	58° 15'	30	210° 18'	184° 40'	155° 02'	122° 42'	90° 09'	59° 08'
209° 13'	183° 42'	154° 08'	121° 44'	89° 03'	57° 58'	31	210° 04'	184° 38'	155° 07'	122° 42'	89° 58'	58° 50'
208° 59'	183° 41'	154° 13'	121° 44'	88° 51'	57° 40'	32	209° 50'	184° 36'	155° 11'	122° 42'	89° 46'	58° 33'
208° 45'	183° 40'	154° 18'	121° 44'	88° 40'	57° 22'	33	209° 35'	184° 35'	155° 16'	122° 42'	89° 35'	58° 14'
208° 31'	183° 38'	154° 22'	121° 44'	88° 28'	57° 04'	34	209° 21'	184° 33'	155° 21'	122° 42'	89° 23'	57° 56'
208° 17'	183° 37'	154° 27'	121° 44'	88° 15'	56° 45'	35	209° 06'	184° 31'	155° 26'	122° 42'	89° 10'	57° 37'
208° 02'	183° 36'	154° 33'	121° 44'	88° 03'	56° 26'	36	208° 51'	184° 30'	155° 30'	122° 42'	88° 58'	57° 18'
207° 48'	183° 34'	154° 38'	121° 44'	87° 50'	56° 07'	37	208° 36'	184° 28'	155° 35'	122° 42'	88° 45'	56° 58'
207° 33'	183° 33'	154° 43'	121° 44'	87° 37'	55° 47'	38	208° 21'	184° 26'	155° 41'	122° 42'	88° 31'	56° 38'
207° 18'	183° 31'	154° 49'	121° 44'	87° 23'	55° 27'	39	208° 06'	184° 24'	155° 46'	122° 42'	88° 18'	56° 18'
207° 03'	183° 30'	154° 54'	121° 44'	87° 09'	55° 07'	40	207° 51'	184° 23'	155° 51'	122° 42'	88° 03'	55° 57'
206° 48'	183° 29'	155° 00'	121° 44'	86° 54'	54° 46'	41	207° 35'	184° 21'	155° 57'	122° 42'	87° 49'	55° 36'
206° 33'	183° 27'	155° 06'	121° 44'	86° 39'	54° 24'	42	207° 19'	184° 19'	156° 02'	122° 42'	87° 33'	55° 14'
206° 17'	183° 26'	155° 12'	121° 44'	86° 23'	54° 02'	43	207° 03'	184° 17'	156° 08'	122° 42'	87° 18'	54° 52'
206° 01'	183° 24'	155° 18'	121° 44'	86° 07'	53° 40'	44	206° 47'	184° 15'	156° 14'	122° 42'	87° 01'	54° 29'
205° 45'	183° 22'	155° 24'	121° 44'	85° 50'	53° 16'	45	206° 31'	184° 13'	156° 20'	122° 42'	86° 44'	54° 06'
205° 29'	183° 21'	155° 30'	121° 44'	85° 32'	52° 53'	46	206° 14'	184° 11'	156° 26'	122° 42'	86° 26'	53° 42'
205° 13'	183° 19'	155° 37'	121° 44'	85° 13'	52° 28'	47	205° 57'	184° 09'	156° 33'	122° 42'	86° 08'	53° 17'
204° 56'	183° 18'	155° 44'	121° 44'	84° 54'	52° 03'	48	205° 40'	184° 07'	156° 39'	122° 42'	85° 48'	52° 51'
204° 39'	183° 16'	155° 51'	121° 44'	84° 33'	51° 37'	49	205° 22'	184° 05'	156° 46'	122° 42'	85° 28'	52° 25'
204° 21'	183° 14'	155° 58'	121° 44'	84° 12'	51° 11'	50	205° 04'	184° 03'	156° 53'	122° 42'	85° 06'	51° 58'
204° 04'	183° 12'	156° 06'	121° 44'	83° 50'	50° 43'	51	204° 46'	184° 00'	157° 00'	122° 42'	84° 44'	51° 30'
203° 45'	183° 10'	156° 13'	121° 44'	83° 26'	50° 15'	52	204° 27'	183° 58'	157° 08'	122° 42'	84° 20'	51° 01'
203° 27'	183° 09'	156° 22'	121° 44'	83° 01'	49° 45'	53	204° 08'	183° 56'	157° 15'	122° 42'	83° 55'	50° 31'
203° 08'	183° 07'	156° 30'	121° 44'	82° 34'	49° 15'	54	203° 49'	183° 53'	157° 24'	122° 42'	83° 28'	50° 00'
202° 49'	183° 05'	156° 39'	121° 44'	82° 06'	48° 43'	55	203° 29'	183° 51'	157° 32'	122° 42'	82° 59'	49° 28'
202° 29'	183° 03'	156° 48'	121° 44'	81° 36'	48° 11'	56	203° 09'	183° 48'	157° 41'	122° 42'	82° 29'	48° 55'
202° 09'	183° 00'	156° 57'	121° 44'	81° 03'	47° 37'	57	202° 48'	183° 46'	157° 50'	122° 42'	81° 56'	48° 21'
201° 48'	182° 58'	157° 07'	121° 44'	80° 28'	47° 02'	58	202° 26'	183° 43'	157° 59'	122° 42'	81° 21'	47° 45'
201° 27'	182° 56'	157° 17'	121° 44'	79° 51'	46° 25'	59	202° 04'	183° 40'	158° 09'	122° 42'	80° 43'	47° 08'
201° 05'	182° 54'	157° 28'	121° 44'	79° 09'	45° 47'	60	201° 42'	183° 37'	158° 19'	122° 42'	80° 01'	46° 29'
200° 43'	182° 51'	157° 39'	121° 44'	78° 24'	45° 07'	61	201° 19'	183° 34'	158° 30'	122° 42'	79° 15'	45° 48'
200° 20'	182° 49'	157° 51'	121° 44'	77° 34'	44° 25'	62	200° 55'	183° 31'	158° 41'	122° 42'	78° 25'	45° 06'
199° 56'	182° 46'	158° 03'	121° 44'	76° 39'	43° 41'	63	200° 31'	183° 28'	158° 53'	122° 42'	77° 28'	44° 21'
199° 31'	182° 44'	158° 16'	121° 44'	75° 35'	42° 56'	64	200° 05'	183° 25'	159° 06'	122° 42'	76° 24'	43° 35'
199° 06'	182° 41'	158° 30'	121° 44'	74° 22'	42° 08'	65	199° 39'	183° 21'	159° 19'	122° 42'	75° 09'	42° 46'
198° 40'	182° 38'	158° 45'	121° 44'	72° 56'	41° 18'	66	199° 13'	183° 18'	159° 33'	122° 42'	73° 40'	41° 55'
198° 13'	182° 35'	159° 00'	121° 44'	71° 08'	40° 25'	67	198° 45'	183° 14'	159° 48'	122° 42'	71° 47'	41° 01'
197° 45'	182° 32'	159° 17'	121° 44'	68° 41'	39° 29'	68	198° 16'	183° 10'	160° 04'	122° 42'	69° 09'	40° 04'
197° 16'	182° 29'	159° 34'	121° 44'		38° 31'	69	197° 47'	183° 06'	160° 21'	122° 42'		39° 04'
196° 47'	182° 25'	159° 53'	121° 44'		37° 29'	70	197° 16'	183° 02'	160° 39'	122° 42'		38° 01'
196° 16'	182° 22'	160° 13'			36° 23'	71	196° 44'	182° 57'	160° 58'			36° 55'
195° 43'	182° 18'	160° 35'			35° 14'	72	196° 11'	182° 52'	161° 19'			35° 44'
195° 10'	182° 14'	160° 58'			34° 01'	73	195° 36'	182° 48'	161° 41'			34° 29'
194° 35'	182° 10'	161° 23'			32° 43'	74	195° 00'	182° 42'	162° 05'			33° 10'
193° 58'	182° 05'	161° 51'			31° 21'	75	194° 22'	182° 37'	162° 31'			31° 46'
193° 20'	182° 01'	162° 20'			29° 54'	76	193° 43'	182° 31'	163° 00'			30° 16'
192° 41'	181° 56'	162° 53'			28° 21'	77	193° 02'	182° 25'	163° 31'			28° 42'
191° 59'	181° 50'	163° 29'			26° 43'	78	192° 19'	182° 18'	164° 06'			27° 01'
191° 15'	181° 45'	164° 09'			24° 58'	79	191° 34'	182° 11'	164° 43'			25° 15'
190° 29'	181° 39'	164° 53'			23° 08'	80	190° 47'	182° 03'	165° 26'			23° 22'
189° 41'	181° 32'	165° 42'			21° 11'	81	189° 58'	181° 55'	166° 13'			21° 23'
188° 50'	181° 25'	166° 37'			19° 08'	82	189° 05'	181° 46'	167° 05'			19° 18'
187° 57'	181° 17'	167° 40'			16° 59'	83	188° 10'	181° 37'	168° 05'			17° 06'
187° 00'	181° 09'	168° 51'			14° 44'	84	187° 12'	181° 27'	169° 12'			14° 50'
186° 00'	181° 00'	170° 11'			12° 24'	85	186° 10'	181° 15'	170° 29'			12° 28'
184° 57'	180° 50'	171° 43'			10° 00'	86	185° 05'	181° 03'	171° 57'			10° 02'
183° 49'	180° 40'	173° 27'			7° 32'	87	183° 55'	180° 50'	173° 37'			7° 32'
182° 38'	180° 28'	175° 25'			5° 01'	88	182° 42'	180° 35'	175° 31'			
181° 21'	180° 14'	177° 37'				89	181° 23'	180° 18'	177° 39'			

8:24							8:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
218° 22'	186° 32'	154° 06'	123° 41'	95° 30'	67° 46'	0	219° 23'	187° 37'	155° 10'	124° 39'	96° 25'	68° 43'
218° 07'	186° 30'	154° 10'	123° 41'	95° 22'	67° 32'	1	219° 08'	187° 35'	155° 13'	124° 39'	96° 17'	68° 28'
217° 51'	186° 28'	154° 14'	123° 41'	95° 14'	67° 17'	2	218° 52'	187° 32'	155° 17'	124° 39'	96° 09'	68° 13'
217° 36'	186° 26'	154° 17'	123° 41'	95° 06'	67° 02'	3	218° 36'	187° 30'	155° 20'	124° 39'	96° 01'	67° 58'
217° 21'	186° 24'	154° 21'	123° 41'	94° 58'	66° 47'	4	218° 21'	187° 28'	155° 24'	124° 39'	95° 53'	67° 43'
217° 06'	186° 22'	154° 25'	123° 41'	94° 50'	66° 32'	5	218° 06'	187° 26'	155° 28'	124° 39'	95° 45'	67° 28'
216° 51'	186° 20'	154° 28'	123° 41'	94° 42'	66° 17'	6	217° 50'	187° 23'	155° 31'	124° 39'	95° 37'	67° 13'
216° 36'	186° 18'	154° 32'	123° 41'	94° 34'	66° 03'	7	217° 35'	187° 21'	155° 35'	124° 39'	95° 29'	66° 59'
216° 22'	186° 16'	154° 36'	123° 41'	94° 26'	65° 48'	8	217° 20'	187° 19'	155° 38'	124° 39'	95° 21'	66° 44'
216° 07'	186° 15'	154° 39'	123° 41'	94° 18'	65° 33'	9	217° 06'	187° 17'	155° 42'	124° 39'	95° 13'	66° 29'
215° 53'	186° 13'	154° 43'	123° 41'	94° 10'	65° 18'	10	216° 51'	187° 15'	155° 45'	124° 39'	95° 05'	66° 14'
215° 38'	186° 11'	154° 47'	123° 41'	94° 01'	65° 03'	11	216° 36'	187° 13'	155° 49'	124° 39'	94° 57'	65° 59'
215° 24'	186° 09'	154° 50'	123° 41'	93° 53'	64° 48'	12	216° 22'	187° 11'	155° 52'	124° 39'	94° 48'	65° 44'
215° 10'	186° 07'	154° 54'	123° 41'	93° 45'	64° 34'	13	216° 07'	187° 08'	155° 56'	124° 39'	94° 40'	65° 29'
214° 56'	186° 05'	154° 58'	123° 41'	93° 36'	64° 18'	14	215° 52'	187° 06'	155° 59'	124° 39'	94° 31'	65° 14'
214° 42'	186° 04'	155° 02'	123° 41'	93° 28'	64° 03'	15	215° 38'	187° 04'	156° 03'	124° 39'	94° 23'	64° 58'
214° 27'	186° 02'	155° 05'	123° 41'	93° 19'	63° 48'	16	215° 24'	187° 02'	156° 07'	124° 39'	94° 14'	64° 43'
214° 13'	186° 00'	155° 09'	123° 41'	93° 10'	63° 33'	17	215° 09'	187° 00'	156° 10'	124° 39'	94° 05'	64° 28'
213° 59'	185° 58'	155° 13'	123° 41'	93° 01'	63° 18'	18	214° 55'	186° 58'	156° 14'	124° 39'	93° 57'	64° 12'
213° 45'	185° 56'	155° 17'	123° 41'	92° 52'	63° 02'	19	214° 40'	186° 56'	156° 18'	124° 39'	93° 48'	63° 57'
213° 31'	185° 54'	155° 21'	123° 41'	92° 43'	62° 46'	20	214° 26'	186° 53'	156° 21'	124° 39'	93° 39'	63° 41'
213° 17'	185° 53'	155° 24'	123° 41'	92° 34'	62° 31'	21	214° 12'	186° 51'	156° 25'	124° 39'	93° 29'	63° 25'
213° 03'	185° 51'	155° 28'	123° 41'	92° 25'	62° 15'	22	213° 57'	186° 49'	156° 29'	124° 39'	93° 20'	63° 09'
212° 49'	185° 49'	155° 32'	123° 41'	92° 15'	61° 59'	23	213° 43'	186° 47'	156° 33'	124° 39'	93° 11'	62° 53'
212° 35'	185° 47'	155° 36'	123° 41'	92° 06'	61° 42'	24	213° 28'	186° 45'	156° 36'	124° 39'	93° 01'	62° 36'
212° 21'	185° 45'	155° 40'	123° 41'	91° 56'	61° 26'	25	213° 14'	186° 43'	156° 40'	124° 39'	92° 51'	62° 20'
212° 07'	185° 43'	155° 44'	123° 41'	91° 46'	61° 09'	26	212° 59'	186° 41'	156° 44'	124° 39'	92° 41'	62° 03'
211° 52'	185° 41'	155° 49'	123° 41'	91° 36'	60° 53'	27	212° 45'	186° 38'	156° 48'	124° 39'	92° 31'	61° 46'
211° 38'	185° 40'	155° 53'	123° 41'	91° 25'	60° 36'	28	212° 30'	186° 36'	156° 52'	124° 39'	92° 20'	61° 29'
211° 24'	185° 38'	155° 57'	123° 41'	91° 15'	60° 18'	29	212° 15'	186° 34'	156° 56'	124° 39'	92° 10'	61° 11'
211° 09'	185° 36'	156° 01'	123° 41'	91° 04'	60° 01'	30	212° 01'	186° 32'	157° 00'	124° 39'	91° 59'	60° 54'
210° 55'	185° 34'	156° 06'	123° 41'	90° 53'	59° 43'	31	211° 46'	186° 29'	157° 05'	124° 39'	91° 48'	60° 36'
210° 40'	185° 32'	156° 10'	123° 41'	90° 41'	59° 25'	32	211° 31'	186° 27'	157° 09'	124° 39'	91° 36'	60° 17'
210° 25'	185° 30'	156° 15'	123° 41'	90° 30'	59° 07'	33	211° 16'	186° 25'	157° 13'	124° 39'	91° 25'	59° 59'
210° 10'	185° 28'	156° 19'	123° 41'	90° 18'	58° 48'	34	211° 00'	186° 22'	157° 18'	124° 39'	91° 13'	59° 40'
209° 55'	185° 26'	156° 24'	123° 41'	90° 05'	58° 29'	35	210° 45'	186° 20'	157° 22'	124° 39'	91° 00'	59° 21'
209° 40'	185° 24'	156° 28'	123° 41'	89° 53'	58° 10'	36	210° 29'	186° 18'	157° 27'	124° 39'	90° 48'	59° 01'
209° 25'	185° 22'	156° 33'	123° 41'	89° 40'	57° 50'	37	210° 14'	186° 15'	157° 31'	124° 39'	90° 35'	58° 41'
209° 10'	185° 20'	156° 38'	123° 41'	89° 26'	57° 30'	38	209° 58'	186° 13'	157° 36'	124° 39'	90° 21'	58° 21'
208° 54'	185° 17'	156° 43'	123° 41'	89° 12'	57° 09'	39	209° 42'	186° 10'	157° 41'	124° 39'	90° 07'	58° 00'
208° 38'	185° 15'	156° 48'	123° 41'	88° 58'	56° 48'	40	209° 26'	186° 08'	157° 46'	124° 39'	89° 53'	57° 39'
208° 22'	185° 13'	156° 54'	123° 41'	88° 43'	56° 26'	41	209° 09'	186° 05'	157° 51'	124° 39'	89° 38'	57° 17'
208° 06'	185° 11'	156° 59'	123° 41'	88° 28'	56° 04'	42	208° 52'	186° 03'	157° 56'	124° 39'	89° 23'	56° 55'
207° 49'	185° 09'	157° 05'	123° 41'	88° 12'	55° 42'	43	208° 36'	186° 00'	158° 01'	124° 39'	89° 07'	56° 32'
207° 33'	185° 06'	157° 10'	123° 41'	87° 56'	55° 19'	44	208° 18'	185° 57'	158° 07'	124° 39'	88° 51'	56° 08'
207° 16'	185° 04'	157° 16'	123° 41'	87° 39'	54° 55'	45	208° 01'	185° 55'	158° 12'	124° 39'	88° 33'	55° 44'
206° 59'	185° 01'	157° 22'	123° 41'	87° 21'	54° 30'	46	207° 43'	185° 52'	158° 18'	124° 39'	88° 15'	55° 19'
206° 41'	184° 59'	157° 28'	123° 41'	87° 02'	54° 05'	47	207° 25'	185° 49'	158° 24'	124° 39'	87° 57'	54° 54'
206° 23'	184° 56'	157° 35'	123° 41'	86° 42'	53° 39'	48	207° 07'	185° 46'	158° 30'	124° 39'	87° 37'	54° 28'
206° 05'	184° 54'	157° 41'	123° 41'	86° 22'	53° 13'	49	206° 49'	185° 43'	158° 36'	124° 39'	87° 16'	54° 01'
205° 47'	184° 51'	157° 48'	123° 41'	86° 00'	52° 45'	50	206° 30'	185° 40'	158° 43'	124° 39'	86° 55'	53° 33'
205° 28'	184° 49'	157° 55'	123° 41'	85° 38'	52° 17'	51	206° 10'	185° 37'	158° 49'	124° 39'	86° 32'	53° 04'
205° 09'	184° 46'	158° 02'	123° 41'	85° 14'	51° 48'	52	205° 51'	185° 34'	158° 56'	124° 39'	86° 08'	52° 34'
204° 49'	184° 43'	158° 09'	123° 41'	84° 48'	51° 18'	53	205° 31'	185° 30'	159° 04'	124° 39'	85° 42'	52° 04'
204° 29'	184° 40'	158° 17'	123° 41'	84° 21'	50° 46'	54	205° 10'	185° 27'	159° 11'	124° 39'	85° 15'	51° 32'
204° 09'	184° 37'	158° 25'	123° 41'	83° 53'	50° 14'	55	204° 49'	185° 23'	159° 19'	124° 39'	84° 46'	50° 59'
203° 48'	184° 34'	158° 34'	123° 41'	83° 22'	49° 40'	56	204° 27'	185° 20'	159° 27'	124° 39'	84° 15'	50° 25'
203° 27'	184° 31'	158° 42'	123° 41'	82° 49'	49° 05'	57	204° 05'	185° 16'	159° 35'	124° 39'	83° 42'	49° 49'
203° 05'	184° 28'	158° 51'	123° 41'	82° 14'	48° 28'	58	203° 43'	185° 12'	159° 44'	124° 39'	83° 06'	49° 12'
202° 42'	184° 24'	159° 01'	123° 41'	81° 35'	47° 50'	59	203° 20'	185° 08'	159° 53'	124° 39'	82° 28'	48° 33'
202° 19'	184° 21'	159° 11'	123° 41'	80° 53'	47° 11'	60	202° 56'	185° 04'	160° 02'	124° 39'	81° 45'	47° 53'
201° 55'	184° 17'	159° 21'	123° 41'	80° 07'	46° 30'	61	202° 31'	185° 00'	160° 12'	124° 39'	80° 58'	47° 11'
201° 31'	184° 14'	159° 32'	123° 41'	79° 15'	45° 46'	62	202° 06'	184° 56'	160° 23'	124° 39'	80° 06'	46° 27'
201° 06'	184° 10'	159° 43'	123° 41'	78° 18'	45° 01'	63	201° 40'	184° 51'	160° 34'	124° 39'	79° 08'	45° 41'
200° 40'	184° 06'	159° 55'	123° 41'	77° 12'	44° 14'	64	201° 14'	184° 47'	160° 45'	124° 39'	78° 01'	44° 53'
200° 13'	184° 02'	160° 08'	123° 41'	75° 56'	43° 24'	65	200° 46'	184° 42'	160° 57'	124° 39'	76° 43'	44° 02'
199° 45'	183° 57'	160° 22'	123° 41'	74° 24'	42° 32'	66	200° 18'	184° 37'	161° 10'	124° 39'	75° 08'	43° 09'
199° 17'	183° 53'	160° 36'	123° 41'	72° 27'	41° 37'	67	199° 48'	184° 32'	161° 24'	124° 39'	73° 06'	42° 13'
198° 47'	183° 48'	160° 51'	123° 41'	69° 35'	40° 39'	68	199° 18'	184° 26'	161° 38'	124° 39'	69° 57'	41° 14'
198° 17'	183° 43'	161° 07'	123° 41'		39° 38'	69	198° 47'	184° 21'	161° 54'	124° 39'		40° 12'
197° 45'	183° 38'	161° 24'	123° 41'		38° 34'	70	198° 14'	184° 15'	162° 10'	124° 39'		39° 06'
197° 12'	183° 33'	161° 43'			37° 25'	71	197° 40'	184° 08'	162° 28'			37° 56'
196° 38'	183° 27'	162° 03'			36° 13'	72	197° 05'	184° 02'	162° 47'			36° 43'
196° 02'	183° 21'	162° 24'			34° 57'	73	196° 28'	183° 55'	163° 07'			35° 24'
195° 25'	183° 15'	162° 47'			33° 36'	74	195° 50'	183° 47'	163° 29'			34° 02'
194° 46'	183° 08'	163° 12'			32° 10'	75	195° 10'	183° 40'	163° 53'			32° 34'
194° 06'	183° 01'	163° 39'			30° 39'	76	194° 29'	183° 31'	164° 19'			31° 01'
193° 24'	182° 54'	164° 09'			29° 02'	77	193° 45'	183° 23'	164° 48'			29° 22'
192° 40'	182° 46'	164° 42'			27° 19'	78	193° 00'	183° 13'	165° 19'			27° 37'
191° 53'	182° 37'	165° 18'			25° 30'	79	192° 12'	183° 03'	165° 54'			25° 46'
191° 05'	182° 28'	165° 59'			23° 36'	80	191° 22'	182° 53'	166° 32'			23° 49'
190° 14'	182° 18'	166° 43'			21° 34'	81	190° 30'	182° 41'	167° 15'			21° 45'
189° 20'	182° 08'	167° 34'			19° 27'	82	189° 35'	182° 29'	168° 03'			19° 35'
188° 23'	181° 56'	168° 31'			17° 13'	83	188° 36'	182° 16'	168° 57'			17° 20'
187° 23'	181° 44'	169° 35'			14° 54'	84	187° 35'	182° 01'	169° 58'			14° 59'
186° 20'	181° 30'	170° 48'			12° 31'	85	186° 30'	181° 46'	171° 08'			12° 33'
185° 13'	181° 16'	172° 12'			10° 03'	86	185° 21'	181° 28'	172° 28'			10° 04'
184° 02'	181° 00'	173° 48'			7° 33'	87	184° 08'	181° 10'	174° 00'			
182° 46'	180° 42'	175° 38'				88	182° 50'	180° 49'	175° 45'			
181° 25'	180° 22'	177° 42'				89	181° 27'	180° 25'	177° 45'			

8:32							8:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
220° 25'	188° 42'	156° 13'	125° 37'	97° 20'	69° 39'	0	221° 26'	189° 47'	157° 17'	126° 36'	98° 16'	70° 35'
220° 08'	188° 39'	156° 17'	125° 37'	97° 12'	69° 24'	1	221° 09'	189° 44'	157° 20'	126° 36'	98° 08'	70° 20'
219° 52'	188° 37'	156° 20'	125° 37'	97° 04'	69° 09'	2	220° 53'	189° 41'	157° 24'	126° 36'	98° 00'	70° 05'
219° 36'	188° 34'	156° 24'	125° 37'	96° 57'	68° 54'	3	220° 36'	189° 39'	157° 27'	126° 36'	97° 52'	69° 50'
219° 21'	188° 32'	156° 27'	125° 37'	96° 49'	68° 39'	4	220° 20'	189° 36'	157° 30'	126° 36'	97° 44'	69° 35'
219° 05'	188° 29'	156° 30'	125° 37'	96° 41'	68° 24'	5	220° 05'	189° 33'	157° 34'	126° 36'	97° 36'	69° 20'
218° 50'	188° 27'	156° 34'	125° 37'	96° 33'	68° 09'	6	219° 49'	189° 30'	157° 37'	126° 36'	97° 28'	69° 05'
218° 34'	188° 24'	156° 37'	125° 37'	96° 25'	67° 54'	7	219° 33'	189° 27'	157° 40'	126° 36'	97° 20'	68° 50'
218° 19'	188° 22'	156° 41'	125° 37'	96° 16'	67° 39'	8	219° 17'	189° 24'	157° 43'	126° 36'	97° 12'	68° 35'
218° 04'	188° 19'	156° 44'	125° 37'	96° 08'	67° 24'	9	219° 02'	189° 22'	157° 47'	126° 36'	97° 04'	68° 20'
217° 49'	188° 17'	156° 47'	125° 37'	96° 00'	67° 09'	10	218° 47'	189° 19'	157° 50'	126° 36'	96° 56'	68° 05'
217° 34'	188° 14'	156° 51'	125° 37'	95° 52'	66° 54'	11	218° 31'	189° 16'	157° 53'	126° 36'	96° 47'	67° 49'
217° 19'	188° 12'	156° 54'	125° 37'	95° 44'	66° 39'	12	218° 16'	189° 13'	157° 56'	126° 36'	96° 39'	67° 34'
217° 04'	188° 10'	156° 58'	125° 37'	95° 35'	66° 24'	13	218° 01'	189° 11'	158° 00'	126° 36'	96° 31'	67° 19'
216° 49'	188° 07'	157° 01'	125° 37'	95° 27'	66° 09'	14	217° 46'	189° 08'	158° 03'	126° 36'	96° 22'	67° 04'
216° 34'	188° 05'	157° 05'	125° 37'	95° 18'	65° 53'	15	217° 31'	189° 05'	158° 06'	126° 36'	96° 14'	66° 48'
216° 20'	188° 02'	157° 08'	125° 37'	95° 10'	65° 38'	16	217° 16'	189° 02'	158° 10'	126° 36'	96° 05'	66° 33'
216° 05'	188° 00'	157° 12'	125° 37'	95° 01'	65° 22'	17	217° 01'	189° 00'	158° 13'	126° 36'	95° 56'	66° 17'
215° 50'	187° 57'	157° 15'	125° 37'	94° 52'	65° 07'	18	216° 45'	188° 57'	158° 16'	126° 36'	95° 47'	66° 01'
215° 35'	187° 55'	157° 19'	125° 37'	94° 43'	64° 51'	19	216° 30'	188° 54'	158° 20'	126° 36'	95° 38'	65° 45'
215° 21'	187° 53'	157° 22'	125° 37'	94° 34'	64° 35'	20	216° 15'	188° 52'	158° 23'	126° 36'	95° 29'	65° 29'
215° 06'	187° 50'	157° 26'	125° 37'	94° 25'	64° 19'	21	216° 00'	188° 49'	158° 26'	126° 36'	95° 20'	65° 13'
214° 51'	187° 48'	157° 29'	125° 37'	94° 15'	64° 03'	22	215° 45'	188° 46'	158° 30'	126° 36'	95° 11'	64° 57'
214° 37'	187° 45'	157° 33'	125° 37'	94° 06'	63° 47'	23	215° 30'	188° 43'	158° 33'	126° 36'	95° 01'	64° 40'
214° 22'	187° 43'	157° 37'	125° 37'	93° 56'	63° 30'	24	215° 15'	188° 41'	158° 37'	126° 36'	94° 52'	64° 24'
214° 07'	187° 40'	157° 40'	125° 37'	93° 46'	63° 13'	25	215° 00'	188° 38'	158° 41'	126° 36'	94° 42'	64° 07'
213° 52'	187° 38'	157° 44'	125° 37'	93° 36'	62° 56'	26	214° 45'	188° 35'	158° 44'	126° 36'	94° 32'	63° 50'
213° 37'	187° 35'	157° 48'	125° 37'	93° 26'	62° 39'	27	214° 29'	188° 32'	158° 48'	126° 36'	94° 22'	63° 33'
213° 22'	187° 33'	157° 52'	125° 37'	93° 16'	62° 22'	28	214° 14'	188° 29'	158° 51'	126° 36'	94° 11'	63° 15'
213° 07'	187° 30'	157° 56'	125° 37'	93° 05'	62° 04'	29	213° 59'	188° 26'	158° 55'	126° 36'	94° 00'	62° 57'
212° 52'	187° 28'	158° 00'	125° 37'	92° 54'	61° 46'	30	213° 43'	188° 24'	158° 59'	126° 36'	93° 50'	62° 39'
212° 37'	187° 25'	158° 04'	125° 37'	92° 43'	61° 28'	31	213° 27'	188° 21'	159° 03'	126° 36'	93° 38'	62° 21'
212° 21'	187° 22'	158° 08'	125° 37'	92° 32'	61° 10'	32	213° 12'	188° 18'	159° 07'	126° 36'	93° 27'	62° 02'
212° 06'	187° 20'	158° 12'	125° 37'	92° 20'	60° 51'	33	212° 56'	188° 15'	159° 11'	126° 36'	93° 15'	61° 43'
211° 50'	187° 17'	158° 16'	125° 37'	92° 08'	60° 32'	34	212° 40'	188° 12'	159° 15'	126° 36'	93° 03'	61° 24'
211° 34'	187° 14'	158° 20'	125° 37'	91° 56'	60° 13'	35	212° 24'	188° 09'	159° 19'	126° 36'	92° 51'	61° 04'
211° 18'	187° 12'	158° 25'	125° 37'	91° 43'	59° 53'	36	212° 07'	188° 06'	159° 23'	126° 36'	92° 38'	60° 44'
211° 02'	187° 09'	158° 29'	125° 37'	91° 30'	59° 33'	37	211° 51'	188° 03'	159° 27'	126° 36'	92° 25'	60° 24'
210° 46'	187° 06'	158° 34'	125° 37'	91° 17'	59° 12'	38	211° 34'	187° 59'	159° 32'	126° 36'	92° 12'	60° 03'
210° 30'	187° 03'	158° 38'	125° 37'	91° 03'	58° 51'	39	211° 17'	187° 56'	159° 36'	126° 36'	91° 58'	59° 42'
210° 13'	187° 00'	158° 43'	125° 37'	90° 48'	58° 29'	40	211° 00'	187° 53'	159° 41'	126° 36'	91° 43'	59° 20'
209° 56'	186° 57'	158° 48'	125° 37'	90° 33'	58° 07'	41	210° 43'	187° 50'	159° 45'	126° 36'	91° 29'	58° 58'
209° 39'	186° 54'	158° 53'	125° 37'	90° 18'	57° 45'	42	210° 25'	187° 46'	159° 50'	126° 36'	91° 13'	58° 35'
209° 22'	186° 51'	158° 58'	125° 37'	90° 02'	57° 22'	43	210° 08'	187° 43'	159° 55'	126° 36'	90° 57'	58° 11'
209° 04'	186° 48'	159° 03'	125° 37'	89° 45'	56° 58'	44	209° 50'	187° 39'	160° 00'	126° 36'	90° 41'	57° 47'
208° 46'	186° 45'	159° 09'	125° 37'	89° 28'	56° 33'	45	209° 31'	187° 36'	160° 05'	126° 36'	90° 23'	57° 23'
208° 28'	186° 42'	159° 14'	125° 37'	89° 10'	56° 08'	46	209° 13'	187° 32'	160° 10'	126° 36'	90° 05'	56° 57'
208° 10'	186° 39'	159° 20'	125° 37'	88° 51'	55° 43'	47	208° 54'	187° 29'	160° 16'	126° 36'	89° 46'	56° 31'
207° 51'	186° 35'	159° 26'	125° 37'	88° 32'	55° 16'	48	208° 35'	187° 25'	160° 21'	126° 36'	89° 27'	56° 04'
207° 32'	186° 32'	159° 32'	125° 37'	88° 11'	54° 49'	49	208° 15'	187° 21'	160° 27'	126° 36'	89° 06'	55° 37'
207° 12'	186° 28'	159° 38'	125° 37'	87° 49'	54° 20'	50	207° 55'	187° 17'	160° 33'	126° 36'	88° 44'	55° 08'
206° 53'	186° 25'	159° 44'	125° 37'	87° 26'	53° 51'	51	207° 35'	187° 13'	160° 39'	126° 36'	88° 21'	54° 38'
206° 32'	186° 21'	159° 51'	125° 37'	87° 02'	53° 21'	52	207° 14'	187° 09'	160° 45'	126° 36'	87° 57'	54° 08'
206° 12'	186° 17'	159° 58'	125° 37'	86° 37'	52° 50'	53	206° 53'	187° 05'	160° 52'	126° 36'	87° 31'	53° 36'
205° 51'	186° 14'	160° 05'	125° 37'	86° 09'	52° 18'	54	206° 31'	187° 00'	160° 59'	126° 36'	87° 03'	53° 03'
205° 29'	186° 10'	160° 12'	125° 37'	85° 40'	51° 44'	55	206° 09'	186° 56'	161° 06'	126° 36'	86° 34'	52° 29'
205° 07'	186° 06'	160° 20'	125° 37'	85° 09'	51° 09'	56	205° 46'	186° 51'	161° 13'	126° 36'	86° 03'	51° 54'
204° 44'	186° 01'	160° 28'	125° 37'	84° 36'	50° 33'	57	205° 23'	186° 47'	161° 21'	126° 36'	85° 29'	51° 17'
204° 21'	185° 57'	160° 36'	125° 37'	84° 00'	49° 55'	58	204° 59'	186° 42'	161° 29'	126° 36'	84° 53'	50° 39'
203° 57'	185° 53'	160° 45'	125° 37'	83° 20'	49° 16'	59	204° 35'	186° 37'	161° 37'	126° 36'	84° 13'	49° 59'
203° 33'	185° 48'	160° 54'	125° 37'	82° 37'	48° 35'	60	204° 10'	186° 32'	161° 46'	126° 36'	83° 30'	49° 17'
203° 08'	185° 43'	161° 03'	125° 37'	81° 50'	47° 52'	61	203° 44'	186° 26'	161° 55'	126° 36'	82° 42'	48° 34'
202° 42'	185° 38'	161° 13'	125° 37'	80° 57'	47° 08'	62	203° 17'	186° 21'	162° 04'	126° 36'	81° 49'	47° 48'
202° 15'	185° 33'	161° 24'	125° 37'	79° 58'	46° 21'	63	202° 50'	186° 15'	162° 14'	126° 36'	80° 49'	47° 01'
201° 48'	185° 28'	161° 35'	125° 37'	78° 50'	45° 32'	64	202° 22'	186° 09'	162° 25'	126° 36'	79° 39'	46° 11'
201° 20'	185° 22'	161° 46'	125° 37'	77° 30'	44° 40'	65	201° 53'	186° 03'	162° 36'	126° 36'	78° 18'	45° 18'
200° 50'	185° 17'	161° 59'	125° 37'	75° 53'	43° 46'	66	201° 23'	185° 56'	162° 47'	126° 36'	76° 37'	44° 23'
200° 20'	185° 11'	162° 12'	125° 37'	73° 44'	42° 49'	67	200° 52'	185° 49'	163° 00'	126° 36'	74° 23'	43° 25'
199° 49'	185° 04'	162° 26'	125° 37'	70° 12'	41° 49'	68	200° 20'	185° 42'	163° 13'	126° 36'		42° 23'
199° 17'	184° 58'	162° 40'	125° 37'		40° 45'	69	199° 46'	185° 35'	163° 27'	126° 36'		41° 18'
198° 43'	184° 51'	162° 56'	125° 37'		39° 38'	70	199° 12'	185° 27'	163° 42'	126° 36'		40° 10'
198° 08'	184° 44'	163° 13'	125° 37'		38° 27'	71	198° 36'	185° 19'	163° 58'	126° 36'		38° 57'
197° 32'	184° 36'	163° 31'			37° 12'	72	197° 59'	185° 11'	164° 15'			37° 40'
196° 54'	184° 28'	163° 50'			35° 52'	73	197° 20'	185° 02'	164° 34'			36° 19'
196° 15'	184° 20'	164° 11'			34° 27'	74	196° 40'	184° 52'	164° 54'			34° 53'
195° 34'	184° 11'	164° 34'			32° 57'	75	195° 58'	184° 42'	165° 16'			33° 21'
194° 52'	184° 02'	164° 59'			31° 22'	76	195° 14'	184° 32'	165° 39'			31° 43'
194° 07'	183° 52'	165° 26'			29° 41'	77	194° 28'	184° 20'	166° 05'			30° 00'
193° 20'	183° 41'	165° 56'			27° 54'	78	193° 40'	184° 08'	166° 33'			28° 11'
192° 31'	183° 30'	166° 29'			26° 01'	79	192° 50'	183° 56'	167° 04'			26° 15'
191° 40'	183° 17'	167° 05'			24° 01'	80	191° 57'	183° 42'	167° 39'			24° 13'
190° 46'	183° 04'	167° 46'			21° 55'	81	191° 02'	183° 27'	168° 18'			22° 05'
189° 49'	182° 50'	168° 32'			19° 43'	82	190° 04'	183° 11'	169° 01'			19° 50'
188° 49'	182° 35'	169° 23'			17° 25'	83	189° 02'	182° 54'	169° 50'			17° 30'
187° 46'	182° 19'	170° 21'			15° 02'	84	187° 57'	182° 36'	170° 45'			15° 06'
186° 39'	182° 01'	171° 28'			12° 35'	85	186° 49'	182° 16'	171° 48'			12° 37'
185° 28'	181° 41'	172° 44'			10° 05'	86	185° 36'	181° 54'	173° 01'			10° 05'
184° 14'	181° 19'	174° 12'				87	184° 19'	181° 29'	174° 25'			
182° 54'	180° 56'	175° 53'				88	182° 58'	181° 03'	176° 01'			
181° 29'	180° 29'	177° 49'				89	181° 32'	180° 33'	177° 53'			

8:40							8:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
222° 26'	190° 52'	158° 21'	127° 35'	99° 11'	71° 32'	0	223° 27'	191° 57'	159° 25'	128° 34'	100° 06'	72° 28'
222° 10'	190° 49'	158° 24'	127° 35'	99° 03'	71° 16'	1	223° 10'	191° 54'	159° 28'	128° 34'	99° 58'	72° 12'
221° 53'	190° 46'	158° 27'	127° 35'	98° 55'	71° 01'	2	222° 53'	191° 50'	159° 31'	128° 34'	99° 50'	71° 57'
221° 36'	190° 43'	158° 31'	127° 35'	98° 47'	70° 46'	3	222° 36'	191° 47'	159° 34'	128° 34'	99° 43'	71° 42'
221° 20'	190° 39'	158° 34'	127° 35'	98° 39'	70° 31'	4	222° 19'	191° 43'	159° 37'	128° 34'	99° 35'	71° 27'
221° 04'	190° 36'	158° 37'	127° 35'	98° 31'	70° 16'	5	222° 03'	191° 40'	159° 40'	128° 34'	99° 27'	71° 11'
220° 48'	190° 33'	158° 40'	127° 35'	98° 23'	70° 01'	6	221° 46'	191° 36'	159° 43'	128° 34'	99° 19'	70° 56'
220° 32'	190° 30'	158° 43'	127° 35'	98° 15'	69° 46'	7	221° 30'	191° 33'	159° 46'	128° 34'	99° 11'	70° 41'
220° 16'	190° 27'	158° 46'	127° 35'	98° 07'	69° 30'	8	221° 14'	191° 30'	159° 49'	128° 34'	99° 03'	70° 26'
220° 00'	190° 24'	158° 49'	127° 35'	97° 59'	69° 15'	9	220° 58'	191° 26'	159° 52'	128° 34'	98° 55'	70° 11'
219° 44'	190° 21'	158° 52'	127° 35'	97° 51'	69° 00'	10	220° 42'	191° 23'	159° 55'	128° 34'	98° 46'	69° 55'
219° 29'	190° 18'	158° 55'	127° 35'	97° 43'	68° 45'	11	220° 26'	191° 19'	159° 58'	128° 34'	98° 38'	69° 40'
219° 13'	190° 15'	158° 59'	127° 35'	97° 34'	68° 29'	12	220° 10'	191° 16'	160° 01'	128° 34'	98° 30'	69° 24'
218° 58'	190° 12'	159° 02'	127° 35'	97° 26'	68° 14'	13	219° 54'	191° 13'	160° 04'	128° 34'	98° 22'	69° 09'
218° 42'	190° 09'	159° 05'	127° 35'	97° 18'	67° 59'	14	219° 39'	191° 09'	160° 07'	128° 34'	98° 13'	68° 53'
218° 27'	190° 06'	159° 08'	127° 35'	97° 09'	67° 43'	15	219° 23'	191° 06'	160° 10'	128° 34'	98° 05'	68° 38'
218° 11'	190° 03'	159° 11'	127° 35'	97° 00'	67° 27'	16	219° 07'	191° 03'	160° 13'	128° 34'	97° 56'	68° 22'
217° 56'	190° 00'	159° 14'	127° 35'	96° 52'	67° 12'	17	218° 51'	190° 59'	160° 16'	128° 34'	97° 47'	68° 06'
217° 41'	189° 57'	159° 18'	127° 35'	96° 43'	66° 56'	18	218° 36'	190° 56'	160° 19'	128° 34'	97° 38'	67° 50'
217° 25'	189° 54'	159° 21'	127° 35'	96° 34'	66° 40'	19	218° 20'	190° 53'	160° 22'	128° 34'	97° 29'	67° 34'
217° 10'	189° 51'	159° 24'	127° 35'	96° 25'	66° 24'	20	218° 04'	190° 49'	160° 25'	128° 34'	97° 20'	67° 18'
216° 55'	189° 48'	159° 27'	127° 35'	96° 16'	66° 07'	21	217° 49'	190° 46'	160° 28'	128° 34'	97° 11'	67° 01'
216° 39'	189° 44'	159° 31'	127° 35'	96° 06'	65° 51'	22	217° 33'	190° 43'	160° 31'	128° 34'	97° 02'	66° 45'
216° 24'	189° 41'	159° 34'	127° 35'	95° 57'	65° 34'	23	217° 17'	190° 39'	160° 35'	128° 34'	96° 52'	66° 28'
216° 08'	189° 38'	159° 37'	127° 35'	95° 47'	65° 17'	24	217° 02'	190° 36'	160° 38'	128° 34'	96° 43'	66° 11'
215° 53'	189° 35'	159° 41'	127° 35'	95° 37'	65° 00'	25	216° 46'	190° 33'	160° 41'	128° 34'	96° 33'	65° 54'
215° 37'	189° 32'	159° 44'	127° 35'	95° 27'	64° 43'	26	216° 30'	190° 29'	160° 44'	128° 34'	96° 23'	65° 37'
215° 22'	189° 29'	159° 48'	127° 35'	95° 17'	64° 26'	27	216° 14'	190° 26'	160° 48'	128° 34'	96° 13'	65° 19'
215° 06'	189° 26'	159° 51'	127° 35'	95° 07'	64° 08'	28	215° 58'	190° 22'	160° 51'	128° 34'	96° 02'	65° 01'
214° 50'	189° 23'	159° 55'	127° 35'	94° 56'	63° 50'	29	215° 42'	190° 19'	160° 54'	128° 34'	95° 52'	64° 43'
214° 34'	189° 19'	159° 58'	127° 35'	94° 45'	63° 32'	30	215° 25'	190° 15'	160° 58'	128° 34'	95° 41'	64° 25'
214° 18'	189° 16'	160° 02'	127° 35'	94° 34'	63° 14'	31	215° 09'	190° 12'	161° 01'	128° 34'	95° 30'	64° 06'
214° 02'	189° 13'	160° 06'	127° 35'	94° 23'	62° 55'	32	214° 52'	190° 08'	161° 05'	128° 34'	95° 18'	63° 47'
213° 46'	189° 10'	160° 10'	127° 35'	94° 11'	62° 36'	33	214° 36'	190° 05'	161° 09'	128° 34'	95° 06'	63° 28'
213° 29'	189° 06'	160° 13'	127° 35'	93° 59'	62° 16'	34	214° 19'	190° 01'	161° 12'	128° 34'	94° 54'	63° 08'
213° 13'	189° 03'	160° 17'	127° 35'	93° 46'	61° 56'	35	214° 02'	189° 57'	161° 16'	128° 34'	94° 42'	62° 48'
212° 56'	189° 00'	160° 21'	127° 35'	93° 34'	61° 36'	36	213° 45'	189° 53'	161° 20'	128° 34'	94° 29'	62° 28'
212° 39'	188° 56'	160° 25'	127° 35'	93° 21'	61° 15'	37	213° 28'	189° 50'	161° 24'	128° 34'	94° 16'	62° 07'
212° 22'	188° 53'	160° 30'	127° 35'	93° 07'	60° 54'	38	213° 10'	189° 46'	161° 28'	128° 34'	94° 03'	61° 46'
212° 05'	188° 49'	160° 34'	127° 35'	92° 53'	60° 33'	39	212° 53'	189° 42'	161° 32'	128° 34'	93° 49'	61° 24'
211° 48'	188° 45'	160° 38'	127° 35'	92° 39'	60° 11'	40	212° 35'	189° 38'	161° 36'	128° 34'	93° 34'	61° 02'
211° 30'	188° 42'	160° 43'	127° 35'	92° 24'	59° 48'	41	212° 17'	189° 34'	161° 40'	128° 34'	93° 19'	60° 39'
211° 12'	188° 38'	160° 47'	127° 35'	92° 09'	59° 25'	42	211° 58'	189° 30'	161° 44'	128° 34'	93° 04'	60° 15'
210° 54'	188° 34'	160° 52'	127° 35'	91° 52'	59° 01'	43	211° 40'	189° 26'	161° 49'	128° 34'	92° 48'	59° 51'
210° 35'	188° 30'	160° 57'	127° 35'	91° 36'	58° 37'	44	211° 21'	189° 21'	161° 53'	128° 34'	92° 31'	59° 27'
210° 17'	188° 27'	161° 01'	127° 35'	91° 18'	58° 12'	45	211° 02'	189° 17'	161° 58'	128° 34'	92° 14'	59° 01'
209° 57'	188° 23'	161° 06'	127° 35'	91° 00'	57° 46'	46	210° 42'	189° 13'	162° 03'	128° 34'	91° 56'	58° 35'
209° 38'	188° 18'	161° 12'	127° 35'	90° 41'	57° 20'	47	210° 22'	189° 08'	162° 08'	128° 34'	91° 37'	58° 09'
209° 18'	188° 14'	161° 17'	127° 35'	90° 22'	56° 53'	48	210° 02'	189° 04'	162° 13'	128° 34'	91° 17'	57° 41'
208° 58'	188° 10'	161° 22'	127° 35'	90° 01'	56° 25'	49	209° 42'	188° 59'	162° 18'	128° 34'	90° 56'	57° 13'
208° 38'	188° 06'	161° 28'	127° 35'	89° 39'	55° 55'	50	209° 21'	188° 54'	162° 23'	128° 34'	90° 34'	56° 43'
208° 17'	188° 01'	161° 34'	127° 35'	89° 16'	55° 26'	51	208° 59'	188° 49'	162° 29'	128° 34'	90° 11'	56° 13'
207° 56'	187° 57'	161° 40'	127° 35'	88° 51'	54° 54'	52	208° 37'	188° 44'	162° 34'	128° 34'	89° 46'	55° 41'
207° 34'	187° 52'	161° 46'	127° 35'	88° 25'	54° 22'	53	208° 15'	188° 39'	162° 40'	128° 34'	89° 20'	55° 09'
207° 12'	187° 47'	161° 53'	127° 35'	87° 58'	53° 49'	54	207° 52'	188° 34'	162° 47'	128° 34'	88° 53'	54° 35'
206° 49'	187° 42'	161° 59'	127° 35'	87° 29'	53° 15'	55	207° 29'	188° 28'	162° 53'	128° 34'	88° 23'	54° 00'
206° 26'	187° 37'	162° 06'	127° 35'	86° 57'	52° 39'	56	207° 05'	188° 23'	163° 00'	128° 34'	87° 51'	53° 23'
206° 02'	187° 32'	162° 14'	127° 35'	86° 23'	52° 01'	57	206° 41'	188° 17'	163° 06'	128° 34'	87° 17'	52° 45'
205° 37'	187° 26'	162° 21'	127° 35'	85° 46'	51° 22'	58	206° 16'	188° 11'	163° 14'	128° 34'	86° 40'	52° 06'
205° 12'	187° 21'	162° 29'	127° 35'	85° 07'	50° 42'	59	205° 50'	188° 05'	163° 21'	128° 34'	86° 00'	51° 25'
204° 47'	187° 15'	162° 37'	127° 35'	84° 23'	50° 00'	60	205° 24'	187° 59'	163° 29'	128° 34'	85° 16'	50° 42'
204° 20'	187° 09'	162° 46'	127° 35'	83° 35'	49° 15'	61	204° 56'	187° 52'	163° 37'	128° 34'	84° 27'	49° 57'
203° 53'	187° 03'	162° 55'	127° 35'	82° 41'	48° 29'	62	204° 28'	187° 45'	163° 46'	128° 34'	83° 33'	49° 10'
203° 25'	186° 56'	163° 04'	127° 35'	81° 40'	47° 40'	63	204° 00'	187° 38'	163° 55'	128° 34'	82° 31'	48° 20'
202° 56'	186° 50'	163° 14'	127° 35'	80° 29'	46° 49'	64	203° 30'	187° 31'	164° 04'	128° 34'	81° 19'	47° 28'
202° 26'	186° 43'	163° 25'	127° 35'	79° 06'	45° 56'	65	202° 59'	187° 23'	164° 14'	128° 34'	79° 54'	46° 34'
201° 55'	186° 36'	163° 36'	127° 35'	77° 22'	45° 00'	66	202° 28'	187° 15'	164° 25'	128° 34'	78° 07'	45° 36'
201° 23'	186° 28'	163° 48'	127° 35'	75° 00'	44° 00'	67	201° 55'	187° 07'	164° 36'	128° 34'	75° 37'	44° 36'
200° 50'	186° 20'	164° 01'	127° 35'		42° 58'	68	201° 21'	186° 58'	164° 48'	128° 34'		43° 32'
200° 16'	186° 12'	164° 14'	127° 35'		41° 51'	69	200° 46'	186° 49'	165° 01'	128° 34'		42° 25'
199° 41'	186° 04'	164° 28'	127° 35'		40° 42'	70	200° 10'	186° 40'	165° 14'	128° 34'		41° 13'
199° 04'	185° 55'	164° 43'	127° 35'		39° 27'	71	199° 32'	186° 30'	165° 29'	128° 34'		39° 58'
198° 26'	185° 45'	165° 00'			38° 09'	72	198° 53'	186° 20'	165° 44'			38° 37'
197° 46'	185° 35'	165° 17'			36° 46'	73	198° 12'	186° 09'	166° 01'			37° 12'
197° 05'	185° 25'	165° 36'			35° 17'	74	197° 30'	185° 57'	166° 19'			35° 42'
196° 22'	185° 14'	165° 57'			33° 44'	75	196° 46'	185° 45'	166° 38'			34° 06'
195° 37'	185° 02'	166° 19'			32° 04'	76	195° 59'	185° 32'	167° 00'			32° 25'
194° 50'	184° 49'	166° 44'			30° 19'	77	195° 11'	185° 18'	167° 23'			30° 37'
194° 00'	184° 36'	167° 11'			28° 27'	78	194° 20'	185° 04'	167° 48'			28° 43'
193° 09'	184° 22'	167° 40'			26° 29'	79	193° 28'	184° 48'	168° 16'			26° 43'
192° 15'	184° 07'	168° 13'			24° 25'	80	192° 32'	184° 31'	168° 47'			24° 36'
191° 18'	183° 50'	168° 50'			22° 14'	81	191° 34'	184° 13'	169° 22'			22° 22'
190° 18'	183° 33'	169° 31'			19° 57'	82	190° 32'	183° 54'	170° 00'			20° 03'
189° 15'	183° 14'	170° 17'			17° 35'	83	189° 28'	183° 33'	170° 44'			17° 39'
188° 08'	182° 53'	171° 09'			15° 08'	84	188° 20'	183° 10'	171° 34'			15° 10'
186° 58'	182° 31'	172° 09'			12° 38'	85	187° 08'	182° 46'	172° 30'			12° 38'
185° 44'	182° 06'	173° 18'				86	185° 52'	182° 19'	173° 36'			
184° 25'	181° 39'	174° 38'				87	184° 31'	181° 49'	174° 51'			
183° 02'	181° 09'	176° 10'				88	183° 06'	181° 16'	176° 19'			
181° 34'	180° 36'	177° 57'				89	181° 35'	180° 40'	178° 01'			

8:48							8:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
224° 27'	193° 02'	160° 29'	129° 33'	101° 02'	73° 24'	0	225° 28'	194° 07'	161° 34'	130° 32'	101° 57'	74° 19'
224° 10'	192° 58'	160° 32'	129° 33'	100° 54'	73° 08'	1	225° 10'	194° 03'	161° 36'	130° 32'	101° 49'	74° 04'
223° 53'	192° 54'	160° 35'	129° 33'	100° 46'	72° 53'	2	224° 52'	193° 59'	161° 39'	130° 32'	101° 41'	73° 49'
223° 36'	192° 51'	160° 38'	129° 33'	100° 38'	72° 38'	3	224° 35'	193° 55'	161° 42'	130° 32'	101° 34'	73° 33'
223° 19'	192° 47'	160° 41'	129° 33'	100° 30'	72° 22'	4	224° 18'	193° 50'	161° 44'	130° 32'	101° 26'	73° 18'
223° 02'	192° 43'	160° 44'	129° 33'	100° 22'	72° 07'	5	224° 01'	193° 46'	161° 47'	130° 32'	101° 18'	73° 03'
222° 45'	192° 39'	160° 46'	129° 33'	100° 14'	71° 52'	6	223° 44'	193° 42'	161° 50'	130° 32'	101° 10'	72° 47'
222° 29'	192° 36'	160° 49'	129° 33'	100° 06'	71° 36'	7	223° 27'	193° 38'	161° 52'	130° 32'	101° 02'	72° 32'
222° 12'	192° 32'	160° 52'	129° 33'	99° 58'	71° 21'	8	223° 10'	193° 34'	161° 55'	130° 32'	100° 54'	72° 16'
221° 56'	192° 28'	160° 55'	129° 33'	99° 50'	71° 06'	9	222° 53'	193° 30'	161° 58'	130° 32'	100° 46'	72° 01'
221° 39'	192° 25'	160° 58'	129° 33'	99° 42'	70° 50'	10	222° 37'	193° 26'	162° 01'	130° 32'	100° 38'	71° 46'
221° 23'	192° 21'	161° 01'	129° 33'	99° 34'	70° 35'	11	222° 20'	193° 23'	162° 03'	130° 32'	100° 29'	71° 30'
221° 07'	192° 17'	161° 03'	129° 33'	99° 25'	70° 19'	12	222° 04'	193° 19'	162° 06'	130° 32'	100° 21'	71° 14'
220° 51'	192° 14'	161° 06'	129° 33'	99° 17'	70° 04'	13	221° 47'	193° 15'	162° 09'	130° 32'	100° 13'	70° 59'
220° 35'	192° 10'	161° 09'	129° 33'	99° 09'	69° 48'	14	221° 31'	193° 11'	162° 11'	130° 32'	100° 04'	70° 43'
220° 19'	192° 07'	161° 12'	129° 33'	99° 00'	69° 32'	15	221° 15'	193° 07'	162° 14'	130° 32'	99° 56'	70° 27'
220° 03'	192° 03'	161° 15'	129° 33'	98° 52'	69° 17'	16	220° 58'	193° 03'	162° 17'	130° 32'	99° 47'	70° 11'
219° 47'	191° 59'	161° 18'	129° 33'	98° 43'	69° 01'	17	220° 42'	192° 59'	162° 19'	130° 32'	99° 39'	69° 55'
219° 31'	191° 56'	161° 21'	129° 33'	98° 34'	68° 45'	18	220° 26'	192° 55'	162° 22'	130° 32'	99° 30'	69° 39'
219° 15'	191° 52'	161° 23'	129° 33'	98° 25'	68° 28'	19	220° 10'	192° 51'	162° 25'	130° 32'	99° 21'	69° 23'
218° 59'	191° 48'	161° 26'	129° 33'	98° 16'	68° 12'	20	219° 53'	192° 47'	162° 28'	130° 32'	99° 12'	69° 06'
218° 43'	191° 45'	161° 29'	129° 33'	98° 07'	67° 55'	21	219° 37'	192° 43'	162° 31'	130° 32'	99° 03'	68° 50'
218° 27'	191° 41'	161° 32'	129° 33'	97° 58'	67° 39'	22	219° 21'	192° 39'	162° 33'	130° 32'	98° 53'	68° 33'
218° 11'	191° 37'	161° 35'	129° 33'	97° 48'	67° 22'	23	219° 04'	192° 35'	162° 36'	130° 32'	98° 44'	68° 16'
217° 55'	191° 34'	161° 38'	129° 33'	97° 38'	67° 05'	24	218° 48'	192° 31'	162° 39'	130° 32'	98° 34'	67° 59'
217° 38'	191° 30'	161° 42'	129° 33'	97° 29'	66° 48'	25	218° 31'	192° 27'	162° 42'	130° 32'	98° 24'	67° 41'
217° 22'	191° 26'	161° 45'	129° 33'	97° 19'	66° 30'	26	218° 15'	192° 23'	162° 45'	130° 32'	98° 14'	67° 24'
217° 06'	191° 23'	161° 48'	129° 33'	97° 08'	66° 12'	27	217° 58'	192° 19'	162° 48'	130° 32'	98° 04'	67° 06'
216° 50'	191° 19'	161° 51'	129° 33'	96° 58'	65° 54'	28	217° 41'	192° 15'	162° 51'	130° 32'	97° 54'	66° 48'
216° 33'	191° 15'	161° 54'	129° 33'	96° 47'	65° 36'	29	217° 24'	192° 11'	162° 54'	130° 32'	97° 43'	66° 29'
216° 16'	191° 11'	161° 57'	129° 33'	96° 36'	65° 18'	30	217° 07'	192° 07'	162° 57'	130° 32'	97° 32'	66° 10'
216° 00'	191° 07'	162° 01'	129° 33'	96° 25'	64° 59'	31	216° 50'	192° 03'	163° 00'	130° 32'	97° 21'	65° 51'
215° 43'	191° 03'	162° 04'	129° 33'	96° 14'	64° 40'	32	216° 33'	191° 59'	163° 03'	130° 32'	97° 10'	65° 32'
215° 26'	190° 59'	162° 08'	129° 33'	96° 02'	64° 20'	33	216° 16'	191° 54'	163° 07'	130° 32'	96° 58'	65° 12'
215° 09'	190° 55'	162° 11'	129° 33'	95° 50'	64° 00'	34	215° 58'	191° 50'	163° 10'	130° 32'	96° 46'	64° 52'
214° 51'	190° 51'	162° 15'	129° 33'	95° 38'	63° 40'	35	215° 41'	191° 46'	163° 13'	130° 32'	96° 34'	64° 32'
214° 34'	190° 47'	162° 18'	129° 33'	95° 25'	63° 19'	36	215° 23'	191° 41'	163° 17'	130° 32'	96° 21'	64° 11'
214° 16'	190° 43'	162° 22'	129° 33'	95° 12'	62° 58'	37	215° 05'	191° 37'	163° 20'	130° 32'	96° 08'	63° 50'
213° 58'	190° 39'	162° 26'	129° 33'	94° 58'	62° 37'	38	214° 47'	191° 32'	163° 24'	130° 32'	95° 54'	63° 28'
213° 40'	190° 35'	162° 30'	129° 33'	94° 44'	62° 15'	39	214° 28'	191° 28'	163° 27'	130° 32'	95° 40'	63° 06'
213° 22'	190° 30'	162° 33'	129° 33'	94° 30'	61° 52'	40	214° 09'	191° 23'	163° 31'	130° 32'	95° 26'	62° 43'
213° 04'	190° 26'	162° 37'	129° 33'	94° 15'	61° 29'	41	213° 50'	191° 18'	163° 35'	130° 32'	95° 11'	62° 20'
212° 45'	190° 22'	162° 42'	129° 33'	94° 00'	61° 06'	42	213° 31'	191° 13'	163° 39'	130° 32'	94° 55'	61° 56'
212° 26'	190° 17'	162° 46'	129° 33'	93° 43'	60° 41'	43	213° 12'	191° 08'	163° 43'	130° 32'	94° 39'	61° 31'
212° 06'	190° 12'	162° 50'	129° 33'	93° 27'	60° 16'	44	212° 52'	191° 03'	163° 47'	130° 32'	94° 22'	61° 06'
211° 47'	190° 08'	162° 54'	129° 33'	93° 09'	59° 51'	45	212° 32'	190° 58'	163° 51'	130° 32'	94° 05'	60° 40'
211° 27'	190° 03'	162° 59'	129° 33'	92° 51'	59° 24'	46	212° 11'	190° 53'	163° 55'	130° 32'	93° 47'	60° 14'
211° 06'	189° 58'	163° 04'	129° 33'	92° 32'	58° 57'	47	211° 51'	190° 48'	164° 00'	130° 32'	93° 28'	59° 46'
210° 46'	189° 53'	163° 08'	129° 33'	92° 12'	58° 29'	48	211° 30'	190° 42'	164° 04'	130° 32'	93° 08'	59° 18'
210° 25'	189° 48'	163° 13'	129° 33'	91° 51'	58° 01'	49	211° 08'	190° 37'	164° 09'	130° 32'	92° 47'	58° 49'
210° 03'	189° 43'	163° 18'	129° 33'	91° 29'	57° 31'	50	210° 46'	190° 31'	164° 14'	130° 32'	92° 25'	58° 18'
209° 41'	189° 37'	163° 24'	129° 33'	91° 06'	57° 00'	51	210° 24'	190° 25'	164° 19'	130° 32'	92° 01'	57° 47'
209° 19'	189° 32'	163° 29'	129° 33'	90° 41'	56° 28'	52	210° 01'	190° 20'	164° 24'	130° 32'	91° 37'	57° 15'
208° 56'	189° 26'	163° 35'	129° 33'	90° 15'	55° 55'	53	209° 37'	190° 13'	164° 29'	130° 32'	91° 10'	56° 41'
208° 33'	189° 20'	163° 41'	129° 33'	89° 47'	55° 21'	54	209° 13'	190° 07'	164° 35'	130° 32'	90° 43'	56° 07'
208° 09'	189° 15'	163° 47'	129° 33'	89° 18'	54° 45'	55	208° 49'	190° 01'	164° 40'	130° 32'	90° 13'	55° 31'
207° 45'	189° 08'	163° 53'	129° 33'	88° 46'	54° 08'	56	208° 24'	189° 54'	164° 46'	130° 32'	89° 41'	54° 53'
207° 20'	189° 02'	163° 59'	129° 33'	88° 12'	53° 30'	57	207° 58'	189° 47'	164° 53'	130° 32'	89° 06'	54° 14'
206° 54'	188° 56'	164° 06'	129° 33'	87° 34'	52° 50'	58	207° 32'	189° 40'	164° 59'	130° 32'	88° 29'	53° 33'
206° 27'	188° 49'	164° 13'	129° 33'	86° 54'	52° 08'	59	207° 05'	189° 33'	165° 06'	130° 32'	87° 48'	52° 51'
206° 00'	188° 42'	164° 21'	129° 33'	86° 10'	51° 24'	60	206° 37'	189° 25'	165° 13'	130° 32'	87° 03'	52° 06'
205° 33'	188° 35'	164° 29'	129° 33'	85° 20'	50° 38'	61	206° 09'	189° 18'	165° 20'	130° 32'	86° 14'	51° 20'
205° 04'	188° 27'	164° 37'	129° 33'	84° 25'	49° 50'	62	205° 39'	189° 10'	165° 28'	130° 32'	85° 18'	50° 31'
204° 34'	188° 20'	164° 45'	129° 33'	83° 22'	49° 00'	63	205° 09'	189° 01'	165° 36'	130° 32'	84° 14'	49° 40'
204° 04'	188° 12'	164° 54'	129° 33'	82° 09'	48° 07'	64	204° 38'	188° 53'	165° 44'	130° 32'	83° 00'	48° 46'
203° 33'	188° 03'	165° 04'	129° 33'	80° 42'	47° 12'	65	204° 06'	188° 44'	165° 53'	130° 32'	81° 31'	47° 49'
203° 00'	187° 55'	165° 14'	129° 33'	78° 52'	46° 13'	66	203° 33'	188° 34'	166° 03'	130° 32'	79° 37'	46° 50'
202° 27'	187° 46'	165° 24'	129° 33'	76° 13'	45° 11'	67	202° 58'	188° 25'	166° 13'	130° 32'	76° 49'	45° 47'
201° 52'	187° 36'	165° 36'	129° 33'		44° 06'	68	202° 23'	188° 14'	166° 23'	130° 32'		44° 41'
201° 16'	187° 27'	165° 48'	129° 33'		42° 57'	69	201° 46'	188° 04'	166° 35'	130° 32'		43° 30'
200° 39'	187° 16'	166° 00'	129° 33'		41° 45'	70	201° 08'	187° 53'	166° 47'	130° 32'		42° 16'
200° 00'	187° 05'	166° 14'	129° 33'		40° 27'	71	200° 28'	187° 41'	167° 00'	130° 32'		40° 57'
199° 20'	186° 54'	166° 29'	129° 33'		39° 06'	72	199° 47'	187° 29'	167° 13'	130° 32'		39° 34'
198° 38'	186° 42'	166° 45'			37° 39'	73	199° 04'	187° 16'	167° 28'			38° 05'
197° 55'	186° 30'	167° 02'			36° 07'	74	198° 19'	187° 02'	167° 44'			36° 31'
197° 09'	186° 16'	167° 20'			34° 29'	75	197° 33'	186° 47'	168° 02'			34° 51'
196° 22'	186° 02'	167° 40'			32° 45'	76	196° 44'	186° 32'	168° 20'			33° 05'
195° 32'	185° 47'	168° 02'			30° 55'	77	195° 53'	186° 16'	168° 41'			31° 12'
194° 40'	185° 31'	168° 26'			28° 58'	78	195° 00'	185° 58'	169° 04'			29° 13'
193° 46'	185° 14'	168° 52'			26° 55'	79	194° 05'	185° 40'	169° 28'			27° 08'
192° 49'	184° 56'	169° 22'			24° 46'	80	193° 06'	185° 20'	169° 56'			24° 56'
191° 49'	184° 36'	169° 54'			22° 30'	81	192° 05'	184° 59'	170° 27'			22° 38'
190° 46'	184° 15'	170° 31'			20° 09'	82	191° 01'	184° 36'	171° 01'			20° 14'
189° 40'	183° 52'	171° 12'			17° 42'	83	189° 53'	184° 11'	171° 40'			17° 45'
188° 31'	183° 27'	171° 59'			15° 12'	84	188° 41'	183° 44'	172° 24'			15° 13'
187° 17'	183° 00'	172° 52'				85	187° 26'	183° 15'	173° 14'			
185° 59'	182° 31'	173° 54'				86	186° 07'	182° 43'	174° 12'			
184° 37'	181° 59'	175° 05'				87	184° 43'	182° 08'	175° 20'			
183° 10'	181° 23'	176° 29'				88	183° 14'	181° 30'	176° 38'			
181° 37'	180° 44'	178° 06'				89	181° 39'	180° 47'	178° 11'			

8:56							9:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
226° 28'	195° 12'	162° 38'	131° 32'	102° 53'	75° 15'	0	227° 27'	196° 16'	163° 43'	132° 32'	103° 48'	76° 11'
226° 10'	195° 07'	162° 41'	131° 32'	102° 45'	75° 00'	1	227° 09'	196° 12'	163° 45'	132° 32'	103° 40'	75° 55'
225° 52'	195° 03'	162° 43'	131° 32'	102° 37'	74° 44'	2	226° 51'	196° 07'	163° 47'	132° 32'	103° 33'	75° 40'
225° 34'	194° 58'	162° 46'	131° 32'	102° 29'	74° 29'	3	226° 33'	196° 02'	163° 50'	132° 32'	103° 25'	75° 24'
225° 17'	194° 54'	162° 48'	131° 32'	102° 21'	74° 13'	4	226° 15'	195° 57'	163° 52'	132° 32'	103° 17'	75° 09'
224° 59'	194° 50'	162° 51'	131° 32'	102° 13'	73° 58'	5	225° 58'	195° 53'	163° 55'	132° 32'	103° 09'	74° 53'
224° 42'	194° 45'	162° 53'	131° 32'	102° 05'	73° 43'	6	225° 40'	195° 48'	163° 57'	132° 32'	103° 01'	74° 38'
224° 25'	194° 41'	162° 56'	131° 32'	101° 57'	73° 27'	7	225° 23'	195° 44'	163° 59'	132° 32'	102° 53'	74° 22'
224° 08'	194° 37'	162° 58'	131° 32'	101° 49'	73° 12'	8	225° 06'	195° 39'	164° 02'	132° 32'	102° 45'	74° 07'
223° 51'	194° 32'	163° 01'	131° 32'	101° 41'	72° 56'	9	224° 48'	195° 34'	164° 04'	132° 32'	102° 37'	73° 51'
223° 34'	194° 28'	163° 03'	131° 32'	101° 33'	72° 41'	10	224° 31'	195° 30'	164° 06'	132° 32'	102° 29'	73° 36'
223° 17'	194° 24'	163° 06'	131° 32'	101° 25'	72° 25'	11	224° 14'	195° 25'	164° 09'	132° 32'	102° 21'	73° 20'
223° 00'	194° 20'	163° 08'	131° 32'	101° 17'	72° 09'	12	223° 57'	195° 21'	164° 11'	132° 32'	102° 13'	73° 04'
222° 44'	194° 16'	163° 11'	131° 32'	101° 09'	71° 54'	13	223° 40'	195° 16'	164° 14'	132° 32'	102° 04'	72° 48'
222° 27'	194° 11'	163° 14'	131° 32'	101° 00'	71° 38'	14	223° 23'	195° 12'	164° 16'	132° 32'	101° 56'	72° 32'
222° 10'	194° 07'	163° 16'	131° 32'	100° 52'	71° 22'	15	223° 06'	195° 07'	164° 18'	132° 32'	101° 48'	72° 16'
221° 54'	194° 03'	163° 19'	131° 32'	100° 43'	71° 06'	16	222° 49'	195° 03'	164° 21'	132° 32'	101° 39'	72° 00'
221° 37'	193° 59'	163° 21'	131° 32'	100° 34'	70° 50'	17	222° 32'	194° 58'	164° 23'	132° 32'	101° 30'	71° 44'
221° 21'	193° 54'	163° 24'	131° 32'	100° 26'	70° 33'	18	222° 16'	194° 54'	164° 26'	132° 32'	101° 22'	71° 28'
221° 04'	193° 50'	163° 26'	131° 32'	100° 17'	70° 17'	19	221° 59'	194° 49'	164° 28'	132° 32'	101° 13'	71° 11'
220° 48'	193° 46'	163° 29'	131° 32'	100° 08'	70° 00'	20	221° 42'	194° 45'	164° 31'	132° 32'	101° 04'	70° 54'
220° 31'	193° 42'	163° 32'	131° 32'	99° 59'	69° 44'	21	221° 25'	194° 40'	164° 33'	132° 32'	100° 55'	70° 38'
220° 14'	193° 38'	163° 34'	131° 32'	99° 49'	69° 27'	22	221° 08'	194° 36'	164° 36'	132° 32'	100° 45'	70° 21'
219° 57'	193° 33'	163° 37'	131° 32'	99° 40'	69° 10'	23	220° 51'	194° 31'	164° 38'	132° 32'	100° 36'	70° 03'
219° 41'	193° 29'	163° 40'	131° 32'	99° 30'	68° 52'	24	220° 34'	194° 27'	164° 41'	132° 32'	100° 26'	69° 46'
219° 24'	193° 25'	163° 43'	131° 32'	99° 20'	68° 35'	25	220° 17'	194° 22'	164° 43'	132° 32'	100° 16'	69° 28'
219° 07'	193° 20'	163° 45'	131° 32'	99° 10'	68° 17'	26	219° 59'	194° 17'	164° 46'	132° 32'	100° 06'	69° 10'
218° 50'	193° 16'	163° 48'	131° 32'	99° 00'	67° 59'	27	219° 42'	194° 13'	164° 49'	132° 32'	99° 56'	68° 52'
218° 33'	193° 12'	163° 51'	131° 32'	98° 50'	67° 41'	28	219° 25'	194° 08'	164° 51'	132° 32'	99° 46'	68° 34'
218° 16'	193° 07'	163° 54'	131° 32'	98° 39'	67° 22'	29	219° 07'	194° 03'	164° 54'	132° 32'	99° 35'	68° 15'
217° 58'	193° 03'	163° 57'	131° 32'	98° 28'	67° 03'	30	218° 49'	193° 59'	164° 57'	132° 32'	99° 24'	67° 56'
217° 41'	192° 58'	164° 00'	131° 32'	98° 17'	66° 44'	31	218° 32'	193° 54'	164° 59'	132° 32'	99° 13'	67° 37'
217° 23'	192° 54'	164° 03'	131° 32'	98° 06'	66° 25'	32	218° 14'	193° 49'	165° 02'	132° 32'	99° 02'	67° 17'
217° 06'	192° 49'	164° 06'	131° 32'	97° 54'	66° 05'	33	217° 56'	193° 44'	165° 05'	132° 32'	98° 50'	66° 57'
216° 48'	192° 44'	164° 09'	131° 32'	97° 42'	65° 45'	34	217° 37'	193° 39'	165° 08'	132° 32'	98° 38'	66° 37'
216° 30'	192° 40'	164° 12'	131° 32'	97° 30'	65° 24'	35	217° 19'	193° 34'	165° 11'	132° 32'	98° 26'	66° 16'
216° 12'	192° 35'	164° 15'	131° 32'	97° 17'	65° 03'	36	217° 00'	193° 29'	165° 14'	132° 32'	98° 13'	65° 55'
215° 53'	192° 30'	164° 19'	131° 32'	97° 04'	64° 41'	37	216° 42'	193° 24'	165° 17'	132° 32'	98° 00'	65° 33'
215° 35'	192° 25'	164° 22'	131° 32'	96° 50'	64° 19'	38	216° 23'	193° 18'	165° 20'	132° 32'	97° 46'	65° 11'
215° 16'	192° 20'	164° 25'	131° 32'	96° 36'	63° 57'	39	216° 03'	193° 13'	165° 24'	132° 32'	97° 32'	64° 48'
214° 57'	192° 15'	164° 29'	131° 32'	96° 22'	63° 34'	40	215° 44'	193° 08'	165° 27'	132° 32'	97° 18'	64° 25'
214° 37'	192° 10'	164° 33'	131° 32'	96° 07'	63° 10'	41	215° 24'	193° 02'	165° 30'	132° 32'	97° 03'	64° 01'
214° 18'	192° 05'	164° 36'	131° 32'	95° 51'	62° 46'	42	215° 04'	192° 57'	165° 34'	132° 32'	96° 47'	63° 37'
213° 58'	192° 00'	164° 40'	131° 32'	95° 35'	62° 21'	43	214° 44'	192° 51'	165° 37'	132° 32'	96° 31'	63° 12'
213° 38'	191° 54'	164° 44'	131° 32'	95° 18'	61° 56'	44	214° 23'	192° 45'	165° 41'	132° 32'	96° 14'	62° 46'
213° 17'	191° 49'	164° 48'	131° 32'	95° 01'	61° 30'	45	214° 02'	192° 39'	165° 44'	132° 32'	95° 57'	62° 19'
212° 56'	191° 43'	164° 52'	131° 32'	94° 43'	61° 03'	46	213° 41'	192° 33'	165° 48'	132° 32'	95° 39'	61° 52'
212° 35'	191° 38'	164° 56'	131° 32'	94° 24'	60° 35'	47	213° 19'	192° 27'	165° 52'	132° 32'	95° 20'	61° 24'
212° 13'	191° 32'	165° 00'	131° 32'	94° 04'	60° 06'	48	212° 57'	192° 21'	165° 56'	132° 32'	94° 59'	60° 55'
211° 51'	191° 26'	165° 05'	131° 32'	93° 42'	59° 37'	49	212° 34'	192° 15'	166° 00'	132° 32'	94° 38'	60° 25'
211° 29'	191° 20'	165° 09'	131° 32'	93° 20'	59° 06'	50	212° 11'	192° 08'	166° 05'	132° 32'	94° 16'	59° 54'
211° 06'	191° 14'	165° 14'	131° 32'	92° 57'	58° 35'	51	211° 48'	192° 02'	166° 09'	132° 32'	93° 53'	59° 22'
210° 42'	191° 07'	165° 19'	131° 32'	92° 32'	58° 02'	52	211° 24'	191° 55'	166° 13'	132° 32'	93° 28'	58° 49'
210° 18'	191° 01'	165° 24'	131° 32'	92° 06'	57° 28'	53	211° 00'	191° 48'	166° 18'	132° 32'	93° 02'	58° 14'
209° 54'	190° 54'	165° 29'	131° 32'	91° 38'	56° 53'	54	210° 35'	191° 40'	166° 23'	132° 32'	92° 34'	57° 39'
209° 29'	190° 47'	165° 34'	131° 32'	91° 08'	56° 16'	55	210° 09'	191° 33'	166° 28'	132° 32'	92° 03'	57° 02'
209° 03'	190° 40'	165° 40'	131° 32'	90° 36'	55° 38'	56	209° 43'	191° 25'	166° 33'	132° 32'	91° 31'	56° 23'
208° 37'	190° 32'	165° 46'	131° 32'	90° 01'	54° 58'	57	209° 16'	191° 18'	166° 39'	132° 32'	90° 56'	55° 43'
208° 10'	190° 25'	165° 52'	131° 32'	89° 24'	54° 17'	58	208° 48'	191° 09'	166° 44'	132° 32'	90° 19'	55° 01'
207° 42'	190° 17'	165° 58'	131° 32'	88° 43'	53° 34'	59	208° 20'	191° 01'	166° 50'	132° 32'	89° 37'	54° 17'
207° 14'	190° 09'	166° 05'	131° 32'	87° 57'	52° 48'	60	207° 51'	190° 52'	166° 57'	132° 32'	88° 52'	53° 31'
206° 45'	190° 01'	166° 12'	131° 32'	87° 07'	52° 01'	61	207° 21'	190° 43'	167° 03'	132° 32'	88° 01'	52° 43'
206° 15'	189° 52'	166° 19'	131° 32'	86° 11'	51° 12'	62	206° 50'	190° 34'	167° 10'	132° 32'	87° 04'	51° 52'
205° 44'	189° 43'	166° 26'	131° 32'	85° 07'	50° 19'	63	206° 18'	190° 25'	167° 17'	132° 32'	85° 59'	50° 59'
205° 12'	189° 34'	166° 34'	131° 32'	83° 51'	49° 25'	64	205° 46'	190° 15'	167° 24'	132° 32'	84° 43'	50° 04'
204° 39'	189° 24'	166° 43'	131° 32'	82° 21'	48° 27'	65	205° 12'	190° 04'	167° 32'	132° 32'	83° 10'	49° 05'
204° 05'	189° 14'	166° 52'	131° 32'	80° 23'	47° 26'	66	204° 37'	189° 53'	167° 41'	132° 32'	81° 09'	48° 03'
203° 30'	189° 03'	167° 01'	131° 32'	77° 23'	46° 22'	67	204° 01'	189° 42'	167° 50'	132° 32'	77° 55'	46° 58'
202° 53'	188° 52'	167° 11'	131° 32'		45° 15'	68	203° 24'	189° 30'	167° 59'	132° 32'		45° 49'
202° 15'	188° 41'	167° 22'	131° 32'		44° 03'	69	202° 45'	189° 18'	168° 09'	132° 32'		44° 35'
201° 36'	188° 29'	167° 33'	131° 32'		42° 47'	70	202° 05'	189° 05'	168° 19'	132° 32'		43° 18'
200° 56'	188° 16'	167° 45'	131° 32'		41° 27'	71	201° 23'	188° 52'	168° 31'	132° 32'		41° 56'
200° 13'	188° 03'	167° 58'	131° 32'		40° 01'	72	200° 40'	188° 37'	168° 43'	132° 32'		40° 29'
199° 30'	187° 49'	168° 12'			38° 31'	73	199° 55'	188° 22'	168° 56'			38° 56'
198° 44'	187° 34'	168° 27'			36° 54'	74	199° 08'	188° 07'	169° 10'			37° 18'
197° 56'	187° 19'	168° 43'			35° 12'	75	198° 20'	187° 50'	169° 25'			35° 33'
197° 06'	187° 02'	169° 01'			33° 24'	76	197° 29'	187° 32'	169° 42'			33° 43'
196° 14'	186° 45'	169° 20'			31° 29'	77	196° 35'	187° 13'	170° 00'			31° 45'
195° 20'	186° 26'	169° 42'			29° 27'	78	195° 40'	186° 53'	170° 20'			29° 41'
194° 23'	186° 06'	170° 05'			27° 19'	79	194° 41'	186° 32'	170° 41'			27° 30'
193° 23'	185° 45'	170° 31'			25° 05'	80	193° 40'	186° 09'	171° 06'			25° 13'
192° 21'	185° 22'	170° 59'			22° 44'	81	192° 36'	185° 44'	171° 32'			22° 50'
191° 15'	184° 57'	171° 32'			20° 18'	82	191° 29'	185° 18'	172° 02'			20° 21'
190° 05'	184° 30'	172° 08'			17° 47'	83	190° 18'	184° 49'	172° 36'			17° 49'
188° 52'	184° 01'	172° 49'			15° 14'	84	189° 03'	184° 18'	173° 15'			
187° 35'	183° 30'	173° 36'				85	187° 44'	183° 45'	173° 59'			
186° 14'	182° 56'	174° 31'				86	186° 21'	183° 08'	174° 50'			
184° 48'	182° 18'	175° 34'				87	184° 54'	182° 28'	175° 49'			
183° 17'	181° 37'	176° 49'				88	183° 21'	181° 43'	176° 59'			
181° 41'	180° 51'	178° 16'				89	181° 43'	180° 54'	178° 22'			

9:04							9:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
228° 27'	197° 21'	164° 47'	133° 31'	104° 44'	77° 06'	0	229° 27'	198° 25'	165° 52'	134° 31'	105° 40'	78° 02'
228° 09'	197° 16'	164° 50'	133° 31'	104° 36'	76° 51'	1	229° 08'	198° 20'	165° 54'	134° 31'	105° 32'	77° 46'
227° 50'	197° 11'	164° 52'	133° 31'	104° 28'	76° 35'	2	228° 49'	198° 15'	165° 56'	134° 31'	105° 24'	77° 31'
227° 32'	197° 06'	164° 54'	133° 31'	104° 21'	76° 20'	3	228° 31'	198° 09'	165° 58'	134° 31'	105° 16'	77° 15'
227° 14'	197° 01'	164° 56'	133° 31'	104° 13'	76° 04'	4	228° 13'	198° 04'	166° 00'	134° 31'	105° 09'	77° 00'
226° 56'	196° 56'	164° 58'	133° 31'	104° 05'	75° 49'	5	227° 54'	197° 59'	166° 02'	134° 31'	105° 01'	76° 44'
226° 38'	196° 51'	165° 01'	133° 31'	103° 57'	75° 33'	6	227° 36'	197° 54'	166° 04'	134° 31'	104° 53'	76° 28'
226° 21'	196° 46'	165° 03'	133° 31'	103° 49'	75° 18'	7	227° 18'	197° 48'	166° 07'	134° 31'	104° 45'	76° 13'
226° 03'	196° 41'	165° 05'	133° 31'	103° 41'	75° 02'	8	227° 01'	197° 43'	166° 09'	134° 31'	104° 37'	75° 57'
225° 46'	196° 36'	165° 07'	133° 31'	103° 33'	74° 46'	9	226° 43'	197° 38'	166° 11'	134° 31'	104° 29'	75° 41'
225° 28'	196° 31'	165° 10'	133° 31'	103° 25'	74° 31'	10	226° 25'	197° 33'	166° 13'	134° 31'	104° 21'	75° 26'
225° 11'	196° 27'	165° 12'	133° 31'	103° 17'	74° 15'	11	226° 07'	197° 28'	166° 15'	134° 31'	104° 13'	75° 10'
224° 53'	196° 22'	165° 14'	133° 31'	103° 09'	73° 59'	12	225° 50'	197° 23'	166° 17'	134° 31'	104° 05'	74° 54'
224° 36'	196° 17'	165° 16'	133° 31'	103° 00'	73° 43'	13	225° 32'	197° 18'	166° 19'	134° 31'	103° 57'	74° 38'
224° 19'	196° 12'	165° 18'	133° 31'	102° 52'	73° 27'	14	225° 15'	197° 13'	166° 21'	134° 31'	103° 48'	74° 22'
224° 02'	196° 07'	165° 21'	133° 31'	102° 44'	73° 11'	15	224° 57'	197° 07'	166° 23'	134° 31'	103° 40'	74° 06'
223° 45'	196° 03'	165° 23'	133° 31'	102° 35'	72° 55'	16	224° 40'	197° 02'	166° 25'	134° 31'	103° 31'	73° 49'
223° 27'	195° 58'	165° 25'	133° 31'	102° 26'	72° 38'	17	224° 22'	196° 57'	166° 27'	134° 31'	103° 23'	73° 33'
223° 10'	195° 53'	165° 28'	133° 31'	102° 18'	72° 22'	18	224° 05'	196° 52'	166° 30'	134° 31'	103° 14'	73° 16'
222° 53'	195° 48'	165° 30'	133° 31'	102° 09'	72° 05'	19	223° 47'	196° 47'	166° 32'	134° 31'	103° 05'	73° 00'
222° 36'	195° 43'	165° 32'	133° 31'	102° 00'	71° 49'	20	223° 30'	196° 42'	166° 34'	134° 31'	102° 56'	72° 43'
222° 19'	195° 39'	165° 35'	133° 31'	101° 51'	71° 32'	21	223° 12'	196° 37'	166° 36'	134° 31'	102° 47'	72° 26'
222° 01'	195° 34'	165° 37'	133° 31'	101° 41'	71° 14'	22	222° 55'	196° 32'	166° 38'	134° 31'	102° 38'	72° 08'
221° 44'	195° 29'	165° 39'	133° 31'	101° 32'	70° 57'	23	222° 37'	196° 27'	166° 40'	134° 31'	102° 28'	71° 51'
221° 27'	195° 24'	165° 42'	133° 31'	101° 22'	70° 40'	24	222° 19'	196° 22'	166° 43'	134° 31'	102° 19'	71° 33'
221° 09'	195° 19'	165° 44'	133° 31'	101° 13'	70° 22'	25	222° 02'	196° 16'	166° 45'	134° 31'	102° 09'	71° 15'
220° 52'	195° 14'	165° 46'	133° 31'	101° 03'	70° 04'	26	221° 44'	196° 11'	166° 47'	134° 31'	101° 59'	70° 57'
220° 34'	195° 09'	165° 49'	133° 31'	100° 52'	69° 45'	27	221° 26'	196° 06'	166° 49'	134° 31'	101° 49'	70° 39'
220° 16'	195° 04'	165° 51'	133° 31'	100° 42'	69° 27'	28	221° 08'	196° 01'	166° 52'	134° 31'	101° 38'	70° 20'
219° 58'	194° 59'	165° 54'	133° 31'	100° 31'	69° 08'	29	220° 50'	195° 55'	166° 54'	134° 31'	101° 28'	70° 01'
219° 40'	194° 54'	165° 57'	133° 31'	100° 21'	68° 49'	30	220° 31'	195° 50'	166° 57'	134° 31'	101° 17'	69° 42'
219° 22'	194° 49'	165° 59'	133° 31'	100° 09'	68° 29'	31	220° 13'	195° 44'	166° 59'	134° 31'	101° 06'	69° 22'
219° 04'	194° 44'	166° 02'	133° 31'	99° 58'	68° 10'	32	219° 54'	195° 39'	167° 01'	134° 31'	100° 55'	69° 02'
218° 46'	194° 39'	166° 05'	133° 31'	99° 46'	67° 49'	33	219° 35'	195° 33'	167° 04'	134° 31'	100° 43'	68° 42'
218° 27'	194° 33'	166° 07'	133° 31'	99° 34'	67° 29'	34	219° 16'	195° 28'	167° 06'	134° 31'	100° 31'	68° 21'
218° 08'	194° 28'	166° 10'	133° 31'	99° 22'	67° 08'	35	218° 57'	195° 22'	167° 09'	134° 31'	100° 18'	68° 00'
217° 49'	194° 23'	166° 13'	133° 31'	99° 09'	66° 47'	36	218° 38'	195° 16'	167° 12'	134° 31'	100° 06'	67° 38'
217° 30'	194° 17'	166° 16'	133° 31'	98° 56'	66° 25'	37	218° 18'	195° 11'	167° 14'	134° 31'	99° 53'	67° 16'
217° 11'	194° 12'	166° 19'	133° 31'	98° 43'	66° 02'	38	217° 59'	195° 05'	167° 17'	134° 31'	99° 39'	66° 54'
216° 51'	194° 06'	166° 22'	133° 31'	98° 29'	65° 39'	39	217° 39'	194° 59'	167° 20'	134° 31'	99° 25'	66° 31'
216° 31'	194° 00'	166° 25'	133° 31'	98° 14'	65° 16'	40	217° 18'	194° 53'	167° 23'	134° 31'	99° 11'	66° 07'
216° 11'	193° 54'	166° 28'	133° 31'	97° 59'	64° 52'	41	216° 58'	194° 46'	167° 26'	134° 31'	98° 56'	65° 43'
215° 50'	193° 48'	166° 31'	133° 31'	97° 44'	64° 27'	42	216° 37'	194° 40'	167° 29'	134° 31'	98° 40'	65° 18'
215° 30'	193° 42'	166° 34'	133° 31'	97° 28'	64° 02'	43	216° 16'	194° 34'	167° 32'	134° 31'	98° 24'	64° 52'
215° 09'	193° 36'	166° 38'	133° 31'	97° 11'	63° 36'	44	215° 54'	194° 27'	167° 35'	134° 31'	98° 07'	64° 26'
214° 47'	193° 30'	166° 41'	133° 31'	96° 53'	63° 09'	45	215° 32'	194° 21'	167° 38'	134° 31'	97° 50'	63° 59'
214° 25'	193° 24'	166° 45'	133° 31'	96° 35'	62° 41'	46	215° 10'	194° 14'	167° 41'	134° 31'	97° 31'	63° 31'
214° 03'	193° 17'	166° 48'	133° 31'	96° 16'	62° 13'	47	214° 47'	194° 07'	167° 45'	134° 31'	97° 12'	63° 02'
213° 41'	193° 10'	166° 52'	133° 31'	95° 56'	61° 44'	48	214° 24'	194° 00'	167° 48'	134° 31'	96° 52'	62° 32'
213° 18'	193° 04'	166° 56'	133° 31'	95° 35'	61° 13'	49	214° 01'	193° 53'	167° 52'	134° 31'	96° 31'	62° 02'
212° 54'	192° 57'	167° 00'	133° 31'	95° 12'	60° 42'	50	213° 37'	193° 45'	167° 55'	134° 31'	96° 09'	61° 30'
212° 30'	192° 50'	167° 04'	133° 31'	94° 49'	60° 09'	51	213° 12'	193° 38'	167° 59'	134° 31'	95° 45'	60° 57'
212° 06'	192° 42'	167° 08'	133° 31'	94° 24'	59° 36'	52	212° 47'	193° 30'	168° 03'	134° 31'	95° 20'	60° 23'
211° 41'	192° 35'	167° 13'	133° 31'	93° 58'	59° 01'	53	212° 22'	193° 22'	168° 07'	134° 31'	94° 54'	59° 48'
211° 15'	192° 27'	167° 17'	133° 31'	93° 29'	58° 25'	54	211° 56'	193° 14'	168° 12'	134° 31'	94° 26'	59° 11'
210° 49'	192° 19'	167° 22'	133° 31'	92° 59'	57° 47'	55	211° 29'	193° 05'	168° 16'	134° 31'	93° 55'	58° 33'
210° 22'	192° 11'	167° 27'	133° 31'	92° 27'	57° 08'	56	211° 01'	192° 57'	168° 20'	134° 31'	93° 23'	57° 53'
209° 55'	192° 03'	167° 32'	133° 31'	91° 52'	56° 27'	57	210° 33'	192° 48'	168° 25'	134° 31'	92° 48'	57° 11'
209° 26'	191° 54'	167° 37'	133° 31'	91° 14'	55° 44'	58	210° 04'	192° 39'	168° 30'	134° 31'	92° 10'	56° 28'
208° 57'	191° 45'	167° 43'	133° 31'	90° 32'	55° 00'	59	209° 35'	192° 29'	168° 35'	134° 31'	91° 28'	55° 43'
208° 28'	191° 36'	167° 49'	133° 31'	89° 47'	54° 13'	60	209° 04'	192° 19'	168° 41'	134° 31'	90° 42'	54° 55'
207° 57'	191° 26'	167° 55'	133° 31'	88° 56'	53° 24'	61	208° 33'	192° 09'	168° 46'	134° 31'	89° 50'	54° 06'
207° 26'	191° 16'	168° 01'	133° 31'	87° 58'	52° 33'	62	208° 01'	191° 59'	168° 52'	134° 31'	88° 53'	53° 14'
206° 53'	191° 06'	168° 08'	133° 31'	86° 52'	51° 39'	63	207° 28'	191° 48'	168° 58'	134° 31'	87° 46'	52° 19'
206° 20'	190° 55'	168° 15'	133° 31'	85° 35'	50° 42'	64	206° 54'	191° 36'	169° 05'	134° 31'	86° 28'	51° 21'
205° 45'	190° 44'	168° 22'	133° 31'	84° 01'	49° 43'	65	206° 18'	191° 25'	169° 12'	134° 31'	84° 51'	50° 20'
205° 09'	190° 33'	168° 30'	133° 31'	81° 56'	48° 39'	66	205° 42'	191° 12'	169° 19'	134° 31'	82° 43'	49° 16'
204° 33'	190° 21'	168° 38'	133° 31'	78° 24'	47° 33'	67	205° 04'	190° 59'	169° 26'	134° 31'	78° 49'	48° 08'
203° 54'	190° 08'	168° 47'	133° 31'		46° 22'	68	204° 25'	190° 46'	169° 35'	134° 31'		46° 56'
203° 15'	189° 55'	168° 56'	133° 31'		45° 08'	69	203° 44'	190° 32'	169° 43'	134° 31'		45° 40'
202° 34'	189° 41'	169° 06'	133° 31'		43° 49'	70	203° 02'	190° 17'	169° 52'	134° 31'		44° 19'
201° 51'	189° 27'	169° 16'	133° 31'		42° 25'	71	202° 19'	190° 02'	170° 02'	134° 31'		42° 54'
201° 07'	189° 12'	169° 28'	133° 31'		40° 56'	72	201° 33'	189° 46'	170° 13'	134° 31'		41° 23'
200° 21'	188° 56'	169° 40'	133° 31'		39° 21'	73	200° 46'	189° 29'	170° 24'	134° 31'		39° 46'
199° 33'	188° 39'	169° 53'			37° 41'	74	199° 57'	189° 11'	170° 36'			38° 03'
198° 43'	188° 21'	170° 07'			35° 54'	75	199° 06'	188° 52'	170° 49'			36° 14'
197° 51'	188° 02'	170° 23'			34° 01'	76	198° 13'	188° 32'	171° 03'			34° 18'
196° 56'	187° 42'	170° 39'			32° 01'	77	197° 17'	188° 11'	171° 19'			32° 16'
195° 59'	187° 21'	170° 58'			29° 54'	78	196° 19'	187° 48'	171° 36'			30° 06'
195° 00'	186° 58'	171° 18'			27° 41'	79	195° 18'	187° 23'	171° 55'			27° 50'
193° 57'	186° 33'	171° 41'			25° 21'	80	194° 14'	186° 58'	172° 16'			25° 28'
192° 51'	186° 07'	172° 05'			22° 55'	81	193° 07'	186° 30'	172° 39'			22° 59'
191° 42'	185° 39'	172° 33'			20° 24'	82	191° 56'	186° 00'	173° 05'			20° 26'
190° 30'	185° 08'	173° 05'			17° 49'	83	190° 42'	185° 27'	173° 34'			
189° 14'	184° 35'	173° 41'				84	189° 24'	184° 52'	174° 07'			
187° 53'	183° 59'	174° 22'				85	188° 02'	184° 14'	174° 45'			
186° 29'	183° 20'	175° 09'				86	186° 36'	183° 32'	175° 29'			
184° 59'	182° 37'	176° 05'				87	185° 05'	182° 47'	176° 20'			
183° 25'	181° 50'	177° 10'				88	183° 28'	181° 57'	177° 21'			
181° 45'	180° 58'	178° 27'				89	181° 47'	181° 01'	178° 33'			

9:12							9:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
230° 26'	199° 30'	166° 57'	135° 32'	106° 35'	78° 57'	0	231° 25'	200° 34'	168° 02'	136° 32'	107° 31'	79° 53'
230° 07'	199° 24'	166° 59'	135° 32'	106° 28'	78° 42'	1	231° 06'	200° 28'	168° 04'	136° 32'	107° 24'	79° 37'
229° 48'	199° 18'	167° 01'	135° 32'	106° 20'	78° 26'	2	230° 47'	200° 22'	168° 05'	136° 32'	107° 16'	79° 21'
229° 29'	199° 13'	167° 03'	135° 32'	106° 12'	78° 11'	3	230° 28'	200° 16'	168° 07'	136° 32'	107° 08'	79° 06'
229° 11'	199° 07'	167° 05'	135° 32'	106° 05'	77° 55'	4	230° 09'	200° 10'	168° 09'	136° 32'	107° 01'	78° 50'
228° 52'	199° 02'	167° 06'	135° 32'	105° 57'	77° 39'	5	229° 50'	200° 04'	168° 11'	136° 32'	106° 53'	78° 34'
228° 34'	198° 56'	167° 08'	135° 32'	105° 49'	77° 24'	6	229° 32'	199° 58'	168° 12'	136° 32'	106° 45'	78° 19'
228° 16'	198° 51'	167° 10'	135° 32'	105° 41'	77° 08'	7	229° 13'	199° 53'	168° 14'	136° 32'	106° 37'	78° 03'
227° 58'	198° 45'	167° 12'	135° 32'	105° 33'	76° 52'	8	228° 55'	199° 47'	168° 16'	136° 32'	106° 29'	77° 47'
227° 40'	198° 40'	167° 14'	135° 32'	105° 25'	76° 36'	9	228° 37'	199° 41'	168° 18'	136° 32'	106° 21'	77° 31'
227° 22'	198° 34'	167° 16'	135° 32'	105° 17'	76° 21'	10	228° 18'	199° 36'	168° 19'	136° 32'	106° 13'	77° 15'
227° 04'	198° 29'	167° 18'	135° 32'	105° 09'	76° 05'	11	228° 00'	199° 30'	168° 21'	136° 32'	106° 05'	76° 59'
226° 46'	198° 24'	167° 20'	135° 32'	105° 01'	75° 49'	12	227° 42'	199° 24'	168° 23'	136° 32'	105° 57'	76° 43'
226° 28'	198° 18'	167° 22'	135° 32'	104° 53'	75° 33'	13	227° 24'	199° 19'	168° 25'	136° 32'	105° 49'	76° 27'
226° 10'	198° 13'	167° 24'	135° 32'	104° 44'	75° 16'	14	227° 06'	199° 13'	168° 26'	136° 32'	105° 41'	76° 11'
225° 53'	198° 07'	167° 26'	135° 32'	104° 36'	75° 00'	15	226° 48'	199° 07'	168° 28'	136° 32'	105° 32'	75° 55'
225° 35'	198° 02'	167° 28'	135° 32'	104° 28'	74° 44'	16	226° 30'	199° 02'	168° 30'	136° 32'	105° 24'	75° 38'
225° 17'	197° 57'	167° 30'	135° 32'	104° 19'	74° 27'	17	226° 12'	198° 56'	168° 32'	136° 32'	105° 15'	75° 22'
224° 59'	197° 51'	167° 32'	135° 32'	104° 10'	74° 11'	18	225° 54'	198° 50'	168° 34'	136° 32'	105° 07'	75° 05'
224° 42'	197° 46'	167° 34'	135° 32'	104° 01'	73° 54'	19	225° 36'	198° 45'	168° 35'	136° 32'	104° 58'	74° 48'
224° 24'	197° 41'	167° 36'	135° 32'	103° 52'	73° 37'	20	225° 18'	198° 39'	168° 37'	136° 32'	104° 49'	74° 31'
224° 06'	197° 35'	167° 38'	135° 32'	103° 43'	73° 20'	21	225° 00'	198° 33'	168° 39'	136° 32'	104° 40'	74° 14'
223° 48'	197° 30'	167° 40'	135° 32'	103° 34'	73° 02'	22	224° 42'	198° 28'	168° 41'	136° 32'	104° 31'	73° 56'
223° 30'	197° 24'	167° 42'	135° 32'	103° 25'	72° 45'	23	224° 23'	198° 22'	168° 43'	136° 32'	104° 21'	73° 38'
223° 12'	197° 19'	167° 44'	135° 32'	103° 15'	72° 27'	24	224° 05'	198° 16'	168° 45'	136° 32'	104° 12'	73° 21'
222° 54'	197° 13'	167° 46'	135° 32'	103° 05'	72° 09'	25	223° 47'	198° 11'	168° 47'	136° 32'	104° 02'	73° 02'
222° 36'	197° 08'	167° 48'	135° 32'	102° 55'	71° 51'	26	223° 28'	198° 05'	168° 49'	136° 32'	103° 52'	72° 44'
222° 18'	197° 02'	167° 50'	135° 32'	102° 45'	71° 32'	27	223° 09'	197° 59'	168° 51'	136° 32'	103° 42'	72° 25'
221° 59'	196° 57'	167° 52'	135° 32'	102° 35'	71° 13'	28	222° 51'	197° 53'	168° 53'	136° 32'	103° 32'	72° 07'
221° 41'	196° 51'	167° 54'	135° 32'	102° 24'	70° 54'	29	222° 32'	197° 47'	168° 55'	136° 32'	103° 21'	71° 47'
221° 22'	196° 45'	167° 57'	135° 32'	102° 14'	70° 35'	30	222° 13'	197° 41'	168° 57'	136° 32'	103° 10'	71° 28'
221° 03'	196° 40'	167° 59'	135° 32'	102° 02'	70° 15'	31	221° 54'	197° 35'	168° 59'	136° 32'	102° 59'	71° 08'
220° 44'	196° 34'	168° 01'	135° 32'	101° 51'	69° 55'	32	221° 35'	197° 29'	169° 01'	136° 32'	102° 48'	70° 48'
220° 25'	196° 28'	168° 03'	135° 32'	101° 39'	69° 34'	33	221° 15'	197° 23'	169° 03'	136° 32'	102° 36'	70° 27'
220° 06'	196° 22'	168° 06'	135° 32'	101° 27'	69° 13'	34	220° 55'	197° 16'	169° 05'	136° 32'	102° 24'	70° 06'
219° 46'	196° 16'	168° 08'	135° 32'	101° 15'	68° 52'	35	220° 36'	197° 10'	169° 07'	136° 32'	102° 12'	69° 44'
219° 27'	196° 10'	168° 11'	135° 32'	101° 02'	68° 30'	36	220° 15'	197° 04'	169° 09'	136° 32'	101° 59'	69° 22'
219° 07'	196° 04'	168° 13'	135° 32'	100° 49'	68° 08'	37	219° 55'	196° 57'	169° 12'	136° 32'	101° 46'	69° 00'
218° 47'	195° 58'	168° 16'	135° 32'	100° 36'	67° 45'	38	219° 35'	196° 51'	169° 14'	136° 32'	101° 33'	68° 37'
218° 26'	195° 51'	168° 18'	135° 32'	100° 22'	67° 22'	39	219° 14'	196° 44'	169° 16'	136° 32'	101° 19'	68° 13'
218° 05'	195° 45'	168° 21'	135° 32'	100° 07'	66° 58'	40	218° 53'	196° 37'	169° 19'	136° 32'	101° 04'	67° 49'
217° 44'	195° 38'	168° 23'	135° 32'	99° 52'	66° 33'	41	218° 31'	196° 30'	169° 21'	136° 32'	100° 49'	67° 24'
217° 23'	195° 32'	168° 26'	135° 32'	99° 37'	66° 08'	42	218° 10'	196° 23'	169° 24'	136° 32'	100° 34'	66° 59'
217° 02'	195° 25'	168° 29'	135° 32'	99° 21'	65° 42'	43	217° 48'	196° 16'	169° 26'	136° 32'	100° 18'	66° 33'
216° 40'	195° 18'	168° 32'	135° 32'	99° 04'	65° 16'	44	217° 25'	196° 09'	169° 29'	136° 32'	100° 01'	66° 06'
216° 17'	195° 11'	168° 35'	135° 32'	98° 46'	64° 48'	45	217° 02'	196° 01'	169° 32'	136° 32'	99° 43'	65° 38'
215° 55'	195° 04'	168° 38'	135° 32'	98° 28'	64° 20'	46	216° 39'	195° 54'	169° 35'	136° 32'	99° 25'	65° 10'
215° 31'	194° 56'	168° 41'	135° 32'	98° 09'	63° 51'	47	216° 16'	195° 46'	169° 37'	136° 32'	99° 06'	64° 40'
215° 08'	194° 49'	168° 44'	135° 32'	97° 49'	63° 21'	48	215° 52'	195° 38'	169° 40'	136° 32'	98° 46'	64° 10'
214° 44'	194° 41'	168° 48'	135° 32'	97° 28'	62° 50'	49	215° 27'	195° 30'	169° 43'	136° 32'	98° 25'	63° 39'
214° 19'	194° 34'	168° 51'	135° 32'	97° 05'	62° 18'	50	215° 02'	195° 22'	169° 47'	136° 32'	98° 02'	63° 06'
213° 54'	194° 26'	168° 55'	135° 32'	96° 42'	61° 45'	51	214° 37'	195° 13'	169° 50'	136° 32'	97° 39'	62° 32'
213° 29'	194° 17'	168° 58'	135° 32'	96° 17'	61° 10'	52	214° 10'	195° 05'	169° 53'	136° 32'	97° 14'	61° 57'
213° 03'	194° 09'	169° 02'	135° 32'	95° 50'	60° 34'	53	213° 44'	194° 56'	169° 57'	136° 32'	96° 47'	61° 21'
212° 36'	194° 00'	169° 06'	135° 32'	95° 22'	59° 57'	54	213° 17'	194° 47'	170° 00'	136° 32'	96° 19'	60° 43'
212° 09'	193° 51'	169° 10'	135° 32'	94° 52'	59° 18'	55	212° 49'	194° 37'	170° 04'	136° 32'	95° 48'	60° 04'
211° 41'	193° 42'	169° 14'	135° 32'	94° 19'	58° 38'	56	212° 20'	194° 28'	170° 08'	136° 32'	95° 16'	59° 23'
211° 12'	193° 33'	169° 18'	135° 32'	93° 44'	57° 56'	57	211° 51'	194° 18'	170° 12'	136° 32'	94° 40'	58° 41'
210° 43'	193° 23'	169° 23'	135° 32'	93° 05'	57° 12'	58	211° 21'	194° 08'	170° 16'	136° 32'	94° 02'	57° 56'
210° 12'	193° 13'	169° 28'	135° 32'	92° 24'	56° 26'	59	210° 50'	193° 57'	170° 20'	136° 32'	93° 20'	57° 09'
209° 41'	193° 03'	169° 33'	135° 32'	91° 37'	55° 38'	60	210° 18'	193° 46'	170° 25'	136° 32'	92° 33'	56° 20'
209° 09'	192° 52'	169° 38'	135° 32'	90° 46'	54° 47'	61	209° 45'	193° 35'	170° 30'	136° 32'	91° 41'	55° 29'
208° 36'	192° 41'	169° 43'	135° 32'	89° 47'	53° 54'	62	209° 12'	193° 23'	170° 35'	136° 32'	90° 42'	54° 35'
208° 02'	192° 29'	169° 49'	135° 32'	88° 40'	52° 59'	63	208° 37'	193° 11'	170° 40'	136° 32'	89° 35'	53° 38'
207° 27'	192° 17'	169° 55'	135° 32'	87° 21'	52° 00'	64	208° 01'	192° 58'	170° 45'	136° 32'	88° 14'	52° 38'
206° 51'	192° 05'	170° 01'	135° 32'	85° 43'	50° 58'	65	207° 24'	192° 45'	170° 51'	136° 32'	86° 35'	51° 35'
206° 14'	191° 52'	170° 08'	135° 32'	83° 30'	49° 52'	66	206° 46'	192° 31'	170° 57'	136° 32'	84° 18'	50° 29'
205° 35'	191° 38'	170° 15'	135° 32'	79° 03'	48° 43'	67	206° 07'	192° 17'	171° 04'	136° 32'		49° 18'
204° 55'	191° 24'	170° 22'	135° 32'		47° 30'	68	205° 26'	192° 02'	171° 10'	136° 32'		48° 04'
204° 14'	191° 09'	170° 30'	135° 32'		46° 12'	69	204° 43'	191° 46'	171° 18'	136° 32'		46° 44'
203° 31'	190° 54'	170° 39'	135° 32'		44° 50'	70	203° 59'	191° 30'	171° 25'	136° 32'		45° 20'
202° 46'	190° 37'	170° 48'	135° 32'		43° 22'	71	203° 14'	191° 13'	171° 34'	136° 32'		43° 51'
202° 00'	190° 20'	170° 58'	135° 32'		41° 49'	72	202° 26'	190° 54'	171° 43'	136° 32'		42° 16'
201° 12'	190° 02'	171° 08'	135° 32'		40° 11'	73	201° 37'	190° 35'	171° 52'	136° 32'		40° 35'
200° 22'	189° 43'	171° 19'			38° 26'	74	200° 46'	190° 15'	172° 02'	136° 32'		38° 47'
199° 29'	189° 23'	171° 31'			36° 34'	75	199° 52'	189° 54'	172° 13'			36° 53'
198° 35'	189° 02'	171° 44'			34° 36'	76	198° 57'	189° 32'	172° 25'			34° 52'
197° 38'	188° 39'	171° 59'			32° 30'	77	197° 58'	189° 08'	172° 39'			32° 44'
196° 38'	188° 15'	172° 14'			30° 18'	78	196° 57'	188° 42'	172° 53'			30° 29'
195° 36'	187° 49'	172° 32'			27° 59'	79	195° 54'	188° 15'	173° 09'			28° 07'
194° 30'	187° 22'	172° 51'			25° 34'	80	194° 47'	187° 46'	173° 26'			25° 39'
193° 22'	186° 52'	173° 12'			23° 03'	81	193° 37'	187° 15'	173° 46'			23° 06'
192° 10'	186° 20'	173° 36'			20° 27'	82	192° 23'	186° 41'	174° 07'			
190° 54'	185° 46'	174° 03'				83	191° 06'	186° 05'	174° 32'			
189° 35'	185° 09'	174° 33'				84	189° 45'	185° 25'	175° 00'			
188° 11'	184° 28'	175° 08'				85	188° 20'	184° 43'	175° 32'			
186° 43'	183° 44'	175° 49'				86	186° 50'	183° 56'	176° 09'			
185° 10'	182° 56'	176° 36'				87	185° 15'	183° 05'	176° 52'			
183° 32'	182° 03'	177° 32'				88	183° 35'	182° 09'	177° 44'			
181° 49'	181° 04'	178° 39'				89	181° 50'	181° 08'	178° 45'			

9:20							9:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
232° 24'	201° 38'	169° 07'	137° 33'	108° 27'	80° 48'	0	233° 23'	202° 42'	170° 12'	138° 33'	109° 24'	81° 43'
232° 05'	201° 32'	169° 08'	137° 33'	108° 20'	80° 32'	1	233° 03'	202° 35'	170° 13'	138° 33'	109° 16'	81° 28'
231° 45'	201° 25'	169° 10'	137° 33'	108° 12'	80° 17'	2	232° 44'	202° 29'	170° 15'	138° 33'	109° 08'	81° 12'
231° 26'	201° 19'	169° 12'	137° 33'	108° 04'	80° 01'	3	232° 24'	202° 22'	170° 16'	138° 33'	109° 01'	80° 56'
231° 07'	201° 13'	169° 13'	137° 33'	107° 57'	79° 45'	4	232° 05'	202° 16'	170° 18'	138° 33'	108° 53'	80° 40'
230° 48'	201° 07'	169° 15'	137° 33'	107° 49'	79° 30'	5	231° 46'	202° 09'	170° 19'	138° 33'	108° 45'	80° 25'
230° 29'	201° 01'	169° 16'	137° 33'	107° 41'	79° 14'	6	231° 27'	202° 03'	170° 21'	138° 33'	108° 38'	80° 09'
230° 11'	200° 55'	169° 18'	137° 33'	107° 33'	78° 58'	7	231° 08'	201° 57'	170° 22'	138° 33'	108° 30'	79° 53'
229° 52'	200° 49'	169° 20'	137° 33'	107° 26'	78° 42'	8	230° 49'	201° 50'	170° 23'	138° 33'	108° 22'	79° 37'
229° 33'	200° 43'	169° 21'	137° 33'	107° 18'	78° 26'	9	230° 30'	201° 44'	170° 25'	138° 33'	108° 14'	79° 21'
229° 15'	200° 37'	169° 23'	137° 33'	107° 10'	78° 10'	10	230° 11'	201° 38'	170° 26'	138° 33'	108° 06'	79° 05'
228° 57'	200° 31'	169° 24'	137° 33'	107° 02'	77° 54'	11	229° 53'	201° 32'	170° 28'	138° 33'	107° 58'	78° 49'
228° 38'	200° 25'	169° 26'	137° 33'	106° 54'	77° 38'	12	229° 34'	201° 26'	170° 29'	138° 33'	107° 50'	78° 33'
228° 20'	200° 19'	169° 28'	137° 33'	106° 45'	77° 22'	13	229° 16'	201° 19'	170° 31'	138° 33'	107° 42'	78° 17'
228° 02'	200° 13'	169° 29'	137° 33'	106° 37'	77° 06'	14	228° 57'	201° 13'	170° 32'	138° 33'	107° 34'	78° 00'
227° 43'	200° 07'	169° 31'	137° 33'	106° 29'	76° 49'	15	228° 38'	201° 07'	170° 34'	138° 33'	107° 26'	77° 44'
227° 25'	200° 01'	169° 33'	137° 33'	106° 20'	76° 33'	16	228° 20'	201° 01'	170° 35'	138° 33'	107° 17'	77° 27'
227° 07'	199° 55'	169° 34'	137° 33'	106° 12'	76° 16'	17	228° 01'	200° 55'	170° 37'	138° 33'	107° 09'	77° 10'
226° 48'	199° 49'	169° 36'	137° 33'	106° 03'	75° 59'	18	227° 43'	200° 48'	170° 38'	138° 33'	107° 00'	76° 53'
226° 30'	199° 44'	169° 37'	137° 33'	105° 54'	75° 42'	19	227° 24'	200° 42'	170° 39'	138° 33'	106° 51'	76° 36'
226° 12'	199° 38'	169° 39'	137° 33'	105° 46'	75° 25'	20	227° 05'	200° 36'	170° 41'	138° 33'	106° 42'	76° 19'
225° 53'	199° 32'	169° 41'	137° 33'	105° 36'	75° 08'	21	226° 47'	200° 30'	170° 43'	138° 33'	106° 33'	76° 02'
225° 35'	199° 26'	169° 42'	137° 33'	105° 27'	74° 50'	22	226° 28'	200° 23'	170° 44'	138° 33'	106° 24'	75° 44'
225° 16'	199° 20'	169° 44'	137° 33'	105° 18'	74° 32'	23	226° 09'	200° 17'	170° 46'	138° 33'	106° 15'	75° 26'
224° 58'	199° 14'	169° 46'	137° 33'	105° 08'	74° 14'	24	225° 50'	200° 11'	170° 47'	138° 33'	106° 05'	75° 08'
224° 39'	199° 08'	169° 48'	137° 33'	104° 59'	73° 56'	25	225° 31'	200° 04'	170° 49'	138° 33'	105° 56'	74° 50'
224° 20'	199° 01'	169° 49'	137° 33'	104° 49'	73° 38'	26	225° 12'	199° 58'	170° 50'	138° 33'	105° 46'	74° 31'
224° 01'	198° 55'	169° 51'	137° 33'	104° 39'	73° 19'	27	224° 53'	199° 52'	170° 52'	138° 33'	105° 36'	74° 12'
223° 42'	198° 49'	169° 53'	137° 33'	104° 28'	73° 00'	28	224° 34'	199° 45'	170° 54'	138° 33'	105° 25'	73° 53'
223° 23'	198° 43'	169° 55'	137° 33'	104° 18'	72° 40'	29	224° 14'	199° 39'	170° 55'	138° 33'	105° 15'	73° 34'
223° 04'	198° 36'	169° 57'	137° 33'	104° 07'	72° 21'	30	223° 55'	199° 32'	170° 57'	138° 33'	105° 04'	73° 14'
222° 44'	198° 30'	169° 59'	137° 33'	103° 56'	72° 01'	31	223° 35'	199° 25'	170° 59'	138° 33'	104° 53'	72° 54'
222° 25'	198° 24'	170° 00'	137° 33'	103° 45'	71° 40'	32	223° 15'	199° 19'	171° 00'	138° 33'	104° 42'	72° 33'
222° 05'	198° 17'	170° 02'	137° 33'	103° 33'	71° 19'	33	222° 55'	199° 12'	171° 02'	138° 33'	104° 30'	72° 12'
221° 45'	198° 11'	170° 04'	137° 33'	103° 21'	70° 58'	34	222° 34'	199° 05'	171° 04'	138° 33'	104° 18'	71° 51'
221° 25'	198° 04'	170° 06'	137° 33'	103° 09'	70° 36'	35	222° 14'	198° 58'	171° 06'	138° 33'	104° 06'	71° 29'
221° 04'	197° 57'	170° 08'	137° 33'	102° 56'	70° 14'	36	221° 53'	198° 51'	171° 07'	138° 33'	103° 53'	71° 06'
220° 43'	197° 50'	170° 10'	137° 33'	102° 43'	69° 52'	37	221° 32'	198° 44'	171° 09'	138° 33'	103° 40'	70° 44'
220° 23'	197° 44'	170° 13'	137° 33'	102° 30'	69° 28'	38	221° 10'	198° 36'	171° 11'	138° 33'	103° 27'	70° 20'
220° 01'	197° 36'	170° 15'	137° 33'	102° 16'	69° 05'	39	220° 49'	198° 29'	171° 13'	138° 33'	103° 13'	69° 56'
219° 40'	197° 29'	170° 17'	137° 33'	102° 01'	68° 40'	40	220° 27'	198° 22'	171° 15'	138° 33'	102° 59'	69° 32'
219° 18'	197° 22'	170° 19'	137° 33'	101° 46'	68° 15'	41	220° 05'	198° 14'	171° 17'	138° 33'	102° 44'	69° 06'
218° 56'	197° 15'	170° 21'	137° 33'	101° 31'	67° 50'	42	219° 42'	198° 06'	171° 19'	138° 33'	102° 28'	68° 40'
218° 33'	197° 07'	170° 24'	137° 33'	101° 15'	67° 23'	43	219° 19'	197° 58'	171° 21'	138° 33'	102° 12'	68° 14'
218° 11'	197° 00'	170° 26'	137° 33'	100° 58'	66° 56'	44	218° 56'	197° 50'	171° 23'	138° 33'	101° 55'	67° 46'
217° 47'	196° 52'	170° 29'	137° 33'	100° 40'	66° 28'	45	218° 32'	197° 42'	171° 26'	138° 33'	101° 38'	67° 18'
217° 24'	196° 44'	170° 31'	137° 33'	100° 22'	65° 59'	46	218° 08'	197° 34'	171° 28'	138° 33'	101° 19'	66° 49'
217° 00'	196° 36'	170° 34'	137° 33'	100° 03'	65° 30'	47	217° 44'	197° 25'	171° 30'	138° 33'	101° 00'	66° 19'
216° 35'	196° 27'	170° 37'	137° 33'	99° 43'	64° 59'	48	217° 19'	197° 17'	171° 33'	138° 33'	100° 40'	65° 48'
216° 10'	196° 19'	170° 39'	137° 33'	99° 22'	64° 27'	49	216° 53'	197° 08'	171° 35'	138° 33'	100° 19'	65° 16'
215° 45'	196° 10'	170° 42'	137° 33'	98° 59'	63° 54'	50	216° 27'	196° 59'	171° 38'	138° 33'	99° 57'	64° 43'
215° 19'	196° 01'	170° 45'	137° 33'	98° 36'	63° 20'	51	216° 01'	196° 49'	171° 40'	138° 33'	99° 33'	64° 08'
214° 52'	195° 52'	170° 48'	137° 33'	98° 11'	62° 45'	52	215° 34'	196° 40'	171° 43'	138° 33'	99° 08'	63° 32'
214° 25'	195° 43'	170° 51'	137° 33'	97° 44'	62° 08'	53	215° 06'	196° 30'	171° 46'	138° 33'	98° 41'	62° 55'
213° 57'	195° 33'	170° 55'	137° 33'	97° 16'	61° 30'	54	214° 38'	196° 20'	171° 49'	138° 33'	98° 13'	62° 16'
213° 29'	195° 23'	170° 58'	137° 33'	96° 45'	60° 50'	55	214° 09'	196° 09'	171° 52'	138° 33'	97° 42'	61° 36'
212° 59'	195° 13'	171° 01'	137° 33'	96° 12'	60° 09'	56	213° 39'	195° 59'	171° 55'	138° 33'	97° 10'	60° 54'
212° 29'	195° 03'	171° 05'	137° 33'	95° 37'	59° 25'	57	213° 08'	195° 48'	171° 58'	138° 33'	96° 34'	60° 10'
211° 59'	194° 52'	171° 09'	137° 33'	94° 58'	58° 40'	58	212° 37'	195° 36'	172° 02'	138° 33'	95° 55'	59° 24'
211° 27'	194° 41'	171° 13'	137° 33'	94° 16'	57° 53'	59	212° 05'	195° 25'	172° 05'	138° 33'	95° 13'	58° 36'
210° 55'	194° 29'	171° 17'	137° 33'	93° 29'	57° 03'	60	211° 31'	195° 13'	172° 09'	138° 33'	94° 26'	57° 45'
210° 21'	194° 17'	171° 21'	137° 33'	92° 37'	56° 11'	61	210° 57'	195° 00'	172° 13'	138° 33'	93° 34'	56° 52'
209° 47'	194° 05'	171° 26'	137° 33'	91° 38'	55° 16'	62	210° 22'	194° 47'	172° 17'	138° 33'	92° 34'	55° 57'
209° 11'	193° 52'	171° 31'	137° 33'	90° 30'	54° 18'	63	209° 46'	194° 34'	172° 21'	138° 33'	91° 25'	54° 58'
208° 35'	193° 39'	171° 36'	137° 33'	89° 09'	53° 17'	64	209° 09'	194° 20'	172° 26'	138° 33'	90° 03'	53° 56'
207° 57'	193° 25'	171° 41'	137° 33'	87° 27'	52° 13'	65	208° 30'	194° 05'	172° 31'	138° 33'	88° 20'	52° 51'
207° 18'	193° 10'	171° 46'	137° 33'	85° 07'	51° 05'	66	207° 50'	193° 50'	172° 36'	138° 33'	85° 56'	51° 41'
206° 38'	192° 55'	171° 52'	137° 33'		49° 53'	67	207° 09'	193° 34'	172° 41'	138° 33'		50° 28'
205° 56'	192° 40'	171° 58'	137° 33'		48° 37'	68	206° 26'	193° 17'	172° 46'	138° 33'		49° 10'
205° 13'	192° 23'	172° 05'	137° 33'		47° 16'	69	205° 42'	193° 00'	172° 52'	138° 33'		47° 48'
204° 28'	192° 06'	172° 12'	137° 33'		45° 50'	70	204° 56'	192° 42'	172° 59'	138° 33'		46° 20'
203° 41'	191° 48'	172° 20'	137° 33'		44° 19'	71	204° 09'	192° 23'	173° 05'	138° 33'		44° 47'
202° 53'	191° 29'	172° 28'	137° 33'		42° 42'	72	203° 19'	192° 03'	173° 13'	138° 33'		43° 08'
202° 02'	191° 09'	172° 36'	137° 33'		40° 59'	73	202° 28'	191° 42'	173° 20'	138° 33'		41° 22'
201° 10'	190° 47'	172° 46'	137° 33'		39° 09'	74	201° 34'	191° 19'	173° 29'	138° 33'		39° 30'
200° 15'	190° 25'	172° 56'			37° 12'	75	200° 38'	190° 56'	173° 38'			37° 30'
199° 18'	190° 01'	173° 07'			35° 08'	76	199° 40'	190° 31'	173° 48'			35° 24'
198° 19'	189° 36'	173° 18'			32° 57'	77	198° 39'	190° 04'	173° 58'			33° 10'
197° 17'	189° 09'	173° 31'			30° 39'	78	197° 36'	189° 36'	174° 10'			30° 49'
196° 11'	188° 40'	173° 46'			28° 15'	79	196° 29'	189° 06'	174° 23'			28° 21'
195° 03'	188° 10'	174° 02'			25° 44'	80	195° 20'	188° 34'	174° 37'			25° 47'
193° 52'	187° 37'	174° 19'			23° 07'	81	194° 07'	187° 59'	174° 53'			23° 08'
192° 37'	187° 02'	174° 39'				82	192° 50'	187° 22'	175° 11'			
191° 18'	186° 23'	175° 01'				83	191° 30'	186° 42'	175° 31'			
189° 55'	185° 42'	175° 27'				84	190° 05'	185° 58'	175° 54'			
188° 28'	184° 57'	175° 56'				85	188° 37'	185° 11'	176° 20'			
186° 57'	184° 08'	176° 29'				86	187° 04'	184° 20'	176° 50'			
185° 20'	183° 15'	177° 09'				87	185° 26'	183° 24'	177° 25'			
183° 39'	182° 16'	177° 55'				88	183° 42'	182° 22'	178° 07'			
181° 52'	181° 11'	178° 51'				89	181° 54'	181° 14'	178° 58'			

9:28							9:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
234° 22'	203° 46'	171° 17'	139° 34'	110° 20'	82° 39'	0	235° 20'	204° 49'	172° 22'	140° 36'	111° 16'	83° 34'
234° 02'	203° 39'	171° 18'	139° 34'	110° 12'	82° 23'	1	235° 00'	204° 42'	172° 23'	140° 36'	111° 09'	83° 18'
233° 42'	203° 32'	171° 20'	139° 34'	110° 05'	82° 07'	2	234° 40'	204° 35'	172° 24'	140° 36'	111° 01'	83° 02'
233° 22'	203° 25'	171° 21'	139° 34'	109° 57'	81° 51'	3	234° 20'	204° 28'	172° 26'	140° 36'	110° 54'	82° 46'
233° 03'	203° 18'	171° 22'	139° 34'	109° 49'	81° 36'	4	234° 00'	204° 21'	172° 27'	140° 36'	110° 46'	82° 31'
232° 43'	203° 12'	171° 23'	139° 34'	109° 42'	81° 20'	5	233° 41'	204° 14'	172° 28'	140° 36'	110° 38'	82° 15'
232° 24'	203° 05'	171° 25'	139° 34'	109° 34'	81° 04'	6	233° 21'	204° 07'	172° 29'	140° 36'	110° 31'	81° 59'
232° 05'	202° 59'	171° 26'	139° 34'	109° 26'	80° 48'	7	233° 02'	204° 00'	172° 30'	140° 36'	110° 23'	81° 43'
231° 46'	202° 52'	171° 27'	139° 34'	109° 19'	80° 32'	8	232° 42'	203° 53'	172° 31'	140° 36'	110° 15'	81° 27'
231° 27'	202° 45'	171° 29'	139° 34'	109° 11'	80° 16'	9	232° 23'	203° 47'	172° 32'	140° 36'	110° 07'	81° 11'
231° 08'	202° 39'	171° 30'	139° 34'	109° 03'	80° 00'	10	232° 04'	203° 40'	172° 33'	140° 36'	110° 00'	80° 55'
230° 49'	202° 32'	171° 31'	139° 34'	108° 55'	79° 44'	11	231° 45'	203° 33'	172° 35'	140° 36'	109° 52'	80° 39'
230° 30'	202° 26'	171° 32'	139° 34'	108° 47'	79° 28'	12	231° 26'	203° 26'	172° 36'	140° 36'	109° 44'	80° 22'
230° 11'	202° 20'	171° 34'	139° 34'	108° 39'	79° 11'	13	231° 07'	203° 20'	172° 37'	140° 36'	109° 36'	80° 06'
229° 52'	202° 13'	171° 35'	139° 34'	108° 31'	78° 55'	14	230° 48'	203° 13'	172° 38'	140° 36'	109° 27'	79° 49'
229° 34'	202° 07'	171° 36'	139° 34'	108° 22'	78° 38'	15	230° 28'	203° 06'	172° 39'	140° 36'	109° 19'	79° 33'
229° 15'	202° 00'	171° 38'	139° 34'	108° 14'	78° 22'	16	230° 09'	202° 59'	172° 40'	140° 36'	109° 11'	79° 16'
228° 56'	201° 54'	171° 39'	139° 34'	108° 05'	78° 05'	17	229° 50'	202° 53'	172° 41'	140° 36'	109° 02'	78° 59'
228° 37'	201° 47'	171° 40'	139° 34'	107° 57'	77° 48'	18	229° 31'	202° 46'	172° 43'	140° 36'	108° 54'	78° 42'
228° 18'	201° 41'	171° 42'	139° 34'	107° 48'	77° 31'	19	229° 12'	202° 39'	172° 44'	140° 36'	108° 45'	78° 25'
227° 59'	201° 34'	171° 43'	139° 34'	107° 39'	77° 13'	20	228° 53'	202° 32'	172° 45'	140° 36'	108° 36'	78° 07'
227° 40'	201° 28'	171° 44'	139° 34'	107° 30'	76° 56'	21	228° 34'	202° 26'	172° 46'	140° 36'	108° 27'	77° 50'
227° 21'	201° 21'	171° 46'	139° 34'	107° 21'	76° 38'	22	228° 14'	202° 19'	172° 47'	140° 36'	108° 18'	77° 32'
227° 02'	201° 15'	171° 47'	139° 34'	107° 12'	76° 20'	23	227° 55'	202° 12'	172° 48'	140° 36'	108° 09'	77° 14'
226° 43'	201° 08'	171° 48'	139° 34'	107° 02'	76° 02'	24	227° 35'	202° 05'	172° 50'	140° 36'	108° 00'	76° 56'
226° 24'	201° 01'	171° 50'	139° 34'	106° 53'	75° 43'	25	227° 16'	201° 58'	172° 51'	140° 36'	107° 50'	76° 37'
226° 04'	200° 55'	171° 51'	139° 34'	106° 43'	75° 25'	26	226° 56'	201° 51'	172° 52'	140° 36'	107° 40'	76° 18'
225° 45'	200° 48'	171° 53'	139° 34'	106° 33'	75° 06'	27	226° 36'	201° 44'	172° 53'	140° 36'	107° 30'	75° 59'
225° 25'	200° 41'	171° 54'	139° 34'	106° 23'	74° 46'	28	226° 16'	201° 37'	172° 55'	140° 36'	107° 20'	75° 40'
225° 05'	200° 34'	171° 56'	139° 34'	106° 12'	74° 27'	29	225° 56'	201° 30'	172° 56'	140° 36'	107° 09'	75° 20'
224° 45'	200° 27'	171° 57'	139° 34'	106° 01'	74° 07'	30	225° 36'	201° 23'	172° 57'	140° 36'	106° 59'	75° 00'
224° 25'	200° 20'	171° 59'	139° 34'	105° 50'	73° 46'	31	225° 16'	201° 15'	172° 59'	140° 36'	106° 48'	74° 39'
224° 05'	200° 13'	172° 00'	139° 34'	105° 39'	73° 26'	32	224° 55'	201° 08'	173° 00'	140° 36'	106° 37'	74° 19'
223° 44'	200° 06'	172° 02'	139° 34'	105° 28'	73° 05'	33	224° 34'	201° 01'	173° 01'	140° 36'	106° 25'	73° 57'
223° 24'	199° 59'	172° 03'	139° 34'	105° 16'	72° 43'	34	224° 13'	200° 53'	173° 03'	140° 36'	106° 13'	73° 36'
223° 03'	199° 52'	172° 05'	139° 34'	105° 03'	72° 21'	35	223° 52'	200° 46'	173° 04'	140° 36'	106° 01'	73° 13'
222° 42'	199° 44'	172° 06'	139° 34'	104° 51'	71° 59'	36	223° 30'	200° 38'	173° 05'	140° 36'	105° 48'	72° 51'
222° 20'	199° 37'	172° 08'	139° 34'	104° 38'	71° 36'	37	223° 08'	200° 30'	173° 07'	140° 36'	105° 35'	72° 28'
221° 58'	199° 29'	172° 10'	139° 34'	104° 24'	71° 12'	38	222° 46'	200° 22'	173° 08'	140° 36'	105° 22'	72° 04'
221° 36'	199° 22'	172° 11'	139° 34'	104° 11'	70° 48'	39	222° 24'	200° 14'	173° 10'	140° 36'	105° 08'	71° 39'
221° 14'	199° 14'	172° 13'	139° 34'	103° 56'	70° 23'	40	222° 01'	200° 06'	173° 11'	140° 36'	104° 54'	71° 14'
220° 52'	199° 06'	172° 15'	139° 34'	103° 41'	69° 58'	41	221° 38'	199° 58'	173° 13'	140° 36'	104° 39'	70° 49'
220° 29'	198° 58'	172° 17'	139° 34'	103° 26'	69° 31'	42	221° 15'	199° 49'	173° 15'	140° 36'	104° 24'	70° 22'
220° 05'	198° 49'	172° 19'	139° 34'	103° 10'	69° 05'	43	220° 51'	199° 41'	173° 16'	140° 36'	104° 07'	69° 55'
219° 42'	198° 41'	172° 21'	139° 34'	102° 53'	68° 37'	44	220° 27'	199° 32'	173° 18'	140° 36'	103° 51'	69° 27'
219° 18'	198° 33'	172° 23'	139° 34'	102° 35'	68° 08'	45	220° 03'	199° 23'	173° 20'	140° 36'	103° 33'	68° 59'
218° 53'	198° 24'	172° 25'	139° 34'	102° 17'	67° 39'	46	219° 38'	199° 14'	173° 22'	140° 36'	103° 15'	68° 29'
218° 28'	198° 15'	172° 27'	139° 34'	101° 58'	67° 09'	47	219° 12'	199° 04'	173° 23'	140° 36'	102° 56'	67° 58'
218° 03'	198° 06'	172° 29'	139° 34'	101° 38'	66° 37'	48	218° 46'	198° 55'	173° 25'	140° 36'	102° 36'	67° 26'
217° 37'	197° 56'	172° 31'	139° 34'	101° 17'	66° 05'	49	218° 20'	198° 45'	173° 27'	140° 36'	102° 15'	66° 54'
217° 10'	197° 47'	172° 33'	139° 34'	100° 54'	65° 31'	50	217° 53'	198° 35'	173° 29'	140° 36'	101° 52'	66° 19'
216° 43'	197° 37'	172° 36'	139° 34'	100° 31'	64° 56'	51	217° 25'	198° 25'	173° 31'	140° 36'	101° 29'	65° 44'
216° 15'	197° 27'	172° 38'	139° 34'	100° 06'	64° 20'	52	216° 57'	198° 15'	173° 33'	140° 36'	101° 04'	65° 07'
215° 47'	197° 17'	172° 41'	139° 34'	99° 39'	63° 42'	53	216° 28'	198° 04'	173° 36'	140° 36'	100° 37'	64° 29'
215° 18'	197° 06'	172° 43'	139° 34'	99° 11'	63° 03'	54	215° 59'	197° 53'	173° 38'	140° 36'	100° 09'	63° 50'
214° 48'	196° 55'	172° 46'	139° 34'	98° 40'	62° 22'	55	215° 28'	197° 41'	173° 40'	140° 36'	99° 38'	63° 08'
214° 18'	196° 44'	172° 49'	139° 34'	98° 07'	61° 39'	56	214° 57'	197° 30'	173° 43'	140° 36'	99° 05'	62° 25'
213° 47'	196° 33'	172° 52'	139° 34'	97° 32'	60° 55'	57	214° 26'	197° 18'	173° 45'	140° 36'	98° 29'	61° 40'
213° 15'	196° 21'	172° 55'	139° 34'	96° 53'	60° 08'	58	213° 53'	197° 05'	173° 48'	140° 36'	97° 51'	60° 52'
212° 42'	196° 09'	172° 58'	139° 34'	96° 10'	59° 19'	59	213° 19'	196° 52'	173° 51'	140° 36'	97° 08'	60° 03'
212° 08'	195° 56'	173° 01'	139° 34'	95° 23'	58° 28'	60	212° 45'	196° 39'	173° 54'	140° 36'	96° 21'	59° 11'
211° 33'	195° 43'	173° 05'	139° 34'	94° 31'	57° 34'	61	212° 09'	196° 25'	173° 57'	140° 36'	95° 28'	58° 16'
210° 57'	195° 29'	173° 08'	139° 34'	93° 31'	56° 37'	62	211° 33'	196° 11'	174° 00'	140° 36'	94° 28'	57° 18'
210° 20'	195° 15'	173° 12'	139° 34'	92° 21'	55° 38'	63	210° 55'	195° 56'	174° 03'	140° 36'	93° 18'	56° 18'
209° 42'	195° 00'	173° 16'	139° 34'	90° 59'	54° 35'	64	210° 16'	195° 41'	174° 07'	140° 36'	91° 55'	55° 13'
209° 03'	194° 45'	173° 20'	139° 34'	89° 14'	53° 28'	65	209° 36'	195° 25'	174° 10'	140° 36'	90° 09'	54° 06'
208° 22'	194° 29'	173° 25'	139° 34'	86° 46'	52° 18'	66	208° 54'	195° 08'	174° 14'	140° 36'	87° 38'	52° 54'
207° 40'	194° 12'	173° 30'	139° 34'		51° 03'	67	208° 11'	194° 51'	174° 18'	140° 36'		51° 38'
206° 57'	193° 55'	173° 34'	139° 34'		49° 44'	68	207° 27'	194° 33'	174° 23'	140° 36'		50° 17'
206° 11'	193° 37'	173° 40'	139° 34'		48° 19'	69	206° 41'	194° 14'	174° 27'	140° 36'		48° 51'
205° 25'	193° 18'	173° 45'	139° 34'		46° 50'	70	205° 53'	193° 54'	174° 32'	140° 36'		47° 19'
204° 36'	192° 58'	173° 51'	139° 34'		45° 14'	71	205° 03'	193° 33'	174° 37'	140° 36'		45° 42'
203° 45'	192° 37'	173° 58'	139° 34'		43° 33'	72	204° 12'	193° 11'	174° 43'	140° 36'		43° 58'
202° 53'	192° 15'	174° 05'	139° 34'		41° 45'	73	203° 18'	192° 48'	174° 49'	140° 36'		42° 07'
201° 58'	191° 51'	174° 12'	139° 34'		39° 50'	74	202° 22'	192° 23'	174° 55'	140° 36'		40° 10'
201° 01'	191° 27'	174° 20'	139° 34'		37° 48'	75	201° 24'	191° 57'	175° 02'	140° 36'		38° 05'
200° 02'	191° 00'	174° 29'			35° 38'	76	200° 23'	191° 30'	175° 10'			35° 52'
199° 00'	190° 33'	174° 38'			33° 21'	77	199° 20'	191° 01'	175° 18'			33° 32'
197° 55'	190° 03'	174° 49'			30° 57'	78	198° 14'	190° 30'	175° 27'			31° 05'
196° 47'	189° 31'	175° 00'			28° 26'	79	197° 04'	189° 57'	175° 37'			28° 31'
195° 36'	188° 58'	175° 13'			25° 50'	80	195° 52'	189° 21'	175° 48'			25° 51'
194° 21'	188° 21'	175° 27'				81	194° 36'	188° 43'	176° 01'			
193° 03'	187° 42'	175° 43'				82	193° 16'	188° 03'	176° 14'			
191° 41'	187° 00'	176° 00'				83	191° 53'	187° 19'	176° 30'			
190° 15'	186° 15'	176° 21'				84	190° 25'	186° 31'	176° 48'			
188° 45'	185° 25'	176° 44'				85	188° 53'	185° 39'	177° 08'			
187° 10'	184° 32'	177° 10'				86	187° 17'	184° 43'	177° 31'			
185° 31'	183° 33'	177° 42'				87	185° 35'	183° 42'	177° 59'			
183° 46'	182° 28'	178° 19'				88	183° 49'	182° 35'	178° 31'			
181° 55'	181° 18'	179° 04'				89	181° 57'	181° 21'	179° 11'			

9:36							9:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
236° 18'	205° 53'	173° 27'	141° 37'	112° 13'	84° 29'	0	237° 17'	206° 56'	174° 33'	142° 38'	113° 09'	85° 24'
235° 58'	205° 45'	173° 28'	141° 37'	112° 05'	84° 13'	1	236° 56'	206° 48'	174° 33'	142° 38'	113° 02'	85° 08'
235° 38'	205° 38'	173° 29'	141° 37'	111° 58'	83° 57'	2	236° 36'	206° 41'	174° 34'	142° 38'	112° 54'	84° 52'
235° 18'	205° 31'	173° 30'	141° 37'	111° 50'	83° 41'	3	236° 15'	206° 33'	174° 35'	142° 38'	112° 47'	84° 37'
234° 58'	205° 23'	173° 31'	141° 37'	111° 43'	83° 26'	4	235° 55'	206° 26'	174° 36'	142° 38'	112° 39'	84° 21'
234° 38'	205° 16'	173° 32'	141° 37'	111° 35'	83° 10'	5	235° 35'	206° 18'	174° 37'	142° 38'	112° 32'	84° 05'
234° 18'	205° 09'	173° 33'	141° 37'	111° 27'	82° 54'	6	235° 15'	206° 11'	174° 38'	142° 38'	112° 24'	83° 49'
233° 59'	205° 02'	173° 34'	141° 37'	111° 20'	82° 38'	7	234° 55'	206° 03'	174° 38'	142° 38'	112° 17'	83° 33'
233° 39'	204° 55'	173° 35'	141° 37'	111° 12'	82° 22'	8	234° 36'	205° 56'	174° 39'	142° 38'	112° 09'	83° 17'
233° 20'	204° 48'	173° 36'	141° 37'	111° 04'	82° 06'	9	234° 16'	205° 49'	174° 40'	142° 38'	112° 01'	83° 01'
233° 00'	204° 41'	173° 37'	141° 37'	110° 56'	81° 50'	10	233° 56'	205° 41'	174° 41'	142° 38'	111° 53'	82° 44'
232° 41'	204° 34'	173° 38'	141° 37'	110° 49'	81° 33'	11	233° 37'	205° 34'	174° 42'	142° 38'	111° 46'	82° 28'
232° 21'	204° 27'	173° 39'	141° 37'	110° 41'	81° 17'	12	233° 17'	205° 27'	174° 42'	142° 38'	111° 38'	82° 12'
232° 02'	204° 20'	173° 40'	141° 37'	110° 33'	81° 01'	13	232° 57'	205° 20'	174° 43'	142° 38'	111° 30'	81° 55'
231° 43'	204° 13'	173° 41'	141° 37'	110° 24'	80° 44'	14	232° 38'	205° 12'	174° 44'	142° 38'	111° 22'	81° 39'
231° 23'	204° 06'	173° 42'	141° 37'	110° 16'	80° 27'	15	232° 18'	205° 05'	174° 45'	142° 38'	111° 13'	81° 22'
231° 04'	203° 59'	173° 43'	141° 37'	110° 08'	80° 11'	16	231° 59'	204° 58'	174° 46'	142° 38'	111° 05'	81° 05'
230° 45'	203° 52'	173° 44'	141° 37'	109° 59'	79° 54'	17	231° 39'	204° 50'	174° 46'	142° 38'	110° 57'	80° 48'
230° 25'	203° 45'	173° 45'	141° 37'	109° 51'	79° 36'	18	231° 19'	204° 43'	174° 47'	142° 38'	110° 48'	80° 31'
230° 06'	203° 38'	173° 46'	141° 37'	109° 42'	79° 19'	19	231° 00'	204° 36'	174° 48'	142° 38'	110° 40'	80° 13'
229° 46'	203° 31'	173° 47'	141° 37'	109° 34'	79° 02'	20	230° 40'	204° 29'	174° 49'	142° 38'	110° 31'	79° 56'
229° 27'	203° 23'	173° 48'	141° 37'	109° 25'	78° 44'	21	230° 20'	204° 21'	174° 50'	142° 38'	110° 22'	79° 38'
229° 07'	203° 16'	173° 49'	141° 37'	109° 16'	78° 26'	22	230° 00'	204° 14'	174° 51'	142° 38'	110° 13'	79° 20'
228° 48'	203° 09'	173° 50'	141° 37'	109° 06'	78° 08'	23	229° 40'	204° 06'	174° 52'	142° 38'	110° 04'	79° 02'
228° 28'	203° 02'	173° 51'	141° 37'	108° 57'	77° 50'	24	229° 20'	203° 59'	174° 52'	142° 38'	109° 54'	78° 43'
228° 08'	202° 55'	173° 52'	141° 37'	108° 47'	77° 31'	25	229° 00'	203° 51'	174° 53'	142° 38'	109° 45'	78° 25'
227° 48'	202° 48'	173° 53'	141° 37'	108° 38'	77° 12'	26	228° 40'	203° 44'	174° 54'	142° 38'	109° 35'	78° 06'
227° 28'	202° 40'	173° 54'	141° 37'	108° 28'	76° 53'	27	228° 20'	203° 36'	174° 55'	142° 38'	109° 25'	77° 46'
227° 08'	202° 33'	173° 55'	141° 37'	108° 17'	76° 33'	28	227° 59'	203° 29'	174° 56'	142° 38'	109° 15'	77° 27'
226° 47'	202° 25'	173° 56'	141° 37'	108° 07'	76° 13'	29	227° 38'	203° 21'	174° 57'	142° 38'	109° 05'	77° 07'
226° 27'	202° 18'	173° 58'	141° 37'	107° 56'	75° 53'	30	227° 17'	203° 13'	174° 58'	142° 38'	108° 54'	76° 46'
226° 06'	202° 10'	173° 59'	141° 37'	107° 45'	75° 33'	31	226° 56'	203° 05'	174° 59'	142° 38'	108° 43'	76° 26'
225° 45'	202° 03'	174° 00'	141° 37'	107° 34'	75° 12'	32	226° 35'	202° 57'	175° 00'	142° 38'	108° 32'	76° 05'
225° 24'	201° 55'	174° 01'	141° 37'	107° 23'	74° 50'	33	226° 13'	202° 49'	175° 01'	142° 38'	108° 21'	75° 43'
225° 02'	201° 47'	174° 02'	141° 37'	107° 11'	74° 28'	34	225° 52'	202° 41'	175° 02'	142° 38'	108° 09'	75° 21'
224° 41'	201° 39'	174° 03'	141° 37'	106° 59'	74° 06'	35	225° 30'	202° 33'	175° 03'	142° 38'	107° 57'	74° 59'
224° 19'	201° 31'	174° 05'	141° 37'	106° 46'	73° 43'	36	225° 08'	202° 25'	175° 04'	142° 38'	107° 44'	74° 35'
223° 57'	201° 23'	174° 06'	141° 37'	106° 33'	73° 20'	37	224° 45'	202° 16'	175° 05'	142° 38'	107° 31'	74° 12'
223° 34'	201° 15'	174° 07'	141° 37'	106° 20'	72° 56'	38	224° 22'	202° 08'	175° 06'	142° 38'	107° 18'	73° 48'
223° 12'	201° 06'	174° 08'	141° 37'	106° 06'	72° 31'	39	223° 59'	201° 59'	175° 07'	142° 38'	107° 04'	73° 23'
222° 48'	200° 58'	174° 10'	141° 37'	105° 52'	72° 06'	40	223° 36'	201° 50'	175° 08'	142° 38'	106° 50'	72° 58'
222° 25'	200° 49'	174° 11'	141° 37'	105° 37'	71° 40'	41	223° 12'	201° 41'	175° 09'	142° 38'	106° 35'	72° 32'
222° 01'	200° 41'	174° 12'	141° 37'	105° 22'	71° 13'	42	222° 48'	201° 32'	175° 10'	142° 38'	106° 20'	72° 05'
221° 37'	200° 32'	174° 14'	141° 37'	105° 05'	70° 46'	43	222° 23'	201° 23'	175° 11'	142° 38'	106° 04'	71° 37'
221° 13'	200° 22'	174° 15'	141° 37'	104° 49'	70° 18'	44	221° 58'	201° 13'	175° 13'	142° 38'	105° 47'	71° 09'
220° 48'	200° 13'	174° 17'	141° 37'	104° 31'	69° 49'	45	221° 33'	201° 03'	175° 14'	142° 38'	105° 30'	70° 39'
220° 22'	200° 04'	174° 18'	141° 37'	104° 13'	69° 19'	46	221° 07'	200° 53'	175° 15'	142° 38'	105° 11'	70° 09'
219° 56'	199° 54'	174° 20'	141° 37'	103° 54'	68° 48'	47	220° 40'	200° 43'	175° 16'	142° 38'	104° 52'	69° 38'
219° 30'	199° 44'	174° 22'	141° 37'	103° 34'	68° 16'	48	220° 14'	200° 33'	175° 18'	142° 38'	104° 32'	69° 05'
219° 03'	199° 34'	174° 23'	141° 37'	103° 13'	67° 43'	49	219° 46'	200° 23'	175° 19'	142° 38'	104° 11'	68° 32'
218° 35'	199° 23'	174° 25'	141° 37'	102° 50'	67° 08'	50	219° 18'	200° 12'	175° 21'	142° 38'	103° 49'	67° 57'
218° 07'	199° 13'	174° 27'	141° 37'	102° 27'	66° 32'	51	218° 49'	200° 01'	175° 22'	142° 38'	103° 25'	67° 21'
217° 39'	199° 02'	174° 28'	141° 37'	102° 02'	65° 55'	52	218° 20'	199° 49'	175° 24'	142° 38'	103° 00'	66° 43'
217° 09'	198° 51'	174° 30'	141° 37'	101° 35'	65° 17'	53	217° 50'	199° 38'	175° 25'	142° 38'	102° 34'	66° 04'
216° 39'	198° 39'	174° 32'	141° 37'	101° 07'	64° 36'	54	217° 20'	199° 26'	175° 27'	142° 38'	102° 05'	65° 23'
216° 08'	198° 27'	174° 34'	141° 37'	100° 36'	63° 54'	55	216° 48'	199° 13'	175° 29'	142° 38'	101° 35'	64° 41'
215° 37'	198° 15'	174° 36'	141° 37'	100° 03'	63° 11'	56	216° 16'	199° 01'	175° 30'	142° 38'	101° 02'	63° 56'
215° 04'	198° 03'	174° 39'	141° 37'	99° 28'	62° 25'	57	215° 43'	198° 47'	175° 32'	142° 38'	100° 26'	63° 10'
214° 31'	197° 50'	174° 41'	141° 37'	98° 49'	61° 37'	58	215° 09'	198° 34'	175° 34'	142° 38'	99° 47'	62° 21'
213° 57'	197° 36'	174° 43'	141° 37'	98° 06'	60° 46'	59	214° 34'	198° 20'	175° 36'	142° 38'	99° 05'	61° 30'
213° 21'	197° 22'	174° 46'	141° 37'	97° 19'	59° 54'	60	213° 58'	198° 06'	175° 38'	142° 38'	98° 17'	60° 36'
212° 45'	197° 08'	174° 48'	141° 37'	96° 26'	58° 58'	61	213° 21'	197° 51'	175° 40'	142° 38'	97° 24'	59° 40'
212° 08'	196° 53'	174° 51'	141° 37'	95° 26'	57° 59'	62	212° 43'	197° 35'	175° 42'	142° 38'	96° 24'	58° 40'
211° 29'	196° 38'	174° 54'	141° 37'	94° 16'	56° 58'	63	212° 04'	197° 19'	175° 45'	142° 38'	95° 13'	57° 37'
210° 50'	196° 22'	174° 57'	141° 37'	92° 51'	55° 52'	64	211° 23'	197° 02'	175° 47'	142° 38'	93° 49'	56° 31'
210° 09'	196° 05'	175° 00'	141° 37'	91° 05'	54° 43'	65	210° 42'	196° 45'	175° 50'	142° 38'	92° 01'	55° 21'
209° 26'	195° 48'	175° 03'	141° 37'	88° 30'	53° 30'	66	209° 58'	196° 27'	175° 53'	142° 38'	89° 24'	54° 06'
208° 42'	195° 29'	175° 07'	141° 37'		52° 12'	67	209° 13'	196° 08'	175° 56'	142° 38'		52° 47'
207° 57'	195° 10'	175° 11'	141° 37'		50° 50'	68	208° 27'	195° 48'	175° 59'	142° 38'		51° 22'
207° 10'	194° 51'	175° 15'	141° 37'		49° 22'	69	207° 39'	195° 27'	176° 02'	142° 38'		49° 53'
206° 21'	194° 30'	175° 19'	141° 37'		47° 48'	70	206° 49'	195° 06'	176° 06'	142° 38'		48° 17'
205° 30'	194° 08'	175° 23'	141° 37'		46° 09'	71	205° 58'	194° 43'	176° 09'	142° 38'		46° 35'
204° 38'	193° 45'	175° 28'	141° 37'		44° 23'	72	205° 04'	194° 19'	176° 13'	142° 38'		44° 47'
203° 43'	193° 21'	175° 33'	141° 37'		42° 30'	73	204° 08'	193° 54'	176° 18'	142° 38'		42° 51'
202° 46'	192° 55'	175° 39'	141° 37'		40° 29'	74	203° 10'	193° 27'	176° 22'	142° 38'		40° 48'
201° 47'	192° 28'	175° 45'	141° 37'		38° 21'	75	202° 09'	192° 59'	176° 27'	142° 38'		38° 37'
200° 45'	191° 59'	175° 51'			36° 06'	76	201° 06'	192° 29'	176° 33'	142° 38'		36° 18'
199° 40'	191° 29'	175° 58'			33° 42'	77	200° 00'	191° 57'	176° 39'			33° 51'
198° 32'	190° 57'	176° 06'			31° 12'	78	198° 51'	191° 23'	176° 45'			31° 17'
197° 22'	190° 22'	176° 15'			28° 35'	79	197° 39'	190° 47'	176° 52'			28° 37'
196° 08'	189° 45'	176° 24'				80	196° 24'	190° 09'	177° 00'			
194° 50'	189° 05'	176° 35'				81	195° 05'	189° 27'	177° 09'			
193° 29'	188° 23'	176° 46'				82	193° 42'	188° 43'	177° 19'			
192° 04'	187° 37'	177° 00'				83	192° 16'	187° 55'	177° 30'			
190° 35'	186° 47'	177° 15'				84	190° 45'	187° 03'	177° 42'			
189° 02'	185° 53'	177° 32'				85	189° 10'	186° 07'	177° 57'			
187° 23'	184° 55'	177° 52'				86	187° 30'	185° 06'	178° 13'			
185° 40'	183° 51'	178° 16'				87	185° 45'	183° 59'	178° 33'			
183° 52'	182° 41'	178° 44'				88	183° 55'	182° 47'	178° 56'			
181° 59'	181° 24'	179° 18'				89	182° 00'	181° 27'	179° 25'			

9:44							9:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
238° 15'	207° 59'	175° 38'	143° 40'	114° 06'	86° 19'	0	239° 12'	209° 02'	176° 43'	144° 42'	115° 03'	87° 14'
237° 54'	207° 51'	175° 39'	143° 40'	113° 58'	86° 03'	1	238° 51'	208° 54'	176° 44'	144° 42'	114° 55'	86° 58'
237° 33'	207° 43'	175° 39'	143° 40'	113° 51'	85° 47'	2	238° 31'	208° 46'	176° 44'	144° 42'	114° 48'	86° 43'
237° 13'	207° 36'	175° 40'	143° 40'	113° 44'	85° 32'	3	238° 10'	208° 38'	176° 45'	144° 42'	114° 41'	86° 27'
236° 52'	207° 28'	175° 41'	143° 40'	113° 36'	85° 16'	4	237° 49'	208° 30'	176° 45'	144° 42'	114° 33'	86° 11'
236° 32'	207° 20'	175° 41'	143° 40'	113° 29'	85° 00'	5	237° 29'	208° 22'	176° 46'	144° 42'	114° 26'	85° 55'
236° 12'	207° 12'	175° 42'	143° 40'	113° 21'	84° 44'	6	237° 09'	208° 14'	176° 46'	144° 42'	114° 18'	85° 39'
235° 52'	207° 05'	175° 43'	143° 40'	113° 14'	84° 28'	7	236° 48'	208° 06'	176° 47'	144° 42'	114° 11'	85° 23'
235° 32'	206° 57'	175° 43'	143° 40'	113° 06'	84° 12'	8	236° 28'	207° 58'	176° 47'	144° 42'	114° 03'	85° 07'
235° 12'	206° 49'	175° 44'	143° 40'	112° 58'	83° 55'	9	236° 08'	207° 50'	176° 48'	144° 42'	113° 56'	84° 50'
234° 52'	206° 42'	175° 44'	143° 40'	112° 51'	83° 39'	10	235° 48'	207° 42'	176° 48'	144° 42'	113° 48'	84° 34'
234° 32'	206° 34'	175° 45'	143° 40'	112° 43'	83° 23'	11	235° 28'	207° 35'	176° 49'	144° 42'	113° 40'	84° 18'
234° 12'	206° 27'	175° 46'	143° 40'	112° 35'	83° 06'	12	235° 08'	207° 27'	176° 49'	144° 42'	113° 32'	84° 01'
233° 53'	206° 19'	175° 46'	143° 40'	112° 27'	82° 50'	13	234° 48'	207° 19'	176° 50'	144° 42'	113° 24'	83° 45'
233° 33'	206° 12'	175° 47'	143° 40'	112° 19'	82° 33'	14	234° 28'	207° 11'	176° 50'	144° 42'	113° 16'	83° 28'
233° 13'	206° 04'	175° 48'	143° 40'	112° 11'	82° 17'	15	234° 08'	207° 03'	176° 51'	144° 42'	113° 08'	83° 11'
232° 53'	205° 57'	175° 48'	143° 40'	112° 03'	82° 00'	16	233° 48'	206° 56'	176° 51'	144° 42'	113° 00'	82° 54'
232° 33'	205° 49'	175° 49'	143° 40'	111° 54'	81° 42'	17	233° 28'	206° 48'	176° 52'	144° 42'	112° 52'	82° 37'
232° 13'	205° 42'	175° 50'	143° 40'	111° 46'	81° 25'	18	233° 07'	206° 40'	176° 52'	144° 42'	112° 43'	82° 20'
231° 54'	205° 34'	175° 50'	143° 40'	111° 37'	81° 08'	19	232° 47'	206° 32'	176° 53'	144° 42'	112° 35'	82° 02'
231° 34'	205° 26'	175° 51'	143° 40'	111° 28'	80° 50'	20	232° 27'	206° 24'	176° 53'	144° 42'	112° 26'	81° 45'
231° 14'	205° 19'	175° 52'	143° 40'	111° 20'	80° 32'	21	232° 07'	206° 16'	176° 54'	144° 42'	112° 17'	81° 27'
230° 53'	205° 11'	175° 52'	143° 40'	111° 11'	80° 14'	22	231° 46'	206° 09'	176° 54'	144° 42'	112° 08'	81° 08'
230° 33'	205° 04'	175° 53'	143° 40'	111° 02'	79° 56'	23	231° 26'	206° 01'	176° 55'	144° 42'	111° 59'	80° 50'
230° 13'	204° 56'	175° 54'	143° 40'	110° 52'	79° 37'	24	231° 05'	205° 53'	176° 55'	144° 42'	111° 50'	80° 31'
229° 52'	204° 48'	175° 54'	143° 40'	110° 43'	79° 19'	25	230° 45'	205° 45'	176° 56'	144° 42'	111° 41'	80° 13'
229° 32'	204° 40'	175° 55'	143° 40'	110° 33'	78° 59'	26	230° 24'	205° 36'	176° 56'	144° 42'	111° 31'	79° 53'
229° 11'	204° 32'	175° 56'	143° 40'	110° 23'	78° 40'	27	230° 03'	205° 28'	176° 57'	144° 42'	111° 21'	79° 34'
228° 50'	204° 24'	175° 57'	143° 40'	110° 13'	78° 20'	28	229° 41'	205° 20'	176° 57'	144° 42'	111° 11'	79° 14'
228° 29'	204° 16'	175° 57'	143° 40'	110° 03'	78° 00'	29	229° 20'	205° 12'	176° 58'	144° 42'	111° 01'	78° 54'
228° 08'	204° 08'	175° 58'	143° 40'	109° 52'	77° 40'	30	228° 59'	205° 03'	176° 58'	144° 42'	110° 50'	78° 33'
227° 47'	204° 00'	175° 59'	143° 40'	109° 41'	77° 19'	31	228° 37'	204° 55'	176° 59'	144° 42'	110° 39'	78° 12'
227° 25'	203° 52'	176° 00'	143° 40'	109° 30'	76° 58'	32	228° 15'	204° 46'	177° 00'	144° 42'	110° 28'	77° 51'
227° 03'	203° 44'	176° 00'	143° 40'	109° 19'	76° 36'	33	227° 53'	204° 38'	177° 00'	144° 42'	110° 17'	77° 29'
226° 41'	203° 35'	176° 01'	143° 40'	109° 07'	76° 14'	34	227° 30'	204° 29'	177° 01'	144° 42'	110° 05'	77° 07'
226° 19'	203° 27'	176° 02'	143° 40'	108° 55'	75° 51'	35	227° 08'	204° 20'	177° 01'	144° 42'	109° 53'	76° 44'
225° 56'	203° 18'	176° 03'	143° 40'	108° 42'	75° 28'	36	226° 45'	204° 11'	177° 02'	144° 42'	109° 41'	76° 21'
225° 33'	203° 09'	176° 04'	143° 40'	108° 30'	75° 04'	37	226° 22'	204° 02'	177° 03'	144° 42'	109° 28'	75° 57'
225° 10'	203° 00'	176° 04'	143° 40'	108° 16'	74° 40'	38	225° 58'	203° 53'	177° 03'	144° 42'	109° 15'	75° 32'
224° 47'	202° 51'	176° 05'	143° 40'	108° 03'	74° 15'	39	225° 34'	203° 43'	177° 04'	144° 42'	109° 01'	75° 07'
224° 23'	202° 42'	176° 06'	143° 40'	107° 48'	73° 49'	40	225° 10'	203° 34'	177° 05'	144° 42'	108° 47'	74° 41'
223° 59'	202° 33'	176° 07'	143° 40'	107° 34'	73° 23'	41	224° 45'	203° 24'	177° 05'	144° 42'	108° 32'	74° 15'
223° 34'	202° 23'	176° 08'	143° 40'	107° 18'	72° 56'	42	224° 20'	203° 14'	177° 06'	144° 42'	108° 17'	73° 47'
223° 09'	202° 13'	176° 09'	143° 40'	107° 02'	72° 28'	43	223° 55'	203° 04'	177° 07'	144° 42'	108° 01'	73° 19'
222° 44'	202° 04'	176° 10'	143° 40'	106° 46'	71° 59'	44	223° 29'	202° 54'	177° 07'	144° 42'	107° 44'	72° 50'
222° 18'	201° 54'	176° 11'	143° 40'	106° 28'	71° 30'	45	223° 03'	202° 44'	177° 08'	144° 42'	107° 27'	72° 20'
221° 51'	201° 43'	176° 12'	143° 40'	106° 10'	70° 59'	46	222° 36'	202° 33'	177° 09'	144° 42'	107° 09'	71° 50'
221° 25'	201° 33'	176° 13'	143° 40'	105° 51'	70° 28'	47	222° 09'	202° 22'	177° 10'	144° 42'	106° 50'	71° 18'
220° 57'	201° 22'	176° 14'	143° 40'	105° 31'	69° 55'	48	221° 41'	202° 11'	177° 10'	144° 42'	106° 30'	70° 45'
220° 29'	201° 11'	176° 15'	143° 40'	105° 10'	69° 21'	49	221° 13'	202° 00'	177° 11'	144° 42'	106° 09'	70° 10'
220° 01'	201° 00'	176° 16'	143° 40'	104° 48'	68° 46'	50	220° 43'	201° 48'	177° 12'	144° 42'	105° 47'	69° 35'
219° 32'	200° 48'	176° 18'	143° 40'	104° 24'	68° 09'	51	220° 14'	201° 36'	177° 13'	144° 42'	105° 23'	68° 58'
219° 02'	200° 37'	176° 19'	143° 40'	103° 59'	67° 31'	52	219° 43'	201° 24'	177° 14'	144° 42'	104° 59'	68° 19'
218° 31'	200° 24'	176° 20'	143° 40'	103° 33'	66° 52'	53	219° 12'	201° 11'	177° 15'	144° 42'	104° 32'	67° 39'
218° 00'	200° 12'	176° 21'	143° 40'	103° 04'	66° 10'	54	218° 41'	200° 58'	177° 16'	144° 42'	104° 04'	66° 57'
217° 28'	199° 59'	176° 23'	143° 40'	102° 34'	65° 27'	55	218° 08'	200° 45'	177° 17'	144° 42'	103° 33'	66° 14'
216° 55'	199° 46'	176° 24'	143° 40'	102° 01'	64° 42'	56	217° 35'	200° 31'	177° 18'	144° 42'	103° 00'	65° 28'
216° 22'	199° 32'	176° 26'	143° 40'	101° 25'	63° 55'	57	217° 00'	200° 17'	177° 19'	144° 42'	102° 25'	64° 40'
215° 47'	199° 18'	176° 27'	143° 40'	100° 46'	63° 06'	58	216° 25'	200° 03'	177° 20'	144° 42'	101° 46'	63° 50'
215° 11'	199° 04'	176° 29'	143° 40'	100° 04'	62° 14'	59	215° 49'	199° 47'	177° 21'	144° 42'	101° 03'	62° 58'
214° 35'	198° 49'	176° 30'	143° 40'	99° 16'	61° 19'	60	215° 11'	199° 32'	177° 23'	144° 42'	100° 16'	62° 02'
213° 57'	198° 33'	176° 32'	143° 40'	98° 23'	60° 22'	61	214° 33'	199° 16'	177° 24'	144° 42'	99° 22'	61° 04'
213° 18'	198° 17'	176° 34'	143° 40'	97° 23'	59° 21'	62	213° 53'	198° 59'	177° 25'	144° 42'	98° 22'	60° 02'
212° 38'	198° 00'	176° 36'	143° 40'	96° 12'	58° 17'	63	213° 13'	198° 42'	177° 27'	144° 42'	97° 11'	58° 57'
211° 57'	197° 43'	176° 38'	143° 40'	94° 47'	57° 10'	64	212° 31'	198° 23'	177° 28'	144° 42'	95° 46'	57° 49'
211° 14'	197° 25'	176° 40'	143° 40'	92° 59'	55° 58'	65	211° 47'	198° 05'	177° 30'	144° 42'	93° 57'	56° 36'
210° 30'	197° 06'	176° 42'	143° 40'	90° 18'	54° 42'	66	211° 02'	197° 45'	177° 31'	144° 42'	91° 15'	55° 18'
209° 45'	196° 46'	176° 44'	143° 40'		53° 21'	67	210° 15'	197° 25'	177° 33'	144° 42'		53° 56'
208° 57'	196° 26'	176° 47'	143° 40'		51° 55'	68	209° 27'	197° 03'	177° 35'	144° 42'		52° 28'
208° 08'	196° 04'	176° 50'	143° 40'		50° 24'	69	208° 37'	196° 41'	177° 37'	144° 42'		50° 54'
207° 17'	195° 41'	176° 52'	143° 40'		48° 46'	70	207° 45'	196° 17'	177° 39'	144° 42'		49° 14'
206° 25'	195° 18'	176° 55'	143° 40'		47° 02'	71	206° 52'	195° 53'	177° 41'	144° 42'		47° 28'
205° 30'	194° 53'	176° 59'	143° 40'		45° 11'	72	205° 56'	195° 27'	177° 44'	144° 42'		45° 34'
204° 33'	194° 26'	177° 02'	143° 40'		43° 12'	73	204° 57'	194° 59'	177° 46'	144° 42'		43° 33'
203° 33'	193° 59'	177° 06'	143° 40'		41° 06'	74	203° 57'	194° 30'	177° 49'	144° 42'		41° 24'
202° 32'	193° 29'	177° 10'	143° 40'		38° 52'	75	202° 54'	194° 00'	177° 52'	144° 42'		39° 06'
201° 27'	192° 58'	177° 14'	143° 40'		36° 30'	76	201° 48'	193° 27'	177° 55'	144° 42'		36° 40'
200° 20'	192° 25'	177° 19'			34° 00'	77	200° 40'	192° 53'	177° 59'			34° 07'
199° 09'	191° 50'	177° 24'			31° 22'	78	199° 28'	192° 16'	178° 03'			31° 26'
197° 56'	191° 12'	177° 30'			28° 38'	79	198° 13'	191° 37'	178° 07'			
196° 39'	190° 32'	177° 36'				80	196° 55'	190° 56'	178° 12'			
195° 19'	189° 49'	177° 43'				81	195° 33'	190° 11'	178° 17'			
193° 55'	189° 03'	177° 51'				82	194° 07'	189° 23'	178° 23'			
192° 27'	188° 13'	178° 00'				83	192° 38'	188° 31'	178° 29'			
190° 54'	187° 19'	178° 10'				84	191° 04'	187° 35'	178° 37'			
189° 18'	186° 21'	178° 21'				85	189° 25'	186° 34'	178° 46'			
187° 36'	185° 17'	178° 34'				86	187° 42'	185° 28'	178° 56'			
185° 50'	184° 08'	178° 50'				87	185° 54'	184° 17'	179° 07'			
183° 58'	182° 53'	179° 09'				88	184° 01'	182° 59'	179° 21'			
182° 02'	181° 30'	179° 31'				89	182° 03'	181° 33'	179° 38'			

9:52							9:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
240° 10'	210° 05'	177° 49'	145° 44'	116° 00'	88° 09'	0	241° 08'	211° 08'	178° 54'	146° 46'	116° 57'	89° 04'
239° 49'	209° 57'	177° 49'	145° 44'	115° 52'	87° 54'	1	240° 46'	210° 59'	178° 54'	146° 46'	116° 50'	88° 49'
239° 28'	209° 48'	177° 49'	145° 44'	115° 45'	87° 38'	2	240° 25'	210° 51'	178° 54'	146° 46'	116° 42'	88° 33'
239° 07'	209° 40'	177° 50'	145° 44'	115° 38'	87° 22'	3	240° 04'	210° 42'	178° 55'	146° 46'	116° 35'	88° 17'
238° 46'	209° 32'	177° 50'	145° 44'	115° 30'	87° 06'	4	239° 43'	210° 33'	178° 55'	146° 46'	116° 28'	88° 01'
238° 26'	209° 23'	177° 50'	145° 44'	115° 23'	86° 50'	5	239° 22'	210° 25'	178° 55'	146° 46'	116° 20'	87° 45'
238° 05'	209° 15'	177° 51'	145° 44'	115° 16'	86° 34'	6	239° 02'	210° 16'	178° 55'	146° 46'	116° 13'	87° 29'
237° 45'	209° 07'	177° 51'	145° 44'	115° 08'	86° 18'	7	238° 41'	210° 08'	178° 55'	146° 46'	116° 06'	87° 13'
237° 24'	208° 59'	177° 51'	145° 44'	115° 01'	86° 01'	8	238° 20'	210° 00'	178° 55'	146° 46'	115° 58'	86° 56'
237° 04'	208° 51'	177° 52'	145° 44'	114° 53'	85° 45'	9	238° 00'	209° 51'	178° 56'	146° 46'	115° 50'	86° 40'
236° 44'	208° 43'	177° 52'	145° 44'	114° 45'	85° 29'	10	237° 39'	209° 43'	178° 56'	146° 46'	115° 43'	86° 24'
236° 23'	208° 35'	177° 52'	145° 44'	114° 38'	85° 13'	11	237° 19'	209° 35'	178° 56'	146° 46'	115° 35'	86° 07'
236° 03'	208° 27'	177° 53'	145° 44'	114° 30'	84° 56'	12	236° 58'	209° 26'	178° 56'	146° 46'	115° 27'	85° 51'
235° 43'	208° 19'	177° 53'	145° 44'	114° 22'	84° 39'	13	236° 38'	209° 18'	178° 56'	146° 46'	115° 20'	85° 34'
235° 23'	208° 10'	177° 53'	145° 44'	114° 14'	84° 23'	14	236° 17'	209° 10'	178° 56'	146° 46'	115° 12'	85° 17'
235° 02'	208° 02'	177° 54'	145° 44'	114° 06'	84° 06'	15	235° 57'	209° 01'	178° 57'	146° 46'	115° 04'	85° 00'
234° 42'	207° 54'	177° 54'	145° 44'	113° 58'	83° 49'	16	235° 36'	208° 53'	178° 57'	146° 46'	114° 56'	84° 43'
234° 22'	207° 46'	177° 54'	145° 44'	113° 50'	83° 32'	17	235° 16'	208° 45'	178° 57'	146° 46'	114° 47'	84° 26'
234° 01'	207° 38'	177° 55'	145° 44'	113° 41'	83° 14'	18	234° 55'	208° 36'	178° 57'	146° 46'	114° 39'	84° 09'
233° 41'	207° 30'	177° 55'	145° 44'	113° 33'	82° 57'	19	234° 35'	208° 28'	178° 57'	146° 46'	114° 31'	83° 51'
233° 20'	207° 22'	177° 55'	145° 44'	113° 24'	82° 39'	20	234° 14'	208° 20'	178° 57'	146° 46'	114° 22'	83° 33'
233° 00'	207° 14'	177° 56'	145° 44'	113° 15'	82° 21'	21	233° 53'	208° 11'	178° 58'	146° 46'	114° 13'	83° 15'
232° 39'	207° 06'	177° 56'	145° 44'	113° 06'	82° 03'	22	233° 32'	208° 03'	178° 58'	146° 46'	114° 05'	82° 57'
232° 18'	206° 58'	177° 56'	145° 44'	112° 57'	81° 44'	23	233° 11'	207° 54'	178° 58'	146° 46'	113° 56'	82° 38'
231° 58'	206° 49'	177° 57'	145° 44'	112° 48'	81° 26'	24	232° 50'	207° 46'	178° 58'	146° 46'	113° 46'	82° 20'
231° 37'	206° 41'	177° 57'	145° 44'	112° 39'	81° 07'	25	232° 29'	207° 37'	178° 58'	146° 46'	113° 37'	82° 01'
231° 15'	206° 33'	177° 57'	145° 44'	112° 29'	80° 47'	26	232° 07'	207° 29'	178° 58'	146° 46'	113° 28'	81° 41'
230° 54'	206° 24'	177° 58'	145° 44'	112° 19'	80° 28'	27	231° 46'	207° 20'	178° 59'	146° 46'	113° 18'	81° 22'
230° 33'	206° 16'	177° 58'	145° 44'	112° 09'	80° 08'	28	231° 24'	207° 11'	178° 59'	146° 46'	113° 08'	81° 02'
230° 11'	206° 07'	177° 58'	145° 44'	111° 59'	79° 47'	29	231° 02'	207° 02'	178° 59'	146° 46'	112° 58'	80° 41'
229° 49'	205° 58'	177° 59'	145° 44'	111° 49'	79° 27'	30	230° 40'	206° 53'	178° 59'	146° 46'	112° 47'	80° 20'
229° 27'	205° 50'	177° 59'	145° 44'	111° 38'	79° 06'	31	230° 18'	206° 44'	178° 59'	146° 46'	112° 37'	79° 59'
229° 05'	205° 41'	178° 00'	145° 44'	111° 27'	78° 44'	32	229° 55'	206° 35'	179° 00'	146° 46'	112° 26'	79° 38'
228° 43'	205° 32'	178° 00'	145° 44'	111° 16'	78° 22'	33	229° 32'	206° 26'	179° 00'	146° 46'	112° 14'	79° 15'
228° 20'	205° 23'	178° 00'	145° 44'	111° 04'	78° 00'	34	229° 09'	206° 17'	179° 00'	146° 46'	112° 03'	78° 53'
227° 57'	205° 14'	178° 01'	145° 44'	110° 52'	77° 37'	35	228° 46'	206° 07'	179° 00'	146° 46'	111° 51'	78° 30'
227° 34'	205° 04'	178° 01'	145° 44'	110° 40'	77° 13'	36	228° 22'	205° 58'	179° 00'	146° 46'	111° 38'	78° 06'
227° 10'	204° 55'	178° 02'	145° 44'	110° 27'	76° 49'	37	227° 58'	205° 48'	179° 01'	146° 46'	111° 26'	77° 42'
226° 46'	204° 45'	178° 02'	145° 44'	110° 14'	76° 25'	38	227° 34'	205° 38'	179° 01'	146° 46'	111° 13'	77° 17'
226° 22'	204° 36'	178° 02'	145° 44'	110° 00'	75° 59'	39	227° 09'	205° 28'	179° 01'	146° 46'	110° 59'	76° 52'
225° 57'	204° 26'	178° 03'	145° 44'	109° 46'	75° 33'	40	226° 44'	205° 18'	179° 01'	146° 46'	110° 45'	76° 25'
225° 32'	204° 16'	178° 03'	145° 44'	109° 31'	75° 06'	41	226° 19'	205° 07'	179° 01'	146° 46'	110° 30'	75° 58'
225° 07'	204° 06'	178° 04'	145° 44'	109° 16'	74° 39'	42	225° 53'	204° 57'	179° 02'	146° 46'	110° 15'	75° 31'
224° 41'	203° 55'	178° 04'	145° 44'	109° 00'	74° 11'	43	225° 27'	204° 46'	179° 02'	146° 46'	109° 59'	75° 02'
224° 15'	203° 45'	178° 05'	145° 44'	108° 44'	73° 41'	44	225° 00'	204° 35'	179° 02'	146° 46'	109° 43'	74° 33'
223° 48'	203° 34'	178° 05'	145° 44'	108° 26'	73° 11'	45	224° 33'	204° 24'	179° 02'	146° 46'	109° 26'	74° 02'
223° 21'	203° 23'	178° 06'	145° 44'	108° 08'	72° 40'	46	224° 05'	204° 13'	179° 03'	146° 46'	109° 08'	73° 31'
222° 53'	203° 12'	178° 06'	145° 44'	107° 49'	72° 08'	47	223° 37'	204° 01'	179° 03'	146° 46'	108° 49'	72° 58'
222° 25'	203° 00'	178° 07'	145° 44'	107° 29'	71° 34'	48	223° 08'	203° 49'	179° 03'	146° 46'	108° 29'	72° 24'
221° 56'	202° 48'	178° 07'	145° 44'	107° 08'	71° 00'	49	222° 39'	203° 37'	179° 03'	146° 46'	108° 08'	71° 49'
221° 26'	202° 36'	178° 08'	145° 44'	106° 46'	70° 24'	50	222° 09'	203° 24'	179° 04'	146° 46'	107° 46'	71° 13'
220° 56'	202° 24'	178° 09'	145° 44'	106° 23'	69° 46'	51	221° 38'	203° 11'	179° 04'	146° 46'	107° 23'	70° 35'
220° 25'	202° 11'	178° 09'	145° 44'	105° 58'	69° 08'	52	221° 07'	202° 58'	179° 04'	146° 46'	106° 58'	69° 56'
219° 54'	201° 58'	178° 10'	145° 44'	105° 32'	68° 27'	53	220° 35'	202° 45'	179° 05'	146° 46'	106° 32'	69° 15'
219° 21'	201° 45'	178° 10'	145° 44'	105° 03'	67° 45'	54	220° 02'	202° 31'	179° 05'	146° 46'	106° 03'	68° 32'
218° 48'	201° 31'	178° 11'	145° 44'	104° 33'	67° 01'	55	219° 28'	202° 17'	179° 05'	146° 46'	105° 33'	67° 47'
218° 14'	201° 17'	178° 12'	145° 44'	104° 00'	66° 14'	56	218° 53'	202° 02'	179° 06'	146° 46'	105° 00'	67° 01'
217° 39'	201° 02'	178° 13'	145° 44'	103° 24'	65° 26'	57	218° 18'	201° 47'	179° 06'	146° 46'	104° 25'	66° 12'
217° 03'	200° 47'	178° 13'	145° 44'	102° 46'	64° 35'	58	217° 41'	201° 31'	179° 06'	146° 46'	103° 46'	65° 20'
216° 26'	200° 31'	178° 14'	145° 44'	102° 03'	63° 42'	59	217° 03'	201° 15'	179° 07'	146° 46'	103° 03'	64° 26'
215° 48'	200° 15'	178° 15'	145° 44'	101° 16'	62° 46'	60	216° 25'	200° 58'	179° 07'	146° 46'	102° 16'	63° 29'
215° 09'	199° 58'	178° 16'	145° 44'	100° 22'	61° 46'	61	215° 45'	200° 41'	179° 08'	146° 46'	101° 23'	62° 29'
214° 29'	199° 41'	178° 17'	145° 44'	99° 22'	60° 44'	62	215° 04'	200° 23'	179° 08'	146° 46'	100° 22'	61° 25'
213° 47'	199° 23'	178° 18'	145° 44'	98° 11'	59° 38'	63	214° 21'	200° 04'	179° 09'	146° 46'	99° 11'	60° 18'
213° 04'	199° 04'	178° 19'	145° 44'	96° 46'	58° 27'	64	213° 38'	199° 44'	179° 09'	146° 46'	97° 46'	59° 06'
212° 20'	198° 44'	178° 20'	145° 44'	94° 56'	57° 13'	65	212° 52'	199° 24'	179° 10'	146° 46'	95° 56'	57° 51'
211° 34'	198° 24'	178° 21'	145° 44'	92° 12'	55° 54'	66	212° 06'	199° 03'	179° 10'	146° 46'	93° 12'	56° 30'
210° 46'	198° 03'	178° 22'	145° 44'		54° 30'	67	211° 17'	198° 41'	179° 11'	146° 46'		55° 04'
209° 57'	197° 41'	178° 23'	145° 44'		53° 00'	68	210° 27'	198° 18'	179° 11'	146° 46'		53° 33'
209° 06'	197° 17'	178° 24'	145° 44'		51° 25'	69	209° 35'	197° 54'	179° 12'	146° 46'		51° 55'
208° 13'	196° 53'	178° 26'	145° 44'		49° 43'	70	208° 41'	197° 29'	179° 13'	146° 46'		50° 11'
207° 19'	196° 27'	178° 27'	145° 44'		47° 54'	71	207° 45'	197° 02'	179° 13'	146° 46'		48° 19'
206° 21'	196° 00'	178° 29'	145° 44'		45° 57'	72	206° 47'	196° 34'	179° 14'	146° 46'		46° 20'
205° 22'	195° 32'	178° 31'	145° 44'		43° 53'	73	205° 47'	196° 05'	179° 15'	146° 46'		44° 12'
204° 20'	195° 02'	178° 33'	145° 44'		41° 40'	74	204° 44'	195° 33'	179° 16'	146° 46'		41° 56'
203° 16'	194° 30'	178° 35'	145° 44'		39° 19'	75	203° 38'	195° 01'	179° 17'	146° 46'		39° 32'
202° 09'	193° 57'	178° 37'	145° 44'		36° 50'	76	202° 30'	194° 26'	179° 18'	146° 46'		36° 59'
200° 59'	193° 21'	178° 39'	145° 44'		34° 13'	77	201° 19'	193° 49'	179° 19'	146° 46'		34° 18'
199° 46'	192° 43'	178° 42'			31° 28'	78	200° 04'	193° 09'	179° 21'			31° 29'
198° 30'	192° 02'	178° 45'				79	198° 47'	192° 27'	179° 22'			
197° 10'	191° 19'	178° 48'				80	197° 26'	191° 42'	179° 24'			
195° 47'	190° 32'	178° 51'				81	196° 01'	190° 54'	179° 25'			
194° 20'	189° 42'	178° 55'				82	194° 32'	190° 02'	179° 27'			
192° 49'	188° 49'	178° 59'				83	192° 59'	189° 06'	179° 29'			
191° 13'	187° 50'	179° 04'				84	191° 22'	188° 06'	179° 32'			
189° 33'	186° 48'	179° 10'				85	189° 41'	187° 01'	179° 35'			
187° 49'	185° 39'	179° 17'				86	187° 55'	185° 50'	179° 38'			
185° 59'	184° 25'	179° 25'				87	186° 03'	184° 33'	179° 42'			
184° 04'	183° 04'	179° 34'				88	184° 07'	183° 10'	179° 47'			
182° 05'	181° 36'	179° 45'				89	182° 06'	181° 39'	179° 52'			

10:00							10:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
242° 05'	212° 11'	180° 00'	147° 49'	117° 54'	90° 00'	0	243° 02'	213° 13'	181° 05'	148° 51'	118° 51'	90° 55'
241° 44'	212° 02'	180° 00'	147° 49'	117° 47'	89° 44'	1	242° 41'	213° 04'	181° 05'	148° 51'	118° 44'	90° 39'
241° 22'	211° 53'	180° 00'	147° 49'	117° 40'	89° 28'	2	242° 19'	212° 54'	181° 05'	148° 51'	118° 37'	90° 23'
241° 01'	211° 44'	180° 00'	147° 49'	117° 32'	89° 12'	3	241° 58'	212° 45'	181° 04'	148° 51'	118° 30'	90° 07'
240° 40'	211° 35'	180° 00'	147° 49'	117° 25'	88° 56'	4	241° 36'	212° 36'	181° 04'	148° 51'	118° 23'	89° 51'
240° 19'	211° 26'	180° 00'	147° 49'	117° 18'	88° 40'	5	241° 15'	212° 27'	181° 04'	148° 51'	118° 16'	89° 35'
239° 58'	211° 17'	180° 00'	147° 49'	117° 11'	88° 24'	6	240° 54'	212° 18'	181° 04'	148° 51'	118° 08'	89° 19'
239° 37'	211° 09'	180° 00'	147° 49'	117° 03'	88° 08'	7	240° 33'	212° 09'	181° 04'	148° 51'	118° 01'	89° 03'
239° 16'	211° 00'	180° 00'	147° 49'	116° 56'	87° 51'	8	240° 12'	212° 01'	181° 04'	148° 51'	117° 54'	88° 46'
238° 56'	210° 52'	180° 00'	147° 49'	116° 48'	87° 35'	9	239° 51'	211° 52'	181° 03'	148° 51'	117° 46'	88° 30'
238° 35'	210° 43'	180° 00'	147° 49'	116° 41'	87° 19'	10	239° 30'	211° 43'	181° 03'	148° 51'	117° 39'	88° 14'
238° 14'	210° 34'	180° 00'	147° 49'	116° 33'	87° 02'	11	239° 09'	211° 34'	181° 03'	148° 51'	117° 31'	87° 57'
237° 53'	210° 26'	180° 00'	147° 49'	116° 25'	86° 46'	12	238° 48'	211° 25'	181° 03'	148° 51'	117° 23'	87° 41'
237° 33'	210° 17'	180° 00'	147° 49'	116° 18'	86° 29'	13	238° 28'	211° 17'	181° 03'	148° 51'	117° 16'	87° 24'
237° 12'	210° 09'	180° 00'	147° 49'	116° 10'	86° 12'	14	238° 07'	211° 08'	181° 03'	148° 51'	117° 08'	87° 07'
236° 51'	210° 00'	180° 00'	147° 49'	116° 02'	85° 55'	15	237° 46'	210° 59'	181° 02'	148° 51'	117° 00'	86° 50'
236° 31'	209° 52'	180° 00'	147° 49'	115° 54'	85° 38'	16	237° 25'	210° 50'	181° 02'	148° 51'	116° 52'	86° 33'
236° 10'	209° 43'	180° 00'	147° 49'	115° 46'	85° 21'	17	237° 04'	210° 41'	181° 02'	148° 51'	116° 44'	86° 16'
235° 49'	209° 35'	180° 00'	147° 49'	115° 37'	85° 03'	18	236° 43'	210° 33'	181° 02'	148° 51'	116° 36'	85° 58'
235° 28'	209° 26'	180° 00'	147° 49'	115° 29'	84° 46'	19	236° 22'	210° 24'	181° 02'	148° 51'	116° 27'	85° 40'
235° 07'	209° 17'	180° 00'	147° 49'	115° 20'	84° 28'	20	236° 00'	210° 15'	181° 02'	148° 51'	116° 19'	85° 22'
234° 46'	209° 09'	180° 00'	147° 49'	115° 12'	84° 10'	21	235° 39'	210° 06'	181° 01'	148° 51'	116° 10'	85° 04'
234° 25'	209° 00'	180° 00'	147° 49'	115° 03'	83° 51'	22	235° 18'	209° 57'	181° 01'	148° 51'	116° 02'	84° 46'
234° 04'	208° 51'	180° 00'	147° 49'	114° 54'	83° 33'	23	234° 56'	209° 48'	181° 01'	148° 51'	115° 53'	84° 27'
233° 42'	208° 42'	180° 00'	147° 49'	114° 45'	83° 14'	24	234° 34'	209° 39'	181° 01'	148° 51'	115° 44'	84° 08'
233° 21'	208° 34'	180° 00'	147° 49'	114° 36'	82° 55'	25	234° 13'	209° 30'	181° 01'	148° 51'	115° 34'	83° 49'
232° 59'	208° 25'	180° 00'	147° 49'	114° 26'	82° 35'	26	233° 51'	209° 21'	181° 01'	148° 51'	115° 25'	83° 29'
232° 37'	208° 16'	180° 00'	147° 49'	114° 16'	82° 16'	27	233° 29'	209° 11'	181° 00'	148° 51'	115° 15'	83° 10'
232° 15'	208° 07'	180° 00'	147° 49'	114° 07'	81° 55'	28	233° 06'	209° 02'	181° 00'	148° 51'	115° 05'	82° 49'
231° 53'	207° 57'	180° 00'	147° 49'	113° 56'	81° 35'	29	232° 44'	208° 53'	181° 00'	148° 51'	114° 55'	82° 29'
231° 31'	207° 48'	180° 00'	147° 49'	113° 46'	81° 14'	30	232° 21'	208° 43'	181° 00'	148° 51'	114° 45'	82° 08'
231° 08'	207° 39'	180° 00'	147° 49'	113° 35'	80° 53'	31	231° 58'	208° 33'	181° 00'	148° 51'	114° 34'	81° 46'
230° 45'	207° 30'	180° 00'	147° 49'	113° 24'	80° 31'	32	231° 35'	208° 24'	180° 59'	148° 51'	114° 24'	81° 25'
230° 22'	207° 20'	180° 00'	147° 49'	113° 13'	80° 09'	33	231° 12'	208° 14'	180° 59'	148° 51'	114° 12'	81° 02'
229° 58'	207° 10'	180° 00'	147° 49'	113° 02'	79° 46'	34	230° 48'	208° 04'	180° 59'	148° 51'	114° 01'	80° 39'
229° 35'	207° 01'	180° 00'	147° 49'	112° 50'	79° 23'	35	230° 24'	207° 54'	180° 59'	148° 51'	113° 49'	80° 16'
229° 11'	206° 51'	180° 00'	147° 49'	112° 38'	78° 59'	36	230° 00'	207° 44'	180° 59'	148° 51'	113° 37'	79° 52'
228° 47'	206° 41'	180° 00'	147° 49'	112° 25'	78° 35'	37	229° 35'	207° 33'	180° 58'	148° 51'	113° 24'	79° 28'
228° 22'	206° 30'	180° 00'	147° 49'	112° 12'	78° 10'	38	229° 10'	207° 23'	180° 58'	148° 51'	113° 11'	79° 02'
227° 57'	206° 20'	180° 00'	147° 49'	111° 58'	77° 44'	39	228° 45'	207° 12'	180° 58'	148° 51'	112° 58'	78° 37'
227° 32'	206° 10'	180° 00'	147° 49'	111° 44'	77° 18'	40	228° 19'	207° 01'	180° 58'	148° 51'	112° 44'	78° 10'
227° 06'	205° 59'	180° 00'	147° 49'	111° 30'	76° 50'	41	227° 53'	206° 50'	180° 58'	148° 51'	112° 30'	77° 43'
226° 40'	205° 48'	180° 00'	147° 49'	111° 15'	76° 22'	42	227° 26'	206° 39'	180° 57'	148° 51'	112° 14'	77° 14'
226° 13'	205° 37'	180° 00'	147° 49'	110° 59'	75° 54'	43	226° 59'	206° 28'	180° 57'	148° 51'	111° 59'	76° 45'
225° 46'	205° 26'	180° 00'	147° 49'	110° 43'	75° 24'	44	226° 31'	206° 16'	180° 57'	148° 51'	111° 43'	76° 15'
225° 18'	205° 14'	180° 00'	147° 49'	110° 25'	74° 53'	45	226° 03'	206° 04'	180° 57'	148° 51'	111° 25'	75° 44'
224° 50'	205° 02'	180° 00'	147° 49'	110° 08'	74° 21'	46	225° 35'	205° 52'	180° 56'	148° 51'	111° 08'	75° 12'
224° 21'	204° 50'	180° 00'	147° 49'	109° 49'	73° 49'	47	225° 06'	205° 39'	180° 56'	148° 51'	110° 49'	74° 39'
223° 52'	204° 38'	180° 00'	147° 49'	109° 29'	73° 15'	48	224° 36'	205° 27'	180° 56'	148° 51'	110° 29'	74° 05'
223° 22'	204° 25'	180° 00'	147° 49'	109° 08'	72° 39'	49	224° 05'	205° 14'	180° 56'	148° 51'	110° 08'	73° 29'
222° 52'	204° 12'	180° 00'	147° 49'	108° 46'	72° 03'	50	223° 34'	205° 00'	180° 55'	148° 51'	109° 47'	72° 52'
222° 20'	203° 59'	180° 00'	147° 49'	108° 23'	71° 24'	51	223° 03'	204° 47'	180° 55'	148° 51'	109° 23'	72° 14'
221° 48'	203° 45'	180° 00'	147° 49'	107° 58'	70° 45'	52	222° 30'	204° 33'	180° 55'	148° 51'	108° 59'	71° 33'
221° 16'	203° 32'	180° 00'	147° 49'	107° 32'	70° 03'	53	221° 57'	204° 18'	180° 54'	148° 51'	108° 33'	70° 51'
220° 42'	203° 17'	180° 00'	147° 49'	107° 04'	69° 20'	54	221° 23'	204° 03'	180° 54'	148° 51'	108° 04'	70° 08'
220° 08'	203° 02'	180° 00'	147° 49'	106° 33'	68° 34'	55	220° 48'	203° 48'	180° 54'	148° 51'	107° 34'	69° 22'
219° 33'	202° 47'	180° 00'	147° 49'	106° 01'	67° 47'	56	220° 12'	203° 32'	180° 53'	148° 51'	107° 02'	68° 34'
218° 56'	202° 31'	180° 00'	147° 49'	105° 25'	66° 57'	57	219° 35'	203° 16'	180° 53'	148° 51'	106° 26'	67° 43'
218° 19'	202° 15'	180° 00'	147° 49'	104° 47'	66° 05'	58	218° 57'	202° 59'	180° 53'	148° 51'	105° 48'	66° 50'
217° 41'	201° 58'	180° 00'	147° 49'	104° 04'	65° 10'	59	218° 18'	202° 42'	180° 52'	148° 51'	105° 05'	65° 54'
217° 01'	201° 41'	180° 00'	147° 49'	103° 17'	64° 12'	60	217° 38'	202° 24'	180° 52'	148° 51'	104° 18'	64° 56'
216° 21'	201° 23'	180° 00'	147° 49'	102° 24'	63° 11'	61	216° 57'	202° 05'	180° 51'	148° 51'	103° 25'	63° 54'
215° 39'	201° 04'	180° 00'	147° 49'	101° 23'	62° 06'	62	216° 14'	201° 46'	180° 51'	148° 51'	102° 25'	62° 48'
214° 56'	200° 45'	180° 00'	147° 49'	100° 13'	60° 58'	63	215° 30'	201° 26'	180° 50'	148° 51'	101° 14'	61° 38'
214° 11'	200° 25'	180° 00'	147° 49'	98° 47'	59° 45'	64	214° 45'	201° 05'	180° 50'	148° 51'	99° 49'	60° 24'
213° 25'	200° 04'	180° 00'	147° 49'	96° 58'	58° 28'	65	213° 58'	200° 44'	180° 49'	148° 51'	98° 00'	59° 06'
212° 37'	199° 42'	180° 00'	147° 49'	94° 13'	57° 06'	66	213° 09'	200° 21'	180° 49'	148° 51'	95° 15'	57° 42'
211° 48'	199° 19'	180° 00'	147° 49'		55° 38'	67	212° 19'	199° 57'	180° 48'	148° 51'		56° 12'
210° 57'	198° 55'	180° 00'	147° 49'		54° 05'	68	211° 27'	199° 33'	180° 48'	148° 51'		54° 37'
210° 04'	198° 30'	180° 00'	147° 49'		52° 25'	69	210° 33'	199° 07'	180° 47'	148° 51'		52° 55'
209° 09'	198° 04'	180° 00'	147° 49'		50° 38'	70	209° 37'	198° 40'	180° 46'	148° 51'		51° 06'
208° 12'	197° 37'	180° 00'	147° 49'		48° 44'	71	208° 39'	198° 11'	180° 46'	148° 51'		49° 09'
207° 13'	197° 08'	180° 00'	147° 49'		46° 42'	72	207° 38'	197° 41'	180° 45'	148° 51'		47° 03'
206° 11'	196° 37'	180° 00'	147° 49'		44° 31'	73	206° 36'	197° 10'	180° 44'	148° 51'		44° 49'
205° 07'	196° 05'	180° 00'	147° 49'		42° 12'	74	205° 30'	196° 36'	180° 43'	148° 51'		42° 26'
204° 00'	195° 31'	180° 00'	147° 49'		39° 44'	75	204° 22'	196° 01'	180° 42'	148° 51'		39° 54'
202° 51'	194° 55'	180° 00'	147° 49'		37° 07'	76	203° 11'	195° 23'	180° 41'	148° 51'		37° 13'
201° 38'	194° 16'	180° 00'	147° 49'		34° 21'	77	201° 57'	194° 44'	180° 40'	148° 51'		34° 24'
200° 22'	193° 35'	180° 00'				78	200° 40'	194° 01'	180° 38'	148° 51'		
199° 03'	192° 52'	180° 00'				79	199° 20'	193° 16'	180° 37'			
197° 41'	192° 05'	180° 00'				80	197° 56'	192° 28'	180° 35'			
196° 14'	191° 15'	180° 00'				81	196° 28'	191° 36'	180° 34'			
194° 44'	190° 21'	180° 00'				82	194° 56'	190° 41'	180° 32'			
193° 10'	189° 24'	180° 00'				83	193° 20'	189° 41'	180° 30'			
191° 31'	188° 21'	180° 00'				84	191° 40'	188° 36'	180° 27'			
189° 48'	187° 14'	180° 00'				85	189° 56'	187° 27'	180° 24'			
188° 00'	186° 01'	180° 00'				86	188° 06'	186° 11'	180° 21'			
186° 08'	184° 42'	180° 00'				87	186° 12'	184° 50'	180° 17'			
184° 10'	183° 15'	180° 00'				88	184° 13'	183° 21'	180° 12'			
182° 07'	181° 42'	180° 00'				89	182° 09'	181° 44'	180° 07'			

10:08							10:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
243° 59'	214° 15'	182° 10'	149° 54'	119° 49'	91° 50'	0	244° 56'	215° 17'	183° 16'	150° 57'	120° 47'	92° 45'
243° 38'	214° 06'	182° 10'	149° 54'	119° 42'	91° 34'	1	244° 34'	215° 07'	183° 15'	150° 57'	120° 40'	92° 29'
243° 16'	213° 56'	182° 10'	149° 54'	119° 35'	91° 18'	2	244° 13'	214° 58'	183° 15'	150° 57'	120° 33'	92° 13'
242° 54'	213° 47'	182° 09'	149° 54'	119° 28'	91° 02'	3	243° 51'	214° 48'	183° 14'	150° 57'	120° 26'	91° 57'
242° 33'	213° 38'	182° 09'	149° 54'	119° 21'	90° 46'	4	243° 29'	214° 39'	183° 14'	150° 57'	120° 18'	91° 41'
242° 12'	213° 28'	182° 09'	149° 54'	119° 13'	90° 30'	5	243° 08'	214° 29'	183° 13'	150° 57'	120° 11'	91° 25'
241° 50'	213° 19'	182° 08'	149° 54'	119° 06'	90° 14'	6	242° 46'	214° 20'	183° 13'	150° 57'	120° 04'	91° 09'
241° 29'	213° 10'	182° 08'	149° 54'	118° 59'	89° 58'	7	242° 25'	214° 10'	183° 12'	150° 57'	119° 57'	90° 53'
241° 08'	213° 01'	182° 08'	149° 54'	118° 52'	89° 41'	8	242° 04'	214° 01'	183° 12'	150° 57'	119° 50'	90° 36'
240° 47'	212° 52'	182° 07'	149° 54'	118° 44'	89° 25'	9	241° 42'	213° 52'	183° 11'	150° 57'	119° 42'	90° 20'
240° 26'	212° 43'	182° 07'	149° 54'	118° 37'	89° 09'	10	241° 21'	213° 42'	183° 11'	150° 57'	119° 35'	90° 04'
240° 05'	212° 34'	182° 07'	149° 54'	118° 29'	88° 52'	11	241° 00'	213° 33'	183° 10'	150° 57'	119° 28'	89° 47'
239° 43'	212° 25'	182° 06'	149° 54'	118° 22'	88° 36'	12	240° 38'	213° 24'	183° 10'	150° 57'	119° 20'	89° 31'
239° 22'	212° 16'	182° 06'	149° 54'	118° 14'	88° 19'	13	240° 17'	213° 15'	183° 09'	150° 57'	119° 12'	89° 14'
239° 01'	212° 07'	182° 06'	149° 54'	118° 06'	88° 02'	14	239° 56'	213° 05'	183° 09'	150° 57'	119° 05'	88° 57'
238° 40'	211° 58'	182° 05'	149° 54'	117° 58'	87° 45'	15	239° 34'	212° 56'	183° 08'	150° 57'	118° 57'	88° 40'
238° 19'	211° 49'	182° 05'	149° 54'	117° 50'	87° 28'	16	239° 13'	212° 47'	183° 08'	150° 57'	118° 49'	88° 23'
237° 58'	211° 39'	182° 05'	149° 54'	117° 42'	87° 10'	17	238° 52'	212° 37'	183° 07'	150° 57'	118° 41'	88° 05'
237° 36'	211° 30'	182° 04'	149° 54'	117° 34'	86° 53'	18	238° 30'	212° 28'	183° 07'	150° 57'	118° 33'	87° 48'
237° 15'	211° 21'	182° 04'	149° 54'	117° 26'	86° 35'	19	238° 09'	212° 19'	183° 06'	150° 57'	118° 25'	87° 30'
236° 54'	211° 12'	182° 04'	149° 54'	117° 18'	86° 17'	20	237° 47'	212° 09'	183° 06'	150° 57'	118° 16'	87° 12'
236° 32'	211° 03'	182° 03'	149° 54'	117° 09'	85° 59'	21	237° 25'	212° 00'	183° 05'	150° 57'	118° 08'	86° 53'
236° 10'	210° 54'	182° 03'	149° 54'	117° 00'	85° 40'	22	237° 03'	211° 51'	183° 05'	150° 57'	117° 59'	86° 35'
235° 49'	210° 45'	182° 03'	149° 54'	116° 52'	85° 22'	23	236° 41'	211° 41'	183° 04'	150° 57'	117° 51'	86° 16'
235° 27'	210° 35'	182° 02'	149° 54'	116° 43'	85° 03'	24	236° 19'	211° 31'	183° 04'	150° 57'	117° 42'	85° 57'
235° 05'	210° 26'	182° 02'	149° 54'	116° 33'	84° 43'	25	235° 57'	211° 22'	183° 03'	150° 57'	117° 33'	85° 38'
234° 42'	210° 16'	182° 02'	149° 54'	116° 24'	84° 24'	26	235° 34'	211° 12'	183° 03'	150° 57'	117° 23'	85° 18'
234° 20'	210° 07'	182° 01'	149° 54'	116° 14'	84° 04'	27	235° 12'	211° 02'	183° 02'	150° 57'	117° 14'	84° 58'
233° 57'	209° 57'	182° 01'	149° 54'	116° 05'	83° 44'	28	234° 49'	210° 53'	183° 02'	150° 57'	117° 04'	84° 38'
233° 35'	209° 48'	182° 01'	149° 54'	115° 55'	83° 23'	29	234° 26'	210° 43'	183° 01'	150° 57'	116° 54'	84° 17'
233° 12'	209° 38'	182° 00'	149° 54'	115° 44'	83° 02'	30	234° 02'	210° 33'	183° 01'	150° 57'	116° 44'	83° 56'
232° 48'	209° 28'	182° 00'	149° 54'	115° 34'	82° 40'	31	233° 39'	210° 22'	183° 00'	150° 57'	116° 33'	83° 34'
232° 25'	209° 18'	181° 59'	149° 54'	115° 23'	82° 18'	32	233° 15'	210° 12'	182° 59'	150° 57'	116° 23'	83° 12'
232° 01'	209° 08'	181° 59'	149° 54'	115° 12'	81° 56'	33	232° 51'	210° 02'	182° 59'	150° 57'	116° 12'	82° 50'
231° 37'	208° 58'	181° 59'	149° 54'	115° 00'	81° 33'	34	232° 27'	209° 51'	182° 58'	150° 57'	116° 00'	82° 26'
231° 13'	208° 47'	181° 58'	149° 54'	114° 49'	81° 09'	35	232° 02'	209° 40'	182° 58'	150° 57'	115° 49'	82° 03'
230° 48'	208° 37'	181° 58'	149° 54'	114° 37'	80° 45'	36	231° 37'	209° 30'	182° 57'	150° 57'	115° 37'	81° 39'
230° 23'	208° 26'	181° 57'	149° 54'	114° 24'	80° 21'	37	231° 12'	209° 19'	182° 56'	150° 57'	115° 24'	81° 14'
229° 58'	208° 15'	181° 57'	149° 54'	114° 11'	79° 55'	38	230° 46'	209° 08'	182° 56'	150° 57'	115° 11'	80° 48'
229° 32'	208° 04'	181° 57'	149° 54'	113° 58'	79° 29'	39	230° 20'	208° 56'	182° 55'	150° 57'	114° 58'	80° 22'
229° 06'	207° 53'	181° 56'	149° 54'	113° 44'	79° 02'	40	229° 53'	208° 45'	182° 54'	150° 57'	114° 44'	79° 55'
228° 39'	207° 42'	181° 56'	149° 54'	113° 30'	78° 35'	41	229° 26'	208° 33'	182° 54'	150° 57'	114° 30'	79° 27'
228° 12'	207° 30'	181° 55'	149° 54'	113° 15'	78° 07'	42	228° 59'	208° 21'	182° 53'	150° 57'	114° 15'	78° 59'
227° 45'	207° 18'	181° 55'	149° 54'	112° 59'	77° 37'	43	228° 31'	208° 09'	182° 52'	150° 57'	113° 59'	78° 29'
227° 17'	207° 06'	181° 54'	149° 54'	112° 43'	77° 07'	44	228° 03'	207° 57'	182° 52'	150° 57'	113° 43'	77° 59'
226° 49'	206° 54'	181° 54'	149° 54'	112° 26'	76° 36'	45	227° 34'	207° 44'	182° 51'	150° 57'	113° 26'	77° 27'
226° 20'	206° 41'	181° 53'	149° 54'	112° 08'	76° 04'	46	227° 04'	207° 31'	182° 50'	150° 57'	113° 09'	76° 55'
225° 50'	206° 29'	181° 53'	149° 54'	111° 49'	75° 30'	47	226° 34'	207° 18'	182° 49'	150° 57'	112° 50'	76° 21'
225° 20'	206° 16'	181° 52'	149° 54'	111° 30'	74° 55'	48	226° 03'	207° 04'	182° 49'	150° 57'	112° 31'	75° 46'
224° 49'	206° 02'	181° 52'	149° 54'	111° 09'	74° 19'	49	225° 32'	206° 51'	182° 48'	150° 57'	112° 10'	75° 10'
224° 17'	205° 48'	181° 51'	149° 54'	110° 47'	73° 42'	50	225° 00'	206° 36'	182° 47'	150° 57'	111° 48'	74° 32'
223° 45'	205° 34'	181° 50'	149° 54'	110° 24'	73° 03'	51	224° 27'	206° 22'	182° 46'	150° 57'	111° 25'	73° 52'
223° 12'	205° 20'	181° 50'	149° 54'	110° 00'	72° 22'	52	223° 54'	206° 07'	182° 45'	150° 57'	111° 01'	73° 11'
222° 38'	205° 05'	181° 49'	149° 54'	109° 34'	71° 40'	53	223° 19'	205° 52'	182° 44'	150° 57'	110° 35'	72° 28'
222° 03'	204° 50'	181° 49'	149° 54'	109° 06'	70° 55'	54	222° 44'	205° 36'	182° 43'	150° 57'	110° 07'	71° 44'
221° 28'	204° 34'	181° 48'	149° 54'	108° 36'	70° 09'	55	222° 08'	205° 19'	182° 42'	150° 57'	109° 37'	70° 57'
220° 51'	204° 18'	181° 47'	149° 54'	108° 03'	69° 20'	56	221° 31'	205° 03'	182° 41'	150° 57'	109° 05'	70° 07'
220° 14'	204° 01'	181° 46'	149° 54'	107° 28'	68° 29'	57	220° 52'	204° 45'	182° 40'	150° 57'	108° 30'	69° 16'
219° 35'	203° 43'	181° 46'	149° 54'	106° 50'	67° 36'	58	220° 13'	204° 28'	182° 39'	150° 57'	107° 52'	68° 21'
218° 55'	203° 26'	181° 45'	149° 54'	106° 07'	66° 39'	59	219° 33'	204° 09'	182° 38'	150° 57'	107° 10'	67° 24'
218° 15'	203° 07'	181° 44'	149° 54'	105° 20'	65° 39'	60	218° 51'	203° 50'	182° 36'	150° 57'	106° 23'	66° 23'
217° 32'	202° 48'	181° 43'	149° 54'	104° 27'	64° 36'	61	218° 08'	203° 30'	182° 35'	150° 57'	105° 30'	65° 19'
216° 49'	202° 28'	181° 42'	149° 54'	103° 27'	63° 29'	62	217° 24'	203° 10'	182° 34'	150° 57'	104° 30'	64° 11'
216° 04'	202° 07'	181° 41'	149° 54'	102° 17'	62° 18'	63	216° 39'	202° 48'	182° 32'	150° 57'	103° 20'	62° 59'
215° 18'	201° 46'	181° 40'	149° 54'	100° 52'	61° 03'	64	215° 51'	202° 26'	182° 31'	150° 57'	101° 56'	61° 42'
214° 30'	201° 23'	181° 39'	149° 54'	99° 03'	59° 43'	65	215° 03'	202° 03'	182° 29'	150° 57'	100° 07'	60° 21'
213° 41'	201° 00'	181° 38'	149° 54'	96° 20'	58° 18'	66	214° 12'	201° 39'	182° 28'	150° 57'	97° 26'	58° 53'
212° 50'	200° 36'	181° 37'	149° 54'		56° 46'	67	213° 20'	201° 14'	182° 26'	150° 57'		57° 20'
211° 57'	200° 10'	181° 36'	149° 54'		55° 09'	68	212° 26'	200° 47'	182° 24'	150° 57'		55° 41'
211° 02'	199° 43'	181° 35'	149° 54'		53° 24'	69	211° 30'	200° 20'	182° 22'	150° 57'		53° 54'
210° 05'	199° 15'	181° 33'	149° 54'		51° 33'	70	210° 32'	199° 51'	182° 20'	150° 57'		51° 59'
209° 05'	198° 46'	181° 32'	149° 54'		49° 33'	71	209° 32'	199° 20'	182° 18'	150° 57'		49° 56'
208° 04'	198° 15'	181° 30'	149° 54'		47° 24'	72	208° 29'	198° 48'	182° 15'	150° 57'		47° 45'
207° 00'	197° 42'	181° 28'	149° 54'		45° 07'	73	207° 24'	198° 14'	182° 13'	150° 57'		45° 23'
205° 53'	197° 08'	181° 26'	149° 54'		42° 40'	74	206° 16'	197° 39'	182° 10'	150° 57'		42° 53'
204° 44'	196° 31'	181° 24'	149° 54'		40° 04'	75	205° 06'	197° 01'	182° 07'	150° 57'		40° 12'
203° 32'	195° 52'	181° 22'	149° 54'		37° 18'	76	203° 52'	196° 21'	182° 04'	150° 57'		37° 22'
202° 17'	195° 11'	181° 20'	149° 54'		34° 25'	77	202° 36'	195° 38'	182° 00'	150° 57'		
200° 58'	194° 27'	181° 17'	149° 54'			78	201° 16'	194° 53'	181° 56'	150° 57'		
199° 36'	193° 41'	181° 15'				79	199° 52'	194° 05'	181° 52'			
198° 11'	192° 51'	181° 11'				80	198° 25'	193° 13'	181° 47'			
196° 41'	191° 57'	181° 08'				81	196° 55'	192° 18'	181° 42'			
195° 08'	191° 00'	181° 04'				82	195° 20'	191° 19'	181° 36'			
193° 31'	189° 58'	181° 00'				83	193° 41'	190° 15'	181° 30'			
191° 49'	188° 52'	180° 55'				84	191° 58'	189° 06'	181° 22'			
190° 03'	187° 40'	180° 49'				85	190° 10'	187° 52'	181° 13'			
188° 12'	186° 22'	180° 42'				86	188° 18'	186° 32'	181° 03'			
186° 16'	184° 58'	180° 34'				87	186° 20'	185° 05'	180° 52'			
184° 16'	183° 26'	180° 25'				88	184° 18'	183° 32'	180° 38'			
182° 10'	181° 47'	180° 14'				89	182° 11'	181° 50'	180° 21'			

10:16							10:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
245° 53'	216° 19'	184° 21'	152° 00'	121° 44'	93° 40'	0	246° 50'	217° 21'	185° 26'	153° 03'	122° 42'	94° 35'
245° 31'	216° 09'	184° 20'	152° 00'	121° 38'	93° 24'	1	246° 28'	217° 10'	185° 26'	153° 03'	122° 36'	94° 19'
245° 09'	215° 59'	184° 20'	152° 00'	121° 31'	93° 08'	2	246° 06'	217° 00'	185° 25'	153° 03'	122° 29'	94° 03'
244° 47'	215° 49'	184° 19'	152° 00'	121° 24'	92° 52'	3	245° 44'	216° 50'	185° 24'	153° 03'	122° 22'	93° 47'
244° 25'	215° 40'	184° 18'	152° 00'	121° 17'	92° 36'	4	245° 22'	216° 40'	185° 23'	153° 03'	122° 15'	93° 31'
244° 04'	215° 30'	184° 18'	152° 00'	121° 09'	92° 20'	5	245° 00'	216° 30'	185° 22'	153° 03'	122° 08'	93° 15'
243° 42'	215° 20'	184° 17'	152° 00'	121° 02'	92° 04'	6	244° 38'	216° 21'	185° 21'	153° 03'	122° 01'	92° 59'
243° 21'	215° 11'	184° 16'	152° 00'	120° 55'	91° 48'	7	244° 16'	216° 11'	185° 21'	153° 03'	121° 54'	92° 43'
242° 59'	215° 01'	184° 16'	152° 00'	120° 48'	91° 31'	8	243° 55'	216° 01'	185° 20'	153° 03'	121° 46'	92° 27'
242° 38'	214° 51'	184° 15'	152° 00'	120° 41'	91° 15'	9	243° 33'	215° 51'	185° 19'	153° 03'	121° 39'	92° 10'
242° 16'	214° 42'	184° 15'	152° 00'	120° 33'	90° 59'	10	243° 11'	215° 41'	185° 18'	153° 03'	121° 32'	91° 54'
241° 55'	214° 32'	184° 14'	152° 00'	120° 26'	90° 42'	11	242° 50'	215° 32'	185° 17'	153° 03'	121° 25'	91° 37'
241° 33'	214° 23'	184° 13'	152° 00'	120° 19'	90° 26'	12	242° 28'	215° 22'	185° 17'	153° 03'	121° 17'	91° 21'
241° 12'	214° 13'	184° 13'	152° 00'	120° 11'	90° 09'	13	242° 06'	215° 12'	185° 16'	153° 03'	121° 10'	91° 04'
240° 50'	214° 04'	184° 12'	152° 00'	120° 03'	89° 52'	14	241° 45'	215° 02'	185° 15'	153° 03'	121° 02'	90° 47'
240° 29'	213° 54'	184° 11'	152° 00'	119° 56'	89° 35'	15	241° 23'	214° 53'	185° 14'	153° 03'	120° 55'	90° 30'
240° 07'	213° 45'	184° 11'	152° 00'	119° 48'	89° 18'	16	241° 01'	214° 43'	185° 13'	153° 03'	120° 47'	90° 13'
239° 45'	213° 35'	184° 10'	152° 00'	119° 40'	89° 00'	17	240° 39'	214° 33'	185° 13'	153° 03'	120° 39'	89° 55'
239° 24'	213° 26'	184° 09'	152° 00'	119° 32'	88° 42'	18	240° 17'	214° 23'	185° 12'	153° 03'	120° 31'	89° 37'
239° 02'	213° 16'	184° 09'	152° 00'	119° 24'	88° 25'	19	239° 55'	214° 14'	185° 11'	153° 03'	120° 23'	89° 20'
238° 40'	213° 07'	184° 08'	152° 00'	119° 15'	88° 07'	20	239° 33'	214° 04'	185° 10'	153° 03'	120° 15'	89° 01'
238° 18'	212° 57'	184° 07'	152° 00'	119° 07'	87° 48'	21	239° 11'	213° 54'	185° 09'	153° 03'	120° 06'	88° 43'
237° 56'	212° 47'	184° 07'	152° 00'	118° 59'	87° 30'	22	238° 49'	213° 44'	185° 08'	153° 03'	119° 58'	88° 24'
237° 34'	212° 38'	184° 06'	152° 00'	118° 50'	87° 11'	23	238° 26'	213° 34'	185° 07'	153° 03'	119° 49'	88° 06'
237° 11'	212° 28'	184° 05'	152° 00'	118° 41'	86° 52'	24	238° 03'	213° 24'	185° 07'	153° 03'	119° 40'	87° 46'
236° 49'	212° 18'	184° 05'	152° 00'	118° 32'	86° 32'	25	237° 41'	213° 14'	185° 06'	153° 03'	119° 31'	87° 27'
236° 26'	212° 08'	184° 04'	152° 00'	118° 23'	86° 13'	26	237° 18'	213° 03'	185° 05'	153° 03'	119° 22'	87° 07'
236° 03'	211° 58'	184° 03'	152° 00'	118° 13'	85° 52'	27	236° 54'	212° 53'	185° 04'	153° 03'	119° 13'	86° 47'
235° 40'	211° 48'	184° 02'	152° 00'	118° 04'	85° 32'	28	236° 31'	212° 43'	185° 03'	153° 03'	119° 03'	86° 26'
235° 16'	211° 37'	184° 02'	152° 00'	117° 54'	85° 11'	29	236° 07'	212° 32'	185° 02'	153° 03'	118° 54'	86° 06'
234° 53'	211° 27'	184° 01'	152° 00'	117° 44'	84° 50'	30	235° 44'	212° 22'	185° 01'	153° 03'	118° 43'	85° 44'
234° 29'	211° 17'	184° 00'	152° 00'	117° 33'	84° 28'	31	235° 19'	212° 11'	185° 00'	153° 03'	118° 33'	85° 22'
234° 05'	211° 06'	183° 59'	152° 00'	117° 22'	84° 06'	32	234° 55'	212° 00'	184° 59'	153° 03'	118° 23'	85° 00'
233° 41'	210° 55'	183° 59'	152° 00'	117° 12'	83° 43'	33	234° 30'	211° 49'	184° 58'	153° 03'	118° 12'	84° 37'
233° 16'	210° 45'	183° 58'	152° 00'	117° 00'	83° 20'	34	234° 05'	211° 38'	184° 57'	153° 03'	118° 01'	84° 14'
232° 51'	210° 34'	183° 57'	152° 00'	116° 49'	82° 56'	35	233° 40'	211° 27'	184° 56'	153° 03'	117° 49'	83° 50'
232° 26'	210° 23'	183° 56'	152° 00'	116° 37'	82° 32'	36	233° 14'	211° 15'	184° 55'	153° 03'	117° 37'	83° 26'
232° 00'	210° 11'	183° 55'	152° 00'	116° 24'	82° 07'	37	232° 48'	211° 04'	184° 54'	153° 03'	117° 25'	83° 01'
231° 34'	210° 00'	183° 55'	152° 00'	116° 12'	81° 41'	38	232° 22'	210° 52'	184° 53'	153° 03'	117° 12'	82° 35'
231° 07'	209° 48'	183° 54'	152° 00'	115° 58'	81° 15'	39	231° 55'	210° 40'	184° 52'	153° 03'	116° 59'	82° 08'
230° 41'	209° 36'	183° 53'	152° 00'	115° 45'	80° 48'	40	231° 28'	210° 28'	184° 51'	153° 03'	116° 45'	81° 41'
230° 13'	209° 24'	183° 52'	152° 00'	115° 30'	80° 20'	41	231° 00'	210° 16'	184° 50'	153° 03'	116° 31'	81° 13'
229° 45'	209° 12'	183° 51'	152° 00'	115° 16'	79° 51'	42	230° 32'	210° 03'	184° 49'	153° 03'	116° 17'	80° 44'
229° 17'	209° 00'	183° 50'	152° 00'	115° 00'	79° 22'	43	230° 03'	209° 50'	184° 48'	153° 03'	116° 01'	80° 14'
228° 48'	208° 47'	183° 49'	152° 00'	114° 44'	78° 51'	44	229° 34'	209° 37'	184° 46'	153° 03'	115° 45'	79° 43'
228° 19'	208° 34'	183° 48'	152° 00'	114° 27'	78° 19'	45	229° 04'	209° 24'	184° 45'	153° 03'	115° 29'	79° 11'
227° 49'	208° 21'	183° 47'	152° 00'	114° 10'	77° 46'	46	228° 34'	209° 10'	184° 44'	153° 03'	115° 11'	78° 38'
227° 18'	208° 07'	183° 46'	152° 00'	113° 51'	77° 12'	47	228° 03'	208° 56'	184° 43'	153° 03'	114° 53'	78° 04'
226° 47'	207° 53'	183° 45'	152° 00'	113° 32'	76° 37'	48	227° 31'	208° 42'	184° 41'	153° 03'	114° 33'	77° 28'
226° 15'	207° 39'	183° 44'	152° 00'	113° 11'	76° 00'	49	226° 59'	208° 27'	184° 40'	153° 03'	114° 13'	76° 51'
225° 43'	207° 24'	183° 43'	152° 00'	112° 50'	75° 22'	50	226° 26'	208° 12'	184° 38'	153° 03'	113° 52'	76° 12'
225° 09'	207° 09'	183° 41'	152° 00'	112° 27'	74° 42'	51	225° 52'	207° 57'	184° 37'	153° 03'	113° 29'	75° 32'
224° 35'	206° 54'	183° 40'	152° 00'	112° 03'	74° 01'	52	225° 17'	207° 41'	184° 35'	153° 03'	113° 05'	74° 50'
224° 00'	206° 38'	183° 39'	152° 00'	111° 37'	73° 17'	53	224° 42'	207° 25'	184° 34'	153° 03'	112° 39'	74° 06'
223° 25'	206° 22'	183° 38'	152° 00'	111° 09'	72° 32'	54	224° 05'	207° 08'	184° 32'	153° 03'	112° 11'	73° 20'
222° 48'	206° 05'	183° 36'	152° 00'	110° 39'	71° 44'	55	223° 28'	206° 51'	184° 30'	153° 03'	111° 42'	72° 32'
222° 10'	205° 48'	183° 35'	152° 00'	110° 07'	70° 54'	56	222° 49'	206° 33'	184° 29'	153° 03'	111° 10'	71° 42'
221° 31'	205° 30'	183° 33'	152° 00'	109° 32'	70° 02'	57	222° 10'	206° 15'	184° 27'	153° 03'	110° 35'	70° 49'
220° 51'	205° 12'	183° 32'	152° 00'	108° 54'	69° 07'	58	221° 29'	205° 56'	184° 25'	153° 03'	109° 57'	69° 53'
220° 10'	204° 53'	183° 30'	152° 00'	108° 12'	68° 09'	59	220° 47'	205° 36'	184° 23'	153° 03'	109° 16'	68° 54'
219° 28'	204° 33'	183° 29'	152° 00'	107° 26'	67° 07'	60	220° 04'	205° 16'	184° 21'	153° 03'	108° 29'	67° 51'
218° 44'	204° 13'	183° 27'	152° 00'	106° 33'	66° 02'	61	219° 20'	204° 55'	184° 19'	153° 03'	107° 37'	66° 45'
217° 59'	203° 51'	183° 25'	152° 00'	105° 34'	64° 53'	62	218° 34'	204° 33'	184° 17'	153° 03'	106° 38'	65° 35'
217° 13'	203° 29'	183° 23'	152° 00'	104° 24'	63° 39'	63	217° 47'	204° 10'	184° 14'	153° 03'	105° 29'	64° 20'
216° 25'	203° 06'	183° 21'	152° 00'	103° 00'	62° 21'	64	216° 58'	203° 47'	184° 12'	153° 03'	104° 05'	63° 01'
215° 35'	202° 43'	183° 19'	152° 00'	101° 13'	60° 58'	65	216° 08'	203° 22'	184° 09'	153° 03'	102° 19'	61° 36'
214° 44'	202° 18'	183° 17'	152° 00'	98° 33'	59° 29'	66	215° 16'	202° 56'	184° 06'	153° 03'	99° 43'	60° 05'
213° 51'	201° 52'	183° 15'	152° 00'		57° 54'	67	214° 22'	202° 30'	184° 03'	153° 03'		58° 28'
212° 56'	201° 24'	183° 12'	152° 00'		56° 12'	68	213° 26'	202° 02'	184° 00'	153° 03'		56° 44'
211° 59'	200° 56'	183° 09'	152° 00'		54° 23'	69	212° 28'	201° 32'	183° 57'	153° 03'		54° 52'
211° 00'	200° 26'	183° 07'	152° 00'		52° 26'	70	211° 27'	201° 01'	183° 53'	153° 03'		52° 52'
209° 58'	199° 55'	183° 04'	152° 00'		50° 20'	71	210° 25'	200° 29'	183° 50'	153° 03'		50° 42'
208° 55'	199° 22'	183° 01'	152° 00'		48° 04'	72	209° 20'	199° 55'	183° 46'	153° 03'		48° 23'
207° 48'	198° 47'	182° 57'	152° 00'		45° 39'	73	208° 12'	199° 19'	183° 41'	153° 03'		45° 54'
206° 39'	198° 10'	182° 53'	152° 00'		43° 04'	74	207° 02'	198° 41'	183° 37'	153° 03'		43° 15'
205° 27'	197° 31'	182° 49'	152° 00'		40° 19'	75	205° 49'	198° 01'	183° 32'	153° 03'		40° 25'
204° 13'	196° 50'	182° 45'	152° 00'		37° 25'	76	204° 33'	197° 18'	183° 26'	153° 03'		37° 26'
202° 55'	196° 06'	182° 40'	152° 00'			77	203° 13'	196° 33'	183° 20'	153° 03'		
201° 33'	195° 19'	182° 35'	152° 00'			78	201° 51'	195° 44'	183° 14'	153° 03'		
200° 09'	194° 29'	182° 29'	152° 00'			79	200° 24'	194° 53'	183° 07'	153° 03'		
198° 40'	193° 36'	182° 23'				80	198° 55'	193° 58'	182° 59'			
197° 08'	192° 39'	182° 16'				81	197° 21'	192° 59'	182° 50'			
195° 31'	191° 38'	182° 08'				82	195° 43'	191° 56'	182° 40'			
193° 51'	190° 32'	182° 00'				83	194° 01'	190° 49'	182° 29'			
192° 06'	189° 21'	181° 49'				84	192° 15'	189° 36'	182° 17'			
190° 17'	188° 05'	181° 38'				85	190° 24'	188° 17'	182° 02'			
188° 23'	186° 42'	181° 25'				86	188° 28'	186° 52'	181° 46'			
186° 24'	185° 13'	181° 09'				87	186° 28'	185° 21'	181° 26'			
184° 21'	183° 37'	180° 50'				88	184° 23'	183° 42'	181° 03'			
182° 13'	181° 52'	180° 28'				89	182° 14'	181° 55'	180° 34'			

10:24							10:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
247° 46'	218° 22'	186° 32'	154° 06'	123° 41'	95° 30'	0	248° 43'	219° 23'	187° 37'	155° 10'	124° 39'	96° 25'
247° 24'	218° 12'	186° 31'	154° 06'	123° 34'	95° 14'	1	248° 20'	219° 13'	187° 36'	155° 10'	124° 32'	96° 09'
247° 02'	218° 01'	186° 30'	154° 06'	123° 27'	94° 58'	2	247° 58'	219° 02'	187° 35'	155° 10'	124° 25'	95° 53'
246° 40'	217° 51'	186° 29'	154° 06'	123° 20'	94° 42'	3	247° 36'	218° 52'	187° 33'	155° 10'	124° 19'	95° 37'
246° 18'	217° 41'	186° 28'	154° 06'	123° 13'	94° 26'	4	247° 14'	218° 41'	187° 32'	155° 10'	124° 12'	95° 22'
245° 56'	217° 31'	186° 27'	154° 06'	123° 06'	94° 10'	5	246° 51'	218° 31'	187° 31'	155° 10'	124° 05'	95° 06'
245° 34'	217° 21'	186° 26'	154° 06'	122° 59'	93° 54'	6	246° 29'	218° 21'	187° 30'	155° 10'	123° 58'	94° 49'
245° 12'	217° 11'	186° 25'	154° 06'	122° 52'	93° 38'	7	246° 07'	218° 10'	187° 29'	155° 10'	123° 51'	94° 33'
244° 50'	217° 01'	186° 24'	154° 06'	122° 45'	93° 22'	8	245° 45'	218° 00'	187° 28'	155° 10'	123° 44'	94° 17'
244° 28'	216° 51'	186° 23'	154° 06'	122° 38'	93° 05'	9	245° 23'	217° 50'	187° 27'	155° 10'	123° 37'	94° 01'
244° 06'	216° 41'	186° 22'	154° 06'	122° 31'	92° 49'	10	245° 01'	217° 40'	187° 26'	155° 10'	123° 30'	93° 44'
243° 45'	216° 31'	186° 21'	154° 06'	122° 24'	92° 33'	11	244° 39'	217° 30'	187° 24'	155° 10'	123° 23'	93° 28'
243° 23'	216° 21'	186° 20'	154° 06'	122° 16'	92° 16'	12	244° 17'	217° 19'	187° 23'	155° 10'	123° 15'	93° 11'
243° 01'	216° 11'	186° 19'	154° 06'	122° 09'	91° 59'	13	243° 55'	217° 09'	187° 22'	155° 10'	123° 08'	92° 54'
242° 39'	216° 01'	186° 18'	154° 06'	122° 01'	91° 42'	14	243° 33'	216° 59'	187° 21'	155° 10'	123° 01'	92° 37'
242° 17'	215° 51'	186° 17'	154° 06'	121° 54'	91° 25'	15	243° 11'	216° 49'	187° 20'	155° 10'	122° 53'	92° 20'
241° 55'	215° 41'	186° 16'	154° 06'	121° 46'	91° 08'	16	242° 49'	216° 39'	187° 19'	155° 10'	122° 45'	92° 03'
241° 33'	215° 31'	186° 15'	154° 06'	121° 38'	90° 50'	17	242° 27'	216° 28'	187° 18'	155° 10'	122° 38'	91° 45'
241° 11'	215° 21'	186° 14'	154° 06'	121° 30'	90° 32'	18	242° 04'	216° 18'	187° 16'	155° 10'	122° 30'	91° 28'
240° 49'	215° 11'	186° 13'	154° 06'	121° 22'	90° 15'	19	241° 42'	216° 08'	187° 15'	155° 10'	122° 22'	91° 10'
240° 26'	215° 01'	186° 12'	154° 06'	121° 14'	89° 56'	20	241° 19'	215° 58'	187° 14'	155° 10'	122° 14'	90° 52'
240° 04'	214° 51'	186° 11'	154° 06'	121° 06'	89° 38'	21	240° 57'	215° 47'	187° 13'	155° 10'	122° 06'	90° 33'
239° 41'	214° 40'	186° 10'	154° 06'	120° 58'	89° 19'	22	240° 34'	215° 37'	187° 12'	155° 10'	121° 57'	90° 14'
239° 19'	214° 30'	186° 09'	154° 06'	120° 49'	89° 00'	23	240° 11'	215° 26'	187° 11'	155° 10'	121° 49'	89° 55'
238° 56'	214° 20'	186° 08'	154° 06'	120° 40'	88° 41'	24	239° 48'	215° 16'	187° 09'	155° 10'	121° 40'	89° 36'
238° 33'	214° 09'	186° 07'	154° 06'	120° 31'	88° 22'	25	239° 25'	215° 05'	187° 08'	155° 10'	121° 31'	89° 17'
238° 09'	213° 59'	186° 06'	154° 06'	120° 22'	88° 02'	26	239° 01'	214° 54'	187° 07'	155° 10'	121° 22'	88° 57'
237° 46'	213° 48'	186° 05'	154° 06'	120° 13'	87° 42'	27	238° 37'	214° 44'	187° 06'	155° 10'	121° 13'	88° 36'
237° 22'	213° 38'	186° 04'	154° 06'	120° 03'	87° 21'	28	238° 13'	214° 33'	187° 04'	155° 10'	121° 04'	88° 16'
236° 58'	213° 27'	186° 03'	154° 06'	119° 54'	87° 00'	29	237° 49'	214° 22'	187° 03'	155° 10'	120° 54'	87° 55'
236° 34'	213° 16'	186° 02'	154° 06'	119° 44'	86° 39'	30	237° 25'	214° 11'	187° 02'	155° 10'	120° 44'	87° 33'
236° 10'	213° 05'	186° 00'	154° 06'	119° 33'	86° 17'	31	237° 00'	213° 59'	187° 00'	155° 10'	120° 34'	87° 11'
235° 45'	212° 54'	185° 59'	154° 06'	119° 23'	85° 54'	32	236° 35'	213° 48'	186° 59'	155° 10'	120° 24'	86° 49'
235° 20'	212° 43'	185° 58'	154° 06'	119° 12'	85° 31'	33	236° 10'	213° 36'	186° 58'	155° 10'	120° 13'	86° 26'
234° 55'	212° 31'	185° 57'	154° 06'	119° 01'	85° 08'	34	235° 44'	213° 25'	186° 56'	155° 10'	120° 02'	86° 02'
234° 29'	212° 20'	185° 56'	154° 06'	118° 50'	84° 44'	35	235° 18'	213° 13'	186° 55'	155° 10'	119° 50'	85° 38'
234° 03'	212° 08'	185° 54'	154° 06'	118° 38'	84° 19'	36	234° 52'	213° 01'	186° 54'	155° 10'	119° 39'	85° 13'
233° 37'	211° 56'	185° 53'	154° 06'	118° 26'	83° 54'	37	234° 25'	212° 49'	186° 52'	155° 10'	119° 27'	84° 48'
233° 10'	211° 44'	185° 52'	154° 06'	118° 13'	83° 28'	38	233° 58'	212° 36'	186° 51'	155° 10'	119° 14'	84° 22'
232° 43'	211° 32'	185° 51'	154° 06'	118° 00'	83° 02'	39	233° 31'	212° 24'	186° 49'	155° 10'	119° 01'	83° 55'
232° 15'	211° 20'	185° 49'	154° 06'	117° 46'	82° 34'	40	233° 03'	212° 11'	186° 48'	155° 10'	118° 48'	83° 28'
231° 47'	211° 07'	185° 48'	154° 06'	117° 32'	82° 06'	41	232° 34'	211° 58'	186° 46'	155° 10'	118° 34'	82° 59'
231° 18'	210° 54'	185° 47'	154° 06'	117° 18'	81° 37'	42	232° 05'	211° 45'	186° 44'	155° 10'	118° 19'	82° 30'
230° 49'	210° 41'	185° 45'	154° 06'	117° 03'	81° 07'	43	231° 36'	211° 31'	186° 43'	155° 10'	118° 04'	81° 59'
230° 20'	210° 27'	185° 44'	154° 06'	116° 47'	80° 35'	44	231° 06'	211° 17'	186° 41'	155° 10'	117° 48'	81° 28'
229° 50'	210° 14'	185° 42'	154° 06'	116° 30'	80° 03'	45	230° 35'	211° 03'	186° 39'	155° 10'	117° 32'	80° 56'
229° 19'	210° 00'	185° 41'	154° 06'	116° 13'	79° 30'	46	230° 04'	210° 49'	186° 37'	155° 10'	117° 15'	80° 22'
228° 47'	209° 45'	185° 39'	154° 06'	115° 55'	78° 55'	47	229° 32'	210° 34'	186° 36'	155° 10'	116° 57'	79° 47'
228° 15'	209° 30'	185° 37'	154° 06'	115° 35'	78° 19'	48	228° 59'	210° 19'	186° 34'	155° 10'	116° 38'	79° 11'
227° 42'	209° 15'	185° 36'	154° 06'	115° 15'	77° 42'	49	228° 26'	210° 04'	186° 32'	155° 10'	116° 18'	78° 33'
227° 09'	209° 00'	185° 34'	154° 06'	114° 54'	77° 03'	50	227° 52'	209° 48'	186° 30'	155° 10'	115° 56'	77° 54'
226° 34'	208° 44'	185° 32'	154° 06'	114° 31'	76° 22'	51	227° 17'	209° 32'	186° 28'	155° 10'	115° 34'	77° 13'
225° 59'	208° 28'	185° 31'	154° 06'	114° 07'	75° 40'	52	226° 41'	209° 15'	186° 26'	155° 10'	115° 10'	76° 30'
225° 23'	208° 11'	185° 29'	154° 06'	113° 42'	74° 56'	53	226° 04'	208° 58'	186° 23'	155° 10'	114° 45'	75° 45'
224° 46'	207° 54'	185° 27'	154° 06'	113° 14'	74° 09'	54	225° 26'	208° 40'	186° 21'	155° 10'	114° 17'	74° 58'
224° 08'	207° 36'	185° 25'	154° 06'	112° 45'	73° 20'	55	224° 48'	208° 22'	186° 19'	155° 10'	113° 48'	74° 09'
223° 29'	207° 18'	185° 23'	154° 06'	112° 13'	72° 29'	56	224° 08'	208° 03'	186° 16'	155° 10'	113° 17'	73° 17'
222° 49'	206° 59'	185° 20'	154° 06'	111° 39'	71° 35'	57	223° 27'	207° 44'	186° 14'	155° 10'	112° 42'	72° 22'
222° 07'	206° 40'	185° 18'	154° 06'	111° 01'	70° 39'	58	222° 45'	207° 24'	186° 11'	155° 10'	112° 05'	71° 25'
221° 25'	206° 20'	185° 16'	154° 06'	110° 19'	69° 39'	59	222° 02'	207° 03'	186° 08'	155° 10'	111° 24'	70° 24'
220° 41'	205° 59'	185° 13'	154° 06'	109° 33'	68° 35'	60	221° 18'	206° 41'	186° 05'	155° 10'	110° 38'	69° 20'
219° 56'	205° 37'	185° 11'	154° 06'	108° 42'	67° 28'	61	220° 32'	206° 19'	186° 02'	155° 10'	109° 47'	68° 11'
219° 09'	205° 15'	185° 08'	154° 06'	107° 43'	66° 17'	62	219° 44'	205° 56'	185° 59'	155° 10'	108° 48'	66° 59'
218° 21'	204° 51'	185° 05'	154° 06'	106° 34'	65° 01'	63	218° 55'	205° 32'	185° 56'	155° 10'	107° 40'	65° 42'
217° 32'	204° 27'	185° 02'	154° 06'	105° 11'	63° 40'	64	218° 05'	205° 07'	185° 52'	155° 10'	106° 18'	64° 19'
216° 40'	204° 02'	184° 59'	154° 06'	103° 26'	62° 13'	65	217° 13'	204° 41'	185° 49'	155° 10'	104° 35'	62° 51'
215° 47'	203° 35'	184° 56'	154° 06'	100° 53'	60° 41'	66	216° 19'	204° 14'	185° 45'	155° 10'	102° 05'	61° 16'
214° 52'	203° 08'	184° 52'	154° 06'		59° 01'	67	215° 23'	203° 45'	185° 41'	155° 10'		59° 35'
213° 55'	202° 39'	184° 48'	154° 06'		57° 15'	68	214° 25'	203° 16'	185° 36'	155° 10'		57° 46'
212° 56'	202° 08'	184° 44'	154° 06'		55° 20'	69	213° 24'	202° 45'	185° 32'	155° 10'		55° 49'
211° 55'	201° 37'	184° 40'	154° 06'		53° 17'	70	212° 22'	202° 12'	185° 27'	155° 10'		53° 42'
210° 51'	201° 03'	184° 36'	154° 06'		51° 04'	71	211° 17'	201° 37'	185° 22'	155° 10'		51° 26'
209° 45'	200° 28'	184° 31'	154° 06'		48° 42'	72	210° 10'	201° 01'	185° 16'	155° 10'		48° 59'
208° 36'	199° 51'	184° 26'	154° 06'		46° 08'	73	209° 00'	200° 23'	185° 10'	155° 10'		46° 21'
207° 25'	199° 12'	184° 20'	154° 06'		43° 24'	74	207° 47'	199° 43'	185° 04'	155° 10'		43° 32'
206° 10'	198° 30'	184° 14'	154° 06'		40° 30'	75	206° 31'	199° 00'	184° 57'	155° 10'		40° 33'
204° 53'	197° 46'	184° 08'	154° 06'			76	205° 13'	198° 15'	184° 49'	155° 10'		
203° 32'	197° 00'	184° 01'	154° 06'			77	203° 50'	197° 26'	184° 41'	155° 10'		
202° 08'	196° 10'	183° 53'	154° 06'			78	202° 25'	196° 35'	184° 32'	155° 10'		
200° 40'	195° 17'	183° 44'	154° 06'			79	200° 56'	195° 41'	184° 22'	155° 10'		
199° 09'	194° 20'	183° 35'	154° 06'			80	199° 23'	194° 42'	184° 11'	155° 10'		
197° 34'	193° 20'	183° 24'				81	197° 46'	193° 40'	183° 58'			
195° 54'	192° 15'	183° 13'				82	196° 05'	192° 33'	183° 45'			
194° 11'	191° 05'	182° 59'				83	194° 20'	191° 21'	183° 29'			
192° 23'	189° 50'	182° 44'				84	192° 31'	190° 04'	183° 11'			
190° 30'	188° 29'	182° 27'				85	190° 37'	188° 41'	182° 51'			
188° 34'	187° 02'	182° 07'				86	188° 39'	187° 12'	182° 28'			
186° 32'	185° 28'	181° 43'				87	186° 36'	185° 35'	182° 00'			
184° 26'	183° 47'	181° 15'				88	184° 28'	183° 51'	181° 28'			
182° 15'	181° 57'	180° 41'				89	182° 16'	182° 00'	180° 48'			

10:32							10:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
249° 39'	220° 25'	188° 42'	156° 13'	125° 37'	97° 20'	0	250° 35'	221° 26'	189° 47'	157° 17'	126° 36'	98° 16'
249° 17'	220° 14'	188° 41'	156° 13'	125° 31'	97° 04'	1	250° 13'	221° 15'	189° 46'	157° 17'	126° 29'	98° 00'
248° 54'	220° 03'	188° 39'	156° 13'	125° 24'	96° 49'	2	249° 50'	221° 04'	189° 44'	157° 17'	126° 23'	97° 44'
248° 32'	219° 52'	188° 38'	156° 13'	125° 17'	96° 33'	3	249° 28'	220° 53'	189° 43'	157° 17'	126° 16'	97° 28'
248° 09'	219° 42'	188° 37'	156° 13'	125° 11'	96° 17'	4	249° 05'	220° 42'	189° 41'	157° 17'	126° 09'	97° 12'
247° 47'	219° 31'	188° 36'	156° 13'	125° 04'	96° 01'	5	248° 43'	220° 31'	189° 40'	157° 17'	126° 03'	96° 56'
247° 25'	219° 21'	188° 34'	156° 13'	124° 57'	95° 45'	6	248° 20'	220° 20'	189° 38'	157° 17'	125° 56'	96° 40'
247° 03'	219° 10'	188° 33'	156° 13'	124° 50'	95° 29'	7	247° 58'	220° 10'	189° 37'	157° 17'	125° 49'	96° 24'
246° 41'	219° 00'	188° 32'	156° 13'	124° 43'	95° 12'	8	247° 36'	219° 59'	189° 36'	157° 17'	125° 42'	96° 08'
246° 18'	218° 49'	188° 30'	156° 13'	124° 36'	94° 56'	9	247° 14'	219° 48'	189° 34'	157° 17'	125° 35'	95° 51'
245° 56'	218° 39'	188° 29'	156° 13'	124° 29'	94° 40'	10	246° 51'	219° 38'	189° 33'	157° 17'	125° 28'	95° 35'
245° 34'	218° 28'	188° 28'	156° 13'	124° 22'	94° 23'	11	246° 29'	219° 27'	189° 31'	157° 17'	125° 21'	95° 18'
245° 12'	218° 18'	188° 27'	156° 13'	124° 15'	94° 06'	12	246° 07'	219° 16'	189° 30'	157° 17'	125° 14'	95° 02'
244° 50'	218° 08'	188° 25'	156° 13'	124° 07'	93° 50'	13	245° 44'	219° 06'	189° 28'	157° 17'	125° 07'	94° 45'
244° 28'	217° 57'	188° 24'	156° 13'	124° 00'	93° 33'	14	245° 22'	218° 55'	189° 27'	157° 17'	125° 00'	94° 28'
244° 05'	217° 47'	188° 23'	156° 13'	123° 53'	93° 15'	15	244° 59'	218° 45'	189° 25'	157° 17'	124° 52'	94° 11'
243° 43'	217° 36'	188° 21'	156° 13'	123° 45'	92° 58'	16	244° 37'	218° 34'	189° 24'	157° 17'	124° 45'	93° 54'
243° 20'	217° 26'	188° 20'	156° 13'	123° 37'	92° 41'	17	244° 14'	218° 23'	189° 22'	157° 17'	124° 37'	93° 36'
242° 58'	217° 15'	188° 19'	156° 13'	123° 30'	92° 23'	18	243° 51'	218° 13'	189° 21'	157° 17'	124° 30'	93° 18'
242° 35'	217° 05'	188° 17'	156° 13'	123° 22'	92° 05'	19	243° 29'	218° 02'	189° 20'	157° 17'	124° 22'	93° 00'
242° 12'	216° 54'	188° 16'	156° 13'	123° 14'	91° 47'	20	243° 06'	217° 51'	189° 18'	157° 17'	124° 14'	92° 42'
241° 50'	216° 44'	188° 15'	156° 13'	123° 06'	91° 28'	21	242° 42'	217° 40'	189° 17'	157° 17'	124° 06'	92° 24'
241° 27'	216° 33'	188° 13'	156° 13'	122° 57'	91° 10'	22	242° 19'	217° 29'	189° 15'	157° 17'	123° 58'	92° 05'
241° 03'	216° 22'	188° 12'	156° 13'	122° 49'	90° 51'	23	241° 56'	217° 18'	189° 13'	157° 17'	123° 49'	91° 46'
240° 40'	216° 12'	188° 11'	156° 13'	122° 40'	90° 31'	24	241° 32'	217° 07'	189° 12'	157° 17'	123° 41'	91° 26'
240° 16'	216° 01'	188° 09'	156° 13'	122° 32'	90° 12'	25	241° 08'	216° 56'	189° 10'	157° 17'	123° 32'	91° 07'
239° 53'	215° 50'	188° 08'	156° 13'	122° 23'	89° 52'	26	240° 44'	216° 45'	189° 09'	157° 17'	123° 23'	90° 47'
239° 29'	215° 39'	188° 06'	156° 13'	122° 14'	89° 31'	27	240° 20'	216° 34'	189° 07'	157° 17'	123° 14'	90° 26'
239° 05'	215° 27'	188° 05'	156° 13'	122° 04'	89° 11'	28	239° 56'	216° 22'	189° 06'	157° 17'	123° 05'	90° 06'
238° 40'	215° 16'	188° 03'	156° 13'	121° 55'	88° 49'	29	239° 31'	216° 11'	189° 04'	157° 17'	122° 55'	89° 44'
238° 15'	215° 05'	188° 02'	156° 13'	121° 45'	88° 28'	30	239° 06'	215° 59'	189° 02'	157° 17'	122° 46'	89° 23'
237° 50'	214° 53'	188° 01'	156° 13'	121° 35'	88° 06'	31	238° 41'	215° 47'	189° 01'	157° 17'	122° 36'	89° 01'
237° 25'	214° 42'	187° 59'	156° 13'	121° 24'	87° 43'	32	238° 15'	215° 35'	188° 59'	157° 17'	122° 26'	88° 38'
237° 00'	214° 30'	187° 57'	156° 13'	121° 14'	87° 20'	33	237° 49'	215° 23'	188° 57'	157° 17'	122° 15'	88° 15'
236° 34'	214° 18'	187° 56'	156° 13'	121° 03'	86° 57'	34	237° 23'	215° 11'	188° 55'	157° 17'	122° 04'	87° 51'
236° 07'	214° 06'	187° 54'	156° 13'	120° 52'	86° 32'	35	236° 57'	214° 59'	188° 53'	157° 17'	121° 53'	87° 27'
235° 41'	213° 54'	187° 53'	156° 13'	120° 40'	86° 08'	36	236° 30'	214° 46'	188° 52'	157° 17'	121° 41'	87° 02'
235° 14'	213° 41'	187° 51'	156° 13'	120° 28'	85° 42'	37	236° 02'	214° 33'	188° 50'	157° 17'	121° 30'	86° 36'
234° 46'	213° 28'	187° 49'	156° 13'	120° 16'	85° 16'	38	235° 34'	214° 20'	188° 48'	157° 17'	121° 17'	86° 10'
234° 18'	213° 16'	187° 48'	156° 13'	120° 03'	84° 49'	39	235° 06'	214° 07'	188° 46'	157° 17'	121° 05'	85° 43'
233° 50'	213° 02'	187° 46'	156° 13'	119° 49'	84° 21'	40	234° 37'	213° 54'	188° 44'	157° 17'	120° 51'	85° 15'
233° 21'	212° 49'	187° 44'	156° 13'	119° 36'	83° 52'	41	234° 08'	213° 40'	188° 42'	157° 17'	120° 38'	84° 46'
232° 52'	212° 36'	187° 42'	156° 13'	119° 21'	83° 23'	42	233° 38'	213° 26'	188° 40'	157° 17'	120° 23'	84° 16'
232° 22'	212° 22'	187° 40'	156° 13'	119° 06'	82° 52'	43	233° 08'	213° 12'	188° 38'	157° 17'	120° 08'	83° 46'
231° 51'	212° 08'	187° 38'	156° 13'	118° 51'	82° 21'	44	232° 37'	212° 58'	188° 36'	157° 17'	119° 53'	83° 14'
231° 20'	211° 53'	187° 36'	156° 13'	118° 34'	81° 48'	45	232° 06'	212° 43'	188° 33'	157° 17'	119° 37'	82° 41'
230° 48'	211° 38'	187° 34'	156° 13'	118° 17'	81° 14'	46	231° 33'	212° 28'	188° 31'	157° 17'	119° 20'	82° 07'
230° 16'	211° 23'	187° 32'	156° 13'	117° 59'	80° 39'	47	231° 01'	212° 12'	188° 29'	157° 17'	119° 02'	81° 31'
229° 43'	211° 08'	187° 30'	156° 13'	117° 40'	80° 02'	48	230° 27'	211° 56'	188° 26'	157° 17'	118° 43'	80° 54'
229° 09'	210° 52'	187° 28'	156° 13'	117° 20'	79° 24'	49	229° 53'	211° 40'	188° 24'	157° 17'	118° 23'	80° 16'
228° 34'	210° 36'	187° 26'	156° 13'	116° 59'	78° 45'	50	229° 17'	211° 23'	188° 21'	157° 17'	118° 03'	79° 36'
227° 59'	210° 19'	187° 23'	156° 13'	116° 37'	78° 03'	51	228° 41'	211° 06'	188° 19'	157° 17'	117° 40'	78° 54'
227° 23'	210° 02'	187° 21'	156° 13'	116° 13'	77° 20'	52	228° 05'	210° 49'	188° 16'	157° 17'	117° 17'	78° 10'
226° 45'	209° 44'	187° 18'	156° 13'	115° 48'	76° 35'	53	227° 27'	210° 31'	188° 13'	157° 17'	116° 52'	77° 25'
226° 07'	209° 26'	187° 16'	156° 13'	115° 21'	75° 47'	54	226° 48'	210° 12'	188° 10'	157° 17'	116° 25'	76° 37'
225° 28'	209° 07'	187° 13'	156° 13'	114° 52'	74° 57'	55	226° 08'	209° 53'	188° 07'	157° 17'	115° 56'	75° 46'
224° 48'	208° 48'	187° 10'	156° 13'	114° 21'	74° 05'	56	225° 27'	209° 33'	188° 04'	157° 17'	115° 25'	74° 53'
224° 06'	208° 28'	187° 07'	156° 13'	113° 47'	73° 10'	57	224° 45'	209° 13'	188° 01'	157° 17'	114° 51'	73° 57'
223° 23'	208° 08'	187° 04'	156° 13'	113° 09'	72° 11'	58	224° 02'	208° 52'	187° 57'	157° 17'	114° 14'	72° 58'
222° 39'	207° 46'	187° 01'	156° 13'	112° 29'	71° 10'	59	223° 17'	208° 30'	187° 54'	157° 17'	113° 34'	71° 56'
221° 54'	207° 24'	186° 58'	156° 13'	111° 43'	70° 04'	60	222° 31'	208° 07'	187° 50'	157° 17'	112° 49'	70° 49'
221° 08'	207° 01'	186° 54'	156° 13'	110° 52'	68° 55'	61	221° 43'	207° 44'	187° 46'	157° 17'	111° 58'	69° 39'
220° 19'	206° 38'	186° 51'	156° 13'	109° 54'	67° 41'	62	220° 54'	207° 19'	187° 42'	157° 17'	111° 01'	68° 24'
219° 30'	206° 13'	186° 47'	156° 13'	108° 47'	66° 23'	63	220° 04'	206° 54'	187° 38'	157° 17'	109° 54'	67° 04'
218° 38'	205° 47'	186° 43'	156° 13'	107° 26'	64° 59'	64	219° 12'	206° 27'	187° 33'	157° 17'	108° 34'	65° 38'
217° 45'	205° 20'	186° 39'	156° 13'	105° 44'	63° 29'	65	218° 17'	206° 00'	187° 28'	157° 17'	106° 54'	64° 06'
216° 50'	204° 52'	186° 34'	156° 13'	103° 18'	61° 52'	66	217° 21'	205° 31'	187° 23'	157° 17'	104° 32'	62° 28'
215° 53'	204° 23'	186° 30'	156° 13'		60° 09'	67	216° 24'	205° 01'	187° 18'	157° 17'		60° 42'
214° 54'	203° 53'	186° 25'	156° 13'		58° 17'	68	215° 23'	204° 30'	187° 13'	157° 17'		58° 48'
213° 53'	203° 21'	186° 19'	156° 13'		56° 17'	69	214° 21'	203° 57'	187° 07'	157° 17'		56° 44'
212° 49'	202° 47'	186° 14'	156° 13'		54° 07'	70	213° 17'	203° 22'	187° 00'	157° 17'		54° 31'
211° 43'	202° 11'	186° 08'	156° 13'		51° 47'	71	212° 09'	202° 46'	186° 54'	157° 17'		52° 07'
210° 35'	201° 34'	186° 01'	156° 13'		49° 16'	72	211° 00'	202° 07'	186° 46'	157° 17'		49° 32'
209° 24'	200° 55'	185° 54'	156° 13'		46° 33'	73	209° 47'	201° 27'	186° 39'	157° 17'		46° 44'
208° 10'	200° 13'	185° 47'	156° 13'		43° 39'	74	208° 32'	200° 44'	186° 30'	157° 17'		43° 44'
206° 53'	199° 29'	185° 39'	156° 13'		40° 34'	75	207° 14'	199° 59'	186° 21'	157° 17'		
205° 32'	198° 43'	185° 30'	156° 13'			76	205° 52'	199° 11'	186° 11'	157° 17'		
204° 09'	197° 53'	185° 21'	156° 13'			77	204° 27'	198° 20'	186° 01'	157° 17'		
202° 42'	197° 00'	185° 10'	156° 13'			78	202° 59'	197° 25'	185° 49'	157° 17'		
201° 11'	196° 04'	184° 59'	156° 13'			79	201° 27'	196° 28'	185° 36'	157° 17'		
199° 37'	195° 04'	184° 46'	156° 13'			80	199° 51'	195° 26'	185° 22'	157° 17'		
197° 59'	194° 00'	184° 32'				81	198° 11'	194° 20'	185° 06'	157° 17'		
196° 16'	192° 51'	184° 16'				82	196° 27'	193° 09'	184° 48'			
194° 30'	191° 37'	183° 59'				83	194° 39'	191° 53'	184° 28'			
192° 39'	190° 18'	183° 39'				84	192° 46'	190° 32'	184° 06'			
190° 43'	188° 53'	183° 15'				85	190° 50'	189° 04'	183° 39'			
188° 44'	187° 21'	182° 49'				86	188° 48'	187° 30'	183° 09'			
186° 39'	185° 42'	182° 17'				87	186° 43'	185° 49'	182° 34'			
184° 30'	183° 56'	181° 40'				88	184° 33'	184° 00'	181° 52'			
182° 17'	182° 02'	180° 55'				89	182° 18'	182° 04'	181° 01'			

10:40							10:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
251° 32'	222° 26'	190° 52'	158° 21'	127° 35'	99° 11'	0	252° 28'	223° 27'	191° 57'	159° 25'	128° 34'	100° 06'
251° 09'	222° 15'	190° 51'	158° 21'	127° 28'	98° 55'	1	252° 05'	223° 16'	191° 55'	159° 25'	128° 27'	99° 50'
250° 46'	222° 04'	190° 49'	158° 21'	127° 22'	98° 39'	2	251° 42'	223° 04'	191° 54'	159° 25'	128° 21'	99° 35'
250° 23'	221° 53'	190° 47'	158° 21'	127° 15'	98° 23'	3	251° 19'	222° 53'	191° 52'	159° 25'	128° 14'	99° 19'
250° 01'	221° 42'	190° 46'	158° 21'	127° 09'	98° 08'	4	250° 56'	222° 42'	191° 50'	159° 25'	128° 08'	99° 03'
249° 38'	221° 31'	190° 44'	158° 21'	127° 02'	97° 52'	5	250° 34'	222° 30'	191° 48'	159° 25'	128° 01'	98° 47'
249° 16'	221° 20'	190° 43'	158° 21'	126° 55'	97° 36'	6	250° 11'	222° 19'	191° 47'	159° 25'	127° 55'	98° 31'
248° 53'	221° 09'	190° 41'	158° 21'	126° 48'	97° 19'	7	249° 49'	222° 08'	191° 45'	159° 25'	127° 48'	98° 15'
248° 31'	220° 58'	190° 39'	158° 21'	126° 42'	97° 03'	8	249° 26'	221° 57'	191° 43'	159° 25'	127° 41'	97° 59'
248° 09'	220° 47'	190° 38'	158° 21'	126° 35'	96° 47'	9	249° 03'	221° 46'	191° 41'	159° 25'	127° 35'	97° 43'
247° 46'	220° 36'	190° 36'	158° 21'	126° 28'	96° 31'	10	248° 41'	221° 35'	191° 40'	159° 25'	127° 28'	97° 26'
247° 24'	220° 26'	190° 35'	158° 21'	126° 21'	96° 14'	11	248° 18'	221° 24'	191° 38'	159° 25'	127° 21'	97° 10'
247° 01'	220° 15'	190° 33'	158° 21'	126° 14'	95° 57'	12	247° 56'	221° 13'	191° 36'	159° 25'	127° 14'	96° 53'
246° 39'	220° 04'	190° 31'	158° 21'	126° 07'	95° 40'	13	247° 33'	221° 02'	191° 34'	159° 25'	127° 07'	96° 36'
246° 16'	219° 53'	190° 30'	158° 21'	126° 00'	95° 23'	14	247° 10'	220° 51'	191° 33'	159° 25'	127° 00'	96° 19'
245° 53'	219° 42'	190° 28'	158° 21'	125° 52'	95° 06'	15	246° 47'	220° 40'	191° 31'	159° 25'	126° 52'	96° 02'
245° 31'	219° 31'	190° 27'	158° 21'	125° 45'	94° 49'	16	246° 24'	220° 29'	191° 29'	159° 25'	126° 45'	95° 45'
245° 08'	219° 21'	190° 25'	158° 21'	125° 37'	94° 31'	17	246° 01'	220° 18'	191° 27'	159° 25'	126° 38'	95° 27'
244° 45'	219° 10'	190° 23'	158° 21'	125° 30'	94° 14'	18	245° 38'	220° 07'	191° 25'	159° 25'	126° 30'	95° 09'
244° 22'	218° 59'	190° 22'	158° 21'	125° 22'	93° 56'	19	245° 15'	219° 55'	191° 24'	159° 25'	126° 23'	94° 51'
243° 59'	218° 48'	190° 20'	158° 21'	125° 14'	93° 37'	20	244° 52'	219° 44'	191° 22'	159° 25'	126° 15'	94° 33'
243° 35'	218° 37'	190° 18'	158° 21'	125° 06'	93° 19'	21	244° 28'	219° 33'	191° 20'	159° 25'	126° 07'	94° 15'
243° 12'	218° 25'	190° 17'	158° 21'	124° 58'	93° 00'	22	244° 05'	219° 21'	191° 18'	159° 25'	125° 59'	93° 56'
242° 48'	218° 14'	190° 15'	158° 21'	124° 50'	92° 41'	23	243° 41'	219° 10'	191° 16'	159° 25'	125° 51'	93° 37'
242° 24'	218° 03'	190° 13'	158° 21'	124° 41'	92° 22'	24	243° 17'	218° 59'	191° 14'	159° 25'	125° 42'	93° 17'
242° 00'	217° 52'	190° 11'	158° 21'	124° 33'	92° 02'	25	242° 52'	218° 47'	191° 12'	159° 25'	125° 34'	92° 57'
241° 36'	217° 40'	190° 10'	158° 21'	124° 24'	91° 42'	26	242° 28'	218° 35'	191° 10'	159° 25'	125° 25'	92° 37'
241° 12'	217° 29'	190° 08'	158° 21'	124° 15'	91° 22'	27	242° 03'	218° 23'	191° 08'	159° 25'	125° 16'	92° 17'
240° 47'	217° 17'	190° 06'	158° 21'	124° 06'	91° 01'	28	241° 38'	218° 12'	191° 06'	159° 25'	125° 07'	91° 56'
240° 22'	217° 05'	190° 04'	158° 21'	123° 57'	90° 39'	29	241° 13'	218° 00'	191° 04'	159° 25'	124° 58'	91° 35'
239° 57'	216° 53'	190° 02'	158° 21'	123° 47'	90° 18'	30	240° 48'	217° 47'	191° 02'	159° 25'	124° 48'	91° 13'
239° 31'	216° 41'	190° 00'	158° 21'	123° 37'	89° 56'	31	240° 22'	217° 35'	191° 00'	159° 25'	124° 39'	90° 51'
239° 05'	216° 29'	189° 59'	158° 21'	123° 27'	89° 33'	32	239° 56'	217° 23'	190° 58'	159° 25'	124° 29'	90° 28'
238° 39'	216° 17'	189° 57'	158° 21'	123° 16'	89° 10'	33	239° 29'	217° 10'	190° 56'	159° 25'	124° 18'	90° 05'
238° 13'	216° 04'	189° 55'	158° 21'	123° 06'	88° 46'	34	239° 02'	216° 57'	190° 54'	159° 25'	124° 08'	89° 41'
237° 46'	215° 52'	189° 53'	158° 21'	122° 55'	88° 21'	35	238° 35'	216° 44'	190° 52'	159° 25'	123° 57'	89° 16'
237° 18'	215° 39'	189° 51'	158° 21'	122° 43'	87° 56'	36	238° 07'	216° 31'	190° 50'	159° 25'	123° 45'	88° 51'
236° 51'	215° 26'	189° 49'	158° 21'	122° 31'	87° 31'	37	237° 39'	216° 18'	190° 47'	159° 25'	123° 34'	88° 25'
236° 23'	215° 12'	189° 46'	158° 21'	122° 19'	87° 04'	38	237° 11'	216° 04'	190° 45'	159° 25'	123° 22'	87° 59'
235° 54'	214° 59'	189° 44'	158° 21'	122° 07'	86° 37'	39	236° 42'	215° 51'	190° 43'	159° 25'	123° 09'	87° 31'
235° 25'	214° 45'	189° 42'	158° 21'	121° 54'	86° 09'	40	236° 12'	215° 36'	190° 40'	159° 25'	122° 56'	87° 03'
234° 55'	214° 31'	189° 40'	158° 21'	121° 40'	85° 40'	41	235° 42'	215° 22'	190° 38'	159° 25'	122° 43'	86° 34'
234° 25'	214° 17'	189° 38'	158° 21'	121° 26'	85° 10'	42	235° 12'	215° 08'	190° 35'	159° 25'	122° 29'	86° 04'
233° 54'	214° 02'	189° 35'	158° 21'	121° 11'	84° 39'	43	234° 41'	214° 53'	190° 33'	159° 25'	122° 14'	85° 33'
233° 23'	213° 48'	189° 33'	158° 21'	120° 56'	84° 07'	44	234° 09'	214° 38'	190° 30'	159° 25'	121° 59'	85° 00'
232° 51'	213° 32'	189° 30'	158° 21'	120° 40'	83° 34'	45	233° 37'	214° 22'	190° 27'	159° 25'	121° 43'	84° 27'
232° 18'	213° 17'	189° 28'	158° 21'	120° 23'	82° 59'	46	233° 04'	214° 06'	190° 24'	159° 25'	121° 26'	83° 52'
231° 45'	213° 01'	189° 25'	158° 21'	120° 05'	82° 24'	47	232° 30'	213° 50'	190° 22'	159° 25'	121° 09'	83° 16'
231° 11'	212° 45'	189° 22'	158° 21'	119° 47'	81° 46'	48	231° 55'	213° 33'	190° 19'	159° 25'	120° 50'	82° 39'
230° 36'	212° 28'	189° 20'	158° 21'	119° 27'	81° 08'	49	231° 20'	213° 16'	190° 16'	159° 25'	120° 31'	82° 00'
230° 01'	212° 11'	189° 17'	158° 21'	119° 06'	80° 27'	50	230° 44'	212° 59'	190° 12'	159° 25'	120° 10'	81° 19'
229° 24'	211° 54'	189° 14'	158° 21'	118° 44'	79° 45'	51	230° 07'	212° 41'	190° 09'	159° 25'	119° 49'	80° 37'
228° 47'	211° 36'	189° 11'	158° 21'	118° 21'	79° 01'	52	229° 28'	212° 22'	190° 06'	159° 25'	119° 25'	79° 52'
228° 08'	211° 17'	189° 08'	158° 21'	117° 56'	78° 15'	53	228° 49'	212° 03'	190° 02'	159° 25'	119° 01'	79° 05'
227° 29'	210° 58'	189° 04'	158° 21'	117° 30'	77° 26'	54	228° 09'	211° 44'	189° 59'	159° 25'	118° 34'	78° 16'
226° 48'	210° 38'	189° 01'	158° 21'	117° 01'	76° 35'	55	227° 28'	211° 24'	189° 55'	159° 25'	118° 06'	77° 25'
226° 07'	210° 18'	188° 58'	158° 21'	116° 30'	75° 42'	56	226° 46'	211° 03'	189° 51'	159° 25'	117° 36'	76° 30'
225° 24'	209° 57'	188° 54'	158° 21'	115° 57'	74° 45'	57	226° 03'	210° 41'	189° 47'	159° 25'	117° 02'	75° 33'
224° 40'	209° 35'	188° 50'	158° 21'	115° 20'	73° 45'	58	225° 18'	210° 19'	189° 43'	159° 25'	116° 26'	74° 32'
223° 54'	209° 13'	188° 46'	158° 21'	114° 40'	72° 42'	59	224° 32'	209° 56'	189° 39'	159° 25'	115° 46'	73° 28'
223° 07'	208° 50'	188° 42'	158° 21'	113° 55'	71° 34'	60	223° 44'	209° 32'	189° 34'	159° 25'	115° 02'	72° 20'
222° 19'	208° 26'	188° 38'	158° 21'	113° 05'	70° 23'	61	222° 55'	209° 08'	189° 29'	159° 25'	114° 13'	71° 07'
221° 29'	208° 01'	188° 33'	158° 21'	112° 08'	69° 06'	62	222° 04'	208° 42'	189° 24'	159° 25'	113° 16'	69° 49'
220° 38'	207° 35'	188° 28'	158° 21'	111° 02'	67° 45'	63	221° 12'	208° 15'	189° 19'	159° 25'	112° 11'	68° 26'
219° 45'	207° 07'	188° 23'	158° 21'	109° 44'	66° 18'	64	220° 18'	207° 47'	189° 14'	159° 25'	110° 54'	66° 58'
218° 50'	206° 39'	188° 18'	158° 21'	108° 05'	64° 44'	65	219° 22'	207° 18'	189° 08'	159° 25'	109° 17'	65° 22'
217° 53'	206° 10'	188° 13'	158° 21'	105° 47'	63° 04'	66	218° 24'	206° 48'	189° 02'	159° 25'	107° 03'	63° 39'
216° 54'	205° 39'	188° 07'	158° 21'		61° 15'	67	217° 24'	206° 16'	188° 55'	159° 25'		61° 48'
215° 53'	205° 06'	188° 01'	158° 21'		59° 18'	68	216° 22'	205° 43'	188° 49'	159° 25'		59° 49'
214° 49'	204° 32'	187° 54'	158° 21'		57° 12'	69	215° 18'	205° 08'	188° 41'	159° 25'		57° 39'
213° 44'	203° 57'	187° 47'	158° 21'		54° 55'	70	214° 11'	204° 32'	188° 34'	159° 25'		55° 18'
212° 35'	203° 19'	187° 39'	158° 21'		52° 27'	71	213° 01'	203° 53'	188° 25'	159° 25'		52° 45'
211° 24'	202° 40'	187° 31'	158° 21'		49° 46'	72	211° 49'	203° 13'	188° 16'	159° 25'		50° 00'
210° 11'	201° 58'	187° 23'	158° 21'		46° 54'	73	210° 34'	202° 30'	188° 07'	159° 25'		47° 02'
208° 54'	201° 14'	187° 13'	158° 21'		43° 48'	74	209° 16'	201° 45'	187° 57'	159° 25'		43° 50'
207° 34'	200° 28'	187° 03'	158° 21'			75	207° 55'	200° 57'	187° 46'	159° 25'		
206° 11'	199° 39'	186° 53'	158° 21'			76	206° 31'	200° 06'	187° 34'	159° 25'		
204° 45'	198° 46'	186° 41'	158° 21'			77	205° 03'	199° 12'	187° 20'	159° 25'		
203° 15'	197° 50'	186° 28'	158° 21'			78	203° 32'	198° 15'	187° 06'	159° 25'		
201° 42'	196° 51'	186° 13'	158° 21'			79	201° 57'	197° 14'	186° 50'	159° 25'		
200° 04'	195° 47'	185° 57'	158° 21'			80	200° 18'	196° 09'	186° 33'	159° 25'		
198° 23'	194° 39'	185° 40'	158° 21'			81	198° 35'	194° 59'	186° 13'	159° 25'		
196° 38'	193° 27'	185° 20'				82	196° 48'	193° 44'	185° 52'			
194° 48'	192° 09'	184° 58'				83	194° 57'	192° 24'	185° 27'			
192° 54'	190° 45'	184° 32'				84	193° 01'	190° 59'	184° 59'			
190° 56'	189° 16'	184° 03'				85	191° 02'	189° 27'	184° 27'			
188° 53'	187° 39'	183° 30'				86	188° 58'	187° 48'	183° 50'			
186° 46'	185° 56'	182° 50'				87	186° 49'	186° 02'	183° 07'			
184° 35'	184° 05'	182° 04'				88	184° 37'	184° 09'	182° 15'			
182° 19'	182° 06'	181° 08'				89	182° 20'	182° 08'	181° 14'			

10:48							10:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
253° 24'	224° 27'	193° 02'	160° 29'	129° 33'	101° 02'	0	254° 19'	225° 28'	194° 07'	161° 34'	130° 32'	101° 57'
253° 01'	224° 16'	193° 00'	160° 29'	129° 27'	100° 46'	1	253° 56'	225° 16'	194° 05'	161° 34'	130° 26'	101° 41'
252° 38'	224° 04'	192° 58'	160° 29'	129° 20'	100° 30'	2	253° 33'	225° 04'	194° 03'	161° 34'	130° 20'	101° 26'
252° 15'	223° 53'	192° 56'	160° 29'	129° 14'	100° 14'	3	253° 10'	224° 52'	194° 01'	161° 34'	130° 13'	101° 10'
251° 52'	223° 41'	192° 54'	160° 29'	129° 07'	99° 59'	4	252° 47'	224° 41'	193° 59'	161° 34'	130° 07'	100° 54'
251° 29'	223° 30'	192° 53'	160° 29'	129° 01'	99° 43'	5	252° 25'	224° 29'	193° 57'	161° 34'	130° 01'	100° 38'
251° 06'	223° 19'	192° 51'	160° 29'	128° 54'	99° 27'	6	252° 02'	224° 18'	193° 55'	161° 34'	129° 54'	100° 22'
250° 44'	223° 07'	192° 49'	160° 29'	128° 48'	99° 11'	7	251° 39'	224° 06'	193° 52'	161° 34'	129° 48'	100° 06'
250° 21'	222° 56'	192° 47'	160° 29'	128° 41'	98° 54'	8	251° 16'	223° 55'	193° 50'	161° 34'	129° 41'	99° 50'
249° 58'	222° 45'	192° 45'	160° 29'	128° 34'	98° 38'	9	250° 53'	223° 43'	193° 48'	161° 34'	129° 34'	99° 34'
249° 36'	222° 33'	192° 43'	160° 29'	128° 28'	98° 22'	10	250° 30'	223° 32'	193° 46'	161° 34'	129° 28'	99° 18'
249° 13'	222° 22'	192° 41'	160° 29'	128° 21'	98° 05'	11	250° 07'	223° 20'	193° 44'	161° 34'	129° 21'	99° 01'
248° 50'	222° 11'	192° 39'	160° 29'	128° 14'	97° 49'	12	249° 44'	223° 09'	193° 42'	161° 34'	129° 14'	98° 44'
248° 27'	222° 00'	192° 37'	160° 29'	128° 07'	97° 32'	13	249° 21'	222° 57'	193° 40'	161° 34'	129° 07'	98° 28'
248° 04'	221° 49'	192° 35'	160° 29'	128° 00'	97° 15'	14	248° 58'	222° 46'	193° 38'	161° 34'	129° 00'	98° 11'
247° 41'	221° 37'	192° 33'	160° 29'	127° 53'	96° 58'	15	248° 35'	222° 35'	193° 36'	161° 34'	128° 53'	97° 53'
247° 18'	221° 26'	192° 31'	160° 29'	127° 46'	96° 40'	16	248° 12'	222° 23'	193° 34'	161° 34'	128° 46'	97° 36'
246° 55'	221° 15'	192° 29'	160° 29'	127° 38'	96° 23'	17	247° 49'	222° 12'	193° 32'	161° 34'	128° 39'	97° 19'
246° 32'	221° 03'	192° 27'	160° 29'	127° 31'	96° 05'	18	247° 25'	222° 00'	193° 29'	161° 34'	128° 32'	97° 01'
246° 08'	220° 52'	192° 25'	160° 29'	127° 23'	95° 47'	19	247° 02'	221° 48'	193° 27'	161° 34'	128° 24'	96° 43'
245° 45'	220° 40'	192° 23'	160° 29'	127° 16'	95° 29'	20	246° 38'	221° 37'	193° 25'	161° 34'	128° 17'	96° 25'
245° 21'	220° 29'	192° 21'	160° 29'	127° 08'	95° 10'	21	246° 14'	221° 25'	193° 23'	161° 34'	128° 09'	96° 06'
244° 57'	220° 17'	192° 19'	160° 29'	127° 00'	94° 51'	22	245° 50'	221° 13'	193° 21'	161° 34'	128° 01'	95° 47'
244° 33'	220° 06'	192° 17'	160° 29'	126° 52'	94° 32'	23	245° 26'	221° 01'	193° 19'	161° 34'	127° 53'	95° 28'
244° 09'	219° 54'	192° 15'	160° 29'	126° 44'	94° 13'	24	245° 01'	220° 49'	193° 16'	161° 34'	127° 45'	95° 09'
243° 44'	219° 42'	192° 13'	160° 29'	126° 35'	93° 53'	25	244° 36'	220° 37'	193° 14'	161° 34'	127° 37'	94° 49'
243° 20'	219° 30'	192° 11'	160° 29'	126° 27'	93° 33'	26	244° 11'	220° 25'	193° 12'	161° 34'	127° 28'	94° 29'
242° 55'	219° 18'	192° 09'	160° 29'	126° 18'	93° 12'	27	243° 46'	220° 13'	193° 10'	161° 34'	127° 19'	94° 08'
242° 30'	219° 06'	192° 07'	160° 29'	126° 09'	92° 51'	28	243° 21'	220° 01'	193° 07'	161° 34'	127° 11'	93° 47'
242° 04'	218° 54'	192° 05'	160° 29'	126° 00'	92° 30'	29	242° 55'	219° 48'	193° 05'	161° 34'	127° 01'	93° 26'
241° 38'	218° 41'	192° 03'	160° 29'	125° 50'	92° 08'	30	242° 29'	219° 35'	193° 03'	161° 34'	126° 52'	93° 04'
241° 12'	218° 29'	192° 00'	160° 29'	125° 40'	91° 46'	31	242° 03'	219° 23'	193° 00'	161° 34'	126° 43'	92° 41'
240° 46'	218° 16'	191° 58'	160° 29'	125° 30'	91° 23'	32	241° 36'	219° 10'	192° 58'	161° 34'	126° 33'	92° 19'
240° 19'	218° 03'	191° 56'	160° 29'	125° 20'	91° 00'	33	241° 09'	218° 57'	192° 55'	161° 34'	126° 23'	91° 55'
239° 52'	217° 50'	191° 53'	160° 29'	125° 10'	90° 36'	34	240° 42'	218° 43'	192° 53'	161° 34'	126° 12'	91° 31'
239° 24'	217° 37'	191° 51'	160° 29'	124° 59'	90° 11'	35	240° 14'	218° 30'	192° 50'	161° 34'	126° 01'	91° 06'
238° 56'	217° 24'	191° 48'	160° 29'	124° 48'	89° 46'	36	239° 45'	218° 16'	192° 47'	161° 34'	125° 50'	90° 41'
238° 28'	217° 10'	191° 46'	160° 29'	124° 36'	89° 20'	37	239° 17'	218° 02'	192° 45'	161° 34'	125° 39'	90° 15'
237° 59'	216° 56'	191° 43'	160° 29'	124° 24'	88° 53'	38	238° 48'	217° 48'	192° 42'	161° 34'	125° 27'	89° 48'
237° 30'	216° 42'	191° 41'	160° 29'	124° 12'	88° 26'	39	238° 18'	217° 34'	192° 39'	161° 34'	125° 15'	89° 20'
237° 00'	216° 28'	191° 38'	160° 29'	123° 59'	87° 57'	40	237° 48'	217° 19'	192° 36'	161° 34'	125° 02'	88° 52'
236° 30'	216° 13'	191° 36'	160° 29'	123° 46'	87° 28'	41	237° 17'	217° 04'	192° 33'	161° 34'	124° 49'	88° 23'
235° 59'	215° 58'	191° 33'	160° 29'	123° 32'	86° 58'	42	236° 46'	216° 49'	192° 30'	161° 34'	124° 35'	87° 52'
235° 27'	215° 43'	191° 30'	160° 29'	123° 17'	86° 27'	43	236° 14'	216° 33'	192° 27'	161° 34'	124° 21'	87° 21'
234° 55'	215° 28'	191° 27'	160° 29'	123° 02'	85° 54'	44	235° 41'	216° 17'	192° 24'	161° 34'	124° 06'	86° 48'
234° 22'	215° 12'	191° 24'	160° 29'	122° 46'	85° 21'	45	235° 08'	216° 01'	192° 21'	161° 34'	123° 50'	86° 14'
233° 49'	214° 55'	191° 21'	160° 29'	122° 30'	84° 46'	46	234° 34'	215° 45'	192° 18'	161° 34'	123° 34'	85° 39'
233° 14'	214° 39'	191° 18'	160° 29'	122° 13'	84° 09'	47	233° 59'	215° 28'	192° 14'	161° 34'	123° 17'	85° 03'
232° 39'	214° 22'	191° 15'	160° 29'	121° 54'	83° 32'	48	233° 24'	215° 10'	192° 11'	161° 34'	122° 59'	84° 25'
232° 03'	214° 04'	191° 11'	160° 29'	121° 35'	82° 52'	49	232° 47'	214° 52'	192° 07'	161° 34'	122° 40'	83° 45'
231° 27'	213° 47'	191° 08'	160° 29'	121° 15'	82° 11'	50	232° 10'	214° 34'	192° 04'	161° 34'	122° 20'	83° 03'
230° 49'	213° 28'	191° 04'	160° 29'	120° 53'	81° 28'	51	231° 32'	214° 15'	192° 00'	161° 34'	121° 58'	82° 20'
230° 11'	213° 09'	191° 01'	160° 29'	120° 30'	80° 43'	52	230° 53'	213° 56'	191° 56'	161° 34'	121° 36'	81° 35'
229° 31'	212° 50'	190° 57'	160° 29'	120° 06'	79° 56'	53	230° 12'	213° 36'	191° 52'	161° 34'	121° 11'	80° 47'
228° 50'	212° 30'	190° 53'	160° 29'	119° 40'	79° 06'	54	229° 31'	213° 16'	191° 47'	161° 34'	120° 46'	79° 57'
228° 09'	212° 09'	190° 49'	160° 29'	119° 12'	78° 14'	55	228° 49'	212° 55'	191° 43'	161° 34'	120° 18'	79° 04'
227° 26'	211° 48'	190° 45'	160° 29'	118° 41'	77° 19'	56	228° 05'	212° 33'	191° 39'	161° 34'	119° 48'	78° 09'
226° 41'	211° 26'	190° 41'	160° 29'	118° 09'	76° 21'	57	227° 20'	212° 10'	191° 34'	161° 34'	119° 15'	77° 10'
225° 56'	211° 03'	190° 36'	160° 29'	117° 33'	75° 20'	58	226° 34'	211° 47'	191° 29'	161° 34'	118° 40'	76° 07'
225° 09'	210° 40'	190° 31'	160° 29'	116° 53'	74° 14'	59	225° 46'	211° 23'	191° 24'	161° 34'	118° 01'	75° 01'
224° 21'	210° 15'	190° 26'	160° 29'	116° 10'	73° 05'	60	224° 57'	210° 58'	191° 18'	161° 34'	117° 18'	73° 51'
223° 31'	209° 50'	190° 21'	160° 29'	115° 21'	71° 51'	61	224° 07'	210° 32'	191° 13'	161° 34'	116° 29'	72° 36'
222° 39'	209° 23'	190° 16'	160° 29'	114° 25'	70° 32'	62	223° 14'	210° 05'	191° 07'	161° 34'	115° 35'	71° 16'
221° 46'	208° 56'	190° 10'	160° 29'	113° 21'	69° 08'	63	222° 20'	209° 37'	191° 01'	161° 34'	114° 31'	69° 50'
220° 51'	208° 27'	190° 04'	160° 29'	112° 05'	67° 37'	64	221° 24'	209° 07'	190° 54'	161° 34'	113° 16'	68° 17'
219° 54'	207° 58'	189° 58'	160° 29'	110° 30'	66° 00'	65	220° 27'	208° 37'	190° 47'	161° 34'	111° 43'	66° 38'
218° 55'	207° 26'	189° 51'	160° 29'	108° 20'	64° 15'	66	219° 27'	208° 05'	190° 40'	161° 34'	109° 38'	64° 51'
217° 54'	206° 54'	189° 44'	160° 29'	103° 57'	62° 21'	67	218° 25'	207° 31'	190° 33'	161° 34'	105° 48'	62° 54'
216° 51'	206° 20'	189° 37'	160° 29'		60° 19'	68	217° 20'	206° 57'	190° 24'	161° 34'		60° 48'
215° 46'	205° 44'	189° 29'	160° 29'		58° 05'	69	216° 14'	206° 20'	190° 16'	161° 34'		58° 32'
214° 38'	205° 07'	189° 20'	160° 29'		55° 41'	70	215° 04'	205° 41'	190° 07'	161° 34'		56° 03'
213° 27'	204° 27'	189° 11'	160° 29'		53° 03'	71	213° 53'	205° 01'	189° 57'	161° 34'		53° 20'
212° 14'	203° 45'	189° 01'	160° 29'		50° 13'	72	212° 38'	204° 18'	189° 46'	161° 34'		50° 24'
210° 57'	203° 02'	188° 51'	160° 29'		47° 08'	73	211° 20'	203° 33'	189° 35'	161° 34'		47° 13'
209° 38'	202° 15'	188° 40'	160° 29'			74	210° 00'	202° 45'	189° 23'	161° 34'		
208° 16'	201° 26'	188° 28'	160° 29'			75	208° 36'	201° 55'	189° 10'	161° 34'		
206° 50'	200° 34'	188° 15'	160° 29'			76	207° 09'	201° 01'	188° 56'	161° 34'		
205° 21'	199° 38'	188° 00'	160° 29'			77	205° 38'	200° 04'	188° 40'	161° 34'		
203° 48'	198° 40'	187° 45'	160° 29'			78	204° 04'	199° 04'	188° 23'	161° 34'		
202° 11'	197° 37'	187° 27'	160° 29'			79	202° 26'	197° 59'	188° 04'	161° 34'		
200° 31'	196° 30'	187° 08'	160° 29'			80	200° 44'	196° 51'	187° 43'	161° 34'		
198° 47'	195° 18'	186° 47'	160° 29'			81	198° 58'	195° 37'	187° 20'	161° 34'		
196° 58'	194° 02'	186° 23'	160° 29'			82	197° 08'	194° 19'	186° 54'	161° 34'		
195° 06'	192° 40'	185° 56'				83	195° 14'	192° 55'	186° 25'			
193° 09'	191° 12'	185° 26'				84	193° 16'	191° 25'	185° 52'			
191° 08'	189° 38'	184° 51'				85	191° 13'	189° 48'	185° 14'			
189° 02'	187° 57'	184° 10'				86	189° 07'	188° 05'	184° 30'			
186° 53'	186° 09'	183° 23'				87	186° 56'	186° 15'	183° 39'			
184° 39'	184° 13'	182° 27'				88	184° 41'	184° 17'	182° 38'			
182° 21'	182° 10'	181° 20'				89	182° 22'	182° 12'	181° 26'			

10:56							11:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
255° 15'	226° 28'	195° 12'	162° 38'	131° 32'	102° 53'	0	256° 11'	227° 27'	196° 16'	163° 43'	132° 32'	103° 48'
254° 52'	226° 16'	195° 10'	162° 38'	131° 26'	102° 37'	1	255° 48'	227° 15'	196° 14'	163° 43'	132° 25'	103° 33'
254° 29'	226° 04'	195° 07'	162° 38'	131° 19'	102° 21'	2	255° 24'	227° 03'	196° 12'	163° 43'	132° 19'	103° 17'
254° 06'	225° 52'	195° 05'	162° 38'	131° 13'	102° 06'	3	255° 01'	226° 51'	196° 09'	163° 43'	132° 13'	103° 01'
253° 43'	225° 40'	195° 03'	162° 38'	131° 07'	101° 50'	4	254° 38'	226° 39'	196° 07'	163° 43'	132° 07'	102° 46'
253° 20'	225° 28'	195° 01'	162° 38'	131° 01'	101° 34'	5	254° 15'	226° 27'	196° 04'	163° 43'	132° 01'	102° 30'
252° 57'	225° 17'	194° 58'	162° 38'	130° 54'	101° 18'	6	253° 52'	226° 15'	196° 02'	163° 43'	131° 54'	102° 14'
252° 34'	225° 05'	194° 56'	162° 38'	130° 48'	101° 02'	7	253° 29'	226° 03'	196° 00'	163° 43'	131° 48'	101° 58'
252° 11'	224° 53'	194° 54'	162° 38'	130° 41'	100° 46'	8	253° 06'	225° 52'	195° 57'	163° 43'	131° 42'	101° 42'
251° 48'	224° 42'	194° 52'	162° 38'	130° 35'	100° 30'	9	252° 43'	225° 40'	195° 55'	163° 43'	131° 35'	101° 26'
251° 25'	224° 30'	194° 49'	162° 38'	130° 28'	100° 13'	10	252° 20'	225° 28'	195° 53'	163° 43'	131° 29'	101° 09'
251° 02'	224° 18'	194° 47'	162° 38'	130° 22'	99° 57'	11	251° 56'	225° 16'	195° 50'	163° 43'	131° 22'	100° 53'
250° 39'	224° 07'	194° 45'	162° 38'	130° 15'	99° 40'	12	251° 33'	225° 04'	195° 48'	163° 43'	131° 16'	100° 36'
250° 16'	223° 55'	194° 43'	162° 38'	130° 08'	99° 24'	13	251° 10'	224° 53'	195° 45'	163° 43'	131° 09'	100° 20'
249° 53'	223° 43'	194° 41'	162° 38'	130° 01'	99° 07'	14	250° 47'	224° 41'	195° 43'	163° 43'	131° 02'	100° 03'
249° 29'	223° 32'	194° 38'	162° 38'	129° 54'	98° 49'	15	250° 23'	224° 29'	195° 41'	163° 43'	130° 55'	99° 46'
249° 06'	223° 20'	194° 36'	162° 38'	129° 47'	98° 32'	16	250° 00'	224° 17'	195° 38'	163° 43'	130° 48'	99° 28'
248° 42'	223° 08'	194° 34'	162° 38'	129° 40'	98° 15'	17	249° 36'	224° 05'	195° 36'	163° 43'	130° 41'	99° 11'
248° 19'	222° 57'	194° 31'	162° 38'	129° 33'	97° 57'	18	249° 12'	223° 53'	195° 33'	163° 43'	130° 34'	98° 53'
247° 55'	222° 45'	194° 29'	162° 38'	129° 25'	97° 39'	19	248° 48'	223° 41'	195° 31'	163° 43'	130° 27'	98° 35'
247° 31'	222° 33'	194° 27'	162° 38'	129° 18'	97° 21'	20	248° 24'	223° 29'	195° 28'	163° 43'	130° 19'	98° 17'
247° 07'	222° 21'	194° 25'	162° 38'	129° 10'	97° 02'	21	248° 00'	223° 17'	195° 26'	163° 43'	130° 12'	97° 58'
246° 43'	222° 09'	194° 22'	162° 38'	129° 03'	96° 43'	22	247° 35'	223° 05'	195° 23'	163° 43'	130° 04'	97° 39'
246° 18'	221° 57'	194° 20'	162° 38'	128° 55'	96° 24'	23	247° 11'	222° 52'	195° 21'	163° 43'	129° 56'	97° 20'
245° 53'	221° 45'	194° 17'	162° 38'	128° 47'	96° 05'	24	246° 46'	222° 40'	195° 18'	163° 43'	129° 48'	97° 01'
245° 28'	221° 32'	194° 15'	162° 38'	128° 38'	95° 45'	25	246° 21'	222° 27'	195° 16'	163° 43'	129° 40'	96° 41'
245° 03'	221° 20'	194° 13'	162° 38'	128° 30'	95° 25'	26	245° 55'	222° 15'	195° 13'	163° 43'	129° 32'	96° 21'
244° 38'	221° 08'	194° 10'	162° 38'	128° 21'	95° 04'	27	245° 29'	222° 02'	195° 10'	163° 43'	129° 24'	96° 00'
244° 12'	220° 55'	194° 08'	162° 38'	128° 13'	94° 43'	28	245° 04'	221° 49'	195° 08'	163° 43'	129° 15'	95° 39'
243° 46'	220° 42'	194° 05'	162° 38'	128° 04'	94° 21'	29	244° 37'	221° 36'	195° 05'	163° 43'	129° 06'	95° 17'
243° 20'	220° 29'	194° 02'	162° 38'	127° 54'	94° 00'	30	244° 11'	221° 23'	195° 02'	163° 43'	128° 57'	94° 55'
242° 53'	220° 16'	194° 00'	162° 38'	127° 45'	93° 37'	31	243° 44'	221° 10'	195° 00'	163° 43'	128° 48'	94° 33'
242° 26'	220° 03'	193° 57'	162° 38'	127° 35'	93° 14'	32	243° 17'	220° 56'	194° 57'	163° 43'	128° 38'	94° 10'
241° 59'	219° 50'	193° 55'	162° 38'	127° 25'	92° 51'	33	242° 49'	220° 43'	194° 54'	163° 43'	128° 28'	93° 46'
241° 31'	219° 36'	193° 52'	162° 38'	127° 15'	92° 27'	34	242° 21'	220° 29'	194° 51'	163° 43'	128° 18'	93° 22'
241° 03'	219° 22'	193° 49'	162° 38'	127° 04'	92° 02'	35	241° 53'	220° 15'	194° 48'	163° 43'	128° 07'	92° 57'
240° 35'	219° 08'	193° 46'	162° 38'	126° 53'	91° 36'	36	241° 24'	220° 01'	194° 45'	163° 43'	127° 57'	92° 32'
240° 06'	218° 54'	193° 43'	162° 38'	126° 42'	91° 10'	37	240° 54'	219° 46'	194° 42'	163° 43'	127° 45'	92° 06'
239° 36'	218° 40'	193° 40'	162° 38'	126° 30'	90° 43'	38	240° 24'	219° 31'	194° 39'	163° 43'	127° 34'	91° 39'
239° 06'	218° 25'	193° 37'	162° 38'	126° 18'	90° 15'	39	239° 54'	219° 16'	194° 35'	163° 43'	127° 22'	91° 11'
238° 35'	218° 10'	193° 34'	162° 38'	126° 06'	89° 47'	40	239° 23'	219° 01'	194° 32'	163° 43'	127° 09'	90° 42'
238° 04'	217° 55'	193° 31'	162° 38'	125° 53'	89° 17'	41	238° 52'	218° 46'	194° 29'	163° 43'	126° 57'	90° 12'
237° 33'	217° 39'	193° 28'	162° 38'	125° 39'	88° 47'	42	238° 20'	218° 30'	194° 25'	163° 43'	126° 43'	89° 42'
237° 00'	217° 23'	193° 25'	162° 38'	125° 25'	88° 15'	43	237° 47'	218° 14'	194° 22'	163° 43'	126° 29'	89° 10'
236° 27'	217° 07'	193° 21'	162° 38'	125° 10'	87° 42'	44	237° 13'	217° 57'	194° 18'	163° 43'	126° 15'	88° 37'
235° 54'	216° 51'	193° 18'	162° 38'	124° 55'	87° 08'	45	236° 39'	217° 40'	194° 15'	163° 43'	125° 59'	88° 02'
235° 19'	216° 34'	193° 14'	162° 38'	124° 38'	86° 33'	46	236° 04'	217° 23'	194° 11'	163° 43'	125° 43'	87° 27'
234° 44'	216° 16'	193° 11'	162° 38'	124° 21'	85° 56'	47	235° 29'	217° 05'	194° 07'	163° 43'	125° 26'	86° 50'
234° 08'	215° 59'	193° 07'	162° 38'	124° 04'	85° 18'	48	234° 52'	216° 47'	194° 03'	163° 43'	125° 09'	86° 11'
233° 31'	215° 40'	193° 03'	162° 38'	123° 45'	84° 38'	49	234° 15'	216° 28'	193° 59'	163° 43'	124° 50'	85° 31'
232° 53'	215° 22'	192° 59'	162° 38'	123° 25'	83° 56'	50	233° 37'	216° 09'	193° 55'	163° 43'	124° 30'	84° 49'
232° 14'	215° 03'	192° 55'	162° 38'	123° 04'	83° 12'	51	232° 57'	215° 50'	193° 50'	163° 43'	124° 10'	84° 05'
231° 35'	214° 43'	192° 51'	162° 38'	122° 41'	82° 26'	52	232° 17'	215° 30'	193° 46'	163° 43'	123° 47'	83° 19'
230° 54'	214° 22'	192° 46'	162° 38'	122° 17'	81° 38'	53	231° 36'	215° 09'	193° 41'	163° 43'	123° 24'	82° 30'
230° 12'	214° 02'	192° 42'	162° 38'	121° 52'	80° 48'	54	230° 53'	214° 47'	193° 36'	163° 43'	122° 59'	81° 39'
229° 29'	213° 40'	192° 37'	162° 38'	121° 24'	79° 54'	55	230° 09'	214° 25'	193° 31'	163° 43'	122° 31'	80° 45'
228° 45'	213° 18'	192° 32'	162° 38'	120° 55'	78° 58'	56	229° 24'	214° 02'	193° 26'	163° 43'	122° 02'	79° 48'
227° 59'	212° 55'	192° 27'	162° 38'	120° 23'	77° 59'	57	228° 38'	213° 39'	193° 20'	163° 43'	121° 30'	78° 48'
227° 12'	212° 31'	192° 22'	162° 38'	119° 47'	76° 55'	58	227° 51'	213° 14'	193° 15'	163° 43'	120° 56'	77° 44'
226° 24'	212° 06'	192° 16'	162° 38'	119° 09'	75° 48'	59	227° 01'	212° 49'	193° 09'	163° 43'	120° 18'	76° 36'
225° 34'	211° 40'	192° 10'	162° 38'	118° 26'	74° 37'	60	226° 11'	212° 23'	193° 02'	163° 43'	119° 35'	75° 23'
224° 43'	211° 14'	192° 04'	162° 38'	117° 39'	73° 21'	61	225° 18'	211° 56'	192° 56'	163° 43'	118° 48'	74° 06'
223° 49'	210° 46'	191° 58'	162° 38'	116° 45'	71° 59'	62	224° 24'	211° 27'	192° 49'	163° 43'	117° 55'	72° 43'
222° 54'	210° 17'	191° 51'	162° 38'	115° 42'	70° 32'	63	223° 29'	210° 58'	192° 42'	163° 43'	116° 54'	71° 14'
221° 58'	209° 47'	191° 44'	162° 38'	114° 28'	68° 58'	64	222° 31'	210° 27'	192° 35'	163° 43'	115° 41'	69° 38'
220° 59'	209° 16'	191° 37'	162° 38'	112° 58'	67° 16'	65	221° 31'	209° 55'	192° 27'	163° 43'	114° 13'	67° 54'
219° 58'	208° 43'	191° 29'	162° 38'	110° 57'	65° 26'	66	220° 29'	209° 21'	192° 18'	163° 43'	112° 16'	66° 02'
218° 55'	208° 09'	191° 21'	162° 38'	107° 29'	63° 27'	67	219° 25'	208° 46'	192° 09'	163° 43'	109° 06'	64° 00'
217° 49'	207° 33'	191° 12'	162° 38'		61° 18'	68	218° 18'	208° 10'	192° 00'	163° 43'		61° 47'
216° 42'	206° 55'	191° 03'	162° 38'		58° 57'	69	217° 09'	207° 31'	191° 50'	163° 43'		59° 23'
215° 31'	206° 16'	190° 53'	162° 38'		56° 24'	70	215° 58'	206° 51'	191° 40'	163° 43'		56° 44'
214° 18'	205° 34'	190° 43'	162° 38'		53° 36'	71	214° 44'	206° 08'	191° 28'	163° 43'		53° 51'
213° 02'	204° 51'	190° 31'	162° 38'		50° 34'	72	213° 26'	205° 23'	191° 16'	163° 43'		50° 42'
211° 43'	204° 04'	190° 19'	162° 38'		47° 16'	73	212° 06'	204° 35'	191° 03'	163° 43'		
210° 21'	203° 15'	190° 06'	162° 38'			74	210° 43'	203° 45'	190° 49'	163° 43'		
208° 56'	202° 24'	189° 52'	162° 38'			75	209° 16'	202° 52'	190° 34'	163° 43'		
207° 28'	201° 29'	189° 36'	162° 38'			76	207° 46'	201° 56'	190° 17'	163° 43'		
205° 56'	200° 30'	189° 20'	162° 38'			77	206° 13'	200° 56'	189° 59'	163° 43'		
204° 20'	199° 28'	189° 01'	162° 38'			78	204° 36'	199° 52'	189° 39'	163° 43'		
202° 40'	198° 22'	188° 41'	162° 38'			79	202° 55'	198° 44'	189° 18'	163° 43'		
200° 57'	197° 11'	188° 19'	162° 38'			80	201° 10'	197° 32'	188° 53'	163° 43'		
199° 10'	195° 56'	187° 54'	162° 38'			81	199° 21'	196° 15'	188° 27'	163° 43'		
197° 18'	194° 36'	187° 26'	162° 38'			82	197° 28'	194° 52'	187° 57'	163° 43'		
195° 22'	193° 09'	186° 54'	162° 38'			83	195° 31'	193° 24'	187° 23'	163° 43'		
193° 23'	191° 37'	186° 18'				84	193° 29'	191° 50'	186° 44'			
191° 19'	189° 59'	185° 37'				85	191° 24'	190° 09'	186° 00'			
189° 11'	188° 13'	184° 50'				86	189° 15'	188° 21'	185° 09'			
186° 59'	186° 21'	183° 54'				87	187° 01'	186° 26'	184° 10'			
184° 43'	184° 21'	182° 49'				88	184° 44'	184° 25'	183° 00'			
182° 23'	182° 14'	181° 32'				89	182° 24'	182° 15'	181° 37'			

11:04							11:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
257° 06'	228° 27'	197° 21'	164° 47'	133° 31'	104° 44'	0	258° 02'	229° 27'	198° 25'	165° 52'	134° 31'	105° 40'
256° 43'	228° 15'	197° 18'	164° 47'	133° 25'	104° 28'	1	257° 39'	229° 14'	198° 23'	165° 52'	134° 25'	105° 24'
256° 20'	228° 03'	197° 16'	164° 47'	133° 19'	104° 13'	2	257° 15'	229° 02'	198° 20'	165° 52'	134° 20'	105° 09'
255° 57'	227° 50'	197° 13'	164° 47'	133° 13'	103° 57'	3	256° 52'	228° 49'	198° 17'	165° 52'	134° 14'	104° 53'
255° 33'	227° 38'	197° 11'	164° 47'	133° 07'	103° 41'	4	256° 29'	228° 37'	198° 15'	165° 52'	134° 08'	104° 37'
255° 10'	227° 26'	197° 08'	164° 47'	133° 01'	103° 26'	5	256° 05'	228° 25'	198° 12'	165° 52'	134° 01'	104° 22'
254° 47'	227° 14'	197° 06'	164° 47'	132° 55'	103° 10'	6	255° 42'	228° 12'	198° 09'	165° 52'	133° 55'	104° 06'
254° 24'	227° 02'	197° 03'	164° 47'	132° 49'	102° 54'	7	255° 19'	228° 00'	198° 07'	165° 52'	133° 49'	103° 50'
254° 01'	226° 50'	197° 01'	164° 47'	132° 42'	102° 38'	8	254° 55'	227° 48'	198° 04'	165° 52'	133° 43'	103° 34'
253° 37'	226° 38'	196° 58'	164° 47'	132° 36'	102° 22'	9	254° 32'	227° 36'	198° 01'	165° 52'	133° 37'	103° 18'
253° 14'	226° 26'	196° 56'	164° 47'	132° 29'	102° 05'	10	254° 09'	227° 24'	197° 59'	165° 52'	133° 30'	103° 02'
252° 51'	226° 14'	196° 53'	164° 47'	132° 23'	101° 49'	11	253° 45'	227° 11'	197° 56'	165° 52'	133° 24'	102° 45'
252° 28'	226° 02'	196° 51'	164° 47'	132° 16'	101° 32'	12	253° 22'	226° 59'	197° 53'	165° 52'	133° 18'	102° 29'
252° 04'	225° 50'	196° 48'	164° 47'	132° 10'	101° 16'	13	252° 58'	226° 47'	197° 50'	165° 52'	133° 11'	102° 12'
251° 41'	225° 38'	196° 45'	164° 47'	132° 03'	100° 59'	14	252° 35'	226° 35'	197° 48'	165° 52'	133° 05'	101° 55'
251° 17'	225° 26'	196° 43'	164° 47'	131° 56'	100° 42'	15	252° 11'	226° 23'	197° 45'	165° 52'	132° 58'	101° 38'
250° 53'	225° 14'	196° 40'	164° 47'	131° 50'	100° 24'	16	251° 47'	226° 10'	197° 42'	165° 52'	132° 51'	101° 21'
250° 29'	225° 02'	196° 38'	164° 47'	131° 43'	100° 07'	17	251° 23'	225° 58'	197° 40'	165° 52'	132° 44'	101° 03'
250° 06'	224° 49'	196° 35'	164° 47'	131° 36'	99° 49'	18	250° 59'	225° 46'	197° 37'	165° 52'	132° 37'	100° 46'
249° 41'	224° 37'	196° 33'	164° 47'	131° 28'	99° 31'	19	250° 35'	225° 33'	197° 34'	165° 52'	132° 30'	100° 28'
249° 17'	224° 25'	196° 30'	164° 47'	131° 21'	99° 13'	20	250° 10'	225° 21'	197° 31'	165° 52'	132° 23'	100° 09'
248° 53'	224° 13'	196° 27'	164° 47'	131° 14'	98° 54'	21	249° 46'	225° 08'	197° 28'	165° 52'	132° 16'	99° 51'
248° 28'	224° 00'	196° 25'	164° 47'	131° 06'	98° 36'	22	249° 21'	224° 56'	197° 26'	165° 52'	132° 08'	99° 32'
248° 03'	223° 48'	196° 22'	164° 47'	130° 58'	98° 16'	23	248° 56'	224° 43'	197° 23'	165° 52'	132° 01'	99° 13'
247° 38'	223° 35'	196° 19'	164° 47'	130° 51'	97° 57'	24	248° 30'	224° 30'	197° 20'	165° 52'	131° 53'	98° 53'
247° 13'	223° 22'	196° 16'	164° 47'	130° 43'	97° 37'	25	248° 05'	224° 17'	197° 17'	165° 52'	131° 45'	98° 33'
246° 47'	223° 10'	196° 14'	164° 47'	130° 34'	97° 17'	26	247° 39'	224° 04'	197° 14'	165° 52'	131° 37'	98° 13'
246° 21'	222° 57'	196° 11'	164° 47'	130° 26'	96° 56'	27	247° 13'	223° 51'	197° 11'	165° 52'	131° 29'	97° 53'
245° 55'	222° 43'	196° 08'	164° 47'	130° 17'	96° 35'	28	246° 46'	223° 38'	197° 08'	165° 52'	131° 20'	97° 32'
245° 29'	222° 30'	196° 05'	164° 47'	130° 09'	96° 14'	29	246° 20'	223° 24'	197° 05'	165° 52'	131° 12'	97° 10'
245° 02'	222° 17'	196° 02'	164° 47'	130° 00'	95° 52'	30	245° 53'	223° 11'	197° 02'	165° 52'	131° 03'	96° 48'
244° 35'	222° 03'	195° 59'	164° 47'	129° 50'	95° 29'	31	245° 25'	222° 57'	196° 59'	165° 52'	130° 54'	96° 25'
244° 07'	221° 50'	195° 56'	164° 47'	129° 41'	95° 06'	32	244° 58'	222° 43'	196° 56'	165° 52'	130° 44'	96° 02'
243° 39'	221° 36'	195° 53'	164° 47'	129° 31'	94° 42'	33	244° 29'	222° 29'	196° 52'	165° 52'	130° 35'	95° 39'
243° 11'	221° 22'	195° 50'	164° 47'	129° 21'	94° 18'	34	244° 01'	222° 14'	196° 49'	165° 52'	130° 25'	95° 14'
242° 42'	221° 07'	195° 47'	164° 47'	129° 11'	93° 53'	35	243° 32'	222° 00'	196° 46'	165° 52'	130° 15'	94° 49'
242° 13'	220° 53'	195° 44'	164° 47'	129° 00'	93° 28'	36	243° 02'	221° 45'	196° 42'	165° 52'	130° 04'	94° 24'
241° 43'	220° 38'	195° 40'	164° 47'	128° 49'	93° 01'	37	242° 32'	221° 30'	196° 39'	165° 52'	129° 53'	93° 57'
241° 13'	220° 23'	195° 37'	164° 47'	128° 38'	92° 34'	38	242° 02'	221° 15'	196° 35'	165° 52'	129° 42'	93° 30'
240° 42'	220° 08'	195° 34'	164° 47'	128° 26'	92° 06'	39	241° 31'	220° 59'	196° 32'	165° 52'	129° 30'	93° 02'
240° 11'	219° 52'	195° 30'	164° 47'	128° 14'	91° 37'	40	240° 59'	220° 43'	196° 28'	165° 52'	129° 18'	92° 33'
239° 39'	219° 36'	195° 26'	164° 47'	128° 01'	91° 08'	41	240° 27'	220° 27'	196° 24'	165° 52'	129° 05'	92° 03'
239° 07'	219° 20'	195° 23'	164° 47'	127° 48'	90° 37'	42	239° 54'	220° 11'	196° 20'	165° 52'	128° 52'	91° 32'
238° 34'	219° 04'	195° 19'	164° 47'	127° 34'	90° 05'	43	239° 20'	219° 54'	196° 16'	165° 52'	128° 39'	91° 00'
238° 00'	218° 47'	195° 15'	164° 47'	127° 19'	89° 31'	44	238° 46'	219° 37'	196° 12'	165° 52'	128° 24'	90° 27'
237° 25'	218° 30'	195° 11'	164° 47'	127° 04'	88° 57'	45	238° 11'	219° 19'	196° 08'	165° 52'	128° 10'	89° 52'
236° 50'	218° 12'	195° 07'	164° 47'	126° 48'	88° 21'	46	237° 35'	219° 01'	196° 04'	165° 52'	127° 54'	89° 16'
236° 14'	217° 54'	195° 03'	164° 47'	126° 32'	87° 44'	47	236° 59'	218° 43'	195° 59'	165° 52'	127° 38'	88° 38'
235° 37'	217° 35'	194° 59'	164° 47'	126° 14'	87° 05'	48	236° 21'	218° 24'	195° 55'	165° 52'	127° 20'	87° 59'
234° 59'	217° 16'	194° 54'	164° 47'	125° 56'	86° 25'	49	235° 43'	218° 04'	195° 50'	165° 52'	127° 02'	87° 18'
234° 20'	216° 57'	194° 50'	164° 47'	125° 37'	85° 42'	50	235° 03'	217° 44'	195° 45'	165° 52'	126° 43'	86° 36'
233° 40'	216° 37'	194° 45'	164° 47'	125° 16'	84° 58'	51	234° 23'	217° 24'	195° 40'	165° 52'	126° 23'	85° 51'
232° 59'	216° 16'	194° 40'	164° 47'	124° 54'	84° 11'	52	233° 42'	217° 03'	195° 35'	165° 52'	126° 01'	85° 04'
232° 17'	215° 55'	194° 35'	164° 47'	124° 31'	83° 22'	53	232° 59'	216° 41'	195° 30'	165° 52'	125° 38'	84° 14'
231° 34'	215° 33'	194° 30'	164° 47'	124° 06'	82° 30'	54	232° 15'	216° 19'	195° 24'	165° 52'	125° 13'	83° 22'
230° 50'	215° 11'	194° 25'	164° 47'	123° 39'	81° 36'	55	231° 30'	215° 56'	195° 19'	165° 52'	124° 47'	82° 27'
230° 04'	214° 47'	194° 19'	164° 47'	123° 10'	80° 38'	56	230° 44'	215° 32'	195° 13'	165° 52'	124° 18'	81° 29'
229° 17'	214° 23'	194° 13'	164° 47'	122° 39'	79° 37'	57	229° 56'	215° 07'	195° 06'	165° 52'	123° 47'	80° 27'
228° 29'	213° 58'	194° 07'	164° 47'	122° 04'	78° 32'	58	229° 07'	214° 42'	195° 00'	165° 52'	123° 14'	79° 21'
227° 39'	213° 32'	194° 01'	164° 47'	121° 27'	77° 24'	59	228° 16'	214° 15'	194° 53'	165° 52'	122° 37'	78° 12'
226° 47'	213° 05'	193° 54'	164° 47'	120° 45'	76° 10'	60	227° 24'	213° 48'	194° 46'	165° 52'	121° 56'	76° 57'
225° 54'	212° 37'	193° 47'	164° 47'	119° 59'	74° 51'	61	226° 30'	213° 19'	194° 39'	165° 52'	121° 10'	75° 37'
224° 59'	212° 08'	193° 40'	164° 47'	119° 06'	73° 27'	62	225° 34'	212° 50'	194° 31'	165° 52'	120° 18'	74° 11'
224° 03'	211° 38'	193° 33'	164° 47'	118° 06'	71° 56'	63	224° 37'	212° 19'	194° 23'	165° 52'	119° 19'	72° 39'
223° 04'	211° 07'	193° 25'	164° 47'	116° 55'	70° 18'	64	223° 37'	211° 47'	194° 15'	165° 52'	118° 10'	70° 59'
222° 03'	210° 34'	193° 16'	164° 47'	115° 29'	68° 33'	65	222° 35'	211° 13'	194° 06'	165° 52'	116° 45'	69° 11'
221° 00'	210° 00'	193° 07'	164° 47'	113° 36'	66° 38'	66	221° 31'	210° 38'	193° 56'	165° 52'	114° 56'	67° 14'
219° 55'	209° 24'	192° 58'	164° 47'	110° 40'	64° 33'	67	220° 25'	210° 01'	193° 46'	165° 52'	112° 13'	65° 05'
218° 47'	208° 46'	192° 48'	164° 47'		62° 17'	68	219° 16'	209° 22'	193° 36'	165° 52'		62° 45'
217° 37'	208° 07'	192° 37'	164° 47'		59° 47'	69	218° 05'	208° 42'	193° 24'	165° 52'		60° 12'
216° 24'	207° 25'	192° 26'	164° 47'		57° 04'	70	216° 51'	207° 59'	193° 12'	165° 52'		57° 23'
215° 09'	206° 41'	192° 14'	164° 47'		54° 05'	71	215° 34'	207° 15'	192° 59'	165° 52'		54° 17'
213° 50'	205° 55'	192° 01'	164° 47'		50° 49'	72	214° 14'	206° 27'	192° 46'	165° 52'		50° 53'
212° 29'	205° 06'	191° 47'	164° 47'			73	212° 52'	205° 37'	192° 31'	165° 52'		
211° 04'	204° 15'	191° 32'	164° 47'			74	211° 26'	204° 45'	192° 15'	165° 52'		
209° 36'	203° 21'	191° 16'	164° 47'			75	209° 56'	203° 49'	191° 57'	165° 52'		
208° 05'	202° 23'	190° 58'	164° 47'			76	208° 23'	202° 49'	191° 39'	165° 52'		
206° 30'	201° 21'	190° 39'	164° 47'			77	206° 47'	201° 47'	191° 18'	165° 52'		
204° 51'	200° 16'	190° 17'	164° 47'			78	205° 06'	200° 40'	190° 55'	165° 52'		
203° 09'	199° 06'	189° 54'	164° 47'			79	203° 22'	199° 28'	190° 31'	165° 52'		
201° 22'	197° 52'	189° 28'	164° 47'			80	201° 34'	198° 12'	190° 03'	165° 52'		
199° 32'	196° 33'	189° 00'	164° 47'			81	199° 42'	196° 51'	189° 32'	165° 52'		
197° 37'	195° 08'	188° 27'	164° 47'			82	197° 46'	195° 25'	188° 58'	165° 52'		
195° 39'	193° 38'	187° 51'	164° 47'			83	195° 46'	193° 52'	188° 19'	165° 52'		
193° 36'	192° 02'	187° 10'	164° 47'			84	193° 42'	192° 14'	187° 35'	165° 52'		
191° 29'	190° 19'	186° 23'				85	191° 34'	190° 28'	186° 45'			
189° 19'	188° 29'	185° 28'				86	189° 22'	188° 36'	185° 47'			
187° 04'	186° 32'	184° 25'				87	187° 07'	186° 37'	184° 39'			
184° 46'	184° 28'	183° 10'				88	184° 48'	184° 31'	183° 21'			
182° 24'	182° 17'	181° 43'				89	182° 25'	182° 19'	181° 48'			

11:12							11:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
258° 57'	230° 26'	199° 30'	166° 57'	135° 32'	106° 35'	0	259° 53'	231° 25'	200° 34'	168° 02'	136° 32'	107° 31'
258° 34'	230° 13'	199° 27'	166° 57'	135° 26'	106° 20'	1	259° 29'	231° 12'	200° 31'	168° 02'	136° 26'	107° 16'
258° 11'	230° 01'	199° 24'	166° 57'	135° 20'	106° 05'	2	259° 06'	231° 00'	200° 28'	168° 02'	136° 21'	107° 01'
257° 47'	229° 48'	199° 21'	166° 57'	135° 14'	105° 49'	3	258° 42'	230° 47'	200° 25'	168° 02'	136° 15'	106° 45'
257° 24'	229° 36'	199° 18'	166° 57'	135° 08'	105° 34'	4	258° 19'	230° 34'	200° 22'	168° 02'	136° 09'	106° 30'
257° 00'	229° 23'	199° 15'	166° 57'	135° 02'	105° 18'	5	257° 55'	230° 22'	200° 19'	168° 02'	136° 03'	106° 14'
256° 37'	229° 11'	199° 13'	166° 57'	134° 56'	105° 02'	6	257° 32'	230° 09'	200° 16'	168° 02'	135° 57'	105° 58'
256° 14'	228° 58'	199° 10'	166° 57'	134° 50'	104° 46'	7	257° 09'	229° 56'	200° 13'	168° 02'	135° 51'	105° 43'
255° 50'	228° 46'	199° 07'	166° 57'	134° 44'	104° 30'	8	256° 45'	229° 44'	200° 10'	168° 02'	135° 45'	105° 27'
255° 27'	228° 34'	199° 04'	166° 57'	134° 38'	104° 14'	9	256° 22'	229° 31'	200° 07'	168° 02'	135° 39'	105° 11'
255° 03'	228° 21'	199° 01'	166° 57'	134° 32'	103° 58'	10	255° 58'	229° 19'	200° 04'	168° 02'	135° 33'	104° 55'
254° 40'	228° 09'	198° 59'	166° 57'	134° 25'	103° 42'	11	255° 34'	229° 06'	200° 01'	168° 02'	135° 27'	104° 38'
254° 16'	227° 57'	198° 56'	166° 57'	134° 19'	103° 25'	12	255° 11'	228° 54'	199° 58'	168° 02'	135° 21'	104° 22'
253° 53'	227° 44'	198° 53'	166° 57'	134° 13'	103° 09'	13	254° 47'	228° 41'	199° 55'	168° 02'	135° 14'	104° 05'
253° 29'	227° 32'	198° 50'	166° 57'	134° 06'	102° 52'	14	254° 23'	228° 29'	199° 52'	168° 02'	135° 08'	103° 48'
253° 05'	227° 19'	198° 47'	166° 57'	134° 00'	102° 35'	15	253° 59'	228° 16'	199° 49'	168° 02'	135° 01'	103° 31'
252° 41'	227° 07'	198° 44'	166° 57'	133° 53'	102° 17'	16	253° 35'	228° 03'	199° 46'	168° 02'	134° 55'	103° 14'
252° 17'	226° 54'	198° 41'	166° 57'	133° 46'	102° 00'	17	253° 10'	227° 51'	199° 43'	168° 02'	134° 48'	102° 57'
251° 52'	226° 42'	198° 38'	166° 57'	133° 39'	101° 42'	18	252° 46'	227° 38'	199° 40'	168° 02'	134° 41'	102° 39'
251° 28'	226° 29'	198° 36'	166° 57'	133° 32'	101° 24'	19	252° 21'	227° 25'	199° 37'	168° 02'	134° 35'	102° 21'
251° 03'	226° 17'	198° 33'	166° 57'	133° 25'	101° 06'	20	251° 57'	227° 12'	199° 34'	168° 02'	134° 28'	102° 03'
250° 39'	226° 04'	198° 30'	166° 57'	133° 18'	100° 47'	21	251° 32'	226° 59'	199° 31'	168° 02'	134° 21'	101° 44'
250° 13'	225° 51'	198° 27'	166° 57'	133° 11'	100° 29'	22	251° 06'	226° 46'	199° 28'	168° 02'	134° 13'	101° 25'
249° 48'	225° 38'	198° 24'	166° 57'	133° 03'	100° 09'	23	250° 41'	226° 33'	199° 24'	168° 02'	134° 06'	101° 06'
249° 23'	225° 25'	198° 21'	166° 57'	132° 56'	99° 50'	24	250° 15'	226° 20'	199° 21'	168° 02'	133° 58'	100° 47'
248° 57'	225° 12'	198° 17'	166° 57'	132° 48'	99° 30'	25	249° 49'	226° 07'	199° 18'	168° 02'	133° 51'	100° 27'
248° 31'	224° 59'	198° 14'	166° 57'	132° 40'	99° 10'	26	249° 23'	225° 53'	199° 15'	168° 02'	133° 43'	100° 07'
248° 05'	224° 45'	198° 11'	166° 57'	132° 32'	98° 49'	27	248° 56'	225° 40'	199° 11'	168° 02'	133° 35'	99° 46'
247° 38'	224° 32'	198° 08'	166° 57'	132° 23'	98° 28'	28	248° 30'	225° 26'	199° 08'	168° 02'	133° 27'	99° 25'
247° 11'	224° 18'	198° 05'	166° 57'	132° 15'	98° 07'	29	248° 02'	225° 12'	199° 05'	168° 02'	133° 18'	99° 03'
246° 44'	224° 04'	198° 02'	166° 57'	132° 06'	97° 44'	30	247° 35'	224° 58'	199° 01'	168° 02'	133° 10'	98° 41'
246° 16'	223° 50'	197° 58'	166° 57'	131° 57'	97° 22'	31	247° 07'	224° 44'	198° 58'	168° 02'	133° 01'	98° 19'
245° 48'	223° 36'	197° 55'	166° 57'	131° 48'	96° 59'	32	246° 39'	224° 29'	198° 54'	168° 02'	132° 52'	97° 56'
245° 20'	223° 22'	197° 51'	166° 57'	131° 38'	96° 35'	33	246° 10'	224° 15'	198° 50'	168° 02'	132° 42'	97° 32'
244° 51'	223° 07'	197° 48'	166° 57'	131° 29'	96° 11'	34	245° 41'	224° 00'	198° 47'	168° 02'	132° 33'	97° 07'
244° 21'	222° 52'	197° 44'	166° 57'	131° 19'	95° 46'	35	245° 11'	223° 45'	198° 43'	168° 02'	132° 23'	96° 42'
243° 52'	222° 37'	197° 41'	166° 57'	131° 08'	95° 20'	36	244° 41'	223° 29'	198° 39'	168° 02'	132° 13'	96° 16'
243° 21'	222° 22'	197° 37'	166° 57'	130° 57'	94° 53'	37	244° 10'	223° 14'	198° 35'	168° 02'	132° 02'	95° 50'
242° 50'	222° 06'	197° 33'	166° 57'	130° 46'	94° 26'	38	243° 39'	222° 58'	198° 31'	168° 02'	131° 51'	95° 23'
242° 19'	221° 50'	197° 30'	166° 57'	130° 35'	93° 58'	39	243° 07'	222° 42'	198° 27'	168° 02'	131° 40'	94° 54'
241° 47'	221° 34'	197° 26'	166° 57'	130° 23'	93° 29'	40	242° 35'	222° 25'	198° 23'	168° 02'	131° 28'	94° 25'
241° 14'	221° 18'	197° 22'	166° 57'	130° 10'	92° 59'	41	242° 02'	222° 09'	198° 19'	168° 02'	131° 16'	93° 55'
240° 41'	221° 01'	197° 17'	166° 57'	129° 57'	92° 28'	42	241° 28'	221° 51'	198° 15'	168° 02'	131° 03'	93° 24'
240° 07'	220° 44'	197° 13'	166° 57'	129° 44'	91° 55'	43	240° 54'	221° 34'	198° 10'	168° 02'	130° 50'	92° 51'
239° 32'	220° 26'	197° 09'	166° 57'	129° 30'	91° 22'	44	240° 19'	221° 16'	198° 06'	168° 02'	130° 36'	92° 18'
238° 57'	220° 09'	197° 05'	166° 57'	129° 15'	90° 47'	45	239° 43'	220° 58'	198° 01'	168° 02'	130° 21'	91° 43'
238° 21'	219° 50'	197° 00'	166° 57'	129° 00'	90° 11'	46	239° 06'	220° 39'	197° 56'	168° 02'	130° 06'	91° 06'
237° 44'	219° 31'	196° 55'	166° 57'	128° 44'	89° 33'	47	238° 29'	220° 20'	197° 51'	168° 02'	129° 50'	90° 28'
237° 06'	219° 12'	196° 51'	166° 57'	128° 27'	88° 54'	48	237° 50'	220° 00'	197° 46'	168° 02'	129° 33'	89° 49'
236° 27'	218° 52'	196° 46'	166° 57'	128° 09'	88° 13'	49	237° 11'	219° 40'	197° 41'	168° 02'	129° 16'	89° 07'
235° 47'	218° 32'	196° 41'	166° 57'	127° 50'	87° 29'	50	236° 31'	219° 19'	197° 36'	168° 02'	128° 57'	88° 24'
235° 06'	218° 11'	196° 35'	166° 57'	127° 30'	86° 44'	51	235° 49'	218° 58'	197° 30'	168° 02'	128° 37'	87° 38'
234° 24'	217° 50'	196° 30'	166° 57'	127° 08'	85° 57'	52	235° 06'	218° 36'	197° 25'	168° 02'	128° 16'	86° 50'
233° 41'	217° 27'	196° 24'	166° 57'	126° 46'	85° 07'	53	234° 23'	218° 14'	197° 19'	168° 02'	127° 54'	86° 00'
232° 56'	217° 05'	196° 18'	166° 57'	126° 21'	84° 14'	54	233° 38'	217° 50'	197° 12'	168° 02'	127° 30'	85° 07'
232° 11'	216° 41'	196° 12'	166° 57'	125° 55'	83° 19'	55	232° 51'	217° 26'	197° 06'	168° 02'	127° 04'	84° 11'
231° 24'	216° 17'	196° 06'	166° 57'	125° 27'	82° 20'	56	232° 04'	217° 01'	196° 59'	168° 02'	126° 36'	83° 11'
230° 35'	215° 52'	196° 00'	166° 57'	124° 57'	81° 17'	57	231° 15'	216° 36'	196° 53'	168° 02'	126° 06'	82° 08'
229° 45'	215° 25'	195° 53'	166° 57'	124° 23'	80° 11'	58	230° 24'	216° 09'	196° 45'	168° 02'	125° 34'	81° 01'
228° 54'	214° 58'	195° 46'	166° 57'	123° 47'	79° 00'	59	229° 32'	215° 41'	196° 38'	168° 02'	124° 58'	79° 49'
228° 01'	214° 30'	195° 38'	166° 57'	123° 07'	77° 44'	60	228° 38'	215° 13'	196° 30'	168° 02'	124° 18'	78° 32'
227° 06'	214° 01'	195° 30'	166° 57'	122° 22'	76° 23'	61	227° 42'	214° 43'	196° 22'	168° 02'	123° 34'	77° 09'
226° 09'	213° 31'	195° 22'	166° 57'	121° 31'	74° 56'	62	226° 44'	214° 12'	196° 13'	168° 02'	122° 44'	75° 41'
225° 11'	212° 59'	195° 14'	166° 57'	120° 33'	73° 22'	63	225° 45'	213° 40'	196° 04'	168° 02'	121° 47'	74° 05'
224° 10'	212° 26'	195° 05'	166° 57'	119° 25'	71° 40'	64	224° 43'	213° 06'	195° 55'	168° 02'	120° 41'	72° 21'
223° 07'	211° 52'	194° 55'	166° 57'	118° 03'	69° 50'	65	223° 39'	212° 31'	195° 45'	168° 02'	119° 21'	70° 28'
222° 02'	211° 16'	194° 45'	166° 57'	116° 18'	67° 49'	66	222° 33'	211° 54'	195° 34'	168° 02'	117° 39'	68° 25'
220° 55'	210° 38'	194° 35'	166° 57'	113° 44'	65° 38'	67	221° 25'	211° 15'	195° 23'	168° 02'	115° 15'	66° 10'
219° 45'	209° 59'	194° 23'	166° 57'		63° 14'	68	220° 14'	210° 35'	195° 11'	168° 02'		63° 42'
218° 33'	209° 17'	194° 11'	166° 57'		60° 35'	69	219° 00'	209° 53'	194° 58'	168° 02'		60° 58'
217° 17'	208° 34'	193° 59'	166° 57'		57° 41'	70	217° 44'	209° 08'	194° 45'	168° 02'		57° 58'
215° 59'	207° 48'	193° 45'	166° 57'		54° 28'	71	216° 24'	208° 21'	194° 30'	168° 02'		54° 37'
214° 38'	206° 59'	193° 30'	166° 57'		50° 56'	72	215° 02'	207° 31'	194° 15'	168° 02'		
213° 14'	206° 08'	193° 14'	166° 57'			73	213° 36'	206° 39'	193° 58'	168° 02'		
211° 47'	205° 14'	192° 57'	166° 57'			74	212° 07'	205° 44'	193° 40'	168° 02'		
210° 16'	204° 17'	192° 39'	166° 57'			75	210° 35'	204° 45'	193° 21'	168° 02'		
208° 41'	203° 16'	192° 19'	166° 57'			76	208° 59'	203° 43'	192° 59'	168° 02'		
207° 03'	202° 12'	191° 57'	166° 57'			77	207° 20'	202° 36'	192° 36'	168° 02'		
205° 22'	201° 03'	191° 33'	166° 57'			78	205° 37'	201° 26'	192° 11'	168° 02'		
203° 36'	199° 50'	191° 07'	166° 57'			79	203° 49'	200° 11'	191° 43'	168° 02'		
201° 47'	198° 32'	190° 38'	166° 57'			80	201° 58'	198° 52'	191° 12'	168° 02'		
199° 53'	197° 09'	190° 05'	166° 57'			81	200° 03'	197° 27'	190° 37'	168° 02'		
197° 56'	195° 40'	189° 28'	166° 57'			82	198° 04'	195° 56'	189° 59'	168° 02'		
195° 54'	194° 06'	188° 47'	166° 57'			83	196° 01'	194° 19'	189° 15'	168° 02'		
193° 49'	192° 25'	188° 00'	166° 57'			84	193° 55'	192° 36'	188° 25'	168° 02'		
191° 39'	190° 38'	187° 07'				85	191° 44'	190° 47'	187° 29'	168° 02'		
189° 26'	188° 44'	186° 05'				86	189° 30'	188° 51'	186° 23'			
187° 09'	186° 42'	184° 54'				87	187° 12'	186° 47'	185° 08'			
184° 49'	184° 35'	183° 30'				88	184° 50'	184° 38'	183° 40'			
182° 26'	182° 20'	181° 53'				89	182° 26'	182° 21'	181° 58'			

11:20							11:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
260° 48'	232° 24'	201° 38'	169° 07'	137° 33'	108° 27'	0	261° 43'	233° 23'	202° 42'	170° 12'	138° 33'	109° 24'
260° 25'	232° 11'	201° 35'	169° 07'	137° 27'	108° 12'	1	261° 20'	233° 10'	202° 39'	170° 12'	138° 28'	109° 08'
260° 01'	231° 58'	201° 32'	169° 07'	137° 21'	107° 57'	2	260° 56'	232° 57'	202° 35'	170° 12'	138° 22'	108° 53'
259° 37'	231° 45'	201° 28'	169° 07'	137° 16'	107° 41'	3	260° 33'	232° 44'	202° 32'	170° 12'	138° 17'	108° 38'
259° 14'	231° 33'	201° 25'	169° 07'	137° 10'	107° 26'	4	260° 09'	232° 31'	202° 29'	170° 12'	138° 11'	108° 22'
258° 50'	231° 20'	201° 22'	169° 07'	137° 04'	107° 10'	5	259° 45'	232° 18'	202° 25'	170° 12'	138° 05'	108° 07'
258° 27'	231° 07'	201° 19'	169° 07'	136° 58'	106° 55'	6	259° 22'	232° 05'	202° 22'	170° 12'	138° 00'	107° 51'
258° 03'	230° 54'	201° 16'	169° 07'	136° 52'	106° 39'	7	258° 58'	231° 52'	202° 19'	170° 12'	137° 54'	107° 36'
257° 40'	230° 42'	201° 13'	169° 07'	136° 47'	106° 23'	8	258° 35'	231° 39'	202° 16'	170° 12'	137° 48'	107° 20'
257° 16'	230° 29'	201° 10'	169° 07'	136° 41'	106° 07'	9	258° 11'	231° 26'	202° 12'	170° 12'	137° 42'	107° 04'
256° 53'	230° 16'	201° 07'	169° 07'	136° 35'	105° 51'	10	257° 47'	231° 13'	202° 09'	170° 12'	137° 36'	106° 48'
256° 29'	230° 03'	201° 04'	169° 07'	136° 29'	105° 35'	11	257° 23'	231° 01'	202° 06'	170° 12'	137° 30'	106° 32'
256° 05'	229° 51'	201° 00'	169° 07'	136° 22'	105° 18'	12	256° 59'	230° 48'	202° 03'	170° 12'	137° 24'	106° 15'
255° 41'	229° 38'	200° 57'	169° 07'	136° 16'	105° 02'	13	256° 35'	230° 35'	201° 59'	170° 12'	137° 18'	105° 59'
255° 17'	229° 25'	200° 54'	169° 07'	136° 10'	104° 45'	14	256° 11'	230° 22'	201° 56'	170° 12'	137° 12'	105° 42'
254° 53'	229° 13'	200° 51'	169° 07'	136° 04'	104° 28'	15	255° 47'	230° 09'	201° 53'	170° 12'	137° 06'	105° 25'
254° 29'	229° 00'	200° 48'	169° 07'	135° 57'	104° 11'	16	255° 22'	229° 56'	201° 49'	170° 12'	137° 00'	105° 08'
254° 04'	228° 47'	200° 45'	169° 07'	135° 51'	103° 53'	17	254° 58'	229° 43'	201° 46'	170° 12'	136° 53'	104° 51'
253° 39'	228° 34'	200° 41'	169° 07'	135° 44'	103° 36'	18	254° 33'	229° 30'	201° 43'	170° 12'	136° 47'	104° 33'
253° 15'	228° 21'	200° 38'	169° 07'	135° 37'	103° 18'	19	254° 08'	229° 17'	201° 39'	170° 12'	136° 40'	104° 15'
252° 50'	228° 08'	200° 35'	169° 07'	135° 30'	103° 00'	20	253° 43'	229° 03'	201° 36'	170° 12'	136° 33'	103° 57'
252° 25'	227° 55'	200° 32'	169° 07'	135° 23'	102° 41'	21	253° 18'	228° 50'	201° 33'	170° 12'	136° 26'	103° 38'
251° 59'	227° 42'	200° 28'	169° 07'	135° 16'	102° 22'	22	252° 52'	228° 37'	201° 29'	170° 12'	136° 19'	103° 20'
251° 34'	227° 28'	200° 25'	169° 07'	135° 09'	102° 03'	23	252° 26'	228° 23'	201° 26'	170° 12'	136° 12'	103° 01'
251° 08'	227° 15'	200° 22'	169° 07'	135° 02'	101° 44'	24	252° 00'	228° 09'	201° 22'	170° 12'	136° 05'	102° 41'
250° 42'	227° 01'	200° 18'	169° 07'	134° 54'	101° 24'	25	251° 34'	227° 56'	201° 19'	170° 12'	135° 58'	102° 21'
250° 15'	226° 48'	200° 15'	169° 07'	134° 46'	101° 04'	26	251° 07'	227° 42'	201° 15'	170° 12'	135° 50'	102° 01'
249° 48'	226° 34'	200° 11'	169° 07'	134° 38'	100° 43'	27	250° 40'	227° 28'	201° 11'	170° 12'	135° 42'	101° 40'
249° 21'	226° 20'	200° 08'	169° 07'	134° 30'	100° 22'	28	250° 13'	227° 14'	201° 08'	170° 12'	135° 34'	101° 19'
248° 54'	226° 06'	200° 04'	169° 07'	134° 22'	100° 00'	29	249° 45'	226° 59'	201° 04'	170° 12'	135° 26'	100° 58'
248° 26'	225° 51'	200° 01'	169° 07'	134° 14'	99° 38'	30	249° 17'	226° 45'	201° 00'	170° 12'	135° 18'	100° 36'
247° 58'	225° 37'	199° 57'	169° 07'	134° 05'	99° 16'	31	248° 49'	226° 30'	200° 56'	170° 12'	135° 09'	100° 13'
247° 29'	225° 22'	199° 53'	169° 07'	133° 56'	98° 52'	32	248° 20'	226° 15'	200° 52'	170° 12'	135° 00'	99° 50'
247° 00'	225° 07'	199° 49'	169° 07'	133° 47'	98° 29'	33	247° 51'	226° 00'	200° 48'	170° 12'	134° 51'	99° 26'
246° 31'	224° 52'	199° 46'	169° 07'	133° 37'	98° 04'	34	247° 21'	225° 45'	200° 44'	170° 12'	134° 42'	99° 01'
246° 01'	224° 37'	199° 42'	169° 07'	133° 27'	97° 39'	35	246° 51'	225° 29'	200° 40'	170° 12'	134° 32'	98° 36'
245° 31'	224° 21'	199° 38'	169° 07'	133° 17'	97° 13'	36	246° 20'	225° 13'	200° 36'	170° 12'	134° 22'	98° 10'
245° 00'	224° 05'	199° 34'	169° 07'	133° 07'	96° 47'	37	245° 49'	224° 57'	200° 32'	170° 12'	134° 12'	97° 44'
244° 28'	223° 49'	199° 29'	169° 07'	132° 56'	96° 19'	38	245° 17'	224° 41'	200° 27'	170° 12'	134° 02'	97° 16'
243° 56'	223° 33'	199° 25'	169° 07'	132° 45'	95° 51'	39	244° 45'	224° 24'	200° 23'	170° 12'	133° 51'	96° 48'
243° 23'	223° 16'	199° 21'	169° 07'	132° 33'	95° 22'	40	244° 12'	224° 07'	200° 18'	170° 12'	133° 39'	96° 18'
242° 50'	222° 59'	199° 16'	169° 07'	132° 21'	94° 51'	41	243° 38'	223° 50'	200° 14'	170° 12'	133° 27'	95° 48'
242° 16'	222° 42'	199° 12'	169° 07'	132° 09'	94° 20'	42	243° 03'	223° 32'	200° 09'	170° 12'	133° 15'	95° 16'
241° 41'	222° 24'	199° 07'	169° 07'	131° 56'	93° 47'	43	242° 28'	223° 14'	200° 04'	170° 12'	133° 02'	94° 44'
241° 06'	222° 06'	199° 03'	169° 07'	131° 42'	93° 13'	44	241° 52'	222° 55'	199° 59'	170° 12'	132° 49'	94° 10'
240° 29'	221° 47'	198° 58'	169° 07'	131° 28'	92° 38'	45	241° 16'	222° 37'	199° 54'	170° 12'	132° 35'	93° 34'
239° 52'	221° 28'	198° 53'	169° 07'	131° 13'	92° 02'	46	240° 38'	222° 17'	199° 49'	170° 12'	132° 20'	92° 58'
239° 14'	221° 09'	198° 47'	169° 07'	130° 57'	91° 24'	47	239° 59'	221° 57'	199° 43'	170° 12'	132° 04'	92° 19'
238° 35'	220° 49'	198° 42'	169° 07'	130° 41'	90° 44'	48	239° 20'	221° 37'	199° 38'	170° 12'	131° 48'	91° 39'
237° 55'	220° 28'	198° 37'	169° 07'	130° 23'	90° 02'	49	238° 40'	221° 16'	199° 32'	170° 12'	131° 31'	90° 57'
237° 14'	220° 07'	198° 31'	169° 07'	130° 05'	89° 18'	50	237° 58'	220° 54'	199° 26'	170° 12'	131° 13'	90° 13'
236° 32'	219° 45'	198° 25'	169° 07'	129° 45'	88° 32'	51	237° 15'	220° 32'	199° 20'	170° 12'	130° 54'	89° 27'
235° 49'	219° 23'	198° 19'	169° 07'	129° 25'	87° 44'	52	236° 32'	220° 09'	199° 14'	170° 12'	130° 33'	88° 38'
235° 05'	219° 00'	198° 13'	169° 07'	129° 02'	86° 53'	53	235° 47'	219° 46'	199° 07'	170° 12'	130° 12'	87° 47'
234° 19'	218° 36'	198° 06'	169° 07'	128° 39'	86° 00'	54	235° 00'	219° 22'	199° 00'	170° 12'	129° 48'	86° 53'
233° 32'	218° 11'	198° 00'	169° 07'	128° 14'	85° 03'	55	234° 13'	218° 57'	198° 53'	170° 12'	129° 23'	85° 56'
232° 44'	217° 46'	197° 53'	169° 07'	127° 46'	84° 03'	56	233° 24'	218° 31'	198° 46'	170° 12'	128° 56'	84° 55'
231° 54'	217° 20'	197° 45'	169° 07'	127° 17'	82° 59'	57	232° 33'	218° 04'	198° 38'	170° 12'	128° 27'	83° 50'
231° 02'	216° 53'	197° 38'	169° 07'	126° 44'	81° 51'	58	231° 41'	217° 36'	198° 30'	170° 12'	127° 56'	82° 41'
230° 09'	216° 24'	197° 30'	169° 07'	126° 09'	80° 38'	59	230° 47'	217° 07'	198° 22'	170° 12'	127° 21'	81° 27'
229° 14'	215° 55'	197° 22'	169° 07'	125° 30'	79° 20'	60	229° 51'	216° 38'	198° 13'	170° 12'	126° 43'	80° 08'
228° 18'	215° 25'	197° 13'	169° 07'	124° 47'	77° 56'	61	228° 54'	216° 06'	198° 04'	170° 12'	126° 00'	78° 43'
227° 19'	214° 53'	197° 04'	169° 07'	123° 58'	76° 26'	62	227° 54'	215° 34'	197° 55'	170° 12'	125° 12'	77° 12'
226° 19'	214° 20'	196° 55'	169° 07'	123° 02'	74° 48'	63	226° 53'	215° 00'	197° 45'	170° 12'	124° 18'	75° 32'
225° 16'	213° 46'	196° 45'	169° 07'	121° 57'	73° 02'	64	225° 49'	214° 25'	197° 34'	170° 12'	123° 14'	73° 44'
224° 11'	213° 10'	196° 34'	169° 07'	120° 39'	71° 07'	65	224° 44'	213° 48'	197° 23'	170° 12'	121° 59'	71° 46'
223° 04'	212° 32'	196° 23'	169° 07'	119° 02'	69° 01'	66	223° 35'	213° 10'	197° 12'	170° 12'	120° 25'	69° 37'
221° 55'	211° 53'	196° 11'	169° 07'	116° 46'	66° 42'	67	222° 25'	212° 30'	196° 59'	170° 12'	118° 17'	67° 15'
220° 43'	211° 11'	195° 58'	169° 07'		64° 10'	68	221° 11'	211° 47'	196° 46'	170° 12'	114° 16'	64° 37'
219° 28'	210° 28'	195° 45'	169° 07'		61° 21'	69	219° 55'	211° 03'	196° 32'	170° 12'		61° 42'
218° 10'	209° 42'	195° 31'	169° 07'		58° 13'	70	218° 36'	210° 16'	196° 17'	170° 12'		58° 28'
216° 49'	208° 54'	195° 16'	169° 07'		54° 45'	71	217° 14'	209° 27'	196° 01'	170° 12'		54° 50'
215° 25'	208° 03'	194° 59'	169° 07'			72	215° 49'	208° 35'	195° 44'	170° 12'		
213° 59'	207° 10'	194° 42'	169° 07'			73	214° 21'	207° 40'	195° 25'	170° 12'		
212° 28'	206° 13'	194° 23'	169° 07'			74	212° 49'	206° 42'	195° 05'	170° 12'		
210° 54'	205° 13'	194° 02'	169° 07'			75	211° 14'	205° 40'	194° 43'	170° 12'		
209° 17'	204° 09'	193° 40'	169° 07'			76	209° 35'	204° 35'	194° 20'	170° 12'		
207° 36'	203° 01'	193° 15'	169° 07'			77	207° 52'	203° 26'	193° 54'	170° 12'		
205° 51'	201° 49'	192° 48'	169° 07'			78	206° 06'	202° 12'	193° 26'	170° 12'		
204° 03'	200° 33'	192° 19'	169° 07'			79	204° 16'	200° 53'	192° 55'	170° 12'		
202° 10'	199° 11'	191° 46'	169° 07'			80	202° 21'	199° 30'	192° 20'	170° 12'		
200° 14'	197° 44'	191° 09'	169° 07'			81	200° 23'	198° 01'	191° 41'	170° 12'		
198° 13'	196° 11'	190° 28'	169° 07'			82	198° 21'	196° 26'	190° 58'	170° 12'		
196° 09'	194° 32'	189° 42'	169° 07'			83	196° 16'	194° 45'	190° 09'	170° 12'		
194° 00'	192° 47'	188° 50'	169° 07'			84	194° 06'	192° 58'	189° 14'	170° 12'		
191° 48'	190° 56'	187° 50'	169° 07'			85	191° 53'	191° 04'	188° 11'	170° 12'		
189° 33'	188° 57'	186° 41'				86	189° 36'	189° 04'	186° 58'	170° 12'		
187° 14'	186° 52'	185° 21'				87	187° 16'	186° 57'	185° 34'			
184° 52'	184° 40'	183° 49'				88	184° 53'	184° 43'	183° 58'			
182° 27'	182° 23'	182° 02'				89	182° 27'	182° 24'	182° 06'			

11:28							11:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
262° 39'	234° 22'	203° 46'	171° 17'	139° 34'	110° 20'	0	263° 34'	235° 20'	204° 49'	172° 22'	140° 36'	111° 16'
262° 15'	234° 08'	203° 42'	171° 17'	139° 29'	110° 05'	1	263° 10'	235° 07'	204° 46'	172° 22'	140° 30'	111° 01'
261° 51'	233° 55'	203° 39'	171° 17'	139° 23'	109° 49'	2	262° 46'	234° 53'	204° 42'	172° 22'	140° 25'	110° 46'
261° 28'	233° 42'	203° 35'	171° 17'	139° 18'	109° 34'	3	262° 23'	234° 40'	204° 39'	172° 22'	140° 19'	110° 31'
261° 04'	233° 29'	203° 32'	171° 17'	139° 12'	109° 19'	4	261° 59'	234° 27'	204° 35'	172° 22'	140° 14'	110° 16'
260° 40'	233° 16'	203° 29'	171° 17'	139° 07'	109° 03'	5	261° 35'	234° 13'	204° 31'	172° 22'	140° 09'	110° 00'
260° 17'	233° 03'	203° 25'	171° 17'	139° 01'	108° 48'	6	261° 12'	234° 00'	204° 28'	172° 22'	140° 03'	109° 45'
259° 53'	232° 50'	203° 22'	171° 17'	138° 56'	108° 32'	7	260° 48'	233° 47'	204° 24'	172° 22'	139° 58'	109° 29'
259° 29'	232° 37'	203° 18'	171° 17'	138° 50'	108° 17'	8	260° 24'	233° 34'	204° 21'	172° 22'	139° 52'	109° 14'
259° 05'	232° 24'	203° 15'	171° 17'	138° 44'	108° 01'	9	260° 00'	233° 21'	204° 17'	172° 22'	139° 46'	108° 58'
258° 42'	232° 11'	203° 12'	171° 17'	138° 38'	107° 45'	10	259° 36'	233° 08'	204° 14'	172° 22'	139° 41'	108° 42'
258° 18'	231° 58'	203° 08'	171° 17'	138° 33'	107° 29'	11	259° 12'	232° 54'	204° 10'	172° 22'	139° 35'	108° 26'
257° 54'	231° 44'	203° 05'	171° 17'	138° 27'	107° 12'	12	258° 48'	232° 41'	204° 07'	172° 22'	139° 29'	108° 09'
257° 29'	231° 31'	203° 01'	171° 17'	138° 21'	106° 56'	13	258° 24'	232° 28'	204° 03'	172° 22'	139° 23'	107° 53'
257° 05'	231° 18'	202° 58'	171° 17'	138° 15'	106° 39'	14	257° 59'	232° 15'	204° 00'	172° 22'	139° 17'	107° 36'
256° 41'	231° 05'	202° 54'	171° 17'	138° 08'	106° 22'	15	257° 35'	232° 01'	203° 56'	172° 22'	139° 11'	107° 20'
256° 16'	230° 52'	202° 51'	171° 17'	138° 02'	106° 05'	16	257° 10'	231° 48'	203° 52'	172° 22'	139° 05'	107° 02'
255° 52'	230° 39'	202° 47'	171° 17'	137° 56'	105° 48'	17	256° 45'	231° 35'	203° 49'	172° 22'	138° 59'	106° 45'
255° 27'	230° 26'	202° 44'	171° 17'	137° 50'	105° 30'	18	256° 20'	231° 21'	203° 45'	172° 22'	138° 53'	106° 28'
255° 02'	230° 12'	202° 40'	171° 17'	137° 43'	105° 12'	19	255° 55'	231° 08'	203° 41'	172° 22'	138° 46'	106° 10'
254° 36'	229° 59'	202° 37'	171° 17'	137° 36'	104° 54'	20	255° 30'	230° 54'	203° 38'	172° 22'	138° 40'	105° 52'
254° 11'	229° 45'	202° 33'	171° 17'	137° 30'	104° 36'	21	255° 04'	230° 40'	203° 34'	172° 22'	138° 33'	105° 33'
253° 45'	229° 32'	202° 30'	171° 17'	137° 23'	104° 17'	22	254° 38'	230° 27'	203° 30'	172° 22'	138° 26'	105° 15'
253° 19'	229° 18'	202° 26'	171° 17'	137° 16'	103° 58'	23	254° 12'	230° 13'	203° 26'	172° 22'	138° 20'	104° 56'
252° 53'	229° 04'	202° 22'	171° 17'	137° 09'	103° 38'	24	253° 46'	229° 59'	203° 23'	172° 22'	138° 12'	104° 36'
252° 26'	228° 50'	202° 19'	171° 17'	137° 01'	103° 19'	25	253° 19'	229° 45'	203° 19'	172° 22'	138° 05'	104° 16'
251° 59'	228° 36'	202° 15'	171° 17'	136° 54'	102° 58'	26	252° 52'	229° 30'	203° 15'	172° 22'	137° 58'	103° 56'
251° 32'	228° 22'	202° 11'	171° 17'	136° 46'	102° 38'	27	252° 24'	229° 16'	203° 11'	172° 22'	137° 51'	103° 36'
251° 05'	228° 07'	202° 07'	171° 17'	136° 38'	102° 17'	28	251° 57'	229° 01'	203° 07'	172° 22'	137° 43'	103° 14'
250° 37'	227° 53'	202° 03'	171° 17'	136° 30'	101° 55'	29	251° 29'	228° 46'	203° 03'	172° 22'	137° 35'	102° 53'
250° 09'	227° 38'	201° 59'	171° 17'	136° 22'	101° 33'	30	251° 00'	228° 32'	202° 59'	172° 22'	137° 27'	102° 31'
249° 40'	227° 23'	201° 55'	171° 17'	136° 14'	101° 10'	31	250° 31'	228° 16'	202° 54'	172° 22'	137° 19'	102° 08'
249° 11'	227° 08'	201° 51'	171° 17'	136° 05'	100° 47'	32	250° 02'	228° 01'	202° 50'	172° 22'	137° 10'	101° 45'
248° 41'	226° 53'	201° 47'	171° 17'	135° 56'	100° 23'	33	249° 32'	227° 45'	202° 46'	172° 22'	137° 01'	101° 21'
248° 11'	226° 37'	201° 43'	171° 17'	135° 47'	99° 59'	34	249° 02'	227° 30'	202° 41'	172° 22'	136° 52'	100° 57'
247° 41'	226° 21'	201° 39'	171° 17'	135° 38'	99° 34'	35	248° 31'	227° 14'	202° 37'	172° 22'	136° 43'	100° 31'
247° 10'	226° 05'	201° 34'	171° 17'	135° 28'	99° 08'	36	248° 00'	226° 57'	202° 32'	172° 22'	136° 34'	100° 05'
246° 38'	225° 49'	201° 30'	171° 17'	135° 18'	98° 41'	37	247° 28'	226° 41'	202° 28'	172° 22'	136° 24'	99° 39'
246° 06'	225° 32'	201° 25'	171° 17'	135° 07'	98° 13'	38	246° 55'	226° 24'	202° 23'	172° 22'	136° 13'	99° 11'
245° 33'	225° 15'	201° 21'	171° 17'	134° 57'	97° 45'	39	246° 22'	226° 06'	202° 18'	172° 22'	136° 03'	98° 42'
245° 00'	224° 58'	201° 16'	171° 17'	134° 45'	97° 15'	40	245° 49'	225° 49'	202° 13'	172° 22'	135° 52'	98° 13'
244° 26'	224° 40'	201° 11'	171° 17'	134° 34'	96° 45'	41	245° 14'	225° 31'	202° 08'	172° 22'	135° 40'	97° 42'
243° 51'	224° 22'	201° 06'	171° 17'	134° 21'	96° 13'	42	244° 39'	225° 13'	202° 03'	172° 22'	135° 28'	97° 11'
243° 16'	224° 04'	201° 01'	171° 17'	134° 09'	95° 41'	43	244° 03'	224° 54'	201° 58'	172° 22'	135° 16'	96° 38'
242° 39'	223° 45'	200° 56'	171° 17'	133° 56'	95° 06'	44	243° 26'	224° 35'	201° 52'	172° 22'	135° 03'	96° 03'
242° 02'	223° 26'	200° 50'	171° 17'	133° 42'	94° 31'	45	242° 48'	224° 15'	201° 47'	172° 22'	134° 49'	95° 28'
241° 24'	223° 06'	200° 45'	171° 17'	133° 27'	93° 54'	46	242° 10'	223° 55'	201° 41'	172° 22'	134° 35'	94° 51'
240° 45'	222° 46'	200° 39'	171° 17'	133° 12'	93° 15'	47	241° 30'	223° 34'	201° 35'	172° 22'	134° 20'	94° 12'
240° 05'	222° 25'	200° 33'	171° 17'	132° 56'	92° 35'	48	240° 50'	223° 13'	201° 29'	172° 22'	134° 04'	93° 31'
239° 24'	222° 04'	200° 27'	171° 17'	132° 39'	91° 53'	49	240° 08'	222° 52'	201° 23'	172° 22'	133° 48'	92° 49'
238° 42'	221° 42'	200° 21'	171° 17'	132° 21'	91° 09'	50	239° 26'	222° 29'	201° 16'	172° 22'	133° 30'	92° 04'
237° 59'	221° 19'	200° 15'	171° 17'	132° 03'	90° 22'	51	238° 42'	222° 06'	201° 10'	172° 22'	133° 12'	91° 17'
237° 14'	220° 56'	200° 08'	171° 17'	131° 42'	89° 33'	52	237° 57'	221° 43'	201° 03'	172° 22'	132° 52'	90° 28'
236° 29'	220° 32'	200° 01'	171° 17'	131° 21'	88° 41'	53	237° 11'	221° 18'	200° 55'	172° 22'	132° 31'	89° 36'
235° 42'	220° 07'	199° 54'	171° 17'	130° 58'	87° 47'	54	236° 23'	220° 53'	200° 48'	172° 22'	132° 09'	88° 41'
234° 53'	219° 42'	199° 47'	171° 17'	130° 34'	86° 49'	55	235° 34'	220° 27'	200° 40'	172° 22'	131° 45'	87° 42'
234° 04'	219° 15'	199° 39'	171° 17'	130° 07'	85° 47'	56	234° 44'	220° 00'	200° 32'	172° 22'	131° 19'	86° 40'
233° 12'	218° 48'	199° 31'	171° 17'	129° 39'	84° 42'	57	233° 52'	219° 32'	200° 24'	172° 22'	130° 50'	85° 34'
232° 19'	218° 20'	199° 23'	171° 17'	129° 08'	83° 32'	58	232° 58'	219° 03'	200° 15'	172° 22'	130° 20'	84° 24'
231° 25'	217° 50'	199° 14'	171° 17'	128° 33'	82° 17'	59	232° 02'	218° 33'	200° 06'	172° 22'	129° 47'	83° 08'
230° 28'	217° 20'	199° 05'	171° 17'	127° 56'	80° 57'	60	231° 05'	218° 02'	199° 57'	172° 22'	129° 10'	81° 46'
229° 30'	216° 48'	198° 56'	171° 17'	127° 14'	79° 31'	61	230° 06'	217° 30'	199° 47'	172° 22'	128° 29'	80° 19'
228° 30'	216° 15'	198° 46'	171° 17'	126° 27'	77° 58'	62	229° 05'	216° 56'	199° 36'	172° 22'	127° 43'	78° 44'
227° 27'	215° 41'	198° 35'	171° 17'	125° 34'	76° 16'	63	228° 01'	216° 21'	199° 25'	172° 22'	126° 51'	77° 01'
226° 22'	215° 05'	198° 24'	171° 17'	124° 32'	74° 26'	64	226° 56'	215° 44'	199° 14'	172° 22'	125° 51'	75° 08'
225° 16'	214° 27'	198° 13'	171° 17'	123° 19'	72° 25'	65	225° 48'	215° 06'	199° 02'	172° 22'	124° 39'	73° 05'
224° 06'	213° 48'	198° 00'	171° 17'	121° 48'	70° 13'	66	224° 37'	214° 26'	198° 49'	172° 22'	123° 12'	70° 49'
222° 54'	213° 07'	197° 47'	171° 17'	119° 47'	67° 47'	67	223° 24'	213° 43'	198° 35'	172° 22'	121° 17'	68° 18'
221° 40'	212° 23'	197° 33'	171° 17'	116° 22'	65° 04'	68	222° 08'	212° 59'	198° 21'	172° 22'	118° 16'	65° 31'
220° 22'	211° 38'	197° 19'	171° 17'		62° 03'	69	220° 50'	212° 13'	198° 05'	172° 22'		62° 23'
219° 02'	210° 50'	197° 03'	171° 17'		58° 41'	70	219° 28'	211° 24'	197° 49'	172° 22'		58° 52'
217° 39'	210° 00'	196° 46'	171° 17'		54° 53'	71	218° 03'	210° 32'	197° 31'	172° 22'		
216° 12'	209° 06'	196° 28'	171° 17'			72	216° 35'	209° 38'	197° 12'	172° 22'		
214° 42'	208° 10'	196° 09'	171° 17'			73	215° 04'	208° 40'	196° 52'	172° 22'		
213° 09'	207° 11'	195° 48'	171° 17'			74	213° 29'	207° 39'	196° 30'	172° 22'		
211° 32'	206° 08'	195° 25'	171° 17'			75	211° 51'	206° 35'	196° 06'	172° 22'		
209° 52'	205° 01'	195° 00'	171° 17'			76	210° 09'	205° 27'	195° 40'	172° 22'		
208° 08'	203° 50'	194° 33'	171° 17'			77	208° 24'	204° 14'	195° 11'	172° 22'		
206° 20'	202° 34'	194° 03'	171° 17'			78	206° 34'	202° 57'	194° 40'	172° 22'		
204° 28'	201° 14'	193° 30'	171° 17'			79	204° 41'	201° 35'	194° 05'	172° 22'		
202° 33'	199° 49'	192° 54'	171° 17'			80	202° 44'	200° 07'	193° 27'	172° 22'		
200° 33'	198° 18'	192° 13'	171° 17'			81	200° 43'	198° 34'	192° 44'	172° 22'		
198° 30'	196° 41'	191° 27'	171° 17'			82	198° 38'	196° 55'	191° 57'	172° 22'		
196° 22'	194° 58'	190° 36'	171° 17'			83	196° 29'	195° 10'	191° 02'	172° 22'		
194° 11'	193° 08'	189° 38'	171° 17'			84	194° 17'	193° 18'	190° 01'	172° 22'		
191° 57'	191° 12'	188° 31'	171° 17'			85	192° 01'	191° 20'	188° 51'	172° 22'		
189° 39'	189° 10'	187° 15'	171° 17'			86	189° 42'	189° 16'	187° 31'	172° 22'		
187° 18'	187° 01'	185° 47'				87	187° 20'	187° 05'	185° 59'			
184° 54'	184° 46'	184° 06'				88	184° 55'	184° 48'	184° 14'			
182° 28'	182° 25'	182° 10'				89	182° 28'	182° 26'	182° 14'			

11:36							11:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
264° 29'	236° 18'	205° 53'	173° 27'	141° 37'	112° 13'	0	265° 24'	237° 17'	206° 56'	174° 33'	142° 38'	113° 09'
264° 05'	236° 05'	205° 49'	173° 27'	141° 32'	111° 58'	1	265° 00'	237° 03'	206° 52'	174° 33'	142° 33'	112° 54'
263° 42'	235° 51'	205° 45'	173° 27'	141° 26'	111° 43'	2	264° 37'	236° 49'	206° 48'	174° 33'	142° 28'	112° 39'
263° 18'	235° 38'	205° 42'	173° 27'	141° 21'	111° 28'	3	264° 13'	236° 36'	206° 45'	174° 33'	142° 23'	112° 24'
262° 54'	235° 24'	205° 38'	173° 27'	141° 16'	111° 12'	4	263° 49'	236° 22'	206° 41'	174° 33'	142° 18'	112° 09'
262° 30'	235° 11'	205° 34'	173° 27'	141° 10'	110° 57'	5	263° 25'	236° 08'	206° 37'	174° 33'	142° 12'	111° 54'
262° 06'	234° 58'	205° 31'	173° 27'	141° 05'	110° 42'	6	263° 01'	235° 55'	206° 33'	174° 33'	142° 07'	111° 39'
261° 43'	234° 44'	205° 27'	173° 27'	141° 00'	110° 26'	7	262° 37'	235° 42'	206° 29'	174° 33'	142° 02'	111° 23'
261° 19'	234° 31'	205° 23'	173° 27'	140° 54'	110° 11'	8	262° 13'	235° 28'	206° 26'	174° 33'	141° 57'	111° 08'
260° 55'	234° 18'	205° 20'	173° 27'	140° 49'	109° 55'	9	261° 49'	235° 15'	206° 22'	174° 33'	141° 51'	110° 52'
260° 31'	234° 04'	205° 16'	173° 27'	140° 43'	109° 39'	10	261° 25'	235° 01'	206° 18'	174° 33'	141° 46'	110° 36'
260° 07'	233° 51'	205° 12'	173° 27'	140° 37'	109° 23'	11	261° 01'	234° 48'	206° 14'	174° 33'	141° 40'	110° 20'
259° 42'	233° 38'	205° 09'	173° 27'	140° 32'	109° 07'	12	260° 37'	234° 34'	206° 10'	174° 33'	141° 35'	110° 04'
259° 18'	233° 24'	205° 05'	173° 27'	140° 26'	108° 50'	13	260° 12'	234° 21'	206° 06'	174° 33'	141° 29'	109° 48'
258° 54'	233° 11'	205° 01'	173° 27'	140° 20'	108° 34'	14	259° 48'	234° 07'	206° 03'	174° 33'	141° 23'	109° 31'
258° 29'	232° 58'	204° 57'	173° 27'	140° 14'	108° 17'	15	259° 23'	233° 53'	205° 59'	174° 33'	141° 17'	109° 15'
258° 04'	232° 44'	204° 54'	173° 27'	140° 08'	108° 00'	16	258° 58'	233° 40'	205° 55'	174° 33'	141° 12'	108° 58'
257° 39'	232° 30'	204° 50'	173° 27'	140° 02'	107° 43'	17	258° 33'	233° 26'	205° 51'	174° 33'	141° 06'	108° 41'
257° 14'	232° 17'	204° 46'	173° 27'	139° 56'	107° 25'	18	258° 08'	233° 12'	205° 47'	174° 33'	141° 00'	108° 23'
256° 49'	232° 03'	204° 42'	173° 27'	139° 50'	107° 07'	19	257° 42'	232° 58'	205° 43'	174° 33'	140° 53'	108° 05'
256° 23'	231° 49'	204° 38'	173° 27'	139° 43'	106° 49'	20	257° 17'	232° 45'	205° 39'	174° 33'	140° 47'	107° 47'
255° 57'	231° 35'	204° 35'	173° 27'	139° 37'	106° 31'	21	256° 51'	232° 30'	205° 35'	174° 33'	140° 41'	107° 29'
255° 31'	231° 22'	204° 31'	173° 27'	139° 30'	106° 12'	22	256° 24'	232° 16'	205° 31'	174° 33'	140° 34'	107° 10'
255° 05'	231° 07'	204° 27'	173° 27'	139° 24'	105° 53'	23	255° 58'	232° 02'	205° 27'	174° 33'	140° 28'	106° 51'
254° 38'	230° 53'	204° 23'	173° 27'	139° 17'	105° 34'	24	255° 31'	231° 48'	205° 23'	174° 33'	140° 21'	106° 32'
254° 11'	230° 39'	204° 19'	173° 27'	139° 10'	105° 14'	25	255° 04'	231° 33'	205° 19'	174° 33'	140° 14'	106° 12'
253° 44'	230° 24'	204° 15'	173° 27'	139° 02'	104° 54'	26	254° 37'	231° 18'	205° 14'	174° 33'	140° 07'	105° 52'
253° 17'	230° 10'	204° 10'	173° 27'	138° 55'	104° 33'	27	254° 09'	231° 04'	205° 10'	174° 33'	140° 00'	105° 32'
252° 49'	229° 55'	204° 06'	173° 27'	138° 48'	104° 12'	28	253° 41'	230° 49'	205° 06'	174° 33'	139° 53'	105° 11'
252° 20'	229° 40'	204° 02'	173° 27'	138° 40'	103° 51'	29	253° 12'	230° 33'	205° 01'	174° 33'	139° 45'	104° 49'
251° 52'	229° 25'	203° 58'	173° 27'	138° 32'	103° 29'	30	252° 43'	230° 18'	204° 57'	174° 33'	139° 37'	104° 27'
251° 23'	229° 09'	203° 53'	173° 27'	138° 24'	103° 06'	31	252° 14'	230° 02'	204° 52'	174° 33'	139° 29'	104° 04'
250° 53'	228° 54'	203° 49'	173° 27'	138° 16'	102° 43'	32	251° 44'	229° 47'	204° 48'	174° 33'	139° 21'	103° 41'
250° 23'	228° 38'	203° 45'	173° 27'	138° 07'	102° 19'	33	251° 14'	229° 31'	204° 43'	174° 33'	139° 13'	103° 17'
249° 52'	228° 22'	203° 40'	173° 27'	137° 58'	101° 55'	34	250° 43'	229° 14'	204° 38'	174° 33'	139° 04'	102° 53'
249° 21'	228° 06'	203° 35'	173° 27'	137° 49'	101° 29'	35	250° 12'	228° 58'	204° 33'	174° 33'	138° 55'	102° 28'
248° 50'	227° 49'	203° 31'	173° 27'	137° 40'	101° 03'	36	249° 40'	228° 41'	204° 29'	174° 33'	138° 46'	102° 02'
248° 18'	227° 32'	203° 26'	173° 27'	137° 30'	100° 37'	37	249° 07'	228° 24'	204° 24'	174° 33'	138° 36'	101° 35'
247° 45'	227° 15'	203° 21'	173° 27'	137° 20'	100° 09'	38	248° 34'	228° 06'	204° 18'	174° 33'	138° 26'	101° 07'
247° 11'	226° 57'	203° 16'	173° 27'	137° 09'	99° 40'	39	248° 00'	227° 49'	204° 13'	174° 33'	138° 16'	100° 38'
246° 37'	226° 40'	203° 11'	173° 27'	136° 58'	99° 11'	40	247° 26'	227° 30'	204° 08'	174° 33'	138° 06'	100° 09'
246° 02'	226° 21'	203° 05'	173° 27'	136° 47'	98° 40'	41	246° 51'	227° 12'	204° 02'	174° 33'	137° 55'	99° 38'
245° 27'	226° 03'	203° 00'	173° 27'	136° 36'	98° 08'	42	246° 15'	226° 53'	203° 57'	174° 33'	137° 43'	99° 06'
244° 50'	225° 44'	202° 54'	173° 27'	136° 23'	97° 35'	43	245° 38'	226° 34'	203° 51'	174° 33'	137° 31'	98° 33'
244° 13'	225° 24'	202° 49'	173° 27'	136° 11'	97° 01'	44	245° 00'	226° 14'	203° 45'	174° 33'	137° 19'	97° 59'
243° 35'	225° 04'	202° 43'	173° 27'	135° 57'	96° 25'	45	244° 22'	225° 54'	203° 39'	174° 33'	137° 05'	97° 23'
242° 56'	224° 44'	202° 37'	173° 27'	135° 43'	95° 48'	46	243° 42'	225° 33'	203° 33'	174° 33'	136° 52'	96° 45'
242° 16'	224° 23'	202° 31'	173° 27'	135° 29'	95° 09'	47	243° 02'	225° 12'	203° 26'	174° 33'	136° 37'	96° 06'
241° 35'	224° 01'	202° 24'	173° 27'	135° 13'	94° 28'	48	242° 20'	224° 50'	203° 20'	174° 33'	136° 22'	95° 25'
240° 53'	223° 39'	202° 18'	173° 27'	134° 57'	93° 45'	49	241° 38'	224° 27'	203° 13'	174° 33'	136° 06'	94° 42'
240° 10'	223° 17'	202° 11'	173° 27'	134° 40'	93° 00'	50	240° 54'	224° 04'	203° 06'	174° 33'	135° 49'	93° 57'
239° 26'	222° 53'	202° 04'	173° 27'	134° 21'	92° 13'	51	240° 09'	223° 40'	202° 59'	174° 33'	135° 32'	93° 10'
238° 40'	222° 29'	201° 57'	173° 27'	134° 02'	91° 23'	52	239° 23'	223° 16'	202° 51'	174° 33'	135° 13'	92° 19'
237° 53'	222° 04'	201° 50'	173° 27'	133° 42'	90° 31'	53	238° 36'	222° 50'	202° 44'	174° 33'	134° 52'	91° 27'
237° 05'	221° 39'	201° 42'	173° 27'	133° 19'	89° 35'	54	237° 47'	222° 24'	202° 35'	174° 33'	134° 31'	90° 30'
236° 15'	221° 12'	201° 34'	173° 27'	132° 56'	88° 36'	55	236° 56'	221° 57'	202° 27'	174° 33'	134° 08'	89° 31'
235° 24'	220° 45'	201° 25'	173° 27'	132° 30'	87° 34'	56	236° 04'	221° 29'	202° 18'	174° 33'	133° 43'	88° 28'
234° 31'	220° 16'	201° 17'	173° 27'	132° 03'	86° 27'	57	235° 11'	221° 00'	202° 09'	174° 33'	133° 16'	87° 20'
233° 37'	219° 47'	201° 08'	173° 27'	131° 33'	85° 15'	58	234° 15'	220° 30'	202° 00'	174° 33'	132° 46'	86° 08'
232° 40'	219° 16'	200° 58'	173° 27'	131° 00'	83° 59'	59	233° 18'	219° 59'	201° 50'	174° 33'	132° 14'	84° 50'
231° 42'	218° 45'	200° 48'	173° 27'	130° 24'	82° 36'	60	232° 19'	219° 27'	201° 40'	174° 33'	131° 39'	83° 26'
230° 42'	218° 11'	200° 38'	173° 27'	129° 44'	81° 07'	61	231° 18'	218° 53'	201° 29'	174° 33'	131° 00'	81° 56'
229° 40'	217° 37'	200° 27'	173° 27'	128° 59'	79° 31'	62	230° 15'	218° 18'	201° 18'	174° 33'	130° 16'	80° 18'
228° 35'	217° 01'	200° 16'	173° 27'	128° 08'	77° 46'	63	229° 09'	217° 41'	201° 06'	174° 33'	129° 27'	78° 31'
227° 29'	216° 24'	200° 04'	173° 27'	127° 10'	75° 51'	64	228° 02'	217° 03'	200° 53'	174° 33'	128° 30'	76° 33'
226° 19'	215° 44'	199° 51'	173° 27'	126° 01'	73° 44'	65	226° 51'	216° 23'	200° 40'	174° 33'	127° 23'	74° 24'
225° 08'	215° 03'	199° 37'	173° 27'	124° 36'	71° 25'	66	225° 39'	215° 41'	200° 26'	174° 33'	126° 01'	72° 01'
223° 54'	214° 20'	199° 23'	173° 27'	122° 47'	68° 50'	67	224° 23'	214° 57'	200° 11'	174° 33'	124° 18'	69° 21'
222° 37'	213° 35'	199° 08'	173° 27'	120° 04'	65° 57'	68	223° 05'	214° 11'	199° 55'	174° 33'	121° 48'	66° 22'
221° 17'	212° 48'	198° 52'	173° 27'		62° 42'	69	221° 44'	213° 22'	199° 38'	174° 33'		63° 00'
219° 54'	211° 58'	198° 35'	173° 27'		59° 01'	70	220° 19'	212° 31'	199° 20'	174° 33'		59° 08'
218° 28'	211° 05'	198° 16'	173° 27'			71	218° 52'	211° 37'	199° 01'	174° 33'		
216° 58'	210° 09'	197° 56'	173° 27'			72	217° 21'	210° 40'	198° 40'	174° 33'		
215° 26'	209° 10'	197° 35'	173° 27'			73	215° 47'	209° 40'	198° 18'	174° 33'		
213° 50'	208° 08'	197° 12'	173° 27'			74	214° 09'	208° 36'	197° 54'	174° 33'		
212° 10'	207° 02'	196° 47'	173° 27'			75	212° 28'	207° 29'	197° 28'	174° 33'		
210° 26'	205° 52'	196° 20'	173° 27'			76	210° 43'	206° 17'	196° 59'	174° 33'		
208° 39'	204° 38'	195° 50'	173° 27'			77	208° 54'	205° 01'	196° 28'	174° 33'		
206° 48'	203° 19'	195° 17'	173° 27'			78	207° 02'	203° 40'	195° 54'	174° 33'		
204° 53'	201° 55'	194° 41'	173° 27'			79	205° 05'	202° 15'	195° 16'	174° 33'		
202° 54'	200° 25'	194° 00'	173° 27'			80	203° 05'	200° 43'	194° 33'	174° 33'		
200° 52'	198° 50'	193° 16'	173° 27'			81	201° 01'	199° 06'	193° 46'	174° 33'		
198° 45'	197° 09'	192° 25'	173° 27'			82	198° 53'	197° 23'	192° 54'	174° 33'		
196° 35'	195° 22'	191° 28'	173° 27'			83	196° 41'	195° 33'	191° 54'	174° 33'		
194° 22'	193° 28'	190° 24'	173° 27'			84	194° 26'	193° 37'	190° 47'	174° 33'		
192° 05'	191° 28'	189° 11'	173° 27'			85	192° 08'	191° 35'	189° 30'	174° 33'		
189° 45'	189° 21'	187° 47'	173° 27'			86	189° 47'	189° 27'	188° 02'	174° 33'		
187° 22'	187° 09'	186° 11'	173° 27'			87	187° 23'	187° 12'	186° 22'	174° 33'		
184° 56'	184° 50'	184° 21'				88	184° 57'	184° 52'	184° 28'			
182° 29'	182° 27'	182° 17'				89	182° 29'	182° 28'	182° 20'			

11:44							11:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
266° 19'	238° 15'	207° 59'	175° 38'	143° 40'	114° 06'	0	267° 14'	239° 12'	209° 02'	176° 43'	144° 42'	115° 03'
265° 55'	238° 01'	207° 55'	175° 38'	143° 35'	113° 51'	1	266° 51'	238° 58'	208° 58'	176° 43'	144° 37'	114° 48'
265° 32'	237° 47'	207° 51'	175° 38'	143° 30'	113° 36'	2	266° 27'	238° 44'	208° 54'	176° 43'	144° 32'	114° 33'
265° 08'	237° 33'	207° 47'	175° 38'	143° 25'	113° 21'	3	266° 03'	238° 31'	208° 50'	176° 43'	144° 27'	114° 18'
264° 44'	237° 19'	207° 43'	175° 38'	143° 20'	113° 06'	4	265° 39'	238° 17'	208° 46'	176° 43'	144° 22'	114° 03'
264° 20'	237° 06'	207° 39'	175° 38'	143° 15'	112° 51'	5	265° 15'	238° 03'	208° 42'	176° 43'	144° 17'	113° 48'
263° 56'	236° 52'	207° 36'	175° 38'	143° 10'	112° 36'	6	264° 51'	237° 49'	208° 38'	176° 43'	144° 12'	113° 33'
263° 32'	236° 39'	207° 32'	175° 38'	143° 04'	112° 21'	7	264° 27'	237° 36'	208° 34'	176° 43'	144° 07'	113° 18'
263° 08'	236° 25'	207° 28'	175° 38'	142° 59'	112° 05'	8	264° 03'	237° 22'	208° 30'	176° 43'	144° 02'	113° 03'
262° 44'	236° 11'	207° 24'	175° 38'	142° 54'	111° 50'	9	263° 39'	237° 08'	208° 26'	176° 43'	143° 57'	112° 47'
262° 20'	235° 58'	207° 20'	175° 38'	142° 49'	111° 34'	10	263° 15'	236° 54'	208° 22'	176° 43'	143° 52'	112° 32'
261° 56'	235° 44'	207° 16'	175° 38'	142° 43'	111° 18'	11	262° 50'	236° 41'	208° 17'	176° 43'	143° 46'	112° 16'
261° 31'	235° 31'	207° 12'	175° 38'	142° 38'	111° 02'	12	262° 26'	236° 27'	208° 13'	176° 43'	143° 41'	112° 00'
261° 07'	235° 17'	207° 08'	175° 38'	142° 32'	110° 46'	13	262° 01'	236° 13'	208° 09'	176° 43'	143° 36'	111° 44'
260° 42'	235° 03'	207° 04'	175° 38'	142° 27'	110° 29'	14	261° 36'	235° 59'	208° 05'	176° 43'	143° 30'	111° 27'
260° 17'	234° 49'	207° 00'	175° 38'	142° 21'	110° 13'	15	261° 11'	235° 45'	208° 01'	176° 43'	143° 25'	111° 11'
259° 52'	234° 36'	206° 56'	175° 38'	142° 15'	109° 56'	16	260° 46'	235° 31'	207° 57'	176° 43'	143° 19'	110° 54'
259° 27'	234° 22'	206° 52'	175° 38'	142° 09'	109° 39'	17	260° 21'	235° 17'	207° 53'	176° 43'	143° 13'	110° 37'
259° 02'	234° 08'	206° 48'	175° 38'	142° 03'	109° 21'	18	259° 55'	235° 03'	207° 48'	176° 43'	143° 07'	110° 19'
258° 36'	233° 54'	206° 44'	175° 38'	141° 57'	109° 04'	19	259° 30'	234° 49'	207° 44'	176° 43'	143° 02'	110° 02'
258° 10'	233° 40'	206° 40'	175° 38'	141° 51'	108° 46'	20	259° 04'	234° 35'	207° 40'	176° 43'	142° 56'	109° 44'
257° 44'	233° 25'	206° 35'	175° 38'	141° 45'	108° 27'	21	258° 37'	234° 20'	207° 36'	176° 43'	142° 50'	109° 26'
257° 18'	233° 11'	206° 31'	175° 38'	141° 39'	108° 09'	22	258° 11'	234° 06'	207° 31'	176° 43'	142° 43'	109° 07'
256° 51'	232° 57'	206° 27'	175° 38'	141° 32'	107° 50'	23	257° 44'	233° 51'	207° 27'	176° 43'	142° 37'	108° 48'
256° 24'	232° 42'	206° 23'	175° 38'	141° 26'	107° 31'	24	257° 17'	233° 36'	207° 22'	176° 43'	142° 31'	108° 29'
255° 57'	232° 27'	206° 18'	175° 38'	141° 19'	107° 11'	25	256° 50'	233° 21'	207° 18'	176° 43'	142° 24'	108° 09'
255° 29'	232° 12'	206° 14'	175° 38'	141° 12'	106° 51'	26	256° 22'	233° 06'	207° 13'	176° 43'	142° 17'	107° 49'
255° 01'	231° 57'	206° 09'	175° 38'	141° 05'	106° 30'	27	255° 54'	232° 51'	207° 09'	176° 43'	142° 10'	107° 29'
254° 33'	231° 42'	206° 05'	175° 38'	140° 58'	106° 09'	28	255° 25'	232° 36'	207° 04'	176° 43'	142° 03'	107° 08'
254° 04'	231° 27'	206° 00'	175° 38'	140° 50'	105° 48'	29	254° 56'	232° 20'	206° 59'	176° 43'	141° 56'	106° 46'
253° 35'	231° 11'	205° 56'	175° 38'	140° 43'	105° 26'	30	254° 27'	232° 04'	206° 55'	176° 43'	141° 49'	106° 24'
253° 05'	230° 55'	205° 51'	175° 38'	140° 35'	105° 03'	31	253° 57'	231° 48'	206° 50'	176° 43'	141° 41'	106° 02'
252° 35'	230° 39'	205° 46'	175° 38'	140° 27'	104° 40'	32	253° 27'	231° 32'	206° 45'	176° 43'	141° 33'	105° 39'
252° 05'	230° 23'	205° 42'	175° 38'	140° 19'	104° 16'	33	252° 56'	231° 16'	206° 40'	176° 43'	141° 25'	105° 15'
251° 34'	230° 07'	205° 37'	175° 38'	140° 10'	103° 51'	34	252° 25'	230° 59'	206° 35'	176° 43'	141° 17'	104° 50'
251° 02'	229° 50'	205° 32'	175° 38'	140° 01'	103° 26'	35	251° 53'	230° 42'	206° 30'	176° 43'	141° 08'	104° 25'
250° 30'	229° 33'	205° 26'	175° 38'	139° 52'	103° 00'	36	251° 20'	230° 24'	206° 24'	176° 43'	140° 59'	103° 59'
249° 57'	229° 15'	205° 21'	175° 38'	139° 43'	102° 33'	37	250° 47'	230° 07'	206° 19'	176° 43'	140° 50'	103° 32'
249° 24'	228° 58'	205° 16'	175° 38'	139° 33'	102° 06'	38	250° 13'	229° 49'	206° 13'	176° 43'	140° 41'	103° 04'
248° 50'	228° 40'	205° 11'	175° 38'	139° 23'	101° 37'	39	249° 39'	229° 31'	206° 08'	176° 43'	140° 31'	102° 36'
248° 15'	228° 21'	205° 05'	175° 38'	139° 13'	101° 07'	40	249° 04'	229° 12'	206° 02'	176° 43'	140° 21'	102° 06'
247° 39'	228° 02'	204° 59'	175° 38'	139° 02'	100° 36'	41	248° 28'	228° 53'	205° 56'	176° 43'	140° 10'	101° 35'
247° 03'	227° 43'	204° 53'	175° 38'	138° 51'	100° 04'	42	247° 51'	228° 33'	205° 50'	176° 43'	139° 59'	101° 03'
246° 26'	227° 24'	204° 48'	175° 38'	138° 39'	99° 31'	43	247° 13'	228° 13'	205° 44'	176° 43'	139° 48'	100° 30'
245° 48'	227° 03'	204° 41'	175° 38'	138° 27'	98° 57'	44	246° 35'	227° 53'	205° 38'	176° 43'	139° 36'	99° 55'
245° 09'	226° 43'	204° 35'	175° 38'	138° 14'	98° 21'	45	245° 56'	227° 32'	205° 31'	176° 43'	139° 23'	99° 19'
244° 29'	226° 22'	204° 29'	175° 38'	138° 01'	97° 43'	46	245° 15'	227° 11'	205° 24'	176° 43'	139° 10'	98° 41'
243° 48'	226° 00'	204° 22'	175° 38'	137° 47'	97° 04'	47	244° 34'	226° 49'	205° 18'	176° 43'	138° 56'	98° 02'
243° 06'	225° 38'	204° 15'	175° 38'	137° 32'	96° 23'	48	243° 51'	226° 26'	205° 10'	176° 43'	138° 42'	97° 21'
242° 23'	225° 15'	204° 08'	175° 38'	137° 16'	95° 39'	49	243° 08'	226° 03'	205° 03'	176° 43'	138° 26'	96° 37'
241° 39'	224° 51'	204° 01'	175° 38'	137° 00'	94° 54'	50	242° 23'	225° 39'	204° 56'	176° 43'	138° 10'	95° 52'
240° 53'	224° 27'	203° 53'	175° 38'	136° 42'	94° 06'	51	241° 37'	225° 14'	204° 48'	176° 43'	137° 53'	95° 03'
240° 06'	224° 02'	203° 46'	175° 38'	136° 24'	93° 16'	52	240° 49'	224° 49'	204° 40'	176° 43'	137° 35'	94° 13'
239° 18'	223° 37'	203° 37'	175° 38'	136° 04'	92° 23'	53	240° 01'	224° 23'	204° 31'	176° 43'	137° 15'	93° 19'
238° 28'	223° 10'	203° 29'	175° 38'	135° 43'	91° 26'	54	239° 10'	223° 56'	204° 23'	176° 43'	136° 55'	92° 22'
237° 37'	222° 42'	203° 20'	175° 38'	135° 20'	90° 26'	55	238° 19'	223° 28'	204° 14'	176° 43'	136° 33'	91° 22'
236° 45'	222° 14'	203° 11'	175° 38'	134° 55'	89° 22'	56	237° 25'	222° 59'	204° 04'	176° 43'	136° 09'	90° 17'
235° 50'	221° 44'	203° 02'	175° 38'	134° 29'	88° 14'	57	236° 30'	222° 29'	203° 55'	176° 43'	135° 43'	89° 08'
234° 54'	221° 14'	202° 52'	175° 38'	134° 00'	87° 01'	58	235° 33'	221° 57'	203° 44'	176° 43'	135° 15'	87° 54'
233° 56'	220° 42'	202° 42'	175° 38'	133° 29'	85° 42'	59	234° 34'	221° 25'	203° 34'	176° 43'	134° 44'	86° 34'
232° 56'	220° 09'	202° 31'	175° 38'	132° 54'	84° 17'	60	233° 33'	220° 51'	203° 23'	176° 43'	134° 10'	85° 08'
231° 54'	219° 35'	202° 20'	175° 38'	132° 16'	82° 45'	61	232° 30'	220° 16'	203° 11'	176° 43'	133° 33'	83° 35'
230° 50'	218° 59'	202° 08'	175° 38'	131° 34'	81° 05'	62	231° 25'	219° 40'	202° 59'	176° 43'	132° 52'	81° 54'
229° 43'	218° 21'	201° 56'	175° 38'	130° 45'	79° 16'	63	230° 18'	219° 02'	202° 46'	176° 43'	132° 05'	80° 02'
228° 35'	217° 42'	201° 43'	175° 38'	129° 50'	77° 17'	64	229° 08'	218° 22'	202° 32'	176° 43'	131° 11'	78° 00'
227° 23'	217° 02'	201° 29'	175° 38'	128° 45'	75° 04'	65	227° 55'	217° 40'	202° 18'	176° 43'	130° 08'	75° 45'
226° 09'	216° 19'	201° 14'	175° 38'	127° 27'	72° 37'	66	226° 40'	216° 56'	202° 03'	176° 43'	128° 53'	73° 14'
224° 53'	215° 34'	200° 59'	175° 38'	125° 48'	69° 53'	67	225° 22'	216° 10'	201° 47'	176° 43'	127° 19'	70° 24'
223° 33'	214° 47'	200° 42'	175° 38'	123° 31'	66° 47'	68	224° 01'	215° 22'	201° 29'	176° 43'	125° 11'	67° 11'
222° 11'	213° 57'	200° 25'	175° 38'		63° 16'	69	222° 38'	214° 32'	201° 11'	176° 43'	121° 18'	63° 31'
220° 45'	213° 05'	200° 06'	175° 38'		59° 13'	70	221° 11'	213° 38'	200° 52'	176° 43'		59° 15'
219° 16'	212° 10'	199° 46'	175° 38'			71	219° 40'	212° 42'	200° 31'	176° 43'		
217° 44'	211° 11'	199° 24'	175° 38'			72	218° 07'	211° 42'	200° 08'	176° 43'		
216° 08'	210° 10'	199° 01'	175° 38'			73	216° 29'	210° 39'	199° 44'	176° 43'		
214° 29'	209° 05'	198° 36'	175° 38'			74	214° 49'	209° 33'	199° 18'	176° 43'		
212° 46'	207° 56'	198° 08'	175° 38'			75	213° 04'	208° 22'	198° 49'	176° 43'		
211° 00'	206° 42'	197° 39'	175° 38'			76	211° 16'	207° 07'	198° 18'	176° 43'		
209° 09'	205° 25'	197° 06'	175° 38'			77	209° 24'	205° 48'	197° 44'	176° 43'		
207° 15'	204° 02'	196° 30'	175° 38'			78	207° 28'	204° 23'	197° 06'	176° 43'		
205° 17'	202° 34'	195° 50'	175° 38'			79	205° 28'	202° 53'	196° 25'	176° 43'		
203° 15'	201° 01'	195° 06'	175° 38'			80	203° 25'	201° 18'	195° 39'	176° 43'		
201° 09'	199° 21'	194° 17'	175° 38'			81	201° 18'	199° 37'	194° 47'	176° 43'		
199° 00'	197° 36'	193° 22'	175° 38'			82	199° 07'	197° 49'	193° 49'	176° 43'		
196° 47'	195° 44'	192° 19'	175° 38'			83	196° 53'	195° 55'	192° 44'	176° 43'		
194° 31'	193° 46'	191° 09'	175° 38'			84	194° 35'	193° 55'	191° 30'	176° 43'		
192° 12'	191° 42'	189° 48'	175° 38'			85	192° 15'	191° 49'	190° 06'	176° 43'		
189° 50'	189° 32'	188° 16'	175° 38'			86	189° 52'	189° 36'	188° 30'	176° 43'		
187° 25'	187° 15'	186° 32'	175° 38'			87	187° 26'	187° 18'	186° 42'	176° 43'		
184° 58'	184° 54'	184° 34'	175° 38'			88	184° 59'	184° 56'	184° 40'	176° 43'		
182° 29'	182° 28'	182° 22'				89	182° 30'	182° 29'	182° 25'			

11:52							11:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
268° 09'	240° 10'	210° 05'	177° 49'	145° 44'	116° 00'	0	269° 04'	241° 08'	211° 08'	178° 54'	146° 46'	116° 57'
267° 46'	239° 56'	210° 01'	177° 49'	145° 39'	115° 45'	1	268° 41'	240° 53'	211° 04'	178° 54'	146° 41'	116° 42'
267° 22'	239° 42'	209° 57'	177° 49'	145° 34'	115° 30'	2	268° 17'	240° 39'	210° 59'	178° 54'	146° 37'	116° 28'
266° 58'	239° 28'	209° 53'	177° 49'	145° 30'	115° 16'	3	267° 53'	240° 25'	210° 55'	178° 54'	146° 32'	116° 13'
266° 34'	239° 14'	209° 48'	177° 49'	145° 25'	115° 01'	4	267° 29'	240° 11'	210° 51'	178° 54'	146° 27'	115° 58'
266° 10'	239° 00'	209° 44'	177° 49'	145° 20'	114° 46'	5	267° 05'	239° 57'	210° 46'	178° 54'	146° 23'	115° 44'
265° 46'	238° 46'	209° 40'	177° 49'	145° 15'	114° 31'	6	266° 41'	239° 43'	210° 42'	178° 54'	146° 18'	115° 29'
265° 22'	238° 32'	209° 36'	177° 49'	145° 10'	114° 16'	7	266° 17'	239° 29'	210° 38'	178° 54'	146° 13'	115° 14'
264° 58'	238° 18'	209° 31'	177° 49'	145° 05'	114° 00'	8	265° 53'	239° 15'	210° 33'	178° 54'	146° 08'	114° 58'
264° 34'	238° 05'	209° 27'	177° 49'	145° 00'	113° 45'	9	265° 28'	239° 01'	210° 29'	178° 54'	146° 03'	114° 43'
264° 09'	237° 51'	209° 23'	177° 49'	144° 55'	113° 29'	10	265° 04'	238° 47'	210° 25'	178° 54'	145° 58'	114° 27'
263° 45'	237° 37'	209° 19'	177° 49'	144° 50'	113° 14'	11	264° 39'	238° 33'	210° 20'	178° 54'	145° 53'	114° 12'
263° 20'	237° 23'	209° 15'	177° 49'	144° 44'	112° 58'	12	264° 15'	238° 19'	210° 16'	178° 54'	145° 48'	113° 56'
262° 56'	237° 09'	209° 10'	177° 49'	144° 39'	112° 42'	13	263° 50'	238° 05'	210° 11'	178° 54'	145° 43'	113° 40'
262° 31'	236° 55'	209° 06'	177° 49'	144° 34'	112° 25'	14	263° 25'	237° 51'	210° 07'	178° 54'	145° 38'	113° 24'
262° 06'	236° 41'	209° 02'	177° 49'	144° 28'	112° 09'	15	263° 00'	237° 36'	210° 03'	178° 54'	145° 33'	113° 07'
261° 40'	236° 27'	208° 58'	177° 49'	144° 23'	111° 52'	16	262° 35'	237° 22'	209° 58'	178° 54'	145° 27'	112° 51'
261° 15'	236° 13'	208° 53'	177° 49'	144° 17'	111° 35'	17	262° 09'	237° 08'	209° 54'	178° 54'	145° 22'	112° 34'
260° 49'	235° 58'	208° 49'	177° 49'	144° 12'	111° 18'	18	261° 43'	236° 53'	209° 49'	178° 54'	145° 16'	112° 17'
260° 23'	235° 44'	208° 45'	177° 49'	144° 06'	111° 00'	19	261° 17'	236° 39'	209° 45'	178° 54'	145° 11'	111° 59'
259° 57'	235° 29'	208° 40'	177° 49'	144° 00'	110° 43'	20	260° 51'	236° 24'	209° 40'	178° 54'	145° 05'	111° 41'
259° 31'	235° 15'	208° 36'	177° 49'	143° 54'	110° 24'	21	260° 25'	236° 10'	209° 36'	178° 54'	144° 59'	111° 23'
259° 04'	235° 00'	208° 31'	177° 49'	143° 48'	110° 06'	22	259° 58'	235° 55'	209° 31'	178° 54'	144° 53'	111° 05'
258° 37'	234° 45'	208° 27'	177° 49'	143° 42'	109° 47'	23	259° 31'	235° 40'	209° 26'	178° 54'	144° 47'	110° 46'
258° 10'	234° 31'	208° 22'	177° 49'	143° 36'	109° 28'	24	259° 03'	235° 25'	209° 22'	178° 54'	144° 41'	110° 27'
257° 43'	234° 15'	208° 17'	177° 49'	143° 29'	109° 08'	25	258° 36'	235° 09'	209° 17'	178° 54'	144° 35'	110° 08'
257° 15'	234° 00'	208° 13'	177° 49'	143° 23'	108° 48'	26	258° 07'	234° 54'	209° 12'	178° 54'	144° 28'	109° 48'
256° 46'	233° 45'	208° 08'	177° 49'	143° 16'	108° 28'	27	257° 39'	234° 38'	209° 07'	178° 54'	144° 22'	109° 27'
256° 18'	233° 29'	208° 03'	177° 49'	143° 09'	108° 07'	28	257° 10'	234° 23'	209° 02'	178° 54'	144° 15'	109° 06'
255° 48'	233° 13'	207° 58'	177° 49'	143° 02'	107° 46'	29	256° 41'	234° 07'	208° 57'	178° 54'	144° 08'	108° 45'
255° 19'	232° 57'	207° 53'	177° 49'	142° 55'	107° 24'	30	256° 11'	233° 50'	208° 52'	178° 54'	144° 01'	108° 23'
254° 49'	232° 41'	207° 48'	177° 49'	142° 47'	107° 01'	31	255° 41'	233° 34'	208° 47'	178° 54'	143° 54'	108° 00'
254° 18'	232° 25'	207° 43'	177° 49'	142° 40'	106° 38'	32	255° 10'	233° 17'	208° 42'	178° 54'	143° 46'	107° 37'
253° 47'	232° 08'	207° 38'	177° 49'	142° 32'	106° 14'	33	254° 39'	233° 00'	208° 36'	178° 54'	143° 39'	107° 14'
253° 16'	231° 51'	207° 33'	177° 49'	142° 24'	105° 50'	34	254° 07'	232° 43'	208° 31'	178° 54'	143° 31'	106° 49'
252° 43'	231° 34'	207° 27'	177° 49'	142° 15'	105° 24'	35	253° 34'	232° 26'	208° 25'	178° 54'	143° 23'	106° 24'
252° 11'	231° 16'	207° 22'	177° 49'	142° 07'	104° 58'	36	253° 01'	232° 08'	208° 20'	178° 54'	143° 14'	105° 58'
251° 37'	230° 58'	207° 16'	177° 49'	141° 58'	104° 31'	37	252° 28'	231° 50'	208° 14'	178° 54'	143° 05'	105° 31'
251° 03'	230° 40'	207° 11'	177° 49'	141° 48'	104° 04'	38	251° 53'	231° 31'	208° 08'	178° 54'	142° 56'	105° 03'
250° 28'	230° 22'	207° 05'	177° 49'	141° 39'	103° 35'	39	251° 18'	231° 13'	208° 02'	178° 54'	142° 47'	104° 34'
249° 53'	230° 03'	206° 59'	177° 49'	141° 29'	103° 05'	40	250° 42'	230° 53'	207° 56'	178° 54'	142° 37'	104° 05'
249° 17'	229° 43'	206° 53'	177° 49'	141° 18'	102° 34'	41	250° 06'	230° 34'	207° 50'	178° 54'	142° 27'	103° 34'
248° 39'	229° 23'	206° 47'	177° 49'	141° 08'	102° 02'	42	249° 28'	230° 14'	207° 43'	178° 54'	142° 17'	103° 02'
248° 01'	229° 03'	206° 40'	177° 49'	140° 56'	101° 29'	43	248° 50'	229° 53'	207° 37'	178° 54'	142° 06'	102° 28'
247° 23'	228° 42'	206° 34'	177° 49'	140° 45'	100° 54'	44	248° 10'	229° 32'	207° 30'	178° 54'	141° 54'	101° 53'
246° 43'	228° 21'	206° 27'	177° 49'	140° 32'	100° 18'	45	247° 30'	229° 10'	207° 23'	178° 54'	141° 42'	101° 17'
246° 02'	227° 59'	206° 20'	177° 49'	140° 20'	99° 40'	46	246° 49'	228° 48'	207° 16'	178° 54'	141° 30'	100° 39'
245° 20'	227° 37'	206° 13'	177° 49'	140° 06'	99° 00'	47	246° 06'	228° 26'	207° 08'	178° 54'	141° 16'	99° 59'
244° 37'	227° 14'	206° 06'	177° 49'	139° 52'	98° 19'	48	245° 23'	228° 02'	207° 01'	178° 54'	141° 03'	99° 18'
243° 53'	226° 51'	205° 58'	177° 49'	139° 37'	97° 35'	49	244° 38'	227° 38'	206° 53'	178° 54'	140° 48'	98° 34'
243° 08'	226° 26'	205° 50'	177° 49'	139° 21'	96° 50'	50	243° 52'	227° 14'	206° 45'	178° 54'	140° 33'	97° 48'
242° 21'	226° 01'	205° 42'	177° 49'	139° 04'	96° 01'	51	243° 05'	226° 48'	206° 37'	178° 54'	140° 16'	96° 59'
241° 33'	225° 35'	205° 34'	177° 49'	138° 47'	95° 10'	52	242° 16'	226° 22'	206° 28'	178° 54'	139° 59'	96° 08'
240° 43'	225° 09'	205° 25'	177° 49'	138° 28'	94° 16'	53	241° 26'	225° 55'	206° 19'	178° 54'	139° 40'	95° 14'
239° 52'	224° 41'	205° 16'	177° 49'	138° 07'	93° 19'	54	240° 35'	225° 27'	206° 10'	178° 54'	139° 21'	94° 16'
239° 00'	224° 13'	205° 07'	177° 49'	137° 46'	92° 18'	55	239° 41'	224° 58'	206° 00'	178° 54'	138° 59'	93° 14'
238° 06'	223° 43'	204° 57'	177° 49'	137° 22'	91° 13'	56	238° 46'	224° 28'	205° 50'	178° 54'	138° 37'	92° 09'
237° 10'	223° 13'	204° 47'	177° 49'	136° 57'	90° 03'	57	237° 50'	223° 57'	205° 39'	178° 54'	138° 12'	90° 58'
236° 12'	222° 41'	204° 36'	177° 49'	136° 30'	88° 48'	58	236° 51'	223° 24'	205° 29'	178° 54'	137° 45'	89° 43'
235° 12'	222° 08'	204° 25'	177° 49'	136° 00'	87° 27'	59	235° 50'	222° 51'	205° 17'	178° 54'	137° 16'	88° 21'
234° 10'	221° 34'	204° 14'	177° 49'	135° 27'	86° 00'	60	234° 48'	222° 16'	205° 05'	178° 54'	136° 44'	86° 53'
233° 06'	220° 58'	204° 02'	177° 49'	134° 51'	84° 26'	61	233° 43'	221° 39'	204° 53'	178° 54'	136° 09'	85° 17'
232° 00'	220° 21'	203° 49'	177° 49'	134° 10'	82° 42'	62	232° 36'	221° 01'	204° 39'	178° 54'	135° 29'	83° 32'
230° 52'	219° 42'	203° 36'	177° 49'	133° 25'	80° 49'	63	231° 26'	220° 22'	204° 26'	178° 54'	134° 45'	81° 36'
229° 41'	219° 01'	203° 22'	177° 49'	132° 32'	78° 44'	64	230° 14'	219° 40'	204° 11'	178° 54'	133° 55'	79° 29'
228° 27'	218° 18'	203° 07'	177° 49'	131° 32'	76° 25'	65	228° 59'	218° 57'	203° 55'	178° 54'	132° 56'	77° 06'
227° 11'	217° 34'	202° 51'	177° 49'	130° 20'	73° 50'	66	227° 41'	218° 11'	203° 39'	178° 54'	131° 47'	74° 27'
225° 52'	216° 47'	202° 34'	177° 49'	128° 50'	70° 55'	67	226° 21'	217° 23'	203° 22'	178° 54'	130° 21'	71° 26'
224° 30'	215° 58'	202° 16'	177° 49'	126° 51'	67° 35'	68	224° 58'	216° 33'	203° 03'	178° 54'	128° 30'	67° 58'
223° 04'	215° 06'	201° 57'	177° 49'	123° 37'	63° 44'	69	223° 31'	215° 40'	202° 44'	178° 54'	125° 40'	63° 55'
221° 36'	214° 11'	201° 37'	177° 49'			70	222° 01'	214° 45'	202° 22'	178° 54'		
220° 04'	213° 14'	201° 15'	177° 49'			71	220° 28'	213° 46'	202° 00'	178° 54'		
218° 29'	212° 13'	200° 52'	177° 49'			72	218° 51'	212° 44'	201° 35'	178° 54'		
216° 50'	211° 09'	200° 27'	177° 49'			73	217° 11'	211° 38'	201° 09'	178° 54'		
215° 08'	210° 01'	199° 59'	177° 49'			74	215° 27'	210° 28'	200° 41'	178° 54'		
213° 22'	208° 48'	199° 29'	177° 49'			75	213° 39'	209° 14'	200° 10'	178° 54'		
211° 32'	207° 32'	198° 57'	177° 49'			76	211° 48'	207° 56'	199° 36'	178° 54'		
209° 38'	206° 10'	198° 21'	177° 49'			77	209° 53'	206° 33'	198° 59'	178° 54'		
207° 41'	204° 44'	197° 42'	177° 49'			78	207° 54'	205° 05'	198° 18'	178° 54'		
205° 40'	203° 12'	196° 59'	177° 49'			79	205° 51'	203° 31'	197° 33'	178° 54'		
203° 35'	201° 35'	196° 11'	177° 49'			80	203° 44'	201° 51'	196° 42'	178° 54'		
201° 26'	199° 51'	195° 17'	177° 49'			81	201° 34'	200° 06'	195° 46'	178° 54'		
199° 14'	198° 02'	194° 16'	177° 49'			82	199° 20'	198° 14'	194° 43'	178° 54'		
196° 58'	196° 06'	193° 08'	177° 49'			83	197° 03'	196° 16'	193° 32'	178° 54'		
194° 40'	194° 03'	191° 51'	177° 49'			84	194° 43'	194° 11'	192° 11'	178° 54'		
192° 18'	191° 55'	190° 23'	177° 49'			85	192° 21'	192° 01'	190° 40'	178° 54'		
189° 54'	189° 41'	188° 43'	177° 49'			86	189° 56'	189° 45'	188° 56'	178° 54'		
187° 28'	187° 21'	186° 51'	177° 49'			87	187° 29'	187° 23'	186° 59'	178° 54'		
184° 59'	184° 57'	184° 45'	177° 49'			88	185° 00'	184° 58'	184° 49'	178° 54'		
182° 30'	182° 29'	182° 27'	177° 49'			89	182° 30'	182° 30'	182° 28'	178° 54'		

12:00							12:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
270° 00'	242° 05'	212° 11'	180° 00'	147° 49'	117° 54'	0	270° 55'	243° 02'	213° 13'	181° 05'	148° 51'	118° 51'
269° 36'	241° 51'	212° 06'	180° 00'	147° 44'	117° 40'	1	270° 31'	242° 48'	213° 08'	181° 05'	148° 47'	118° 37'
269° 12'	241° 36'	212° 02'	180° 00'	147° 39'	117° 25'	2	270° 07'	242° 33'	213° 04'	181° 05'	148° 42'	118° 23'
268° 48'	241° 22'	211° 57'	180° 00'	147° 35'	117° 11'	3	269° 43'	242° 19'	212° 59'	181° 05'	148° 38'	118° 08'
268° 24'	241° 08'	211° 53'	180° 00'	147° 30'	116° 56'	4	269° 19'	242° 05'	212° 54'	181° 05'	148° 33'	117° 54'
268° 00'	240° 54'	211° 48'	180° 00'	147° 26'	116° 41'	5	268° 55'	241° 51'	212° 50'	181° 05'	148° 29'	117° 39'
267° 36'	240° 40'	211° 44'	180° 00'	147° 21'	116° 26'	6	268° 31'	241° 36'	212° 45'	181° 05'	148° 24'	117° 24'
267° 12'	240° 26'	211° 39'	180° 00'	147° 16'	116° 11'	7	268° 07'	241° 22'	212° 41'	181° 05'	148° 20'	117° 10'
266° 47'	240° 11'	211° 35'	180° 00'	147° 12'	115° 56'	8	267° 42'	241° 08'	212° 36'	181° 05'	148° 15'	116° 55'
266° 23'	239° 57'	211° 30'	180° 00'	147° 07'	115° 41'	9	267° 18'	240° 54'	212° 32'	181° 05'	148° 10'	116° 39'
265° 59'	239° 43'	211° 26'	180° 00'	147° 02'	115° 26'	10	266° 53'	240° 39'	212° 27'	181° 05'	148° 06'	116° 24'
265° 34'	239° 29'	211° 21'	180° 00'	146° 57'	115° 10'	11	266° 29'	240° 25'	212° 22'	181° 05'	148° 01'	116° 09'
265° 09'	239° 15'	211° 17'	180° 00'	146° 52'	114° 54'	12	266° 04'	240° 11'	212° 18'	181° 05'	147° 56'	115° 53'
264° 45'	239° 01'	211° 12'	180° 00'	146° 47'	114° 38'	13	265° 39'	239° 56'	212° 13'	181° 05'	147° 51'	115° 37'
264° 20'	238° 46'	211° 08'	180° 00'	146° 42'	114° 22'	14	265° 14'	239° 42'	212° 08'	181° 05'	147° 46'	115° 21'
263° 54'	238° 32'	211° 03'	180° 00'	146° 37'	114° 06'	15	264° 49'	239° 27'	212° 04'	181° 05'	147° 41'	115° 05'
263° 29'	238° 18'	210° 59'	180° 00'	146° 32'	113° 49'	16	264° 23'	239° 13'	211° 59'	181° 05'	147° 36'	114° 48'
263° 03'	238° 03'	210° 54'	180° 00'	146° 26'	113° 33'	17	263° 58'	238° 58'	211° 54'	181° 05'	147° 31'	114° 32'
262° 37'	237° 49'	210° 50'	180° 00'	146° 21'	113° 16'	18	263° 32'	238° 44'	211° 50'	181° 05'	147° 26'	114° 15'
262° 11'	237° 34'	210° 45'	180° 00'	146° 16'	112° 58'	19	263° 05'	238° 29'	211° 45'	181° 05'	147° 21'	113° 57'
261° 45'	237° 19'	210° 40'	180° 00'	146° 10'	112° 40'	20	262° 39'	238° 14'	211° 40'	181° 05'	147° 15'	113° 40'
261° 18'	237° 04'	210° 35'	180° 00'	146° 04'	112° 22'	21	262° 12'	237° 59'	211° 35'	181° 05'	147° 10'	113° 22'
260° 51'	236° 49'	210° 31'	180° 00'	145° 59'	112° 04'	22	261° 45'	237° 44'	211° 30'	181° 05'	147° 04'	113° 04'
260° 24'	236° 34'	210° 26'	180° 00'	145° 53'	111° 45'	23	261° 18'	237° 28'	211° 25'	181° 05'	146° 58'	112° 45'
259° 57'	236° 19'	210° 21'	180° 00'	145° 47'	111° 26'	24	260° 50'	237° 13'	211° 20'	181° 05'	146° 53'	112° 26'
259° 29'	236° 03'	210° 16'	180° 00'	145° 41'	111° 07'	25	260° 22'	236° 57'	211° 15'	181° 05'	146° 47'	112° 07'
259° 00'	235° 48'	210° 11'	180° 00'	145° 34'	110° 47'	26	259° 54'	236° 41'	211° 10'	181° 05'	146° 40'	111° 47'
258° 32'	235° 32'	210° 06'	180° 00'	145° 28'	110° 27'	27	259° 25'	236° 26'	211° 05'	181° 05'	146° 34'	111° 27'
258° 03'	235° 16'	210° 01'	180° 00'	145° 21'	110° 06'	28	258° 55'	236° 09'	211° 00'	181° 05'	146° 28'	111° 06'
257° 33'	235° 00'	209° 56'	180° 00'	145° 15'	109° 45'	29	258° 26'	235° 53'	210° 54'	181° 05'	146° 21'	110° 45'
257° 03'	234° 43'	209° 51'	180° 00'	145° 08'	109° 23'	30	257° 55'	235° 36'	210° 49'	181° 05'	146° 15'	110° 23'
256° 33'	234° 27'	209° 45'	180° 00'	145° 01'	109° 00'	31	257° 25'	235° 20'	210° 44'	181° 05'	146° 08'	110° 00'
256° 02'	234° 10'	209° 40'	180° 00'	144° 53'	108° 37'	32	256° 54'	235° 03'	210° 38'	181° 05'	146° 01'	109° 37'
255° 30'	233° 53'	209° 34'	180° 00'	144° 46'	108° 13'	33	256° 22'	234° 45'	210° 32'	181° 05'	145° 53'	109° 14'
254° 58'	233° 35'	209° 29'	180° 00'	144° 38'	107° 49'	34	255° 49'	234° 28'	210° 27'	181° 05'	145° 46'	108° 49'
254° 25'	233° 18'	209° 23'	180° 00'	144° 30'	107° 24'	35	255° 16'	234° 10'	210° 21'	181° 05'	145° 38'	108° 24'
253° 52'	233° 00'	209° 17'	180° 00'	144° 22'	106° 58'	36	254° 43'	233° 51'	210° 15'	181° 05'	145° 30'	107° 58'
253° 18'	232° 41'	209° 11'	180° 00'	144° 13'	106° 31'	37	254° 09'	233° 33'	210° 09'	181° 05'	145° 22'	107° 31'
252° 43'	232° 23'	209° 05'	180° 00'	144° 05'	106° 03'	38	253° 34'	233° 14'	210° 02'	181° 05'	145° 13'	107° 03'
252° 08'	232° 03'	208° 59'	180° 00'	143° 55'	105° 34'	39	252° 58'	232° 54'	209° 56'	181° 05'	145° 04'	106° 35'
251° 32'	231° 44'	208° 53'	180° 00'	143° 46'	105° 05'	40	252° 21'	232° 35'	209° 49'	181° 05'	144° 55'	106° 05'
250° 55'	231° 24'	208° 46'	180° 00'	143° 36'	104° 34'	41	251° 44'	232° 14'	209° 43'	181° 05'	144° 45'	105° 34'
250° 17'	231° 04'	208° 40'	180° 00'	143° 26'	104° 02'	42	251° 06'	231° 54'	209° 36'	181° 05'	144° 35'	105° 02'
249° 38'	230° 43'	208° 33'	180° 00'	143° 15'	103° 28'	43	250° 26'	231° 33'	209° 29'	181° 05'	144° 25'	104° 28'
248° 58'	230° 21'	208° 26'	180° 00'	143° 04'	102° 53'	44	249° 46'	231° 11'	209° 22'	181° 05'	144° 14'	103° 53'
248° 18'	230° 00'	208° 19'	180° 00'	142° 52'	102° 17'	45	249° 05'	230° 49'	209° 14'	181° 05'	144° 03'	103° 17'
247° 36'	229° 37'	208° 11'	180° 00'	142° 40'	101° 39'	46	248° 23'	230° 26'	209° 07'	181° 05'	143° 51'	102° 39'
246° 53'	229° 14'	208° 04'	180° 00'	142° 27'	100° 59'	47	247° 40'	230° 03'	208° 59'	181° 05'	143° 38'	101° 59'
246° 09'	228° 50'	207° 56'	180° 00'	142° 14'	100° 17'	48	246° 55'	229° 39'	208° 51'	181° 05'	143° 25'	101° 17'
245° 24'	228° 26'	207° 48'	180° 00'	141° 59'	99° 33'	49	246° 09'	229° 14'	208° 42'	181° 05'	143° 11'	100° 33'
244° 37'	228° 01'	207° 39'	180° 00'	141° 44'	98° 47'	50	245° 22'	228° 48'	208° 34'	181° 05'	142° 56'	99° 46'
243° 49'	227° 35'	207° 31'	180° 00'	141° 28'	97° 58'	51	244° 34'	228° 22'	208° 25'	181° 05'	142° 41'	98° 57'
243° 00'	227° 08'	207° 22'	180° 00'	141° 11'	97° 06'	52	243° 44'	227° 55'	208° 16'	181° 05'	142° 24'	98° 05'
242° 09'	226° 41'	207° 13'	180° 00'	140° 53'	96° 12'	53	242° 52'	227° 27'	208° 06'	181° 05'	142° 07'	97° 10'
241° 17'	226° 12'	207° 03'	180° 00'	140° 34'	95° 14'	54	241° 59'	226° 58'	207° 56'	181° 05'	141° 48'	96° 12'
240° 23'	225° 43'	206° 53'	180° 00'	140° 13'	94° 12'	55	241° 05'	226° 28'	207° 46'	181° 05'	141° 28'	95° 09'
239° 27'	225° 12'	206° 43'	180° 00'	139° 51'	93° 05'	56	240° 08'	225° 57'	207° 35'	181° 05'	141° 06'	94° 02'
238° 30'	224° 41'	206° 32'	180° 00'	139° 27'	91° 54'	57	239° 10'	225° 25'	207° 24'	181° 05'	140° 43'	92° 51'
237° 30'	224° 08'	206° 20'	180° 00'	139° 01'	90° 38'	58	238° 09'	224° 51'	207° 12'	181° 05'	140° 18'	91° 34'
236° 29'	223° 34'	206° 09'	180° 00'	138° 33'	89° 15'	59	237° 07'	224° 16'	207° 00'	181° 05'	139° 50'	90° 10'
235° 25'	222° 58'	205° 56'	180° 00'	138° 02'	87° 46'	60	236° 02'	223° 40'	206° 47'	181° 05'	139° 20'	88° 39'
234° 19'	222° 21'	205° 43'	180° 00'	137° 27'	86° 08'	61	234° 55'	223° 02'	206° 34'	181° 05'	138° 47'	87° 00'
233° 11'	221° 42'	205° 30'	180° 00'	136° 49'	84° 21'	62	233° 46'	222° 23'	206° 20'	181° 05'	138° 09'	85° 12'
232° 00'	221° 02'	205° 15'	180° 00'	136° 06'	82° 24'	63	232° 34'	221° 42'	206° 05'	181° 05'	137° 28'	83° 12'
230° 47'	220° 19'	205° 00'	180° 00'	135° 17'	80° 13'	64	231° 20'	220° 59'	205° 49'	181° 05'	136° 41'	80° 59'
229° 31'	219° 35'	204° 44'	180° 00'	134° 21'	77° 48'	65	230° 03'	220° 13'	205° 33'	181° 05'	135° 46'	78° 30'
228° 12'	218° 49'	204° 27'	180° 00'	133° 14'	75° 03'	66	228° 43'	219° 26'	205° 15'	181° 05'	134° 42'	75° 40'
226° 50'	218° 00'	204° 09'	180° 00'	131° 53'	71° 56'	67	227° 20'	218° 36'	204° 57'	181° 05'	133° 24'	72° 26'
225° 26'	217° 09'	203° 50'	180° 00'	130° 08'	68° 19'	68	225° 53'	217° 44'	204° 37'	181° 05'	131° 46'	68° 40'
223° 58'	216° 15'	203° 30'	180° 00'	127° 36'	64° 04'	69	224° 24'	216° 49'	204° 16'	181° 05'	129° 29'	64° 10'
222° 26'	215° 18'	203° 08'	180° 00'			70	222° 51'	215° 51'	203° 53'	181° 05'	124° 26'	
220° 52'	214° 18'	202° 44'	180° 00'			71	221° 15'	214° 49'	203° 29'	181° 05'		
219° 13'	213° 14'	202° 19'	180° 00'			72	219° 35'	213° 44'	203° 02'	181° 05'		
217° 32'	212° 07'	201° 52'	180° 00'			73	217° 52'	212° 36'	202° 34'	181° 05'		
215° 46'	210° 56'	201° 22'	180° 00'			74	216° 05'	211° 23'	202° 03'	181° 05'		
213° 57'	209° 40'	200° 50'	180° 00'			75	214° 14'	210° 06'	201° 30'	181° 05'		
212° 04'	208° 20'	200° 15'	180° 00'			76	212° 19'	208° 44'	200° 53'	181° 05'		
210° 07'	206° 55'	199° 36'	180° 00'			77	210° 20'	207° 17'	200° 13'	181° 05'		
208° 06'	205° 25'	198° 53'	180° 00'			78	208° 18'	205° 45'	199° 29'	181° 05'		
206° 02'	203° 49'	198° 06'	180° 00'			79	206° 12'	204° 07'	198° 39'	181° 05'		
203° 53'	202° 07'	197° 14'	180° 00'			80	204° 02'	202° 23'	197° 45'	181° 05'		
201° 42'	200° 20'	196° 15'	180° 00'			81	201° 49'	200° 33'	196° 44'	181° 05'		
199° 27'	198° 26'	195° 09'	180° 00'			82	199° 33'	198° 37'	195° 35'	181° 05'		
197° 08'	196° 25'	193° 55'	180° 00'			83	197° 13'	196° 34'	194° 17'	181° 05'		
194° 47'	194° 19'	192° 31'	180° 00'			84	194° 51'	194° 26'	192° 49'	181° 05'		
192° 23'	192° 06'	190° 55'	180° 00'			85	192° 26'	192° 11'	191° 10'	181° 05'		
189° 57'	189° 48'	189° 07'	180° 00'			86	189° 59'	189° 52'	189° 18'	181° 05'		
187° 30'	187° 26'	187° 07'	180° 00'			87	187° 31'	187° 28'	187° 13'	181° 05'		
185° 00'	184° 59'	184° 53'	180° 00'			88	185° 01'	185° 00'	184° 56'	181° 05'		
182° 30'	182° 30'	182° 29'	180° 00'			89	182° 30'	182° 30'	182° 30'	181° 05'		

12:08							12:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
271° 50'	243° 59'	214° 15'	182° 10'	149° 54'	119° 49'	0	272° 45'	244° 56'	215° 17'	183° 16'	150° 57'	120° 47'
271° 26'	243° 45'	214° 10'	182° 10'	149° 49'	119° 35'	1	272° 21'	244° 42'	215° 12'	183° 16'	150° 53'	120° 33'
271° 02'	243° 30'	214° 06'	182° 10'	149° 45'	119° 21'	2	271° 57'	244° 27'	215° 07'	183° 16'	150° 48'	120° 18'
270° 38'	243° 16'	214° 01'	182° 10'	149° 41'	119° 06'	3	271° 33'	244° 13'	215° 03'	183° 16'	150° 44'	120° 04'
270° 14'	243° 01'	213° 56'	182° 10'	149° 37'	118° 52'	4	271° 09'	243° 58'	214° 58'	183° 16'	150° 40'	119° 50'
269° 50'	242° 47'	213° 51'	182° 10'	149° 32'	118° 37'	5	270° 45'	243° 44'	214° 53'	183° 16'	150° 36'	119° 36'
269° 26'	242° 33'	213° 47'	182° 10'	149° 28'	118° 23'	6	270° 21'	243° 29'	214° 48'	183° 16'	150° 31'	119° 21'
269° 02'	242° 18'	213° 42'	182° 10'	149° 23'	118° 08'	7	269° 57'	243° 15'	214° 43'	183° 16'	150° 27'	119° 06'
268° 37'	242° 04'	213° 37'	182° 10'	149° 19'	117° 53'	8	269° 32'	243° 00'	214° 38'	183° 16'	150° 23'	118° 52'
268° 13'	241° 50'	213° 33'	182° 10'	149° 14'	117° 38'	9	269° 08'	242° 46'	214° 34'	183° 16'	150° 18'	118° 37'
267° 48'	241° 35'	213° 28'	182° 10'	149° 10'	117° 23'	10	268° 43'	242° 31'	214° 29'	183° 16'	150° 14'	118° 22'
267° 24'	241° 21'	213° 23'	182° 10'	149° 05'	117° 07'	11	268° 19'	242° 17'	214° 24'	183° 16'	150° 09'	118° 06'
266° 59'	241° 06'	213° 19'	182° 10'	149° 00'	116° 52'	12	267° 54'	242° 02'	214° 19'	183° 16'	150° 05'	117° 51'
266° 34'	240° 52'	213° 14'	182° 10'	148° 56'	116° 36'	13	267° 29'	241° 47'	214° 14'	183° 16'	150° 00'	117° 35'
266° 09'	240° 37'	213° 09'	182° 10'	148° 51'	116° 20'	14	267° 03'	241° 33'	214° 09'	183° 16'	149° 56'	117° 19'
265° 43'	240° 23'	213° 04'	182° 10'	148° 46'	116° 04'	15	266° 38'	241° 18'	214° 04'	183° 16'	149° 51'	117° 03'
265° 18'	240° 08'	212° 59'	182° 10'	148° 41'	115° 48'	16	266° 12'	241° 03'	214° 00'	183° 16'	149° 46'	116° 47'
264° 52'	239° 53'	212° 55'	182° 10'	148° 36'	115° 31'	17	265° 46'	240° 48'	213° 55'	183° 16'	149° 41'	116° 30'
264° 26'	239° 38'	212° 50'	182° 10'	148° 31'	115° 14'	18	265° 20'	240° 33'	213° 50'	183° 16'	149° 36'	116° 14'
264° 00'	239° 23'	212° 45'	182° 10'	148° 26'	114° 57'	19	264° 54'	240° 18'	213° 44'	183° 16'	149° 31'	115° 57'
263° 33'	239° 08'	212° 40'	182° 10'	148° 21'	114° 39'	20	264° 27'	240° 03'	213° 39'	183° 16'	149° 26'	115° 39'
263° 06'	238° 53'	212° 35'	182° 10'	148° 15'	114° 22'	21	264° 00'	239° 48'	213° 34'	183° 16'	149° 21'	115° 21'
262° 39'	238° 38'	212° 30'	182° 10'	148° 10'	114° 03'	22	263° 33'	239° 32'	213° 29'	183° 16'	149° 16'	115° 03'
262° 11'	238° 22'	212° 25'	182° 10'	148° 04'	113° 45'	23	263° 05'	239° 17'	213° 24'	183° 16'	149° 10'	114° 45'
261° 44'	238° 07'	212° 20'	182° 10'	147° 59'	113° 26'	24	262° 37'	239° 01'	213° 19'	183° 16'	149° 05'	114° 26'
261° 15'	237° 51'	212° 14'	182° 10'	147° 53'	113° 07'	25	262° 09'	238° 45'	213° 13'	183° 16'	148° 59'	114° 07'
260° 47'	237° 35'	212° 09'	182° 10'	147° 47'	112° 47'	26	261° 40'	238° 29'	213° 08'	183° 16'	148° 54'	113° 47'
260° 18'	237° 19'	212° 04'	182° 10'	147° 41'	112° 27'	27	261° 11'	238° 12'	213° 02'	183° 16'	148° 48'	113° 27'
259° 48'	237° 03'	211° 58'	182° 10'	147° 35'	112° 06'	28	260° 41'	237° 56'	212° 57'	183° 16'	148° 42'	113° 07'
259° 18'	236° 46'	211° 53'	182° 10'	147° 28'	111° 45'	29	260° 11'	237° 39'	212° 51'	183° 16'	148° 35'	112° 45'
258° 48'	236° 29'	211° 47'	182° 10'	147° 22'	111° 23'	30	259° 41'	237° 22'	212° 46'	183° 16'	148° 29'	112° 24'
258° 17'	236° 12'	211° 42'	182° 10'	147° 15'	111° 01'	31	259° 10'	237° 05'	212° 40'	183° 16'	148° 23'	112° 01'
257° 46'	235° 55'	211° 36'	182° 10'	147° 08'	110° 38'	32	258° 38'	236° 48'	212° 34'	183° 16'	148° 16'	111° 39'
257° 14'	235° 37'	211° 30'	182° 10'	147° 01'	110° 14'	33	258° 06'	236° 30'	212° 28'	183° 16'	148° 09'	111° 15'
256° 41'	235° 20'	211° 24'	182° 10'	146° 54'	109° 50'	34	257° 33'	236° 12'	212° 22'	183° 16'	148° 02'	110° 51'
256° 08'	235° 01'	211° 18'	182° 10'	146° 46'	109° 25'	35	256° 59'	235° 53'	212° 16'	183° 16'	147° 55'	110° 26'
255° 34'	234° 43'	211° 12'	182° 10'	146° 38'	108° 59'	36	256° 25'	235° 35'	212° 09'	183° 16'	147° 47'	110° 00'
254° 59'	234° 24'	211° 06'	182° 10'	146° 30'	108° 32'	37	255° 50'	235° 16'	212° 03'	183° 16'	147° 39'	109° 33'
254° 24'	234° 05'	210° 59'	182° 10'	146° 22'	108° 04'	38	255° 15'	234° 56'	211° 56'	183° 16'	147° 31'	109° 05'
253° 48'	233° 45'	210° 53'	182° 10'	146° 13'	107° 35'	39	254° 38'	234° 36'	211° 49'	183° 16'	147° 23'	108° 37'
253° 11'	233° 25'	210° 46'	182° 10'	146° 04'	107° 06'	40	254° 01'	234° 16'	211° 43'	183° 16'	147° 14'	108° 07'
252° 33'	233° 05'	210° 39'	182° 10'	145° 55'	106° 35'	41	253° 23'	233° 55'	211° 35'	183° 16'	147° 05'	107° 36'
251° 55'	232° 44'	210° 32'	182° 10'	145° 45'	106° 03'	42	252° 44'	233° 34'	211° 28'	183° 16'	146° 55'	107° 04'
251° 15'	232° 22'	210° 25'	182° 10'	145° 35'	105° 29'	43	252° 04'	233° 12'	211° 21'	183° 16'	146° 46'	106° 30'
250° 34'	232° 01'	210° 17'	182° 10'	145° 24'	104° 54'	44	251° 23'	232° 50'	211° 13'	183° 16'	146° 35'	105° 55'
249° 53'	231° 38'	210° 10'	182° 10'	145° 13'	104° 18'	45	250° 41'	232° 27'	211° 05'	183° 16'	146° 25'	105° 19'
249° 10'	231° 15'	210° 02'	182° 10'	145° 02'	103° 39'	46	249° 58'	232° 04'	210° 57'	183° 16'	146° 13'	104° 41'
248° 26'	230° 51'	209° 54'	182° 10'	144° 50'	102° 59'	47	249° 13'	231° 40'	210° 49'	183° 16'	146° 01'	104° 00'
247° 41'	230° 27'	209° 46'	182° 10'	144° 37'	102° 17'	48	248° 28'	231° 15'	210° 40'	183° 16'	145° 49'	103° 18'
246° 55'	230° 02'	209° 37'	182° 10'	144° 23'	101° 33'	49	247° 41'	230° 49'	210° 32'	183° 16'	145° 36'	102° 34'
246° 07'	229° 36'	209° 28'	182° 10'	144° 09'	100° 46'	50	246° 53'	230° 23'	210° 23'	183° 16'	145° 22'	101° 47'
245° 18'	229° 09'	209° 19'	182° 10'	143° 54'	99° 57'	51	246° 03'	229° 56'	210° 13'	183° 16'	145° 07'	100° 58'
244° 28'	228° 41'	209° 10'	182° 10'	143° 38'	99° 05'	52	245° 12'	229° 28'	210° 03'	183° 16'	144° 52'	100° 05'
243° 36'	228° 13'	209° 00'	182° 10'	143° 21'	98° 10'	53	244° 19'	228° 59'	209° 53'	183° 16'	144° 35'	99° 09'
242° 42'	227° 44'	208° 49'	182° 10'	143° 03'	97° 11'	54	243° 25'	228° 29'	209° 43'	183° 16'	144° 17'	98° 10'
241° 46'	227° 13'	208° 39'	182° 10'	142° 43'	96° 08'	55	242° 28'	227° 58'	209° 32'	183° 16'	143° 58'	97° 07'
240° 49'	226° 41'	208° 28'	182° 10'	142° 22'	95° 00'	56	241° 30'	227° 26'	209° 20'	183° 16'	143° 38'	95° 59'
239° 50'	226° 09'	208° 16'	182° 10'	141° 59'	93° 48'	57	240° 30'	226° 53'	209° 08'	183° 16'	143° 16'	94° 46'
238° 49'	225° 35'	208° 04'	182° 10'	141° 35'	92° 30'	58	239° 28'	226° 18'	208° 56'	183° 16'	142° 52'	93° 27'
237° 45'	224° 59'	207° 52'	182° 10'	141° 08'	91° 06'	59	238° 24'	225° 42'	208° 43'	183° 16'	142° 26'	92° 02'
236° 40'	224° 22'	207° 38'	182° 10'	140° 39'	89° 34'	60	237° 17'	225° 04'	208° 29'	183° 16'	141° 58'	90° 29'
235° 32'	223° 44'	207° 25'	182° 10'	140° 06'	87° 53'	61	236° 08'	224° 25'	208° 15'	183° 16'	141° 27'	88° 47'
234° 21'	223° 04'	207° 10'	182° 10'	139° 30'	86° 03'	62	234° 57'	223° 44'	208° 00'	183° 16'	140° 52'	86° 55'
233° 09'	222° 22'	206° 55'	182° 10'	138° 50'	84° 01'	63	233° 43'	223° 02'	207° 44'	183° 16'	140° 13'	84° 51'
231° 53'	221° 38'	206° 39'	182° 10'	138° 04'	81° 45'	64	232° 26'	222° 17'	207° 28'	183° 16'	139° 29'	82° 32'
230° 35'	220° 52'	206° 21'	182° 10'	137° 12'	79° 12'	65	231° 06'	221° 30'	207° 10'	183° 16'	138° 38'	79° 54'
229° 13'	220° 03'	206° 03'	182° 10'	136° 10'	76° 17'	66	229° 44'	220° 41'	206° 51'	183° 16'	137° 39'	76° 55'
227° 49'	219° 13'	205° 44'	182° 10'	134° 57'	72° 56'	67	228° 18'	219° 49'	206° 31'	183° 16'	136° 29'	73° 26'
226° 21'	218° 19'	205° 23'	182° 10'	133° 24'	68° 59'	68	226° 49'	218° 54'	206° 10'	183° 16'	135° 02'	69° 17'
224° 50'	217° 23'	205° 01'	182° 10'	131° 18'	64° 13'	69	225° 17'	217° 57'	205° 47'	183° 16'	133° 06'	
223° 16'	216° 24'	204° 38'	182° 10'	127° 39'		70	223° 41'	216° 56'	205° 23'	183° 16'	130° 03'	
221° 38'	215° 21'	204° 13'	182° 10'			71	222° 02'	215° 52'	204° 57'	183° 16'		
219° 57'	214° 15'	203° 46'	182° 10'			72	220° 19'	214° 44'	204° 29'	183° 16'		
218° 12'	213° 04'	203° 16'	182° 10'			73	218° 32'	213° 33'	203° 58'	183° 16'		
216° 23'	211° 50'	202° 44'	182° 10'			74	216° 41'	212° 17'	203° 25'	183° 16'		
214° 31'	210° 31'	202° 09'	182° 10'			75	214° 47'	210° 56'	202° 49'	183° 16'		
212° 34'	209° 08'	201° 31'	182° 10'			76	212° 49'	209° 31'	202° 09'	183° 16'		
210° 34'	207° 39'	200° 50'	182° 10'			77	210° 47'	208° 00'	201° 26'	183° 16'		
208° 30'	206° 04'	200° 03'	182° 10'			78	208° 41'	206° 24'	200° 38'	183° 16'		
206° 22'	204° 24'	199° 12'	182° 10'			79	206° 32'	204° 42'	199° 45'	183° 16'		
204° 11'	202° 38'	198° 15'	182° 10'			80	204° 19'	202° 53'	198° 45'	183° 16'		
201° 56'	200° 46'	197° 12'	182° 10'			81	202° 03'	200° 59'	197° 39'	183° 16'		
199° 38'	198° 48'	196° 00'	182° 10'			82	199° 44'	198° 58'	196° 24'	183° 16'		
197° 17'	196° 43'	194° 39'	182° 10'			83	197° 22'	196° 51'	195° 00'	183° 16'		
194° 54'	194° 32'	193° 08'	182° 10'			84	194° 57'	194° 39'	193° 25'	183° 16'		
192° 28'	192° 16'	191° 24'	182° 10'			85	192° 30'	192° 20'	191° 37'	183° 16'		
190° 00'	189° 55'	189° 28'	182° 10'			86	190° 02'	189° 57'	189° 37'	183° 16'		
187° 31'	187° 29'	187° 19'	182° 10'			87	187° 32'	187° 31'	187° 24'	183° 16'		
185° 01'	185° 01'	184° 59'	182° 10'			88	185° 01'	185° 01'	185° 00'	183° 16'		
182° 30'	182° 30'	182° 30'	182° 10'			89	2° 30'				182° 30'	182° 30'

12:16							12:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
273° 40'	245° 53'	216° 19'	184° 21'	152° 00'	121° 44'	0	274° 35'	246° 50'	217° 21'	185° 26'	153° 03'	122° 42'
273° 16'	245° 38'	216° 14'	184° 21'	151° 56'	121° 31'	1	274° 11'	246° 35'	217° 16'	185° 26'	152° 59'	122° 29'
272° 52'	245° 24'	216° 09'	184° 21'	151° 52'	121° 17'	2	273° 47'	246° 20'	217° 10'	185° 26'	152° 55'	122° 15'
272° 28'	245° 09'	216° 04'	184° 21'	151° 48'	121° 02'	3	273° 23'	246° 06'	217° 05'	185° 26'	152° 51'	122° 01'
272° 04'	244° 54'	215° 59'	184° 21'	151° 44'	120° 48'	4	272° 59'	245° 51'	217° 00'	185° 26'	152° 47'	121° 47'
271° 40'	244° 40'	215° 54'	184° 21'	151° 39'	120° 34'	5	272° 35'	245° 36'	216° 55'	185° 26'	152° 43'	121° 33'
271° 16'	244° 25'	215° 49'	184° 21'	151° 35'	120° 20'	6	272° 11'	245° 21'	216° 50'	185° 26'	152° 39'	121° 18'
270° 52'	244° 11'	215° 44'	184° 21'	151° 31'	120° 05'	7	271° 47'	245° 07'	216° 45'	185° 26'	152° 35'	121° 04'
270° 27'	243° 56'	215° 39'	184° 21'	151° 27'	119° 50'	8	271° 22'	244° 52'	216° 40'	185° 26'	152° 31'	120° 49'
270° 03'	243° 42'	215° 34'	184° 21'	151° 23'	119° 36'	9	270° 58'	244° 37'	216° 35'	185° 26'	152° 27'	120° 35'
269° 38'	243° 27'	215° 30'	184° 21'	151° 18'	119° 21'	10	270° 33'	244° 23'	216° 30'	185° 26'	152° 23'	120° 20'
269° 13'	243° 12'	215° 25'	184° 21'	151° 14'	119° 05'	11	270° 08'	244° 08'	216° 25'	185° 26'	152° 19'	120° 05'
268° 49'	242° 58'	215° 20'	184° 21'	151° 10'	118° 50'	12	269° 44'	243° 53'	216° 20'	185° 26'	152° 14'	119° 50'
268° 23'	242° 43'	215° 15'	184° 21'	151° 05'	118° 35'	13	269° 18'	243° 38'	216° 15'	185° 26'	152° 10'	119° 34'
267° 58'	242° 28'	215° 10'	184° 21'	151° 01'	118° 19'	14	268° 53'	243° 23'	216° 10'	185° 26'	152° 06'	119° 19'
267° 33'	242° 13'	215° 05'	184° 21'	150° 56'	118° 03'	15	268° 27'	243° 08'	216° 04'	185° 26'	152° 01'	119° 03'
267° 07'	241° 58'	214° 59'	184° 21'	150° 51'	117° 47'	16	268° 02'	242° 53'	215° 59'	185° 26'	151° 57'	118° 47'
266° 41'	241° 43'	214° 54'	184° 21'	150° 47'	117° 30'	17	267° 36'	242° 38'	215° 54'	185° 26'	151° 52'	118° 30'
266° 15'	241° 28'	214° 49'	184° 21'	150° 42'	117° 14'	18	267° 09'	242° 23'	215° 49'	185° 26'	151° 48'	118° 14'
265° 48'	241° 13'	214° 44'	184° 21'	150° 37'	116° 57'	19	266° 43'	242° 07'	215° 44'	185° 26'	151° 43'	117° 57'
265° 22'	240° 58'	214° 39'	184° 21'	150° 32'	116° 39'	20	266° 16'	241° 52'	215° 38'	185° 26'	151° 38'	117° 40'
264° 54'	240° 42'	214° 34'	184° 21'	150° 27'	116° 22'	21	265° 49'	241° 36'	215° 33'	185° 26'	151° 33'	117° 22'
264° 27'	240° 26'	214° 28'	184° 21'	150° 22'	116° 04'	22	265° 21'	241° 21'	215° 27'	185° 26'	151° 28'	117° 04'
263° 59'	240° 11'	214° 23'	184° 21'	150° 17'	115° 45'	23	264° 53'	241° 05'	215° 22'	185° 26'	151° 23'	116° 46'
263° 31'	239° 55'	214° 18'	184° 21'	150° 11'	115° 27'	24	264° 25'	240° 49'	215° 16'	185° 26'	151° 18'	116° 27'
263° 03'	239° 39'	214° 12'	184° 21'	150° 06'	115° 07'	25	263° 56'	240° 32'	215° 11'	185° 26'	151° 13'	116° 08'
262° 34'	239° 22'	214° 07'	184° 21'	150° 00'	114° 48'	26	263° 27'	240° 16'	215° 05'	185° 26'	151° 08'	115° 49'
262° 04'	239° 06'	214° 01'	184° 21'	149° 55'	114° 28'	27	262° 58'	239° 59'	214° 59'	185° 26'	151° 02'	115° 29'
261° 35'	238° 49'	213° 55'	184° 21'	149° 49'	114° 07'	28	262° 28'	239° 42'	214° 54'	185° 26'	150° 56'	115° 08'
261° 04'	238° 32'	213° 49'	184° 21'	149° 43'	113° 46'	29	261° 57'	239° 25'	214° 48'	185° 26'	150° 51'	114° 48'
260° 33'	238° 15'	213° 44'	184° 21'	149° 37'	113° 25'	30	261° 26'	239° 08'	214° 42'	185° 26'	150° 45'	114° 26'
260° 02'	237° 58'	213° 38'	184° 21'	149° 30'	113° 02'	31	260° 55'	238° 50'	214° 36'	185° 26'	150° 39'	114° 04'
259° 30'	237° 40'	213° 32'	184° 21'	149° 24'	112° 40'	32	260° 23'	238° 33'	214° 29'	185° 26'	150° 32'	113° 41'
258° 58'	237° 22'	213° 26'	184° 21'	149° 17'	112° 16'	33	259° 50'	238° 14'	214° 23'	185° 26'	150° 26'	113° 18'
258° 25'	237° 04'	213° 19'	184° 21'	149° 10'	111° 52'	34	259° 17'	237° 56'	214° 17'	185° 26'	150° 19'	112° 54'
257° 51'	236° 45'	213° 13'	184° 21'	149° 03'	111° 27'	35	258° 43'	237° 37'	214° 10'	185° 26'	150° 12'	112° 29'
257° 16'	236° 26'	213° 06'	184° 21'	148° 56'	111° 01'	36	258° 08'	237° 18'	214° 03'	185° 26'	150° 05'	112° 03'
256° 41'	236° 07'	213° 00'	184° 21'	148° 48'	110° 34'	37	257° 33'	236° 58'	213° 57'	185° 26'	149° 58'	111° 36'
256° 05'	235° 47'	212° 53'	184° 21'	148° 40'	110° 07'	38	256° 56'	236° 38'	213° 50'	185° 26'	149° 50'	111° 09'
255° 29'	235° 27'	212° 46'	184° 21'	148° 32'	109° 38'	39	256° 19'	236° 18'	213° 43'	185° 26'	149° 42'	110° 40'
254° 51'	235° 07'	212° 39'	184° 21'	148° 24'	109° 08'	40	255° 41'	235° 57'	213° 35'	185° 26'	149° 34'	110° 10'
254° 13'	234° 46'	212° 32'	184° 21'	148° 15'	108° 38'	41	255° 03'	235° 36'	213° 28'	185° 26'	149° 26'	109° 40'
253° 33'	234° 24'	212° 24'	184° 21'	148° 06'	108° 05'	42	254° 23'	235° 14'	213° 20'	185° 26'	149° 17'	109° 08'
252° 53'	234° 02'	212° 17'	184° 21'	147° 56'	107° 32'	43	253° 42'	234° 52'	213° 12'	185° 26'	149° 07'	108° 34'
252° 11'	233° 40'	212° 09'	184° 21'	147° 46'	106° 57'	44	253° 00'	234° 29'	213° 04'	185° 26'	148° 58'	107° 59'
251° 29'	233° 16'	212° 01'	184° 21'	147° 36'	106° 20'	45	252° 17'	234° 06'	212° 56'	185° 26'	148° 48'	107° 22'
250° 45'	232° 53'	211° 53'	184° 21'	147° 25'	105° 42'	46	251° 33'	233° 42'	212° 48'	185° 26'	148° 37'	106° 44'
250° 01'	232° 28'	211° 44'	184° 21'	147° 14'	105° 02'	47	250° 48'	233° 17'	212° 39'	185° 26'	148° 26'	106° 04'
249° 14'	232° 03'	211° 35'	184° 21'	147° 01'	104° 20'	48	250° 01'	232° 51'	212° 30'	185° 26'	148° 14'	105° 22'
248° 27'	231° 37'	211° 26'	184° 21'	146° 49'	103° 35'	49	249° 13'	232° 25'	212° 21'	185° 26'	148° 02'	104° 37'
247° 38'	231° 11'	211° 17'	184° 21'	146° 35'	102° 48'	50	248° 24'	231° 58'	212° 11'	185° 26'	147° 49'	103° 50'
246° 48'	230° 43'	211° 07'	184° 21'	146° 21'	101° 59'	51	247° 33'	231° 30'	212° 01'	185° 26'	147° 35'	103° 00'
245° 56'	230° 15'	210° 57'	184° 21'	146° 06'	101° 06'	52	246° 40'	231° 01'	211° 51'	185° 26'	147° 21'	102° 07'
245° 03'	229° 45'	210° 47'	184° 21'	145° 50'	100° 10'	53	245° 46'	230° 31'	211° 40'	185° 26'	147° 05'	101° 11'
244° 07'	229° 15'	210° 36'	184° 21'	145° 33'	99° 10'	54	244° 50'	230° 00'	211° 29'	185° 26'	146° 48'	100° 11'
243° 10'	228° 43'	210° 24'	184° 21'	145° 14'	98° 07'	55	243° 53'	229° 28'	211° 17'	185° 26'	146° 31'	99° 07'
242° 11'	228° 11'	210° 13'	184° 21'	144° 55'	96° 58'	56	242° 53'	228° 55'	211° 05'	185° 26'	146° 12'	97° 58'
241° 11'	227° 37'	210° 00'	184° 21'	144° 33'	95° 45'	57	241° 51'	228° 21'	210° 52'	185° 26'	145° 51'	96° 44'
240° 08'	227° 02'	209° 48'	184° 21'	144° 10'	94° 25'	58	240° 47'	227° 45'	210° 39'	185° 26'	145° 29'	95° 24'
239° 02'	226° 25'	209° 34'	184° 21'	143° 45'	92° 59'	59	239° 41'	227° 08'	210° 26'	185° 26'	145° 04'	93° 56'
237° 55'	225° 47'	209° 20'	184° 21'	143° 18'	91° 25'	60	238° 32'	226° 29'	210° 11'	185° 26'	144° 38'	92° 21'
236° 45'	225° 07'	209° 06'	184° 21'	142° 47'	89° 41'	61	237° 21'	225° 48'	209° 56'	185° 26'	144° 09'	90° 37'
235° 32'	224° 25'	208° 50'	184° 21'	142° 14'	87° 47'	62	236° 08'	225° 06'	209° 40'	185° 26'	143° 36'	88° 41'
234° 17'	223° 41'	208° 34'	184° 21'	141° 36'	85° 41'	63	234° 51'	224° 21'	209° 23'	185° 26'	143° 00'	86° 32'
232° 59'	222° 56'	208° 17'	184° 21'	140° 54'	83° 19'	64	233° 32'	223° 35'	209° 05'	185° 26'	142° 19'	84° 07'
231° 38'	222° 08'	207° 58'	184° 21'	140° 05'	80° 38'	65	232° 10'	222° 46'	208° 47'	185° 26'	141° 33'	81° 21'
230° 14'	221° 18'	207° 39'	184° 21'	139° 09'	77° 32'	66	230° 45'	221° 55'	208° 27'	185° 26'	140° 39'	78° 10'
228° 47'	220° 25'	207° 18'	184° 21'	138° 02'	73° 55'	67	229° 16'	221° 01'	208° 05'	185° 26'	139° 35'	74° 24'
227° 17'	219° 29'	206° 56'	184° 21'	136° 39'	69° 34'	68	227° 44'	220° 04'	207° 43'	185° 26'	138° 17'	69° 48'
225° 43'	218° 31'	206° 33'	184° 21'	134° 52'		69	226° 09'	219° 04'	207° 18'	185° 26'	136° 37'	
224° 06'	217° 29'	206° 08'	184° 21'	132° 14'		70	224° 30'	218° 01'	206° 53'	185° 26'	134° 17'	
222° 25'	216° 23'	205° 41'	184° 21'			71	222° 48'	216° 55'	206° 25'	185° 26'	128° 43'	
220° 40'	215° 14'	205° 12'	184° 21'			72	221° 01'	215° 44'	205° 54'	185° 26'		
218° 52'	214° 01'	204° 40'	184° 21'			73	219° 11'	214° 29'	205° 22'	185° 26'		
217° 00'	212° 43'	204° 06'	184° 21'			74	217° 17'	213° 10'	204° 46'	185° 26'		
215° 03'	211° 21'	203° 28'	184° 21'			75	215° 20'	211° 46'	204° 07'	185° 26'		
213° 04'	209° 54'	202° 47'	184° 21'			76	213° 18'	210° 16'	203° 25'	185° 26'		
211° 00'	208° 21'	202° 02'	184° 21'			77	211° 13'	208° 42'	202° 38'	185° 26'		
208° 53'	206° 43'	201° 12'	184° 21'			78	209° 04'	207° 01'	201° 46'	185° 26'		
206° 42'	204° 58'	200° 17'	184° 21'			79	206° 51'	205° 15'	200° 49'	185° 26'		
204° 27'	203° 08'	199° 15'	184° 21'			80	204° 35'	203° 22'	199° 44'	185° 26'		
202° 09'	201° 11'	198° 06'	184° 21'			81	202° 16'	201° 23'	198° 32'	185° 26'		
199° 49'	199° 08'	196° 48'	184° 21'			82	199° 54'	199° 18'	197° 11'	185° 26'		
197° 25'	196° 59'	195° 20'	184° 21'			83	197° 29'	197° 06'	195° 40'	185° 26'		
195° 00'	194° 44'	193° 41'	184° 21'			84	195° 02'	194° 50'	193° 56'	185° 26'		
192° 32'	192° 24'	191° 49'	184° 21'			85	192° 34'	192° 28'	192° 01'	185° 26'		
190° 03'	190° 00'	189° 45'	184° 21'			86	190° 04'	190° 02'	189° 51'	185° 26'		
187° 32'	187° 32'	187° 28'	184° 21'			87	187° 33'	187° 32'	187° 31'	185° 26'		
185° 01'	185° 01'	185° 01'	184° 21'			88	5° 01'				185° 01'	185° 01'
2° 30'				182° 30'	182° 30'	89	2° 30'				182° 29'	182° 30'

12:24							12:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
275° 30'	247° 46'	218° 22'	186° 32'	154° 06'	123° 41'	0	276° 25'	248° 43'	219° 23'	187° 37'	155° 10'	124° 39'
275° 06'	247° 32'	218° 17'	186° 32'	154° 02'	123° 27'	1	276° 01'	248° 28'	219° 18'	187° 37'	155° 06'	124° 25'
274° 42'	247° 17'	218° 12'	186° 32'	153° 59'	123° 13'	2	275° 38'	248° 13'	219° 13'	187° 37'	155° 03'	124° 12'
274° 18'	247° 02'	218° 07'	186° 32'	153° 55'	122° 59'	3	275° 14'	247° 58'	219° 08'	187° 37'	154° 59'	123° 58'
273° 54'	246° 47'	218° 01'	186° 32'	153° 51'	122° 45'	4	274° 50'	247° 43'	219° 02'	187° 37'	154° 55'	123° 44'
273° 30'	246° 32'	217° 56'	186° 32'	153° 47'	122° 31'	5	274° 26'	247° 28'	218° 57'	187° 37'	154° 52'	123° 30'
273° 06'	246° 17'	217° 51'	186° 32'	153° 43'	122° 17'	6	274° 01'	247° 13'	218° 52'	187° 37'	154° 48'	123° 16'
272° 42'	246° 03'	217° 46'	186° 32'	153° 40'	122° 03'	7	273° 37'	246° 59'	218° 46'	187° 37'	154° 44'	123° 02'
272° 18'	245° 48'	217° 41'	186° 32'	153° 36'	121° 49'	8	273° 13'	246° 44'	218° 41'	187° 37'	154° 40'	122° 48'
271° 53'	245° 33'	217° 36'	186° 32'	153° 32'	121° 34'	9	272° 48'	246° 29'	218° 36'	187° 37'	154° 36'	122° 33'
271° 28'	245° 18'	217° 30'	186° 32'	153° 28'	121° 19'	10	272° 24'	246° 14'	218° 31'	187° 37'	154° 33'	122° 19'
271° 04'	245° 03'	217° 25'	186° 32'	153° 24'	121° 04'	11	271° 59'	245° 59'	218° 25'	187° 37'	154° 29'	122° 04'
270° 39'	244° 48'	217° 20'	186° 32'	153° 20'	120° 49'	12	271° 34'	245° 44'	218° 20'	187° 37'	154° 25'	121° 49'
270° 13'	244° 34'	217° 15'	186° 32'	153° 15'	120° 34'	13	271° 09'	245° 29'	218° 15'	187° 37'	154° 21'	121° 34'
269° 48'	244° 18'	217° 10'	186° 32'	153° 11'	120° 18'	14	270° 43'	245° 14'	218° 09'	187° 37'	154° 17'	121° 19'
269° 22'	244° 03'	217° 04'	186° 32'	153° 07'	120° 03'	15	270° 17'	244° 58'	218° 04'	187° 37'	154° 13'	121° 03'
268° 57'	243° 48'	216° 59'	186° 32'	153° 03'	119° 47'	16	269° 52'	244° 43'	217° 59'	187° 37'	154° 08'	120° 47'
268° 30'	243° 33'	216° 54'	186° 32'	152° 58'	119° 31'	17	269° 25'	244° 28'	217° 53'	187° 37'	154° 04'	120° 31'
268° 04'	243° 18'	216° 48'	186° 32'	152° 54'	119° 14'	18	268° 59'	244° 12'	217° 48'	187° 37'	154° 00'	120° 15'
267° 37'	243° 02'	216° 43'	186° 32'	152° 49'	118° 57'	19	268° 32'	243° 57'	217° 42'	187° 37'	153° 56'	119° 58'
267° 10'	242° 46'	216° 37'	186° 32'	152° 45'	118° 40'	20	268° 05'	243° 41'	217° 36'	187° 37'	153° 51'	119° 41'
266° 43'	242° 31'	216° 32'	186° 32'	152° 40'	118° 23'	21	267° 38'	243° 25'	217° 31'	187° 37'	153° 47'	119° 24'
266° 16'	242° 15'	216° 26'	186° 32'	152° 35'	118° 05'	22	267° 10'	243° 09'	217° 25'	187° 37'	153° 42'	119° 06'
265° 48'	241° 59'	216° 21'	186° 32'	152° 30'	117° 47'	23	266° 42'	242° 53'	217° 19'	187° 37'	153° 37'	118° 48'
265° 19'	241° 42'	216° 15'	186° 32'	152° 25'	117° 28'	24	266° 13'	242° 36'	217° 14'	187° 37'	153° 32'	118° 30'
264° 50'	241° 26'	216° 09'	186° 32'	152° 20'	117° 09'	25	265° 44'	242° 20'	217° 08'	187° 37'	153° 28'	118° 11'
264° 21'	241° 09'	216° 04'	186° 32'	152° 15'	116° 50'	26	265° 15'	242° 03'	217° 02'	187° 37'	153° 23'	117° 52'
263° 52'	240° 53'	215° 58'	186° 32'	152° 10'	116° 30'	27	264° 45'	241° 46'	216° 56'	187° 37'	153° 17'	117° 32'
263° 21'	240° 36'	215° 52'	186° 32'	152° 04'	116° 10'	28	264° 15'	241° 29'	216° 50'	187° 37'	153° 12'	117° 12'
262° 51'	240° 18'	215° 46'	186° 32'	151° 59'	115° 49'	29	263° 44'	241° 11'	216° 44'	187° 37'	153° 07'	116° 51'
262° 20'	240° 01'	215° 39'	186° 32'	151° 53'	115° 28'	30	263° 13'	240° 54'	216° 37'	187° 37'	153° 01'	116° 30'
261° 48'	239° 43'	215° 33'	186° 32'	151° 47'	115° 06'	31	262° 41'	240° 36'	216° 31'	187° 37'	152° 55'	116° 08'
261° 16'	239° 25'	215° 27'	186° 32'	151° 41'	114° 43'	32	262° 08'	240° 17'	216° 24'	187° 37'	152° 50'	115° 45'
260° 43'	239° 07'	215° 20'	186° 32'	151° 35'	114° 20'	33	261° 35'	239° 59'	216° 18'	187° 37'	152° 44'	115° 22'
260° 09'	238° 48'	215° 14'	186° 32'	151° 28'	113° 56'	34	261° 01'	239° 40'	216° 11'	187° 37'	152° 37'	114° 58'
259° 35'	238° 29'	215° 07'	186° 32'	151° 21'	113° 31'	35	260° 27'	239° 21'	216° 04'	187° 37'	152° 31'	114° 33'
259° 00'	238° 10'	215° 00'	186° 32'	151° 15'	113° 05'	36	259° 52'	239° 01'	215° 57'	187° 37'	152° 24'	114° 08'
258° 24'	237° 50'	214° 53'	186° 32'	151° 07'	112° 39'	37	259° 16'	238° 41'	215° 50'	187° 37'	152° 17'	113° 41'
257° 48'	237° 30'	214° 46'	186° 32'	151° 00'	112° 11'	38	258° 39'	238° 21'	215° 43'	187° 37'	152° 10'	113° 14'
257° 10'	237° 09'	214° 39'	186° 32'	150° 53'	111° 43'	39	258° 01'	238° 00'	215° 35'	187° 37'	152° 03'	112° 45'
256° 32'	236° 48'	214° 32'	186° 32'	150° 45'	111° 13'	40	257° 23'	237° 39'	215° 28'	187° 37'	151° 55'	112° 16'
255° 53'	236° 26'	214° 24'	186° 32'	150° 36'	110° 42'	41	256° 43'	237° 17'	215° 20'	187° 37'	151° 47'	111° 45'
255° 13'	236° 04'	214° 16'	186° 32'	150° 28'	110° 10'	42	256° 03'	236° 55'	215° 12'	187° 37'	151° 39'	111° 13'
254° 31'	235° 42'	214° 08'	186° 32'	150° 19'	109° 37'	43	255° 21'	236° 32'	215° 04'	187° 37'	151° 31'	110° 40'
253° 49'	235° 19'	214° 00'	186° 32'	150° 10'	109° 02'	44	254° 38'	236° 08'	214° 55'	187° 37'	151° 22'	110° 05'
253° 06'	234° 55'	213° 51'	186° 32'	150° 00'	108° 25'	45	253° 55'	235° 44'	214° 47'	187° 37'	151° 12'	109° 28'
252° 21'	234° 30'	213° 43'	186° 32'	149° 50'	107° 47'	46	253° 10'	235° 19'	214° 38'	187° 37'	151° 02'	108° 50'
251° 35'	234° 05'	213° 34'	186° 32'	149° 39'	107° 06'	47	252° 23'	234° 54'	214° 28'	187° 37'	150° 52'	108° 10'
250° 48'	233° 39'	213° 24'	186° 32'	149° 28'	106° 24'	48	251° 36'	234° 28'	214° 19'	187° 37'	150° 41'	107° 27'
250° 00'	233° 13'	213° 15'	186° 32'	149° 16'	105° 39'	49	250° 46'	234° 01'	214° 09'	187° 37'	150° 30'	106° 43'
249° 10'	232° 45'	213° 05'	186° 32'	149° 03'	104° 52'	50	249° 56'	233° 33'	213° 59'	187° 37'	150° 17'	105° 55'
248° 18'	232° 17'	212° 55'	186° 32'	148° 50'	104° 02'	51	249° 04'	233° 04'	213° 48'	187° 37'	150° 05'	105° 05'
247° 25'	231° 48'	212° 44'	186° 32'	148° 36'	103° 09'	52	248° 10'	232° 34'	213° 38'	187° 37'	149° 51'	104° 12'
246° 30'	231° 18'	212° 33'	186° 32'	148° 21'	102° 13'	53	247° 14'	232° 04'	213° 26'	187° 37'	149° 37'	103° 15'
245° 34'	230° 46'	212° 22'	186° 32'	148° 05'	101° 13'	54	246° 17'	231° 32'	213° 14'	187° 37'	149° 21'	102° 15'
244° 35'	230° 14'	212° 10'	186° 32'	147° 47'	100° 08'	55	245° 17'	230° 59'	213° 02'	187° 37'	149° 05'	101° 10'
243° 34'	229° 40'	211° 57'	186° 32'	147° 29'	98° 59'	56	244° 16'	230° 25'	212° 50'	187° 37'	148° 47'	100° 00'
242° 32'	229° 05'	211° 44'	186° 32'	147° 09'	97° 44'	57	243° 13'	229° 49'	212° 36'	187° 37'	148° 28'	98° 45'
241° 27'	228° 28'	211° 31'	186° 32'	146° 47'	96° 23'	58	242° 07'	229° 12'	212° 22'	187° 37'	148° 07'	97° 23'
240° 20'	227° 50'	211° 17'	186° 32'	146° 24'	94° 55'	59	240° 59'	228° 33'	212° 08'	187° 37'	147° 44'	95° 54'
239° 10'	227° 11'	211° 02'	186° 32'	145° 58'	93° 19'	60	239° 48'	227° 53'	211° 53'	187° 37'	147° 20'	94° 17'
237° 58'	226° 30'	210° 46'	186° 32'	145° 30'	91° 33'	61	238° 35'	227° 11'	211° 36'	187° 37'	146° 52'	92° 29'
236° 43'	225° 46'	210° 30'	186° 32'	144° 59'	89° 35'	62	237° 19'	226° 27'	211° 20'	187° 37'	146° 23'	90° 30'
235° 26'	225° 01'	210° 13'	186° 32'	144° 24'	87° 24'	63	236° 00'	225° 41'	211° 02'	187° 37'	145° 49'	88° 16'
234° 05'	224° 14'	209° 54'	186° 32'	143° 45'	84° 55'	64	234° 38'	224° 53'	210° 43'	187° 37'	145° 12'	85° 45'
232° 42'	223° 24'	209° 35'	186° 32'	143° 00'	82° 06'	65	233° 14'	224° 02'	210° 23'	187° 37'	144° 29'	82° 51'
231° 15'	222° 32'	209° 14'	186° 32'	142° 09'	78° 48'	66	231° 45'	223° 09'	210° 02'	187° 37'	143° 40'	79° 27'
229° 45'	221° 37'	208° 52'	186° 32'	141° 08'	74° 53'	67	230° 14'	222° 13'	209° 39'	187° 37'	142° 42'	75° 21'
228° 12'	220° 39'	208° 29'	186° 32'	139° 55'	70° 00'	68	228° 39'	221° 14'	209° 15'	187° 37'	141° 33'	70° 10'
226° 35'	219° 38'	208° 04'	186° 32'	138° 22'		69	227° 01'	220° 12'	208° 49'	187° 37'	140° 06'	
224° 54'	218° 34'	207° 37'	186° 32'	136° 15'		70	225° 19'	219° 06'	208° 22'	187° 37'	138° 11'	
223° 10'	217° 25'	207° 08'	186° 32'	125° 25'		71	223° 33'	217° 56'	207° 52'	187° 37'	135° 10'	
221° 22'	216° 13'	206° 37'	186° 32'			72	221° 43'	216° 43'	207° 20'	187° 37'		
219° 31'	214° 57'	206° 03'	186° 32'			73	219° 50'	215° 24'	206° 45'	187° 37'		
217° 35'	213° 36'	205° 26'	186° 32'			74	217° 52'	214° 02'	206° 06'	187° 37'		
215° 35'	212° 10'	204° 46'	186° 32'			75	215° 51'	212° 34'	205° 25'	187° 37'		
213° 32'	210° 39'	204° 02'	186° 32'			76	213° 46'	211° 01'	204° 39'	187° 37'		
211° 25'	209° 02'	203° 14'	186° 32'			77	211° 37'	209° 22'	203° 49'	187° 37'		
209° 14'	207° 19'	202° 20'	186° 32'			78	209° 24'	207° 37'	202° 53'	187° 37'		
207° 00'	205° 30'	201° 20'	186° 32'			79	207° 08'	205° 46'	201° 51'	187° 37'		
204° 42'	203° 36'	200° 13'	186° 32'			80	204° 49'	203° 49'	200° 41'	187° 37'		
202° 22'	201° 34'	198° 58'	186° 32'			81	202° 27'	201° 45'	199° 23'	187° 37'		
199° 58'	199° 27'	197° 34'	186° 32'			82	200° 02'	199° 35'	197° 55'	187° 37'		
197° 32'	197° 13'	195° 58'	186° 32'			83	197° 35'	197° 20'	196° 16'	187° 37'		
195° 04'	194° 54'	194° 11'	186° 32'			84	195° 06'	194° 59'	194° 24'	187° 37'		
192° 35'	192° 31'	192° 10'	186° 32'			85	192° 36'	192° 33'	192° 19'	187° 37'		
190° 04'	190° 03'	189° 57'	186° 32'			86	190° 05'	190° 04'	190° 01'	187° 37'		
187° 33'	187° 33'	187° 32'	186° 32'			87	7° 33'				187° 33'	187° 33'
5° 01'				185° 01'	185° 01'	88	5° 01'				184° 59'	185° 01'
2° 30'				182° 27'	182° 30'	89	2° 30'				182° 26'	182° 29'

12:32							12:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
277° 20'	249° 39'	220° 25'	188° 42'	156° 13'	125° 37'	0	278° 16'	250° 35'	221° 26'	189° 47'	157° 17'	126° 36'
276° 57'	249° 24'	220° 19'	188° 42'	156° 10'	125° 24'	1	277° 52'	250° 20'	221° 20'	189° 47'	157° 14'	126° 23'
276° 33'	249° 09'	220° 14'	188° 42'	156° 06'	125° 11'	2	277° 28'	250° 05'	221° 15'	189° 47'	157° 11'	126° 09'
276° 09'	248° 54'	220° 08'	188° 42'	156° 03'	124° 57'	3	277° 04'	249° 50'	221° 09'	189° 47'	157° 07'	125° 56'
275° 45'	248° 39'	220° 03'	188° 42'	155° 59'	124° 43'	4	276° 40'	249° 35'	221° 04'	189° 47'	157° 04'	125° 43'
275° 21'	248° 24'	219° 58'	188° 42'	155° 56'	124° 30'	5	276° 16'	249° 20'	220° 58'	189° 47'	157° 00'	125° 29'
274° 57'	248° 09'	219° 52'	188° 42'	155° 52'	124° 16'	6	275° 52'	249° 05'	220° 53'	189° 47'	156° 57'	125° 15'
274° 33'	247° 54'	219° 47'	188° 42'	155° 49'	124° 02'	7	275° 28'	248° 50'	220° 47'	189° 47'	156° 54'	125° 01'
274° 08'	247° 39'	219° 41'	188° 42'	155° 45'	123° 47'	8	275° 04'	248° 35'	220° 42'	189° 47'	156° 50'	124° 47'
273° 44'	247° 24'	219° 36'	188° 42'	155° 41'	123° 33'	9	274° 39'	248° 20'	220° 36'	189° 47'	156° 47'	124° 33'
273° 19'	247° 09'	219° 31'	188° 42'	155° 38'	123° 19'	10	274° 14'	248° 05'	220° 31'	189° 47'	156° 43'	124° 19'
272° 54'	246° 54'	219° 25'	188° 42'	155° 34'	123° 04'	11	273° 49'	247° 49'	220° 25'	189° 47'	156° 39'	124° 04'
272° 29'	246° 39'	219° 20'	188° 42'	155° 30'	122° 49'	12	273° 24'	247° 34'	220° 20'	189° 47'	156° 36'	123° 50'
272° 04'	246° 24'	219° 14'	188° 42'	155° 26'	122° 34'	13	272° 59'	247° 19'	220° 14'	189° 47'	156° 32'	123° 35'
271° 38'	246° 09'	219° 09'	188° 42'	155° 22'	122° 19'	14	272° 34'	247° 04'	220° 08'	189° 47'	156° 28'	123° 20'
271° 13'	245° 53'	219° 03'	188° 42'	155° 18'	122° 03'	15	272° 08'	246° 48'	220° 03'	189° 47'	156° 25'	123° 04'
270° 47'	245° 38'	218° 58'	188° 42'	155° 14'	121° 48'	16	271° 42'	246° 33'	219° 57'	189° 47'	156° 21'	122° 49'
270° 20'	245° 22'	218° 52'	188° 42'	155° 10'	121° 32'	17	271° 16'	246° 17'	219° 51'	189° 47'	156° 17'	122° 33'
269° 54'	245° 07'	218° 47'	188° 42'	155° 06'	121° 16'	18	270° 49'	246° 01'	219° 46'	189° 47'	156° 13'	122° 17'
269° 27'	244° 51'	218° 41'	188° 42'	155° 02'	120° 59'	19	270° 22'	245° 45'	219° 40'	189° 47'	156° 09'	122° 00'
269° 00'	244° 35'	218° 35'	188° 42'	154° 58'	120° 42'	20	269° 55'	245° 29'	219° 34'	189° 47'	156° 05'	121° 44'
268° 32'	244° 19'	218° 30'	188° 42'	154° 53'	120° 25'	21	269° 27'	245° 13'	219° 28'	189° 47'	156° 00'	121° 27'
268° 05'	244° 03'	218° 24'	188° 42'	154° 49'	120° 08'	22	268° 59'	244° 57'	219° 22'	189° 47'	155° 56'	121° 09'
267° 36'	243° 47'	218° 18'	188° 42'	154° 44'	119° 50'	23	268° 31'	244° 40'	219° 16'	189° 47'	155° 52'	120° 51'
267° 08'	243° 30'	218° 12'	188° 42'	154° 40'	119° 31'	24	268° 02'	244° 24'	219° 10'	189° 47'	155° 47'	120° 33'
266° 39'	243° 13'	218° 06'	188° 42'	154° 35'	119° 13'	25	267° 33'	244° 07'	219° 04'	189° 47'	155° 43'	120° 15'
266° 09'	242° 56'	218° 00'	188° 42'	154° 30'	118° 54'	26	267° 04'	243° 50'	218° 58'	189° 47'	155° 38'	119° 56'
265° 39'	242° 39'	217° 54'	188° 42'	154° 25'	118° 34'	27	266° 34'	243° 33'	218° 52'	189° 47'	155° 34'	119° 36'
265° 09'	242° 22'	217° 48'	188° 42'	154° 20'	118° 14'	28	266° 03'	243° 15'	218° 45'	189° 47'	155° 29'	119° 16'
264° 38'	242° 04'	217° 41'	188° 42'	154° 15'	117° 53'	29	265° 32'	242° 57'	218° 39'	189° 47'	155° 24'	118° 56'
264° 06'	241° 46'	217° 35'	188° 42'	154° 10'	117° 32'	30	265° 00'	242° 39'	218° 32'	189° 47'	155° 19'	118° 35'
263° 34'	241° 28'	217° 28'	188° 42'	154° 04'	117° 10'	31	264° 28'	242° 21'	218° 26'	189° 47'	155° 13'	118° 13'
263° 02'	241° 10'	217° 22'	188° 42'	153° 59'	116° 48'	32	263° 55'	242° 02'	218° 19'	189° 47'	155° 08'	117° 51'
262° 28'	240° 51'	217° 15'	188° 42'	153° 53'	116° 25'	33	263° 21'	241° 43'	218° 12'	189° 47'	155° 02'	117° 28'
261° 54'	240° 32'	217° 08'	188° 42'	153° 47'	116° 01'	34	262° 47'	241° 24'	218° 05'	189° 47'	154° 57'	117° 04'
261° 19'	240° 13'	217° 01'	188° 42'	153° 41'	115° 36'	35	262° 12'	241° 04'	217° 58'	189° 47'	154° 51'	116° 40'
260° 44'	239° 53'	216° 54'	188° 42'	153° 34'	115° 11'	36	261° 36'	240° 44'	217° 51'	189° 47'	154° 45'	116° 14'
260° 08'	239° 33'	216° 47'	188° 42'	153° 28'	114° 44'	37	261° 00'	240° 24'	217° 43'	189° 47'	154° 38'	115° 48'
259° 31'	239° 12'	216° 39'	188° 42'	153° 21'	114° 17'	38	260° 22'	240° 03'	217° 35'	189° 47'	154° 32'	115° 21'
258° 53'	238° 51'	216° 32'	188° 42'	153° 14'	113° 49'	39	259° 44'	239° 42'	217° 28'	189° 47'	154° 25'	114° 53'
258° 14'	238° 29'	216° 24'	188° 42'	153° 06'	113° 19'	40	259° 05'	239° 20'	217° 20'	189° 47'	154° 18'	114° 23'
257° 34'	238° 07'	216° 16'	188° 42'	152° 59'	112° 49'	41	258° 25'	238° 58'	217° 12'	189° 47'	154° 10'	113° 53'
256° 53'	237° 45'	216° 08'	188° 42'	152° 51'	112° 17'	42	257° 43'	238° 35'	217° 03'	189° 47'	154° 03'	113° 21'
256° 11'	237° 22'	215° 59'	188° 42'	152° 43'	111° 43'	43	257° 01'	238° 11'	216° 55'	189° 47'	153° 55'	112° 47'
255° 28'	236° 58'	215° 51'	188° 42'	152° 34'	111° 08'	44	256° 17'	237° 47'	216° 46'	189° 47'	153° 47'	112° 13'
254° 44'	236° 33'	215° 42'	188° 42'	152° 25'	110° 32'	45	255° 33'	237° 23'	216° 37'	189° 47'	153° 38'	111° 36'
253° 58'	236° 08'	215° 32'	188° 42'	152° 15'	109° 54'	46	254° 47'	236° 57'	216° 27'	189° 47'	153° 29'	110° 58'
253° 11'	235° 43'	215° 23'	188° 42'	152° 05'	109° 13'	47	253° 59'	236° 31'	216° 18'	189° 47'	153° 19'	110° 18'
252° 23'	235° 16'	215° 13'	188° 42'	151° 55'	108° 31'	48	253° 11'	236° 04'	216° 08'	189° 47'	153° 09'	109° 35'
251° 33'	234° 49'	215° 03'	188° 42'	151° 44'	107° 46'	49	252° 20'	235° 37'	215° 57'	189° 47'	152° 59'	108° 50'
250° 42'	234° 20'	214° 53'	188° 42'	151° 32'	106° 59'	50	251° 29'	235° 08'	215° 47'	189° 47'	152° 47'	108° 03'
249° 49'	233° 51'	214° 42'	188° 42'	151° 20'	106° 09'	51	250° 35'	234° 38'	215° 36'	189° 47'	152° 35'	107° 13'
248° 55'	233° 21'	214° 31'	188° 42'	151° 07'	105° 15'	52	249° 40'	234° 08'	215° 24'	189° 47'	152° 23'	106° 19'
247° 59'	232° 50'	214° 19'	188° 42'	150° 53'	104° 18'	53	248° 43'	233° 36'	215° 12'	189° 47'	152° 10'	105° 22'
247° 00'	232° 18'	214° 07'	188° 42'	150° 38'	103° 18'	54	247° 44'	233° 03'	215° 00'	189° 47'	151° 55'	104° 21'
246° 00'	231° 44'	213° 55'	188° 42'	150° 22'	102° 13'	55	246° 43'	232° 29'	214° 47'	189° 47'	151° 40'	103° 16'
244° 58'	231° 09'	213° 42'	188° 42'	150° 05'	101° 02'	56	245° 40'	231° 54'	214° 34'	189° 47'	151° 24'	102° 05'
243° 54'	230° 33'	213° 28'	188° 42'	149° 46'	99° 47'	57	244° 35'	231° 17'	214° 20'	189° 47'	151° 06'	100° 49'
242° 47'	229° 55'	213° 14'	188° 42'	149° 27'	98° 24'	58	243° 27'	230° 39'	214° 05'	189° 47'	150° 47'	99° 26'
241° 38'	229° 16'	212° 59'	188° 42'	149° 05'	96° 55'	59	242° 17'	229° 59'	213° 50'	189° 47'	150° 26'	97° 56'
240° 26'	228° 35'	212° 43'	188° 42'	148° 41'	95° 16'	60	241° 04'	229° 17'	213° 34'	189° 47'	150° 03'	96° 16'
239° 12'	227° 52'	212° 27'	188° 42'	148° 15'	93° 27'	61	239° 49'	228° 34'	213° 17'	189° 47'	149° 38'	94° 26'
237° 55'	227° 08'	212° 09'	188° 42'	147° 46'	91° 26'	62	238° 30'	227° 48'	212° 59'	189° 47'	149° 11'	92° 23'
236° 35'	226° 21'	211° 51'	188° 42'	147° 14'	89° 10'	63	237° 09'	227° 01'	212° 40'	189° 47'	148° 40'	90° 05'
235° 12'	225° 32'	211° 32'	188° 42'	146° 39'	86° 35'	64	235° 45'	226° 11'	212° 20'	189° 47'	148° 06'	87° 27'
233° 45'	224° 40'	211° 11'	188° 42'	145° 58'	83° 37'	65	234° 17'	225° 18'	211° 59'	189° 47'	147° 27'	84° 23'
232° 16'	223° 46'	210° 49'	188° 42'	145° 11'	80° 05'	66	232° 46'	224° 23'	211° 37'	189° 47'	146° 43'	80° 45'
230° 43'	222° 49'	210° 26'	188° 42'	144° 16'	75° 48'	67	231° 12'	223° 25'	211° 13'	189° 47'	145° 51'	76° 15'
229° 07'	221° 49'	210° 01'	188° 42'	143° 11'	70° 15'	68	229° 34'	222° 23'	210° 47'	189° 47'	144° 49'	
227° 26'	220° 45'	209° 35'	188° 42'	141° 50'		69	227° 52'	221° 18'	210° 20'	189° 47'	143° 33'	
225° 43'	219° 38'	209° 06'	188° 42'	140° 05'		70	226° 07'	220° 10'	209° 50'	189° 47'	141° 57'	
223° 55'	218° 27'	208° 35'	188° 42'	137° 29'		71	224° 17'	218° 57'	209° 18'	189° 47'	139° 40'	
222° 04'	217° 12'	208° 02'	188° 42'			72	222° 24'	217° 40'	208° 44'	189° 47'	135° 09'	
220° 08'	215° 52'	207° 26'	188° 42'			73	220° 27'	216° 19'	208° 07'	189° 47'		
218° 09'	214° 27'	206° 46'	188° 42'			74	218° 26'	214° 53'	207° 26'	189° 47'		
216° 06'	212° 57'	206° 03'	188° 42'			75	216° 21'	213° 21'	206° 41'	189° 47'		
213° 59'	211° 22'	205° 16'	188° 42'			76	214° 12'	211° 43'	205° 52'	189° 47'		
211° 49'	209° 41'	204° 24'	188° 42'			77	212° 00'	210° 00'	204° 58'	189° 47'		
209° 34'	207° 54'	203° 26'	188° 42'			78	209° 44'	208° 11'	203° 58'	189° 47'		
207° 17'	206° 01'	202° 21'	188° 42'			79	207° 25'	206° 15'	202° 51'	189° 47'		
204° 56'	204° 01'	201° 09'	188° 42'			80	205° 02'	204° 13'	201° 35'	189° 47'		
202° 32'	201° 55'	199° 47'	188° 42'			81	202° 37'	202° 05'	200° 11'	189° 47'		
200° 06'	199° 43'	198° 16'	188° 42'			82	200° 10'	199° 50'	198° 35'	189° 47'		
197° 38'	197° 25'	196° 32'	188° 42'			83	197° 41'	197° 30'	196° 47'	189° 47'		
195° 08'	195° 02'	194° 36'	188° 42'			84	195° 10'	195° 06'	194° 46'	189° 47'		
192° 37'	192° 35'	192° 26'	188° 42'			85	192° 38'	192° 37'	192° 32'	189° 47'		
190° 05'	190° 05'	190° 04'	188° 42'			86	190° 05'	190° 05'	190° 05'	189° 47'		
7° 33'				187° 32'	187° 33'	87	7° 33'				187° 30'	187° 32'
5° 01'				184° 56'	185° 00'	88	5° 00'				184° 53'	184° 59'
2° 30'				182° 23'	182° 29'	89	2° 29'				182° 21'	182° 28'

12:40							12:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
279° 11'	251° 32'	222° 26'	190° 52'	158° 21'	127° 35'	0	280° 06'	252° 28'	223° 27'	191° 57'	159° 25'	128° 34'
278° 47'	251° 16'	222° 21'	190° 52'	158° 18'	127° 22'	1	279° 43'	252° 12'	223° 21'	191° 57'	159° 22'	128° 21'
278° 23'	251° 01'	222° 15'	190° 52'	158° 15'	127° 09'	2	279° 19'	251° 57'	223° 15'	191° 57'	159° 19'	128° 08'
278° 00'	250° 46'	222° 10'	190° 52'	158° 12'	126° 55'	3	278° 55'	251° 42'	223° 10'	191° 57'	159° 16'	127° 55'
277° 36'	250° 31'	222° 04'	190° 52'	158° 08'	126° 42'	4	278° 31'	251° 27'	223° 04'	191° 57'	159° 13'	127° 42'
277° 12'	250° 16'	221° 58'	190° 52'	158° 05'	126° 28'	5	278° 07'	251° 11'	222° 58'	191° 57'	159° 10'	127° 28'
276° 48'	250° 01'	221° 53'	190° 52'	158° 02'	126° 15'	6	277° 43'	250° 56'	222° 53'	191° 57'	159° 07'	127° 15'
276° 23'	249° 46'	221° 47'	190° 52'	157° 58'	126° 01'	7	277° 19'	250° 41'	222° 47'	191° 57'	159° 04'	127° 01'
275° 59'	249° 30'	221° 42'	190° 52'	157° 55'	125° 47'	8	276° 55'	250° 26'	222° 41'	191° 57'	159° 00'	126° 47'
275° 35'	249° 15'	221° 36'	190° 52'	157° 52'	125° 33'	9	276° 30'	250° 11'	222° 36'	191° 57'	158° 57'	126° 34'
275° 10'	249° 00'	221° 30'	190° 52'	157° 48'	125° 19'	10	276° 05'	249° 55'	222° 30'	191° 57'	158° 54'	126° 20'
274° 45'	248° 45'	221° 25'	190° 52'	157° 45'	125° 05'	11	275° 41'	249° 40'	222° 24'	191° 57'	158° 51'	126° 05'
274° 20'	248° 29'	221° 19'	190° 52'	157° 41'	124° 50'	12	275° 15'	249° 24'	222° 18'	191° 57'	158° 47'	125° 51'
273° 55'	248° 14'	221° 13'	190° 52'	157° 38'	124° 35'	13	274° 50'	249° 09'	222° 13'	191° 57'	158° 44'	125° 36'
273° 29'	247° 59'	221° 08'	190° 52'	157° 34'	124° 20'	14	274° 25'	248° 53'	222° 07'	191° 57'	158° 41'	125° 22'
273° 03'	247° 43'	221° 02'	190° 52'	157° 31'	124° 05'	15	273° 59'	248° 38'	222° 01'	191° 57'	158° 37'	125° 06'
272° 37'	247° 27'	220° 56'	190° 52'	157° 27'	123° 50'	16	273° 33'	248° 22'	221° 55'	191° 57'	158° 34'	124° 51'
272° 11'	247° 12'	220° 50'	190° 52'	157° 23'	123° 34'	17	273° 06'	248° 06'	221° 49'	191° 57'	158° 30'	124° 36'
271° 44'	246° 56'	220° 45'	190° 52'	157° 20'	123° 18'	18	272° 40'	247° 50'	221° 43'	191° 57'	158° 26'	124° 20'
271° 17'	246° 40'	220° 39'	190° 52'	157° 16'	123° 02'	19	272° 13'	247° 34'	221° 37'	191° 57'	158° 23'	124° 04'
270° 50'	246° 24'	220° 33'	190° 52'	157° 12'	122° 45'	20	271° 45'	247° 18'	221° 31'	191° 57'	158° 19'	123° 47'
270° 22'	246° 07'	220° 27'	190° 52'	157° 08'	122° 28'	21	271° 18'	247° 01'	221° 25'	191° 57'	158° 15'	123° 31'
269° 54'	245° 51'	220° 21'	190° 52'	157° 04'	122° 11'	22	270° 49'	246° 45'	221° 19'	191° 57'	158° 11'	123° 13'
269° 26'	245° 34'	220° 15'	190° 52'	156° 59'	121° 54'	23	270° 21'	246° 28'	221° 13'	191° 57'	158° 07'	122° 56'
268° 57'	245° 17'	220° 09'	190° 52'	156° 55'	121° 36'	24	269° 52'	246° 11'	221° 07'	191° 57'	158° 03'	122° 38'
268° 28'	245° 00'	220° 02'	190° 52'	156° 51'	121° 17'	25	269° 23'	245° 54'	221° 00'	191° 57'	157° 59'	122° 20'
267° 58'	244° 43'	219° 56'	190° 52'	156° 46'	120° 58'	26	268° 53'	245° 37'	220° 54'	191° 57'	157° 55'	122° 01'
267° 28'	244° 26'	219° 50'	190° 52'	156° 42'	120° 39'	27	268° 22'	245° 19'	220° 47'	191° 57'	157° 51'	121° 42'
266° 57'	244° 08'	219° 43'	190° 52'	156° 37'	120° 19'	28	267° 52'	245° 01'	220° 41'	191° 57'	157° 46'	121° 22'
266° 26'	243° 50'	219° 37'	190° 52'	156° 32'	119° 59'	29	267° 20'	244° 43'	220° 34'	191° 57'	157° 42'	121° 02'
265° 54'	243° 32'	219° 30'	190° 52'	156° 28'	119° 38'	30	266° 48'	244° 25'	220° 27'	191° 57'	157° 37'	120° 41'
265° 22'	243° 14'	219° 23'	190° 52'	156° 23'	119° 16'	31	266° 15'	244° 06'	220° 20'	191° 57'	157° 32'	120° 20'
264° 48'	242° 55'	219° 16'	190° 52'	156° 17'	118° 54'	32	265° 42'	243° 47'	220° 13'	191° 57'	157° 27'	119° 58'
264° 15'	242° 36'	219° 09'	190° 52'	156° 12'	118° 31'	33	265° 08'	243° 28'	220° 06'	191° 57'	157° 22'	119° 35'
263° 40'	242° 16'	219° 02'	190° 52'	156° 07'	118° 08'	34	264° 33'	243° 08'	219° 59'	191° 57'	157° 17'	119° 12'
263° 05'	241° 56'	218° 55'	190° 52'	156° 01'	117° 43'	35	263° 58'	242° 48'	219° 51'	191° 57'	157° 11'	118° 48'
262° 29'	241° 36'	218° 47'	190° 52'	155° 55'	117° 18'	36	263° 22'	242° 28'	219° 44'	191° 57'	157° 06'	118° 22'
261° 52'	241° 15'	218° 39'	190° 52'	155° 49'	116° 52'	37	262° 45'	242° 07'	219° 36'	191° 57'	157° 00'	117° 56'
261° 14'	240° 54'	218° 32'	190° 52'	155° 43'	116° 25'	38	262° 07'	241° 46'	219° 28'	191° 57'	156° 54'	117° 29'
260° 36'	240° 33'	218° 24'	190° 52'	155° 36'	115° 57'	39	261° 28'	241° 24'	219° 20'	191° 57'	156° 48'	117° 01'
259° 56'	240° 11'	218° 16'	190° 52'	155° 29'	115° 27'	40	260° 48'	241° 02'	219° 11'	191° 57'	156° 41'	116° 32'
259° 16'	239° 48'	218° 07'	190° 52'	155° 22'	114° 57'	41	260° 07'	240° 39'	219° 03'	191° 57'	156° 35'	116° 02'
258° 34'	239° 25'	217° 59'	190° 52'	155° 15'	114° 25'	42	259° 25'	240° 15'	218° 54'	191° 57'	156° 28'	115° 30'
257° 51'	239° 01'	217° 50'	190° 52'	155° 07'	113° 52'	43	258° 42'	239° 51'	218° 45'	191° 57'	156° 20'	114° 57'
257° 07'	238° 37'	217° 41'	190° 52'	155° 00'	113° 17'	44	257° 58'	239° 27'	218° 36'	191° 57'	156° 13'	114° 23'
256° 22'	238° 12'	217° 32'	190° 52'	154° 51'	112° 41'	45	257° 12'	239° 01'	218° 26'	191° 57'	156° 05'	113° 46'
255° 36'	237° 46'	217° 22'	190° 52'	154° 42'	112° 03'	46	256° 25'	238° 35'	218° 17'	191° 57'	155° 56'	113° 08'
254° 48'	237° 20'	217° 12'	190° 52'	154° 33'	111° 23'	47	255° 37'	238° 09'	218° 06'	191° 57'	155° 48'	112° 28'
253° 59'	236° 53'	217° 02'	190° 52'	154° 24'	110° 40'	48	254° 47'	237° 41'	217° 56'	191° 57'	155° 38'	111° 46'
253° 08'	236° 25'	216° 51'	190° 52'	154° 13'	109° 55'	49	253° 55'	237° 13'	217° 45'	191° 57'	155° 29'	111° 01'
252° 15'	235° 55'	216° 40'	190° 52'	154° 03'	109° 08'	50	253° 02'	236° 43'	217° 34'	191° 57'	155° 19'	110° 14'
251° 21'	235° 26'	216° 29'	190° 52'	153° 51'	108° 18'	51	252° 08'	236° 13'	217° 23'	191° 57'	155° 08'	109° 23'
250° 25'	234° 54'	216° 17'	190° 52'	153° 39'	107° 24'	52	251° 11'	235° 41'	217° 11'	191° 57'	154° 56'	108° 30'
249° 28'	234° 22'	216° 05'	190° 52'	153° 27'	106° 27'	53	250° 13'	235° 09'	216° 58'	191° 57'	154° 44'	107° 32'
248° 28'	233° 49'	215° 53'	190° 52'	153° 13'	105° 26'	54	249° 12'	234° 35'	216° 45'	191° 57'	154° 31'	106° 31'
247° 26'	233° 15'	215° 39'	190° 52'	152° 58'	104° 20'	55	248° 10'	234° 00'	216° 32'	191° 57'	154° 17'	105° 25'
246° 22'	232° 39'	215° 26'	190° 52'	152° 43'	103° 09'	56	247° 05'	233° 23'	216° 18'	191° 57'	154° 02'	104° 14'
245° 16'	232° 01'	215° 11'	190° 52'	152° 26'	101° 53'	57	245° 57'	232° 45'	216° 03'	191° 57'	153° 46'	102° 57'
244° 07'	231° 22'	214° 56'	190° 52'	152° 07'	100° 29'	58	244° 48'	232° 06'	215° 48'	191° 57'	153° 28'	101° 33'
242° 56'	230° 42'	214° 41'	190° 52'	151° 47'	98° 58'	59	243° 36'	231° 25'	215° 31'	191° 57'	153° 09'	100° 01'
241° 42'	230° 00'	214° 24'	190° 52'	151° 26'	97° 17'	60	242° 21'	230° 42'	215° 15'	191° 57'	152° 49'	98° 19'
240° 26'	229° 15'	214° 07'	190° 52'	151° 02'	95° 26'	61	241° 03'	229° 57'	214° 57'	191° 57'	152° 26'	96° 27'
239° 06'	228° 29'	213° 48'	190° 52'	150° 36'	93° 21'	62	239° 42'	229° 10'	214° 38'	191° 57'	152° 01'	94° 20'
237° 44'	227° 40'	213° 29'	190° 52'	150° 07'	91° 00'	63	238° 18'	228° 20'	214° 18'	191° 57'	151° 33'	91° 57'
236° 18'	226° 49'	213° 09'	190° 52'	149° 34'	88° 19'	64	236° 51'	227° 28'	213° 57'	191° 57'	151° 02'	89° 12'
234° 49'	225° 56'	212° 47'	190° 52'	148° 57'	85° 11'	65	235° 21'	226° 34'	213° 35'	191° 57'	150° 27'	85° 59'
233° 17'	225° 00'	212° 24'	190° 52'	148° 15'	81° 24'	66	233° 47'	225° 36'	213° 11'	191° 57'	149° 47'	82° 05'
231° 41'	224° 00'	211° 59'	190° 52'	147° 25'	76° 41'	67	232° 09'	224° 36'	212° 46'	191° 57'	149° 01'	77° 06'
230° 01'	222° 58'	211° 33'	190° 52'	146° 27'		68	230° 28'	223° 32'	212° 19'	191° 57'	148° 06'	
228° 18'	221° 51'	211° 05'	190° 52'	145° 17'		69	228° 43'	222° 25'	211° 50'	191° 57'	147° 00'	
226° 30'	220° 42'	210° 34'	190° 52'	143° 48'		70	226° 54'	221° 13'	211° 18'	191° 57'	145° 38'	
224° 39'	219° 27'	210° 02'	190° 52'	141° 46'		71	225° 01'	219° 58'	210° 44'	191° 57'	143° 49'	
222° 44'	218° 09'	209° 26'	190° 52'	138° 25'		72	223° 04'	218° 37'	210° 08'	191° 57'	141° 03'	
220° 45'	216° 46'	208° 47'	190° 52'			73	221° 04'	217° 12'	209° 28'	191° 57'		
218° 43'	215° 17'	208° 05'	190° 52'			74	218° 59'	215° 42'	208° 45'	191° 57'		
216° 36'	213° 44'	207° 19'	190° 52'			75	216° 50'	214° 06'	207° 57'	191° 57'		
214° 25'	212° 04'	206° 28'	190° 52'			76	214° 38'	212° 25'	207° 04'	191° 57'		
212° 11'	210° 19'	205° 32'	190° 52'			77	212° 22'	210° 37'	206° 06'	191° 57'		
209° 53'	208° 27'	204° 30'	190° 52'			78	210° 02'	208° 43'	205° 01'	191° 57'		
207° 32'	206° 29'	203° 20'	190° 52'			79	207° 40'	206° 43'	203° 48'	191° 57'		
205° 09'	204° 25'	202° 01'	190° 52'			80	205° 14'	204° 36'	202° 27'	191° 57'		
202° 42'	202° 14'	200° 33'	190° 52'			81	202° 46'	202° 22'	200° 55'	191° 57'		
200° 13'	199° 57'	198° 54'	190° 52'			82	200° 16'	200° 03'	199° 11'	191° 57'		
197° 43'	197° 35'	197° 01'	190° 52'			83	197° 45'	197° 39'	197° 14'	191° 57'		
195° 11'	195° 08'	194° 55'	190° 52'			84	195° 12'	195° 10'	195° 03'	191° 57'		
192° 38'	192° 38'	192° 36'	190° 52'			85	192° 38'	192° 38'	192° 38'	191° 57'		
10° 05'				190° 05'	190° 05'	86	10° 05'				190° 03'	190° 05'
7° 32'				187° 27'	187° 31'	87	7° 32'				187° 22'	187° 30'
5° 00'				184° 49'	184° 58'	88	4° 59'				184° 43'	184° 57'
2° 29'				182° 18'	182° 27'	89	2° 29'				182° 14'	182° 26'

12:48							12:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
281° 02'	253° 24'	224° 27'	193° 02'	160° 29'	129° 33'	0	281° 57'	254° 19'	225° 28'	194° 07'	161° 34'	130° 32'
280° 38'	253° 08'	224° 22'	193° 02'	160° 26'	129° 20'	1	281° 34'	254° 04'	225° 22'	194° 07'	161° 31'	130° 20'
280° 14'	252° 53'	224° 16'	193° 02'	160° 24'	129° 07'	2	281° 10'	253° 49'	225° 16'	194° 07'	161° 28'	130° 07'
279° 51'	252° 38'	224° 10'	193° 02'	160° 21'	128° 54'	3	280° 46'	253° 33'	225° 10'	194° 07'	161° 25'	129° 54'
279° 27'	252° 22'	224° 04'	193° 02'	160° 18'	128° 41'	4	280° 23'	253° 18'	225° 04'	194° 07'	161° 23'	129° 41'
279° 03'	252° 07'	223° 58'	193° 02'	160° 15'	128° 28'	5	279° 59'	253° 03'	224° 58'	194° 07'	161° 20'	129° 28'
278° 39'	251° 52'	223° 53'	193° 02'	160° 12'	128° 15'	6	279° 35'	252° 47'	224° 52'	194° 07'	161° 17'	129° 15'
278° 15'	251° 36'	223° 47'	193° 02'	160° 09'	128° 01'	7	279° 10'	252° 32'	224° 46'	194° 07'	161° 14'	129° 02'
277° 50'	251° 21'	223° 41'	193° 02'	160° 06'	127° 48'	8	278° 46'	252° 16'	224° 40'	194° 07'	161° 11'	128° 49'
277° 26'	251° 06'	223° 35'	193° 02'	160° 03'	127° 34'	9	278° 22'	252° 01'	224° 35'	194° 07'	161° 08'	128° 35'
277° 01'	250° 50'	223° 29'	193° 02'	160° 00'	127° 20'	10	277° 57'	251° 46'	224° 29'	194° 07'	161° 05'	128° 21'
276° 36'	250° 35'	223° 24'	193° 02'	159° 57'	127° 06'	11	277° 32'	251° 30'	224° 23'	194° 07'	161° 03'	128° 07'
276° 11'	250° 19'	223° 18'	193° 02'	159° 53'	126° 52'	12	277° 07'	251° 14'	224° 17'	194° 07'	161° 00'	127° 53'
275° 46'	250° 04'	223° 12'	193° 02'	159° 50'	126° 38'	13	276° 42'	250° 59'	224° 11'	194° 07'	160° 56'	127° 39'
275° 20'	249° 48'	223° 06'	193° 02'	159° 47'	126° 23'	14	276° 16'	250° 43'	224° 05'	194° 07'	160° 53'	127° 24'
274° 54'	249° 32'	223° 00'	193° 02'	159° 44'	126° 08'	15	275° 50'	250° 27'	223° 59'	194° 07'	160° 50'	127° 10'
274° 28'	249° 17'	222° 54'	193° 02'	159° 40'	125° 53'	16	275° 24'	250° 11'	223° 53'	194° 07'	160° 47'	126° 55'
274° 02'	249° 01'	222° 48'	193° 02'	159° 37'	125° 37'	17	274° 58'	249° 55'	223° 47'	194° 07'	160° 44'	126° 40'
273° 35'	248° 45'	222° 42'	193° 02'	159° 33'	125° 22'	18	274° 31'	249° 39'	223° 40'	194° 07'	160° 41'	126° 24'
273° 08'	248° 28'	222° 36'	193° 02'	159° 30'	125° 06'	19	274° 04'	249° 23'	223° 34'	194° 07'	160° 37'	126° 08'
272° 41'	248° 12'	222° 30'	193° 02'	159° 26'	124° 50'	20	273° 36'	249° 06'	223° 28'	194° 07'	160° 34'	125° 52'
272° 13'	247° 55'	222° 24'	193° 02'	159° 23'	124° 33'	21	273° 08'	248° 50'	223° 22'	194° 07'	160° 30'	125° 36'
271° 45'	247° 39'	222° 17'	193° 02'	159° 19'	124° 16'	22	272° 40'	248° 33'	223° 15'	194° 07'	160° 27'	125° 19'
271° 16'	247° 22'	222° 11'	193° 02'	159° 15'	123° 59'	23	272° 12'	248° 16'	223° 09'	194° 07'	160° 23'	125° 02'
270° 47'	247° 05'	222° 05'	193° 02'	159° 11'	123° 41'	24	271° 42'	247° 59'	223° 02'	194° 07'	160° 20'	124° 44'
270° 18'	246° 48'	221° 58'	193° 02'	159° 07'	123° 23'	25	271° 13'	247° 41'	222° 56'	194° 07'	160° 16'	124° 26'
269° 48'	246° 30'	221° 51'	193° 02'	159° 03'	123° 04'	26	270° 43'	247° 24'	222° 49'	194° 07'	160° 12'	124° 08'
269° 17'	246° 12'	221° 45'	193° 02'	158° 59'	122° 45'	27	270° 12'	247° 06'	222° 42'	194° 07'	160° 08'	123° 49'
268° 46'	245° 54'	221° 38'	193° 02'	158° 55'	122° 26'	28	269° 41'	246° 48'	222° 35'	194° 07'	160° 04'	123° 30'
268° 15'	245° 36'	221° 31'	193° 02'	158° 51'	122° 06'	29	269° 09'	246° 29'	222° 28'	194° 07'	160° 00'	123° 10'
267° 42'	245° 18'	221° 24'	193° 02'	158° 46'	121° 45'	30	268° 37'	246° 10'	222° 21'	194° 07'	159° 56'	122° 49'
267° 10'	244° 59'	221° 17'	193° 02'	158° 42'	121° 24'	31	268° 04'	245° 51'	222° 14'	194° 07'	159° 52'	122° 28'
266° 36'	244° 40'	221° 10'	193° 02'	158° 37'	121° 02'	32	267° 30'	245° 32'	222° 07'	194° 07'	159° 47'	122° 07'
266° 02'	244° 20'	221° 03'	193° 02'	158° 32'	120° 40'	33	266° 56'	245° 12'	221° 59'	194° 07'	159° 42'	121° 44'
265° 27'	244° 00'	220° 55'	193° 02'	158° 27'	120° 16'	34	266° 21'	244° 52'	221° 52'	194° 07'	159° 38'	121° 21'
264° 51'	243° 40'	220° 48'	193° 02'	158° 22'	119° 52'	35	265° 45'	244° 32'	221° 44'	194° 07'	159° 33'	120° 57'
264° 15'	243° 19'	220° 40'	193° 02'	158° 17'	119° 27'	36	265° 08'	244° 11'	221° 36'	194° 07'	159° 28'	120° 32'
263° 38'	242° 58'	220° 32'	193° 02'	158° 11'	119° 01'	37	264° 31'	243° 50'	221° 28'	194° 07'	159° 23'	120° 07'
262° 59'	242° 37'	220° 24'	193° 02'	158° 05'	118° 35'	38	263° 52'	243° 28'	221° 20'	194° 07'	159° 17'	119° 40'
262° 20'	242° 15'	220° 16'	193° 02'	158° 00'	118° 07'	39	263° 13'	243° 06'	221° 11'	194° 07'	159° 12'	119° 12'
261° 40'	241° 52'	220° 07'	193° 02'	157° 53'	117° 38'	40	262° 32'	242° 43'	221° 03'	194° 07'	159° 06'	118° 44'
260° 59'	241° 29'	219° 58'	193° 02'	157° 47'	117° 07'	41	261° 50'	242° 20'	220° 54'	194° 07'	159° 00'	118° 13'
260° 16'	241° 06'	219° 49'	193° 02'	157° 40'	116° 36'	42	261° 08'	241° 56'	220° 45'	194° 07'	158° 53'	117° 42'
259° 33'	240° 41'	219° 40'	193° 02'	157° 33'	116° 03'	43	260° 24'	241° 31'	220° 35'	194° 07'	158° 47'	117° 09'
258° 48'	240° 16'	219° 31'	193° 02'	157° 26'	115° 28'	44	259° 39'	241° 06'	220° 26'	194° 07'	158° 40'	116° 35'
258° 02'	239° 51'	219° 21'	193° 02'	157° 19'	114° 52'	45	258° 52'	240° 40'	220° 16'	194° 07'	158° 33'	115° 59'
257° 14'	239° 24'	219° 11'	193° 02'	157° 11'	114° 14'	46	258° 04'	240° 14'	220° 06'	194° 07'	158° 25'	115° 21'
256° 26'	238° 57'	219° 01'	193° 02'	157° 02'	113° 34'	47	257° 15'	239° 46'	219° 55'	194° 07'	158° 17'	114° 41'
255° 35'	238° 29'	218° 50'	193° 02'	156° 54'	112° 52'	48	256° 24'	239° 18'	219° 44'	194° 07'	158° 09'	113° 59'
254° 43'	238° 01'	218° 39'	193° 02'	156° 44'	112° 07'	49	255° 31'	238° 49'	219° 33'	194° 07'	158° 00'	113° 14'
253° 50'	237° 31'	218° 28'	193° 02'	156° 35'	111° 20'	50	254° 37'	238° 18'	219° 21'	194° 07'	157° 51'	112° 27'
252° 54'	237° 00'	218° 16'	193° 02'	156° 24'	110° 30'	51	253° 41'	237° 47'	219° 09'	194° 07'	157° 41'	111° 37'
251° 57'	236° 28'	218° 04'	193° 02'	156° 13'	109° 36'	52	252° 43'	237° 15'	218° 57'	194° 07'	157° 31'	110° 43'
250° 58'	235° 55'	217° 51'	193° 02'	156° 02'	108° 39'	53	251° 43'	236° 41'	218° 44'	194° 07'	157° 20'	109° 46'
249° 56'	235° 21'	217° 38'	193° 02'	155° 49'	107° 37'	54	250° 41'	236° 07'	218° 30'	194° 07'	157° 08'	108° 44'
248° 53'	234° 45'	217° 24'	193° 02'	155° 36'	106° 31'	55	249° 37'	235° 31'	218° 16'	194° 07'	156° 55'	107° 38'
247° 47'	234° 08'	217° 10'	193° 02'	155° 22'	105° 20'	56	248° 30'	234° 53'	218° 01'	194° 07'	156° 42'	106° 26'
246° 39'	233° 30'	216° 54'	193° 02'	155° 06'	104° 02'	57	247° 21'	234° 14'	217° 46'	194° 07'	156° 27'	105° 08'
245° 29'	232° 50'	216° 39'	193° 02'	154° 50'	102° 38'	58	246° 09'	233° 33'	217° 30'	194° 07'	156° 11'	103° 43'
244° 15'	232° 08'	216° 22'	193° 02'	154° 32'	101° 05'	59	244° 55'	232° 51'	217° 13'	194° 07'	155° 54'	102° 10'
242° 59'	231° 24'	216° 05'	193° 02'	154° 12'	99° 23'	60	243° 38'	232° 06'	216° 55'	194° 07'	155° 36'	100° 27'
241° 40'	230° 38'	215° 47'	193° 02'	153° 50'	97° 29'	61	242° 18'	231° 20'	216° 36'	194° 07'	155° 15'	98° 32'
240° 18'	229° 50'	215° 27'	193° 02'	153° 27'	95° 21'	62	240° 54'	230° 31'	216° 17'	194° 07'	154° 53'	96° 22'
238° 53'	229° 00'	215° 07'	193° 02'	153° 00'	92° 55'	63	239° 28'	229° 40'	215° 56'	194° 07'	154° 28'	93° 54'
237° 24'	228° 07'	214° 45'	193° 02'	152° 31'	90° 07'	64	237° 58'	228° 46'	215° 34'	194° 07'	154° 00'	91° 03'
235° 53'	227° 12'	214° 22'	193° 02'	151° 58'	86° 48'	65	236° 24'	227° 49'	215° 10'	194° 07'	153° 29'	87° 39'
234° 17'	226° 13'	213° 58'	193° 02'	151° 20'	82° 46'	66	234° 47'	226° 50'	214° 45'	194° 07'	152° 53'	83° 27'
232° 38'	225° 11'	213° 32'	193° 02'	150° 36'	77° 30'	67	233° 07'	225° 47'	214° 18'	194° 07'	152° 12'	77° 52'
230° 55'	224° 06'	213° 04'	193° 02'	149° 45'		68	231° 22'	224° 41'	213° 50'	194° 07'	151° 24'	
229° 08'	222° 57'	212° 34'	193° 02'	148° 43'		69	229° 33'	223° 30'	213° 19'	194° 07'	150° 27'	
227° 17'	221° 45'	212° 02'	193° 02'	147° 28'		70	227° 41'	222° 16'	212° 46'	194° 07'	149° 17'	
225° 23'	220° 27'	211° 27'	193° 02'	145° 49'		71	225° 44'	220° 57'	212° 10'	194° 07'	147° 47'	
223° 24'	219° 06'	210° 50'	193° 02'	143° 27'		72	223° 44'	219° 34'	211° 31'	194° 07'	145° 43'	
221° 21'	217° 39'	210° 08'	193° 02'	138° 05'		73	221° 39'	218° 05'	210° 49'	194° 07'	142° 09'	
219° 15'	216° 07'	209° 23'	193° 02'			74	219° 30'	216° 31'	210° 02'	194° 07'		
217° 04'	214° 29'	208° 34'	193° 02'			75	217° 18'	214° 51'	209° 11'	194° 07'		
214° 50'	212° 45'	207° 39'	193° 02'			76	215° 02'	213° 05'	208° 14'	194° 07'		
212° 32'	210° 55'	206° 39'	193° 02'			77	212° 42'	211° 12'	207° 12'	194° 07'		
210° 11'	208° 58'	205° 32'	193° 02'			78	210° 19'	209° 13'	206° 02'	194° 07'		
207° 47'	206° 55'	204° 16'	193° 02'			79	207° 53'	207° 08'	204° 43'	194° 07'		
205° 20'	204° 46'	202° 51'	193° 02'			80	205° 24'	204° 56'	203° 15'	194° 07'		
202° 50'	202° 30'	201° 15'	193° 02'			81	202° 54'	202° 38'	201° 35'	194° 07'		
200° 19'	200° 09'	199° 27'	193° 02'			82	200° 21'	200° 14'	199° 42'	194° 07'		
197° 46'	197° 42'	197° 25'	193° 02'			83	197° 48'	197° 45'	197° 34'	194° 07'		
195° 13'	195° 12'	195° 08'	193° 02'			84	195° 13'	195° 13'	195° 12'	194° 07'		
12° 38'				192° 38'	192° 39'	85	12° 38'				192° 37'	192° 38'
10° 05'				189° 59'	190° 04'	86	10° 04'				189° 52'	190° 02'
7° 31'				187° 15'	187° 29'	87	7° 30'				187° 07'	187° 27'
4° 59'				184° 37'	184° 56'	88	4° 58'				184° 29'	184° 54'
2° 28'				182° 10'	182° 25'	89	2° 28'				182° 06'	182° 24'

12:56							13:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
282° 53'	255° 15'	226° 28'	195° 12'	162° 38'	131° 32'	0	283° 48'	256° 11'	227° 27'	196° 16'	163° 43'	132° 32'
282° 29'	255° 00'	226° 22'	195° 12'	162° 36'	131° 19'	1	283° 25'	255° 55'	227° 21'	196° 16'	163° 40'	132° 19'
282° 06'	254° 44'	226° 16'	195° 12'	162° 33'	131° 07'	2	283° 01'	255° 40'	227° 15'	196° 16'	163° 38'	132° 07'
281° 42'	254° 29'	226° 10'	195° 12'	162° 30'	130° 54'	3	282° 38'	255° 24'	227° 09'	196° 16'	163° 35'	131° 54'
281° 18'	254° 13'	226° 04'	195° 12'	162° 28'	130° 42'	4	282° 14'	255° 09'	227° 03'	196° 16'	163° 33'	131° 42'
280° 54'	253° 58'	225° 58'	195° 12'	162° 25'	130° 29'	5	281° 50'	254° 53'	226° 57'	196° 16'	163° 30'	131° 29'
280° 30'	253° 43'	225° 52'	195° 12'	162° 22'	130° 16'	6	281° 26'	254° 38'	226° 51'	196° 16'	163° 28'	131° 16'
280° 06'	253° 27'	225° 46'	195° 12'	162° 20'	130° 03'	7	281° 02'	254° 22'	226° 45'	196° 16'	163° 25'	131° 04'
279° 42'	253° 12'	225° 40'	195° 12'	162° 17'	129° 49'	8	280° 38'	254° 07'	226° 39'	196° 16'	163° 23'	130° 50'
279° 18'	252° 56'	225° 34'	195° 12'	162° 14'	129° 36'	9	280° 14'	253° 51'	226° 33'	196° 16'	163° 20'	130° 37'
278° 53'	252° 41'	225° 28'	195° 12'	162° 11'	129° 22'	10	279° 49'	253° 36'	226° 27'	196° 16'	163° 18'	130° 24'
278° 28'	252° 25'	225° 22'	195° 12'	162° 09'	129° 09'	11	279° 24'	253° 20'	226° 21'	196° 16'	163° 15'	130° 10'
278° 03'	252° 09'	225° 16'	195° 12'	162° 06'	128° 55'	12	278° 59'	253° 04'	226° 14'	196° 16'	163° 12'	129° 57'
277° 38'	251° 54'	225° 10'	195° 12'	162° 03'	128° 41'	13	278° 34'	252° 48'	226° 08'	196° 16'	163° 10'	129° 43'
277° 12'	251° 38'	225° 04'	195° 12'	162° 00'	128° 26'	14	278° 08'	252° 32'	226° 02'	196° 16'	163° 07'	129° 28'
276° 46'	251° 22'	224° 57'	195° 12'	161° 57'	128° 12'	15	277° 42'	252° 16'	225° 56'	196° 16'	163° 04'	129° 14'
276° 20'	251° 06'	224° 51'	195° 12'	161° 54'	127° 57'	16	277° 16'	252° 00'	225° 50'	196° 16'	163° 01'	128° 59'
275° 54'	250° 50'	224° 45'	195° 12'	161° 51'	127° 42'	17	276° 50'	251° 44'	225° 43'	196° 16'	162° 58'	128° 45'
275° 27'	250° 33'	224° 39'	195° 12'	161° 48'	127° 27'	18	276° 23'	251° 28'	225° 37'	196° 16'	162° 55'	128° 29'
275° 00'	250° 17'	224° 32'	195° 12'	161° 45'	127° 11'	19	275° 56'	251° 11'	225° 31'	196° 16'	162° 53'	128° 14'
274° 32'	250° 00'	224° 26'	195° 12'	161° 42'	126° 55'	20	275° 28'	250° 54'	225° 24'	196° 16'	162° 50'	127° 58'
274° 04'	249° 44'	224° 20'	195° 12'	161° 38'	126° 39'	21	275° 00'	250° 38'	225° 18'	196° 16'	162° 46'	127° 42'
273° 36'	249° 27'	224° 13'	195° 12'	161° 35'	126° 22'	22	274° 32'	250° 21'	225° 11'	196° 16'	162° 43'	127° 26'
273° 07'	249° 10'	224° 07'	195° 12'	161° 32'	126° 05'	23	274° 03'	250° 03'	225° 04'	196° 16'	162° 40'	127° 09'
272° 38'	248° 52'	224° 00'	195° 12'	161° 28'	125° 48'	24	273° 34'	249° 46'	224° 58'	196° 16'	162° 37'	126° 52'
272° 08'	248° 35'	223° 53'	195° 12'	161° 25'	125° 30'	25	273° 04'	249° 28'	224° 51'	196° 16'	162° 34'	126° 34'
271° 38'	248° 17'	223° 46'	195° 12'	161° 21'	125° 12'	26	272° 34'	249° 10'	224° 44'	196° 16'	162° 30'	126° 16'
271° 07'	247° 59'	223° 40'	195° 12'	161° 17'	124° 53'	27	272° 03'	248° 52'	224° 37'	196° 16'	162° 27'	125° 58'
270° 36'	247° 41'	223° 33'	195° 12'	161° 14'	124° 34'	28	271° 31'	248° 34'	224° 30'	196° 16'	162° 23'	125° 39'
270° 04'	247° 22'	223° 25'	195° 12'	161° 10'	124° 14'	29	270° 59'	248° 15'	224° 22'	196° 16'	162° 19'	125° 19'
269° 32'	247° 03'	223° 18'	195° 12'	161° 06'	123° 54'	30	270° 27'	247° 56'	224° 15'	196° 16'	162° 16'	124° 59'
268° 59'	246° 44'	223° 11'	195° 12'	161° 02'	123° 33'	31	269° 54'	247° 37'	224° 08'	196° 16'	162° 12'	124° 38'
268° 25'	246° 25'	223° 03'	195° 12'	160° 57'	123° 12'	32	269° 20'	247° 17'	224° 00'	196° 16'	162° 08'	124° 17'
267° 50'	246° 05'	222° 56'	195° 12'	160° 53'	122° 49'	33	268° 45'	246° 57'	223° 52'	196° 16'	162° 04'	123° 55'
267° 15'	245° 45'	222° 48'	195° 12'	160° 49'	122° 26'	34	268° 09'	246° 37'	223° 44'	196° 16'	162° 00'	123° 32'
266° 39'	245° 24'	222° 40'	195° 12'	160° 44'	122° 03'	35	267° 33'	246° 16'	223° 36'	196° 16'	161° 55'	123° 09'
266° 02'	245° 03'	222° 32'	195° 12'	160° 39'	121° 38'	36	266° 56'	245° 55'	223° 28'	196° 16'	161° 51'	122° 44'
265° 24'	244° 41'	222° 24'	195° 12'	160° 34'	121° 13'	37	266° 18'	245° 33'	223° 20'	196° 16'	161° 46'	122° 19'
264° 45'	244° 19'	222° 16'	195° 12'	160° 29'	120° 46'	38	265° 39'	245° 11'	223° 11'	196° 16'	161° 41'	121° 53'
264° 05'	243° 57'	222° 07'	195° 12'	160° 24'	120° 19'	39	264° 58'	244° 48'	223° 02'	196° 16'	161° 36'	121° 25'
263° 25'	243° 34'	221° 58'	195° 12'	160° 18'	119° 50'	40	264° 17'	244° 25'	222° 53'	196° 16'	161° 31'	120° 57'
262° 43'	243° 10'	221° 49'	195° 12'	160° 13'	119° 20'	41	263° 35'	244° 01'	222° 44'	196° 16'	161° 26'	120° 27'
261° 59'	242° 46'	221° 40'	195° 12'	160° 07'	118° 49'	42	262° 52'	243° 37'	222° 35'	196° 16'	161° 20'	119° 56'
261° 15'	242° 21'	221° 30'	195° 12'	160° 00'	118° 16'	43	262° 07'	243° 12'	222° 25'	196° 16'	161° 14'	119° 24'
260° 30'	241° 56'	221° 20'	195° 12'	159° 54'	117° 42'	44	261° 21'	242° 46'	222° 15'	196° 16'	161° 08'	118° 49'
259° 43'	241° 30'	221° 10'	195° 12'	159° 47'	117° 06'	45	260° 33'	242° 19'	222° 05'	196° 16'	161° 02'	118° 14'
258° 54'	241° 03'	221° 00'	195° 12'	159° 40'	116° 28'	46	259° 45'	241° 52'	221° 54'	196° 16'	160° 55'	117° 36'
258° 04'	240° 35'	220° 49'	195° 12'	159° 32'	115° 48'	47	258° 54'	241° 24'	221° 43'	196° 16'	160° 48'	116° 56'
257° 13'	240° 06'	220° 38'	195° 12'	159° 25'	115° 06'	48	258° 02'	240° 55'	221° 32'	196° 16'	160° 40'	116° 15'
256° 20'	239° 37'	220° 27'	195° 12'	159° 16'	114° 22'	49	257° 08'	240° 25'	221° 20'	196° 16'	160° 33'	115° 30'
255° 25'	239° 06'	220° 15'	195° 12'	159° 08'	113° 35'	50	256° 13'	239° 54'	221° 08'	196° 16'	160° 24'	114° 43'
254° 28'	238° 35'	220° 02'	195° 12'	158° 58'	112° 44'	51	255° 16'	239° 22'	220° 55'	196° 16'	160° 16'	113° 53'
253° 30'	238° 02'	219° 50'	195° 12'	158° 48'	111° 51'	52	254° 16'	238° 49'	220° 42'	196° 16'	160° 06'	112° 59'
252° 29'	237° 28'	219° 36'	195° 12'	158° 38'	110° 53'	53	253° 15'	238° 14'	220° 29'	196° 16'	159° 57'	112° 02'
251° 26'	236° 53'	219° 22'	195° 12'	158° 27'	109° 52'	54	252° 11'	237° 39'	220° 15'	196° 16'	159° 46'	111° 01'
250° 21'	236° 16'	219° 08'	195° 12'	158° 15'	108° 45'	55	251° 05'	237° 02'	220° 00'	196° 16'	159° 35'	109° 54'
249° 13'	235° 38'	218° 53'	195° 12'	158° 02'	107° 34'	56	249° 56'	236° 23'	219° 45'	196° 16'	159° 23'	108° 42'
248° 03'	234° 58'	218° 37'	195° 12'	157° 48'	106° 16'	57	248° 45'	235° 43'	219° 29'	196° 16'	159° 10'	107° 24'
246° 50'	234° 17'	218° 21'	195° 12'	157° 33'	104° 50'	58	247° 32'	235° 01'	219° 12'	196° 16'	158° 56'	105° 58'
245° 35'	233° 34'	218° 03'	195° 12'	157° 17'	103° 16'	59	246° 15'	234° 17'	218° 54'	196° 16'	158° 41'	104° 24'
244° 16'	232° 48'	217° 45'	195° 12'	157° 00'	101° 32'	60	244° 55'	233° 31'	218° 35'	196° 16'	158° 24'	102° 39'
242° 55'	232° 01'	217° 26'	195° 12'	156° 41'	99° 36'	61	243° 33'	232° 43'	218° 16'	196° 16'	158° 06'	100° 42'
241° 30'	231° 12'	217° 06'	195° 12'	156° 19'	97° 25'	62	242° 07'	231° 52'	217° 55'	196° 16'	157° 46'	98° 29'
240° 02'	230° 19'	216° 45'	195° 12'	155° 56'	94° 55'	63	240° 37'	230° 59'	217° 33'	196° 16'	157° 24'	95° 57'
238° 31'	229° 25'	216° 22'	195° 12'	155° 30'	92° 00'	64	239° 05'	230° 04'	217° 10'	196° 16'	157° 00'	92° 59'
236° 56'	228° 27'	215° 58'	195° 12'	155° 00'	88° 31'	65	237° 28'	229° 05'	216° 45'	196° 16'	156° 32'	89° 24'
235° 18'	227° 26'	215° 32'	195° 12'	154° 27'	84° 09'	66	235° 48'	228° 03'	216° 19'	196° 16'	156° 01'	84° 53'
233° 35'	226° 22'	215° 05'	195° 12'	153° 48'	78° 13'	67	234° 04'	226° 58'	215° 51'	196° 16'	155° 25'	78° 31'
231° 49'	225° 15'	214° 35'	195° 12'	153° 03'		68	232° 15'	225° 49'	215° 20'	196° 16'	154° 43'	
229° 58'	224° 03'	214° 03'	195° 12'	152° 10'		69	230° 23'	224° 35'	214° 48'	196° 16'	153° 54'	
228° 04'	222° 47'	213° 29'	195° 12'	151° 05'		70	228° 27'	223° 18'	214° 13'	196° 16'	152° 54'	
226° 05'	221° 27'	212° 52'	195° 12'	149° 44'		71	226° 26'	221° 56'	213° 35'	196° 16'	151° 40'	
224° 03'	220° 01'	212° 12'	195° 12'	147° 54'		72	224° 22'	220° 29'	212° 53'	196° 16'	150° 02'	
221° 56'	218° 31'	211° 28'	195° 12'	145° 04'		73	222° 13'	218° 56'	212° 08'	196° 16'	147° 39'	
219° 46'	216° 54'	210° 40'	195° 12'			74	220° 01'	217° 18'	211° 18'	196° 16'	142° 14'	
217° 31'	215° 12'	209° 48'	195° 12'			75	217° 44'	215° 33'	210° 24'	196° 16'		
215° 13'	213° 24'	208° 49'	195° 12'			76	215° 24'	213° 43'	209° 23'	196° 16'		
212° 52'	211° 29'	207° 44'	195° 12'			77	213° 01'	211° 45'	208° 16'	196° 16'		
210° 27'	209° 27'	206° 31'	195° 12'			78	210° 34'	209° 41'	207° 00'	196° 16'		
207° 59'	207° 19'	205° 09'	195° 12'			79	208° 05'	207° 30'	205° 35'	196° 16'		
205° 29'	205° 05'	203° 37'	195° 12'			80	205° 33'	205° 13'	203° 59'	196° 16'		
202° 57'	202° 44'	201° 53'	195° 12'			81	203° 00'	202° 50'	202° 10'	196° 16'		
200° 23'	200° 18'	199° 55'	195° 12'			82	200° 25'	200° 21'	200° 06'	196° 16'		
197° 49'	197° 47'	197° 41'	195° 12'			83	197° 49'	197° 49'	197° 47'	196° 16'		
195° 15'	195° 14'	195° 13'	195° 12'			84	15° 13'				195° 12'	195° 13'
12° 38'				192° 32'	192° 37'	85	12° 37'				192° 25'	192° 36'
10° 03'				189° 44'	190° 00'	86	10° 02'				189° 33'	189° 58'
7° 29'				186° 57'	187° 25'	87	7° 28'				186° 46'	187° 22'
4° 57'				184° 21'	184° 52'	88	4° 56'				184° 11'	184° 50'
2° 27'				182° 01'	182° 23'	89	2° 27'				181° 56'	182° 22'

13:04							13:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
284° 44'	257° 06'	228° 27'	197° 21'	164° 47'	133° 31'	0	285° 40'	258° 02'	229° 27'	198° 25'	165° 52'	134° 31'
284° 21'	256° 51'	228° 21'	197° 21'	164° 45'	133° 19'	1	285° 16'	257° 46'	229° 20'	198° 25'	165° 50'	134° 20'
283° 57'	256° 35'	228° 15'	197° 21'	164° 43'	133° 07'	2	284° 53'	257° 31'	229° 14'	198° 25'	165° 48'	134° 08'
283° 34'	256° 20'	228° 09'	197° 21'	164° 40'	132° 55'	3	284° 30'	257° 15'	229° 08'	198° 25'	165° 46'	133° 55'
283° 10'	256° 04'	228° 03'	197° 21'	164° 38'	132° 42'	4	284° 06'	257° 00'	229° 02'	198° 25'	165° 43'	133° 43'
282° 46'	255° 49'	227° 56'	197° 21'	164° 36'	132° 30'	5	283° 42'	256° 44'	228° 55'	198° 25'	165° 41'	133° 31'
282° 22'	255° 33'	227° 50'	197° 21'	164° 33'	132° 17'	6	283° 19'	256° 28'	228° 49'	198° 25'	165° 39'	133° 19'
281° 58'	255° 18'	227° 44'	197° 21'	164° 31'	132° 05'	7	282° 55'	256° 13'	228° 43'	198° 25'	165° 37'	133° 06'
281° 34'	255° 02'	227° 38'	197° 21'	164° 29'	131° 52'	8	282° 30'	255° 57'	228° 37'	198° 25'	165° 35'	132° 53'
281° 10'	254° 46'	227° 32'	197° 21'	164° 26'	131° 39'	9	282° 06'	255° 41'	228° 30'	198° 25'	165° 32'	132° 40'
280° 45'	254° 31'	227° 26'	197° 21'	164° 24'	131° 25'	10	281° 42'	255° 26'	228° 24'	198° 25'	165° 30'	132° 27'
280° 20'	254° 15'	227° 19'	197° 21'	164° 21'	131° 12'	11	281° 17'	255° 10'	228° 18'	198° 25'	165° 28'	132° 14'
279° 55'	253° 59'	227° 13'	197° 21'	164° 19'	130° 59'	12	280° 52'	254° 54'	228° 12'	198° 25'	165° 26'	132° 01'
279° 30'	253° 43'	227° 07'	197° 21'	164° 16'	130° 45'	13	280° 26'	254° 38'	228° 05'	198° 25'	165° 23'	131° 47'
279° 04'	253° 27'	227° 01'	197° 21'	164° 14'	130° 31'	14	280° 01'	254° 22'	227° 59'	198° 25'	165° 21'	131° 33'
278° 39'	253° 11'	226° 54'	197° 21'	164° 11'	130° 17'	15	279° 35'	254° 06'	227° 52'	198° 25'	165° 18'	131° 19'
278° 12'	252° 55'	226° 48'	197° 21'	164° 09'	130° 02'	16	279° 09'	253° 49'	227° 46'	198° 25'	165° 16'	131° 05'
277° 46'	252° 38'	226° 41'	197° 21'	164° 06'	129° 47'	17	278° 42'	253° 33'	227° 39'	198° 25'	165° 13'	130° 51'
277° 19'	252° 22'	226° 35'	197° 21'	164° 03'	129° 32'	18	278° 15'	253° 16'	227° 33'	198° 25'	165° 11'	130° 36'
276° 52'	252° 05'	226° 28'	197° 21'	164° 00'	129° 17'	19	277° 48'	253° 00'	227° 26'	198° 25'	165° 08'	130° 21'
276° 24'	251° 49'	226° 22'	197° 21'	163° 58'	129° 02'	20	277° 21'	252° 43'	227° 20'	198° 25'	165° 06'	130° 05'
275° 56'	251° 32'	226° 15'	197° 21'	163° 55'	128° 46'	21	276° 53'	252° 26'	227° 13'	198° 25'	165° 03'	129° 50'
275° 28'	251° 14'	226° 09'	197° 21'	163° 52'	128° 30'	22	276° 24'	252° 08'	227° 06'	198° 25'	165° 00'	129° 34'
274° 59'	250° 57'	226° 02'	197° 21'	163° 49'	128° 13'	23	275° 55'	251° 51'	226° 59'	198° 25'	164° 58'	129° 17'
274° 30'	250° 40'	225° 55'	197° 21'	163° 46'	127° 56'	24	275° 26'	251° 33'	226° 52'	198° 25'	164° 55'	129° 01'
274° 00'	250° 22'	225° 48'	197° 21'	163° 43'	127° 39'	25	274° 56'	251° 15'	226° 45'	198° 25'	164° 52'	128° 43'
273° 29'	250° 04'	225° 41'	197° 21'	163° 39'	127° 21'	26	274° 25'	250° 57'	226° 38'	198° 25'	164° 49'	128° 26'
272° 59'	249° 45'	225° 34'	197° 21'	163° 36'	127° 02'	27	273° 54'	250° 39'	226° 31'	198° 25'	164° 46'	128° 08'
272° 27'	249° 27'	225° 27'	197° 21'	163° 33'	126° 44'	28	273° 23'	250° 20'	226° 23'	198° 25'	164° 43'	127° 49'
271° 55'	249° 08'	225° 19'	197° 21'	163° 29'	126° 24'	29	272° 51'	250° 01'	226° 16'	198° 25'	164° 39'	127° 30'
271° 22'	248° 49'	225° 12'	197° 21'	163° 26'	126° 04'	30	272° 18'	249° 42'	226° 08'	198° 25'	164° 36'	127° 10'
270° 49'	248° 29'	225° 04'	197° 21'	163° 22'	125° 44'	31	271° 44'	249° 22'	226° 01'	198° 25'	164° 33'	126° 50'
270° 15'	248° 10'	224° 57'	197° 21'	163° 18'	125° 23'	32	271° 10'	249° 02'	225° 53'	198° 25'	164° 29'	126° 29'
269° 40'	247° 49'	224° 49'	197° 21'	163° 15'	125° 01'	33	270° 35'	248° 42'	225° 45'	198° 25'	164° 26'	126° 07'
269° 04'	247° 29'	224° 41'	197° 21'	163° 11'	124° 38'	34	269° 59'	248° 21'	225° 37'	198° 25'	164° 22'	125° 45'
268° 27'	247° 08'	224° 32'	197° 21'	163° 07'	124° 15'	35	269° 22'	248° 00'	225° 28'	198° 25'	164° 18'	125° 22'
267° 50'	246° 47'	224° 24'	197° 21'	163° 02'	123° 51'	36	268° 44'	247° 38'	225° 20'	198° 25'	164° 14'	124° 58'
267° 12'	246° 25'	224° 16'	197° 21'	162° 58'	123° 26'	37	268° 06'	247° 16'	225° 11'	198° 25'	164° 10'	124° 33'
266° 32'	246° 02'	224° 07'	197° 21'	162° 54'	123° 00'	38	267° 26'	246° 54'	225° 02'	198° 25'	164° 06'	124° 07'
265° 52'	245° 39'	223° 58'	197° 21'	162° 49'	122° 32'	39	266° 45'	246° 31'	224° 53'	198° 25'	164° 02'	123° 40'
265° 10'	245° 16'	223° 49'	197° 21'	162° 44'	122° 04'	40	266° 04'	246° 07'	224° 44'	198° 25'	163° 57'	123° 12'
264° 28'	244° 52'	223° 39'	197° 21'	162° 39'	121° 35'	41	265° 21'	245° 43'	224° 34'	198° 25'	163° 52'	122° 43'
263° 44'	244° 27'	223° 30'	197° 21'	162° 34'	121° 04'	42	264° 37'	245° 18'	224° 25'	198° 25'	163° 47'	122° 12'
262° 59'	244° 02'	223° 20'	197° 21'	162° 28'	120° 32'	43	263° 51'	244° 52'	224° 15'	198° 25'	163° 42'	121° 40'
262° 12'	243° 36'	223° 10'	197° 21'	162° 22'	119° 58'	44	263° 04'	244° 26'	224° 04'	198° 25'	163° 37'	121° 07'
261° 25'	243° 09'	222° 59'	197° 21'	162° 16'	119° 22'	45	262° 16'	243° 59'	223° 53'	198° 25'	163° 31'	120° 31'
260° 35'	242° 41'	222° 48'	197° 21'	162° 10'	118° 45'	46	261° 26'	243° 31'	223° 42'	198° 25'	163° 26'	119° 54'
259° 44'	242° 13'	222° 37'	197° 21'	162° 04'	118° 05'	47	260° 35'	243° 02'	223° 31'	198° 25'	163° 19'	119° 15'
258° 52'	241° 44'	222° 26'	197° 21'	161° 57'	117° 24'	48	259° 42'	242° 32'	223° 19'	198° 25'	163° 13'	118° 33'
257° 57'	241° 13'	222° 14'	197° 21'	161° 49'	116° 39'	49	258° 47'	242° 02'	223° 07'	198° 25'	163° 06'	117° 49'
257° 01'	240° 42'	222° 01'	197° 21'	161° 42'	115° 52'	50	257° 50'	241° 30'	222° 55'	198° 25'	162° 59'	117° 02'
256° 03'	240° 09'	221° 49'	197° 21'	161° 33'	115° 02'	51	256° 51'	240° 57'	222° 42'	198° 25'	162° 51'	116° 13'
255° 03'	239° 36'	221° 35'	197° 21'	161° 25'	114° 09'	52	255° 50'	240° 23'	222° 28'	198° 25'	162° 43'	115° 19'
254° 01'	239° 01'	221° 21'	197° 21'	161° 15'	113° 12'	53	254° 47'	239° 48'	222° 14'	198° 25'	162° 35'	114° 22'
252° 56'	238° 25'	221° 07'	197° 21'	161° 06'	112° 10'	54	253° 42'	239° 11'	221° 59'	198° 25'	162° 25'	113° 21'
251° 49'	237° 47'	220° 52'	197° 21'	160° 55'	111° 04'	55	252° 34'	238° 33'	221° 44'	198° 25'	162° 16'	112° 14'
250° 40'	237° 08'	220° 36'	197° 21'	160° 44'	109° 52'	56	251° 24'	237° 53'	221° 28'	198° 25'	162° 05'	111° 02'
249° 28'	236° 27'	220° 20'	197° 21'	160° 32'	108° 33'	57	250° 11'	237° 11'	221° 11'	198° 25'	161° 54'	109° 43'
248° 13'	235° 44'	220° 03'	197° 21'	160° 19'	107° 07'	58	248° 55'	236° 28'	220° 53'	198° 25'	161° 42'	108° 17'
246° 55'	235° 00'	219° 44'	197° 21'	160° 04'	105° 32'	59	247° 36'	235° 43'	220° 35'	198° 25'	161° 28'	106° 42'
245° 34'	234° 13'	219° 25'	197° 21'	159° 49'	103° 47'	60	246° 14'	234° 55'	220° 15'	198° 25'	161° 14'	104° 56'
244° 10'	233° 24'	219° 05'	197° 21'	159° 32'	101° 49'	61	244° 48'	234° 06'	219° 55'	198° 25'	160° 58'	102° 57'
242° 43'	232° 33'	218° 44'	197° 21'	159° 13'	99° 35'	62	243° 20'	233° 14'	219° 33'	198° 25'	160° 41'	100° 42'
241° 12'	231° 39'	218° 22'	197° 21'	158° 53'	97° 00'	63	241° 47'	232° 19'	219° 10'	198° 25'	160° 22'	98° 05'
239° 38'	230° 42'	217° 58'	197° 21'	158° 30'	93° 59'	64	240° 11'	231° 21'	218° 46'	198° 25'	160° 01'	95° 01'
238° 00'	229° 43'	217° 33'	197° 21'	158° 04'	90° 19'	65	238° 32'	230° 20'	218° 20'	198° 25'	159° 37'	91° 16'
236° 18'	228° 39'	217° 06'	197° 21'	157° 35'	85° 37'	66	236° 48'	229° 16'	217° 52'	198° 25'	159° 10'	86° 23'
234° 32'	227° 33'	216° 37'	197° 21'	157° 02'	78° 47'	67	235° 00'	228° 08'	217° 22'	198° 25'	158° 39'	78° 58'
232° 42'	226° 22'	216° 06'	197° 21'	156° 23'		68	233° 08'	226° 56'	216° 51'	198° 25'	158° 03'	
230° 48'	225° 08'	215° 32'	197° 21'	155° 37'		69	231° 12'	225° 40'	216° 16'	198° 25'	157° 21'	
228° 50'	223° 49'	214° 56'	197° 21'	154° 43'		70	229° 12'	224° 19'	215° 39'	198° 25'	156° 31'	
226° 47'	222° 25'	214° 17'	197° 21'	153° 35'		71	227° 08'	222° 54'	214° 59'	198° 25'	155° 29'	
224° 41'	220° 56'	213° 34'	197° 21'	152° 07'		72	224° 59'	221° 23'	214° 15'	198° 25'	154° 11'	
222° 30'	219° 21'	212° 47'	197° 21'	150° 05'		73	222° 46'	219° 46'	213° 27'	198° 25'	152° 24'	
220° 15'	217° 41'	211° 56'	197° 21'	146° 34'		74	220° 30'	218° 03'	212° 34'	198° 25'	149° 39'	
217° 57'	215° 54'	211° 00'	197° 21'			75	218° 09'	216° 14'	211° 35'	198° 25'		
215° 35'	214° 01'	209° 57'	197° 21'			76	215° 45'	214° 18'	210° 30'	198° 25'		
213° 10'	212° 01'	208° 47'	197° 21'			77	213° 18'	212° 16'	209° 17'	198° 25'		
210° 41'	209° 54'	207° 28'	197° 21'			78	210° 48'	210° 06'	207° 55'	198° 25'		
208° 10'	207° 41'	205° 59'	197° 21'			79	208° 15'	207° 50'	206° 23'	198° 25'		
205° 37'	205° 21'	204° 19'	197° 21'			80	205° 40'	205° 28'	204° 38'	198° 25'		
203° 02'	202° 55'	202° 25'	197° 21'			81	203° 04'	202° 59'	202° 38'	198° 25'		
200° 26'	200° 24'	200° 15'	197° 21'			82	200° 27'	200° 26'	200° 22'	198° 25'		
197° 49'	197° 49'	197° 49'	197° 21'			83	17° 50'				197° 49'	197° 49'
15° 13'				195° 08'	195° 12'	84	15° 12'				195° 00'	195° 10'
12° 36'				192° 15'	192° 33'	85	12° 35'				192° 02'	192° 31'
10° 01'				189° 20'	189° 55'	86	10° 00'				189° 04'	189° 52'
7° 27'				186° 32'	187° 20'	87	7° 26'				186° 17'	187° 16'
4° 55'				184° 01'	184° 48'	88	4° 54'				183° 49'	184° 45'
2° 26'				181° 50'	182° 21'	89	2° 25'				181° 44'	182° 19'

13:12							13:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
286° 35'	258° 57'	230° 26'	199° 30'	166° 57'	135° 32'	0	287° 31'	259° 53'	231° 25'	200° 34'	168° 02'	136° 32'
286° 12'	258° 42'	230° 20'	199° 30'	166° 55'	135° 20'	1	287° 08'	259° 37'	231° 19'	200° 34'	168° 00'	136° 21'
285° 49'	258° 26'	230° 13'	199° 30'	166° 53'	135° 08'	2	286° 45'	259° 21'	231° 12'	200° 34'	167° 58'	136° 09'
285° 26'	258° 11'	230° 07'	199° 30'	166° 51'	134° 56'	3	286° 22'	259° 06'	231° 06'	200° 34'	167° 56'	135° 57'
285° 02'	257° 55'	230° 01'	199° 30'	166° 49'	134° 44'	4	285° 59'	258° 50'	231° 00'	200° 34'	167° 54'	135° 45'
284° 39'	257° 39'	229° 54'	199° 30'	166° 47'	134° 32'	5	285° 35'	258° 34'	230° 53'	200° 34'	167° 53'	135° 34'
284° 15'	257° 24'	229° 48'	199° 30'	166° 45'	134° 20'	6	285° 11'	258° 19'	230° 47'	200° 34'	167° 51'	135° 21'
283° 51'	257° 08'	229° 42'	199° 30'	166° 43'	134° 08'	7	284° 48'	258° 03'	230° 40'	200° 34'	167° 49'	135° 09'
283° 27'	256° 52'	229° 35'	199° 30'	166° 41'	133° 55'	8	284° 23'	257° 47'	230° 34'	200° 34'	167° 47'	134° 57'
283° 03'	256° 36'	229° 29'	199° 30'	166° 39'	133° 42'	9	283° 59'	257° 31'	230° 27'	200° 34'	167° 45'	134° 44'
282° 38'	256° 21'	229° 23'	199° 30'	166° 37'	133° 29'	10	283° 35'	257° 15'	230° 21'	200° 34'	167° 43'	134° 32'
282° 13'	256° 05'	229° 16'	199° 30'	166° 34'	133° 16'	11	283° 10'	256° 59'	230° 15'	200° 34'	167° 41'	134° 19'
281° 48'	255° 49'	229° 10'	199° 30'	166° 32'	133° 03'	12	282° 45'	256° 43'	230° 08'	200° 34'	167° 39'	134° 06'
281° 23'	255° 33'	229° 03'	199° 30'	166° 30'	132° 50'	13	282° 20'	256° 27'	230° 02'	200° 34'	167° 37'	133° 53'
280° 57'	255° 16'	228° 57'	199° 30'	166° 28'	132° 36'	14	281° 54'	256° 11'	229° 55'	200° 34'	167° 35'	133° 39'
280° 32'	255° 00'	228° 50'	199° 30'	166° 26'	132° 22'	15	281° 28'	255° 55'	229° 48'	200° 34'	167° 33'	133° 26'
280° 05'	254° 44'	228° 44'	199° 30'	166° 23'	132° 08'	16	281° 02'	255° 38'	229° 42'	200° 34'	167° 31'	133° 12'
279° 39'	254° 27'	228° 37'	199° 30'	166° 21'	131° 54'	17	280° 36'	255° 22'	229° 35'	200° 34'	167° 29'	132° 58'
279° 12'	254° 11'	228° 31'	199° 30'	166° 19'	131° 40'	18	280° 09'	255° 05'	229° 28'	200° 34'	167° 27'	132° 43'
278° 45'	253° 54'	228° 24'	199° 30'	166° 16'	131° 25'	19	279° 42'	254° 48'	229° 22'	200° 34'	167° 25'	132° 29'
278° 17'	253° 37'	228° 17'	199° 30'	166° 14'	131° 09'	20	279° 14'	254° 31'	229° 15'	200° 34'	167° 22'	132° 14'
277° 49'	253° 20'	228° 10'	199° 30'	166° 11'	130° 54'	21	278° 46'	254° 14'	229° 08'	200° 34'	167° 20'	131° 59'
277° 21'	253° 02'	228° 03'	199° 30'	166° 09'	130° 38'	22	278° 17'	253° 56'	229° 01'	200° 34'	167° 18'	131° 43'
276° 52'	252° 45'	227° 56'	199° 30'	166° 06'	130° 22'	23	277° 48'	253° 38'	228° 54'	200° 34'	167° 15'	131° 27'
276° 22'	252° 27'	227° 49'	199° 30'	166° 04'	130° 05'	24	277° 19'	253° 21'	228° 46'	200° 34'	167° 13'	131° 11'
275° 52'	252° 09'	227° 42'	199° 30'	166° 01'	129° 48'	25	276° 49'	253° 02'	228° 39'	200° 34'	167° 10'	130° 54'
275° 22'	251° 51'	227° 35'	199° 30'	165° 58'	129° 31'	26	276° 18'	252° 44'	228° 32'	200° 34'	167° 08'	130° 37'
274° 51'	251° 32'	227° 28'	199° 30'	165° 55'	129° 13'	27	275° 47'	252° 25'	228° 24'	200° 34'	167° 05'	130° 19'
274° 19'	251° 13'	227° 20'	199° 30'	165° 53'	128° 55'	28	275° 15'	252° 07'	228° 17'	200° 34'	167° 03'	130° 01'
273° 47'	250° 54'	227° 13'	199° 30'	165° 50'	128° 36'	29	274° 43'	251° 47'	228° 09'	200° 34'	167° 00'	129° 42'
273° 14'	250° 35'	227° 05'	199° 30'	165° 47'	128° 16'	30	274° 10'	251° 28'	228° 01'	200° 34'	166° 57'	129° 23'
272° 40'	250° 15'	226° 57'	199° 30'	165° 43'	127° 56'	31	273° 36'	251° 08'	227° 53'	200° 34'	166° 54'	129° 03'
272° 05'	249° 55'	226° 49'	199° 30'	165° 40'	127° 36'	32	273° 01'	250° 48'	227° 45'	200° 34'	166° 51'	128° 43'
271° 30'	249° 34'	226° 41'	199° 30'	165° 37'	127° 14'	33	272° 26'	250° 27'	227° 37'	200° 34'	166° 48'	128° 21'
270° 54'	249° 13'	226° 33'	199° 30'	165° 34'	126° 52'	34	271° 49'	250° 06'	227° 29'	200° 34'	166° 45'	128° 00'
270° 17'	248° 52'	226° 24'	199° 30'	165° 30'	126° 29'	35	271° 12'	249° 44'	227° 20'	200° 34'	166° 42'	127° 37'
269° 39'	248° 30'	226° 16'	199° 30'	165° 26'	126° 05'	36	270° 34'	249° 22'	227° 11'	200° 34'	166° 39'	127° 13'
269° 00'	248° 08'	226° 07'	199° 30'	165° 23'	125° 41'	37	269° 55'	249° 00'	227° 02'	200° 34'	166° 35'	126° 49'
268° 20'	247° 45'	225° 58'	199° 30'	165° 19'	125° 15'	38	269° 15'	248° 37'	226° 53'	200° 34'	166° 32'	126° 24'
267° 39'	247° 22'	225° 49'	199° 30'	165° 15'	124° 48'	39	268° 34'	248° 13'	226° 44'	200° 34'	166° 28'	125° 57'
266° 57'	246° 58'	225° 39'	199° 30'	165° 10'	124° 21'	40	267° 51'	247° 49'	226° 34'	200° 34'	166° 24'	125° 30'
266° 14'	246° 33'	225° 29'	199° 30'	165° 06'	123° 52'	41	267° 08'	247° 24'	226° 24'	200° 34'	166° 20'	125° 01'
265° 30'	246° 08'	225° 19'	199° 30'	165° 02'	123° 21'	42	266° 23'	246° 59'	226° 14'	200° 34'	166° 16'	124° 31'
264° 44'	245° 42'	225° 09'	199° 30'	164° 57'	122° 49'	43	265° 37'	246° 33'	226° 04'	200° 34'	166° 11'	123° 59'
263° 57'	245° 16'	224° 59'	199° 30'	164° 52'	122° 16'	44	264° 49'	246° 06'	225° 53'	200° 34'	166° 07'	123° 26'
263° 08'	244° 48'	224° 48'	199° 30'	164° 47'	121° 41'	45	264° 00'	245° 38'	225° 42'	200° 34'	166° 02'	122° 51'
262° 17'	244° 20'	224° 37'	199° 30'	164° 41'	121° 04'	46	263° 09'	245° 10'	225° 30'	200° 34'	165° 57'	122° 15'
261° 26'	243° 51'	224° 25'	199° 30'	164° 36'	120° 25'	47	262° 17'	244° 40'	225° 19'	200° 34'	165° 52'	121° 36'
260° 32'	243° 21'	224° 13'	199° 30'	164° 30'	119° 44'	48	261° 22'	244° 10'	225° 07'	200° 34'	165° 46'	120° 55'
259° 36'	242° 50'	224° 01'	199° 30'	164° 23'	119° 00'	49	260° 26'	243° 39'	224° 54'	200° 34'	165° 41'	120° 11'
258° 39'	242° 18'	223° 48'	199° 30'	164° 17'	118° 13'	50	259° 28'	243° 06'	224° 41'	200° 34'	165° 34'	119° 25'
257° 40'	241° 45'	223° 34'	199° 30'	164° 09'	117° 24'	51	258° 28'	242° 32'	224° 27'	200° 34'	165° 28'	118° 35'
256° 38'	241° 10'	223° 21'	199° 30'	164° 02'	116° 30'	52	257° 26'	241° 57'	224° 13'	200° 34'	165° 21'	117° 42'
255° 34'	240° 34'	223° 06'	199° 30'	163° 54'	115° 33'	53	256° 21'	241° 21'	223° 59'	200° 34'	165° 14'	116° 46'
254° 28'	239° 57'	222° 51'	199° 30'	163° 46'	114° 32'	54	255° 14'	240° 43'	223° 43'	200° 34'	165° 06'	115° 44'
253° 19'	239° 18'	222° 36'	199° 30'	163° 37'	113° 26'	55	254° 04'	240° 04'	223° 27'	200° 34'	164° 58'	114° 38'
252° 08'	238° 38'	222° 19'	199° 30'	163° 27'	112° 14'	56	252° 52'	239° 23'	223° 11'	200° 34'	164° 49'	113° 26'
250° 54'	237° 56'	222° 02'	199° 30'	163° 16'	110° 55'	57	251° 37'	238° 41'	222° 53'	200° 34'	164° 39'	112° 07'
249° 37'	237° 12'	221° 44'	199° 30'	163° 05'	109° 28'	58	250° 19'	237° 56'	222° 35'	200° 34'	164° 29'	110° 41'
248° 16'	236° 26'	221° 25'	199° 30'	162° 53'	107° 53'	59	248° 57'	237° 09'	222° 15'	200° 34'	164° 17'	109° 05'
246° 53'	235° 38'	221° 05'	199° 30'	162° 39'	106° 07'	60	247° 33'	236° 20'	221° 55'	200° 34'	164° 05'	107° 18'
245° 27'	234° 47'	220° 44'	199° 30'	162° 25'	104° 07'	61	246° 05'	235° 29'	221° 34'	200° 34'	163° 52'	105° 18'
243° 56'	233° 54'	220° 22'	199° 30'	162° 09'	101° 50'	62	244° 33'	234° 35'	221° 11'	200° 34'	163° 37'	103° 00'
242° 23'	232° 59'	219° 59'	199° 30'	161° 51'	99° 12'	63	242° 58'	233° 38'	220° 47'	200° 34'	163° 21'	100° 21'
240° 45'	232° 00'	219° 34'	199° 30'	161° 31'	96° 05'	64	241° 19'	232° 38'	220° 21'	200° 34'	163° 03'	97° 10'
239° 04'	230° 58'	219° 07'	199° 30'	161° 09'	92° 14'	65	239° 36'	231° 35'	219° 54'	200° 34'	162° 43'	93° 14'
237° 18'	229° 52'	218° 39'	199° 30'	160° 44'	87° 10'	66	237° 48'	230° 29'	219° 25'	200° 34'	162° 20'	87° 59'
235° 29'	228° 43'	218° 08'	199° 30'	160° 16'	79° 03'	67	235° 57'	229° 18'	218° 54'	200° 34'	161° 54'	
233° 35'	227° 30'	217° 35'	199° 30'	159° 43'		68	234° 01'	228° 04'	218° 20'	200° 34'	161° 24'	
231° 37'	226° 12'	217° 00'	199° 30'	159° 05'		69	232° 01'	226° 44'	217° 44'	200° 34'	160° 49'	
229° 35'	224° 50'	216° 22'	199° 30'	158° 19'		70	229° 57'	225° 20'	217° 05'	200° 34'	160° 07'	
227° 28'	223° 22'	215° 40'	199° 30'	157° 23'		71	227° 48'	223° 51'	216° 22'	200° 34'	159° 17'	
225° 17'	221° 49'	214° 55'	199° 30'	156° 13'		72	225° 35'	222° 16'	215° 35'	200° 34'	158° 14'	
223° 02'	220° 11'	214° 05'	199° 30'	154° 40'		73	223° 18'	220° 35'	214° 44'	200° 34'	156° 53'	
220° 44'	218° 26'	213° 11'	199° 30'	152° 24'		74	220° 57'	218° 47'	213° 47'	200° 34'	154° 58'	
218° 21'	216° 34'	212° 10'	199° 30'	147° 44'		75	218° 33'	216° 53'	212° 45'	200° 34'	151° 46'	
215° 55'	214° 36'	211° 03'	199° 30'			76	216° 05'	214° 52'	211° 35'	200° 34'		
213° 26'	212° 30'	209° 47'	199° 30'			77	213° 33'	212° 44'	210° 16'	200° 34'		
210° 54'	210° 18'	208° 22'	199° 30'			78	211° 00'	210° 29'	208° 47'	200° 34'		
208° 20'	207° 59'	206° 45'	199° 30'			79	208° 24'	208° 07'	207° 06'	200° 34'		
205° 43'	205° 34'	204° 55'	199° 30'			80	205° 46'	205° 39'	205° 10'	200° 34'		
203° 06'	203° 03'	202° 49'	199° 30'			81	203° 07'	203° 06'	202° 58'	200° 34'		
200° 28'	200° 27'	200° 26'	199° 30'			82	20° 28'				200° 28'	200° 28'
17° 49'				197° 46'	197° 49'	83	17° 48'				197° 38'	197° 47'
15° 11'				194° 49'	195° 08'	84	15° 10'				194° 34'	195° 05'
12° 34'				191° 45'	192° 27'	85	12° 32'				191° 24'	192° 23'
9° 58'				188° 44'	189° 48'	86	9° 56'				188° 22'	189° 44'
7° 24'				185° 59'	187° 13'	87	7° 23'				185° 39'	187° 09'
4° 53'				183° 36'	184° 42'	88	4° 52'				183° 23'	184° 39'
2° 25'				181° 37'	182° 17'	89	2° 24'				181° 31'	182° 16'

13:20							13:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
288° 27'	260° 48'	232° 24'	201° 38'	169° 07'	137° 33'	0	289° 24'	261° 43'	233° 23'	202° 42'	170° 12'	138° 33'
288° 04'	260° 32'	232° 18'	201° 38'	169° 05'	137° 21'	1	289° 01'	261° 28'	233° 16'	202° 42'	170° 10'	138° 22'
287° 41'	260° 17'	232° 11'	201° 38'	169° 03'	137° 10'	2	288° 38'	261° 12'	233° 10'	202° 42'	170° 09'	138° 11'
287° 18'	260° 01'	232° 05'	201° 38'	169° 02'	136° 58'	3	288° 15'	260° 56'	233° 03'	202° 42'	170° 07'	138° 00'
286° 55'	259° 45'	231° 58'	201° 38'	169° 00'	136° 47'	4	287° 52'	260° 40'	232° 57'	202° 42'	170° 06'	137° 48'
286° 32'	259° 30'	231° 52'	201° 38'	168° 58'	136° 35'	5	287° 28'	260° 25'	232° 50'	202° 42'	170° 04'	137° 37'
286° 08'	259° 14'	231° 45'	201° 38'	168° 57'	136° 23'	6	287° 05'	260° 09'	232° 44'	202° 42'	170° 03'	137° 25'
285° 44'	258° 58'	231° 39'	201° 38'	168° 55'	136° 11'	7	286° 41'	259° 53'	232° 37'	202° 42'	170° 01'	137° 13'
285° 20'	258° 42'	231° 32'	201° 38'	168° 53'	135° 59'	8	286° 17'	259° 37'	232° 30'	202° 42'	170° 00'	137° 02'
284° 56'	258° 26'	231° 26'	201° 38'	168° 52'	135° 47'	9	285° 53'	259° 21'	232° 24'	202° 42'	169° 58'	136° 49'
284° 32'	258° 10'	231° 19'	201° 38'	168° 50'	135° 34'	10	285° 28'	259° 05'	232° 17'	202° 42'	169° 57'	136° 37'
284° 07'	257° 54'	231° 13'	201° 38'	168° 48'	135° 22'	11	285° 04'	258° 49'	232° 11'	202° 42'	169° 55'	136° 25'
283° 42'	257° 38'	231° 06'	201° 38'	168° 46'	135° 09'	12	284° 39'	258° 33'	232° 04'	202° 42'	169° 53'	136° 12'
283° 17'	257° 22'	230° 59'	201° 38'	168° 44'	134° 56'	13	284° 14'	258° 17'	231° 57'	202° 42'	169° 52'	136° 00'
282° 51'	257° 06'	230° 53'	201° 38'	168° 43'	134° 43'	14	283° 48'	258° 00'	231° 51'	202° 42'	169° 50'	135° 47'
282° 25'	256° 49'	230° 46'	201° 38'	168° 41'	134° 29'	15	283° 23'	257° 44'	231° 44'	202° 42'	169° 48'	135° 33'
281° 59'	256° 33'	230° 39'	201° 38'	168° 39'	134° 16'	16	282° 56'	257° 27'	231° 37'	202° 42'	169° 47'	135° 20'
281° 33'	256° 16'	230° 33'	201° 38'	168° 37'	134° 02'	17	282° 30'	257° 10'	231° 30'	202° 42'	169° 45'	135° 06'
281° 06'	255° 59'	230° 26'	201° 38'	168° 35'	133° 48'	18	282° 03'	256° 53'	231° 23'	202° 42'	169° 43'	134° 52'
280° 39'	255° 42'	230° 19'	201° 38'	168° 33'	133° 33'	19	281° 36'	256° 36'	231° 16'	202° 42'	169° 41'	134° 38'
280° 11'	255° 25'	230° 12'	201° 38'	168° 31'	133° 19'	20	281° 08'	256° 19'	231° 09'	202° 42'	169° 39'	134° 24'
279° 43'	255° 08'	230° 05'	201° 38'	168° 29'	133° 04'	21	280° 40'	256° 02'	231° 02'	202° 42'	169° 38'	134° 09'
279° 14'	254° 50'	229° 58'	201° 38'	168° 27'	132° 48'	22	280° 12'	255° 44'	230° 55'	202° 42'	169° 36'	133° 54'
278° 45'	254° 32'	229° 51'	201° 38'	168° 24'	132° 32'	23	279° 42'	255° 26'	230° 48'	202° 42'	169° 34'	133° 38'
278° 16'	254° 14'	229° 43'	201° 38'	168° 22'	132° 16'	24	279° 13'	255° 08'	230° 40'	202° 42'	169° 32'	133° 22'
277° 46'	253° 56'	229° 36'	201° 38'	168° 20'	132° 00'	25	278° 43'	254° 50'	230° 33'	202° 42'	169° 30'	133° 06'
277° 15'	253° 38'	229° 29'	201° 38'	168° 18'	131° 43'	26	278° 12'	254° 31'	230° 25'	202° 42'	169° 28'	132° 49'
276° 44'	253° 19'	229° 21'	201° 38'	168° 15'	131° 25'	27	277° 41'	254° 12'	230° 17'	202° 42'	169° 25'	132° 32'
276° 12'	253° 00'	229° 13'	201° 38'	168° 13'	131° 07'	28	277° 09'	253° 53'	230° 10'	202° 42'	169° 23'	132° 14'
275° 39'	252° 40'	229° 06'	201° 38'	168° 10'	130° 49'	29	276° 36'	253° 34'	230° 02'	202° 42'	169° 21'	131° 56'
275° 06'	252° 21'	228° 58'	201° 38'	168° 08'	130° 30'	30	276° 03'	253° 14'	229° 54'	202° 42'	169° 19'	131° 37'
274° 32'	252° 01'	228° 50'	201° 38'	168° 05'	130° 10'	31	275° 29'	252° 54'	229° 46'	202° 42'	169° 16'	131° 18'
273° 57'	251° 40'	228° 41'	201° 38'	168° 03'	129° 50'	32	274° 54'	252° 33'	229° 37'	202° 42'	169° 14'	130° 58'
273° 22'	251° 19'	228° 33'	201° 38'	168° 00'	129° 29'	33	274° 18'	252° 12'	229° 29'	202° 42'	169° 11'	130° 37'
272° 45'	250° 58'	228° 24'	201° 38'	167° 57'	129° 08'	34	273° 41'	251° 51'	229° 20'	202° 42'	169° 09'	130° 16'
272° 08'	250° 36'	228° 16'	201° 38'	167° 54'	128° 45'	35	273° 04'	251° 29'	229° 11'	202° 42'	169° 06'	129° 54'
271° 30'	250° 14'	228° 07'	201° 38'	167° 51'	128° 22'	36	272° 25'	251° 06'	229° 02'	202° 42'	169° 03'	129° 31'
270° 50'	249° 52'	227° 58'	201° 38'	167° 48'	127° 58'	37	271° 46'	250° 44'	228° 53'	202° 42'	169° 01'	129° 07'
270° 10'	249° 28'	227° 48'	201° 38'	167° 45'	127° 33'	38	271° 05'	250° 20'	228° 44'	202° 42'	168° 58'	128° 42'
269° 28'	249° 05'	227° 39'	201° 38'	167° 41'	127° 07'	39	270° 24'	249° 56'	228° 34'	202° 42'	168° 55'	128° 16'
268° 46'	248° 40'	227° 29'	201° 38'	167° 38'	126° 39'	40	269° 41'	249° 32'	228° 24'	202° 42'	168° 51'	127° 49'
268° 02'	248° 15'	227° 19'	201° 38'	167° 34'	126° 11'	41	268° 56'	249° 06'	228° 14'	202° 42'	168° 48'	127° 21'
267° 17'	247° 50'	227° 09'	201° 38'	167° 30'	125° 41'	42	268° 11'	248° 40'	228° 03'	202° 42'	168° 45'	126° 52'
266° 30'	247° 23'	226° 58'	201° 38'	167° 26'	125° 10'	43	267° 24'	248° 14'	227° 52'	202° 42'	168° 41'	126° 21'
265° 42'	246° 56'	226° 47'	201° 38'	167° 22'	124° 37'	44	266° 35'	247° 46'	227° 41'	202° 42'	168° 37'	125° 48'
264° 52'	246° 28'	226° 36'	201° 38'	167° 18'	124° 02'	45	265° 45'	247° 18'	227° 30'	202° 42'	168° 33'	125° 14'
264° 01'	245° 59'	226° 24'	201° 38'	167° 13'	123° 26'	46	264° 54'	246° 49'	227° 18'	202° 42'	168° 29'	124° 38'
263° 08'	245° 30'	226° 12'	201° 38'	167° 08'	122° 47'	47	264° 00'	246° 19'	227° 06'	202° 42'	168° 25'	124° 00'
262° 13'	244° 59'	226° 00'	201° 38'	167° 03'	122° 07'	48	263° 05'	245° 48'	226° 53'	202° 42'	168° 20'	123° 19'
261° 17'	244° 27'	225° 47'	201° 38'	166° 58'	121° 23'	49	262° 07'	245° 16'	226° 40'	202° 42'	168° 16'	122° 36'
260° 18'	243° 54'	225° 34'	201° 38'	166° 52'	120° 37'	50	261° 08'	244° 43'	226° 27'	202° 42'	168° 11'	121° 50'
259° 17'	243° 20'	225° 20'	201° 38'	166° 46'	119° 48'	51	260° 07'	244° 08'	226° 13'	202° 42'	168° 05'	121° 02'
258° 14'	242° 45'	225° 06'	201° 38'	166° 40'	118° 55'	52	259° 03'	243° 32'	225° 58'	202° 42'	168° 00'	120° 09'
257° 09'	242° 08'	224° 51'	201° 38'	166° 34'	117° 59'	53	257° 56'	242° 55'	225° 43'	202° 42'	167° 54'	119° 13'
256° 01'	241° 30'	224° 35'	201° 38'	166° 26'	116° 58'	54	256° 48'	242° 16'	225° 27'	202° 42'	167° 47'	118° 12'
254° 50'	240° 50'	224° 19'	201° 38'	166° 19'	115° 52'	55	255° 36'	241° 36'	225° 11'	202° 42'	167° 40'	117° 06'
253° 37'	240° 09'	224° 02'	201° 38'	166° 11'	114° 40'	56	254° 22'	240° 54'	224° 53'	202° 42'	167° 33'	115° 55'
252° 20'	239° 25'	223° 44'	201° 38'	166° 02'	113° 21'	57	253° 04'	240° 10'	224° 35'	202° 42'	167° 25'	114° 36'
251° 01'	238° 40'	223° 25'	201° 38'	165° 52'	111° 55'	58	251° 44'	239° 24'	224° 16'	202° 42'	167° 16'	113° 10'
249° 39'	237° 53'	223° 06'	201° 38'	165° 42'	110° 19'	59	250° 20'	238° 36'	223° 56'	202° 42'	167° 07'	111° 34'
248° 13'	237° 03'	222° 45'	201° 38'	165° 31'	108° 32'	60	248° 53'	237° 45'	223° 35'	202° 42'	166° 57'	109° 47'
246° 43'	236° 11'	222° 23'	201° 38'	165° 19'	106° 31'	61	247° 22'	236° 52'	223° 12'	202° 42'	166° 46'	107° 45'
245° 10'	235° 16'	222° 00'	201° 38'	165° 05'	104° 12'	62	245° 47'	235° 57'	222° 49'	202° 42'	166° 34'	105° 26'
243° 33'	234° 18'	221° 35'	201° 38'	164° 51'	101° 31'	63	244° 09'	234° 58'	222° 24'	202° 42'	166° 21'	102° 43'
241° 52'	233° 17'	221° 09'	201° 38'	164° 34'	98° 18'	64	242° 26'	233° 56'	221° 57'	202° 42'	166° 06'	99° 27'
240° 07'	232° 13'	220° 41'	201° 38'	164° 16'	94° 17'	65	240° 39'	232° 51'	221° 28'	202° 42'	165° 50'	95° 22'
238° 18'	231° 05'	220° 11'	201° 38'	163° 55'	88° 49'	66	238° 48'	231° 41'	220° 58'	202° 42'	165° 31'	89° 42'
236° 25'	229° 53'	219° 39'	201° 38'	163° 32'		67	236° 53'	230° 28'	220° 25'	202° 42'	165° 10'	
234° 27'	228° 37'	219° 05'	201° 38'	163° 05'		68	234° 53'	229° 10'	219° 49'	202° 42'	164° 45'	
232° 25'	227° 16'	218° 28'	201° 38'	162° 33'		69	232° 49'	227° 48'	219° 11'	202° 42'	164° 17'	
230° 19'	225° 50'	217° 47'	201° 38'	161° 56'		70	230° 40'	226° 20'	218° 30'	202° 42'	163° 44'	
228° 08'	224° 19'	217° 03'	201° 38'	161° 11'		71	228° 27'	224° 47'	217° 44'	202° 42'	163° 04'	
225° 53'	222° 42'	216° 15'	201° 38'	160° 15'		72	226° 10'	223° 08'	216° 55'	202° 42'	162° 15'	
223° 34'	220° 59'	215° 22'	201° 38'	159° 03'		73	223° 49'	221° 22'	216° 00'	202° 42'	161° 12'	
221° 10'	219° 09'	214° 24'	201° 38'	157° 25'		74	221° 23'	219° 30'	215° 00'	202° 42'	159° 49'	
218° 44'	217° 12'	213° 19'	201° 38'	154° 56'		75	218° 54'	217° 30'	213° 52'	202° 42'	157° 47'	
216° 14'	215° 08'	212° 06'	201° 38'			76	216° 22'	215° 24'	212° 37'	202° 42'	154° 03'	
213° 40'	212° 57'	210° 44'	201° 38'			77	213° 47'	213° 10'	211° 11'	202° 42'		
211° 05'	210° 39'	209° 11'	201° 38'			78	211° 10'	210° 49'	209° 34'	202° 42'		
208° 27'	208° 15'	207° 25'	201° 38'			79	208° 30'	208° 21'	207° 43'	202° 42'		
205° 48'	205° 44'	205° 24'	201° 38'			80	205° 50'	205° 47'	205° 35'	202° 42'		
203° 08'	203° 07'	203° 05'	201° 38'			81	203° 08'	203° 08'	203° 08'	202° 42'		
20° 27'				200° 26'	200° 27'	82	20° 27'				200° 19'	200° 26'
17° 47'				197° 27'	197° 45'	83	17° 46'				197° 10'	197° 41'
15° 08'				194° 14'	195° 01'	84	15° 06'				193° 47'	194° 57'
12° 30'				190° 58'	192° 19'	85	12° 28'				190° 27'	192° 14'
9° 54'				187° 55'	189° 40'	86	9° 52'				187° 25'	189° 34'
7° 21'				185° 18'	187° 05'	87	7° 19'				184° 54'	187° 00'
4° 50'				183° 08'	184° 36'	88	4° 49'				182° 52'	184° 33'
2° 23'				181° 24'	182° 14'	89	2° 22'				181° 16'	182° 12'

13:28							13:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
290° 20'	262° 39'	234° 22'	203° 46'	171° 17'	139° 34'	0	291° 16'	263° 34'	235° 20'	204° 49'	172° 22'	140° 36'
289° 57'	262° 23'	234° 15'	203° 46'	171° 16'	139° 23'	1	290° 54'	263° 18'	235° 13'	204° 49'	172° 21'	140° 25'
289° 34'	262° 07'	234° 08'	203° 46'	171° 14'	139° 12'	2	290° 31'	263° 02'	235° 07'	204° 49'	172° 20'	140° 14'
289° 11'	261° 51'	234° 02'	203° 46'	171° 13'	139° 01'	3	290° 08'	262° 46'	235° 00'	204° 49'	172° 19'	140° 03'
288° 48'	261° 36'	233° 55'	203° 46'	171° 12'	138° 50'	4	289° 45'	262° 31'	234° 53'	204° 49'	172° 17'	139° 52'
288° 25'	261° 20'	233° 48'	203° 46'	171° 10'	138° 39'	5	289° 22'	262° 15'	234° 47'	204° 49'	172° 16'	139° 41'
288° 01'	261° 04'	233° 42'	203° 46'	171° 09'	138° 27'	6	288° 58'	261° 59'	234° 40'	204° 49'	172° 15'	139° 30'
287° 38'	260° 48'	233° 35'	203° 46'	171° 08'	138° 16'	7	288° 35'	261° 43'	234° 33'	204° 49'	172° 14'	139° 19'
287° 14'	260° 32'	233° 28'	203° 46'	171° 06'	138° 04'	8	288° 11'	261° 27'	234° 26'	204° 49'	172° 13'	139° 07'
286° 50'	260° 16'	233° 22'	203° 46'	171° 05'	137° 52'	9	287° 47'	261° 11'	234° 20'	204° 49'	172° 11'	138° 55'
286° 26'	260° 00'	233° 15'	203° 46'	171° 03'	137° 40'	10	287° 23'	260° 55'	234° 13'	204° 49'	172° 10'	138° 44'
286° 01'	259° 44'	233° 08'	203° 46'	171° 02'	137° 28'	11	286° 58'	260° 39'	234° 06'	204° 49'	172° 09'	138° 32'
285° 36'	259° 28'	233° 02'	203° 46'	171° 00'	137° 16'	12	286° 34'	260° 22'	233° 59'	204° 49'	172° 08'	138° 20'
285° 11'	259° 11'	232° 55'	203° 46'	170° 59'	137° 03'	13	286° 09'	260° 06'	233° 52'	204° 49'	172° 06'	138° 07'
284° 46'	258° 55'	232° 48'	203° 46'	170° 58'	136° 50'	14	285° 43'	259° 49'	233° 46'	204° 49'	172° 05'	137° 55'
284° 20'	258° 38'	232° 41'	203° 46'	170° 56'	136° 38'	15	285° 18'	259° 33'	233° 39'	204° 49'	172° 04'	137° 42'
283° 54'	258° 22'	232° 34'	203° 46'	170° 54'	136° 24'	16	284° 51'	259° 16'	233° 32'	204° 49'	172° 02'	137° 29'
283° 27'	258° 05'	232° 27'	203° 46'	170° 53'	136° 11'	17	284° 25'	258° 59'	233° 25'	204° 49'	172° 01'	137° 16'
283° 01'	257° 48'	232° 20'	203° 46'	170° 51'	135° 57'	18	283° 58'	258° 42'	233° 18'	204° 49'	172° 00'	137° 02'
282° 33'	257° 31'	232° 13'	203° 46'	170° 50'	135° 43'	19	283° 31'	258° 25'	233° 10'	204° 49'	171° 58'	136° 49'
282° 06'	257° 13'	232° 06'	203° 46'	170° 48'	135° 29'	20	283° 03'	258° 07'	233° 03'	204° 49'	171° 57'	136° 34'
281° 38'	256° 56'	231° 59'	203° 46'	170° 46'	135° 14'	21	282° 35'	257° 50'	232° 56'	204° 49'	171° 55'	136° 20'
281° 09'	256° 38'	231° 52'	203° 46'	170° 45'	134° 59'	22	282° 07'	257° 32'	232° 48'	204° 49'	171° 54'	136° 05'
280° 40'	256° 20'	231° 44'	203° 46'	170° 43'	134° 44'	23	281° 38'	257° 14'	232° 41'	204° 49'	171° 52'	135° 50'
280° 10'	256° 02'	231° 37'	203° 46'	170° 41'	134° 28'	24	281° 08'	256° 56'	232° 33'	204° 49'	171° 51'	135° 35'
279° 40'	255° 43'	231° 29'	203° 46'	170° 39'	134° 12'	25	280° 38'	256° 37'	232° 26'	204° 49'	171° 49'	135° 19'
279° 09'	255° 25'	231° 22'	203° 46'	170° 38'	133° 56'	26	280° 07'	256° 18'	232° 18'	204° 49'	171° 48'	135° 03'
278° 38'	255° 06'	231° 14'	203° 46'	170° 36'	133° 39'	27	279° 36'	255° 59'	232° 10'	204° 49'	171° 46'	134° 46'
278° 06'	254° 46'	231° 06'	203° 46'	170° 34'	133° 22'	28	279° 03'	255° 40'	232° 02'	204° 49'	171° 44'	134° 29'
277° 33'	254° 27'	230° 58'	203° 46'	170° 32'	133° 04'	29	278° 31'	255° 20'	231° 54'	204° 49'	171° 42'	134° 12'
277° 00'	254° 07'	230° 50'	203° 46'	170° 30'	132° 45'	30	277° 57'	255° 00'	231° 46'	204° 49'	171° 41'	133° 53'
276° 26'	253° 46'	230° 42'	203° 46'	170° 28'	132° 26'	31	277° 23'	254° 39'	231° 37'	204° 49'	171° 39'	133° 35'
275° 51'	253° 26'	230° 33'	203° 46'	170° 25'	132° 06'	32	276° 48'	254° 19'	231° 29'	204° 49'	171° 37'	133° 15'
275° 15'	253° 05'	230° 24'	203° 46'	170° 23'	131° 46'	33	276° 12'	253° 57'	231° 20'	204° 49'	171° 35'	132° 55'
274° 38'	252° 43'	230° 16'	203° 46'	170° 21'	131° 25'	34	275° 35'	253° 36'	231° 11'	204° 49'	171° 33'	132° 34'
274° 00'	252° 21'	230° 07'	203° 46'	170° 18'	131° 03'	35	274° 57'	253° 13'	231° 02'	204° 49'	171° 31'	132° 13'
273° 21'	251° 59'	229° 58'	203° 46'	170° 16'	130° 40'	36	274° 18'	252° 51'	230° 53'	204° 49'	171° 29'	131° 50'
272° 42'	251° 36'	229° 48'	203° 46'	170° 13'	130° 17'	37	273° 38'	252° 28'	230° 43'	204° 49'	171° 26'	131° 27'
272° 01'	251° 12'	229° 39'	203° 46'	170° 11'	129° 52'	38	272° 57'	252° 04'	230° 34'	204° 49'	171° 24'	131° 03'
271° 19'	250° 48'	229° 29'	203° 46'	170° 08'	129° 27'	39	272° 15'	251° 39'	230° 24'	204° 49'	171° 22'	130° 38'
270° 36'	250° 23'	229° 19'	203° 46'	170° 05'	129° 00'	40	271° 31'	251° 14'	230° 13'	204° 49'	171° 19'	130° 11'
269° 51'	249° 58'	229° 08'	203° 46'	170° 02'	128° 32'	41	270° 46'	250° 49'	230° 03'	204° 49'	171° 17'	129° 44'
269° 05'	249° 31'	228° 58'	203° 46'	169° 59'	128° 03'	42	270° 00'	250° 22'	229° 52'	204° 49'	171° 14'	129° 15'
268° 18'	249° 05'	228° 47'	203° 46'	169° 56'	127° 32'	43	269° 12'	249° 55'	229° 41'	204° 49'	171° 11'	128° 45'
267° 29'	248° 37'	228° 36'	203° 46'	169° 53'	127° 00'	44	268° 23'	249° 27'	229° 30'	204° 49'	171° 08'	128° 13'
266° 38'	248° 08'	228° 24'	203° 46'	169° 49'	126° 26'	45	267° 32'	248° 59'	229° 18'	204° 49'	171° 05'	127° 39'
265° 46'	247° 39'	228° 12'	203° 46'	169° 46'	125° 51'	46	266° 39'	248° 29'	229° 06'	204° 49'	171° 02'	127° 04'
264° 52'	247° 09'	228° 00'	203° 46'	169° 42'	125° 13'	47	265° 45'	247° 58'	228° 53'	204° 49'	170° 59'	126° 27'
263° 56'	246° 37'	227° 47'	203° 46'	169° 38'	124° 33'	48	264° 48'	247° 26'	228° 40'	204° 49'	170° 55'	125° 47'
262° 58'	246° 05'	227° 33'	203° 46'	169° 33'	123° 50'	49	263° 50'	246° 54'	228° 27'	204° 49'	170° 51'	125° 05'
261° 58'	245° 31'	227° 20'	203° 46'	169° 29'	123° 05'	50	262° 49'	246° 19'	228° 13'	204° 49'	170° 47'	124° 20'
260° 56'	244° 56'	227° 05'	203° 46'	169° 24'	122° 16'	51	261° 46'	245° 44'	227° 58'	204° 49'	170° 43'	123° 31'
259° 52'	244° 20'	226° 51'	203° 46'	169° 19'	121° 24'	52	260° 41'	245° 07'	227° 43'	204° 49'	170° 39'	122° 40'
258° 45'	243° 42'	226° 35'	203° 46'	169° 14'	120° 28'	53	259° 33'	244° 29'	227° 27'	204° 49'	170° 34'	121° 44'
257° 35'	243° 03'	226° 19'	203° 46'	169° 08'	119° 28'	54	258° 22'	243° 50'	227° 11'	204° 49'	170° 29'	120° 44'
256° 22'	242° 22'	226° 02'	203° 46'	169° 02'	118° 22'	55	257° 09'	243° 08'	226° 54'	204° 49'	170° 24'	119° 39'
255° 07'	241° 39'	225° 44'	203° 46'	168° 55'	117° 11'	56	255° 52'	242° 25'	226° 36'	204° 49'	170° 18'	118° 28'
253° 48'	240° 55'	225° 26'	203° 46'	168° 48'	115° 52'	57	254° 33'	241° 40'	226° 17'	204° 49'	170° 12'	117° 10'
252° 27'	240° 08'	225° 06'	203° 46'	168° 41'	114° 26'	58	253° 10'	240° 52'	225° 57'	204° 49'	170° 05'	115° 44'
251° 02'	239° 19'	224° 46'	203° 46'	168° 33'	112° 50'	59	251° 43'	240° 03'	225° 36'	204° 49'	169° 58'	114° 08'
249° 33'	238° 28'	224° 24'	203° 46'	168° 24'	111° 03'	60	250° 13'	239° 11'	225° 14'	204° 49'	169° 50'	112° 21'
248° 01'	237° 34'	224° 02'	203° 46'	168° 14'	109° 01'	61	248° 40'	238° 16'	224° 51'	204° 49'	169° 42'	110° 19'
246° 24'	236° 37'	223° 37'	203° 46'	168° 03'	106° 41'	62	247° 02'	237° 18'	224° 26'	204° 49'	169° 32'	107° 59'
244° 44'	235° 38'	223° 12'	203° 46'	167° 51'	103° 57'	63	245° 20'	236° 18'	224° 00'	204° 49'	169° 22'	105° 14'
243° 00'	234° 35'	222° 44'	203° 46'	167° 38'	100° 39'	64	243° 34'	235° 13'	223° 32'	204° 49'	169° 10'	101° 54'
241° 11'	233° 28'	222° 15'	203° 46'	167° 23'	96° 29'	65	241° 44'	234° 06'	223° 02'	204° 49'	168° 57'	97° 39'
239° 19'	232° 18'	221° 44'	203° 46'	167° 07'	90° 38'	66	239° 49'	232° 54'	222° 30'	204° 49'	168° 43'	91° 36'
237° 21'	231° 03'	221° 10'	203° 46'	166° 48'		67	237° 49'	231° 38'	221° 55'	204° 49'	168° 27'	
235° 19'	229° 44'	220° 34'	203° 46'	166° 27'		68	235° 45'	230° 17'	221° 18'	204° 49'	168° 08'	
233° 13'	228° 19'	219° 55'	203° 46'	166° 02'		69	233° 37'	228° 51'	220° 38'	204° 49'	167° 46'	
231° 02'	226° 50'	219° 12'	203° 46'	165° 32'		70	231° 23'	227° 19'	219° 54'	204° 49'	167° 20'	
228° 47'	225° 14'	218° 25'	203° 46'	164° 57'		71	229° 06'	225° 42'	219° 06'	204° 49'	166° 50'	
226° 27'	223° 33'	217° 34'	203° 46'	164° 14'		72	226° 44'	223° 58'	218° 13'	204° 49'	166° 13'	
224° 03'	221° 45'	216° 38'	203° 46'	163° 20'		73	224° 18'	222° 07'	217° 15'	204° 49'	165° 26'	
221° 36'	219° 50'	215° 35'	203° 46'	162° 08'		74	221° 48'	220° 10'	216° 10'	204° 49'	164° 26'	
219° 05'	217° 48'	214° 25'	203° 46'	160° 28'		75	219° 14'	218° 05'	214° 58'	204° 49'	163° 04'	
216° 30'	215° 38'	213° 07'	203° 46'	157° 47'		76	216° 38'	215° 52'	213° 36'	204° 49'	160° 59'	
213° 53'	213° 21'	211° 38'	203° 46'			77	213° 59'	213° 32'	212° 03'	204° 49'	156° 43'	
211° 14'	210° 57'	209° 56'	203° 46'			78	211° 18'	211° 05'	210° 16'	204° 49'		
208° 33'	208° 26'	207° 59'	203° 46'			79	208° 35'	208° 31'	208° 13'	204° 49'		
205° 51'	205° 50'	205° 44'	203° 46'			80	205° 52'	205° 51'	205° 50'	204° 49'		
23° 08'				203° 08'	203° 08'	81	23° 08'				203° 03'	203° 07'
20° 26'				200° 08'	200° 23'	82	20° 24'				199° 50'	200° 20'
17° 44'				196° 46'	197° 37'	83	17° 42'				196° 15'	197° 32'
15° 04'				193° 14'	194° 51'	84	15° 01'				192° 32'	194° 45'
12° 26'				189° 49'	192° 08'	85	12° 23'				189° 05'	192° 02'
9° 50'				186° 51'	189° 29'	86	9° 47'				186° 13'	189° 23'
7° 17'				184° 28'	186° 55'	87	7° 15'				184° 00'	186° 50'
4° 47'				182° 36'	184° 29'	88	4° 46'				182° 18'	184° 25'
2° 21'				181° 08'	182° 10'	89	2° 20'				181° 00'	182° 08'

13:36							13:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
292° 13'	264° 29'	236° 18'	205° 53'	173° 27'	141° 37'	0	293° 09'	265° 24'	237° 17'	206° 56'	174° 33'	142° 38'
291° 50'	264° 13'	236° 12'	205° 53'	173° 26'	141° 26'	1	292° 47'	265° 08'	237° 10'	206° 56'	174° 32'	142° 28'
291° 28'	263° 57'	236° 05'	205° 53'	173° 25'	141° 16'	2	292° 24'	264° 52'	237° 03'	206° 56'	174° 31'	142° 18'
291° 05'	263° 41'	235° 58'	205° 53'	173° 24'	141° 05'	3	292° 02'	264° 37'	236° 56'	206° 56'	174° 30'	142° 07'
290° 42'	263° 26'	235° 51'	205° 53'	173° 23'	140° 54'	4	291° 39'	264° 21'	236° 49'	206° 56'	174° 29'	141° 57'
290° 19'	263° 10'	235° 44'	205° 53'	173° 22'	140° 44'	5	291° 16'	264° 05'	236° 42'	206° 56'	174° 28'	141° 46'
289° 56'	262° 54'	235° 38'	205° 53'	173° 21'	140° 33'	6	290° 53'	263° 49'	236° 35'	206° 56'	174° 28'	141° 35'
289° 32'	262° 38'	235° 31'	205° 53'	173° 20'	140° 21'	7	290° 29'	263° 33'	236° 29'	206° 56'	174° 27'	141° 24'
289° 08'	262° 22'	235° 24'	205° 53'	173° 19'	140° 10'	8	290° 06'	263° 17'	236° 22'	206° 56'	174° 26'	141° 13'
288° 45'	262° 06'	235° 17'	205° 53'	173° 18'	139° 59'	9	289° 42'	263° 01'	236° 15'	206° 56'	174° 25'	141° 02'
288° 20'	261° 50'	235° 10'	205° 53'	173° 17'	139° 47'	10	289° 18'	262° 44'	236° 08'	206° 56'	174° 24'	140° 51'
287° 56'	261° 33'	235° 04'	205° 53'	173° 16'	139° 35'	11	288° 54'	262° 28'	236° 01'	206° 56'	174° 23'	140° 39'
287° 31'	261° 17'	234° 57'	205° 53'	173° 15'	139° 24'	12	288° 29'	262° 12'	235° 54'	206° 56'	174° 22'	140° 28'
287° 06'	261° 01'	234° 50'	205° 53'	173° 14'	139° 11'	13	288° 04'	261° 55'	235° 47'	206° 56'	174° 21'	140° 16'
286° 41'	260° 44'	234° 43'	205° 53'	173° 13'	138° 59'	14	287° 39'	261° 39'	235° 40'	206° 56'	174° 20'	140° 04'
286° 15'	260° 27'	234° 36'	205° 53'	173° 12'	138° 47'	15	287° 13'	261° 22'	235° 33'	206° 56'	174° 20'	139° 52'
285° 49'	260° 11'	234° 29'	205° 53'	173° 10'	138° 34'	16	286° 47'	261° 05'	235° 26'	206° 56'	174° 19'	139° 39'
285° 23'	259° 54'	234° 22'	205° 53'	173° 09'	138° 21'	17	286° 21'	260° 48'	235° 19'	206° 56'	174° 18'	139° 26'
284° 56'	259° 36'	234° 14'	205° 53'	173° 08'	138° 08'	18	285° 54'	260° 31'	235° 11'	206° 56'	174° 17'	139° 13'
284° 29'	259° 19'	234° 07'	205° 53'	173° 07'	137° 54'	19	285° 27'	260° 13'	235° 04'	206° 56'	174° 16'	139° 00'
284° 01'	259° 02'	234° 00'	205° 53'	173° 06'	137° 40'	20	285° 00'	259° 56'	234° 57'	206° 56'	174° 15'	138° 47'
283° 33'	258° 44'	233° 53'	205° 53'	173° 04'	137° 26'	21	284° 32'	259° 38'	234° 49'	206° 56'	174° 13'	138° 33'
283° 05'	258° 26'	233° 45'	205° 53'	173° 03'	137° 12'	22	284° 03'	259° 20'	234° 42'	206° 56'	174° 12'	138° 19'
282° 36'	258° 08'	233° 38'	205° 53'	173° 02'	136° 57'	23	283° 34'	259° 02'	234° 34'	206° 56'	174° 11'	138° 04'
282° 06'	257° 50'	233° 30'	205° 53'	173° 00'	136° 42'	24	283° 04'	258° 43'	234° 26'	206° 56'	174° 10'	137° 49'
281° 36'	257° 31'	233° 22'	205° 53'	172° 59'	136° 26'	25	282° 34'	258° 25'	234° 18'	206° 56'	174° 09'	137° 34'
281° 05'	257° 12'	233° 14'	205° 53'	172° 58'	136° 10'	26	282° 03'	258° 06'	234° 10'	206° 56'	174° 08'	137° 18'
280° 33'	256° 53'	233° 06'	205° 53'	172° 56'	135° 54'	27	281° 32'	257° 46'	234° 02'	206° 56'	174° 07'	137° 02'
280° 01'	256° 33'	232° 58'	205° 53'	172° 55'	135° 37'	28	280° 59'	257° 27'	233° 54'	206° 56'	174° 06'	136° 46'
279° 28'	256° 13'	232° 50'	205° 53'	172° 53'	135° 20'	29	280° 26'	257° 07'	233° 46'	206° 56'	174° 04'	136° 29'
278° 55'	255° 53'	232° 42'	205° 53'	172° 52'	135° 02'	30	279° 53'	256° 46'	233° 37'	206° 56'	174° 03'	136° 11'
278° 20'	255° 33'	232° 33'	205° 53'	172° 50'	134° 43'	31	279° 18'	256° 26'	233° 29'	206° 56'	174° 02'	135° 53'
277° 45'	255° 12'	232° 24'	205° 53'	172° 49'	134° 24'	32	278° 43'	256° 05'	233° 20'	206° 56'	174° 00'	135° 34'
277° 09'	254° 50'	232° 16'	205° 53'	172° 47'	134° 05'	33	278° 07'	255° 43'	233° 11'	206° 56'	173° 59'	135° 15'
276° 32'	254° 28'	232° 07'	205° 53'	172° 45'	133° 44'	34	277° 29'	255° 21'	233° 02'	206° 56'	173° 57'	134° 54'
275° 54'	254° 06'	231° 57'	205° 53'	172° 43'	133° 23'	35	276° 51'	254° 59'	232° 53'	206° 56'	173° 56'	134° 34'
275° 15'	253° 43'	231° 48'	205° 53'	172° 42'	133° 01'	36	276° 12'	254° 35'	232° 43'	206° 56'	173° 54'	134° 12'
274° 35'	253° 20'	231° 38'	205° 53'	172° 40'	132° 38'	37	275° 32'	254° 12'	232° 33'	206° 56'	173° 53'	133° 49'
273° 53'	252° 56'	231° 28'	205° 53'	172° 38'	132° 14'	38	274° 50'	253° 48'	232° 23'	206° 56'	173° 51'	133° 26'
273° 11'	252° 31'	231° 18'	205° 53'	172° 36'	131° 49'	39	274° 07'	253° 23'	232° 13'	206° 56'	173° 49'	133° 01'
272° 27'	252° 06'	231° 08'	205° 53'	172° 33'	131° 23'	40	273° 23'	252° 58'	232° 03'	206° 56'	173° 48'	132° 36'
271° 42'	251° 40'	230° 57'	205° 53'	172° 31'	130° 56'	41	272° 38'	252° 32'	231° 52'	206° 56'	173° 46'	132° 09'
270° 55'	251° 13'	230° 46'	205° 53'	172° 29'	130° 28'	42	271° 51'	252° 05'	231° 41'	206° 56'	173° 44'	131° 41'
270° 07'	250° 46'	230° 35'	205° 53'	172° 27'	129° 58'	43	271° 03'	251° 37'	231° 29'	206° 56'	173° 42'	131° 11'
269° 18'	250° 18'	230° 24'	205° 53'	172° 24'	129° 26'	44	270° 12'	251° 09'	231° 17'	206° 56'	173° 40'	130° 40'
268° 26'	249° 49'	230° 12'	205° 53'	172° 21'	128° 53'	45	269° 21'	250° 39'	231° 05'	206° 56'	173° 38'	130° 08'
267° 33'	249° 19'	229° 59'	205° 53'	172° 19'	128° 18'	46	268° 27'	250° 09'	230° 53'	206° 56'	173° 35'	129° 33'
266° 38'	248° 48'	229° 46'	205° 53'	172° 16'	127° 41'	47	267° 32'	249° 38'	230° 40'	206° 56'	173° 33'	128° 56'
265° 41'	248° 16'	229° 33'	205° 53'	172° 13'	127° 02'	48	266° 34'	249° 05'	230° 26'	206° 56'	173° 30'	128° 18'
264° 42'	247° 43'	229° 20'	205° 53'	172° 09'	126° 20'	49	265° 34'	248° 32'	230° 13'	206° 56'	173° 28'	127° 36'
263° 41'	247° 08'	229° 05'	205° 53'	172° 06'	125° 35'	50	264° 32'	247° 57'	229° 58'	206° 56'	173° 25'	126° 52'
262° 37'	246° 32'	228° 51'	205° 53'	172° 02'	124° 48'	51	263° 28'	247° 21'	229° 43'	206° 56'	173° 22'	126° 05'
261° 31'	245° 55'	228° 35'	205° 53'	171° 59'	123° 57'	52	262° 21'	246° 43'	229° 27'	206° 56'	173° 19'	125° 14'
260° 22'	245° 17'	228° 19'	205° 53'	171° 55'	123° 01'	53	261° 11'	246° 04'	229° 11'	206° 56'	173° 15'	124° 20'
259° 10'	244° 36'	228° 02'	205° 53'	171° 50'	122° 02'	54	259° 59'	245° 23'	228° 54'	206° 56'	173° 12'	123° 20'
257° 56'	243° 54'	227° 45'	205° 53'	171° 46'	120° 57'	55	258° 43'	244° 41'	228° 36'	206° 56'	173° 08'	122° 16'
256° 38'	243° 11'	227° 27'	205° 53'	171° 41'	119° 46'	56	257° 25'	243° 56'	228° 18'	206° 56'	173° 04'	121° 06'
255° 18'	242° 25'	227° 07'	205° 53'	171° 36'	118° 29'	57	256° 03'	243° 10'	227° 58'	206° 56'	172° 59'	119° 49'
253° 53'	241° 37'	226° 47'	205° 53'	171° 30'	117° 03'	58	254° 37'	242° 21'	227° 38'	206° 56'	172° 55'	118° 23'
252° 26'	240° 46'	226° 26'	205° 53'	171° 24'	115° 28'	59	253° 08'	241° 30'	227° 16'	206° 56'	172° 49'	116° 48'
250° 54'	239° 54'	226° 04'	205° 53'	171° 17'	113° 40'	60	251° 35'	240° 36'	226° 53'	206° 56'	172° 44'	115° 01'
249° 19'	238° 58'	225° 40'	205° 53'	171° 10'	111° 38'	61	249° 58'	239° 40'	226° 29'	206° 56'	172° 38'	113° 00'
247° 40'	237° 59'	225° 15'	205° 53'	171° 01'	109° 18'	62	248° 17'	238° 40'	226° 03'	206° 56'	172° 31'	110° 39'
245° 56'	236° 58'	224° 48'	205° 53'	170° 53'	106° 32'	63	246° 32'	237° 37'	225° 36'	206° 56'	172° 23'	107° 53'
244° 08'	235° 52'	224° 19'	205° 53'	170° 43'	103° 11'	64	244° 42'	236° 31'	225° 06'	206° 56'	172° 15'	104° 30'
242° 16'	234° 43'	223° 49'	205° 53'	170° 32'	98° 53'	65	242° 48'	235° 21'	224° 35'	206° 56'	172° 06'	100° 09'
240° 19'	233° 30'	223° 16'	205° 53'	170° 19'	92° 39'	66	240° 49'	234° 06'	224° 02'	206° 56'	171° 56'	93° 45'
238° 17'	232° 12'	222° 40'	205° 53'	170° 05'		67	238° 45'	232° 47'	223° 25'	206° 56'	171° 44'	
236° 11'	230° 50'	222° 02'	205° 53'	169° 49'		68	236° 36'	231° 22'	222° 46'	206° 56'	171° 31'	
234° 00'	229° 22'	221° 21'	205° 53'	169° 31'		69	234° 23'	229° 53'	222° 04'	206° 56'	171° 15'	
231° 44'	227° 48'	220° 36'	205° 53'	169° 09'		70	232° 05'	228° 17'	221° 17'	206° 56'	170° 57'	
229° 24'	226° 09'	219° 46'	205° 53'	168° 43'		71	229° 43'	226° 35'	220° 27'	206° 56'	170° 36'	
227° 00'	224° 23'	218° 52'	205° 53'	168° 11'		72	227° 16'	224° 47'	219° 30'	206° 56'	170° 10'	
224° 32'	222° 30'	217° 52'	205° 53'	167° 32'		73	224° 45'	222° 51'	218° 28'	206° 56'	169° 37'	
221° 59'	220° 29'	216° 45'	205° 53'	166° 42'		74	222° 11'	220° 48'	217° 19'	206° 56'	168° 56'	
219° 24'	218° 21'	215° 29'	205° 53'	165° 34'		75	219° 33'	218° 37'	216° 00'	206° 56'	168° 02'	
216° 45'	216° 06'	214° 04'	205° 53'	163° 56'		76	216° 52'	216° 18'	214° 31'	206° 56'	166° 45'	
214° 04'	213° 42'	212° 27'	205° 53'	161° 09'		77	214° 09'	213° 51'	212° 49'	206° 56'	164° 45'	
211° 21'	211° 12'	210° 35'	205° 53'			78	211° 24'	211° 17'	210° 51'	206° 56'	160° 17'	
208° 37'	208° 35'	208° 24'	205° 53'			79	208° 38'	208° 37'	208° 33'	206° 56'		
25° 52'				205° 52'	205° 51'	80	25° 52'				205° 49'	205° 51'
23° 07'				202° 53'	203° 05'	81	23° 06'				202° 36'	203° 02'
20° 23'				199° 25'	200° 16'	82	20° 20'				198° 49'	200° 10'
17° 40'				195° 33'	197° 26'	83	17° 37'				194° 38'	197° 19'
14° 59'				191° 39'	194° 38'	84	14° 55'				190° 34'	194° 31'
12° 20'				188° 13'	191° 54'	85	12° 17'				187° 12'	191° 47'
9° 44'				185° 30'	189° 16'	86	9° 41'				184° 44'	189° 09'
7° 12'				183° 30'	186° 44'	87	7° 10'				182° 58'	186° 38'
4° 44'				182° 00'	184° 21'	88	4° 42'				181° 41'	184° 17'
2° 19'				180° 52'	182° 06'	89	2° 18'				180° 44'	182° 04'

13:44							13:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
294° 06'	266° 19'	238° 15'	207° 59'	175° 38'	143° 40'	0	295° 03'	267° 14'	239° 12'	209° 02'	176° 43'	144° 42'
293° 44'	266° 03'	238° 08'	207° 59'	175° 37'	143° 30'	1	294° 41'	266° 58'	239° 05'	209° 02'	176° 43'	144° 32'
293° 21'	265° 47'	238° 01'	207° 59'	175° 37'	143° 20'	2	294° 18'	266° 43'	238° 58'	209° 02'	176° 42'	144° 22'
292° 59'	265° 32'	237° 54'	207° 59'	175° 36'	143° 10'	3	293° 56'	266° 27'	238° 51'	209° 02'	176° 42'	144° 12'
292° 36'	265° 16'	237° 47'	207° 59'	175° 35'	142° 59'	4	293° 34'	266° 11'	238° 44'	209° 02'	176° 41'	144° 02'
292° 13'	265° 00'	237° 40'	207° 59'	175° 35'	142° 49'	5	293° 11'	265° 55'	238° 37'	209° 02'	176° 41'	143° 52'
291° 50'	264° 44'	237° 33'	207° 59'	175° 34'	142° 38'	6	292° 48'	265° 39'	238° 31'	209° 02'	176° 40'	143° 42'
291° 27'	264° 28'	237° 26'	207° 59'	175° 33'	142° 28'	7	292° 25'	265° 23'	238° 24'	209° 02'	176° 40'	143° 31'
291° 04'	264° 12'	237° 19'	207° 59'	175° 33'	142° 17'	8	292° 01'	265° 07'	238° 17'	209° 02'	176° 39'	143° 21'
290° 40'	263° 55'	237° 12'	207° 59'	175° 32'	142° 06'	9	291° 38'	264° 50'	238° 10'	209° 02'	176° 39'	143° 10'
290° 16'	263° 39'	237° 05'	207° 59'	175° 31'	141° 55'	10	291° 14'	264° 34'	238° 02'	209° 02'	176° 38'	142° 59'
289° 52'	263° 23'	236° 58'	207° 59'	175° 30'	141° 44'	11	290° 50'	264° 18'	237° 55'	209° 02'	176° 38'	142° 48'
289° 27'	263° 06'	236° 51'	207° 59'	175° 30'	141° 32'	12	290° 25'	264° 01'	237° 48'	209° 02'	176° 37'	142° 37'
289° 02'	262° 50'	236° 44'	207° 59'	175° 29'	141° 21'	13	290° 01'	263° 45'	237° 41'	209° 02'	176° 37'	142° 26'
288° 37'	262° 33'	236° 37'	207° 59'	175° 28'	141° 09'	14	289° 36'	263° 28'	237° 34'	209° 02'	176° 36'	142° 14'
288° 12'	262° 17'	236° 30'	207° 59'	175° 27'	140° 57'	15	289° 10'	263° 11'	237° 27'	209° 02'	176° 35'	142° 02'
287° 46'	262° 00'	236° 23'	207° 59'	175° 27'	140° 45'	16	288° 44'	262° 54'	237° 19'	209° 02'	176° 35'	141° 50'
287° 19'	261° 42'	236° 15'	207° 59'	175° 26'	140° 32'	17	288° 18'	262° 37'	237° 12'	209° 02'	176° 34'	141° 38'
286° 53'	261° 25'	236° 08'	207° 59'	175° 25'	140° 19'	18	287° 51'	262° 20'	237° 05'	209° 02'	176° 34'	141° 26'
286° 26'	261° 08'	236° 01'	207° 59'	175° 24'	140° 06'	19	287° 24'	262° 02'	236° 57'	209° 02'	176° 33'	141° 13'
285° 58'	260° 50'	235° 53'	207° 59'	175° 23'	139° 53'	20	286° 57'	261° 45'	236° 50'	209° 02'	176° 32'	141° 00'
285° 30'	260° 32'	235° 46'	207° 59'	175° 23'	139° 40'	21	286° 29'	261° 27'	236° 42'	209° 02'	176° 32'	140° 47'
285° 01'	260° 14'	235° 38'	207° 59'	175° 22'	139° 26'	22	286° 00'	261° 08'	236° 34'	209° 02'	176° 31'	140° 33'
284° 32'	259° 56'	235° 30'	207° 59'	175° 21'	139° 11'	23	285° 31'	260° 50'	236° 27'	209° 02'	176° 31'	140° 19'
284° 03'	259° 37'	235° 22'	207° 59'	175° 20'	138° 57'	24	285° 02'	260° 31'	236° 19'	209° 02'	176° 30'	140° 05'
283° 32'	259° 19'	235° 15'	207° 59'	175° 19'	138° 42'	25	284° 31'	260° 13'	236° 11'	209° 02'	176° 29'	139° 50'
283° 02'	258° 59'	235° 07'	207° 59'	175° 18'	138° 27'	26	284° 00'	259° 53'	236° 02'	209° 02'	176° 28'	139° 35'
282° 30'	258° 40'	234° 58'	207° 59'	175° 17'	138° 11'	27	283° 29'	259° 34'	235° 54'	209° 02'	176° 28'	139° 20'
281° 58'	258° 20'	234° 50'	207° 59'	175° 16'	137° 54'	28	282° 57'	259° 14'	235° 46'	209° 02'	176° 27'	139° 04'
281° 25'	258° 00'	234° 42'	207° 59'	175° 15'	137° 38'	29	282° 24'	258° 54'	235° 37'	209° 02'	176° 26'	138° 47'
280° 51'	257° 40'	234° 33'	207° 59'	175° 14'	137° 20'	30	281° 50'	258° 33'	235° 29'	209° 02'	176° 25'	138° 30'
280° 16'	257° 19'	234° 24'	207° 59'	175° 13'	137° 03'	31	281° 15'	258° 12'	235° 20'	209° 02'	176° 25'	138° 13'
279° 41'	256° 58'	234° 15'	207° 59'	175° 12'	136° 44'	32	280° 40'	257° 51'	235° 11'	209° 02'	176° 24'	137° 55'
279° 05'	256° 36'	234° 06'	207° 59'	175° 11'	136° 25'	33	280° 03'	257° 29'	235° 02'	209° 02'	176° 23'	137° 36'
278° 27'	256° 14'	233° 57'	207° 59'	175° 10'	136° 05'	34	279° 26'	257° 07'	234° 52'	209° 02'	176° 22'	137° 16'
277° 49'	255° 51'	233° 48'	207° 59'	175° 09'	135° 45'	35	278° 47'	256° 44'	234° 43'	209° 02'	176° 21'	136° 56'
277° 10'	255° 28'	233° 38'	207° 59'	175° 07'	135° 23'	36	278° 08'	256° 21'	234° 33'	209° 02'	176° 20'	136° 35'
276° 29'	255° 04'	233° 28'	207° 59'	175° 06'	135° 01'	37	277° 27'	255° 57'	234° 23'	209° 02'	176° 19'	136° 14'
275° 47'	254° 40'	233° 18'	207° 59'	175° 05'	134° 38'	38	276° 45'	255° 32'	234° 13'	209° 02'	176° 18'	135° 51'
275° 04'	254° 15'	233° 08'	207° 59'	175° 03'	134° 14'	39	276° 02'	255° 07'	234° 02'	209° 02'	176° 17'	135° 27'
274° 20'	253° 49'	232° 57'	207° 59'	175° 02'	133° 49'	40	275° 17'	254° 41'	233° 51'	209° 02'	176° 16'	135° 02'
273° 34'	253° 23'	232° 46'	207° 59'	175° 00'	133° 22'	41	274° 31'	254° 15'	233° 40'	209° 02'	176° 15'	134° 36'
272° 47'	252° 56'	232° 35'	207° 59'	174° 59'	132° 55'	42	273° 44'	253° 47'	233° 29'	209° 02'	176° 14'	134° 09'
271° 58'	252° 28'	232° 23'	207° 59'	174° 57'	132° 26'	43	272° 55'	253° 19'	233° 17'	209° 02'	176° 13'	133° 40'
271° 08'	251° 59'	232° 11'	207° 59'	174° 56'	131° 55'	44	272° 04'	252° 50'	233° 05'	209° 02'	176° 12'	133° 10'
270° 16'	251° 30'	231° 59'	207° 59'	174° 54'	131° 23'	45	271° 11'	252° 20'	232° 53'	209° 02'	176° 10'	132° 39'
269° 22'	250° 59'	231° 46'	207° 59'	174° 52'	130° 49'	46	270° 17'	251° 50'	232° 40'	209° 02'	176° 09'	132° 05'
268° 26'	250° 28'	231° 33'	207° 59'	174° 50'	130° 12'	47	269° 20'	251° 18'	232° 26'	209° 02'	176° 07'	131° 29'
267° 27'	249° 55'	231° 20'	207° 59'	174° 48'	129° 34'	48	268° 21'	250° 45'	232° 13'	209° 02'	176° 06'	130° 51'
266° 27'	249° 21'	231° 05'	207° 59'	174° 46'	128° 53'	49	267° 20'	250° 10'	231° 58'	209° 02'	176° 04'	130° 11'
265° 24'	248° 46'	230° 51'	207° 59'	174° 44'	128° 10'	50	266° 17'	249° 35'	231° 43'	209° 02'	176° 03'	129° 28'
264° 19'	248° 09'	230° 35'	207° 59'	174° 41'	127° 23'	51	265° 11'	248° 58'	231° 28'	209° 02'	176° 01'	128° 42'
263° 11'	247° 31'	230° 20'	207° 59'	174° 39'	126° 33'	52	264° 03'	248° 19'	231° 12'	209° 02'	175° 59'	127° 52'
262° 01'	246° 52'	230° 03'	207° 59'	174° 36'	125° 39'	53	262° 51'	247° 39'	230° 55'	209° 02'	175° 57'	126° 59'
260° 48'	246° 10'	229° 46'	207° 59'	174° 33'	124° 40'	54	261° 37'	246° 57'	230° 37'	209° 02'	175° 55'	126° 01'
259° 31'	245° 27'	229° 28'	207° 59'	174° 30'	123° 36'	55	260° 19'	246° 14'	230° 19'	209° 02'	175° 52'	124° 58'
258° 11'	244° 42'	229° 09'	207° 59'	174° 27'	122° 27'	56	258° 58'	245° 28'	230° 00'	209° 02'	175° 50'	123° 49'
256° 48'	243° 55'	228° 49'	207° 59'	174° 23'	121° 10'	57	257° 34'	244° 40'	229° 39'	209° 02'	175° 47'	122° 33'
255° 21'	243° 06'	228° 28'	207° 59'	174° 19'	119° 45'	58	256° 06'	243° 50'	229° 18'	209° 02'	175° 44'	121° 09'
253° 51'	242° 14'	228° 06'	207° 59'	174° 15'	118° 11'	59	254° 34'	242° 58'	228° 56'	209° 02'	175° 41'	119° 35'
252° 17'	241° 19'	227° 42'	207° 59'	174° 11'	116° 24'	60	252° 58'	242° 02'	228° 32'	209° 02'	175° 38'	117° 49'
250° 38'	240° 22'	227° 18'	207° 59'	174° 06'	114° 23'	61	251° 18'	241° 04'	228° 07'	209° 02'	175° 34'	115° 48'
248° 55'	239° 21'	226° 52'	207° 59'	174° 00'	112° 02'	62	249° 34'	240° 02'	227° 40'	209° 02'	175° 30'	113° 28'
247° 08'	238° 17'	226° 24'	207° 59'	173° 55'	109° 16'	63	247° 44'	238° 57'	227° 11'	209° 02'	175° 26'	110° 41'
245° 16'	237° 10'	225° 54'	207° 59'	173° 48'	105° 53'	64	245° 51'	237° 49'	226° 41'	209° 02'	175° 21'	107° 18'
243° 20'	235° 58'	225° 22'	207° 59'	173° 41'	101° 29'	65	243° 52'	236° 36'	226° 08'	209° 02'	175° 15'	102° 52'
241° 19'	234° 42'	224° 47'	207° 59'	173° 32'	94° 56'	66	241° 49'	235° 18'	225° 33'	209° 02'	175° 09'	96° 12'
239° 13'	233° 21'	224° 10'	207° 59'	173° 23'		67	239° 40'	233° 56'	224° 55'	209° 02'	175° 02'	
237° 02'	231° 55'	223° 30'	207° 59'	173° 12'		68	237° 27'	232° 28'	224° 14'	209° 02'	174° 54'	
234° 46'	230° 24'	222° 47'	207° 59'	173° 00'		69	235° 09'	230° 54'	223° 29'	209° 02'	174° 45'	
232° 26'	228° 46'	221° 59'	207° 59'	172° 46'		70	232° 46'	229° 14'	222° 40'	209° 02'	174° 34'	
230° 01'	227° 02'	221° 06'	207° 59'	172° 28'		71	230° 19'	227° 28'	221° 46'	209° 02'	174° 21'	
227° 32'	225° 11'	220° 08'	207° 59'	172° 08'		72	227° 47'	225° 34'	220° 46'	209° 02'	174° 06'	
224° 58'	223° 12'	219° 04'	207° 59'	171° 42'		73	225° 11'	223° 33'	219° 40'	209° 02'	173° 47'	
222° 21'	221° 06'	217° 52'	207° 59'	171° 10'		74	222° 31'	221° 24'	218° 25'	209° 02'	173° 23'	
219° 41'	218° 52'	216° 30'	207° 59'	170° 28'		75	219° 49'	219° 06'	217° 00'	209° 02'	172° 52'	
216° 58'	216° 30'	214° 57'	207° 59'	169° 29'		76	217° 03'	216° 40'	215° 22'	209° 02'	172° 09'	
214° 13'	214° 00'	213° 10'	207° 59'	168° 01'		77	214° 16'	214° 07'	213° 29'	209° 02'	171° 07'	
211° 26'	211° 22'	211° 05'	207° 59'	165° 24'		78	211° 28'	211° 26'	211° 17'	209° 02'	169° 25'	
208° 39'	208° 38'	208° 38'	207° 59'			79	28° 39'				208° 38'	208° 39'
25° 51'				205° 41'	205° 49'	80	25° 50'				205° 26'	205° 47'
23° 04'				202° 09'	202° 57'	81	23° 01'				201° 30'	202° 52'
20° 18'				197° 58'	200° 04'	82	20° 15'				196° 47'	199° 56'
17° 34'				193° 24'	197° 11'	83	17° 30'				191° 42'	197° 02'
14° 52'				189° 12'	194° 22'	84	14° 48'				187° 29'	194° 13'
12° 13'				186° 02'	191° 38'	85	12° 10'				184° 43'	191° 29'
9° 38'				183° 53'	189° 01'	86	9° 35'				182° 58'	188° 53'
7° 07'				182° 24'	186° 32'	87	7° 04'				181° 49'	186° 25'
4° 40'				181° 21'	184° 12'	88	4° 38'				181° 01'	184° 07'
2° 17'				180° 35'	182° 01'	89	2° 16'				180° 26'	181° 59'

13:52							13:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
296° 00'	268° 09'	240° 10'	210° 05'	177° 49'	145° 44'	0	296° 57'	269° 04'	241° 08'	211° 08'	178° 54'	146° 46'
295° 38'	267° 54'	240° 03'	210° 05'	177° 48'	145° 34'	1	296° 35'	268° 49'	241° 00'	211° 08'	178° 54'	146° 37'
295° 16'	267° 38'	239° 56'	210° 05'	177° 48'	145° 25'	2	296° 13'	268° 33'	240° 53'	211° 08'	178° 54'	146° 27'
294° 53'	267° 22'	239° 49'	210° 05'	177° 48'	145° 15'	3	295° 51'	268° 17'	240° 46'	211° 08'	178° 54'	146° 18'
294° 31'	267° 06'	239° 42'	210° 05'	177° 47'	145° 05'	4	295° 29'	268° 01'	240° 39'	211° 08'	178° 53'	146° 08'
294° 08'	266° 50'	239° 35'	210° 05'	177° 47'	144° 55'	5	295° 06'	267° 45'	240° 32'	211° 08'	178° 53'	145° 59'
293° 46'	266° 34'	239° 28'	210° 05'	177° 47'	144° 45'	6	294° 44'	267° 29'	240° 25'	211° 08'	178° 53'	145° 49'
293° 23'	266° 18'	239° 21'	210° 05'	177° 46'	144° 35'	7	294° 21'	267° 13'	240° 18'	211° 08'	178° 53'	145° 39'
292° 59'	266° 01'	239° 14'	210° 05'	177° 46'	144° 25'	8	293° 58'	266° 56'	240° 11'	211° 08'	178° 53'	145° 29'
292° 36'	265° 45'	239° 07'	210° 05'	177° 46'	144° 14'	9	293° 34'	266° 40'	240° 04'	211° 08'	178° 53'	145° 19'
292° 12'	265° 29'	239° 00'	210° 05'	177° 45'	144° 04'	10	293° 11'	266° 24'	239° 56'	211° 08'	178° 52'	145° 08'
291° 48'	265° 13'	238° 52'	210° 05'	177° 45'	143° 53'	11	292° 47'	266° 07'	239° 49'	211° 08'	178° 52'	144° 58'
291° 24'	264° 56'	238° 45'	210° 05'	177° 45'	143° 42'	12	292° 22'	265° 51'	239° 42'	211° 08'	178° 52'	144° 47'
290° 59'	264° 39'	238° 38'	210° 05'	177° 44'	143° 31'	13	291° 58'	265° 34'	239° 35'	211° 08'	178° 52'	144° 36'
290° 34'	264° 23'	238° 31'	210° 05'	177° 44'	143° 20'	14	291° 33'	265° 17'	239° 27'	211° 08'	178° 52'	144° 25'
290° 09'	264° 06'	238° 23'	210° 05'	177° 43'	143° 08'	15	291° 08'	265° 00'	239° 20'	211° 08'	178° 51'	144° 14'
289° 43'	263° 49'	238° 16'	210° 05'	177° 43'	142° 56'	16	290° 42'	264° 43'	239° 13'	211° 08'	178° 51'	144° 03'
289° 17'	263° 32'	238° 09'	210° 05'	177° 43'	142° 44'	17	290° 16'	264° 26'	239° 05'	211° 08'	178° 51'	143° 51'
288° 50'	263° 14'	238° 01'	210° 05'	177° 42'	142° 32'	18	289° 50'	264° 09'	238° 58'	211° 08'	178° 51'	143° 39'
288° 23'	262° 57'	237° 54'	210° 05'	177° 42'	142° 20'	19	289° 23'	263° 51'	238° 50'	211° 08'	178° 51'	143° 27'
287° 56'	262° 39'	237° 46'	210° 05'	177° 41'	142° 07'	20	288° 55'	263° 33'	238° 42'	211° 08'	178° 50'	143° 15'
287° 28'	262° 21'	237° 38'	210° 05'	177° 41'	141° 54'	21	288° 27'	263° 15'	238° 34'	211° 08'	178° 50'	143° 02'
286° 59'	262° 03'	237° 31'	210° 05'	177° 41'	141° 41'	22	287° 59'	262° 57'	238° 27'	211° 08'	178° 50'	142° 49'
286° 30'	261° 44'	237° 23'	210° 05'	177° 40'	141° 27'	23	287° 30'	262° 38'	238° 19'	211° 08'	178° 50'	142° 36'
286° 01'	261° 26'	237° 15'	210° 05'	177° 40'	141° 13'	24	287° 00'	262° 20'	238° 11'	211° 08'	178° 50'	142° 22'
285° 30'	261° 07'	237° 07'	210° 05'	177° 39'	140° 59'	25	286° 30'	262° 01'	238° 02'	211° 08'	178° 49'	142° 08'
285° 00'	260° 47'	236° 58'	210° 05'	177° 39'	140° 44'	26	285° 59'	261° 41'	237° 54'	211° 08'	178° 49'	141° 53'
284° 28'	260° 28'	236° 50'	210° 05'	177° 38'	140° 29'	27	285° 27'	261° 22'	237° 46'	211° 08'	178° 49'	141° 39'
283° 56'	260° 08'	236° 42'	210° 05'	177° 38'	140° 13'	28	284° 55'	261° 02'	237° 37'	211° 08'	178° 49'	141° 23'
283° 23'	259° 47'	236° 33'	210° 05'	177° 37'	139° 57'	29	284° 22'	260° 41'	237° 28'	211° 08'	178° 48'	141° 07'
282° 49'	259° 27'	236° 24'	210° 05'	177° 37'	139° 41'	30	283° 48'	260° 20'	237° 20'	211° 08'	178° 48'	140° 51'
282° 14'	259° 06'	236° 15'	210° 05'	177° 36'	139° 23'	31	283° 13'	259° 59'	237° 11'	211° 08'	178° 48'	140° 34'
281° 38'	258° 44'	236° 06'	210° 05'	177° 36'	139° 06'	32	282° 38'	259° 38'	237° 01'	211° 08'	178° 48'	140° 17'
281° 02'	258° 22'	235° 57'	210° 05'	177° 35'	138° 47'	33	282° 01'	259° 15'	236° 52'	211° 08'	178° 47'	139° 59'
280° 24'	258° 00'	235° 47'	210° 05'	177° 35'	138° 28'	34	281° 23'	258° 53'	236° 42'	211° 08'	178° 47'	139° 40'
279° 46'	257° 37'	235° 38'	210° 05'	177° 34'	138° 08'	35	280° 45'	258° 30'	236° 33'	211° 08'	178° 47'	139° 21'
279° 06'	257° 13'	235° 28'	210° 05'	177° 33'	137° 48'	36	280° 05'	258° 06'	236° 23'	211° 08'	178° 46'	139° 01'
278° 25'	256° 49'	235° 18'	210° 05'	177° 33'	137° 26'	37	279° 24'	257° 42'	236° 12'	211° 08'	178° 46'	138° 40'
277° 43'	256° 25'	235° 07'	210° 05'	177° 32'	137° 04'	38	278° 42'	257° 17'	236° 02'	211° 08'	178° 46'	138° 18'
277° 00'	255° 59'	234° 57'	210° 05'	177° 31'	136° 41'	39	277° 58'	256° 52'	235° 51'	211° 08'	178° 45'	137° 55'
276° 15'	255° 33'	234° 46'	210° 05'	177° 31'	136° 16'	40	277° 13'	256° 25'	235° 40'	211° 08'	178° 45'	137° 31'
275° 29'	255° 06'	234° 35'	210° 05'	177° 30'	135° 51'	41	276° 26'	255° 58'	235° 29'	211° 08'	178° 45'	137° 06'
274° 41'	254° 39'	234° 23'	210° 05'	177° 29'	135° 24'	42	275° 38'	255° 31'	235° 17'	211° 08'	178° 44'	136° 40'
273° 51'	254° 11'	234° 11'	210° 05'	177° 28'	134° 56'	43	274° 48'	255° 02'	235° 05'	211° 08'	178° 44'	136° 12'
273° 00'	253° 41'	233° 59'	210° 05'	177° 27'	134° 26'	44	273° 57'	254° 33'	234° 52'	211° 08'	178° 43'	135° 43'
272° 07'	253° 11'	233° 46'	210° 05'	177° 27'	133° 55'	45	273° 03'	254° 02'	234° 40'	211° 08'	178° 43'	135° 12'
271° 12'	252° 40'	233° 33'	210° 05'	177° 26'	133° 22'	46	272° 08'	253° 31'	234° 26'	211° 08'	178° 43'	134° 40'
270° 15'	252° 08'	233° 20'	210° 05'	177° 25'	132° 47'	47	271° 10'	252° 58'	234° 13'	211° 08'	178° 42'	134° 05'
269° 16'	251° 34'	233° 06'	210° 05'	177° 24'	132° 10'	48	270° 11'	252° 24'	233° 59'	211° 08'	178° 42'	133° 29'
268° 14'	251° 00'	232° 51'	210° 05'	177° 23'	131° 30'	49	269° 08'	251° 49'	233° 44'	211° 08'	178° 41'	132° 50'
267° 10'	250° 24'	232° 36'	210° 05'	177° 21'	130° 47'	50	268° 04'	251° 13'	233° 28'	211° 08'	178° 40'	132° 08'
266° 03'	249° 46'	232° 20'	210° 05'	177° 20'	130° 02'	51	266° 56'	250° 35'	233° 13'	211° 08'	178° 40'	131° 23'
264° 54'	249° 08'	232° 04'	210° 05'	177° 19'	129° 13'	52	265° 46'	249° 56'	232° 56'	211° 08'	178° 39'	130° 35'
263° 42'	248° 27'	231° 47'	210° 05'	177° 18'	128° 20'	53	264° 33'	249° 15'	232° 39'	211° 08'	178° 39'	129° 43'
262° 26'	247° 45'	231° 29'	210° 05'	177° 16'	127° 23'	54	263° 17'	248° 32'	232° 20'	211° 08'	178° 38'	128° 46'
261° 08'	247° 01'	231° 10'	210° 05'	177° 15'	126° 21'	55	261° 57'	247° 47'	232° 01'	211° 08'	178° 37'	127° 44'
259° 46'	246° 14'	230° 51'	210° 05'	177° 13'	125° 12'	56	260° 34'	247° 01'	231° 42'	211° 08'	178° 36'	126° 37'
258° 20'	245° 26'	230° 30'	210° 05'	177° 11'	123° 57'	57	259° 07'	246° 12'	231° 21'	211° 08'	178° 35'	125° 22'
256° 51'	244° 35'	230° 08'	210° 05'	177° 09'	122° 34'	58	257° 36'	245° 20'	230° 59'	211° 08'	178° 34'	124° 00'
255° 18'	243° 42'	229° 45'	210° 05'	177° 07'	121° 00'	59	256° 01'	244° 26'	230° 35'	211° 08'	178° 33'	122° 28'
253° 40'	242° 46'	229° 21'	210° 05'	177° 05'	119° 15'	60	254° 22'	243° 29'	230° 11'	211° 08'	178° 32'	120° 43'
251° 58'	241° 46'	228° 56'	210° 05'	177° 03'	117° 15'	61	252° 39'	242° 29'	229° 44'	211° 08'	178° 31'	118° 44'
250° 12'	240° 44'	228° 28'	210° 05'	177° 00'	114° 55'	62	250° 51'	241° 25'	229° 17'	211° 08'	178° 30'	116° 25'
248° 21'	239° 38'	227° 59'	210° 05'	176° 57'	112° 09'	63	248° 58'	240° 18'	228° 47'	211° 08'	178° 28'	113° 40'
246° 25'	238° 27'	227° 28'	210° 05'	176° 54'	108° 46'	64	247° 00'	239° 06'	228° 15'	211° 08'	178° 27'	110° 17'
244° 25'	237° 13'	226° 55'	210° 05'	176° 50'	104° 20'	65	244° 57'	237° 51'	227° 41'	211° 08'	178° 25'	105° 51'
242° 19'	235° 54'	226° 19'	210° 05'	176° 46'	97° 34'	66	242° 49'	236° 30'	227° 04'	211° 08'	178° 23'	99° 03'
240° 08'	234° 30'	225° 40'	210° 05'	176° 41'		67	240° 36'	235° 04'	226° 24'	211° 08'	178° 20'	
237° 52'	233° 00'	224° 58'	210° 05'	176° 36'		68	238° 17'	233° 33'	225° 41'	211° 08'	178° 18'	
235° 32'	231° 25'	224° 12'	210° 05'	176° 30'		69	235° 54'	231° 55'	224° 54'	211° 08'	178° 15'	
233° 06'	229° 43'	223° 21'	210° 05'	176° 23'		70	233° 26'	230° 11'	224° 02'	211° 08'	178° 11'	
230° 36'	227° 54'	222° 25'	210° 05'	176° 14'		71	230° 53'	228° 19'	223° 04'	211° 08'	178° 07'	
228° 02'	225° 57'	221° 24'	210° 05'	176° 04'		72	228° 16'	226° 20'	222° 01'	211° 08'	178° 02'	
225° 23'	223° 53'	220° 15'	210° 05'	175° 51'		73	225° 35'	224° 12'	220° 49'	211° 08'	177° 55'	
222° 41'	221° 40'	218° 57'	210° 05'	175° 35'		74	222° 50'	221° 56'	219° 28'	211° 08'	177° 48'	
219° 56'	219° 19'	217° 28'	210° 05'	175° 15'		75	220° 03'	219° 32'	217° 55'	211° 08'	177° 37'	
217° 08'	216° 50'	215° 46'	210° 05'	174° 47'		76	217° 13'	216° 59'	216° 08'	211° 08'	177° 24'	
214° 19'	214° 13'	213° 47'	210° 05'	174° 07'		77	214° 22'	214° 18'	214° 01'	211° 08'	177° 04'	
211° 29'	211° 28'	211° 25'	210° 05'	173° 05'		78	211° 29'	211° 29'	211° 29'	211° 08'	176° 34'	
28° 38'				208° 33'	208° 37'	79	28° 37'				208° 21'	208° 35'
25° 48'				205° 01'	205° 42'	80	25° 45'				204° 21'	205° 37'
22° 58'				200° 32'	202° 45'	81	22° 55'				199° 00'	202° 36'
20° 11'				194° 58'	199° 47'	82	20° 07'				191° 50'	199° 37'
17° 26'				189° 16'	196° 52'	83	17° 22'				185° 33'	196° 41'
14° 44'				185° 23'	194° 02'	84	14° 40'				182° 50'	193° 51'
12° 06'				183° 14'	191° 19'	85	12° 01'				181° 39'	191° 08'
9° 31'				182° 00'	188° 44'	86	9° 27'				181° 01'	188° 35'
7° 01'				181° 13'	186° 18'	87	6° 58'				180° 37'	186° 11'
4° 36'				180° 41'	184° 02'	88	4° 33'				180° 20'	183° 57'
2° 15'				180° 17'	181° 56'	89	2° 14'				180° 08'	181° 54'

14:00							14:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
297° 54'	270° 00'	242° 05'	212° 11'	180° 00'	147° 49'	0	298° 51'	270° 55'	243° 02'	213° 13'	181° 05'	148° 51'
297° 32'	269° 44'	241° 58'	212° 11'	180° 00'	147° 39'	1	298° 30'	270° 39'	242° 55'	213° 13'	181° 05'	148° 42'
297° 11'	269° 28'	241° 51'	212° 11'	180° 00'	147° 30'	2	298° 08'	270° 23'	242° 48'	213° 13'	181° 05'	148° 33'
296° 49'	269° 12'	241° 44'	212° 11'	180° 00'	147° 21'	3	297° 47'	270° 07'	242° 41'	213° 13'	181° 05'	148° 24'
296° 27'	268° 56'	241° 36'	212° 11'	180° 00'	147° 12'	4	297° 25'	269° 51'	242° 33'	213° 13'	181° 06'	148° 15'
296° 04'	268° 40'	241° 29'	212° 11'	180° 00'	147° 02'	5	297° 02'	269° 35'	242° 26'	213° 13'	181° 06'	148° 06'
295° 42'	268° 24'	241° 22'	212° 11'	180° 00'	146° 53'	6	296° 40'	269° 19'	242° 19'	213° 13'	181° 06'	147° 57'
295° 19'	268° 08'	241° 15'	212° 11'	180° 00'	146° 43'	7	296° 18'	269° 03'	242° 12'	213° 13'	181° 06'	147° 47'
294° 56'	267° 51'	241° 08'	212° 11'	180° 00'	146° 33'	8	295° 55'	268° 46'	242° 04'	213° 13'	181° 06'	147° 38'
294° 33'	267° 35'	241° 00'	212° 11'	180° 00'	146° 23'	9	295° 32'	268° 30'	241° 57'	213° 13'	181° 06'	147° 28'
294° 09'	267° 19'	240° 53'	212° 11'	180° 00'	146° 13'	10	295° 08'	268° 14'	241° 50'	213° 13'	181° 07'	147° 18'
293° 45'	267° 02'	240° 46'	212° 11'	180° 00'	146° 03'	11	294° 44'	267° 57'	241° 43'	213° 13'	181° 07'	147° 08'
293° 21'	266° 46'	240° 39'	212° 11'	180° 00'	145° 53'	12	294° 20'	267° 41'	241° 35'	213° 13'	181° 07'	146° 58'
292° 57'	266° 29'	240° 31'	212° 11'	180° 00'	145° 42'	13	293° 56'	267° 24'	241° 28'	213° 13'	181° 07'	146° 48'
292° 32'	266° 12'	240° 24'	212° 11'	180° 00'	145° 31'	14	293° 31'	267° 07'	241° 20'	213° 13'	181° 07'	146° 38'
292° 07'	265° 55'	240° 17'	212° 11'	180° 00'	145° 20'	15	293° 06'	266° 50'	241° 13'	213° 13'	181° 08'	146° 27'
291° 41'	265° 38'	240° 09'	212° 11'	180° 00'	145° 09'	16	292° 41'	266° 33'	241° 05'	213° 13'	181° 08'	146° 16'
291° 15'	265° 21'	240° 01'	212° 11'	180° 00'	144° 58'	17	292° 15'	266° 16'	240° 58'	213° 13'	181° 08'	146° 05'
290° 49'	265° 03'	239° 54'	212° 11'	180° 00'	144° 46'	18	291° 49'	265° 58'	240° 50'	213° 13'	181° 08'	145° 54'
290° 22'	264° 46'	239° 46'	212° 11'	180° 00'	144° 34'	19	291° 22'	265° 40'	240° 42'	213° 13'	181° 08'	145° 42'
289° 55'	264° 28'	239° 38'	212° 11'	180° 00'	144° 22'	20	290° 55'	265° 22'	240° 34'	213° 13'	181° 09'	145° 30'
289° 27'	264° 10'	239° 31'	212° 11'	180° 00'	144° 10'	21	290° 27'	265° 04'	240° 27'	213° 13'	181° 09'	145° 18'
288° 59'	263° 51'	239° 23'	212° 11'	180° 00'	143° 57'	22	289° 59'	264° 46'	240° 19'	213° 13'	181° 09'	145° 06'
288° 30'	263° 33'	239° 15'	212° 11'	180° 00'	143° 44'	23	289° 30'	264° 27'	240° 10'	213° 13'	181° 09'	144° 53'
288° 00'	263° 14'	239° 06'	212° 11'	180° 00'	143° 31'	24	289° 00'	264° 08'	240° 02'	213° 13'	181° 09'	144° 40'
287° 30'	262° 55'	238° 58'	212° 11'	180° 00'	143° 17'	25	288° 30'	263° 49'	239° 54'	213° 13'	181° 10'	144° 27'
286° 59'	262° 35'	238° 50'	212° 11'	180° 00'	143° 03'	26	287° 59'	263° 29'	239° 45'	213° 13'	181° 10'	144° 13'
286° 27'	262° 16'	238° 41'	212° 11'	180° 00'	142° 49'	27	287° 28'	263° 10'	239° 37'	213° 13'	181° 10'	143° 59'
285° 55'	261° 55'	238° 33'	212° 11'	180° 00'	142° 34'	28	286° 55'	262° 49'	239° 28'	213° 13'	181° 10'	143° 44'
285° 22'	261° 35'	238° 24'	212° 11'	180° 00'	142° 18'	29	286° 22'	262° 29'	239° 19'	213° 13'	181° 11'	143° 29'
284° 48'	261° 14'	238° 15'	212° 11'	180° 00'	142° 02'	30	285° 48'	262° 08'	239° 10'	213° 13'	181° 11'	143° 14'
284° 13'	260° 53'	238° 06'	212° 11'	180° 00'	141° 46'	31	285° 13'	261° 46'	239° 01'	213° 13'	181° 11'	142° 58'
283° 37'	260° 31'	237° 56'	212° 11'	180° 00'	141° 29'	32	284° 38'	261° 25'	238° 52'	213° 13'	181° 11'	142° 41'
283° 01'	260° 09'	237° 47'	212° 11'	180° 00'	141° 11'	33	284° 01'	261° 02'	238° 42'	213° 13'	181° 12'	142° 24'
282° 23'	259° 46'	237° 37'	212° 11'	180° 00'	140° 53'	34	283° 23'	260° 39'	238° 32'	213° 13'	181° 12'	142° 06'
281° 44'	259° 23'	237° 27'	212° 11'	180° 00'	140° 34'	35	282° 44'	260° 16'	238° 22'	213° 13'	181° 12'	141° 47'
281° 04'	258° 59'	237° 17'	212° 11'	180° 00'	140° 14'	36	282° 04'	259° 52'	238° 12'	213° 13'	181° 13'	141° 28'
280° 23'	258° 35'	237° 07'	212° 11'	180° 00'	139° 54'	37	281° 23'	259° 28'	238° 01'	213° 13'	181° 13'	141° 08'
279° 41'	258° 10'	236° 56'	212° 11'	180° 00'	139° 32'	38	280° 40'	259° 02'	237° 51'	213° 13'	181° 13'	140° 47'
278° 57'	257° 44'	236° 45'	212° 11'	180° 00'	139° 10'	39	279° 56'	258° 37'	237° 40'	213° 13'	181° 14'	140° 25'
278° 11'	257° 18'	236° 34'	212° 11'	180° 00'	138° 46'	40	279° 11'	258° 10'	237° 28'	213° 13'	181° 14'	140° 02'
277° 25'	256° 50'	236° 23'	212° 11'	180° 00'	138° 22'	41	278° 23'	257° 43'	237° 17'	213° 13'	181° 14'	139° 38'
276° 36'	256° 22'	236° 11'	212° 11'	180° 00'	137° 56'	42	277° 35'	257° 14'	237° 05'	213° 13'	181° 15'	139° 13'
275° 46'	255° 54'	235° 59'	212° 11'	180° 00'	137° 29'	43	276° 44'	256° 45'	236° 52'	213° 13'	181° 15'	138° 47'
274° 54'	255° 24'	235° 46'	212° 11'	180° 00'	137° 00'	44	275° 52'	256° 15'	236° 40'	213° 13'	181° 16'	138° 19'
274° 00'	254° 53'	235° 33'	212° 11'	180° 00'	136° 30'	45	274° 58'	255° 44'	236° 27'	213° 13'	181° 16'	137° 49'
273° 04'	254° 21'	235° 20'	212° 11'	180° 00'	135° 58'	46	274° 01'	255° 12'	236° 13'	213° 13'	181° 16'	137° 18'
272° 06'	253° 49'	235° 06'	212° 11'	180° 00'	135° 24'	47	273° 03'	254° 39'	235° 59'	213° 13'	181° 17'	136° 44'
271° 06'	253° 15'	234° 51'	212° 11'	180° 00'	134° 48'	48	272° 02'	254° 05'	235° 44'	213° 13'	181° 17'	136° 09'
270° 03'	252° 39'	234° 36'	212° 11'	180° 00'	134° 10'	49	270° 59'	253° 29'	235° 29'	213° 13'	181° 18'	135° 31'
268° 58'	252° 03'	234° 21'	212° 11'	180° 00'	133° 29'	50	269° 52'	252° 52'	235° 13'	213° 13'	181° 19'	134° 51'
267° 50'	251° 24'	234° 05'	212° 11'	180° 00'	132° 45'	51	268° 44'	252° 14'	234° 57'	213° 13'	181° 19'	134° 08'
266° 39'	250° 45'	233° 48'	212° 11'	180° 00'	131° 57'	52	267° 32'	251° 33'	234° 40'	213° 13'	181° 20'	133° 21'
265° 25'	250° 03'	233° 30'	212° 11'	180° 00'	131° 06'	53	266° 17'	250° 51'	234° 22'	213° 13'	181° 20'	132° 30'
264° 07'	249° 20'	233° 12'	212° 11'	180° 00'	130° 10'	54	264° 59'	250° 08'	234° 03'	213° 13'	181° 21'	131° 36'
262° 47'	248° 34'	232° 53'	212° 11'	180° 00'	129° 09'	55	263° 37'	249° 22'	233° 44'	213° 13'	181° 22'	130° 36'
261° 22'	247° 47'	232° 32'	212° 11'	180° 00'	128° 03'	56	262° 11'	248° 34'	233° 23'	213° 13'	181° 23'	129° 30'
259° 54'	246° 57'	232° 11'	212° 11'	180° 00'	126° 49'	57	260° 42'	247° 43'	233° 02'	213° 13'	181° 24'	128° 18'
258° 22'	246° 05'	231° 49'	212° 11'	180° 00'	125° 28'	58	259° 08'	246° 50'	232° 39'	213° 13'	181° 25'	126° 57'
256° 46'	245° 10'	231° 25'	212° 11'	180° 00'	123° 56'	59	257° 30'	245° 54'	232° 15'	213° 13'	181° 26'	125° 27'
255° 05'	244° 12'	231° 00'	212° 11'	180° 00'	122° 13'	60	255° 48'	244° 56'	231° 49'	213° 13'	181° 27'	123° 45'
253° 20'	243° 11'	230° 33'	212° 11'	180° 00'	120° 15'	61	254° 01'	243° 54'	231° 22'	213° 13'	181° 28'	121° 48'
251° 30'	242° 06'	230° 05'	212° 11'	180° 00'	117° 57'	62	252° 09'	242° 48'	230° 53'	213° 13'	181° 29'	119° 31'
249° 35'	240° 58'	229° 35'	212° 11'	180° 00'	115° 13'	63	250° 12'	241° 38'	230° 22'	213° 13'	181° 31'	116° 49'
247° 35'	239° 45'	229° 02'	212° 11'	180° 00'	111° 51'	64	248° 10'	240° 24'	229° 49'	213° 13'	181° 32'	113° 28'
245° 29'	238° 28'	228° 27'	212° 11'	180° 00'	107° 26'	65	246° 02'	239° 06'	229° 13'	213° 13'	181° 34'	109° 05'
243° 19'	237° 06'	227° 50'	212° 11'	180° 00'	100° 38'	66	243° 49'	237° 42'	228° 35'	213° 13'	181° 36'	102° 19'
241° 03'	235° 38'	227° 09'	212° 11'	180° 00'		67	241° 31'	236° 12'	227° 53'	213° 13'	181° 39'	
238° 42'	234° 05'	226° 24'	212° 11'	180° 00'		68	239° 07'	234° 37'	227° 08'	213° 13'	181° 41'	
236° 16'	232° 25'	225° 36'	212° 11'	180° 00'		69	236° 38'	232° 55'	226° 18'	213° 13'	181° 44'	
233° 45'	230° 38'	224° 42'	212° 11'	180° 00'		70	234° 05'	231° 06'	225° 23'	213° 13'	181° 48'	
231° 10'	228° 44'	223° 43'	212° 11'	180° 00'		71	231° 26'	229° 09'	224° 22'	213° 13'	181° 52'	
228° 30'	226° 42'	222° 37'	212° 11'	180° 00'		72	228° 43'	227° 03'	223° 13'	213° 13'	181° 57'	
225° 46'	224° 31'	221° 23'	212° 11'	180° 00'		73	225° 57'	224° 49'	221° 56'	213° 13'	182° 04'	
222° 59'	222° 12'	219° 58'	212° 11'	180° 00'		74	223° 07'	222° 26'	220° 28'	213° 13'	182° 11'	
220° 09'	219° 44'	218° 21'	212° 11'	180° 00'		75	220° 14'	219° 54'	218° 46'	213° 13'	182° 22'	
217° 17'	217° 07'	216° 28'	212° 11'	180° 00'		76	217° 20'	217° 13'	216° 46'	213° 13'	182° 35'	
214° 23'	214° 21'	214° 13'	212° 11'	180° 00'		77	214° 24'	214° 24'	214° 21'	213° 13'	182° 55'	
31° 29'				148° 31'	211° 29'	78	31° 28'					211° 27'
28° 35'				152° 00'	208° 31'	79	28° 33'				151° 38'	208° 26'
25° 42'				156° 42'	205° 29'	80	25° 39'				155° 38'	205° 21'
22° 51'				163° 55'	202° 27'	81	22° 47'				160° 59'	202° 16'
20° 03'				180° 00'	199° 26'	82	19° 58'				168° 09'	199° 13'
17° 17'				180° 00'	196° 29'	83	17° 12'				174° 26'	196° 15'
14° 35'				180° 00'	193° 39'	84	14° 30'				177° 09'	193° 25'
11° 57'				180° 00'	190° 57'	85	11° 52'				178° 20'	190° 45'
9° 23'				180° 00'	188° 25'	86	9° 19'				178° 58'	188° 14'
6° 55'				180° 00'	186° 03'	87	6° 51'				179° 22'	185° 55'
4° 31'				180° 00'	183° 52'	88	4° 29'				179° 39'	183° 46'
2° 13'				180° 00'	181° 51'	89	2° 11'				179° 51'	181° 48'

14:08							14:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
299° 49'	271° 50'	243° 59'	214° 15'	182° 10'	149° 54'	0	300° 47'	272° 45'	244° 56'	215° 17'	183° 16'	150° 57'
299° 28'	271° 34'	243° 52'	214° 15'	182° 11'	149° 45'	1	300° 26'	272° 29'	244° 49'	215° 17'	183° 16'	150° 48'
299° 06'	271° 18'	243° 45'	214° 15'	182° 11'	149° 37'	2	300° 04'	272° 13'	244° 42'	215° 17'	183° 17'	150° 40'
298° 45'	271° 02'	243° 38'	214° 15'	182° 11'	149° 28'	3	299° 43'	271° 57'	244° 34'	215° 17'	183° 17'	150° 32'
298° 23'	270° 46'	243° 30'	214° 15'	182° 12'	149° 19'	4	299° 21'	271° 41'	244° 27'	215° 17'	183° 18'	150° 23'
298° 01'	270° 30'	243° 23'	214° 15'	182° 12'	149° 10'	5	298° 59'	271° 25'	244° 20'	215° 17'	183° 18'	150° 14'
297° 39'	270° 14'	243° 16'	214° 15'	182° 12'	149° 01'	6	298° 37'	271° 09'	244° 12'	215° 17'	183° 19'	150° 06'
297° 16'	269° 58'	243° 08'	214° 15'	182° 13'	148° 52'	7	298° 15'	270° 53'	244° 05'	215° 17'	183° 19'	149° 57'
296° 53'	269° 41'	243° 01'	214° 15'	182° 13'	148° 43'	8	297° 52'	270° 36'	243° 58'	215° 17'	183° 20'	149° 48'
296° 30'	269° 25'	242° 54'	214° 15'	182° 13'	148° 33'	9	297° 30'	270° 20'	243° 50'	215° 17'	183° 20'	149° 39'
296° 07'	269° 09'	242° 46'	214° 15'	182° 14'	148° 24'	10	297° 07'	270° 04'	243° 43'	215° 17'	183° 21'	149° 29'
295° 44'	268° 52'	242° 39'	214° 15'	182° 14'	148° 14'	11	296° 43'	269° 47'	243° 36'	215° 17'	183° 21'	149° 20'
295° 20'	268° 36'	242° 32'	214° 15'	182° 14'	148° 04'	12	296° 19'	269° 31'	243° 28'	215° 17'	183° 22'	149° 10'
294° 56'	268° 19'	242° 24'	214° 15'	182° 15'	147° 54'	13	295° 55'	269° 14'	243° 21'	215° 17'	183° 22'	149° 01'
294° 31'	268° 02'	242° 17'	214° 15'	182° 15'	147° 44'	14	295° 31'	268° 57'	243° 13'	215° 17'	183° 23'	148° 51'
294° 06'	267° 45'	242° 09'	214° 15'	182° 16'	147° 34'	15	295° 06'	268° 40'	243° 05'	215° 17'	183° 24'	148° 41'
293° 41'	267° 28'	242° 02'	214° 15'	182° 16'	147° 23'	16	294° 41'	268° 23'	242° 58'	215° 17'	183° 24'	148° 30'
293° 15'	267° 10'	241° 54'	214° 15'	182° 16'	147° 12'	17	294° 15'	268° 05'	242° 50'	215° 17'	183° 25'	148° 20'
292° 49'	266° 53'	241° 46'	214° 15'	182° 17'	147° 01'	18	293° 49'	267° 48'	242° 42'	215° 17'	183° 25'	148° 09'
292° 22'	266° 35'	241° 38'	214° 15'	182° 17'	146° 50'	19	293° 22'	267° 30'	242° 34'	215° 17'	183° 26'	147° 58'
291° 55'	266° 17'	241° 30'	214° 15'	182° 18'	146° 39'	20	292° 55'	267° 12'	242° 26'	215° 17'	183° 27'	147° 47'
291° 27'	265° 59'	241° 22'	214° 15'	182° 18'	146° 27'	21	292° 28'	266° 53'	242° 18'	215° 17'	183° 27'	147° 36'
290° 59'	265° 40'	241° 14'	214° 15'	182° 18'	146° 15'	22	292° 00'	266° 35'	242° 10'	215° 17'	183° 28'	147° 24'
290° 30'	265° 22'	241° 06'	214° 15'	182° 19'	146° 02'	23	291° 31'	266° 16'	242° 02'	215° 17'	183° 28'	147° 12'
290° 01'	265° 03'	240° 58'	214° 15'	182° 19'	145° 50'	24	291° 01'	265° 57'	241° 53'	215° 17'	183° 29'	147° 00'
289° 31'	264° 43'	240° 49'	214° 15'	182° 20'	145° 37'	25	290° 31'	265° 38'	241° 45'	215° 17'	183° 30'	146° 47'
289° 00'	264° 24'	240° 41'	214° 15'	182° 20'	145° 23'	26	290° 01'	265° 18'	241° 36'	215° 17'	183° 31'	146° 34'
288° 28'	264° 04'	240° 32'	214° 15'	182° 21'	145° 10'	27	289° 29'	264° 58'	241° 28'	215° 17'	183° 31'	146° 21'
287° 56'	263° 44'	240° 23'	214° 15'	182° 21'	144° 55'	28	288° 57'	264° 38'	241° 19'	215° 17'	183° 32'	146° 07'
287° 23'	263° 23'	240° 14'	214° 15'	182° 22'	144° 41'	29	288° 24'	264° 17'	241° 10'	215° 17'	183° 33'	145° 53'
286° 49'	263° 02'	240° 05'	214° 15'	182° 22'	144° 26'	30	287° 50'	263° 56'	241° 00'	215° 17'	183° 34'	145° 38'
286° 14'	262° 40'	239° 56'	214° 15'	182° 23'	144° 10'	31	287° 15'	263° 34'	240° 51'	215° 17'	183° 34'	145° 23'
285° 38'	262° 18'	239° 46'	214° 15'	182° 23'	143° 54'	32	286° 39'	263° 12'	240° 41'	215° 17'	183° 35'	145° 07'
285° 01'	261° 56'	239° 37'	214° 15'	182° 24'	143° 37'	33	286° 02'	262° 50'	240° 32'	215° 17'	183° 36'	144° 50'
284° 23'	261° 33'	239° 27'	214° 15'	182° 24'	143° 20'	34	285° 24'	262° 26'	240° 22'	215° 17'	183° 37'	144° 34'
283° 44'	261° 09'	239° 17'	214° 15'	182° 25'	143° 01'	35	284° 45'	262° 03'	240° 11'	215° 17'	183° 38'	144° 16'
283° 04'	260° 45'	239° 06'	214° 15'	182° 26'	142° 43'	36	284° 05'	261° 39'	240° 01'	215° 17'	183° 39'	143° 58'
282° 23'	260° 21'	238° 56'	214° 15'	182° 26'	142° 23'	37	283° 23'	261° 14'	239° 50'	215° 17'	183° 40'	143° 38'
281° 40'	259° 55'	238° 45'	214° 15'	182° 27'	142° 03'	38	282° 41'	260° 48'	239° 39'	215° 17'	183° 41'	143° 18'
280° 56'	259° 29'	238° 34'	214° 15'	182° 28'	141° 41'	39	281° 56'	260° 22'	239° 28'	215° 17'	183° 42'	142° 58'
280° 10'	259° 02'	238° 22'	214° 15'	182° 28'	141° 19'	40	281° 10'	259° 55'	239° 16'	215° 17'	183° 43'	142° 36'
279° 23'	258° 35'	238° 11'	214° 15'	182° 29'	140° 55'	41	280° 23'	259° 27'	239° 05'	215° 17'	183° 44'	142° 13'
278° 34'	258° 07'	237° 59'	214° 15'	182° 30'	140° 31'	42	279° 33'	258° 59'	238° 52'	215° 17'	183° 45'	141° 49'
277° 43'	257° 37'	237° 46'	214° 15'	182° 31'	140° 05'	43	278° 42'	258° 29'	238° 40'	215° 17'	183° 46'	141° 23'
276° 50'	257° 07'	237° 33'	214° 15'	182° 32'	139° 37'	44	277° 49'	257° 59'	238° 27'	215° 17'	183° 47'	140° 57'
275° 56'	256° 36'	237° 20'	214° 15'	182° 32'	139° 08'	45	276° 54'	257° 27'	238° 13'	215° 17'	183° 49'	140° 28'
274° 59'	256° 04'	237° 06'	214° 15'	182° 33'	138° 38'	46	275° 57'	256° 55'	237° 59'	215° 17'	183° 50'	139° 58'
274° 00'	255° 30'	236° 52'	214° 15'	182° 34'	138° 05'	47	274° 58'	256° 21'	237° 45'	215° 17'	183° 52'	139° 27'
272° 58'	254° 55'	236° 37'	214° 15'	182° 35'	137° 31'	48	273° 56'	255° 46'	237° 30'	215° 17'	183° 53'	138° 53'
271° 54'	254° 19'	236° 22'	214° 15'	182° 36'	136° 54'	49	272° 51'	255° 10'	237° 14'	215° 17'	183° 55'	138° 17'
270° 48'	253° 42'	236° 06'	214° 15'	182° 38'	136° 14'	50	271° 44'	254° 32'	236° 58'	215° 17'	183° 56'	137° 38'
269° 38'	253° 03'	235° 49'	214° 15'	182° 39'	135° 31'	51	270° 33'	253° 52'	236° 41'	215° 17'	183° 58'	136° 56'
268° 25'	252° 22'	235° 32'	214° 15'	182° 40'	134° 46'	52	269° 20'	253° 11'	236° 24'	215° 17'	184° 00'	136° 11'
267° 10'	251° 40'	235° 14'	214° 15'	182° 41'	133° 56'	53	268° 03'	252° 28'	236° 05'	215° 17'	184° 02'	135° 23'
265° 50'	250° 55'	234° 55'	214° 15'	182° 43'	133° 02'	54	266° 43'	251° 44'	235° 46'	215° 17'	184° 04'	134° 30'
264° 27'	250° 09'	234° 35'	214° 15'	182° 44'	132° 03'	55	265° 19'	250° 57'	235° 26'	215° 17'	184° 07'	133° 32'
263° 01'	249° 20'	234° 14'	214° 15'	182° 46'	130° 59'	56	263° 51'	250° 07'	235° 05'	215° 17'	184° 09'	132° 29'
261° 30'	248° 29'	233° 52'	214° 15'	182° 48'	129° 47'	57	262° 19'	249° 16'	234° 42'	215° 17'	184° 12'	131° 19'
259° 55'	247° 36'	233° 29'	214° 15'	182° 50'	128° 28'	58	260° 42'	248° 21'	234° 19'	215° 17'	184° 15'	130° 01'
258° 15'	246° 39'	233° 04'	214° 15'	182° 52'	126° 59'	59	259° 01'	247° 24'	233° 54'	215° 17'	184° 18'	128° 33'
256° 31'	245° 39'	232° 38'	214° 15'	182° 54'	125° 18'	60	257° 15'	246° 23'	233° 28'	215° 17'	184° 21'	126° 54'
254° 42'	244° 36'	232° 11'	214° 15'	182° 56'	123° 23'	61	255° 24'	245° 19'	232° 59'	215° 17'	184° 25'	125° 00'
252° 48'	243° 29'	231° 41'	214° 15'	182° 59'	121° 08'	62	253° 28'	244° 11'	232° 29'	215° 17'	184° 29'	122° 47'
250° 49'	242° 18'	231° 10'	214° 15'	183° 02'	118° 27'	63	251° 27'	242° 59'	231° 57'	215° 17'	184° 33'	120° 08'
248° 45'	241° 03'	230° 36'	214° 15'	183° 05'	115° 09'	64	249° 20'	241° 42'	231° 23'	215° 17'	184° 38'	116° 52'
246° 35'	239° 43'	229° 59'	214° 15'	183° 09'	110° 48'	65	247° 07'	240° 21'	230° 45'	215° 17'	184° 44'	112° 35'
244° 19'	238° 18'	229° 20'	214° 15'	183° 13'	104° 08'	66	244° 49'	238° 53'	230° 05'	215° 17'	184° 50'	106° 03'
241° 58'	236° 46'	228° 37'	214° 15'	183° 18'		67	242° 25'	237° 20'	229° 21'	215° 17'	184° 57'	
239° 32'	235° 09'	227° 51'	214° 15'	183° 23'		68	239° 56'	235° 41'	228° 33'	215° 17'	185° 05'	
237° 00'	233° 24'	226° 59'	214° 15'	183° 29'		69	237° 22'	233° 54'	227° 41'	215° 17'	185° 14'	
234° 23'	231° 33'	226° 03'	214° 15'	183° 37'		70	234° 42'	231° 59'	226° 42'	215° 17'	185° 25'	
231° 42'	229° 33'	225° 00'	214° 15'	183° 45'		71	231° 57'	229° 56'	225° 37'	215° 17'	185° 38'	
228° 56'	227° 24'	223° 49'	214° 15'	183° 55'		72	229° 09'	227° 45'	224° 24'	215° 17'	185° 53'	
226° 07'	225° 07'	222° 29'	214° 15'	184° 08'		73	226° 16'	225° 23'	223° 00'	215° 17'	186° 12'	
223° 14'	222° 40'	220° 57'	214° 15'	184° 24'		74	223° 21'	222° 53'	221° 24'	215° 17'	186° 36'	
220° 19'	220° 04'	219° 09'	214° 15'	184° 44'		75	220° 23'	220° 12'	219° 31'	215° 17'	187° 07'	
217° 22'	217° 18'	217° 01'	214° 15'	185° 12'		76	217° 24'	217° 22'	217° 14'	215° 17'	187° 50'	
214° 25'	214° 25'	214° 25'	214° 15'	185° 52'		77	34° 25'					214° 24'
31° 27'					211° 24'	78	31° 25'					211° 19'
28° 30'				151° 26'	208° 19'	79	28° 27'				151° 21'	208° 10'
25° 35'				154° 58'	205° 10'	80	25° 30'				154° 33'	204° 58'
22° 42'				159° 27'	202° 03'	81	22° 37'				158° 29'	201° 48'
19° 52'				165° 01'	198° 59'	82	19° 46'				163° 12'	198° 43'
17° 06'				170° 43'	196° 01'	83	17° 00'				168° 17'	195° 45'
14° 24'				174° 36'	193° 11'	84	14° 18'				172° 30'	192° 56'
11° 47'				176° 45'	190° 32'	85	11° 42'				175° 16'	190° 18'
9° 15'				177° 59'	188° 03'	86	9° 10'				177° 01'	187° 52'
6° 48'				178° 46'	185° 46'	87	6° 44'				178° 10'	185° 38'
4° 26'				179° 18'	183° 40'	88	4° 24'				178° 58'	183° 34'
2° 10'				179° 42'	181° 45'	89	2° 09'				179° 33'	181° 42'

14:16							14:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
301° 44'	273° 40'	245° 53'	216° 19'	184° 21'	152° 00'	0	302° 42'	274° 35'	246° 50'	217° 21'	185° 26'	153° 03'
301° 24'	273° 24'	245° 46'	216° 19'	184° 22'	151° 52'	1	302° 22'	274° 19'	246° 42'	217° 21'	185° 27'	152° 55'
301° 02'	273° 08'	245° 38'	216° 19'	184° 22'	151° 44'	2	302° 01'	274° 03'	246° 35'	217° 21'	185° 28'	152° 47'
300° 41'	272° 52'	245° 31'	216° 19'	184° 23'	151° 35'	3	301° 40'	273° 47'	246° 28'	217° 21'	185° 29'	152° 39'
300° 20'	272° 36'	245° 24'	216° 19'	184° 24'	151° 27'	4	301° 19'	273° 31'	246° 20'	217° 21'	185° 30'	152° 31'
299° 58'	272° 20'	245° 16'	216° 19'	184° 24'	151° 19'	5	300° 57'	273° 15'	246° 13'	217° 21'	185° 31'	152° 23'
299° 36'	272° 04'	245° 09'	216° 19'	184° 25'	151° 10'	6	300° 35'	272° 59'	246° 05'	217° 21'	185° 31'	152° 15'
299° 14'	271° 48'	245° 02'	216° 19'	184° 26'	151° 02'	7	300° 13'	272° 43'	245° 58'	217° 21'	185° 32'	152° 07'
298° 52'	271° 31'	244° 54'	216° 19'	184° 26'	150° 53'	8	299° 51'	272° 27'	245° 50'	217° 21'	185° 33'	151° 58'
298° 29'	271° 15'	244° 47'	216° 19'	184° 27'	150° 44'	9	299° 29'	272° 10'	245° 43'	217° 21'	185° 34'	151° 50'
298° 06'	270° 59'	244° 39'	216° 19'	184° 28'	150° 35'	10	299° 06'	271° 54'	245° 36'	217° 21'	185° 35'	151° 41'
297° 43'	270° 42'	244° 32'	216° 19'	184° 29'	150° 26'	11	298° 43'	271° 37'	245° 28'	217° 21'	185° 36'	151° 32'
297° 19'	270° 26'	244° 24'	216° 19'	184° 29'	150° 17'	12	298° 19'	271° 21'	245° 20'	217° 21'	185° 37'	151° 23'
296° 55'	270° 09'	244° 17'	216° 19'	184° 30'	150° 07'	13	297° 56'	271° 04'	245° 13'	217° 21'	185° 38'	151° 14'
296° 31'	269° 52'	244° 09'	216° 19'	184° 31'	149° 58'	14	297° 31'	270° 47'	245° 05'	217° 21'	185° 39'	151° 05'
296° 06'	269° 35'	244° 01'	216° 19'	184° 32'	149° 48'	15	297° 07'	270° 30'	244° 57'	217° 21'	185° 40'	150° 56'
295° 41'	269° 18'	243° 54'	216° 19'	184° 32'	149° 38'	16	296° 42'	270° 13'	244° 50'	217° 21'	185° 40'	150° 46'
295° 16'	269° 00'	243° 46'	216° 19'	184° 33'	149° 28'	17	296° 16'	269° 55'	244° 42'	217° 21'	185° 41'	150° 36'
294° 50'	268° 42'	243° 38'	216° 19'	184° 34'	149° 18'	18	295° 51'	269° 37'	244° 34'	217° 21'	185° 42'	150° 26'
294° 23'	268° 25'	243° 30'	216° 19'	184° 35'	149° 07'	19	295° 24'	269° 20'	244° 26'	217° 21'	185° 43'	150° 16'
293° 56'	268° 07'	243° 22'	216° 19'	184° 36'	148° 56'	20	294° 57'	269° 01'	244° 18'	217° 21'	185° 44'	150° 05'
293° 29'	267° 48'	243° 14'	216° 19'	184° 36'	148° 45'	21	294° 30'	268° 43'	244° 09'	217° 21'	185° 46'	149° 55'
293° 01'	267° 30'	243° 06'	216° 19'	184° 37'	148° 34'	22	294° 02'	268° 24'	244° 01'	217° 21'	185° 47'	149° 44'
292° 32'	267° 11'	242° 57'	216° 19'	184° 38'	148° 22'	23	293° 33'	268° 06'	243° 53'	217° 21'	185° 48'	149° 32'
292° 03'	266° 52'	242° 49'	216° 19'	184° 39'	148° 10'	24	293° 04'	267° 46'	243° 44'	217° 21'	185° 49'	149° 21'
291° 33'	266° 32'	242° 40'	216° 19'	184° 40'	147° 58'	25	292° 34'	267° 27'	243° 36'	217° 21'	185° 50'	149° 09'
291° 02'	266° 13'	242° 32'	216° 19'	184° 41'	147° 45'	26	292° 04'	267° 07'	243° 27'	217° 21'	185° 51'	148° 56'
290° 31'	265° 52'	242° 23'	216° 19'	184° 42'	147° 32'	27	291° 32'	266° 47'	243° 18'	217° 21'	185° 52'	148° 44'
289° 58'	265° 32'	242° 14'	216° 19'	184° 43'	147° 19'	28	291° 00'	266° 26'	243° 09'	217° 21'	185° 54'	148° 31'
289° 25'	265° 11'	242° 05'	216° 19'	184° 44'	147° 05'	29	290° 27'	266° 06'	243° 00'	217° 21'	185° 55'	148° 17'
288° 51'	264° 50'	241° 55'	216° 19'	184° 45'	146° 50'	30	289° 53'	265° 44'	242° 50'	217° 21'	185° 56'	148° 03'
288° 16'	264° 28'	241° 46'	216° 19'	184° 46'	146° 36'	31	289° 18'	265° 22'	242° 41'	217° 21'	185° 57'	147° 49'
287° 41'	264° 06'	241° 36'	216° 19'	184° 47'	146° 20'	32	288° 43'	265° 00'	242° 31'	217° 21'	185° 59'	147° 34'
287° 04'	263° 43'	241° 26'	216° 19'	184° 48'	146° 04'	33	288° 06'	264° 37'	242° 21'	217° 21'	186° 00'	147° 19'
286° 26'	263° 20'	241° 16'	216° 19'	184° 49'	145° 48'	34	287° 28'	264° 14'	242° 11'	217° 21'	186° 02'	147° 03'
285° 47'	262° 56'	241° 06'	216° 19'	184° 50'	145° 31'	35	286° 48'	263° 50'	242° 00'	217° 21'	186° 03'	146° 46'
285° 06'	262° 32'	240° 55'	216° 19'	184° 52'	145° 13'	36	286° 08'	263° 26'	241° 50'	217° 21'	186° 05'	146° 29'
284° 25'	262° 07'	240° 45'	216° 19'	184° 53'	144° 54'	37	285° 26'	263° 01'	241° 39'	217° 21'	186° 06'	146° 11'
283° 42'	261° 41'	240° 34'	216° 19'	184° 54'	144° 35'	38	284° 43'	262° 35'	241° 28'	217° 21'	186° 08'	145° 52'
282° 57'	261° 15'	240° 22'	216° 19'	184° 56'	144° 15'	39	283° 58'	262° 08'	241° 16'	217° 21'	186° 10'	145° 32'
282° 11'	260° 48'	240° 10'	216° 19'	184° 57'	143° 53'	40	283° 12'	261° 41'	241° 04'	217° 21'	186° 11'	145° 11'
281° 23'	260° 20'	239° 58'	216° 19'	184° 59'	143° 31'	41	282° 24'	261° 13'	240° 52'	217° 21'	186° 13'	144° 50'
280° 34'	259° 51'	239° 46'	216° 19'	185° 00'	143° 08'	42	281° 34'	260° 44'	240° 40'	217° 21'	186° 15'	144° 27'
279° 42'	259° 22'	239° 33'	216° 19'	185° 02'	142° 43'	43	280° 43'	260° 14'	240° 27'	217° 21'	186° 17'	144° 03'
278° 49'	258° 51'	239° 20'	216° 19'	185° 03'	142° 17'	44	279° 49'	259° 43'	240° 13'	217° 21'	186° 19'	143° 38'
277° 54'	258° 19'	239° 06'	216° 19'	185° 05'	141° 49'	45	278° 53'	259° 11'	240° 00'	217° 21'	186° 21'	143° 11'
276° 56'	257° 46'	238° 52'	216° 19'	185° 07'	141° 20'	46	277° 55'	258° 38'	239° 45'	217° 21'	186° 24'	142° 42'
275° 56'	257° 12'	238° 38'	216° 19'	185° 09'	140° 49'	47	276° 55'	258° 04'	239° 31'	217° 21'	186° 26'	142° 12'
274° 53'	256° 37'	238° 23'	216° 19'	185° 11'	140° 16'	48	275° 52'	257° 28'	239° 15'	217° 21'	186° 29'	141° 40'
273° 48'	256° 00'	238° 07'	216° 19'	185° 13'	139° 40'	49	274° 46'	256° 51'	238° 59'	217° 21'	186° 31'	141° 05'
272° 40'	255° 22'	237° 51'	216° 19'	185° 15'	139° 03'	50	273° 37'	256° 12'	238° 43'	217° 21'	186° 34'	140° 28'
271° 29'	254° 42'	237° 33'	216° 19'	185° 18'	138° 22'	51	272° 25'	255° 32'	238° 26'	217° 21'	186° 37'	139° 49'
270° 15'	254° 01'	237° 16'	216° 19'	185° 20'	137° 38'	52	271° 10'	254° 50'	238° 08'	217° 21'	186° 40'	139° 06'
268° 57'	253° 17'	236° 57'	216° 19'	185° 23'	136° 50'	53	269° 52'	254° 06'	237° 49'	217° 21'	186° 44'	138° 19'
267° 36'	252° 32'	236° 38'	216° 19'	185° 26'	135° 59'	54	268° 29'	253° 20'	237° 29'	217° 21'	186° 47'	137° 29'
266° 10'	251° 44'	236° 17'	216° 19'	185° 29'	135° 02'	55	267° 03'	252° 32'	237° 08'	217° 21'	186° 51'	136° 33'
264° 41'	250° 54'	235° 56'	216° 19'	185° 32'	134° 00'	56	265° 32'	251° 42'	236° 46'	217° 21'	186° 55'	135° 32'
263° 08'	250° 02'	235° 33'	216° 19'	185° 36'	132° 51'	57	263° 57'	250° 49'	236° 23'	217° 21'	187° 00'	134° 25'
261° 30'	249° 07'	235° 09'	216° 19'	185° 40'	131° 35'	58	262° 18'	249° 53'	235° 59'	217° 21'	187° 04'	133° 10'
259° 47'	248° 09'	234° 44'	216° 19'	185° 44'	130° 09'	59	260° 34'	248° 54'	235° 33'	217° 21'	187° 10'	131° 46'
257° 59'	247° 07'	234° 17'	216° 19'	185° 48'	128° 31'	60	258° 44'	247° 51'	235° 06'	217° 21'	187° 15'	130° 10'
256° 07'	246° 02'	233° 48'	216° 19'	185° 53'	126° 39'	61	256° 49'	246° 45'	234° 37'	217° 21'	187° 21'	128° 20'
254° 08'	244° 53'	233° 17'	216° 19'	185° 59'	124° 28'	62	254° 49'	245° 35'	234° 06'	217° 21'	187° 28'	126° 12'
252° 05'	243° 39'	232° 45'	216° 19'	186° 04'	121° 52'	63	252° 43'	244° 20'	233° 32'	217° 21'	187° 36'	123° 38'
249° 55'	242° 21'	232° 09'	216° 19'	186° 11'	118° 39'	64	250° 31'	243° 01'	232° 56'	217° 21'	187° 44'	120° 29'
247° 40'	240° 58'	231° 31'	216° 19'	186° 18'	114° 26'	65	248° 13'	241° 36'	232° 17'	217° 21'	187° 53'	116° 21'
245° 19'	239° 29'	230° 50'	216° 19'	186° 27'	108° 04'	66	245° 49'	240° 05'	231° 35'	217° 21'	188° 03'	110° 11'
242° 53'	237° 54'	230° 05'	216° 19'	186° 36'		67	243° 20'	238° 28'	230° 49'	217° 21'	188° 15'	
240° 20'	236° 12'	229° 16'	216° 19'	186° 47'		68	240° 44'	236° 44'	229° 59'	217° 21'	188° 28'	
237° 43'	234° 23'	228° 22'	216° 19'	186° 59'		69	238° 04'	234° 52'	229° 03'	217° 21'	188° 44'	
235° 00'	232° 26'	227° 22'	216° 19'	187° 13'		70	235° 18'	232° 52'	228° 01'	217° 21'	189° 02'	
232° 12'	230° 20'	226° 15'	216° 19'	187° 31'		71	232° 27'	230° 42'	226° 51'	217° 21'	189° 23'	
229° 21'	228° 04'	224° 58'	216° 19'	187° 51'		72	229° 32'	228° 23'	225° 32'	217° 21'	189° 49'	
226° 25'	225° 39'	223° 31'	216° 19'	188° 17'		73	226° 34'	225° 54'	224° 01'	217° 21'	190° 22'	
223° 27'	223° 04'	221° 50'	216° 19'	188° 49'		74	223° 33'	223° 15'	222° 15'	217° 21'	191° 03'	
220° 27'	220° 19'	219° 50'	216° 19'	189° 31'		75	220° 30'	220° 25'	220° 06'	217° 21'	191° 57'	
217° 25'	217° 25'	217° 22'	216° 19'	190° 30'		76	217° 26'	217° 26'	217° 26'	217° 21'	193° 14'	
34° 24'					214° 22'	77	34° 22'					214° 18'
31° 22'					211° 13'	78	31° 19'					211° 04'
28° 23'					207° 59'	79	28° 18'					207° 46'
25° 25'				154° 18'	204° 45'	80	25° 19'				154° 10'	204° 29'
22° 31'				157° 50'	201° 32'	81	22° 24'				157° 24'	201° 14'
19° 40'				162° 01'	198° 26'	82	19° 33'				161° 10'	198° 07'
16° 54'				166° 35'	195° 27'	83	16° 47'				165° 21'	195° 09'
14° 12'				170° 47'	192° 40'	84	14° 06'				169° 25'	192° 23'
11° 36'				173° 57'	190° 04'	85	11° 30'				172° 47'	189° 49'
9° 05'				176° 06'	187° 40'	86	9° 00'				175° 15'	187° 28'
6° 40'				177° 35'	185° 28'	87	6° 36'				177° 01'	185° 19'
4° 21'				178° 38'	183° 28'	88	4° 18'				178° 18'	183° 22'
2° 07'				179° 24'	181° 39'	89	2° 06'				179° 15'	181° 36'

14:24							14:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
303° 41'	275° 30'	247° 46'	218° 22'	186° 32'	154° 06'	0	304° 39'	276° 25'	248° 43'	219° 23'	187° 37'	155° 10'
303° 20'	275° 14'	247° 39'	218° 22'	186° 33'	153° 59'	1	304° 19'	276° 09'	248° 35'	219° 23'	187° 38'	155° 03'
302° 59'	274° 58'	247° 32'	218° 22'	186° 34'	153° 51'	2	303° 58'	275° 53'	248° 28'	219° 23'	187° 39'	154° 55'
302° 39'	274° 42'	247° 24'	218° 22'	186° 35'	153° 44'	3	303° 37'	275° 37'	248° 20'	219° 23'	187° 40'	154° 48'
302° 17'	274° 26'	247° 17'	218° 22'	186° 36'	153° 36'	4	303° 17'	275° 22'	248° 13'	219° 23'	187° 42'	154° 40'
301° 56'	274° 10'	247° 09'	218° 22'	186° 37'	153° 28'	5	302° 55'	275° 06'	248° 05'	219° 23'	187° 43'	154° 33'
301° 35'	273° 54'	247° 02'	218° 22'	186° 38'	153° 20'	6	302° 34'	274° 49'	247° 58'	219° 23'	187° 44'	154° 25'
301° 13'	273° 38'	246° 54'	218° 22'	186° 39'	153° 12'	7	302° 12'	274° 33'	247° 50'	219° 23'	187° 45'	154° 18'
300° 51'	273° 22'	246° 47'	218° 22'	186° 40'	153° 04'	8	301° 51'	274° 17'	247° 43'	219° 23'	187° 46'	154° 10'
300° 28'	273° 05'	246° 39'	218° 22'	186° 41'	152° 56'	9	301° 28'	274° 01'	247° 35'	219° 23'	187° 48'	154° 02'
300° 06'	272° 49'	246° 32'	218° 22'	186° 42'	152° 47'	10	301° 06'	273° 44'	247° 28'	219° 23'	187° 49'	153° 54'
299° 43'	272° 33'	246° 24'	218° 22'	186° 43'	152° 39'	11	300° 43'	273° 28'	247° 20'	219° 23'	187° 50'	153° 46'
299° 20'	272° 16'	246° 16'	218° 22'	186° 44'	152° 30'	12	300° 20'	273° 11'	247° 12'	219° 23'	187° 51'	153° 37'
298° 56'	271° 59'	246° 09'	218° 22'	186° 45'	152° 21'	13	299° 57'	272° 54'	247° 05'	219° 23'	187° 53'	153° 29'
298° 32'	271° 42'	246° 01'	218° 22'	186° 46'	152° 12'	14	299° 33'	272° 37'	246° 57'	219° 23'	187° 54'	153° 20'
298° 08'	271° 25'	245° 53'	218° 22'	186° 47'	152° 03'	15	299° 09'	272° 20'	246° 49'	219° 23'	187° 55'	153° 11'
297° 43'	271° 08'	245° 45'	218° 22'	186° 49'	151° 54'	16	298° 44'	272° 03'	246° 41'	219° 23'	187° 57'	153° 02'
297° 18'	270° 50'	245° 37'	218° 22'	186° 50'	151° 44'	17	298° 19'	271° 45'	246° 33'	219° 23'	187° 58'	152° 53'
296° 52'	270° 32'	245° 29'	218° 22'	186° 51'	151° 35'	18	297° 53'	271° 28'	246° 25'	219° 23'	187° 59'	152° 44'
296° 26'	270° 15'	245° 21'	218° 22'	186° 52'	151° 25'	19	297° 27'	271° 10'	246° 17'	219° 23'	188° 01'	152° 34'
295° 59'	269° 56'	245° 13'	218° 22'	186° 53'	151° 15'	20	297° 01'	270° 52'	246° 09'	219° 23'	188° 02'	152° 24'
295° 32'	269° 38'	245° 05'	218° 22'	186° 55'	151° 04'	21	296° 34'	270° 33'	246° 00'	219° 23'	188° 04'	152° 14'
295° 04'	269° 19'	244° 57'	218° 22'	186° 56'	150° 54'	22	296° 06'	270° 14'	245° 52'	219° 23'	188° 05'	152° 04'
294° 35'	269° 00'	244° 48'	218° 22'	186° 57'	150° 43'	23	295° 37'	269° 55'	245° 43'	219° 23'	188° 07'	151° 54'
294° 06'	268° 41'	244° 40'	218° 22'	186° 59'	150° 32'	24	295° 08'	269° 36'	245° 35'	219° 23'	188° 08'	151° 43'
293° 36'	268° 22'	244° 31'	218° 22'	187° 00'	150° 20'	25	294° 39'	269° 17'	245° 26'	219° 23'	188° 10'	151° 32'
293° 06'	268° 02'	244° 22'	218° 22'	187° 01'	150° 08'	26	294° 08'	268° 57'	245° 17'	219° 23'	188° 11'	151° 20'
292° 34'	267° 42'	244° 13'	218° 22'	187° 03'	149° 56'	27	293° 37'	268° 36'	245° 08'	219° 23'	188° 13'	151° 08'
292° 02'	267° 21'	244° 04'	218° 22'	187° 04'	149° 43'	28	293° 05'	268° 16'	244° 59'	219° 23'	188° 15'	150° 56'
291° 29'	267° 00'	243° 55'	218° 22'	187° 06'	149° 30'	29	292° 32'	267° 55'	244° 50'	219° 23'	188° 17'	150° 44'
290° 56'	266° 39'	243° 45'	218° 22'	187° 07'	149° 17'	30	291° 58'	267° 33'	244° 40'	219° 23'	188° 18'	150° 31'
290° 21'	266° 17'	243° 36'	218° 22'	187° 09'	149° 03'	31	291° 24'	267° 11'	244° 30'	219° 23'	188° 20'	150° 17'
289° 45'	265° 54'	243° 26'	218° 22'	187° 10'	148° 49'	32	290° 48'	266° 49'	244° 20'	219° 23'	188° 22'	150° 03'
289° 08'	265° 31'	243° 16'	218° 22'	187° 12'	148° 34'	33	290° 11'	266° 26'	244° 10'	219° 23'	188° 24'	149° 49'
288° 30'	265° 08'	243° 05'	218° 22'	187° 14'	148° 18'	34	289° 33'	266° 02'	244° 00'	219° 23'	188° 26'	149° 34'
287° 51'	264° 44'	242° 55'	218° 22'	187° 16'	148° 02'	35	288° 54'	265° 38'	243° 49'	219° 23'	188° 28'	149° 18'
287° 10'	264° 19'	242° 44'	218° 22'	187° 18'	147° 45'	36	288° 13'	265° 13'	243° 38'	219° 23'	188° 30'	149° 02'
286° 28'	263° 54'	242° 33'	218° 22'	187° 19'	147° 28'	37	287° 31'	264° 48'	243° 27'	219° 23'	188° 33'	148° 45'
285° 45'	263° 28'	242° 22'	218° 22'	187° 21'	147° 09'	38	286° 48'	264° 22'	243° 16'	219° 23'	188° 35'	148° 27'
285° 00'	263° 02'	242° 10'	218° 22'	187° 23'	146° 50'	39	286° 03'	263° 55'	243° 04'	219° 23'	188° 37'	148° 09'
284° 14'	262° 34'	241° 58'	218° 22'	187° 26'	146° 30'	40	285° 16'	263° 28'	242° 52'	219° 23'	188° 40'	147° 49'
283° 26'	262° 06'	241° 46'	218° 22'	187° 28'	146° 09'	41	284° 28'	262° 59'	242° 40'	219° 23'	188° 42'	147° 29'
282° 36'	261° 37'	241° 33'	218° 22'	187° 30'	145° 47'	42	283° 38'	262° 30'	242° 27'	219° 23'	188° 45'	147° 07'
281° 44'	261° 07'	241° 20'	218° 22'	187° 33'	145° 24'	43	282° 46'	261° 59'	242° 14'	219° 23'	188° 48'	146° 45'
280° 50'	260° 35'	241° 07'	218° 22'	187° 35'	144° 59'	44	281° 52'	261° 28'	242° 00'	219° 23'	188° 51'	146° 21'
279° 54'	260° 03'	240° 53'	218° 22'	187° 38'	144° 33'	45	280° 55'	260° 56'	241° 46'	219° 23'	188° 54'	145° 56'
278° 55'	259° 30'	240° 39'	218° 22'	187° 40'	144° 05'	46	279° 56'	260° 22'	241° 32'	219° 23'	188° 57'	145° 29'
277° 54'	258° 55'	240° 24'	218° 22'	187° 43'	143° 36'	47	278° 55'	259° 47'	241° 16'	219° 23'	189° 00'	145° 00'
276° 51'	258° 19'	240° 08'	218° 22'	187° 46'	143° 04'	48	277° 51'	259° 11'	241° 01'	219° 23'	189° 04'	144° 30'
275° 44'	257° 42'	239° 52'	218° 22'	187° 50'	142° 31'	49	276° 44'	258° 33'	240° 44'	219° 23'	189° 08'	143° 57'
274° 35'	257° 03'	239° 35'	218° 22'	187° 53'	141° 55'	50	275° 34'	257° 54'	240° 27'	219° 23'	189° 12'	143° 22'
273° 22'	256° 22'	239° 18'	218° 22'	187° 57'	141° 16'	51	274° 20'	257° 13'	240° 10'	219° 23'	189° 16'	142° 45'
272° 06'	255° 40'	238° 59'	218° 22'	188° 00'	140° 34'	52	273° 03'	256° 30'	239° 51'	219° 23'	189° 20'	142° 04'
270° 47'	254° 56'	238° 40'	218° 22'	188° 04'	139° 49'	53	271° 43'	255° 45'	239° 32'	219° 23'	189° 25'	141° 20'
269° 23'	254° 09'	238° 20'	218° 22'	188° 09'	139° 00'	54	270° 18'	254° 58'	239° 12'	219° 23'	189° 30'	140° 32'
267° 56'	253° 20'	237° 59'	218° 22'	188° 13'	138° 06'	55	268° 50'	254° 09'	238° 50'	219° 23'	189° 35'	139° 39'
266° 24'	252° 29'	237° 37'	218° 22'	188° 18'	137° 06'	56	267° 17'	253° 17'	238° 28'	219° 23'	189° 41'	138° 42'
264° 48'	251° 35'	237° 14'	218° 22'	188° 24'	136° 01'	57	265° 39'	252° 22'	238° 04'	219° 23'	189° 47'	137° 37'
263° 07'	250° 39'	236° 49'	218° 22'	188° 29'	134° 47'	58	263° 56'	251° 25'	237° 39'	219° 23'	189° 54'	136° 26'
261° 21'	249° 39'	236° 23'	218° 22'	188° 35'	133° 25'	59	262° 08'	250° 24'	237° 12'	219° 23'	190° 01'	135° 06'
259° 29'	248° 35'	235° 55'	218° 22'	188° 42'	131° 51'	60	260° 15'	249° 20'	236° 44'	219° 23'	190° 09'	133° 34'
257° 32'	247° 28'	235° 25'	218° 22'	188° 49'	130° 04'	61	258° 16'	248° 11'	236° 14'	219° 23'	190° 17'	131° 49'
255° 30'	246° 17'	234° 54'	218° 22'	188° 58'	127° 58'	62	256° 11'	246° 59'	235° 42'	219° 23'	190° 27'	129° 46'
253° 21'	245° 01'	234° 20'	218° 22'	189° 06'	125° 28'	63	254° 00'	245° 42'	235° 07'	219° 23'	190° 37'	127° 19'
251° 07'	243° 40'	233° 43'	218° 22'	189° 16'	122° 22'	64	251° 43'	244° 19'	234° 29'	219° 23'	190° 49'	124° 19'
248° 46'	242° 13'	233° 03'	218° 22'	189° 27'	118° 21'	65	249° 19'	242° 51'	233° 49'	219° 23'	191° 02'	120° 24'
246° 20'	240° 41'	232° 20'	218° 22'	189° 40'	112° 23'	66	246° 50'	241° 16'	233° 05'	219° 23'	191° 16'	114° 41'
243° 47'	239° 01'	231° 33'	218° 22'	189° 54'		67	244° 14'	239° 35'	232° 17'	219° 23'	191° 32'	
241° 08'	237° 15'	230° 41'	218° 22'	190° 10'		68	241° 32'	237° 46'	231° 23'	219° 23'	191° 51'	
238° 24'	235° 20'	229° 44'	218° 22'	190° 28'		69	238° 45'	235° 49'	230° 24'	219° 23'	192° 13'	
235° 35'	233° 17'	228° 40'	218° 22'	190° 50'		70	235° 52'	233° 42'	229° 18'	219° 23'	192° 39'	
232° 41'	231° 04'	227° 28'	218° 22'	191° 16'		71	232° 55'	231° 26'	228° 04'	219° 23'	193° 09'	
229° 43'	228° 42'	226° 06'	218° 22'	191° 48'		72	229° 53'	228° 59'	226° 38'	219° 23'	193° 46'	
226° 41'	226° 08'	224° 30'	218° 22'	192° 27'		73	226° 49'	226° 21'	224° 58'	219° 23'	194° 33'	
223° 37'	223° 24'	222° 38'	218° 22'	193° 17'		74	223° 42'	223° 32'	222° 58'	219° 23'	195° 33'	
220° 32'	220° 30'	220° 20'	218° 22'	194° 25'		75	220° 33'	220° 33'	220° 29'	219° 23'	196° 56'	
37° 26'					217° 25'	76	37° 24'					217° 23'
34° 20'					214° 12'	77	34° 16'					214° 04'
31° 15'					210° 53'	78	31° 10'					210° 41'
28° 12'					207° 32'	79	28° 06'					207° 15'
25° 13'				154° 07'	204° 11'	80	25° 06'					203° 51'
22° 17'				157° 06'	200° 54'	81	22° 09'				156° 56'	200° 33'
19° 26'				160° 34'	197° 46'	82	19° 18'				160° 09'	197° 24'
16° 40'				164° 26'	194° 49'	83	16° 32'				163° 44'	194° 28'
13° 59'				168° 20'	192° 04'	84	13° 52'				167° 27'	191° 45'
11° 24'				171° 46'	189° 33'	85	11° 18'				170° 54'	189° 16'
8° 55'				174° 29'	187° 15'	86	8° 50'				173° 46'	187° 01'
6° 32'				176° 29'	185° 09'	87	6° 28'				175° 59'	184° 59'
4° 15'				177° 59'	183° 15'	88	4° 12'				177° 41'	183° 09'
2° 04'				179° 07'	181° 33'	89	2° 03'				178° 59'	181° 29'

14:32							14:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
305° 37'	277° 20'	249° 39'	220° 25'	188° 42'	156° 13'	0	306° 36'	278° 16'	250° 35'	221° 26'	189° 47'	157° 17'
305° 17'	277° 04'	249° 32'	220° 25'	188° 43'	156° 06'	1	306° 16'	278° 00'	250° 28'	221° 26'	189° 49'	157° 11'
304° 57'	276° 49'	249° 24'	220° 25'	188° 45'	155° 59'	2	305° 56'	277° 44'	250° 20'	221° 26'	189° 50'	157° 04'
304° 37'	276° 33'	249° 17'	220° 25'	188° 46'	155° 52'	3	305° 36'	277° 28'	250° 13'	221° 26'	189° 52'	156° 57'
304° 16'	276° 17'	249° 09'	220° 25'	188° 47'	155° 45'	4	305° 15'	277° 12'	250° 05'	221° 26'	189° 53'	156° 50'
303° 55'	276° 01'	249° 02'	220° 25'	188° 49'	155° 38'	5	304° 55'	276° 56'	249° 58'	221° 26'	189° 55'	156° 43'
303° 34'	275° 45'	248° 54'	220° 25'	188° 50'	155° 31'	6	304° 34'	276° 40'	249° 50'	221° 26'	189° 56'	156° 36'
303° 12'	275° 29'	248° 46'	220° 25'	188° 51'	155° 23'	7	304° 13'	276° 24'	249° 42'	221° 26'	189° 58'	156° 29'
302° 51'	275° 12'	248° 39'	220° 25'	188° 53'	155° 16'	8	303° 51'	276° 08'	249° 35'	221° 26'	189° 59'	156° 22'
302° 29'	274° 56'	248° 31'	220° 25'	188° 54'	155° 08'	9	303° 29'	275° 51'	249° 27'	221° 26'	190° 01'	156° 15'
302° 07'	274° 40'	248° 24'	220° 25'	188° 56'	155° 00'	10	303° 07'	275° 35'	249° 19'	221° 26'	190° 02'	156° 07'
301° 44'	274° 23'	248° 16'	220° 25'	188° 57'	154° 52'	11	302° 45'	275° 18'	249° 12'	221° 26'	190° 04'	155° 59'
301° 21'	274° 06'	248° 08'	220° 25'	188° 59'	154° 44'	12	302° 22'	275° 02'	249° 04'	221° 26'	190° 06'	155° 52'
300° 58'	273° 50'	248° 00'	220° 25'	189° 00'	154° 36'	13	301° 59'	274° 45'	248° 56'	221° 26'	190° 07'	155° 44'
300° 34'	273° 33'	247° 53'	220° 25'	189° 02'	154° 28'	14	301° 36'	274° 28'	248° 48'	221° 26'	190° 09'	155° 36'
300° 10'	273° 15'	247° 45'	220° 25'	189° 03'	154° 19'	15	301° 12'	274° 11'	248° 40'	221° 26'	190° 11'	155° 28'
299° 46'	272° 58'	247° 37'	220° 25'	189° 05'	154° 11'	16	300° 47'	273° 54'	248° 32'	221° 26'	190° 12'	155° 20'
299° 21'	272° 41'	247° 29'	220° 25'	189° 06'	154° 02'	17	300° 23'	273° 36'	248° 24'	221° 26'	190° 14'	155° 11'
298° 55'	272° 23'	247° 21'	220° 25'	189° 08'	153° 53'	18	299° 57'	273° 18'	248° 16'	221° 26'	190° 16'	155° 02'
298° 29'	272° 05'	247° 12'	220° 25'	189° 09'	153° 44'	19	299° 32'	273° 00'	248° 08'	221° 26'	190° 18'	154° 54'
298° 03'	271° 47'	247° 04'	220° 25'	189° 11'	153° 34'	20	299° 05'	272° 42'	247° 59'	221° 26'	190° 20'	154° 45'
297° 36'	271° 28'	246° 56'	220° 25'	189° 13'	153° 25'	21	298° 38'	272° 24'	247° 51'	221° 26'	190° 21'	154° 35'
297° 08'	271° 10'	246° 47'	220° 25'	189° 14'	153° 15'	22	298° 11'	272° 05'	247° 43'	221° 26'	190° 23'	154° 26'
296° 40'	270° 51'	246° 39'	220° 25'	189° 16'	153° 05'	23	297° 43'	271° 46'	247° 34'	221° 26'	190° 25'	154° 16'
296° 11'	270° 31'	246° 30'	220° 25'	189° 18'	152° 54'	24	297° 14'	271° 26'	247° 25'	221° 26'	190° 27'	154° 06'
295° 42'	270° 12'	246° 21'	220° 25'	189° 20'	152° 43'	25	296° 45'	271° 07'	247° 16'	221° 26'	190° 29'	153° 56'
295° 11'	269° 52'	246° 12'	220° 25'	189° 21'	152° 32'	26	296° 15'	270° 47'	247° 07'	221° 26'	190° 31'	153° 45'
294° 40'	269° 31'	246° 03'	220° 25'	189° 23'	152° 21'	27	295° 44'	270° 26'	246° 58'	221° 26'	190° 34'	153° 34'
294° 08'	269° 11'	245° 54'	220° 25'	189° 25'	152° 09'	28	295° 12'	270° 06'	246° 49'	221° 26'	190° 36'	153° 23'
293° 35'	268° 49'	245° 44'	220° 25'	189° 27'	151° 57'	29	294° 39'	269° 44'	246° 39'	221° 26'	190° 38'	153° 11'
293° 02'	268° 28'	245° 35'	220° 25'	189° 29'	151° 45'	30	294° 05'	269° 23'	246° 29'	221° 26'	190° 40'	152° 59'
292° 27'	268° 06'	245° 25'	220° 25'	189° 31'	151° 32'	31	293° 31'	269° 01'	246° 20'	221° 26'	190° 43'	152° 47'
291° 51'	267° 43'	245° 15'	220° 25'	189° 34'	151° 18'	32	292° 55'	268° 38'	246° 09'	221° 26'	190° 45'	152° 34'
291° 14'	267° 20'	245° 05'	220° 25'	189° 36'	151° 04'	33	292° 18'	268° 15'	245° 59'	221° 26'	190° 48'	152° 20'
290° 36'	266° 57'	244° 54'	220° 25'	189° 38'	150° 50'	34	291° 40'	267° 51'	245° 49'	221° 26'	190° 50'	152° 06'
289° 57'	266° 32'	244° 44'	220° 25'	189° 41'	150° 35'	35	291° 01'	267° 27'	245° 38'	221° 26'	190° 53'	151° 52'
289° 16'	266° 08'	244° 33'	220° 25'	189° 43'	150° 19'	36	290° 20'	267° 02'	245° 27'	221° 26'	190° 56'	151° 37'
288° 34'	265° 42'	244° 21'	220° 25'	189° 46'	150° 03'	37	289° 38'	266° 36'	245° 16'	221° 26'	190° 58'	151° 21'
287° 51'	265° 16'	244° 10'	220° 25'	189° 48'	149° 46'	38	288° 55'	266° 10'	245° 04'	221° 26'	191° 01'	151° 05'
287° 06'	264° 49'	243° 58'	220° 25'	189° 51'	149° 28'	39	288° 10'	265° 43'	244° 52'	221° 26'	191° 04'	150° 47'
286° 19'	264° 21'	243° 46'	220° 25'	189° 54'	149° 09'	40	287° 23'	265° 15'	244° 40'	221° 26'	191° 08'	150° 29'
285° 31'	263° 52'	243° 33'	220° 25'	189° 57'	148° 49'	41	286° 34'	264° 46'	244° 27'	221° 26'	191° 11'	150° 10'
284° 41'	263° 23'	243° 21'	220° 25'	190° 00'	148° 29'	42	285° 44'	264° 16'	244° 14'	221° 26'	191° 14'	149° 50'
283° 48'	262° 52'	243° 07'	220° 25'	190° 03'	148° 07'	43	284° 51'	263° 46'	244° 01'	221° 26'	191° 18'	149° 29'
282° 54'	262° 21'	242° 53'	220° 25'	190° 06'	147° 44'	44	283° 57'	263° 14'	243° 47'	221° 26'	191° 22'	149° 07'
281° 57'	261° 48'	242° 39'	220° 25'	190° 10'	147° 19'	45	282° 59'	262° 41'	243° 32'	221° 26'	191° 26'	148° 43'
280° 58'	261° 14'	242° 25'	220° 25'	190° 13'	146° 53'	46	282° 00'	262° 07'	243° 18'	221° 26'	191° 30'	148° 18'
279° 56'	260° 39'	242° 09'	220° 25'	190° 17'	146° 25'	47	280° 58'	261° 31'	243° 02'	221° 26'	191° 34'	147° 51'
278° 51'	260° 02'	241° 53'	220° 25'	190° 21'	145° 56'	48	279° 52'	260° 54'	242° 46'	221° 26'	191° 39'	147° 23'
277° 44'	259° 24'	241° 37'	220° 25'	190° 26'	145° 24'	49	278° 44'	260° 16'	242° 29'	221° 26'	191° 43'	146° 52'
276° 33'	258° 45'	241° 20'	220° 25'	190° 30'	144° 51'	50	277° 33'	259° 36'	242° 12'	221° 26'	191° 48'	146° 20'
275° 19'	258° 03'	241° 02'	220° 25'	190° 35'	144° 14'	51	276° 18'	258° 54'	241° 54'	221° 26'	191° 54'	145° 44'
274° 01'	257° 20'	240° 43'	220° 25'	190° 40'	143° 35'	52	275° 00'	258° 10'	241° 35'	221° 26'	191° 59'	145° 06'
272° 40'	256° 35'	240° 23'	220° 25'	190° 45'	142° 52'	53	273° 37'	257° 25'	241° 15'	221° 26'	192° 05'	144° 25'
271° 14'	255° 47'	240° 03'	220° 25'	190° 51'	142° 05'	54	272° 10'	256° 37'	240° 54'	221° 26'	192° 12'	143° 40'
269° 44'	254° 57'	239° 41'	220° 25'	190° 57'	141° 14'	55	270° 39'	255° 46'	240° 32'	221° 26'	192° 19'	142° 50'
268° 10'	254° 05'	239° 18'	220° 25'	191° 04'	140° 18'	56	269° 04'	254° 53'	240° 09'	221° 26'	192° 26'	141° 56'
266° 30'	253° 10'	238° 54'	220° 25'	191° 11'	139° 16'	57	267° 23'	253° 57'	239° 45'	221° 26'	192° 34'	140° 55'
264° 46'	252° 11'	238° 29'	220° 25'	191° 18'	138° 06'	58	265° 37'	252° 58'	239° 19'	221° 26'	192° 43'	139° 48'
262° 56'	251° 10'	238° 02'	220° 25'	191° 26'	136° 48'	59	263° 45'	251° 56'	238° 52'	221° 26'	192° 52'	138° 32'
261° 01'	250° 04'	237° 33'	220° 25'	191° 35'	135° 19'	60	261° 48'	250° 49'	238° 22'	221° 26'	193° 02'	137° 06'
259° 00'	248° 55'	237° 02'	220° 25'	191° 45'	133° 36'	61	259° 44'	249° 39'	237° 51'	221° 26'	193° 13'	135° 26'
256° 53'	247° 41'	236° 30'	220° 25'	191° 56'	131° 37'	62	257° 35'	248° 24'	237° 18'	221° 26'	193° 25'	133° 30'
254° 39'	246° 23'	235° 54'	220° 25'	192° 08'	129° 14'	63	255° 18'	247° 04'	236° 42'	221° 26'	193° 38'	131° 11'
252° 19'	244° 59'	235° 16'	220° 25'	192° 21'	126° 18'	64	252° 56'	245° 38'	236° 03'	221° 26'	193° 53'	128° 21'
249° 53'	243° 29'	234° 35'	220° 25'	192° 36'	122° 30'	65	250° 26'	244° 06'	235° 20'	221° 26'	194° 09'	124° 41'
247° 20'	241° 52'	233° 50'	220° 25'	192° 52'	117° 02'	66	247° 50'	242° 28'	234° 34'	221° 26'	194° 28'	119° 28'
244° 41'	240° 09'	233° 00'	220° 25'	193° 11'		67	245° 08'	240° 42'	233° 44'	221° 26'	194° 49'	107° 12'
241° 56'	238° 17'	232° 06'	220° 25'	193° 33'		68	242° 19'	238° 48'	232° 47'	221° 26'	195° 14'	
239° 05'	236° 17'	231° 05'	220° 25'	193° 57'		69	239° 24'	236° 44'	231° 45'	221° 26'	195° 42'	
236° 08'	234° 07'	229° 57'	220° 25'	194° 27'		70	236° 25'	234° 31'	230° 34'	221° 26'	196° 15'	
233° 08'	231° 47'	228° 39'	220° 25'	195° 02'		71	233° 20'	232° 07'	229° 14'	221° 26'	196° 55'	
230° 03'	229° 16'	227° 10'	220° 25'	195° 45'		72	230° 12'	229° 32'	227° 40'	221° 26'	197° 44'	
226° 55'	226° 33'	225° 24'	220° 25'	196° 39'		73	227° 00'	226° 44'	225° 49'	221° 26'	198° 47'	
223° 45'	223° 39'	223° 17'	220° 25'	197° 51'		74	223° 47'	223° 44'	223° 32'	221° 26'	200° 11'	
220° 34'	220° 34'	220° 34'	220° 25'	199° 31'		75	40° 33'					220° 33'
37° 23'					217° 18'	76	37° 20'					217° 11'
34° 12'					213° 54'	77	34° 08'					213° 41'
31° 04'					210° 25'	78	30° 58'					210° 07'
27° 59'					206° 55'	79	27° 51'					206° 33'
24° 58'					203° 28'	80	24° 49'					203° 03'
22° 01'				156° 51'	200° 09'	81	21° 52'					199° 42'
19° 10'				159° 51'	197° 00'	82	19° 01'				159° 40'	196° 34'
16° 24'				163° 13'	194° 05'	83	16° 15'				162° 49'	193° 41'
13° 44'				166° 45'	191° 24'	84	13° 36'				166° 12'	191° 03'
11° 11'				170° 10'	188° 59'	85	11° 04'				169° 32'	188° 40'
8° 44'				173° 08'	186° 47'	86	8° 38'				172° 34'	186° 32'
6° 23'				175° 31'	184° 48'	87	6° 19'				175° 05'	184° 38'
4° 09'				177° 23'	183° 02'	88	4° 06'				177° 07'	182° 55'
2° 01'				178° 51'	181° 26'	89	2° 00'				178° 43'	181° 23'

14:40							14:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
307° 35'	279° 11'	251° 32'	222° 26'	190° 52'	158° 21'	0	308° 34'	280° 06'	252° 28'	223° 27'	191° 57'	159° 25'
307° 15'	278° 55'	251° 24'	222° 26'	190° 54'	158° 15'	1	308° 14'	279° 50'	252° 20'	223° 27'	191° 59'	159° 19'
306° 55'	278° 39'	251° 16'	222° 26'	190° 56'	158° 08'	2	307° 55'	279° 35'	252° 12'	223° 27'	192° 01'	159° 13'
306° 35'	278° 23'	251° 09'	222° 26'	190° 57'	158° 02'	3	307° 35'	279° 19'	252° 05'	223° 27'	192° 03'	159° 07'
306° 15'	278° 08'	251° 01'	222° 26'	190° 59'	157° 55'	4	307° 15'	279° 03'	251° 57'	223° 27'	192° 05'	159° 01'
305° 55'	277° 52'	250° 54'	222° 26'	191° 01'	157° 49'	5	306° 55'	278° 47'	251° 49'	223° 27'	192° 06'	158° 54'
305° 34'	277° 36'	250° 46'	222° 26'	191° 02'	157° 42'	6	306° 34'	278° 31'	251° 42'	223° 27'	192° 08'	158° 48'
305° 13'	277° 19'	250° 38'	222° 26'	191° 04'	157° 35'	7	306° 13'	278° 15'	251° 34'	223° 27'	192° 10'	158° 41'
304° 52'	277° 03'	250° 31'	222° 26'	191° 06'	157° 28'	8	305° 52'	277° 59'	251° 26'	223° 27'	192° 12'	158° 35'
304° 30'	276° 47'	250° 23'	222° 26'	191° 07'	157° 21'	9	305° 31'	277° 43'	251° 19'	223° 27'	192° 14'	158° 28'
304° 08'	276° 31'	250° 15'	222° 26'	191° 09'	157° 14'	10	305° 09'	277° 26'	251° 11'	223° 27'	192° 16'	158° 21'
303° 46'	276° 14'	250° 07'	222° 26'	191° 11'	157° 07'	11	304° 47'	277° 10'	251° 03'	223° 27'	192° 18'	158° 14'
303° 24'	275° 57'	250° 00'	222° 26'	191° 13'	156° 59'	12	304° 25'	276° 53'	250° 55'	223° 27'	192° 20'	158° 07'
303° 01'	275° 40'	249° 52'	222° 26'	191° 15'	156° 52'	13	304° 02'	276° 36'	250° 47'	223° 27'	192° 22'	158° 00'
302° 37'	275° 23'	249° 44'	222° 26'	191° 16'	156° 44'	14	303° 39'	276° 19'	250° 39'	223° 27'	192° 24'	157° 53'
302° 14'	275° 06'	249° 36'	222° 26'	191° 18'	156° 36'	15	303° 16'	276° 02'	250° 31'	223° 27'	192° 26'	157° 45'
301° 50'	274° 49'	249° 28'	222° 26'	191° 20'	156° 29'	16	302° 52'	275° 45'	250° 23'	223° 27'	192° 28'	157° 38'
301° 25'	274° 31'	249° 20'	222° 26'	191° 22'	156° 20'	17	302° 28'	275° 27'	250° 15'	223° 27'	192° 30'	157° 30'
301° 00'	274° 14'	249° 11'	222° 26'	191° 24'	156° 12'	18	302° 03'	275° 09'	250° 07'	223° 27'	192° 32'	157° 22'
300° 34'	273° 56'	249° 03'	222° 26'	191° 26'	156° 04'	19	301° 37'	274° 51'	249° 58'	223° 27'	192° 34'	157° 14'
300° 08'	273° 37'	248° 55'	222° 26'	191° 28'	155° 55'	20	301° 11'	274° 33'	249° 50'	223° 27'	192° 37'	157° 06'
299° 41'	273° 19'	248° 46'	222° 26'	191° 30'	155° 46'	21	300° 45'	274° 15'	249° 41'	223° 27'	192° 39'	156° 57'
299° 14'	273° 00'	248° 38'	222° 26'	191° 32'	155° 37'	22	300° 18'	273° 56'	249° 33'	223° 27'	192° 41'	156° 48'
298° 46'	272° 41'	248° 29'	222° 26'	191° 35'	155° 28'	23	299° 50'	273° 37'	249° 24'	223° 27'	192° 44'	156° 40'
298° 18'	272° 22'	248° 20'	222° 26'	191° 37'	155° 18'	24	299° 22'	273° 17'	249° 15'	223° 27'	192° 46'	156° 30'
297° 48'	272° 02'	248° 11'	222° 26'	191° 39'	155° 08'	25	298° 52'	272° 57'	249° 06'	223° 27'	192° 49'	156° 21'
297° 18'	271° 42'	248° 02'	222° 26'	191° 41'	154° 58'	26	298° 22'	272° 37'	248° 57'	223° 27'	192° 51'	156° 11'
296° 47'	271° 22'	247° 53'	222° 26'	191° 44'	154° 47'	27	297° 52'	272° 17'	248° 48'	223° 27'	192° 54'	156° 01'
296° 16'	271° 01'	247° 43'	222° 26'	191° 46'	154° 37'	28	297° 20'	271° 56'	248° 38'	223° 27'	192° 56'	155° 51'
295° 43'	270° 39'	247° 34'	222° 26'	191° 49'	154° 25'	29	296° 48'	271° 35'	248° 29'	223° 27'	192° 59'	155° 40'
295° 10'	270° 18'	247° 24'	222° 26'	191° 51'	154° 14'	30	296° 14'	271° 13'	248° 19'	223° 27'	193° 02'	155° 29'
294° 35'	269° 56'	247° 14'	222° 26'	191° 54'	154° 02'	31	295° 40'	270° 51'	248° 09'	223° 27'	193° 05'	155° 18'
293° 59'	269° 33'	247° 04'	222° 26'	191° 56'	153° 50'	32	295° 04'	270° 28'	247° 58'	223° 27'	193° 08'	155° 06'
293° 23'	269° 10'	246° 54'	222° 26'	191° 59'	153° 37'	33	294° 28'	270° 05'	247° 48'	223° 27'	193° 11'	154° 53'
292° 45'	268° 46'	246° 43'	222° 26'	192° 02'	153° 23'	34	293° 50'	269° 41'	247° 37'	223° 27'	193° 14'	154° 41'
292° 05'	268° 21'	246° 32'	222° 26'	192° 05'	153° 09'	35	293° 11'	269° 16'	247° 26'	223° 27'	193° 17'	154° 27'
291° 25'	267° 56'	246° 21'	222° 26'	192° 08'	152° 55'	36	292° 30'	268° 51'	247° 15'	223° 27'	193° 20'	154° 13'
290° 43'	267° 31'	246° 10'	222° 26'	192° 11'	152° 40'	37	291° 48'	268° 25'	247° 04'	223° 27'	193° 24'	153° 59'
289° 59'	267° 04'	245° 58'	222° 26'	192° 15'	152° 24'	38	291° 04'	267° 59'	246° 52'	223° 27'	193° 27'	153° 44'
289° 14'	266° 37'	245° 46'	222° 26'	192° 18'	152° 07'	39	290° 19'	267° 31'	246° 40'	223° 27'	193° 31'	153° 28'
288° 27'	266° 09'	245° 34'	222° 26'	192° 21'	151° 50'	40	289° 32'	267° 03'	246° 27'	223° 27'	193° 35'	153° 11'
287° 39'	265° 40'	245° 21'	222° 26'	192° 25'	151° 32'	41	288° 43'	266° 34'	246° 14'	223° 27'	193° 39'	152° 54'
286° 48'	265° 10'	245° 08'	222° 26'	192° 29'	151° 12'	42	287° 53'	266° 04'	246° 01'	223° 27'	193° 43'	152° 35'
285° 55'	264° 39'	244° 54'	222° 26'	192° 33'	150° 52'	43	287° 00'	265° 33'	245° 47'	223° 27'	193° 48'	152° 16'
285° 00'	264° 07'	244° 40'	222° 26'	192° 37'	150° 31'	44	286° 04'	265° 00'	245° 33'	223° 27'	193° 52'	151° 55'
284° 03'	263° 34'	244° 26'	222° 26'	192° 41'	150° 08'	45	285° 07'	264° 27'	245° 19'	223° 27'	193° 57'	151° 33'
283° 03'	262° 59'	244° 11'	222° 26'	192° 46'	149° 44'	46	284° 06'	263° 52'	245° 04'	223° 27'	194° 02'	151° 10'
282° 00'	262° 24'	243° 55'	222° 26'	192° 51'	149° 18'	47	283° 03'	263° 16'	244° 48'	223° 27'	194° 07'	150° 45'
280° 54'	261° 46'	243° 39'	222° 26'	192° 56'	148° 51'	48	281° 57'	262° 39'	244° 31'	223° 27'	194° 13'	150° 19'
279° 46'	261° 08'	243° 22'	222° 26'	193° 01'	148° 21'	49	280° 48'	262° 00'	244° 14'	223° 27'	194° 19'	149° 51'
278° 34'	260° 27'	243° 04'	222° 26'	193° 07'	147° 50'	50	279° 35'	261° 19'	243° 57'	223° 27'	194° 25'	149° 21'
277° 18'	259° 45'	242° 46'	222° 26'	193° 13'	147° 16'	51	278° 19'	260° 37'	243° 38'	223° 27'	194° 31'	148° 48'
275° 59'	259° 01'	242° 27'	222° 26'	193° 19'	146° 39'	52	276° 59'	259° 52'	243° 19'	223° 27'	194° 38'	148° 12'
274° 35'	258° 15'	242° 07'	222° 26'	193° 25'	145° 59'	53	275° 35'	259° 05'	242° 58'	223° 27'	194° 45'	147° 34'
273° 08'	257° 26'	241° 46'	222° 26'	193° 33'	145° 15'	54	274° 06'	258° 16'	242° 37'	223° 27'	194° 53'	146° 52'
271° 35'	256° 35'	241° 23'	222° 26'	193° 40'	144° 28'	55	272° 32'	257° 25'	242° 14'	223° 27'	195° 01'	146° 06'
269° 58'	255° 42'	241° 00'	222° 26'	193° 48'	143° 35'	56	270° 54'	256° 30'	241° 51'	223° 27'	195° 10'	145° 15'
268° 16'	254° 45'	240° 35'	222° 26'	193° 57'	142° 37'	57	269° 10'	255° 33'	241° 26'	223° 27'	195° 20'	144° 19'
266° 28'	253° 45'	240° 09'	222° 26'	194° 07'	141° 31'	58	267° 20'	254° 32'	240° 59'	223° 27'	195° 30'	143° 16'
264° 35'	252° 42'	239° 41'	222° 26'	194° 17'	140° 18'	59	265° 25'	253° 28'	240° 31'	223° 27'	195° 42'	142° 05'
262° 35'	251° 34'	239° 11'	222° 26'	194° 28'	138° 54'	60	263° 23'	252° 20'	240° 01'	223° 27'	195° 54'	140° 44'
260° 29'	250° 23'	238° 40'	222° 26'	194° 40'	137° 18'	61	261° 15'	251° 07'	239° 28'	223° 27'	196° 07'	139° 11'
258° 17'	249° 06'	238° 06'	222° 26'	194° 54'	135° 25'	62	259° 00'	249° 49'	238° 54'	223° 27'	196° 22'	137° 23'
255° 58'	247° 45'	237° 29'	222° 26'	195° 08'	133° 11'	63	256° 38'	248° 26'	238° 16'	223° 27'	196° 38'	135° 13'
253° 32'	246° 18'	236° 49'	222° 26'	195° 25'	130° 26'	64	254° 09'	246° 58'	237° 36'	223° 27'	196° 56'	132° 34'
251° 00'	244° 44'	236° 06'	222° 26'	195° 43'	126° 54'	65	251° 34'	245° 22'	236° 52'	223° 27'	197° 16'	129° 11'
248° 20'	243° 04'	235° 19'	222° 26'	196° 04'	121° 57'	66	248° 51'	243° 39'	236° 03'	223° 27'	197° 39'	124° 30'
245° 34'	241° 15'	234° 27'	222° 26'	196° 27'	112° 13'	67	246° 01'	241° 48'	235° 10'	223° 27'	198° 05'	116° 05'
242° 42'	239° 18'	233° 29'	222° 26'	196° 55'		68	243° 05'	239° 49'	234° 11'	223° 27'	198° 35'	
239° 44'	237° 12'	232° 25'	222° 26'	197° 26'		69	240° 03'	237° 39'	233° 04'	223° 27'	199° 10'	
236° 40'	234° 55'	231° 12'	222° 26'	198° 03'		70	236° 55'	235° 18'	231° 49'	223° 27'	199° 52'	
233° 32'	232° 27'	229° 48'	222° 26'	198° 48'		71	233° 43'	232° 45'	230° 21'	223° 27'	200° 42'	
230° 20'	229° 46'	228° 10'	222° 26'	199° 44'		72	230° 27'	230° 00'	228° 38'	223° 27'	201° 45'	
227° 05'	226° 54'	226° 12'	222° 26'	200° 56'		73	227° 09'	227° 02'	226° 32'	223° 27'	203° 06'	
223° 49'	223° 48'	223° 43'	222° 26'	202° 34'		74	223° 50'	223° 50'	223° 49'	223° 27'	205° 01'	
40° 32'					220° 30'	75	40° 30'					220° 25'
37° 16'					217° 02'	76	37° 12'					216° 50'
34° 02'					213° 26'	77	33° 55'					213° 08'
30° 51'					209° 46'	78	30° 42'					209° 22'
27° 43'					206° 08'	79	27° 34'					205° 40'
24° 40'					202° 35'	80	24° 30'					202° 05'
21° 43'					199° 14'	81	21° 33'					198° 43'
18° 51'				159° 33'	196° 07'	82	18° 42'				159° 31'	195° 37'
16° 06'				162° 32'	193° 15'	83	15° 57'				162° 21'	192° 48'
13° 28'				165° 45'	190° 40'	84	13° 20'				165° 25'	190° 17'
10° 57'				169° 01'	188° 22'	85	10° 49'				168° 35'	188° 02'
8° 32'				172° 04'	186° 17'	86	8° 26'				171° 37'	186° 02'
6° 14'				174° 41'	184° 27'	87	6° 09'				174° 20'	184° 15'
4° 03'				176° 51'	182° 48'	88	3° 59'				176° 36'	182° 40'
1° 58'				178° 36'	181° 19'	89	1° 56'				178° 28'	181° 15'

14:48							14:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
309° 33'	281° 02'	253° 24'	224° 27'	193° 02'	160° 29'	0	310° 32'	281° 57'	254° 19'	225° 28'	194° 07'	161° 34'
309° 14'	280° 46'	253° 16'	224° 27'	193° 04'	160° 24'	1	310° 13'	281° 41'	254° 12'	225° 28'	194° 09'	161° 28'
308° 54'	280° 30'	253° 08'	224° 27'	193° 06'	160° 18'	2	309° 54'	281° 26'	254° 04'	225° 28'	194° 11'	161° 23'
308° 35'	280° 14'	253° 01'	224° 27'	193° 08'	160° 12'	3	309° 35'	281° 10'	253° 56'	225° 28'	194° 13'	161° 17'
308° 15'	279° 59'	252° 53'	224° 27'	193° 10'	160° 06'	4	309° 15'	280° 54'	253° 49'	225° 28'	194° 16'	161° 11'
307° 55'	279° 43'	252° 45'	224° 27'	193° 12'	160° 00'	5	308° 56'	280° 38'	253° 41'	225° 28'	194° 18'	161° 06'
307° 35'	279° 27'	252° 37'	224° 27'	193° 14'	159° 54'	6	308° 36'	280° 22'	253° 33'	225° 28'	194° 20'	161° 00'
307° 14'	279° 11'	252° 30'	224° 27'	193° 16'	159° 48'	7	308° 15'	280° 06'	253° 25'	225° 28'	194° 22'	160° 54'
306° 53'	278° 54'	252° 22'	224° 27'	193° 18'	159° 41'	8	307° 55'	279° 50'	253° 18'	225° 28'	194° 24'	160° 48'
306° 32'	278° 38'	252° 14'	224° 27'	193° 20'	159° 35'	9	307° 34'	279° 34'	253° 10'	225° 28'	194° 27'	160° 42'
306° 11'	278° 22'	252° 06'	224° 27'	193° 22'	159° 28'	10	307° 13'	279° 18'	253° 02'	225° 28'	194° 29'	160° 36'
305° 49'	278° 05'	251° 59'	224° 27'	193° 25'	159° 22'	11	306° 51'	279° 01'	252° 54'	225° 28'	194° 31'	160° 30'
305° 27'	277° 49'	251° 51'	224° 27'	193° 27'	159° 15'	12	306° 29'	278° 44'	252° 46'	225° 28'	194° 33'	160° 23'
305° 05'	277° 32'	251° 43'	224° 27'	193° 29'	159° 08'	13	306° 07'	278° 28'	252° 38'	225° 28'	194° 36'	160° 17'
304° 42'	277° 15'	251° 35'	224° 27'	193° 31'	159° 01'	14	305° 44'	278° 11'	252° 30'	225° 28'	194° 38'	160° 10'
304° 18'	276° 58'	251° 27'	224° 27'	193° 33'	158° 54'	15	305° 21'	277° 53'	252° 22'	225° 28'	194° 41'	160° 04'
303° 55'	276° 40'	251° 19'	224° 27'	193° 36'	158° 47'	16	304° 58'	277° 36'	252° 14'	225° 28'	194° 43'	159° 57'
303° 31'	276° 23'	251° 10'	224° 27'	193° 38'	158° 40'	17	304° 34'	277° 19'	252° 06'	225° 28'	194° 46'	159° 50'
303° 06'	276° 05'	251° 02'	224° 27'	193° 40'	158° 32'	18	304° 09'	277° 01'	251° 57'	225° 28'	194° 48'	159° 43'
302° 41'	275° 47'	250° 54'	224° 27'	193° 43'	158° 24'	19	303° 44'	276° 43'	251° 49'	225° 28'	194° 51'	159° 35'
302° 15'	275° 29'	250° 45'	224° 27'	193° 45'	158° 17'	20	303° 19'	276° 25'	251° 40'	225° 28'	194° 53'	159° 28'
301° 49'	275° 10'	250° 37'	224° 27'	193° 48'	158° 08'	21	302° 53'	276° 06'	251° 32'	225° 28'	194° 56'	159° 20'
301° 22'	274° 51'	250° 28'	224° 27'	193° 50'	158° 00'	22	302° 26'	275° 47'	251° 23'	225° 28'	194° 59'	159° 12'
300° 54'	274° 32'	250° 19'	224° 27'	193° 53'	157° 52'	23	301° 59'	275° 28'	251° 14'	225° 28'	195° 02'	159° 04'
300° 26'	274° 13'	250° 10'	224° 27'	193° 55'	157° 43'	24	301° 31'	275° 09'	251° 05'	225° 28'	195° 04'	158° 56'
299° 57'	273° 53'	250° 01'	224° 27'	193° 58'	157° 34'	25	301° 02'	274° 49'	250° 56'	225° 28'	195° 07'	158° 47'
299° 27'	273° 33'	249° 52'	224° 27'	194° 01'	157° 25'	26	300° 32'	274° 29'	250° 47'	225° 28'	195° 10'	158° 38'
298° 57'	273° 12'	249° 42'	224° 27'	194° 04'	157° 15'	27	300° 02'	274° 08'	250° 37'	225° 28'	195° 13'	158° 29'
298° 25'	272° 51'	249° 33'	224° 27'	194° 06'	157° 05'	28	299° 31'	273° 47'	250° 28'	225° 28'	195° 16'	158° 20'
297° 53'	272° 30'	249° 23'	224° 27'	194° 09'	156° 55'	29	298° 58'	273° 26'	250° 18'	225° 28'	195° 20'	158° 10'
297° 19'	272° 08'	249° 13'	224° 27'	194° 12'	156° 44'	30	298° 25'	273° 04'	250° 08'	225° 28'	195° 23'	158° 00'
296° 45'	271° 46'	249° 03'	224° 27'	194° 16'	156° 34'	31	297° 51'	272° 41'	249° 58'	225° 28'	195° 26'	157° 50'
296° 10'	271° 23'	248° 53'	224° 27'	194° 19'	156° 22'	32	297° 16'	272° 19'	249° 47'	225° 28'	195° 30'	157° 39'
295° 33'	271° 00'	248° 42'	224° 27'	194° 22'	156° 10'	33	296° 39'	271° 55'	249° 37'	225° 28'	195° 33'	157° 28'
294° 55'	270° 36'	248° 32'	224° 27'	194° 25'	155° 58'	34	296° 02'	271° 31'	249° 26'	225° 28'	195° 37'	157° 16'
294° 16'	270° 11'	248° 21'	224° 27'	194° 29'	155° 45'	35	295° 23'	271° 06'	249° 15'	225° 28'	195° 41'	157° 04'
293° 36'	269° 46'	248° 09'	224° 27'	194° 33'	155° 32'	36	294° 42'	270° 41'	249° 03'	225° 28'	195° 45'	156° 51'
292° 54'	269° 20'	247° 58'	224° 27'	194° 36'	155° 18'	37	294° 00'	270° 15'	248° 52'	225° 28'	195° 49'	156° 38'
292° 10'	268° 53'	247° 46'	224° 27'	194° 40'	155° 04'	38	293° 17'	269° 48'	248° 40'	225° 28'	195° 53'	156° 25'
291° 25'	268° 26'	247° 34'	224° 27'	194° 44'	154° 49'	39	292° 31'	269° 20'	248° 27'	225° 28'	195° 57'	156° 10'
290° 38'	267° 57'	247° 21'	224° 27'	194° 49'	154° 33'	40	291° 44'	268° 52'	248° 15'	225° 28'	196° 02'	155° 55'
289° 49'	267° 28'	247° 08'	224° 27'	194° 53'	154° 16'	41	290° 55'	268° 23'	248° 02'	225° 28'	196° 07'	155° 39'
288° 58'	266° 58'	246° 55'	224° 27'	194° 57'	153° 58'	42	290° 04'	267° 52'	247° 48'	225° 28'	196° 12'	155° 22'
288° 05'	266° 27'	246° 41'	224° 27'	195° 02'	153° 40'	43	289° 11'	267° 21'	247° 34'	225° 28'	196° 17'	155° 04'
287° 10'	265° 54'	246° 27'	224° 27'	195° 07'	153° 20'	44	288° 15'	266° 48'	247° 20'	225° 28'	196° 22'	154° 46'
286° 12'	265° 21'	246° 12'	224° 27'	195° 12'	152° 59'	45	287° 17'	266° 14'	247° 05'	225° 28'	196° 28'	154° 26'
285° 11'	264° 46'	245° 56'	224° 27'	195° 18'	152° 37'	46	286° 16'	265° 39'	246° 49'	225° 28'	196° 33'	154° 05'
284° 07'	264° 09'	245° 41'	224° 27'	195° 23'	152° 13'	47	285° 12'	265° 03'	246° 33'	225° 28'	196° 40'	153° 42'
283° 01'	263° 32'	245° 24'	224° 27'	195° 29'	151° 48'	48	284° 06'	264° 25'	246° 17'	225° 28'	196° 46'	153° 18'
281° 51'	262° 52'	245° 07'	224° 27'	195° 36'	151° 21'	49	282° 55'	263° 45'	245° 59'	225° 28'	196° 53'	152° 52'
280° 38'	262° 11'	244° 49'	224° 27'	195° 42'	150° 52'	50	281° 41'	263° 03'	245° 41'	225° 28'	197° 00'	152° 25'
279° 21'	261° 28'	244° 30'	224° 27'	195° 50'	150° 21'	51	280° 24'	262° 20'	245° 22'	225° 28'	197° 08'	151° 55'
278° 00'	260° 43'	244° 10'	224° 27'	195° 57'	149° 47'	52	279° 02'	261° 35'	245° 02'	225° 28'	197° 16'	151° 22'
276° 35'	259° 56'	243° 50'	224° 27'	196° 05'	149° 10'	53	277° 35'	260° 47'	244° 42'	225° 28'	197° 24'	150° 47'
275° 05'	259° 06'	243° 28'	224° 27'	196° 13'	148° 30'	54	276° 04'	259° 57'	244° 20'	225° 28'	197° 34'	150° 08'
273° 30'	258° 14'	243° 06'	224° 27'	196° 23'	147° 46'	55	274° 28'	259° 04'	243° 57'	225° 28'	197° 43'	149° 26'
271° 50'	257° 19'	242° 41'	224° 27'	196° 32'	146° 57'	56	272° 47'	258° 09'	243° 32'	225° 28'	197° 54'	148° 40'
270° 04'	256° 21'	242° 16'	224° 27'	196° 43'	146° 03'	57	271° 00'	257° 10'	243° 06'	225° 28'	198° 05'	147° 48'
268° 13'	255° 20'	241° 49'	224° 27'	196° 54'	145° 02'	58	269° 07'	256° 07'	242° 39'	225° 28'	198° 17'	146° 50'
266° 16'	254° 14'	241° 20'	224° 27'	197° 06'	143° 54'	59	267° 07'	255° 01'	242° 10'	225° 28'	198° 31'	145° 44'
264° 12'	253° 05'	240° 50'	224° 27'	197° 20'	142° 36'	60	265° 01'	253° 51'	241° 39'	225° 28'	198° 45'	144° 30'
262° 01'	251° 51'	240° 17'	224° 27'	197° 34'	141° 07'	61	262° 48'	252° 36'	241° 06'	225° 28'	199° 01'	143° 04'
259° 44'	250° 32'	239° 42'	224° 27'	197° 50'	139° 22'	62	260° 28'	251° 16'	240° 30'	225° 28'	199° 18'	141° 24'
257° 19'	249° 08'	239° 04'	224° 27'	198° 08'	137° 18'	63	258° 00'	249° 50'	239° 51'	225° 28'	199° 37'	139° 25'
254° 47'	247° 37'	238° 22'	224° 27'	198° 28'	134° 46'	64	255° 25'	248° 17'	239° 09'	225° 28'	199° 58'	136° 59'
252° 08'	246° 00'	237° 37'	224° 27'	198° 50'	131° 32'	65	252° 42'	246° 38'	238° 23'	225° 28'	200° 22'	133° 55'
249° 21'	244° 15'	236° 48'	224° 27'	199° 15'	127° 06'	66	249° 51'	244° 51'	237° 32'	225° 28'	200° 49'	129° 45'
246° 28'	242° 21'	235° 53'	224° 27'	199° 43'	119° 39'	67	246° 54'	242° 54'	236° 36'	225° 28'	201° 20'	123° 05'
243° 27'	240° 19'	234° 52'	224° 27'	200° 16'		68	243° 50'	240° 48'	235° 33'	225° 28'	201° 56'	
240° 21'	238° 05'	233° 44'	224° 27'	200° 54'		69	240° 39'	238° 32'	234° 23'	225° 28'	202° 38'	
237° 10'	235° 41'	232° 25'	224° 27'	201° 40'		70	237° 24'	236° 03'	233° 01'	225° 28'	203° 28'	
233° 54'	233° 03'	230° 54'	224° 27'	202° 36'		71	234° 04'	233° 20'	231° 26'	225° 28'	204° 30'	
230° 34'	230° 13'	229° 05'	224° 27'	203° 46'		72	230° 40'	230° 24'	229° 31'	225° 28'	205° 48'	
227° 12'	227° 08'	226° 50'	224° 27'	205° 19'		73	227° 15'	227° 13'	227° 04'	225° 28'	207° 35'	
43° 50'					223° 50'	74	43° 49'					223° 47'
40° 27'					220° 18'	75	40° 23'					220° 08'
37° 06'					216° 35'	76	37° 00'					216° 17'
33° 48'					212° 46'	77	33° 39'					212° 21'
30° 33'					208° 55'	78	30° 24'					208° 24'
27° 24'					205° 08'	79	27° 13'					204° 33'
24° 20'					201° 31'	80	24° 08'					200° 54'
21° 22'					198° 09'	81	21° 11'					197° 33'
18° 31'					195° 05'	82	18° 20'					194° 31'
15° 47'				162° 13'	192° 20'	83	15° 37'				162° 10'	191° 49'
13° 11'				165° 10'	189° 52'	84	13° 01'				164° 59'	189° 26'
10° 41'				168° 14'	187° 41'	85	10° 33'				167° 57'	187° 20'
8° 19'				171° 15'	185° 46'	86	8° 12'				170° 55'	185° 29'
6° 04'				174° 00'	184° 04'	87	5° 59'				173° 42'	183° 52'
3° 56'				176° 23'	182° 33'	88	3° 53'				176° 10'	182° 25'
1° 55'				178° 22'	181° 12'	89	1° 53'				178° 15'	181° 08'

14:56							15:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
311° 32'	282° 53'	255° 15'	226° 28'	195° 12'	162° 38'	0	312° 32'	283° 48'	256° 11'	227° 27'	196° 16'	163° 43'
311° 13'	282° 37'	255° 07'	226° 28'	195° 14'	162° 33'	1	312° 13'	283° 33'	256° 03'	227° 27'	196° 19'	163° 38'
310° 54'	282° 21'	255° 00'	226° 28'	195° 16'	162° 28'	2	311° 54'	283° 17'	255° 55'	227° 27'	196° 21'	163° 33'
310° 35'	282° 06'	254° 52'	226° 28'	195° 19'	162° 22'	3	311° 36'	283° 01'	255° 48'	227° 27'	196° 24'	163° 28'
310° 16'	281° 50'	254° 44'	226° 28'	195° 21'	162° 17'	4	311° 17'	282° 46'	255° 40'	227° 27'	196° 26'	163° 23'
309° 56'	281° 34'	254° 36'	226° 28'	195° 23'	162° 12'	5	310° 57'	282° 30'	255° 32'	227° 27'	196° 29'	163° 18'
309° 37'	281° 18'	254° 29'	226° 28'	195° 26'	162° 06'	6	310° 38'	282° 14'	255° 24'	227° 27'	196° 31'	163° 13'
309° 17'	281° 02'	254° 21'	226° 28'	195° 28'	162° 01'	7	310° 18'	281° 58'	255° 16'	227° 27'	196° 34'	163° 07'
308° 56'	280° 46'	254° 13'	226° 28'	195° 30'	161° 55'	8	309° 58'	281° 42'	255° 09'	227° 27'	196° 36'	163° 02'
308° 36'	280° 30'	254° 05'	226° 28'	195° 33'	161° 49'	9	309° 38'	281° 26'	255° 01'	227° 27'	196° 39'	162° 57'
308° 15'	280° 13'	253° 57'	226° 28'	195° 35'	161° 44'	10	309° 17'	281° 09'	254° 53'	227° 27'	196° 41'	162° 51'
307° 53'	279° 57'	253° 49'	226° 28'	195° 38'	161° 38'	11	308° 56'	280° 53'	254° 45'	227° 27'	196° 44'	162° 46'
307° 32'	279° 40'	253° 41'	226° 28'	195° 40'	161° 32'	12	308° 34'	280° 36'	254° 37'	227° 27'	196° 47'	162° 40'
307° 10'	279° 24'	253° 33'	226° 28'	195° 43'	161° 26'	13	308° 13'	280° 20'	254° 29'	227° 27'	196° 49'	162° 34'
306° 47'	279° 07'	253° 25'	226° 28'	195° 45'	161° 19'	14	307° 51'	280° 03'	254° 21'	227° 27'	196° 52'	162° 28'
306° 24'	278° 49'	253° 17'	226° 28'	195° 48'	161° 13'	15	307° 28'	279° 46'	254° 12'	227° 27'	196° 55'	162° 22'
306° 01'	278° 32'	253° 09'	226° 28'	195° 50'	161° 06'	16	307° 05'	279° 28'	254° 04'	227° 27'	196° 58'	162° 16'
305° 37'	278° 15'	253° 01'	226° 28'	195° 53'	161° 00'	17	306° 41'	279° 11'	253° 56'	227° 27'	197° 01'	162° 10'
305° 13'	277° 57'	252° 52'	226° 28'	195° 56'	160° 53'	18	306° 17'	278° 53'	253° 47'	227° 27'	197° 04'	162° 04'
304° 48'	277° 39'	252° 44'	226° 28'	195° 59'	160° 46'	19	305° 53'	278° 35'	253° 39'	227° 27'	197° 06'	161° 57'
304° 23'	277° 21'	252° 35'	226° 28'	196° 01'	160° 39'	20	305° 28'	278° 17'	253° 30'	227° 27'	197° 09'	161° 51'
303° 57'	277° 02'	252° 27'	226° 28'	196° 04'	160° 32'	21	305° 02'	277° 58'	253° 22'	227° 27'	197° 13'	161° 44'
303° 31'	276° 43'	252° 18'	226° 28'	196° 07'	160° 24'	22	304° 36'	277° 39'	253° 13'	227° 27'	197° 16'	161° 37'
303° 04'	276° 24'	252° 09'	226° 28'	196° 10'	160° 17'	23	304° 09'	277° 20'	253° 04'	227° 27'	197° 19'	161° 29'
302° 36'	276° 05'	252° 00'	226° 28'	196° 13'	160° 09'	24	303° 41'	277° 01'	252° 55'	227° 27'	197° 22'	161° 22'
302° 07'	275° 45'	251° 51'	226° 28'	196° 16'	160° 01'	25	303° 13'	276° 41'	252° 45'	227° 27'	197° 25'	161° 14'
301° 38'	275° 25'	251° 41'	226° 28'	196° 20'	159° 52'	26	302° 44'	276° 21'	252° 36'	227° 27'	197° 29'	161° 07'
301° 08'	275° 04'	251° 32'	226° 28'	196° 23'	159° 44'	27	302° 14'	276° 00'	252° 27'	227° 27'	197° 32'	160° 58'
300° 36'	274° 43'	251° 22'	226° 28'	196° 26'	159° 35'	28	301° 43'	275° 39'	252° 17'	227° 27'	197° 36'	160° 50'
300° 04'	274° 21'	251° 12'	226° 28'	196° 30'	159° 26'	29	301° 11'	275° 17'	252° 07'	227° 27'	197° 40'	160° 41'
299° 31'	274° 00'	251° 02'	226° 28'	196° 33'	159° 16'	30	300° 38'	274° 55'	251° 57'	227° 27'	197° 43'	160° 32'
298° 57'	273° 37'	250° 52'	226° 28'	196° 37'	159° 06'	31	300° 04'	274° 33'	251° 47'	227° 27'	197° 47'	160° 23'
298° 22'	273° 14'	250° 42'	226° 28'	196° 41'	158° 56'	32	299° 29'	274° 10'	251° 36'	227° 27'	197° 51'	160° 14'
297° 46'	272° 51'	250° 31'	226° 28'	196° 44'	158° 46'	33	298° 53'	273° 46'	251° 25'	227° 27'	197° 55'	160° 04'
297° 08'	272° 27'	250° 20'	226° 28'	196° 48'	158° 35'	34	298° 16'	273° 22'	251° 14'	227° 27'	197° 59'	159° 53'
296° 29'	272° 02'	250° 09'	226° 28'	196° 52'	158° 23'	35	297° 37'	272° 57'	251° 03'	227° 27'	198° 04'	159° 42'
295° 49'	271° 36'	249° 57'	226° 28'	196° 57'	158° 11'	36	296° 57'	272° 32'	250° 52'	227° 27'	198° 08'	159° 31'
295° 07'	271° 10'	249° 46'	226° 28'	197° 01'	157° 59'	37	296° 15'	272° 06'	250° 40'	227° 27'	198° 13'	159° 19'
294° 24'	270° 43'	249° 34'	226° 28'	197° 05'	157° 46'	38	295° 32'	271° 39'	250° 28'	227° 27'	198° 18'	159° 07'
293° 39'	270° 15'	249° 21'	226° 28'	197° 10'	157° 32'	39	294° 46'	271° 11'	250° 15'	227° 27'	198° 23'	158° 54'
292° 52'	269° 47'	249° 08'	226° 28'	197° 15'	157° 17'	40	293° 59'	270° 42'	250° 02'	227° 27'	198° 28'	158° 40'
292° 02'	269° 17'	248° 55'	226° 28'	197° 20'	157° 02'	41	293° 10'	270° 12'	249° 49'	227° 27'	198° 33'	158° 26'
291° 11'	268° 47'	248° 42'	226° 28'	197° 25'	156° 46'	42	292° 19'	269° 42'	249° 35'	227° 27'	198° 39'	158° 11'
290° 18'	268° 15'	248° 28'	226° 28'	197° 31'	156° 30'	43	291° 26'	269° 10'	249° 21'	227° 27'	198° 45'	157° 55'
289° 22'	267° 42'	248° 13'	226° 28'	197° 37'	156° 12'	44	290° 30'	268° 37'	249° 06'	227° 27'	198° 51'	157° 38'
288° 24'	267° 08'	247° 58'	226° 28'	197° 43'	155° 53'	45	289° 31'	268° 02'	248° 51'	227° 27'	198° 57'	157° 21'
287° 23'	266° 33'	247° 42'	226° 28'	197° 49'	155° 33'	46	288° 30'	267° 27'	248° 35'	227° 27'	199° 04'	157° 02'
286° 18'	265° 56'	247° 26'	226° 28'	197° 55'	155° 11'	47	287° 25'	266° 50'	248° 19'	227° 27'	199° 11'	156° 41'
285° 11'	265° 18'	247° 09'	226° 28'	198° 02'	154° 49'	48	286° 17'	266° 11'	248° 02'	227° 27'	199° 19'	156° 20'
284° 00'	264° 38'	246° 52'	226° 28'	198° 10'	154° 24'	49	285° 06'	265° 31'	247° 44'	227° 27'	199° 26'	155° 56'
282° 46'	263° 56'	246° 33'	226° 28'	198° 17'	153° 58'	50	283° 51'	264° 49'	247° 26'	227° 27'	199° 35'	155° 31'
281° 27'	263° 12'	246° 14'	226° 28'	198° 26'	153° 29'	51	282° 32'	264° 05'	247° 06'	227° 27'	199° 43'	155° 05'
280° 05'	262° 26'	245° 54'	226° 28'	198° 34'	152° 58'	52	281° 08'	263° 19'	246° 46'	227° 27'	199° 53'	154° 35'
278° 37'	261° 38'	245° 33'	226° 28'	198° 44'	152° 25'	53	279° 40'	262° 30'	246° 25'	227° 27'	200° 02'	154° 04'
277° 05'	260° 48'	245° 11'	226° 28'	198° 53'	151° 48'	54	278° 07'	261° 39'	246° 03'	227° 27'	200° 13'	153° 29'
275° 28'	259° 54'	244° 48'	226° 28'	199° 04'	151° 08'	55	276° 29'	260° 45'	245° 39'	227° 27'	200° 24'	152° 51'
273° 45'	258° 58'	244° 23'	226° 28'	199° 15'	150° 23'	56	274° 44'	259° 48'	245° 14'	227° 27'	200° 36'	152° 09'
271° 57'	257° 59'	243° 57'	226° 28'	199° 27'	149° 34'	57	272° 54'	258° 48'	244° 47'	227° 27'	200° 49'	151° 22'
270° 02'	256° 55'	243° 29'	226° 28'	199° 40'	148° 39'	58	270° 57'	257° 44'	244° 19'	227° 27'	201° 03'	150° 29'
268° 00'	255° 48'	243° 00'	226° 28'	199° 55'	147° 37'	59	268° 53'	256° 36'	243° 49'	227° 27'	201° 18'	149° 30'
265° 52'	254° 37'	242° 28'	226° 28'	200° 10'	146° 26'	60	266° 43'	255° 23'	243° 17'	227° 27'	201° 35'	148° 23'
263° 36'	253° 21'	241° 54'	226° 28'	200° 27'	145° 04'	61	264° 24'	254° 06'	242° 43'	227° 27'	201° 53'	147° 05'
261° 12'	251° 59'	241° 18'	226° 28'	200° 46'	143° 28'	62	261° 58'	252° 43'	242° 06'	227° 27'	202° 13'	145° 34'
258° 42'	250° 32'	240° 38'	226° 28'	201° 06'	141° 35'	63	259° 24'	251° 14'	241° 26'	227° 27'	202° 35'	143° 46'
256° 03'	248° 58'	239° 55'	226° 28'	201° 29'	139° 16'	64	256° 41'	249° 38'	240° 42'	227° 27'	202° 59'	141° 35'
253° 16'	247° 16'	239° 08'	226° 28'	201° 55'	136° 21'	65	253° 51'	247° 54'	239° 54'	227° 27'	203° 27'	138° 50'
250° 22'	245° 26'	238° 16'	226° 28'	202° 24'	132° 27'	66	250° 52'	246° 02'	239° 01'	227° 27'	203° 58'	135° 11'
247° 20'	243° 27'	237° 19'	226° 28'	202° 57'	126° 26'	67	247° 47'	244° 00'	238° 02'	227° 27'	204° 34'	129° 44'
244° 12'	241° 18'	236° 14'	226° 28'	203° 36'		68	244° 34'	241° 47'	236° 55'	227° 27'	205° 16'	
240° 57'	238° 57'	235° 01'	226° 28'	204° 22'		69	241° 14'	239° 23'	235° 39'	227° 27'	206° 05'	
237° 37'	236° 24'	233° 36'	226° 28'	205° 16'		70	237° 50'	236° 44'	234° 11'	227° 27'	207° 05'	
234° 13'	233° 36'	231° 56'	226° 28'	206° 24'		71	234° 21'	233° 51'	232° 26'	227° 27'	208° 19'	
230° 45'	230° 34'	229° 54'	226° 28'	207° 52'		72	230° 49'	230° 42'	230° 15'	227° 27'	209° 57'	
227° 16'	227° 16'	227° 14'	226° 28'	209° 54'		73	47° 16'					227° 16'
43° 47'					223° 42'	74	43° 43'					223° 34'
40° 18'					219° 54'	75	40° 12'					219° 37'
36° 52'					215° 56'	76	36° 44'					215° 30'
33° 30'					211° 51'	77	33° 20'					211° 17'
30° 13'					207° 48'	78	30° 01'					207° 08'
27° 01'					203° 54'	79	26° 49'					203° 10'
23° 56'					200° 14'	80	23° 44'					199° 30'
20° 59'					196° 54'	81	20° 46'					196° 12'
18° 09'					193° 56'	82	17° 56'					193° 17'
15° 26'					191° 18'	83	15° 15'					190° 45'
12° 52'				164° 51'	188° 59'	84	12° 42'				164° 47'	188° 32'
10° 25'				167° 44'	186° 58'	85	10° 16'				167° 34'	186° 36'
8° 06'				170° 39'	185° 12'	86	7° 58'				170° 26'	184° 55'
5° 54'				173° 27'	183° 39'	87	5° 48'				173° 13'	183° 27'
3° 49'				175° 58'	182° 17'	88	3° 45'				175° 48'	182° 09'
1° 51'				178° 09'	181° 04'	89	1° 49'				178° 03'	181° 01'

15:04							15:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
313° 31'	284° 44'	257° 06'	228° 27'	197° 21'	164° 47'	0	314° 31'	285° 40'	258° 02'	229° 27'	198° 25'	165° 52'
313° 13'	284° 28'	256° 59'	228° 27'	197° 24'	164° 43'	1	314° 14'	285° 24'	257° 54'	229° 27'	198° 28'	165° 48'
312° 55'	284° 13'	256° 51'	228° 27'	197° 26'	164° 38'	2	313° 55'	285° 09'	257° 46'	229° 27'	198° 31'	165° 43'
312° 36'	283° 57'	256° 43'	228° 27'	197° 29'	164° 33'	3	313° 37'	284° 53'	257° 39'	229° 27'	198° 34'	165° 39'
312° 18'	283° 41'	256° 35'	228° 27'	197° 31'	164° 29'	4	313° 19'	284° 37'	257° 31'	229° 27'	198° 36'	165° 35'
311° 59'	283° 26'	256° 27'	228° 27'	197° 34'	164° 24'	5	313° 00'	284° 22'	257° 23'	229° 27'	198° 39'	165° 30'
311° 39'	283° 10'	256° 20'	228° 27'	197° 37'	164° 19'	6	312° 41'	284° 06'	257° 15'	229° 27'	198° 42'	165° 26'
311° 20'	282° 54'	256° 12'	228° 27'	197° 39'	164° 14'	7	312° 22'	283° 50'	257° 07'	229° 27'	198° 45'	165° 21'
311° 00'	282° 38'	256° 04'	228° 27'	197° 42'	164° 09'	8	312° 02'	283° 34'	256° 59'	229° 27'	198° 48'	165° 17'
310° 40'	282° 22'	255° 56'	228° 27'	197° 45'	164° 04'	9	311° 42'	283° 18'	256° 51'	229° 27'	198° 51'	165° 12'
310° 19'	282° 05'	255° 48'	228° 27'	197° 48'	163° 59'	10	311° 22'	283° 02'	256° 43'	229° 27'	198° 54'	165° 07'
309° 59'	281° 49'	255° 40'	228° 27'	197° 50'	163° 54'	11	311° 02'	282° 45'	256° 35'	229° 27'	198° 56'	165° 02'
309° 37'	281° 32'	255° 32'	228° 27'	197° 53'	163° 49'	12	310° 41'	282° 29'	256° 27'	229° 27'	198° 59'	164° 57'
309° 16'	281° 16'	255° 24'	228° 27'	197° 56'	163° 43'	13	310° 20'	282° 12'	256° 19'	229° 27'	199° 03'	164° 52'
308° 54'	280° 59'	255° 16'	228° 27'	197° 59'	163° 38'	14	309° 58'	281° 55'	256° 11'	229° 27'	199° 06'	164° 47'
308° 32'	280° 42'	255° 08'	228° 27'	198° 02'	163° 32'	15	309° 36'	281° 38'	256° 03'	229° 27'	199° 09'	164° 42'
308° 09'	280° 24'	254° 59'	228° 27'	198° 05'	163° 26'	16	309° 13'	281° 21'	255° 54'	229° 27'	199° 12'	164° 37'
307° 46'	280° 07'	254° 51'	228° 27'	198° 08'	163° 21'	17	308° 50'	281° 03'	255° 46'	229° 27'	199° 15'	164° 31'
307° 22'	279° 49'	254° 42'	228° 27'	198° 11'	163° 15'	18	308° 27'	280° 46'	255° 37'	229° 27'	199° 18'	164° 26'
306° 58'	279° 31'	254° 34'	228° 27'	198° 14'	163° 09'	19	308° 03'	280° 28'	255° 29'	229° 27'	199° 22'	164° 20'
306° 33'	279° 13'	254° 25'	228° 27'	198° 17'	163° 02'	20	307° 38'	280° 09'	255° 20'	229° 27'	199° 25'	164° 14'
306° 07'	278° 54'	254° 16'	228° 27'	198° 21'	162° 56'	21	307° 13'	279° 51'	255° 11'	229° 27'	199° 29'	164° 08'
305° 41'	278° 36'	254° 08'	228° 27'	198° 24'	162° 49'	22	306° 47'	279° 32'	255° 02'	229° 27'	199° 32'	164° 02'
305° 15'	278° 16'	253° 59'	228° 27'	198° 27'	162° 43'	23	306° 21'	279° 13'	254° 53'	229° 27'	199° 36'	163° 56'
304° 47'	277° 57'	253° 49'	228° 27'	198° 31'	162° 36'	24	305° 54'	278° 53'	254° 44'	229° 27'	199° 39'	163° 49'
304° 19'	277° 37'	253° 40'	228° 27'	198° 34'	162° 28'	25	305° 26'	278° 33'	254° 35'	229° 27'	199° 43'	163° 43'
303° 50'	277° 17'	253° 31'	228° 27'	198° 38'	162° 21'	26	304° 57'	278° 13'	254° 25'	229° 27'	199° 47'	163° 36'
303° 20'	276° 56'	253° 21'	228° 27'	198° 42'	162° 13'	27	304° 28'	277° 53'	254° 16'	229° 27'	199° 51'	163° 29'
302° 50'	276° 35'	253° 11'	228° 27'	198° 45'	162° 06'	28	303° 57'	277° 32'	254° 06'	229° 27'	199° 55'	163° 21'
302° 18'	276° 14'	253° 01'	228° 27'	198° 49'	161° 57'	29	303° 26'	277° 10'	253° 56'	229° 27'	199° 59'	163° 14'
301° 46'	275° 52'	252° 51'	228° 27'	198° 53'	161° 49'	30	302° 53'	276° 48'	253° 46'	229° 27'	200° 03'	163° 06'
301° 12'	275° 29'	252° 41'	228° 27'	198° 57'	161° 40'	31	302° 20'	276° 25'	253° 35'	229° 27'	200° 07'	162° 58'
300° 37'	275° 06'	252° 30'	228° 27'	199° 02'	161° 31'	32	301° 45'	276° 02'	253° 25'	229° 27'	200° 12'	162° 49'
300° 01'	274° 42'	252° 20'	228° 27'	199° 06'	161° 22'	33	301° 10'	275° 39'	253° 14'	229° 27'	200° 17'	162° 41'
299° 24'	274° 18'	252° 09'	228° 27'	199° 10'	161° 12'	34	300° 33'	275° 14'	253° 03'	229° 27'	200° 21'	162° 31'
298° 45'	273° 53'	251° 57'	228° 27'	199° 15'	161° 02'	35	299° 54'	274° 49'	252° 51'	229° 27'	200° 26'	162° 22'
298° 05'	273° 28'	251° 46'	228° 27'	199° 20'	160° 51'	36	299° 14'	274° 24'	252° 40'	229° 27'	200° 31'	162° 12'
297° 23'	273° 01'	251° 34'	228° 27'	199° 25'	160° 40'	37	298° 33'	273° 57'	252° 28'	229° 27'	200° 36'	162° 02'
296° 40'	272° 34'	251° 21'	228° 27'	199° 30'	160° 29'	38	297° 49'	273° 30'	252° 15'	229° 27'	200° 42'	161° 51'
295° 55'	272° 06'	251° 09'	228° 27'	199° 35'	160° 17'	39	297° 04'	273° 02'	252° 03'	229° 27'	200° 47'	161° 39'
295° 08'	271° 37'	250° 56'	228° 27'	199° 41'	160° 04'	40	296° 17'	272° 33'	251° 50'	229° 27'	200° 53'	161° 28'
294° 19'	271° 08'	250° 42'	228° 27'	199° 46'	159° 50'	41	295° 28'	272° 03'	251° 36'	229° 27'	200° 59'	161° 15'
293° 28'	270° 37'	250° 29'	228° 27'	199° 52'	159° 36'	42	294° 37'	271° 32'	251° 22'	229° 27'	201° 06'	161° 02'
292° 34'	270° 05'	250° 14'	228° 27'	199° 59'	159° 21'	43	293° 44'	271° 00'	251° 08'	229° 27'	201° 12'	160° 48'
291° 38'	269° 31'	250° 00'	228° 27'	200° 05'	159° 05'	44	292° 47'	270° 27'	250° 53'	229° 27'	201° 19'	160° 33'
290° 39'	268° 57'	249° 44'	228° 27'	200° 12'	158° 49'	45	291° 48'	269° 52'	250° 37'	229° 27'	201° 26'	160° 17'
289° 38'	268° 21'	249° 28'	228° 27'	200° 19'	158° 31'	46	290° 47'	269° 16'	250° 21'	229° 27'	201° 34'	160° 01'
288° 33'	267° 44'	249° 12'	228° 27'	200° 27'	158° 12'	47	289° 42'	268° 38'	250° 05'	229° 27'	201° 42'	159° 43'
287° 25'	267° 05'	248° 55'	228° 27'	200° 34'	157° 51'	48	288° 33'	267° 59'	249° 48'	229° 27'	201° 50'	159° 24'
286° 13'	266° 25'	248° 37'	228° 27'	200° 43'	157° 30'	49	287° 21'	267° 18'	249° 29'	229° 27'	201° 59'	159° 03'
284° 57'	265° 42'	248° 18'	228° 27'	200° 51'	157° 06'	50	286° 05'	266° 36'	249° 11'	229° 27'	202° 08'	158° 41'
283° 38'	264° 58'	247° 59'	228° 27'	201° 01'	156° 41'	51	284° 44'	265° 51'	248° 51'	229° 27'	202° 18'	158° 17'
282° 13'	264° 11'	247° 38'	228° 27'	201° 11'	156° 13'	52	283° 19'	265° 04'	248° 30'	229° 27'	202° 28'	157° 52'
280° 44'	263° 22'	247° 17'	228° 27'	201° 21'	155° 43'	53	281° 49'	264° 14'	248° 08'	229° 27'	202° 39'	157° 24'
279° 10'	262° 30'	246° 54'	228° 27'	201° 32'	155° 10'	54	280° 14'	263° 22'	247° 46'	229° 27'	202° 51'	156° 53'
277° 30'	261° 36'	246° 30'	228° 27'	201° 44'	154° 34'	55	278° 33'	262° 27'	247° 21'	229° 27'	203° 04'	156° 19'
275° 44'	260° 38'	246° 05'	228° 27'	201° 57'	153° 55'	56	276° 46'	261° 29'	246° 56'	229° 27'	203° 17'	155° 42'
273° 52'	259° 37'	245° 38'	228° 27'	202° 11'	153° 10'	57	274° 52'	260° 27'	246° 29'	229° 27'	203° 32'	155° 00'
271° 54'	258° 32'	245° 10'	228° 27'	202° 26'	152° 21'	58	272° 51'	259° 21'	246° 00'	229° 27'	203° 48'	154° 14'
269° 48'	257° 24'	244° 39'	228° 27'	202° 42'	151° 25'	59	270° 43'	258° 12'	245° 29'	229° 27'	204° 05'	153° 21'
267° 34'	256° 10'	244° 07'	228° 27'	202° 59'	150° 21'	60	268° 27'	256° 57'	244° 56'	229° 27'	204° 23'	152° 21'
265° 13'	254° 51'	243° 32'	228° 27'	203° 19'	149° 08'	61	266° 03'	255° 37'	244° 20'	229° 27'	204° 44'	151° 13'
262° 44'	253° 27'	242° 54'	228° 27'	203° 40'	147° 42'	62	263° 31'	254° 11'	243° 42'	229° 27'	205° 06'	149° 52'
260° 06'	251° 56'	242° 13'	228° 27'	204° 03'	146° 00'	63	260° 49'	252° 39'	243° 00'	229° 27'	205° 31'	148° 17'
257° 20'	250° 18'	241° 28'	228° 27'	204° 29'	143° 57'	64	257° 59'	250° 59'	242° 15'	229° 27'	205° 59'	146° 21'
254° 26'	248° 33'	240° 39'	228° 27'	204° 59'	141° 22'	65	255° 01'	249° 11'	241° 25'	229° 27'	206° 30'	143° 56'
251° 23'	246° 38'	239° 45'	228° 27'	205° 32'	137° 58'	66	251° 54'	247° 14'	240° 29'	229° 27'	207° 06'	140° 47'
248° 13'	244° 33'	238° 44'	228° 27'	206° 11'	133° 02'	67	248° 39'	245° 05'	239° 27'	229° 27'	207° 47'	136° 19'
244° 55'	242° 17'	237° 36'	228° 27'	206° 56'		68	245° 16'	242° 45'	238° 16'	229° 27'	208° 35'	111° 27'
241° 31'	239° 47'	236° 17'	228° 27'	207° 49'		69	241° 47'	240° 12'	236° 55'	229° 27'	209° 32'	
238° 02'	237° 04'	234° 45'	228° 27'	208° 54'		70	238° 13'	237° 23'	235° 19'	229° 27'	210° 42'	
234° 29'	234° 05'	232° 54'	228° 27'	210° 15'		71	234° 35'	234° 17'	233° 21'	229° 27'	212° 12'	
230° 53'	230° 49'	230° 33'	228° 27'	212° 05'		72	230° 55'	230° 53'	230° 47'	229° 27'	214° 16'	
47° 16'				214° 55'	227° 15'	73	47° 14'				217° 50'	227° 10'
43° 39'					223° 23'	74	43° 34'					223° 09'
40° 05'					219° 16'	75	39° 57'					218° 51'
36° 34'					214° 59'	76	36° 23'					214° 23'
33° 08'					210° 38'	77	32° 56'					209° 53'
29° 48'					206° 23'	78	29° 35'					205° 31'
26° 35'					202° 22'	79	26° 21'					201° 29'
23° 30'					198° 42'	80	23° 16'					197° 51'
20° 33'					195° 28'	81	20° 19'					194° 40'
17° 44'					192° 37'	82	17° 31'					191° 55'
15° 03'					190° 10'	83	14° 51'					189° 34'
12° 31'					188° 03'	84	12° 20'					187° 33'
10° 07'				167° 27'	186° 13'	85	9° 58'				167° 22'	185° 49'
7° 51'				170° 15'	184° 37'	86	7° 44'				170° 07'	184° 19'
5° 43'				173° 02'	183° 14'	87	5° 37'				172° 52'	183° 01'
3° 42'				175° 38'	182° 01'	88	3° 38'				175° 30'	181° 53'
1° 47'				177° 58'	180° 57'	89	1° 45'				177° 53'	180° 53'

15:12							15:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
315° 32'	286° 35'	258° 57'	230° 26'	199° 30'	166° 57'	0	316° 32'	287° 31'	259° 53'	231° 25'	200° 34'	168° 02'
315° 14'	286° 20'	258° 50'	230° 26'	199° 33'	166° 53'	1	316° 15'	287° 16'	259° 45'	231° 25'	200° 37'	167° 58'
314° 56'	286° 05'	258° 42'	230° 26'	199° 35'	166° 49'	2	315° 57'	287° 01'	259° 37'	231° 25'	200° 40'	167° 54'
314° 38'	285° 49'	258° 34'	230° 26'	199° 38'	166° 45'	3	315° 40'	286° 45'	259° 29'	231° 25'	200° 43'	167° 51'
314° 20'	285° 34'	258° 26'	230° 26'	199° 41'	166° 41'	4	315° 22'	286° 30'	259° 21'	231° 25'	200° 46'	167° 47'
314° 02'	285° 18'	258° 18'	230° 26'	199° 44'	166° 37'	5	315° 03'	286° 14'	259° 14'	231° 25'	200° 49'	167° 43'
313° 43'	285° 02'	258° 10'	230° 26'	199° 47'	166° 33'	6	314° 45'	285° 58'	259° 06'	231° 25'	200° 52'	167° 39'
313° 24'	284° 46'	258° 02'	230° 26'	199° 50'	166° 28'	7	314° 26'	285° 43'	258° 58'	231° 25'	200° 55'	167° 36'
313° 05'	284° 30'	257° 55'	230° 26'	199° 53'	166° 24'	8	314° 07'	285° 27'	258° 50'	231° 25'	200° 59'	167° 32'
312° 45'	284° 14'	257° 47'	230° 26'	199° 56'	166° 20'	9	313° 48'	285° 11'	258° 42'	231° 25'	201° 02'	167° 28'
312° 25'	283° 58'	257° 39'	230° 26'	199° 59'	166° 15'	10	313° 28'	284° 55'	258° 34'	231° 25'	201° 05'	167° 24'
312° 05'	283° 42'	257° 31'	230° 26'	200° 03'	166° 11'	11	313° 09'	284° 38'	258° 26'	231° 25'	201° 08'	167° 20'
311° 44'	283° 25'	257° 22'	230° 26'	200° 06'	166° 06'	12	312° 48'	284° 22'	258° 18'	231° 25'	201° 12'	167° 15'
311° 23'	283° 09'	257° 14'	230° 26'	200° 09'	166° 02'	13	312° 28'	284° 05'	258° 09'	231° 25'	201° 15'	167° 11'
311° 02'	282° 52'	257° 06'	230° 26'	200° 12'	165° 57'	14	312° 07'	283° 48'	258° 01'	231° 25'	201° 18'	167° 07'
310° 40'	282° 35'	256° 58'	230° 26'	200° 15'	165° 52'	15	311° 45'	283° 31'	257° 53'	231° 25'	201° 22'	167° 02'
310° 18'	282° 17'	256° 49'	230° 26'	200° 19'	165° 47'	16	311° 23'	283° 14'	257° 44'	231° 25'	201° 25'	166° 58'
309° 55'	282° 00'	256° 41'	230° 26'	200° 22'	165° 42'	17	311° 01'	282° 57'	257° 36'	231° 25'	201° 29'	166° 53'
309° 32'	281° 42'	256° 32'	230° 26'	200° 26'	165° 37'	18	310° 38'	282° 39'	257° 27'	231° 25'	201° 33'	166° 48'
309° 08'	281° 24'	256° 24'	230° 26'	200° 29'	165° 32'	19	310° 14'	282° 21'	257° 19'	231° 25'	201° 36'	166° 43'
308° 44'	281° 06'	256° 15'	230° 26'	200° 33'	165° 26'	20	309° 50'	282° 03'	257° 10'	231° 25'	201° 40'	166° 38'
308° 19'	280° 47'	256° 06'	230° 26'	200° 36'	165° 21'	21	309° 26'	281° 44'	257° 01'	231° 25'	201° 44'	166° 33'
307° 54'	280° 29'	255° 57'	230° 26'	200° 40'	165° 15'	22	309° 01'	281° 25'	256° 52'	231° 25'	201° 48'	166° 28'
307° 28'	280° 09'	255° 48'	230° 26'	200° 44'	165° 09'	23	308° 35'	281° 06'	256° 43'	231° 25'	201° 52'	166° 23'
307° 01'	279° 50'	255° 39'	230° 26'	200° 48'	165° 03'	24	308° 08'	280° 47'	256° 34'	231° 25'	201° 56'	166° 17'
306° 33'	279° 30'	255° 30'	230° 26'	200° 52'	164° 57'	25	307° 41'	280° 27'	256° 24'	231° 25'	202° 00'	166° 11'
306° 05'	279° 10'	255° 20'	230° 26'	200° 56'	164° 51'	26	307° 13'	280° 07'	256° 15'	231° 25'	202° 04'	166° 06'
305° 35'	278° 49'	255° 10'	230° 26'	201° 00'	164° 44'	27	306° 44'	279° 46'	256° 05'	231° 25'	202° 09'	166° 00'
305° 05'	278° 28'	255° 00'	230° 26'	201° 04'	164° 37'	28	306° 14'	279° 25'	255° 55'	231° 25'	202° 13'	165° 53'
304° 34'	278° 07'	254° 50'	230° 26'	201° 08'	164° 30'	29	305° 43'	279° 03'	255° 45'	231° 25'	202° 18'	165° 47'
304° 02'	277° 44'	254° 40'	230° 26'	201° 13'	164° 23'	30	305° 11'	278° 41'	255° 35'	231° 25'	202° 22'	165° 40'
303° 29'	277° 22'	254° 30'	230° 26'	201° 17'	164° 15'	31	304° 38'	278° 19'	255° 24'	231° 25'	202° 27'	165° 33'
302° 54'	276° 59'	254° 19'	230° 26'	201° 22'	164° 08'	32	304° 04'	277° 56'	255° 13'	231° 25'	202° 32'	165° 26'
302° 19'	276° 35'	254° 08'	230° 26'	201° 27'	163° 59'	33	303° 28'	277° 32'	255° 02'	231° 25'	202° 37'	165° 19'
301° 42'	276° 11'	253° 57'	230° 26'	201° 32'	163° 51'	34	302° 52'	277° 07'	254° 51'	231° 25'	202° 42'	165° 11'
301° 04'	275° 46'	253° 45'	230° 26'	201° 37'	163° 42'	35	302° 14'	276° 42'	254° 40'	231° 25'	202° 48'	165° 03'
300° 24'	275° 20'	253° 34'	230° 26'	201° 42'	163° 33'	36	301° 34'	276° 16'	254° 28'	231° 25'	202° 53'	164° 54'
299° 42'	274° 53'	253° 22'	230° 26'	201° 48'	163° 23'	37	300° 53'	275° 50'	254° 16'	231° 25'	202° 59'	164° 45'
298° 59'	274° 26'	253° 09'	230° 26'	201° 54'	163° 13'	38	300° 10'	275° 23'	254° 03'	231° 25'	203° 05'	164° 36'
298° 14'	273° 58'	252° 56'	230° 26'	201° 59'	163° 03'	39	299° 25'	274° 54'	253° 50'	231° 25'	203° 11'	164° 26'
297° 28'	273° 29'	252° 43'	230° 26'	202° 06'	162° 52'	40	298° 39'	274° 25'	253° 37'	231° 25'	203° 18'	164° 16'
296° 39'	272° 59'	252° 30'	230° 26'	202° 12'	162° 40'	41	297° 50'	273° 55'	253° 23'	231° 25'	203° 24'	164° 05'
295° 47'	272° 28'	252° 16'	230° 26'	202° 19'	162° 28'	42	296° 59'	273° 24'	253° 09'	231° 25'	203° 31'	163° 54'
294° 54'	271° 55'	252° 01'	230° 26'	202° 26'	162° 15'	43	296° 05'	272° 51'	252° 55'	231° 25'	203° 39'	163° 42'
293° 58'	271° 22'	251° 46'	230° 26'	202° 33'	162° 01'	44	295° 09'	272° 18'	252° 40'	231° 25'	203° 46'	163° 29'
292° 59'	270° 47'	251° 31'	230° 26'	202° 40'	161° 46'	45	294° 10'	271° 43'	252° 24'	231° 25'	203° 54'	163° 16'
291° 57'	270° 11'	251° 15'	230° 26'	202° 48'	161° 31'	46	293° 08'	271° 06'	252° 08'	231° 25'	204° 03'	163° 02'
290° 51'	269° 33'	250° 58'	230° 26'	202° 57'	161° 14'	47	292° 02'	270° 28'	251° 51'	231° 25'	204° 11'	162° 46'
289° 42'	268° 54'	250° 40'	230° 26'	203° 05'	160° 57'	48	290° 53'	269° 49'	251° 33'	231° 25'	204° 21'	162° 30'
288° 30'	268° 13'	250° 22'	230° 26'	203° 15'	160° 38'	49	289° 40'	269° 07'	251° 15'	231° 25'	204° 30'	162° 12'
287° 13'	267° 29'	250° 03'	230° 26'	203° 24'	160° 17'	50	288° 23'	268° 24'	250° 56'	231° 25'	204° 41'	161° 53'
285° 52'	266° 44'	249° 43'	230° 26'	203° 35'	159° 55'	51	287° 01'	267° 38'	250° 35'	231° 25'	204° 51'	161° 33'
284° 26'	265° 57'	249° 22'	230° 26'	203° 46'	159° 31'	52	285° 35'	266° 50'	250° 14'	231° 25'	205° 03'	161° 11'
282° 56'	265° 07'	249° 00'	230° 26'	203° 57'	159° 05'	53	284° 03'	266° 00'	249° 52'	231° 25'	205° 15'	160° 47'
281° 19'	264° 14'	248° 37'	230° 26'	204° 10'	158° 36'	54	282° 26'	265° 07'	249° 29'	231° 25'	205° 28'	160° 20'
279° 37'	263° 19'	248° 13'	230° 26'	204° 23'	158° 05'	55	280° 42'	264° 11'	249° 04'	231° 25'	205° 42'	159° 51'
277° 48'	262° 20'	247° 47'	230° 26'	204° 37'	157° 30'	56	278° 52'	263° 11'	248° 38'	231° 25'	205° 57'	159° 19'
275° 53'	261° 17'	247° 19'	230° 26'	204° 53'	156° 51'	57	276° 55'	262° 08'	248° 10'	231° 25'	206° 13'	158° 43'
273° 50'	260° 11'	246° 50'	230° 26'	205° 09'	156° 08'	58	274° 50'	261° 01'	247° 40'	231° 25'	206° 31'	158° 03'
271° 40'	259° 00'	246° 19'	230° 26'	205° 27'	155° 19'	59	272° 37'	259° 49'	247° 09'	231° 25'	206° 50'	157° 18'
269° 21'	257° 44'	245° 45'	230° 26'	205° 47'	154° 23'	60	270° 16'	258° 32'	246° 35'	231° 25'	207° 10'	156° 26'
266° 54'	256° 23'	245° 09'	230° 26'	206° 09'	153° 19'	61	267° 46'	257° 09'	245° 58'	231° 25'	207° 33'	155° 26'
264° 18'	254° 56'	244° 30'	230° 26'	206° 32'	152° 04'	62	265° 06'	255° 41'	245° 18'	231° 25'	207° 58'	154° 17'
261° 33'	253° 22'	243° 48'	230° 26'	206° 59'	150° 35'	63	262° 18'	254° 05'	244° 35'	231° 25'	208° 26'	152° 55'
258° 39'	251° 40'	243° 01'	230° 26'	207° 28'	148° 47'	64	259° 20'	252° 21'	243° 48'	231° 25'	208° 57'	151° 15'
255° 36'	249° 50'	242° 10'	230° 26'	208° 01'	146° 33'	65	256° 12'	250° 28'	242° 55'	231° 25'	209° 32'	149° 12'
252° 25'	247° 49'	241° 13'	230° 26'	208° 39'	143° 39'	66	252° 55'	248° 25'	241° 57'	231° 25'	210° 12'	146° 32'
249° 04'	245° 38'	240° 09'	230° 26'	209° 23'	139° 36'	67	249° 30'	246° 10'	240° 51'	231° 25'	210° 58'	142° 54'
245° 37'	243° 14'	238° 56'	230° 26'	210° 14'	110° 32'	68	245° 57'	243° 42'	239° 36'	231° 25'	211° 53'	137° 09'
242° 03'	240° 35'	237° 32'	230° 26'	211° 16'		69	242° 18'	240° 58'	238° 08'	231° 25'	212° 59'	
238° 24'	237° 41'	235° 51'	230° 26'	212° 32'		70	238° 34'	237° 58'	236° 22'	231° 25'	214° 21'	
234° 41'	234° 28'	233° 46'	230° 26'	214° 10'		71	234° 46'	234° 37'	234° 08'	231° 25'	216° 10'	
230° 56'	230° 56'	230° 55'	230° 26'	216° 32'		72	50° 56'				218° 56'	230° 56'
47° 11'				221° 54'	227° 03'	73	47° 07'					226° 52'
43° 27'					222° 50'	74	43° 19'					222° 26'
39° 47'					218° 20'	75	39° 36'					217° 43'
36° 11'					213° 40'	76	35° 58'					212° 51'
32° 42'					209° 01'	77	32° 27'					208° 01'
29° 20'					204° 34'	78	29° 04'					203° 29'
26° 06'					200° 30'	79	25° 50'					199° 25'
23° 00'					196° 54'	80	22° 45'					195° 54'
20° 04'					193° 49'	81	19° 49'					192° 54'
17° 17'					191° 10'	82	17° 03'					190° 24'
14° 39'					188° 56'	83	14° 26'					188° 17'
12° 09'					187° 02'	84	11° 58'					186° 30'
9° 49'				167° 21'	185° 25'	85	9° 39'					185° 00'
7° 36'				170° 00'	184° 01'	86	7° 28'				169° 56'	183° 42'
5° 31'				172° 44'	182° 48'	87	5° 25'				172° 37'	182° 35'
3° 34'				175° 22'	181° 45'	88	3° 30'				175° 16'	181° 36'
1° 43'				177° 49'	180° 49'	89	1° 42'				177° 45'	180° 45'

15:20							15:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
317° 33'	288° 27'	260° 48'	232° 24'	201° 38'	169° 07'	0	318° 33'	289° 24'	261° 43'	233° 23'	202° 42'	170° 12'
317° 16'	288° 12'	260° 40'	232° 24'	201° 41'	169° 03'	1	318° 17'	289° 08'	261° 36'	233° 23'	202° 45'	170° 09'
316° 58'	287° 57'	260° 32'	232° 24'	201° 44'	169° 00'	2	318° 00'	288° 53'	261° 28'	233° 23'	202° 48'	170° 06'
316° 41'	287° 41'	260° 25'	232° 24'	201° 47'	168° 57'	3	317° 43'	288° 38'	261° 20'	233° 23'	202° 52'	170° 03'
316° 23'	287° 26'	260° 17'	232° 24'	201° 51'	168° 53'	4	317° 25'	288° 22'	261° 12'	233° 23'	202° 55'	170° 00'
316° 06'	287° 10'	260° 09'	232° 24'	201° 54'	168° 50'	5	317° 08'	288° 07'	261° 04'	233° 23'	202° 59'	169° 57'
315° 47'	286° 55'	260° 01'	232° 24'	201° 57'	168° 46'	6	316° 50'	287° 51'	260° 56'	233° 23'	203° 02'	169° 54'
315° 29'	286° 39'	259° 53'	232° 24'	202° 01'	168° 43'	7	316° 32'	287° 36'	260° 48'	233° 23'	203° 06'	169° 50'
315° 10'	286° 23'	259° 45'	232° 24'	202° 04'	168° 39'	8	316° 14'	287° 20'	260° 40'	233° 23'	203° 09'	169° 47'
314° 51'	286° 07'	259° 37'	232° 24'	202° 07'	168° 36'	9	315° 55'	287° 04'	260° 32'	233° 23'	203° 13'	169° 44'
314° 32'	285° 51'	259° 29'	232° 24'	202° 11'	168° 32'	10	315° 36'	286° 48'	260° 24'	233° 23'	203° 16'	169° 40'
314° 12'	285° 35'	259° 21'	232° 24'	202° 14'	168° 28'	11	315° 17'	286° 32'	260° 16'	233° 23'	203° 20'	169° 37'
313° 52'	285° 18'	259° 13'	232° 24'	202° 18'	168° 24'	12	314° 57'	286° 15'	260° 08'	233° 23'	203° 23'	169° 34'
313° 32'	285° 02'	259° 04'	232° 24'	202° 21'	168° 21'	13	314° 37'	285° 59'	259° 59'	233° 23'	203° 27'	169° 30'
313° 11'	284° 45'	258° 56'	232° 24'	202° 25'	168° 17'	14	314° 16'	285° 42'	259° 51'	233° 23'	203° 31'	169° 27'
312° 50'	284° 28'	258° 48'	232° 24'	202° 28'	168° 12'	15	313° 56'	285° 25'	259° 43'	233° 23'	203° 35'	169° 23'
312° 29'	284° 11'	258° 39'	232° 24'	202° 32'	168° 08'	16	313° 34'	285° 08'	259° 34'	233° 23'	203° 38'	169° 19'
312° 06'	283° 53'	258° 31'	232° 24'	202° 36'	168° 04'	17	313° 12'	284° 51'	259° 26'	233° 23'	203° 42'	169° 15'
311° 44'	283° 36'	258° 22'	232° 24'	202° 40'	168° 00'	18	312° 50'	284° 33'	259° 17'	233° 23'	203° 46'	169° 11'
311° 21'	283° 18'	258° 14'	232° 24'	202° 43'	167° 55'	19	312° 27'	284° 15'	259° 08'	233° 23'	203° 50'	169° 07'
310° 57'	283° 00'	258° 05'	232° 24'	202° 47'	167° 51'	20	312° 04'	283° 57'	259° 00'	233° 23'	203° 54'	169° 03'
310° 33'	282° 41'	257° 56'	232° 24'	202° 51'	167° 46'	21	311° 40'	283° 38'	258° 51'	233° 23'	203° 59'	168° 59'
310° 08'	282° 22'	257° 47'	232° 24'	202° 55'	167° 41'	22	311° 15'	283° 20'	258° 42'	233° 23'	204° 03'	168° 55'
309° 42'	282° 03'	257° 38'	232° 24'	203° 00'	167° 36'	23	310° 50'	283° 01'	258° 32'	233° 23'	204° 07'	168° 50'
309° 16'	281° 44'	257° 28'	232° 24'	203° 04'	167° 31'	24	310° 24'	282° 41'	258° 23'	233° 23'	204° 12'	168° 46'
308° 49'	281° 24'	257° 19'	232° 24'	203° 08'	167° 26'	25	309° 57'	282° 21'	258° 14'	233° 23'	204° 16'	168° 41'
308° 21'	281° 04'	257° 09'	232° 24'	203° 13'	167° 21'	26	309° 30'	282° 01'	258° 04'	233° 23'	204° 21'	168° 36'
307° 52'	280° 43'	256° 59'	232° 24'	203° 17'	167° 15'	27	309° 01'	281° 40'	257° 54'	233° 23'	204° 25'	168° 31'
307° 23'	280° 22'	256° 50'	232° 24'	203° 22'	167° 10'	28	308° 32'	281° 19'	257° 44'	233° 23'	204° 30'	168° 26'
306° 52'	280° 00'	256° 39'	232° 24'	203° 27'	167° 04'	29	308° 02'	280° 58'	257° 34'	233° 23'	204° 35'	168° 21'
306° 20'	279° 38'	256° 29'	232° 24'	203° 31'	166° 58'	30	307° 31'	280° 36'	257° 23'	233° 23'	204° 40'	168° 15'
305° 48'	279° 16'	256° 18'	232° 24'	203° 36'	166° 51'	31	306° 58'	280° 13'	257° 13'	233° 23'	204° 46'	168° 10'
305° 14'	278° 52'	256° 08'	232° 24'	203° 42'	166° 45'	32	306° 25'	279° 50'	257° 02'	233° 23'	204° 51'	168° 04'
304° 39'	278° 29'	255° 57'	232° 24'	203° 47'	166° 38'	33	305° 50'	279° 26'	256° 51'	233° 23'	204° 57'	167° 57'
304° 02'	278° 04'	255° 45'	232° 24'	203° 52'	166° 31'	34	305° 14'	279° 01'	256° 39'	233° 23'	205° 02'	167° 51'
303° 25'	277° 39'	255° 34'	232° 24'	203° 58'	166° 23'	35	304° 36'	278° 36'	256° 28'	233° 23'	205° 08'	167° 44'
302° 45'	277° 13'	255° 22'	232° 24'	204° 04'	166° 16'	36	303° 57'	278° 10'	256° 16'	233° 23'	205° 14'	167° 37'
302° 04'	276° 47'	255° 10'	232° 24'	204° 10'	166° 08'	37	303° 16'	277° 44'	256° 04'	233° 23'	205° 21'	167° 30'
301° 22'	276° 19'	254° 57'	232° 24'	204° 16'	165° 59'	38	302° 34'	277° 16'	255° 51'	233° 23'	205° 27'	167° 22'
300° 37'	275° 51'	254° 44'	232° 24'	204° 23'	165° 50'	39	301° 50'	276° 48'	255° 38'	233° 23'	205° 34'	167° 14'
299° 50'	275° 22'	254° 31'	232° 24'	204° 30'	165° 41'	40	301° 03'	276° 18'	255° 25'	233° 23'	205° 41'	167° 06'
299° 02'	274° 51'	254° 17'	232° 24'	204° 37'	165° 31'	41	300° 15'	275° 48'	255° 11'	233° 23'	205° 49'	166° 57'
298° 11'	274° 20'	254° 03'	232° 24'	204° 44'	165° 21'	42	299° 24'	275° 16'	254° 56'	233° 23'	205° 56'	166° 48'
297° 17'	273° 47'	253° 48'	232° 24'	204° 52'	165° 10'	43	298° 30'	274° 44'	254° 42'	233° 23'	206° 04'	166° 38'
296° 21'	273° 13'	253° 33'	232° 24'	205° 00'	164° 58'	44	297° 34'	274° 10'	254° 26'	233° 23'	206° 12'	166° 27'
295° 22'	272° 38'	253° 17'	232° 24'	205° 08'	164° 46'	45	296° 35'	273° 34'	254° 10'	233° 23'	206° 21'	166° 16'
294° 20'	272° 02'	253° 01'	232° 24'	205° 17'	164° 33'	46	295° 33'	272° 58'	253° 54'	233° 23'	206° 30'	166° 04'
293° 14'	271° 24'	252° 44'	232° 24'	205° 26'	164° 19'	47	294° 27'	272° 19'	253° 37'	233° 23'	206° 40'	165° 52'
292° 05'	270° 44'	252° 26'	232° 24'	205° 35'	164° 04'	48	293° 17'	271° 39'	253° 19'	233° 23'	206° 50'	165° 38'
290° 51'	270° 02'	252° 07'	232° 24'	205° 46'	163° 48'	49	292° 04'	270° 57'	253° 00'	233° 23'	207° 00'	165° 23'
289° 34'	269° 18'	251° 48'	232° 24'	205° 56'	163° 30'	50	290° 46'	270° 13'	252° 41'	233° 23'	207° 12'	165° 08'
288° 12'	268° 32'	251° 28'	232° 24'	206° 08'	163° 12'	51	289° 23'	269° 27'	252° 20'	233° 23'	207° 24'	164° 51'
286° 44'	267° 44'	251° 06'	232° 24'	206° 20'	162° 51'	52	287° 55'	268° 38'	251° 59'	233° 23'	207° 36'	164° 32'
285° 12'	266° 53'	250° 44'	232° 24'	206° 32'	162° 29'	53	286° 22'	267° 47'	251° 36'	233° 23'	207° 50'	164° 12'
283° 33'	266° 00'	250° 20'	232° 24'	206° 46'	162° 05'	54	284° 42'	266° 53'	251° 12'	233° 23'	208° 04'	163° 50'
281° 48'	265° 03'	249° 55'	232° 24'	207° 01'	161° 38'	55	282° 56'	265° 56'	250° 47'	233° 23'	208° 19'	163° 26'
279° 57'	264° 03'	249° 29'	232° 24'	207° 16'	161° 09'	56	281° 03'	264° 55'	250° 20'	233° 23'	208° 35'	163° 00'
277° 58'	262° 59'	249° 01'	232° 24'	207° 33'	160° 36'	57	279° 02'	263° 50'	249° 52'	233° 23'	208° 53'	162° 30'
275° 51'	261° 51'	248° 31'	232° 24'	207° 52'	159° 59'	58	276° 53'	262° 41'	249° 21'	233° 23'	209° 12'	161° 56'
273° 36'	260° 38'	247° 59'	232° 24'	208° 12'	159° 18'	59	274° 36'	261° 27'	248° 49'	233° 23'	209° 33'	161° 19'
271° 12'	259° 20'	247° 24'	232° 24'	208° 33'	158° 30'	60	272° 09'	260° 08'	248° 14'	233° 23'	209° 56'	160° 36'
268° 39'	257° 56'	246° 47'	232° 24'	208° 57'	157° 36'	61	269° 32'	258° 43'	247° 36'	233° 23'	210° 21'	159° 46'
265° 56'	256° 26'	246° 07'	232° 24'	209° 23'	156° 32'	62	266° 46'	257° 12'	246° 55'	233° 23'	210° 48'	158° 48'
263° 03'	254° 48'	245° 23'	232° 24'	209° 53'	155° 16'	63	263° 49'	255° 32'	246° 10'	233° 23'	211° 19'	157° 40'
260° 01'	253° 02'	244° 34'	232° 24'	210° 25'	153° 45'	64	260° 42'	253° 44'	245° 21'	233° 23'	211° 53'	156° 17'
256° 48'	251° 07'	243° 41'	232° 24'	211° 02'	151° 53'	65	257° 25'	251° 46'	244° 26'	233° 23'	212° 32'	154° 35'
253° 26'	249° 01'	242° 41'	232° 24'	211° 44'	149° 28'	66	253° 58'	249° 37'	243° 25'	233° 23'	213° 17'	152° 25'
249° 56'	246° 42'	241° 33'	232° 24'	212° 34'	146° 12'	67	250° 21'	247° 15'	242° 15'	233° 23'	214° 08'	149° 31'
246° 17'	244° 10'	240° 16'	232° 24'	213° 32'	141° 16'	68	246° 37'	244° 37'	240° 55'	233° 23'	215° 10'	145° 16'
242° 32'	241° 21'	238° 44'	232° 24'	214° 42'	124° 29'	69	242° 46'	241° 42'	239° 20'	233° 23'	216° 26'	119° 39'
238° 42'	238° 13'	236° 53'	232° 24'	216° 11'		70	238° 50'	238° 28'	237° 21'	233° 23'	218° 02'	
234° 49'	234° 45'	234° 27'	232° 24'	218° 13'		71	234° 52'	234° 50'	234° 42'	233° 23'	220° 19'	
50° 55'				221° 34'	230° 53'	72	50° 52'				224° 50'	230° 47'
47° 01'					226° 37'	73	46° 54'					226° 17'
43° 10'					221° 57'	74	43° 00'					221° 21'
39° 24'					216° 59'	75	39° 10'					216° 05'
35° 44'					211° 52'	76	35° 28'					210° 43'
32° 11'					206° 53'	77	31° 54'					205° 34'
28° 47'					202° 17'	78	28° 29'					200° 55'
25° 33'					198° 14'	79	25° 15'					196° 56'
22° 28'					194° 48'	80	22° 10'					193° 38'
19° 33'					191° 57'	81	19° 16'					190° 57'
16° 48'					189° 35'	82	16° 32'					188° 44'
14° 12'					187° 37'	83	13° 58'					186° 55'
11° 46'					185° 58'	84	11° 34'					185° 25'
9° 29'					184° 34'	85	9° 19'					184° 08'
7° 20'				169° 54'	183° 23'	86	7° 12'					183° 03'
5° 19'				172° 32'	182° 21'	87	5° 13'				172° 29'	182° 08'
3° 26'				175° 10'	181° 28'	88	3° 22'				175° 06'	181° 19'
1° 39'				177° 41'	180° 41'	89	1° 37'				177° 38'	180° 37'

15:28							15:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
319° 34'	290° 20'	262° 39'	234° 22'	203° 46'	171° 17'	0	320° 36'	291° 16'	263° 34'	235° 20'	204° 49'	172° 22'
319° 18'	290° 05'	262° 31'	234° 22'	203° 49'	171° 14'	1	320° 19'	291° 01'	263° 26'	235° 20'	204° 53'	172° 20'
319° 01'	289° 49'	262° 23'	234° 22'	203° 53'	171° 12'	2	320° 03'	290° 46'	263° 18'	235° 20'	204° 56'	172° 17'
318° 45'	289° 34'	262° 15'	234° 22'	203° 56'	171° 09'	3	319° 47'	290° 31'	263° 10'	235° 20'	205° 00'	172° 15'
318° 28'	289° 19'	262° 07'	234° 22'	204° 00'	171° 06'	4	319° 30'	290° 16'	263° 02'	235° 20'	205° 04'	172° 13'
318° 10'	289° 03'	261° 59'	234° 22'	204° 03'	171° 03'	5	319° 13'	290° 00'	262° 54'	235° 20'	205° 07'	172° 10'
317° 53'	288° 48'	261° 51'	234° 22'	204° 07'	171° 01'	6	318° 56'	289° 45'	262° 46'	235° 20'	205° 11'	172° 08'
317° 35'	288° 32'	261° 43'	234° 22'	204° 10'	170° 58'	7	318° 38'	289° 29'	262° 38'	235° 20'	205° 15'	172° 05'
317° 17'	288° 17'	261° 35'	234° 22'	204° 14'	170° 55'	8	318° 21'	289° 14'	262° 30'	235° 20'	205° 19'	172° 03'
316° 59'	288° 01'	261° 27'	234° 22'	204° 18'	170° 52'	9	318° 03'	288° 58'	262° 22'	235° 20'	205° 23'	172° 00'
316° 40'	287° 45'	261° 19'	234° 22'	204° 21'	170° 49'	10	317° 44'	288° 42'	262° 14'	235° 20'	205° 26'	171° 58'
316° 21'	287° 29'	261° 11'	234° 22'	204° 25'	170° 46'	11	317° 26'	288° 26'	262° 06'	235° 20'	205° 30'	171° 55'
316° 02'	287° 12'	261° 03'	234° 22'	204° 29'	170° 43'	12	317° 07'	288° 09'	261° 58'	235° 20'	205° 34'	171° 52'
315° 42'	286° 56'	260° 54'	234° 22'	204° 33'	170° 40'	13	316° 47'	287° 53'	261° 49'	235° 20'	205° 38'	171° 50'
315° 22'	286° 39'	260° 46'	234° 22'	204° 37'	170° 37'	14	316° 28'	287° 36'	261° 41'	235° 20'	205° 42'	171° 47'
315° 01'	286° 22'	260° 38'	234° 22'	204° 41'	170° 33'	15	316° 07'	287° 20'	261° 33'	235° 20'	205° 46'	171° 44'
314° 40'	286° 05'	260° 29'	234° 22'	204° 45'	170° 30'	16	315° 47'	287° 02'	261° 24'	235° 20'	205° 51'	171° 41'
314° 19'	285° 48'	260° 21'	234° 22'	204° 49'	170° 27'	17	315° 26'	286° 45'	261° 16'	235° 20'	205° 55'	171° 38'
313° 57'	285° 30'	260° 12'	234° 22'	204° 53'	170° 23'	18	315° 04'	286° 28'	261° 07'	235° 20'	205° 59'	171° 35'
313° 34'	285° 12'	260° 03'	234° 22'	204° 57'	170° 20'	19	314° 42'	286° 10'	260° 58'	235° 20'	206° 03'	171° 32'
313° 11'	284° 54'	259° 54'	234° 22'	205° 01'	170° 16'	20	314° 19'	285° 52'	260° 49'	235° 20'	206° 08'	171° 29'
312° 48'	284° 36'	259° 45'	234° 22'	205° 06'	170° 12'	21	313° 56'	285° 33'	260° 40'	235° 20'	206° 12'	171° 25'
312° 23'	284° 17'	259° 36'	234° 22'	205° 10'	170° 08'	22	313° 32'	285° 15'	260° 31'	235° 20'	206° 17'	171° 22'
311° 58'	283° 58'	259° 27'	234° 22'	205° 15'	170° 04'	23	313° 07'	284° 56'	260° 22'	235° 20'	206° 22'	171° 18'
311° 33'	283° 38'	259° 18'	234° 22'	205° 19'	170° 00'	24	312° 42'	284° 36'	260° 12'	235° 20'	206° 27'	171° 15'
311° 06'	283° 19'	259° 08'	234° 22'	205° 24'	169° 56'	25	312° 16'	284° 16'	260° 03'	235° 20'	206° 31'	171° 11'
310° 39'	282° 58'	258° 58'	234° 22'	205° 29'	169° 52'	26	311° 49'	283° 56'	259° 53'	235° 20'	206° 37'	171° 07'
310° 11'	282° 38'	258° 49'	234° 22'	205° 34'	169° 47'	27	311° 21'	283° 36'	259° 43'	235° 20'	206° 42'	171° 04'
309° 42'	282° 17'	258° 39'	234° 22'	205° 39'	169° 43'	28	310° 53'	283° 14'	259° 33'	235° 20'	206° 47'	171° 00'
309° 12'	281° 55'	258° 28'	234° 22'	205° 44'	169° 38'	29	310° 23'	282° 53'	259° 23'	235° 20'	206° 52'	170° 55'
308° 41'	281° 33'	258° 18'	234° 22'	205° 49'	169° 33'	30	309° 53'	282° 31'	259° 12'	235° 20'	206° 58'	170° 51'
308° 09'	281° 10'	258° 07'	234° 22'	205° 55'	169° 28'	31	309° 21'	282° 08'	259° 02'	235° 20'	207° 04'	170° 47'
307° 36'	280° 47'	257° 56'	234° 22'	206° 00'	169° 23'	32	308° 48'	281° 45'	258° 51'	235° 20'	207° 09'	170° 42'
307° 02'	280° 23'	257° 45'	234° 22'	206° 06'	169° 17'	33	308° 14'	281° 21'	258° 39'	235° 20'	207° 15'	170° 37'
306° 26'	279° 59'	257° 34'	234° 22'	206° 12'	169° 11'	34	307° 38'	280° 57'	258° 28'	235° 20'	207° 22'	170° 32'
305° 48'	279° 34'	257° 22'	234° 22'	206° 18'	169° 05'	35	307° 01'	280° 31'	258° 16'	235° 20'	207° 28'	170° 27'
305° 10'	279° 08'	257° 10'	234° 22'	206° 25'	168° 59'	36	306° 23'	280° 05'	258° 04'	235° 20'	207° 35'	170° 21'
304° 29'	278° 41'	256° 58'	234° 22'	206° 31'	168° 53'	37	305° 43'	279° 39'	257° 52'	235° 20'	207° 42'	170° 16'
303° 47'	278° 13'	256° 45'	234° 22'	206° 38'	168° 46'	38	305° 01'	279° 11'	257° 39'	235° 20'	207° 49'	170° 10'
303° 03'	277° 45'	256° 32'	234° 22'	206° 45'	168° 39'	39	304° 17'	278° 42'	257° 26'	235° 20'	207° 56'	170° 03'
302° 17'	277° 15'	256° 18'	234° 22'	206° 53'	168° 31'	40	303° 31'	278° 13'	257° 12'	235° 20'	208° 04'	169° 57'
301° 28'	276° 45'	256° 04'	234° 22'	207° 00'	168° 23'	41	302° 43'	277° 42'	256° 58'	235° 20'	208° 12'	169° 50'
300° 38'	276° 13'	255° 50'	234° 22'	207° 08'	168° 15'	42	301° 53'	277° 11'	256° 44'	235° 20'	208° 20'	169° 42'
299° 44'	275° 41'	255° 35'	234° 22'	207° 16'	168° 06'	43	300° 59'	276° 38'	256° 29'	235° 20'	208° 28'	169° 35'
298° 48'	275° 06'	255° 20'	234° 22'	207° 25'	167° 57'	44	300° 03'	276° 03'	256° 13'	235° 20'	208° 37'	169° 26'
297° 49'	274° 31'	255° 04'	234° 22'	207° 34'	167° 47'	45	299° 04'	275° 28'	255° 57'	235° 20'	208° 47'	169° 18'
296° 47'	273° 54'	254° 47'	234° 22'	207° 44'	167° 36'	46	298° 02'	274° 51'	255° 40'	235° 20'	208° 57'	169° 08'
295° 41'	273° 15'	254° 30'	234° 22'	207° 54'	167° 25'	47	296° 56'	274° 12'	255° 23'	235° 20'	209° 07'	168° 58'
294° 31'	272° 35'	254° 12'	234° 22'	208° 04'	167° 13'	48	295° 46'	273° 31'	255° 05'	235° 20'	209° 18'	168° 48'
293° 17'	271° 53'	253° 53'	234° 22'	208° 15'	167° 00'	49	294° 32'	272° 49'	254° 46'	235° 20'	209° 29'	168° 36'
291° 59'	271° 09'	253° 33'	234° 22'	208° 27'	166° 46'	50	293° 14'	272° 04'	254° 26'	235° 20'	209° 42'	168° 24'
290° 36'	270° 22'	253° 13'	234° 22'	208° 39'	166° 31'	51	291° 50'	271° 17'	254° 05'	235° 20'	209° 54'	168° 11'
289° 07'	269° 33'	252° 51'	234° 22'	208° 52'	166° 14'	52	290° 21'	270° 28'	253° 43'	235° 20'	210° 08'	167° 56'
287° 33'	268° 41'	252° 28'	234° 22'	209° 06'	165° 56'	53	288° 46'	269° 36'	253° 20'	235° 20'	210° 22'	167° 40'
285° 53'	267° 47'	252° 04'	234° 22'	209° 21'	165° 36'	54	287° 04'	268° 41'	252° 56'	235° 20'	210° 38'	167° 23'
284° 05'	266° 49'	251° 38'	234° 22'	209° 37'	165° 15'	55	285° 16'	267° 42'	252° 30'	235° 20'	210° 55'	167° 04'
282° 11'	265° 47'	251° 11'	234° 22'	209° 54'	164° 51'	56	283° 20'	266° 40'	252° 03'	235° 20'	211° 12'	166° 43'
280° 08'	264° 42'	250° 43'	234° 22'	210° 13'	164° 24'	57	281° 15'	265° 34'	251° 34'	235° 20'	211° 31'	166° 20'
277° 57'	263° 32'	250° 12'	234° 22'	210° 32'	163° 54'	58	279° 02'	264° 24'	251° 03'	235° 20'	211° 52'	165° 53'
275° 37'	262° 17'	249° 39'	234° 22'	210° 54'	163° 21'	59	276° 40'	263° 08'	250° 29'	235° 20'	212° 15'	165° 24'
273° 07'	260° 57'	249° 04'	234° 22'	211° 18'	162° 42'	60	274° 07'	261° 46'	249° 53'	235° 20'	212° 39'	164° 50'
270° 27'	259° 31'	248° 25'	234° 22'	211° 44'	161° 58'	61	271° 24'	260° 19'	249° 14'	235° 20'	213° 07'	164° 11'
267° 37'	257° 58'	247° 43'	234° 22'	212° 13'	161° 06'	62	268° 30'	258° 44'	248° 32'	235° 20'	213° 36'	163° 25'
264° 36'	256° 16'	246° 58'	234° 22'	212° 45'	160° 05'	63	265° 24'	257° 01'	247° 46'	235° 20'	214° 10'	162° 31'
261° 24'	254° 26'	246° 08'	234° 22'	213° 21'	158° 51'	64	262° 07'	255° 08'	246° 54'	235° 20'	214° 47'	161° 26'
258° 02'	252° 25'	245° 12'	234° 22'	214° 01'	157° 20'	65	258° 39'	253° 05'	245° 57'	235° 20'	215° 30'	160° 06'
254° 29'	250° 13'	244° 09'	234° 22'	214° 48'	155° 25'	66	255° 00'	250° 49'	244° 53'	235° 20'	216° 19'	158° 25'
250° 47'	247° 47'	242° 57'	234° 22'	215° 43'	152° 51'	67	251° 12'	248° 18'	243° 39'	235° 20'	217° 17'	156° 12'
246° 56'	245° 04'	241° 34'	234° 22'	216° 48'	149° 12'	68	247° 15'	245° 31'	242° 13'	235° 20'	218° 26'	153° 05'
242° 59'	242° 03'	239° 54'	234° 22'	218° 09'	142° 59'	69	243° 11'	242° 23'	240° 28'	235° 20'	219° 53'	148° 08'
238° 57'	238° 41'	237° 48'	234° 22'	219° 55'		70	239° 03'	238° 52'	238° 14'	235° 20'	221° 48'	
234° 53'	234° 53'	234° 52'	234° 22'	222° 30'		71	54° 53'				224° 49'	234° 53'
50° 48'					230° 37'	72	50° 43'					230° 23'
46° 46'					225° 51'	73	46° 36'					225° 19'
42° 47'					220° 37'	74	42° 34'					219° 42'
38° 55'					215° 01'	75	38° 39'					213° 43'
35° 11'					209° 22'	76	34° 52'					207° 45'
31° 35'					204° 03'	77	31° 16'					202° 18'
28° 10'					199° 23'	78	27° 50'					197° 41'
24° 55'					195° 31'	79	24° 35'					193° 59'
21° 52'					192° 24'	80	21° 32'					191° 04'
18° 59'					189° 53'	81	18° 40'					188° 46'
16° 16'					187° 51'	82	15° 59'					186° 57'
13° 44'					186° 12'	83	13° 29'					185° 28'
11° 21'					184° 50'	84	11° 08'					184° 16'
9° 08'					183° 42'	85	8° 57'					183° 15'
7° 03'					182° 44'	86	6° 55'					182° 24'
5° 07'				172° 27'	181° 54'	87	5° 00'				172° 26'	181° 40'
3° 18'				175° 03'	181° 11'	88	3° 13'				175° 00'	181° 02'
1° 35'				177° 36'	180° 33'	89	1° 33'				177° 33'	180° 29'

15:36							15:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
321° 37'	292° 13'	264° 29'	236° 18'	205° 53'	173° 27'	0	322° 38'	293° 09'	265° 24'	237° 17'	206° 56'	174° 33'
321° 21'	291° 58'	264° 21'	236° 18'	205° 57'	173° 25'	1	322° 23'	292° 54'	265° 16'	237° 17'	207° 00'	174° 31'
321° 05'	291° 43'	264° 13'	236° 18'	206° 00'	173° 23'	2	322° 07'	292° 39'	265° 08'	237° 17'	207° 04'	174° 29'
320° 49'	291° 28'	264° 05'	236° 18'	206° 04'	173° 21'	3	321° 52'	292° 24'	265° 00'	237° 17'	207° 08'	174° 28'
320° 33'	291° 12'	263° 57'	236° 18'	206° 08'	173° 19'	4	321° 35'	292° 09'	264° 52'	237° 17'	207° 12'	174° 26'
320° 16'	290° 57'	263° 49'	236° 18'	206° 12'	173° 17'	5	321° 19'	291° 54'	264° 44'	237° 17'	207° 16'	174° 24'
319° 59'	290° 42'	263° 41'	236° 18'	206° 16'	173° 15'	6	321° 03'	291° 39'	264° 36'	237° 17'	207° 20'	174° 22'
319° 42'	290° 26'	263° 33'	236° 18'	206° 19'	173° 13'	7	320° 46'	291° 23'	264° 28'	237° 17'	207° 24'	174° 21'
319° 25'	290° 11'	263° 25'	236° 18'	206° 23'	173° 11'	8	320° 29'	291° 08'	264° 20'	237° 17'	207° 28'	174° 19'
319° 07'	289° 55'	263° 17'	236° 18'	206° 27'	173° 09'	9	320° 12'	290° 52'	264° 12'	237° 17'	207° 32'	174° 17'
318° 49'	289° 39'	263° 09'	236° 18'	206° 31'	173° 06'	10	319° 54'	290° 36'	264° 04'	237° 17'	207° 36'	174° 15'
318° 31'	289° 23'	263° 01'	236° 18'	206° 35'	173° 04'	11	319° 36'	290° 20'	263° 56'	237° 17'	207° 40'	174° 13'
318° 12'	289° 07'	262° 53'	236° 18'	206° 39'	173° 02'	12	319° 18'	290° 04'	263° 48'	237° 17'	207° 45'	174° 11'
317° 53'	288° 50'	262° 44'	236° 18'	206° 44'	172° 59'	13	318° 59'	289° 48'	263° 39'	237° 17'	207° 49'	174° 09'
317° 34'	288° 34'	262° 36'	236° 18'	206° 48'	172° 57'	14	318° 40'	289° 31'	263° 31'	237° 17'	207° 53'	174° 07'
317° 14'	288° 17'	262° 28'	236° 18'	206° 52'	172° 55'	15	318° 20'	289° 15'	263° 22'	237° 17'	207° 58'	174° 05'
316° 53'	288° 00'	262° 19'	236° 18'	206° 56'	172° 52'	16	318° 00'	288° 58'	263° 14'	237° 17'	208° 02'	174° 03'
316° 33'	287° 43'	262° 10'	236° 18'	207° 01'	172° 49'	17	317° 40'	288° 41'	263° 05'	237° 17'	208° 07'	174° 01'
316° 11'	287° 25'	262° 02'	236° 18'	207° 05'	172° 47'	18	317° 19'	288° 23'	262° 57'	237° 17'	208° 11'	173° 59'
315° 50'	287° 07'	261° 53'	236° 18'	207° 10'	172° 44'	19	316° 58'	288° 05'	262° 48'	237° 17'	208° 16'	173° 57'
315° 27'	286° 49'	261° 44'	236° 18'	207° 14'	172° 41'	20	316° 36'	287° 47'	262° 39'	237° 17'	208° 21'	173° 54'
315° 04'	286° 31'	261° 35'	236° 18'	207° 19'	172° 39'	21	316° 13'	287° 29'	262° 30'	237° 17'	208° 26'	173° 52'
314° 41'	286° 12'	261° 26'	236° 18'	207° 24'	172° 36'	22	315° 50'	287° 10'	262° 21'	237° 17'	208° 31'	173° 50'
314° 17'	285° 53'	261° 17'	236° 18'	207° 29'	172° 33'	23	315° 26'	286° 51'	262° 11'	237° 17'	208° 36'	173° 47'
313° 52'	285° 34'	261° 07'	236° 18'	207° 34'	172° 30'	24	315° 02'	286° 32'	262° 02'	237° 17'	208° 41'	173° 44'
313° 26'	285° 14'	260° 57'	236° 18'	207° 39'	172° 27'	25	314° 36'	286° 12'	261° 52'	237° 17'	208° 46'	173° 42'
312° 59'	284° 54'	260° 48'	236° 18'	207° 44'	172° 23'	26	314° 10'	285° 52'	261° 42'	237° 17'	208° 51'	173° 39'
312° 32'	284° 33'	260° 38'	236° 18'	207° 49'	172° 20'	27	313° 43'	285° 32'	261° 32'	237° 17'	208° 57'	173° 36'
312° 04'	284° 12'	260° 28'	236° 18'	207° 55'	172° 16'	28	313° 16'	285° 11'	261° 22'	237° 17'	209° 03'	173° 33'
311° 35'	283° 51'	260° 17'	236° 18'	208° 00'	172° 13'	29	312° 47'	284° 49'	261° 12'	237° 17'	209° 08'	173° 30'
311° 04'	283° 29'	260° 07'	236° 18'	208° 06'	172° 09'	30	312° 17'	284° 27'	261° 01'	237° 17'	209° 14'	173° 27'
310° 33'	283° 06'	259° 56'	236° 18'	208° 12'	172° 05'	31	311° 46'	284° 04'	260° 50'	237° 17'	209° 20'	173° 24'
310° 01'	282° 43'	259° 45'	236° 18'	208° 18'	172° 01'	32	311° 14'	283° 41'	260° 39'	237° 17'	209° 27'	173° 21'
309° 27'	282° 19'	259° 34'	236° 18'	208° 24'	171° 57'	33	310° 41'	283° 17'	260° 28'	237° 17'	209° 33'	173° 17'
308° 52'	281° 55'	259° 22'	236° 18'	208° 31'	171° 53'	34	310° 06'	282° 53'	260° 17'	237° 17'	209° 40'	173° 14'
308° 15'	281° 29'	259° 10'	236° 18'	208° 38'	171° 48'	35	309° 30'	282° 28'	260° 05'	237° 17'	209° 47'	173° 10'
307° 37'	281° 03'	258° 58'	236° 18'	208° 44'	171° 44'	36	308° 52'	282° 02'	259° 52'	237° 17'	209° 54'	173° 06'
306° 57'	280° 37'	258° 46'	236° 18'	208° 52'	171° 39'	37	308° 12'	281° 35'	259° 40'	237° 17'	210° 01'	173° 02'
306° 16'	280° 09'	258° 33'	236° 18'	208° 59'	171° 34'	38	307° 31'	281° 07'	259° 27'	237° 17'	210° 09'	172° 58'
305° 32'	279° 40'	258° 20'	236° 18'	209° 07'	171° 28'	39	306° 48'	280° 38'	259° 14'	237° 17'	210° 17'	172° 53'
304° 47'	279° 11'	258° 06'	236° 18'	209° 14'	171° 22'	40	306° 03'	280° 09'	259° 00'	237° 17'	210° 25'	172° 48'
303° 59'	278° 40'	257° 52'	236° 18'	209° 23'	171° 16'	41	305° 15'	279° 38'	258° 46'	237° 17'	210° 33'	172° 43'
303° 08'	278° 08'	257° 37'	236° 18'	209° 31'	171° 10'	42	304° 25'	279° 06'	258° 31'	237° 17'	210° 42'	172° 38'
302° 16'	277° 35'	257° 22'	236° 18'	209° 40'	171° 03'	43	303° 33'	278° 33'	258° 16'	237° 17'	210° 52'	172° 32'
301° 20'	277° 01'	257° 07'	236° 18'	209° 49'	170° 56'	44	302° 37'	277° 59'	258° 00'	237° 17'	211° 01'	172° 27'
300° 21'	276° 25'	256° 51'	236° 18'	209° 59'	170° 49'	45	301° 38'	277° 23'	257° 44'	237° 17'	211° 11'	172° 20'
299° 19'	275° 48'	256° 34'	236° 18'	210° 09'	170° 41'	46	300° 36'	276° 45'	257° 27'	237° 17'	211° 22'	172° 14'
298° 13'	275° 09'	256° 16'	236° 18'	210° 20'	170° 32'	47	299° 31'	276° 06'	257° 09'	237° 17'	211° 33'	172° 06'
297° 03'	274° 28'	255° 58'	236° 18'	210° 31'	170° 23'	48	298° 21'	275° 25'	256° 51'	237° 17'	211° 45'	171° 59'
295° 49'	273° 45'	255° 39'	236° 18'	210° 43'	170° 13'	49	297° 06'	274° 42'	256° 32'	237° 17'	211° 57'	171° 51'
294° 30'	273° 00'	255° 19'	236° 18'	210° 56'	170° 03'	50	295° 47'	273° 57'	256° 12'	237° 17'	212° 10'	171° 42'
293° 06'	272° 13'	254° 58'	236° 18'	211° 09'	169° 51'	51	294° 23'	273° 10'	255° 50'	237° 17'	212° 24'	171° 32'
291° 36'	271° 23'	254° 36'	236° 18'	211° 23'	169° 39'	52	292° 53'	272° 19'	255° 28'	237° 17'	212° 38'	171° 22'
290° 00'	270° 31'	254° 12'	236° 18'	211° 38'	169° 25'	53	291° 16'	271° 27'	255° 05'	237° 17'	212° 54'	171° 10'
288° 18'	269° 35'	253° 48'	236° 18'	211° 54'	169° 10'	54	289° 33'	270° 30'	254° 40'	237° 17'	213° 11'	170° 58'
286° 28'	268° 36'	253° 22'	236° 18'	212° 12'	168° 54'	55	287° 42'	269° 31'	254° 14'	237° 17'	213° 28'	170° 44'
284° 31'	267° 34'	252° 54'	236° 18'	212° 30'	168° 36'	56	285° 43'	268° 28'	253° 46'	237° 17'	213° 47'	170° 29'
282° 25'	266° 27'	252° 25'	236° 18'	212° 50'	168° 15'	57	283° 35'	267° 20'	253° 16'	237° 17'	214° 08'	170° 12'
280° 09'	265° 15'	251° 53'	236° 18'	213° 12'	167° 53'	58	281° 18'	266° 08'	252° 44'	237° 17'	214° 30'	169° 53'
277° 44'	263° 59'	251° 20'	236° 18'	213° 35'	167° 27'	59	278° 50'	264° 50'	252° 10'	237° 17'	214° 55'	169° 32'
275° 08'	262° 36'	250° 43'	236° 18'	214° 01'	166° 58'	60	276° 11'	263° 26'	251° 33'	237° 17'	215° 21'	169° 07'
272° 21'	261° 07'	250° 04'	236° 18'	214° 29'	166° 24'	61	273° 21'	261° 56'	250° 53'	237° 17'	215° 51'	168° 39'
269° 23'	259° 31'	249° 21'	236° 18'	215° 00'	165° 45'	62	270° 18'	260° 18'	250° 09'	237° 17'	216° 23'	168° 06'
266° 13'	257° 46'	248° 33'	236° 18'	215° 35'	164° 59'	63	267° 03'	258° 31'	249° 21'	237° 17'	216° 59'	167° 27'
262° 51'	255° 51'	247° 41'	236° 18'	216° 14'	164° 03'	64	263° 35'	256° 33'	248° 28'	237° 17'	217° 40'	166° 40'
259° 17'	253° 44'	246° 43'	236° 18'	216° 59'	162° 54'	65	259° 55'	254° 24'	247° 28'	237° 17'	218° 26'	165° 43'
255° 32'	251° 25'	245° 37'	236° 18'	217° 50'	161° 28'	66	256° 03'	252° 01'	246° 21'	237° 17'	219° 20'	164° 31'
251° 37'	248° 50'	244° 21'	236° 18'	218° 51'	159° 34'	67	252° 01'	249° 21'	245° 02'	237° 17'	220° 24'	162° 57'
247° 33'	245° 57'	242° 51'	236° 18'	220° 04'	156° 57'	68	247° 51'	246° 22'	243° 29'	237° 17'	221° 42'	160° 48'
243° 23'	242° 42'	241° 01'	236° 18'	221° 37'	152° 58'	69	243° 33'	243° 00'	241° 33'	237° 17'	223° 22'	157° 38'
239° 08'	239° 01'	238° 36'	236° 18'	223° 44'	144° 51'	70	239° 12'	239° 08'	238° 55'	237° 17'	225° 42'	152° 01'
54° 52'				234° 34'	234° 50'	71	54° 49'					234° 43'
50° 36'					230° 03'	72	50° 28'					229° 37'
46° 24'					224° 37'	73	46° 11'					223° 45'
42° 18'					218° 34'	74	42° 01'					217° 09'
38° 20'					212° 08'	75	38° 01'					210° 08'
34° 32'					205° 49'	76	34° 10'					203° 28'
30° 54'					200° 15'	77	30° 32'					197° 53'
27° 28'					195° 46'	78	27° 06'					193° 38'
24° 14'					192° 18'	79	23° 52'					190° 30'
21° 12'					189° 40'	80	20° 51'					188° 11'
18° 22'					187° 37'	81	18° 02'					186° 25'
15° 42'					186° 01'	82	15° 24'					185° 03'
13° 14'					184° 43'	83	12° 58'					183° 57'
10° 55'					183° 40'	84	10° 42'					183° 04'
8° 46'					182° 48'	85	8° 35'					182° 20'
6° 46'					182° 04'	86	6° 37'					181° 43'
4° 54'					181° 26'	87	4° 47'					181° 12'
3° 09'				174° 58'	180° 53'	88	3° 05'				174° 58'	180° 44'
1° 31'				177° 32'	180° 25'	89	1° 29'				177° 30'	180° 20'

15:44							15:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
323° 40'	294° 06'	266° 19'	238° 15'	207° 59'	175° 38'	0	324° 42'	295° 03'	267° 14'	239° 12'	209° 02'	176° 43'
323° 25'	293° 51'	266° 11'	238° 15'	208° 03'	175° 37'	1	324° 27'	294° 48'	267° 06'	239° 12'	209° 07'	176° 42'
323° 10'	293° 36'	266° 03'	238° 15'	208° 07'	175° 35'	2	324° 12'	294° 33'	266° 58'	239° 12'	209° 11'	176° 41'
322° 54'	293° 21'	265° 55'	238° 15'	208° 11'	175° 34'	3	323° 57'	294° 18'	266° 50'	239° 12'	209° 15'	176° 40'
322° 39'	293° 06'	265° 47'	238° 15'	208° 15'	175° 33'	4	323° 42'	294° 03'	266° 43'	239° 12'	209° 19'	176° 39'
322° 23'	292° 51'	265° 39'	238° 15'	208° 20'	175° 31'	5	323° 26'	293° 48'	266° 35'	239° 12'	209° 23'	176° 38'
322° 06'	292° 36'	265° 31'	238° 15'	208° 24'	175° 30'	6	323° 10'	293° 33'	266° 26'	239° 12'	209° 28'	176° 37'
321° 50'	292° 21'	265° 23'	238° 15'	208° 28'	175° 28'	7	322° 54'	293° 18'	266° 18'	239° 12'	209° 32'	176° 36'
321° 33'	292° 05'	265° 15'	238° 15'	208° 32'	175° 27'	8	322° 38'	293° 03'	266° 10'	239° 12'	209° 36'	176° 35'
321° 16'	291° 50'	265° 07'	238° 15'	208° 36'	175° 25'	9	322° 21'	292° 47'	266° 02'	239° 12'	209° 41'	176° 34'
320° 59'	291° 34'	264° 59'	238° 15'	208° 41'	175° 24'	10	322° 05'	292° 32'	265° 54'	239° 12'	209° 45'	176° 33'
320° 42'	291° 18'	264° 51'	238° 15'	208° 45'	175° 22'	11	321° 47'	292° 16'	265° 46'	239° 12'	209° 50'	176° 32'
320° 24'	291° 02'	264° 43'	238° 15'	208° 49'	175° 21'	12	321° 30'	292° 00'	265° 38'	239° 12'	209° 54'	176° 31'
320° 05'	290° 46'	264° 34'	238° 15'	208° 54'	175° 19'	13	321° 12'	291° 44'	265° 29'	239° 12'	209° 59'	176° 29'
319° 47'	290° 29'	264° 26'	238° 15'	208° 58'	175° 18'	14	320° 54'	291° 27'	265° 21'	239° 12'	210° 03'	176° 28'
319° 27'	290° 13'	264° 17'	238° 15'	209° 03'	175° 16'	15	320° 35'	291° 11'	265° 12'	239° 12'	210° 08'	176° 27'
319° 08'	289° 56'	264° 09'	238° 15'	209° 08'	175° 14'	16	320° 16'	290° 54'	265° 04'	239° 12'	210° 13'	176° 26'
318° 48'	289° 39'	264° 00'	238° 15'	209° 12'	175° 13'	17	319° 56'	290° 37'	264° 55'	239° 12'	210° 18'	176° 24'
318° 27'	289° 21'	263° 51'	238° 15'	209° 17'	175° 11'	18	319° 36'	290° 19'	264° 46'	239° 12'	210° 23'	176° 23'
318° 06'	289° 04'	263° 43'	238° 15'	209° 22'	175° 09'	19	319° 15'	290° 02'	264° 37'	239° 12'	210° 28'	176° 22'
317° 45'	288° 46'	263° 34'	238° 15'	209° 27'	175° 07'	20	318° 54'	289° 44'	264° 28'	239° 12'	210° 33'	176° 20'
317° 23'	288° 27'	263° 25'	238° 15'	209° 32'	175° 05'	21	318° 32'	289° 26'	264° 19'	239° 12'	210° 38'	176° 19'
317° 00'	288° 09'	263° 15'	238° 15'	209° 37'	175° 03'	22	318° 10'	289° 07'	264° 10'	239° 12'	210° 43'	176° 17'
316° 36'	287° 50'	263° 06'	238° 15'	209° 42'	175° 01'	23	317° 47'	288° 48'	264° 01'	239° 12'	210° 49'	176° 16'
316° 12'	287° 31'	262° 56'	238° 15'	209° 48'	174° 59'	24	317° 23'	288° 29'	263° 51'	239° 12'	210° 54'	176° 14'
315° 47'	287° 11'	262° 47'	238° 15'	209° 53'	174° 57'	25	316° 59'	288° 09'	263° 42'	239° 12'	211° 00'	176° 13'
315° 22'	286° 51'	262° 37'	238° 15'	209° 59'	174° 55'	26	316° 34'	287° 49'	263° 32'	239° 12'	211° 05'	176° 11'
314° 55'	286° 30'	262° 27'	238° 15'	210° 04'	174° 53'	27	316° 08'	287° 29'	263° 22'	239° 12'	211° 11'	176° 09'
314° 28'	286° 09'	262° 17'	238° 15'	210° 10'	174° 51'	28	315° 41'	287° 08'	263° 11'	239° 12'	211° 17'	176° 08'
313° 59'	285° 48'	262° 06'	238° 15'	210° 16'	174° 48'	29	315° 13'	286° 46'	263° 01'	239° 12'	211° 24'	176° 06'
313° 30'	285° 26'	261° 56'	238° 15'	210° 22'	174° 46'	30	314° 44'	286° 24'	262° 50'	239° 12'	211° 30'	176° 04'
313° 00'	285° 03'	261° 45'	238° 15'	210° 29'	174° 43'	31	314° 14'	286° 02'	262° 39'	239° 12'	211° 36'	176° 02'
312° 28'	284° 40'	261° 34'	238° 15'	210° 35'	174° 40'	32	313° 42'	285° 39'	262° 28'	239° 12'	211° 43'	176° 00'
311° 55'	284° 16'	261° 23'	238° 15'	210° 42'	174° 38'	33	313° 10'	285° 15'	262° 17'	239° 12'	211° 50'	175° 58'
311° 21'	283° 51'	261° 11'	238° 15'	210° 49'	174° 35'	34	312° 36'	284° 50'	262° 05'	239° 12'	211° 57'	175° 56'
310° 45'	283° 26'	260° 59'	238° 15'	210° 56'	174° 32'	35	312° 01'	284° 25'	261° 53'	239° 12'	212° 04'	175° 54'
310° 08'	283° 00'	260° 47'	238° 15'	211° 03'	174° 29'	36	311° 24'	283° 59'	261° 41'	239° 12'	212° 12'	175° 51'
309° 29'	282° 33'	260° 34'	238° 15'	211° 11'	174° 25'	37	310° 45'	283° 32'	261° 28'	239° 12'	212° 20'	175° 49'
308° 48'	282° 06'	260° 21'	238° 15'	211° 19'	174° 22'	38	310° 05'	283° 04'	261° 15'	239° 12'	212° 28'	175° 46'
308° 05'	281° 37'	260° 08'	238° 15'	211° 27'	174° 18'	39	309° 23'	282° 36'	261° 02'	239° 12'	212° 36'	175° 43'
307° 20'	281° 07'	259° 54'	238° 15'	211° 35'	174° 14'	40	308° 38'	282° 06'	260° 48'	239° 12'	212° 45'	175° 41'
306° 33'	280° 36'	259° 40'	238° 15'	211° 44'	174° 10'	41	307° 51'	281° 35'	260° 34'	239° 12'	212° 54'	175° 38'
305° 43'	280° 04'	259° 25'	238° 15'	211° 53'	174° 06'	42	307° 02'	281° 03'	260° 19'	239° 12'	213° 04'	175° 34'
304° 51'	279° 31'	259° 10'	238° 15'	212° 03'	174° 02'	43	306° 10'	280° 30'	260° 04'	239° 12'	213° 13'	175° 31'
303° 56'	278° 57'	258° 54'	238° 15'	212° 13'	173° 57'	44	305° 15'	279° 55'	259° 48'	239° 12'	213° 24'	175° 27'
302° 57'	278° 21'	258° 38'	238° 15'	212° 23'	173° 52'	45	304° 17'	279° 19'	259° 31'	239° 12'	213° 35'	175° 24'
301° 55'	277° 43'	258° 21'	238° 15'	212° 34'	173° 47'	46	303° 16'	278° 41'	259° 14'	239° 12'	213° 46'	175° 20'
300° 50'	277° 04'	258° 03'	238° 15'	212° 45'	173° 41'	47	302° 10'	278° 02'	258° 56'	239° 12'	213° 58'	175° 15'
299° 40'	276° 23'	257° 44'	238° 15'	212° 58'	173° 35'	48	301° 00'	277° 21'	258° 38'	239° 12'	214° 10'	175° 11'
298° 26'	275° 39'	257° 25'	238° 15'	213° 10'	173° 28'	49	299° 46'	276° 37'	258° 18'	239° 12'	214° 23'	175° 06'
297° 06'	274° 54'	257° 05'	238° 15'	213° 24'	173° 21'	50	298° 27'	275° 52'	257° 58'	239° 12'	214° 37'	175° 00'
295° 42'	274° 06'	256° 43'	238° 15'	213° 38'	173° 13'	51	297° 02'	275° 03'	257° 36'	239° 12'	214° 52'	174° 55'
294° 11'	273° 16'	256° 21'	238° 15'	213° 53'	173° 05'	52	295° 31'	274° 13'	257° 14'	239° 12'	215° 07'	174° 48'
292° 34'	272° 23'	255° 57'	238° 15'	214° 09'	172° 56'	53	293° 53'	273° 19'	256° 50'	239° 12'	215° 24'	174° 41'
290° 50'	271° 26'	255° 32'	238° 15'	214° 26'	172° 46'	54	292° 08'	272° 22'	256° 25'	239° 12'	215° 42'	174° 34'
288° 58'	270° 26'	255° 06'	238° 15'	214° 45'	172° 35'	55	290° 15'	271° 22'	255° 58'	239° 12'	216° 01'	174° 26'
286° 57'	269° 22'	254° 38'	238° 15'	215° 04'	172° 22'	56	288° 14'	270° 17'	255° 29'	239° 12'	216° 21'	174° 16'
284° 48'	268° 14'	254° 07'	238° 15'	215° 26'	172° 09'	57	286° 02'	269° 08'	254° 59'	239° 12'	216° 43'	174° 06'
282° 28'	267° 01'	253° 35'	238° 15'	215° 49'	171° 54'	58	283° 40'	267° 54'	254° 26'	239° 12'	217° 07'	173° 55'
279° 58'	265° 42'	253° 01'	238° 15'	216° 14'	171° 36'	59	281° 07'	266° 34'	253° 51'	239° 12'	217° 33'	173° 42'
277° 15'	264° 17'	252° 23'	238° 15'	216° 41'	171° 17'	60	278° 22'	265° 08'	253° 13'	239° 12'	218° 01'	173° 27'
274° 21'	262° 45'	251° 43'	238° 15'	217° 12'	170° 54'	61	275° 24'	263° 35'	252° 32'	239° 12'	218° 33'	173° 10'
271° 14'	261° 05'	250° 58'	238° 15'	217° 45'	170° 28'	62	272° 12'	261° 54'	251° 47'	239° 12'	219° 07'	172° 50'
267° 54'	259° 16'	250° 09'	238° 15'	218° 23'	169° 56'	63	268° 46'	260° 02'	250° 57'	239° 12'	219° 46'	172° 27'
264° 20'	257° 17'	249° 15'	238° 15'	219° 05'	169° 19'	64	265° 07'	258° 00'	250° 02'	239° 12'	220° 30'	171° 58'
260° 34'	255° 04'	248° 14'	238° 15'	219° 54'	168° 33'	65	261° 13'	255° 45'	249° 00'	239° 12'	221° 21'	171° 24'
256° 35'	252° 37'	247° 04'	238° 15'	220° 50'	167° 35'	66	257° 08'	253° 14'	247° 48'	239° 12'	222° 20'	170° 41'
252° 26'	249° 53'	245° 43'	238° 15'	221° 57'	166° 21'	67	252° 50'	250° 24'	246° 25'	239° 12'	223° 30'	169° 45'
248° 08'	246° 47'	244° 06'	238° 15'	223° 20'	164° 39'	68	248° 24'	247° 11'	244° 43'	239° 12'	224° 57'	168° 29'
243° 43'	243° 16'	242° 04'	238° 15'	225° 07'	162° 11'	69	243° 51'	243° 31'	242° 33'	239° 12'	226° 53'	166° 41'
239° 14'	239° 13'	239° 09'	238° 15'	227° 45'	158° 08'	70	239° 16'	239° 15'	239° 15'	239° 12'	229° 56'	163° 50'
54° 45'					234° 31'	71	54° 39'					234° 14'
50° 18'					229° 02'	72	50° 06'					228° 17'
45° 56'					222° 38'	73	45° 39'					221° 10'
41° 43'					215° 19'	74	41° 22'					212° 53'
37° 39'					207° 36'	75	37° 16'					204° 13'
33° 47'					200° 34'	76	33° 22'					196° 56'
30° 08'					195° 08'	77	29° 42'					191° 56'
26° 42'					191° 17'	78	26° 17'					188° 42'
23° 29'					188° 35'	79	23° 05'					186° 33'
20° 29'					186° 38'	80	20° 06'					185° 02'
17° 42'					185° 11'	81	17° 21'					183° 55'
15° 06'					184° 04'	82	14° 47'					183° 04'
12° 42'					183° 11'	83	12° 25'					182° 24'
10° 28'					182° 28'	84	10° 14'					181° 51'
8° 23'					181° 52'	85	8° 12'					181° 24'
6° 28'					181° 23'	86	6° 18'					181° 02'
4° 40'					180° 57'	87	4° 33'					180° 43'
3° 00'					180° 35'	88	2° 56'					180° 26'
1° 27'				177° 29'	180° 16'	89	1° 24'				177° 29'	180° 12'

15:52							15:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
325° 44'	296° 00'	268° 09'	240° 10'	210° 05'	177° 49'	0	326° 46'	296° 57'	269° 04'	241° 08'	211° 08'	178° 54'
325° 30'	295° 45'	268° 01'	240° 10'	210° 10'	177° 48'	1	326° 32'	296° 42'	268° 57'	241° 08'	211° 12'	178° 54'
325° 15'	295° 30'	267° 53'	240° 10'	210° 14'	177° 47'	2	326° 18'	296° 28'	268° 49'	241° 08'	211° 17'	178° 53'
325° 00'	295° 16'	267° 46'	240° 10'	210° 18'	177° 47'	3	326° 04'	296° 13'	268° 41'	241° 08'	211° 21'	178° 53'
324° 45'	295° 01'	267° 38'	240° 10'	210° 22'	177° 46'	4	325° 49'	295° 58'	268° 33'	241° 08'	211° 26'	178° 53'
324° 30'	294° 46'	267° 30'	240° 10'	210° 27'	177° 45'	5	325° 34'	295° 44'	268° 25'	241° 08'	211° 30'	178° 52'
324° 15'	294° 31'	267° 22'	240° 10'	210° 31'	177° 45'	6	325° 19'	295° 29'	268° 17'	241° 08'	211° 35'	178° 52'
323° 59'	294° 16'	267° 13'	240° 10'	210° 36'	177° 44'	7	325° 04'	295° 14'	268° 08'	241° 08'	211° 39'	178° 52'
323° 43'	294° 00'	267° 05'	240° 10'	210° 40'	177° 43'	8	324° 48'	294° 58'	268° 00'	241° 08'	211° 44'	178° 51'
323° 27'	293° 45'	266° 57'	240° 10'	210° 45'	177° 42'	9	324° 32'	294° 43'	267° 52'	241° 08'	211° 49'	178° 51'
323° 10'	293° 29'	266° 49'	240° 10'	210° 49'	177° 42'	10	324° 16'	294° 27'	267° 44'	241° 08'	211° 53'	178° 51'
322° 53'	293° 14'	266° 41'	240° 10'	210° 54'	177° 41'	11	324° 00'	294° 12'	267° 36'	241° 08'	211° 58'	178° 50'
322° 36'	292° 58'	266° 33'	240° 10'	210° 59'	177° 40'	12	323° 43'	293° 56'	267° 27'	241° 08'	212° 03'	178° 50'
322° 19'	292° 42'	266° 24'	240° 10'	211° 03'	177° 39'	13	323° 26'	293° 40'	267° 19'	241° 08'	212° 08'	178° 49'
322° 01'	292° 25'	266° 16'	240° 10'	211° 08'	177° 39'	14	323° 08'	293° 24'	267° 11'	241° 08'	212° 13'	178° 49'
321° 42'	292° 09'	266° 07'	240° 10'	211° 13'	177° 38'	15	322° 50'	293° 07'	267° 02'	241° 08'	212° 18'	178° 49'
321° 24'	291° 52'	265° 59'	240° 10'	211° 18'	177° 37'	16	322° 32'	292° 51'	266° 54'	241° 08'	212° 23'	178° 48'
321° 04'	291° 35'	265° 50'	240° 10'	211° 23'	177° 36'	17	322° 13'	292° 34'	266° 45'	241° 08'	212° 28'	178° 48'
320° 45'	291° 18'	265° 41'	240° 10'	211° 28'	177° 35'	18	321° 54'	292° 17'	266° 36'	241° 08'	212° 33'	178° 47'
320° 25'	291° 00'	265° 32'	240° 10'	211° 33'	177° 34'	19	321° 34'	291° 59'	266° 27'	241° 08'	212° 38'	178° 47'
320° 04'	290° 43'	265° 23'	240° 10'	211° 38'	177° 33'	20	321° 14'	291° 41'	266° 18'	241° 08'	212° 44'	178° 46'
319° 43'	290° 24'	265° 14'	240° 10'	211° 44'	177° 32'	21	320° 53'	291° 23'	266° 09'	241° 08'	212° 49'	178° 46'
319° 21'	290° 06'	265° 05'	240° 10'	211° 49'	177° 31'	22	320° 32'	291° 05'	266° 00'	241° 08'	212° 55'	178° 45'
318° 58'	289° 47'	264° 56'	240° 10'	211° 55'	177° 30'	23	320° 10'	290° 46'	265° 50'	241° 08'	213° 01'	178° 45'
318° 35'	289° 28'	264° 46'	240° 10'	212° 00'	177° 29'	24	319° 47'	290° 27'	265° 41'	241° 08'	213° 06'	178° 44'
318° 11'	289° 08'	264° 36'	240° 10'	212° 06'	177° 28'	25	319° 23'	290° 08'	265° 31'	241° 08'	213° 12'	178° 44'
317° 46'	288° 48'	264° 26'	240° 10'	212° 12'	177° 27'	26	318° 59'	289° 48'	265° 21'	241° 08'	213° 19'	178° 43'
317° 20'	288° 28'	264° 16'	240° 10'	212° 18'	177° 26'	27	318° 34'	289° 27'	265° 11'	241° 08'	213° 25'	178° 43'
316° 54'	288° 07'	264° 06'	240° 10'	212° 24'	177° 25'	28	318° 08'	289° 06'	265° 01'	241° 08'	213° 31'	178° 42'
316° 26'	287° 46'	263° 56'	240° 10'	212° 31'	177° 24'	29	317° 41'	288° 45'	264° 50'	241° 08'	213° 38'	178° 42'
315° 58'	287° 24'	263° 45'	240° 10'	212° 37'	177° 23'	30	317° 13'	288° 23'	264° 40'	241° 08'	213° 44'	178° 41'
315° 28'	287° 01'	263° 34'	240° 10'	212° 44'	177° 21'	31	316° 44'	288° 00'	264° 29'	241° 08'	213° 51'	178° 40'
314° 58'	286° 38'	263° 23'	240° 10'	212° 51'	177° 20'	32	316° 14'	287° 37'	264° 17'	241° 08'	213° 58'	178° 40'
314° 26'	286° 14'	263° 11'	240° 10'	212° 58'	177° 18'	33	315° 42'	287° 14'	264° 06'	241° 08'	214° 06'	178° 39'
313° 52'	285° 50'	263° 00'	240° 10'	213° 05'	177° 17'	34	315° 09'	286° 49'	263° 54'	241° 08'	214° 13'	178° 38'
313° 17'	285° 24'	262° 48'	240° 10'	213° 13'	177° 16'	35	314° 35'	286° 24'	263° 42'	241° 08'	214° 21'	178° 38'
312° 41'	284° 58'	262° 35'	240° 10'	213° 21'	177° 14'	36	313° 59'	285° 58'	263° 30'	241° 08'	214° 29'	178° 37'
312° 03'	284° 31'	262° 23'	240° 10'	213° 29'	177° 12'	37	313° 22'	285° 31'	263° 17'	241° 08'	214° 37'	178° 36'
311° 23'	284° 04'	262° 10'	240° 10'	213° 37'	177° 11'	38	312° 42'	285° 03'	263° 04'	241° 08'	214° 46'	178° 35'
310° 41'	283° 35'	261° 56'	240° 10'	213° 46'	177° 09'	39	312° 01'	284° 34'	262° 50'	241° 08'	214° 55'	178° 34'
309° 57'	283° 05'	261° 42'	240° 10'	213° 55'	177° 07'	40	311° 17'	284° 05'	262° 36'	241° 08'	215° 04'	178° 33'
309° 11'	282° 34'	261° 28'	240° 10'	214° 04'	177° 05'	41	310° 32'	283° 34'	262° 22'	241° 08'	215° 14'	178° 32'
308° 22'	282° 02'	261° 13'	240° 10'	214° 14'	177° 03'	42	309° 43'	283° 02'	262° 07'	241° 08'	215° 24'	178° 31'
307° 31'	281° 29'	260° 58'	240° 10'	214° 24'	177° 00'	43	308° 52'	282° 28'	261° 52'	241° 08'	215° 34'	178° 30'
306° 36'	280° 54'	260° 42'	240° 10'	214° 35'	176° 58'	44	307° 58'	281° 53'	261° 36'	241° 08'	215° 45'	178° 29'
305° 38'	280° 18'	260° 25'	240° 10'	214° 46'	176° 56'	45	307° 01'	281° 17'	261° 19'	241° 08'	215° 56'	178° 28'
304° 37'	279° 40'	260° 08'	240° 10'	214° 57'	176° 53'	46	306° 00'	280° 39'	261° 02'	241° 08'	216° 08'	178° 26'
303° 32'	279° 00'	259° 50'	240° 10'	215° 09'	176° 50'	47	304° 55'	279° 59'	260° 43'	241° 08'	216° 21'	178° 25'
302° 22'	278° 19'	259° 31'	240° 10'	215° 22'	176° 47'	48	303° 46'	279° 18'	260° 25'	241° 08'	216° 34'	178° 23'
301° 08'	277° 35'	259° 11'	240° 10'	215° 36'	176° 44'	49	302° 32'	278° 34'	260° 05'	241° 08'	216° 48'	178° 22'
299° 49'	276° 50'	258° 51'	240° 10'	215° 50'	176° 40'	50	301° 12'	277° 48'	259° 44'	241° 08'	217° 03'	178° 20'
298° 24'	276° 01'	258° 29'	240° 10'	216° 05'	176° 36'	51	299° 47'	276° 59'	259° 22'	241° 08'	217° 18'	178° 18'
296° 53'	275° 10'	258° 06'	240° 10'	216° 21'	176° 32'	52	298° 16'	276° 08'	258° 59'	241° 08'	217° 35'	178° 16'
295° 14'	274° 16'	257° 42'	240° 10'	216° 38'	176° 27'	53	296° 37'	275° 14'	258° 35'	241° 08'	217° 52'	178° 13'
293° 29'	273° 19'	257° 17'	240° 10'	216° 56'	176° 22'	54	294° 51'	274° 16'	258° 09'	241° 08'	218° 11'	178° 11'
291° 35'	272° 18'	256° 50'	240° 10'	217° 16'	176° 17'	55	292° 56'	273° 14'	257° 42'	241° 08'	218° 31'	178° 08'
289° 32'	271° 13'	256° 21'	240° 10'	217° 37'	176° 11'	56	290° 52'	272° 09'	257° 13'	241° 08'	218° 53'	178° 05'
287° 18'	270° 03'	255° 51'	240° 10'	218° 00'	176° 04'	57	288° 37'	270° 58'	256° 42'	241° 08'	219° 16'	178° 02'
284° 54'	268° 48'	255° 18'	240° 10'	218° 24'	175° 56'	58	286° 11'	269° 43'	256° 09'	241° 08'	219° 41'	177° 58'
282° 19'	267° 27'	254° 42'	240° 10'	218° 51'	175° 47'	59	283° 32'	268° 21'	255° 33'	241° 08'	220° 09'	177° 53'
279° 30'	266° 00'	254° 04'	240° 10'	219° 20'	175° 38'	60	280° 40'	266° 53'	254° 54'	241° 08'	220° 39'	177° 48'
276° 28'	264° 26'	253° 22'	240° 10'	219° 53'	175° 26'	61	277° 34'	265° 17'	254° 12'	241° 08'	221° 12'	177° 43'
273° 11'	262° 42'	252° 36'	240° 10'	220° 29'	175° 13'	62	274° 12'	263° 32'	253° 25'	241° 08'	221° 50'	177° 36'
269° 40'	260° 49'	251° 46'	240° 10'	221° 09'	174° 57'	63	270° 35'	261° 36'	252° 34'	241° 08'	222° 31'	177° 28'
265° 54'	258° 44'	250° 49'	240° 10'	221° 55'	174° 38'	64	266° 43'	259° 29'	251° 36'	241° 08'	223° 18'	177° 19'
261° 54'	256° 25'	249° 45'	240° 10'	222° 47'	174° 15'	65	262° 35'	257° 06'	250° 31'	241° 08'	224° 13'	177° 07'
257° 40'	253° 50'	248° 32'	240° 10'	223° 49'	173° 47'	66	258° 13'	254° 27'	249° 16'	241° 08'	225° 17'	176° 53'
253° 14'	250° 55'	247° 06'	240° 10'	225° 02'	173° 09'	67	253° 38'	251° 26'	247° 46'	241° 08'	226° 35'	176° 34'
248° 40'	247° 35'	245° 20'	240° 10'	226° 35'	172° 19'	68	248° 54'	247° 58'	245° 56'	241° 08'	228° 13'	176° 09'
243° 58'	243° 44'	243° 00'	240° 10'	228° 41'	171° 08'	69	244° 04'	243° 55'	243° 25'	241° 08'	230° 30'	175° 34'
59° 14'					239° 13'	70	59° 12'					239° 07'
54° 31'					233° 50'	71	54° 21'					233° 17'
49° 52'					227° 17'	72	49° 35'					225° 56'
45° 20'					219° 11'	73	44° 59'					216° 18'
40° 59'					209° 24'	74	40° 34'					203° 39'
36° 50'					199° 26'	75	36° 23'					192° 00'
32° 56'					192° 21'	76	32° 27'					186° 37'
29° 15'					188° 18'	77	28° 47'					184° 16'
25° 50'					185° 56'	78	25° 22'					183° 00'
22° 39'					184° 25'	79	22° 13'					182° 13'
19° 42'					183° 23'	80	19° 18'					181° 42'
16° 59'					182° 37'	81	16° 36'					181° 19'
14° 28'					182° 03'	82	14° 08'					181° 01'
12° 08'					181° 36'	83	11° 51'					180° 48'
9° 59'					181° 14'	84	9° 44'					180° 37'
8° 00'					180° 56'	85	7° 47'					180° 28'
6° 09'					180° 41'	86	5° 59'					180° 20'
4° 26'					180° 28'	87	4° 19'					180° 14'
2° 51'					180° 17'	88	2° 46'					180° 08'
1° 22'					180° 08'	89	1° 20'					180° 04'

16:00							16:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
327° 49'	297° 54'	270° 00'	242° 05'	212° 11'	180° 00'	0	328° 51'	298° 51'	270° 55'	243° 02'	213° 13'	181° 05'
327° 35'	297° 40'	269° 52'	242° 05'	212° 15'	180° 00'	1	328° 38'	298° 37'	270° 47'	243° 02'	213° 18'	181° 05'
327° 21'	297° 25'	269° 44'	242° 05'	212° 20'	180° 00'	2	328° 24'	298° 23'	270° 39'	243° 02'	213° 22'	181° 06'
327° 07'	297° 11'	269° 36'	242° 05'	212° 24'	180° 00'	3	328° 11'	298° 08'	270° 31'	243° 02'	213° 27'	181° 06'
326° 53'	296° 56'	269° 28'	242° 05'	212° 29'	180° 00'	4	327° 57'	297° 54'	270° 23'	243° 02'	213° 32'	181° 06'
326° 38'	296° 41'	269° 20'	242° 05'	212° 33'	180° 00'	5	327° 43'	297° 39'	270° 15'	243° 02'	213° 36'	181° 07'
326° 24'	296° 26'	269° 12'	242° 05'	212° 38'	180° 00'	6	327° 29'	297° 24'	270° 07'	243° 02'	213° 41'	181° 07'
326° 09'	296° 11'	269° 03'	242° 05'	212° 43'	180° 00'	7	327° 14'	297° 10'	269° 59'	243° 02'	213° 46'	181° 07'
325° 54'	295° 56'	268° 55'	242° 05'	212° 47'	180° 00'	8	326° 59'	296° 55'	269° 50'	243° 02'	213° 51'	181° 08'
325° 38'	295° 41'	268° 47'	242° 05'	212° 52'	180° 00'	9	326° 44'	296° 39'	269° 42'	243° 02'	213° 56'	181° 08'
325° 22'	295° 26'	268° 39'	242° 05'	212° 57'	180° 00'	10	326° 29'	296° 24'	269° 34'	243° 02'	214° 01'	181° 08'
325° 06'	295° 10'	268° 31'	242° 05'	213° 02'	180° 00'	11	326° 13'	296° 09'	269° 26'	243° 02'	214° 06'	181° 09'
324° 50'	294° 54'	268° 22'	242° 05'	213° 07'	180° 00'	12	325° 57'	295° 53'	269° 17'	243° 02'	214° 11'	181° 09'
324° 33'	294° 38'	268° 14'	242° 05'	213° 12'	180° 00'	13	325° 41'	295° 37'	269° 09'	243° 02'	214° 16'	181° 10'
324° 16'	294° 22'	268° 06'	242° 05'	213° 17'	180° 00'	14	325° 24'	295° 21'	269° 01'	243° 02'	214° 21'	181° 10'
323° 59'	294° 06'	267° 57'	242° 05'	213° 22'	180° 00'	15	325° 07'	295° 05'	268° 52'	243° 02'	214° 26'	181° 10'
323° 41'	293° 49'	267° 49'	242° 05'	213° 27'	180° 00'	16	324° 50'	294° 48'	268° 43'	243° 02'	214° 32'	181° 11'
323° 22'	293° 33'	267° 40'	242° 05'	213° 33'	180° 00'	17	324° 32'	294° 32'	268° 35'	243° 02'	214° 37'	181° 11'
323° 04'	293° 16'	267° 31'	242° 05'	213° 38'	180° 00'	18	324° 14'	294° 15'	268° 26'	243° 02'	214° 43'	181° 12'
322° 44'	292° 58'	267° 22'	242° 05'	213° 43'	180° 00'	19	323° 55'	293° 57'	268° 17'	243° 02'	214° 48'	181° 12'
322° 25'	292° 40'	267° 13'	242° 05'	213° 49'	180° 00'	20	323° 35'	293° 40'	268° 08'	243° 02'	214° 54'	181° 13'
322° 04'	292° 22'	267° 04'	242° 05'	213° 55'	180° 00'	21	323° 15'	293° 22'	267° 59'	243° 02'	215° 00'	181° 13'
321° 43'	292° 04'	266° 55'	242° 05'	214° 00'	180° 00'	22	322° 55'	293° 04'	267° 50'	243° 02'	215° 06'	181° 14'
321° 21'	291° 45'	266° 45'	242° 05'	214° 06'	180° 00'	23	322° 34'	292° 45'	267° 40'	243° 02'	215° 12'	181° 14'
320° 59'	291° 26'	266° 36'	242° 05'	214° 12'	180° 00'	24	322° 12'	292° 26'	267° 30'	243° 02'	215° 18'	181° 15'
320° 36'	291° 07'	266° 26'	242° 05'	214° 18'	180° 00'	25	321° 49'	292° 07'	267° 21'	243° 02'	215° 24'	181° 15'
320° 12'	290° 47'	266° 16'	242° 05'	214° 25'	180° 00'	26	321° 26'	291° 47'	267° 11'	243° 02'	215° 31'	181° 16'
319° 48'	290° 27'	266° 06'	242° 05'	214° 31'	180° 00'	27	321° 02'	291° 27'	267° 01'	243° 02'	215° 37'	181° 16'
319° 22'	290° 06'	265° 56'	242° 05'	214° 38'	180° 00'	28	320° 37'	291° 06'	266° 50'	243° 02'	215° 44'	181° 17'
318° 56'	289° 45'	265° 45'	242° 05'	214° 44'	180° 00'	29	320° 11'	290° 45'	266° 40'	243° 02'	215° 51'	181° 17'
318° 28'	289° 23'	265° 34'	242° 05'	214° 51'	180° 00'	30	319° 44'	290° 23'	266° 29'	243° 02'	215° 58'	181° 18'
318° 00'	289° 00'	265° 23'	242° 05'	214° 58'	180° 00'	31	319° 16'	290° 00'	266° 18'	243° 02'	216° 05'	181° 19'
317° 30'	288° 37'	265° 12'	242° 05'	215° 06'	180° 00'	32	318° 47'	289° 37'	266° 07'	243° 02'	216° 13'	181° 19'
316° 59'	288° 13'	265° 01'	242° 05'	215° 13'	180° 00'	33	318° 17'	289° 14'	265° 55'	243° 02'	216° 20'	181° 20'
316° 27'	287° 49'	264° 49'	242° 05'	215° 21'	180° 00'	34	317° 45'	288° 49'	265° 43'	243° 02'	216° 28'	181° 21'
315° 53'	287° 24'	264° 37'	242° 05'	215° 29'	180° 00'	35	317° 12'	288° 24'	265° 31'	243° 02'	216° 36'	181° 22'
315° 18'	286° 58'	264° 24'	242° 05'	215° 37'	180° 00'	36	316° 37'	287° 58'	265° 19'	243° 02'	216° 45'	181° 22'
314° 41'	286° 31'	264° 11'	242° 05'	215° 46'	180° 00'	37	316° 01'	287° 31'	265° 06'	243° 02'	216° 54'	181° 23'
314° 02'	286° 03'	263° 58'	242° 05'	215° 54'	180° 00'	38	315° 23'	287° 03'	264° 53'	243° 02'	217° 03'	181° 24'
313° 21'	285° 34'	263° 45'	242° 05'	216° 04'	180° 00'	39	314° 43'	286° 35'	264° 39'	243° 02'	217° 12'	181° 25'
312° 39'	285° 05'	263° 31'	242° 05'	216° 13'	180° 00'	40	314° 01'	286° 05'	264° 25'	243° 02'	217° 22'	181° 26'
311° 53'	284° 34'	263° 16'	242° 05'	216° 23'	180° 00'	41	313° 16'	285° 34'	264° 10'	243° 02'	217° 32'	181° 27'
311° 06'	284° 02'	263° 01'	242° 05'	216° 33'	180° 00'	42	312° 29'	285° 02'	263° 55'	243° 02'	217° 42'	181° 28'
310° 15'	283° 28'	262° 46'	242° 05'	216° 44'	180° 00'	43	311° 39'	284° 28'	263° 40'	243° 02'	217° 53'	181° 29'
309° 21'	282° 53'	262° 30'	242° 05'	216° 55'	180° 00'	44	310° 46'	283° 53'	263° 24'	243° 02'	218° 05'	181° 30'
308° 25'	282° 17'	262° 13'	242° 05'	217° 07'	180° 00'	45	309° 50'	283° 17'	263° 07'	243° 02'	218° 17'	181° 32'
307° 24'	281° 39'	261° 55'	242° 05'	217° 19'	180° 00'	46	308° 50'	282° 39'	262° 49'	243° 02'	218° 29'	181° 33'
306° 20'	280° 59'	261° 37'	242° 05'	217° 32'	180° 00'	47	307° 46'	281° 59'	262° 31'	243° 02'	218° 43'	181° 34'
305° 11'	280° 17'	261° 18'	242° 05'	217° 45'	180° 00'	48	306° 37'	281° 17'	262° 12'	243° 02'	218° 56'	181° 36'
303° 57'	279° 33'	260° 58'	242° 05'	218° 00'	180° 00'	49	305° 24'	280° 33'	261° 52'	243° 02'	219° 11'	181° 38'
302° 38'	278° 47'	260° 37'	242° 05'	218° 15'	180° 00'	50	304° 05'	279° 46'	261° 31'	243° 02'	219° 26'	181° 39'
301° 13'	277° 58'	260° 16'	242° 05'	218° 31'	180° 00'	51	302° 40'	278° 57'	261° 09'	243° 02'	219° 43'	181° 41'
299° 41'	277° 06'	259° 52'	242° 05'	218° 48'	180° 00'	52	301° 09'	278° 05'	260° 46'	243° 02'	220° 00'	181° 43'
298° 02'	276° 12'	259° 28'	242° 05'	219° 06'	180° 00'	53	299° 29'	277° 10'	260° 21'	243° 02'	220° 19'	181° 46'
296° 16'	275° 14'	259° 02'	242° 05'	219° 25'	180° 00'	54	297° 42'	276° 12'	259° 55'	243° 02'	220° 38'	181° 48'
294° 20'	274° 12'	258° 35'	242° 05'	219° 46'	180° 00'	55	295° 46'	275° 09'	259° 27'	243° 02'	221° 00'	181° 51'
292° 14'	273° 05'	258° 05'	242° 05'	220° 08'	180° 00'	56	293° 39'	274° 02'	258° 58'	243° 02'	221° 22'	181° 54'
289° 58'	271° 54'	257° 34'	242° 05'	220° 32'	180° 00'	57	291° 21'	272° 51'	258° 26'	243° 02'	221° 47'	181° 57'
287° 29'	270° 38'	257° 01'	242° 05'	220° 58'	180° 00'	58	288° 51'	271° 34'	257° 52'	243° 02'	222° 14'	182° 01'
284° 48'	269° 15'	256° 24'	242° 05'	221° 26'	180° 00'	59	286° 07'	270° 10'	257° 16'	243° 02'	222° 43'	182° 06'
281° 53'	267° 46'	255° 45'	242° 05'	221° 57'	180° 00'	60	283° 08'	268° 39'	256° 36'	243° 02'	223° 15'	182° 11'
278° 42'	266° 08'	255° 02'	242° 05'	222° 32'	180° 00'	61	279° 52'	267° 00'	255° 52'	243° 02'	223° 50'	182° 16'
275° 15'	264° 21'	254° 15'	242° 05'	223° 10'	180° 00'	62	276° 20'	265° 12'	255° 04'	243° 02'	224° 30'	182° 23'
271° 32'	262° 24'	253° 23'	242° 05'	223° 53'	180° 00'	63	272° 31'	263° 12'	254° 11'	243° 02'	225° 14'	182° 31'
267° 32'	260° 13'	252° 24'	242° 05'	224° 42'	180° 00'	64	268° 24'	260° 59'	253° 11'	243° 02'	226° 04'	182° 40'
263° 16'	257° 48'	251° 17'	242° 05'	225° 38'	180° 00'	65	263° 59'	258° 30'	252° 03'	243° 02'	227° 03'	182° 52'
258° 45'	255° 03'	250° 00'	242° 05'	226° 45'	180° 00'	66	259° 19'	255° 40'	250° 44'	243° 02'	228° 12'	183° 06'
254° 02'	251° 56'	248° 27'	242° 05'	228° 06'	180° 00'	67	254° 25'	252° 26'	249° 08'	243° 02'	229° 38'	183° 25'
249° 08'	248° 19'	246° 31'	242° 05'	229° 51'	180° 00'	68	249° 21'	248° 40'	247° 05'	243° 02'	231° 29'	183° 50'
244° 09'	244° 04'	243° 47'	242° 05'	232° 23'	180° 00'	69	244° 12'	244° 10'	244° 03'	243° 02'	234° 19'	184° 25'
59° 07'					238° 56'	70	59° 01'					185° 18'
54° 09'					232° 31'	71	53° 54'					186° 50'
49° 17'					224° 01'	72	48° 56'					134° 03'
44° 35'					211° 20'	73	44° 09'					143° 41'
40° 07'					180° 00'	74	39° 37'					156° 20'
35° 54'					180° 00'	75	35° 22'					167° 59'
31° 57'					180° 00'	76	31° 25'					173° 22'
28° 17'					180° 00'	77	27° 45'					175° 43'
24° 53'					180° 00'	78	24° 22'					176° 59'
21° 45'					180° 00'	79	21° 16'					177° 46'
18° 52'					180° 00'	80	18° 26'					178° 17'
16° 13'					180° 00'	81	15° 49'					178° 40'
13° 47'					180° 00'	82	13° 26'					178° 58'
11° 33'					180° 00'	83	11° 14'					179° 11'
9° 29'					180° 00'	84	9° 13'					179° 22'
7° 35'					180° 00'	85	7° 22'					179° 31'
5° 49'					180° 00'	86	5° 39'					179° 39'
4° 12'					180° 00'	87	4° 05'					179° 45'
2° 42'					180° 00'	88	2° 37'					179° 51'
1° 18'					180° 00'	89	1° 15'					179° 55'

16:08							16:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
329° 54'	299° 49'	271° 50'	243° 59'	214° 15'	182° 10'	0	330° 57'	300° 47'	272° 45'	244° 56'	215° 17'	183° 16'
329° 41'	299° 35'	271° 42'	243° 59'	214° 20'	182° 11'	1	330° 44'	300° 33'	272° 37'	244° 56'	215° 22'	183° 17'
329° 28'	299° 21'	271° 34'	243° 59'	214° 25'	182° 12'	2	330° 32'	300° 18'	272° 29'	244° 56'	215° 27'	183° 18'
329° 15'	299° 06'	271° 26'	243° 59'	214° 29'	182° 12'	3	330° 19'	300° 04'	272° 21'	244° 56'	215° 32'	183° 19'
329° 01'	298° 52'	271° 18'	243° 59'	214° 34'	182° 13'	4	330° 06'	299° 50'	272° 13'	244° 56'	215° 37'	183° 20'
328° 48'	298° 37'	271° 10'	243° 59'	214° 39'	182° 14'	5	329° 52'	299° 36'	272° 05'	244° 56'	215° 42'	183° 21'
328° 34'	298° 23'	271° 02'	243° 59'	214° 44'	182° 14'	6	329° 39'	299° 21'	271° 57'	244° 56'	215° 47'	183° 22'
328° 20'	298° 08'	270° 54'	243° 59'	214° 49'	182° 15'	7	329° 25'	299° 06'	271° 49'	244° 56'	215° 52'	183° 23'
328° 05'	297° 53'	270° 45'	243° 59'	214° 54'	182° 16'	8	329° 11'	298° 52'	271° 41'	244° 56'	215° 57'	183° 24'
327° 51'	297° 38'	270° 37'	243° 59'	214° 59'	182° 17'	9	328° 57'	298° 37'	271° 32'	244° 56'	216° 02'	183° 25'
327° 36'	297° 23'	270° 29'	243° 59'	215° 04'	182° 17'	10	328° 43'	298° 22'	271° 24'	244° 56'	216° 07'	183° 26'
327° 20'	297° 07'	270° 21'	243° 59'	215° 09'	182° 18'	11	328° 28'	298° 06'	271° 16'	244° 56'	216° 13'	183° 27'
327° 05'	296° 52'	270° 13'	243° 59'	215° 15'	182° 19'	12	328° 13'	297° 51'	271° 08'	244° 56'	216° 18'	183° 29'
326° 49'	296° 36'	270° 04'	243° 59'	215° 20'	182° 20'	13	327° 57'	297° 35'	270° 59'	244° 56'	216° 23'	183° 30'
326° 33'	296° 20'	269° 56'	243° 59'	215° 25'	182° 20'	14	327° 42'	297° 19'	270° 51'	244° 56'	216° 29'	183° 31'
326° 16'	296° 04'	269° 47'	243° 59'	215° 31'	182° 21'	15	327° 25'	297° 03'	270° 42'	244° 56'	216° 34'	183° 32'
325° 59'	295° 48'	269° 39'	243° 59'	215° 36'	182° 22'	16	327° 09'	296° 47'	270° 34'	244° 56'	216° 40'	183° 33'
325° 42'	295° 31'	269° 30'	243° 59'	215° 42'	182° 23'	17	326° 52'	296° 30'	270° 25'	244° 56'	216° 46'	183° 35'
325° 24'	295° 14'	269° 21'	243° 59'	215° 47'	182° 24'	18	326° 35'	296° 14'	270° 16'	244° 56'	216° 52'	183° 36'
325° 06'	294° 57'	269° 12'	243° 59'	215° 53'	182° 25'	19	326° 17'	295° 57'	270° 07'	244° 56'	216° 57'	183° 37'
324° 47'	294° 39'	269° 03'	243° 59'	215° 59'	182° 26'	20	325° 58'	295° 39'	269° 58'	244° 56'	217° 03'	183° 39'
324° 27'	294° 22'	268° 54'	243° 59'	216° 05'	182° 27'	21	325° 39'	295° 21'	269° 49'	244° 56'	217° 09'	183° 40'
324° 07'	294° 03'	268° 44'	243° 59'	216° 11'	182° 28'	22	325° 20'	295° 03'	269° 39'	244° 56'	217° 16'	183° 42'
323° 47'	293° 45'	268° 35'	243° 59'	216° 17'	182° 29'	23	325° 00'	294° 45'	269° 30'	244° 56'	217° 22'	183° 43'
323° 25'	293° 26'	268° 25'	243° 59'	216° 23'	182° 30'	24	324° 39'	294° 26'	269° 20'	244° 56'	217° 28'	183° 45'
323° 03'	293° 07'	268° 16'	243° 59'	216° 30'	182° 31'	25	324° 18'	294° 07'	269° 11'	244° 56'	217° 35'	183° 46'
322° 41'	292° 47'	268° 06'	243° 59'	216° 36'	182° 32'	26	323° 55'	293° 47'	269° 01'	244° 56'	217° 42'	183° 48'
322° 17'	292° 27'	267° 55'	243° 59'	216° 43'	182° 33'	27	323° 33'	293° 27'	268° 50'	244° 56'	217° 49'	183° 50'
321° 53'	292° 06'	267° 45'	243° 59'	216° 50'	182° 34'	28	323° 09'	293° 07'	268° 40'	244° 56'	217° 56'	183° 51'
321° 27'	291° 45'	267° 35'	243° 59'	216° 57'	182° 35'	29	322° 44'	292° 45'	268° 29'	244° 56'	218° 03'	183° 53'
321° 01'	291° 23'	267° 24'	243° 59'	217° 04'	182° 37'	30	322° 18'	292° 24'	268° 19'	244° 56'	218° 10'	183° 55'
320° 34'	291° 01'	267° 13'	243° 59'	217° 12'	182° 38'	31	321° 52'	292° 01'	268° 08'	244° 56'	218° 18'	183° 57'
320° 05'	290° 38'	267° 01'	243° 59'	217° 19'	182° 39'	32	321° 24'	291° 39'	267° 56'	244° 56'	218° 26'	183° 59'
319° 35'	290° 14'	266° 50'	243° 59'	217° 27'	182° 41'	33	320° 55'	291° 15'	267° 45'	244° 56'	218° 34'	184° 01'
319° 04'	289° 50'	266° 38'	243° 59'	217° 35'	182° 42'	34	320° 24'	290° 51'	267° 33'	244° 56'	218° 42'	184° 03'
318° 32'	289° 25'	266° 26'	243° 59'	217° 44'	182° 43'	35	319° 52'	290° 26'	267° 21'	244° 56'	218° 51'	184° 05'
317° 58'	288° 59'	266° 13'	243° 59'	217° 52'	182° 45'	36	319° 19'	290° 00'	267° 08'	244° 56'	219° 00'	184° 08'
317° 22'	288° 32'	266° 01'	243° 59'	218° 01'	182° 47'	37	318° 44'	289° 33'	266° 55'	244° 56'	219° 09'	184° 10'
316° 45'	288° 04'	265° 47'	243° 59'	218° 11'	182° 48'	38	318° 07'	289° 05'	266° 42'	244° 56'	219° 18'	184° 13'
316° 05'	287° 35'	265° 34'	243° 59'	218° 20'	182° 50'	39	317° 29'	288° 37'	266° 28'	244° 56'	219° 28'	184° 16'
315° 24'	287° 06'	265° 19'	243° 59'	218° 30'	182° 52'	40	316° 48'	288° 07'	266° 14'	244° 56'	219° 38'	184° 18'
314° 40'	286° 35'	265° 05'	243° 59'	218° 41'	182° 54'	41	316° 04'	287° 36'	265° 59'	244° 56'	219° 49'	184° 21'
313° 53'	286° 03'	264° 50'	243° 59'	218° 51'	182° 56'	42	315° 19'	287° 04'	265° 44'	244° 56'	220° 00'	184° 25'
313° 04'	285° 29'	264° 34'	243° 59'	219° 03'	182° 59'	43	314° 30'	286° 30'	265° 28'	244° 56'	220° 11'	184° 28'
312° 12'	284° 54'	264° 18'	243° 59'	219° 14'	183° 01'	44	313° 39'	285° 55'	265° 12'	244° 56'	220° 23'	184° 32'
311° 16'	284° 18'	264° 01'	243° 59'	219° 27'	183° 03'	45	312° 44'	285° 19'	264° 55'	244° 56'	220° 36'	184° 35'
310° 17'	283° 39'	263° 43'	243° 59'	219° 39'	183° 06'	46	311° 45'	284° 41'	264° 37'	244° 56'	220° 49'	184° 39'
309° 13'	282° 59'	263° 25'	243° 59'	219° 53'	183° 09'	47	310° 42'	284° 00'	264° 19'	244° 56'	221° 03'	184° 44'
308° 05'	282° 17'	263° 06'	243° 59'	220° 07'	183° 12'	48	309° 35'	283° 18'	264° 00'	244° 56'	221° 17'	184° 48'
306° 52'	281° 33'	262° 46'	243° 59'	220° 22'	183° 15'	49	308° 23'	282° 34'	263° 39'	244° 56'	221° 33'	184° 53'
305° 34'	280° 46'	262° 25'	243° 59'	220° 38'	183° 19'	50	307° 05'	281° 47'	263° 18'	244° 56'	221° 49'	184° 59'
304° 09'	279° 57'	262° 02'	243° 59'	220° 55'	183° 23'	51	305° 40'	280° 58'	262° 56'	244° 56'	222° 06'	185° 04'
302° 38'	279° 05'	261° 39'	243° 59'	221° 12'	183° 27'	52	304° 09'	280° 05'	262° 32'	244° 56'	222° 24'	185° 11'
300° 59'	278° 10'	261° 14'	243° 59'	221° 31'	183° 32'	53	302° 30'	279° 09'	262° 07'	244° 56'	222° 44'	185° 18'
299° 11'	277° 11'	260° 48'	243° 59'	221° 52'	183° 37'	54	300° 42'	278° 10'	261° 41'	244° 56'	223° 04'	185° 25'
297° 14'	276° 08'	260° 20'	243° 59'	222° 13'	183° 42'	55	298° 45'	277° 07'	261° 13'	244° 56'	223° 26'	185° 33'
295° 06'	275° 00'	259° 50'	243° 59'	222° 37'	183° 48'	56	296° 36'	275° 59'	260° 43'	244° 56'	223° 50'	185° 43'
292° 47'	273° 48'	259° 18'	243° 59'	223° 02'	183° 55'	57	294° 15'	274° 46'	260° 11'	244° 56'	224° 16'	185° 53'
290° 14'	272° 30'	258° 44'	243° 59'	223° 29'	184° 03'	58	291° 41'	273° 27'	259° 36'	244° 56'	224° 44'	186° 04'
287° 28'	271° 06'	258° 07'	243° 59'	223° 59'	184° 12'	59	288° 51'	272° 02'	258° 59'	244° 56'	225° 15'	186° 17'
284° 25'	269° 34'	257° 27'	243° 59'	224° 32'	184° 21'	60	285° 45'	270° 29'	258° 18'	244° 56'	225° 49'	186° 32'
281° 05'	267° 53'	256° 43'	243° 59'	225° 08'	184° 33'	61	282° 21'	268° 47'	257° 33'	244° 56'	226° 26'	186° 49'
277° 28'	266° 03'	255° 54'	243° 59'	225° 49'	184° 46'	62	278° 38'	266° 55'	256° 44'	244° 56'	227° 07'	187° 09'
273° 32'	264° 01'	255° 00'	243° 59'	226° 34'	185° 02'	63	274° 35'	264° 51'	255° 49'	244° 56'	227° 54'	187° 32'
269° 16'	261° 45'	253° 59'	243° 59'	227° 27'	185° 21'	64	270° 11'	262° 32'	254° 47'	244° 56'	228° 48'	188° 01'
264° 43'	259° 12'	252° 49'	243° 59'	228° 27'	185° 44'	65	265° 28'	259° 54'	253° 36'	244° 56'	229° 51'	188° 35'
259° 52'	256° 17'	251° 28'	243° 59'	229° 39'	186° 12'	66	260° 26'	256° 55'	252° 12'	244° 56'	231° 06'	189° 18'
254° 48'	252° 56'	249° 48'	243° 59'	231° 09'	186° 50'	67	255° 10'	253° 26'	250° 28'	244° 56'	232° 40'	190° 14'
249° 33'	248° 59'	247° 38'	243° 59'	233° 08'	187° 40'	68	249° 44'	249° 17'	248° 10'	244° 56'	234° 48'	191° 30'
244° 13'	244° 13'	244° 13'	243° 59'	236° 22'	188° 51'	69	64° 13'					193° 18'
58° 53'					190° 40'	70	58° 42'					196° 09'
53° 38'					193° 56'	71	53° 18'					201° 46'
48° 32'						72	48° 06'					
43° 40'					140° 48'	73	43° 09'					138° 49'
39° 05'					150° 35'	74	38° 31'					147° 06'
34° 48'					160° 33'	75	34° 12'					155° 46'
30° 50'					167° 39'	76	30° 14'					163° 03'
27° 11'					171° 41'	77	26° 36'					168° 03'
23° 50'					174° 03'	78	23° 17'					171° 17'
20° 46'					175° 34'	79	20° 15'					173° 26'
17° 58'					176° 36'	80	17° 30'					174° 57'
15° 24'					177° 22'	81	14° 59'					176° 04'
13° 04'					177° 56'	82	12° 42'					176° 55'
10° 55'					178° 23'	83	10° 36'					177° 35'
8° 57'					178° 45'	84	8° 41'					178° 08'
7° 09'					179° 03'	85	6° 56'					178° 35'
5° 29'					179° 18'	86	5° 19'					178° 57'
3° 57'					179° 31'	87	3° 49'					179° 16'
2° 32'					179° 42'	88	2° 27'					179° 33'
1° 13'					179° 51'	89	1° 11'	2° 30'				179° 47'

16:16							16:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
332° 00'	301° 44'	273° 40'	245° 53'	216° 19'	184° 21'	0	333° 03'	302° 42'	274° 35'	246° 50'	217° 21'	185° 26'
331° 48'	301° 31'	273° 32'	245° 53'	216° 24'	184° 22'	1	332° 51'	302° 29'	274° 27'	246° 50'	217° 26'	185° 28'
331° 35'	301° 17'	273° 24'	245° 53'	216° 29'	184° 24'	2	332° 39'	302° 15'	274° 19'	246° 50'	217° 31'	185° 30'
331° 23'	301° 02'	273° 16'	245° 53'	216° 34'	184° 25'	3	332° 27'	302° 01'	274° 11'	246° 50'	217° 36'	185° 31'
331° 10'	300° 48'	273° 08'	245° 53'	216° 39'	184° 26'	4	332° 15'	301° 47'	274° 03'	246° 50'	217° 41'	185° 33'
330° 57'	300° 34'	273° 00'	245° 53'	216° 44'	184° 28'	5	332° 03'	301° 33'	273° 55'	246° 50'	217° 47'	185° 35'
330° 44'	300° 20'	272° 52'	245° 53'	216° 49'	184° 29'	6	331° 50'	301° 18'	273° 47'	246° 50'	217° 52'	185° 37'
330° 31'	300° 05'	272° 44'	245° 53'	216° 55'	184° 31'	7	331° 37'	301° 04'	273° 39'	246° 50'	217° 57'	185° 38'
330° 18'	299° 50'	272° 36'	245° 53'	217° 00'	184° 32'	8	331° 24'	300° 49'	273° 31'	246° 50'	218° 02'	185° 40'
330° 04'	299° 36'	272° 28'	245° 53'	217° 05'	184° 34'	9	331° 11'	300° 35'	273° 23'	246° 50'	218° 08'	185° 42'
329° 50'	299° 21'	272° 19'	245° 53'	217° 10'	184° 35'	10	330° 57'	300° 20'	273° 14'	246° 50'	218° 13'	185° 44'
329° 36'	299° 05'	272° 11'	245° 53'	217° 16'	184° 37'	11	330° 43'	300° 05'	273° 06'	246° 50'	218° 19'	185° 46'
329° 21'	298° 50'	272° 03'	245° 53'	217° 21'	184° 38'	12	330° 29'	299° 50'	272° 58'	246° 50'	218° 24'	185° 48'
329° 06'	298° 35'	271° 54'	245° 53'	217° 27'	184° 40'	13	330° 15'	299° 34'	272° 49'	246° 50'	218° 30'	185° 50'
328° 51'	298° 19'	271° 46'	245° 53'	217° 32'	184° 41'	14	330° 00'	299° 19'	272° 41'	246° 50'	218° 36'	185° 52'
328° 35'	298° 03'	271° 37'	245° 53'	217° 38'	184° 43'	15	329° 45'	299° 03'	272° 32'	246° 50'	218° 42'	185° 54'
328° 19'	297° 47'	271° 29'	245° 53'	217° 44'	184° 45'	16	329° 29'	298° 47'	272° 24'	246° 50'	218° 47'	185° 56'
328° 02'	297° 30'	271° 20'	245° 53'	217° 50'	184° 46'	17	329° 13'	298° 30'	272° 15'	246° 50'	218° 53'	185° 58'
327° 46'	297° 14'	271° 11'	245° 53'	217° 56'	184° 48'	18	328° 57'	298° 14'	272° 06'	246° 50'	218° 59'	186° 00'
327° 28'	296° 57'	271° 02'	245° 53'	218° 02'	184° 50'	19	328° 40'	297° 57'	271° 57'	246° 50'	219° 06'	186° 02'
327° 10'	296° 39'	270° 53'	245° 53'	218° 08'	184° 52'	20	328° 23'	297° 40'	271° 48'	246° 50'	219° 12'	186° 05'
326° 52'	296° 22'	270° 44'	245° 53'	218° 14'	184° 54'	21	328° 05'	297° 22'	271° 39'	246° 50'	219° 18'	186° 07'
326° 33'	296° 04'	270° 34'	245° 53'	218° 20'	184° 56'	22	327° 47'	297° 04'	271° 30'	246° 50'	219° 25'	186° 09'
326° 13'	295° 45'	270° 25'	245° 53'	218° 27'	184° 58'	23	327° 28'	296° 46'	271° 20'	246° 50'	219° 31'	186° 12'
325° 53'	295° 27'	270° 15'	245° 53'	218° 33'	185° 00'	24	327° 08'	296° 27'	271° 10'	246° 50'	219° 38'	186° 15'
325° 32'	295° 07'	270° 06'	245° 53'	218° 40'	185° 02'	25	326° 48'	296° 08'	271° 01'	246° 50'	219° 45'	186° 17'
325° 11'	294° 48'	269° 56'	245° 53'	218° 47'	185° 04'	26	326° 27'	295° 49'	270° 51'	246° 50'	219° 52'	186° 20'
324° 48'	294° 28'	269° 45'	245° 53'	218° 54'	185° 06'	27	326° 05'	295° 29'	270° 40'	246° 50'	219° 59'	186° 23'
324° 25'	294° 07'	269° 35'	245° 53'	219° 01'	185° 08'	28	325° 42'	295° 08'	270° 30'	246° 50'	220° 06'	186° 26'
324° 01'	293° 46'	269° 24'	245° 53'	219° 09'	185° 11'	29	325° 19'	294° 48'	270° 19'	246° 50'	220° 14'	186° 29'
323° 36'	293° 25'	269° 14'	245° 53'	219° 16'	185° 13'	30	324° 55'	294° 26'	270° 09'	246° 50'	220° 22'	186° 32'
323° 10'	293° 02'	269° 03'	245° 53'	219° 24'	185° 16'	31	324° 29'	294° 04'	269° 58'	246° 50'	220° 30'	186° 35'
322° 43'	292° 40'	268° 51'	245° 53'	219° 32'	185° 19'	32	324° 03'	293° 41'	269° 46'	246° 50'	220° 38'	186° 38'
322° 14'	292° 16'	268° 40'	245° 53'	219° 40'	185° 21'	33	323° 35'	293° 18'	269° 35'	246° 50'	220° 46'	186° 42'
321° 45'	291° 52'	268° 28'	245° 53'	219° 49'	185° 24'	34	323° 06'	292° 54'	269° 23'	246° 50'	220° 55'	186° 45'
321° 14'	291° 27'	268° 15'	245° 53'	219° 58'	185° 27'	35	322° 36'	292° 29'	269° 10'	246° 50'	221° 04'	186° 49'
320° 41'	291° 01'	268° 03'	245° 53'	220° 07'	185° 30'	36	322° 04'	292° 03'	268° 58'	246° 50'	221° 13'	186° 53'
320° 07'	290° 34'	267° 50'	245° 53'	220° 16'	185° 34'	37	321° 30'	291° 36'	268° 45'	246° 50'	221° 23'	186° 57'
319° 31'	290° 07'	267° 37'	245° 53'	220° 26'	185° 37'	38	320° 55'	291° 09'	268° 31'	246° 50'	221° 33'	187° 01'
318° 53'	289° 38'	267° 23'	245° 53'	220° 36'	185° 41'	39	320° 18'	290° 40'	268° 18'	246° 50'	221° 43'	187° 06'
318° 13'	289° 08'	267° 09'	245° 53'	220° 46'	185° 45'	40	319° 39'	290° 10'	268° 03'	246° 50'	221° 53'	187° 11'
317° 30'	288° 38'	266° 54'	245° 53'	220° 57'	185° 49'	41	318° 57'	289° 40'	267° 49'	246° 50'	222° 04'	187° 16'
316° 45'	288° 05'	266° 39'	245° 53'	221° 08'	185° 53'	42	318° 13'	289° 08'	267° 33'	246° 50'	222° 16'	187° 21'
315° 58'	287° 32'	266° 23'	245° 53'	221° 20'	185° 57'	43	317° 26'	288° 34'	267° 18'	246° 50'	222° 28'	187° 27'
315° 07'	286° 57'	266° 07'	245° 53'	221° 32'	186° 02'	44	316° 36'	287° 59'	267° 01'	246° 50'	222° 40'	187° 32'
314° 13'	286° 20'	265° 50'	245° 53'	221° 45'	186° 07'	45	315° 43'	287° 22'	266° 44'	246° 50'	222° 54'	187° 39'
313° 15'	285° 42'	265° 32'	245° 53'	221° 58'	186° 13'	46	314° 46'	286° 44'	266° 26'	246° 50'	223° 07'	187° 45'
312° 13'	285° 02'	265° 13'	245° 53'	222° 12'	186° 18'	47	313° 45'	286° 04'	266° 08'	246° 50'	223° 22'	187° 53'
311° 06'	284° 20'	264° 54'	245° 53'	222° 27'	186° 24'	48	312° 39'	285° 22'	265° 48'	246° 50'	223° 37'	188° 00'
309° 55'	283° 35'	264° 33'	245° 53'	222° 43'	186° 31'	49	311° 28'	284° 37'	265° 28'	246° 50'	223° 53'	188° 08'
308° 37'	282° 48'	264° 12'	245° 53'	222° 59'	186° 38'	50	310° 12'	283° 50'	265° 06'	246° 50'	224° 10'	188° 17'
307° 13'	281° 59'	263° 50'	245° 53'	223° 17'	186° 46'	51	308° 49'	283° 00'	264° 44'	246° 50'	224° 27'	188° 27'
305° 43'	281° 06'	263° 26'	245° 53'	223° 36'	186° 54'	52	307° 18'	282° 07'	264° 20'	246° 50'	224° 46'	188° 37'
304° 04'	280° 10'	263° 01'	245° 53'	223° 55'	187° 03'	53	305° 40'	281° 11'	263° 55'	246° 50'	225° 07'	188° 49'
302° 16'	279° 10'	262° 34'	245° 53'	224° 16'	187° 13'	54	303° 52'	280° 11'	263° 28'	246° 50'	225° 28'	189° 01'
300° 18'	278° 07'	262° 06'	245° 53'	224° 39'	187° 24'	55	301° 54'	279° 07'	262° 59'	246° 50'	225° 51'	189° 15'
298° 09'	276° 58'	261° 36'	245° 53'	225° 04'	187° 37'	56	299° 44'	277° 58'	262° 29'	246° 50'	226° 16'	189° 30'
295° 47'	275° 45'	261° 03'	245° 53'	225° 30'	187° 50'	57	297° 21'	276° 44'	261° 56'	246° 50'	226° 43'	189° 47'
293° 10'	274° 25'	260° 28'	245° 53'	225° 59'	188° 05'	58	294° 43'	275° 24'	261° 21'	246° 50'	227° 13'	190° 06'
290° 18'	272° 59'	259° 51'	245° 53'	226° 30'	188° 23'	59	291° 48'	273° 56'	260° 43'	246° 50'	227° 45'	190° 28'
287° 09'	271° 25'	259° 09'	245° 53'	227° 05'	188° 42'	60	288° 35'	272° 21'	260° 01'	246° 50'	228° 20'	190° 52'
283° 40'	269° 41'	258° 24'	245° 53'	227° 43'	189° 05'	61	285° 02'	270° 37'	259° 15'	246° 50'	228° 59'	191° 20'
279° 51'	267° 47'	257° 34'	245° 53'	228° 25'	189° 31'	62	281° 06'	268° 41'	258° 25'	246° 50'	229° 43'	191° 53'
275° 40'	265° 41'	256° 39'	245° 53'	229° 14'	190° 03'	63	276° 48'	266° 32'	257° 28'	246° 50'	230° 32'	192° 32'
271° 07'	263° 19'	255° 35'	245° 53'	230° 09'	190° 40'	64	272° 06'	264° 07'	256° 24'	246° 50'	231° 29'	193° 19'
266° 14'	260° 38'	254° 22'	245° 53'	231° 14'	191° 26'	65	267° 01'	261° 21'	255° 09'	246° 50'	232° 36'	194° 16'
261° 01'	257° 32'	252° 56'	245° 53'	232° 32'	192° 24'	66	261° 36'	258° 10'	253° 40'	246° 50'	233° 58'	195° 28'
255° 33'	253° 55'	251° 08'	245° 53'	234° 11'	193° 38'	67	255° 54'	254° 24'	251° 47'	246° 50'	235° 41'	197° 02'
249° 54'	249° 34'	248° 41'	245° 53'	236° 28'	195° 20'	68	250° 02'	249° 48'	249° 09'	246° 50'	238° 11'	199° 11'
64° 10'					197° 48'	69	64° 05'					202° 21'
58° 29'					201° 51'	70	58° 12'					207° 58'
52° 55'					212° 39'	71	52° 30'					
47° 36'						72	47° 03'					
42° 34'					137° 21'	73	41° 57'					136° 14'
37° 53'					144° 40'	74	37° 13'					142° 50'
33° 34'					152° 23'	75	32° 52'					149° 51'
29° 36'					159° 25'	76	28° 55'					156° 31'
25° 59'					164° 51'	77	25° 20'					162° 06'
22° 42'					168° 42'	78	22° 06'					166° 21'
19° 43'					171° 24'	79	19° 10'					169° 29'
17° 01'					173° 21'	80	16° 30'					171° 48'
14° 33'					174° 48'	81	14° 06'					173° 34'
12° 19'					175° 55'	82	11° 55'					174° 56'
10° 16'					176° 48'	83	9° 56'					176° 02'
8° 25'					177° 31'	84	8° 08'					176° 55'
6° 42'					178° 07'	85	6° 29'					177° 39'
5° 08'					178° 36'	86	4° 58'					178° 16'
3° 42'					179° 02'	87	3° 34'					178° 48'
2° 22'					179° 24'	88	2° 17'	5° 01'				179° 15'
1° 08'	2° 30'				179° 43'	89	1° 06'	2° 30'				179° 39'

16:24							16:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
334° 06'	303° 41'	275° 30'	247° 46'	218° 22'	186° 32'	0	335° 10'	304° 39'	276° 25'	248° 43'	219° 23'	187° 37'
333° 55'	303° 27'	275° 22'	247° 46'	218° 27'	186° 34'	1	334° 59'	304° 25'	276° 17'	248° 43'	219° 29'	187° 39'
333° 44'	303° 13'	275° 14'	247° 46'	218° 33'	186° 36'	2	334° 48'	304° 12'	276° 09'	248° 43'	219° 34'	187° 42'
333° 32'	302° 59'	275° 06'	247° 46'	218° 38'	186° 38'	3	334° 37'	303° 58'	276° 01'	248° 43'	219° 40'	187° 44'
333° 20'	302° 45'	274° 58'	247° 46'	218° 43'	186° 40'	4	334° 25'	303° 44'	275° 53'	248° 43'	219° 45'	187° 46'
333° 08'	302° 31'	274° 50'	247° 46'	218° 49'	186° 42'	5	334° 14'	303° 30'	275° 45'	248° 43'	219° 50'	187° 49'
332° 56'	302° 17'	274° 42'	247° 46'	218° 54'	186° 44'	6	334° 02'	303° 16'	275° 37'	248° 43'	219° 56'	187° 51'
332° 44'	302° 03'	274° 34'	247° 46'	218° 59'	186° 46'	7	333° 50'	303° 02'	275° 29'	248° 43'	220° 01'	187° 54'
332° 31'	301° 49'	274° 26'	247° 46'	219° 05'	186° 48'	8	333° 38'	302° 48'	275° 21'	248° 43'	220° 07'	187° 56'
332° 18'	301° 34'	274° 18'	247° 46'	219° 10'	186° 50'	9	333° 26'	302° 33'	275° 13'	248° 43'	220° 13'	187° 59'
332° 05'	301° 19'	274° 10'	247° 46'	219° 16'	186° 53'	10	333° 13'	302° 19'	275° 05'	248° 43'	220° 18'	188° 01'
331° 52'	301° 04'	274° 01'	247° 46'	219° 22'	186° 55'	11	333° 00'	302° 04'	274° 57'	248° 43'	220° 24'	188° 04'
331° 38'	300° 49'	273° 53'	247° 46'	219° 27'	186° 57'	12	332° 47'	301° 49'	274° 48'	248° 43'	220° 30'	188° 07'
331° 24'	300° 34'	273° 45'	247° 46'	219° 33'	187° 00'	13	332° 33'	301° 34'	274° 40'	248° 43'	220° 36'	188° 09'
331° 10'	300° 18'	273° 36'	247° 46'	219° 39'	187° 02'	14	332° 19'	301° 19'	274° 31'	248° 43'	220° 42'	188° 12'
330° 55'	300° 03'	273° 28'	247° 46'	219° 45'	187° 04'	15	332° 05'	301° 03'	274° 23'	248° 43'	220° 48'	188° 15'
330° 40'	299° 47'	273° 19'	247° 46'	219° 51'	187° 07'	16	331° 51'	300° 47'	274° 14'	248° 43'	220° 54'	188° 18'
330° 24'	299° 31'	273° 10'	247° 46'	219° 57'	187° 10'	17	331° 36'	300° 31'	274° 05'	248° 43'	221° 00'	188° 21'
330° 09'	299° 14'	273° 01'	247° 46'	220° 03'	187° 12'	18	331° 21'	300° 15'	273° 57'	248° 43'	221° 06'	188° 24'
329° 52'	298° 57'	272° 52'	247° 46'	220° 09'	187° 15'	19	331° 05'	299° 58'	273° 48'	248° 43'	221° 13'	188° 27'
329° 35'	298° 40'	272° 43'	247° 46'	220° 16'	187° 18'	20	330° 49'	299° 41'	273° 39'	248° 43'	221° 19'	188° 30'
329° 18'	298° 23'	272° 34'	247° 46'	220° 22'	187° 20'	21	330° 32'	299° 24'	273° 29'	248° 43'	221° 26'	188° 34'
329° 00'	298° 05'	272° 25'	247° 46'	220° 29'	187° 23'	22	330° 15'	299° 06'	273° 20'	248° 43'	221° 33'	188° 37'
328° 42'	297° 47'	272° 15'	247° 46'	220° 36'	187° 26'	23	329° 57'	298° 48'	273° 11'	248° 43'	221° 40'	188° 41'
328° 23'	297° 28'	272° 06'	247° 46'	220° 42'	187° 29'	24	329° 38'	298° 30'	273° 01'	248° 43'	221° 47'	188° 44'
328° 03'	297° 09'	271° 56'	247° 46'	220° 49'	187° 33'	25	329° 19'	298° 11'	272° 51'	248° 43'	221° 54'	188° 48'
327° 43'	296° 50'	271° 46'	247° 46'	220° 57'	187° 36'	26	329° 00'	297° 52'	272° 41'	248° 43'	222° 01'	188° 52'
327° 22'	296° 30'	271° 36'	247° 46'	221° 04'	187° 39'	27	328° 39'	297° 32'	272° 31'	248° 43'	222° 08'	188° 55'
327° 00'	296° 10'	271° 25'	247° 46'	221° 11'	187° 43'	28	328° 18'	297° 12'	272° 20'	248° 43'	222° 16'	188° 59'
326° 37'	295° 49'	271° 15'	247° 46'	221° 19'	187° 46'	29	327° 56'	296° 51'	272° 10'	248° 43'	222° 24'	189° 04'
326° 13'	295° 28'	271° 04'	247° 46'	221° 27'	187° 50'	30	327° 33'	296° 30'	271° 59'	248° 43'	222° 32'	189° 08'
325° 49'	295° 06'	270° 53'	247° 46'	221° 35'	187° 54'	31	327° 09'	296° 08'	271° 48'	248° 43'	222° 40'	189° 12'
325° 23'	294° 43'	270° 41'	247° 46'	221° 44'	187° 58'	32	326° 44'	295° 45'	271° 36'	248° 43'	222° 49'	189° 17'
324° 56'	294° 20'	270° 30'	247° 46'	221° 52'	188° 02'	33	326° 18'	295° 22'	271° 25'	248° 43'	222° 58'	189° 22'
324° 28'	293° 56'	270° 18'	247° 46'	222° 01'	188° 06'	34	325° 51'	294° 58'	271° 13'	248° 43'	223° 07'	189° 27'
323° 58'	293° 31'	270° 05'	247° 46'	222° 10'	188° 11'	35	325° 22'	294° 33'	271° 00'	248° 43'	223° 16'	189° 32'
323° 27'	293° 05'	269° 53'	247° 46'	222° 19'	188° 15'	36	324° 52'	294° 08'	270° 48'	248° 43'	223° 25'	189° 38'
322° 55'	292° 39'	269° 40'	247° 46'	222° 29'	188° 20'	37	324° 20'	293° 41'	270° 35'	248° 43'	223° 35'	189° 43'
322° 20'	292° 11'	269° 26'	247° 46'	222° 39'	188° 25'	38	323° 47'	293° 14'	270° 21'	248° 43'	223° 46'	189° 49'
321° 44'	291° 43'	269° 12'	247° 46'	222° 50'	188° 31'	39	323° 11'	292° 45'	270° 07'	248° 43'	223° 56'	189° 56'
321° 06'	291° 13'	268° 58'	247° 46'	223° 01'	188° 37'	40	322° 34'	292° 16'	269° 53'	248° 43'	224° 07'	190° 02'
320° 25'	290° 42'	268° 43'	247° 46'	223° 12'	188° 43'	41	321° 54'	291° 45'	269° 38'	248° 43'	224° 19'	190° 09'
319° 42'	290° 10'	268° 28'	247° 46'	223° 24'	188° 49'	42	321° 12'	291° 13'	269° 23'	248° 43'	224° 31'	190° 17'
318° 56'	289° 37'	268° 12'	247° 46'	223° 36'	188° 56'	43	320° 27'	290° 40'	269° 07'	248° 43'	224° 43'	190° 24'
318° 07'	289° 02'	267° 56'	247° 46'	223° 48'	189° 03'	44	319° 39'	290° 05'	268° 51'	248° 43'	224° 56'	190° 33'
317° 15'	288° 25'	267° 39'	247° 46'	224° 02'	189° 10'	45	318° 48'	289° 28'	268° 33'	248° 43'	225° 10'	190° 41'
316° 19'	287° 47'	267° 21'	247° 46'	224° 16'	189° 18'	46	317° 53'	288° 50'	268° 15'	248° 43'	225° 24'	190° 51'
315° 19'	287° 06'	267° 02'	247° 46'	224° 30'	189° 27'	47	316° 54'	288° 10'	267° 57'	248° 43'	225° 39'	191° 01'
314° 14'	286° 24'	266° 42'	247° 46'	224° 46'	189° 36'	48	315° 51'	287° 27'	267° 37'	248° 43'	225° 55'	191° 11'
313° 04'	285° 39'	266° 22'	247° 46'	225° 02'	189° 46'	49	314° 42'	286° 43'	267° 16'	248° 43'	226° 11'	191° 23'
311° 48'	284° 52'	266° 00'	247° 46'	225° 19'	189° 56'	50	313° 27'	285° 55'	266° 55'	248° 43'	226° 29'	191° 35'
310° 26'	284° 02'	265° 38'	247° 46'	225° 38'	190° 08'	51	312° 06'	285° 05'	266° 32'	248° 43'	226° 47'	191° 48'
308° 56'	283° 09'	265° 14'	247° 46'	225° 57'	190° 20'	52	310° 37'	284° 12'	266° 08'	248° 43'	227° 07'	192° 03'
307° 18'	282° 13'	264° 48'	247° 46'	226° 18'	190° 34'	53	308° 59'	283° 15'	265° 42'	248° 43'	227° 28'	192° 19'
305° 31'	281° 13'	264° 21'	247° 46'	226° 40'	190° 49'	54	307° 12'	282° 15'	265° 15'	248° 43'	227° 50'	192° 36'
303° 33'	280° 08'	263° 53'	247° 46'	227° 03'	191° 05'	55	305° 15'	281° 10'	264° 46'	248° 43'	228° 14'	192° 55'
301° 23'	278° 59'	263° 22'	247° 46'	227° 29'	191° 23'	56	303° 04'	280° 00'	264° 15'	248° 43'	228° 40'	193° 16'
298° 59'	277° 44'	262° 49'	247° 46'	227° 56'	191° 44'	57	300° 40'	278° 45'	263° 42'	248° 43'	229° 09'	193° 39'
296° 19'	276° 23'	262° 14'	247° 46'	228° 26'	192° 06'	58	297° 59'	277° 23'	263° 06'	248° 43'	229° 39'	194° 06'
293° 22'	274° 55'	261° 35'	247° 46'	228° 59'	192° 32'	59	294° 59'	275° 54'	262° 28'	248° 43'	230° 12'	194° 35'
290° 05'	273° 19'	260° 53'	247° 46'	229° 35'	193° 01'	60	291° 39'	274° 17'	261° 45'	248° 43'	230° 49'	195° 09'
286° 27'	271° 33'	260° 07'	247° 46'	230° 15'	193° 35'	61	287° 56'	272° 29'	260° 58'	248° 43'	231° 30'	195° 48'
282° 25'	269° 35'	259° 15'	247° 46'	231° 00'	194° 14'	62	283° 48'	270° 30'	260° 06'	248° 43'	232° 16'	196° 34'
277° 59'	267° 24'	258° 18'	247° 46'	231° 51'	195° 00'	63	279° 13'	268° 16'	259° 08'	248° 43'	233° 08'	197° 28'
273° 07'	264° 55'	257° 12'	247° 46'	232° 49'	195° 56'	64	274° 10'	265° 45'	258° 01'	248° 43'	234° 08'	198° 33'
267° 50'	262° 06'	255° 56'	247° 46'	233° 58'	197° 05'	65	268° 41'	262° 51'	256° 43'	248° 43'	235° 20'	199° 53'
262° 12'	258° 48'	254° 24'	247° 46'	235° 23'	198° 31'	66	262° 48'	259° 27'	255° 08'	248° 43'	236° 47'	201° 34'
256° 15'	254° 53'	252° 27'	247° 46'	237° 12'	200° 25'	67	256° 36'	255° 21'	253° 06'	248° 43'	238° 42'	203° 47'
250° 08'	250° 00'	249° 35'	247° 46'	239° 55'	203° 02'	68	250° 13'	250° 10'	249° 57'	248° 43'	241° 43'	206° 54'
63° 58'					207° 01'	69	63° 48'					211° 51'
57° 53'					215° 08'	70	57° 30'					
52° 00'						71	51° 27'					
46° 26'						72	45° 46'					
41° 15'					135° 22'	73	40° 31'					134° 40'
36° 29'					141° 25'	74	35° 43'					140° 17'
32° 09'					147° 51'	75	31° 22'					146° 16'
28° 13'					154° 10'	76	27° 28'					152° 14'
24° 40'					159° 44'	77	23° 57'					157° 41'
21° 28'					164° 13'	78	20° 48'					162° 18'
18° 35'					167° 41'	79	17° 59'					166° 00'
15° 59'					170° 20'	80	15° 27'					168° 55'
13° 39'					172° 22'	81	13° 11'					171° 13'
11° 31'					173° 58'	82	11° 07'					173° 02'
9° 36'					175° 16'	83	9° 15'					174° 31'
7° 51'					176° 19'	84	7° 33'					175° 43'
6° 15'					177° 11'	85	6° 01'					176° 44'
4° 47'					177° 56'	86	4° 36'					177° 35'
3° 26'					178° 33'	87	3° 18'	7° 33'				178° 19'
2° 12'	5° 01'				179° 06'	88	2° 07'	5° 01'				178° 57'
1° 03'	2° 30'				179° 34'	89	1° 01'	2° 29'				179° 30'

16:32							16:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
336° 13'	305° 37'	277° 20'	249° 39'	220° 25'	188° 42'	0	337° 17'	306° 36'	278° 16'	250° 35'	221° 26'	189° 47'
336° 03'	305° 24'	277° 12'	249° 39'	220° 30'	188° 45'	1	337° 07'	306° 23'	278° 08'	250° 35'	221° 31'	189° 50'
335° 52'	305° 11'	277° 04'	249° 39'	220° 36'	188° 47'	2	336° 57'	306° 09'	278° 00'	250° 35'	221° 37'	189° 53'
335° 42'	304° 57'	276° 57'	249° 39'	220° 41'	188° 50'	3	336° 47'	305° 56'	277° 52'	250° 35'	221° 42'	189° 56'
335° 31'	304° 43'	276° 49'	249° 39'	220° 47'	188° 53'	4	336° 36'	305° 43'	277° 44'	250° 35'	221° 48'	189° 59'
335° 20'	304° 30'	276° 41'	249° 39'	220° 52'	188° 56'	5	336° 26'	305° 29'	277° 36'	250° 35'	221° 54'	190° 02'
335° 08'	304° 16'	276° 33'	249° 39'	220° 58'	188° 58'	6	336° 15'	305° 15'	277° 28'	250° 35'	221° 59'	190° 06'
334° 57'	304° 02'	276° 25'	249° 39'	221° 03'	189° 01'	7	336° 04'	305° 01'	277° 20'	250° 35'	222° 05'	190° 09'
334° 45'	303° 47'	276° 16'	249° 39'	221° 09'	189° 04'	8	335° 53'	304° 47'	277° 12'	250° 35'	222° 11'	190° 12'
334° 33'	303° 33'	276° 08'	249° 39'	221° 15'	189° 07'	9	335° 41'	304° 33'	277° 04'	250° 35'	222° 17'	190° 15'
334° 21'	303° 19'	276° 00'	249° 39'	221° 21'	189° 10'	10	335° 29'	304° 19'	276° 56'	250° 35'	222° 23'	190° 19'
334° 09'	303° 04'	275° 52'	249° 39'	221° 26'	189° 13'	11	335° 17'	304° 04'	276° 47'	250° 35'	222° 29'	190° 22'
333° 56'	302° 49'	275° 44'	249° 39'	221° 32'	189° 16'	12	335° 05'	303° 50'	276° 39'	250° 35'	222° 35'	190° 25'
333° 43'	302° 34'	275° 35'	249° 39'	221° 38'	189° 19'	13	334° 53'	303° 35'	276° 31'	250° 35'	222° 41'	190° 29'
333° 30'	302° 19'	275° 27'	249° 39'	221° 44'	189° 22'	14	334° 40'	303° 20'	276° 22'	250° 35'	222° 47'	190° 33'
333° 16'	302° 03'	275° 18'	249° 39'	221° 51'	189° 26'	15	334° 27'	303° 04'	276° 14'	250° 35'	222° 53'	190° 36'
333° 02'	301° 48'	275° 10'	249° 39'	221° 57'	189° 29'	16	334° 13'	302° 49'	276° 05'	250° 35'	222° 59'	190° 40'
332° 48'	301° 32'	275° 01'	249° 39'	222° 03'	189° 32'	17	334° 00'	302° 33'	275° 56'	250° 35'	223° 06'	190° 44'
332° 33'	301° 16'	274° 52'	249° 39'	222° 10'	189° 36'	18	333° 45'	302° 17'	275° 47'	250° 35'	223° 12'	190° 48'
332° 18'	300° 59'	274° 43'	249° 39'	222° 16'	189° 39'	19	333° 31'	302° 00'	275° 38'	250° 35'	223° 19'	190° 52'
332° 02'	300° 42'	274° 34'	249° 39'	222° 23'	189° 43'	20	333° 16'	301° 44'	275° 29'	250° 35'	223° 26'	190° 56'
331° 46'	300° 25'	274° 25'	249° 39'	222° 29'	189° 47'	21	333° 00'	301° 27'	275° 20'	250° 35'	223° 33'	191° 00'
331° 29'	300° 08'	274° 15'	249° 39'	222° 36'	189° 51'	22	332° 44'	301° 09'	275° 11'	250° 35'	223° 40'	191° 04'
331° 12'	299° 50'	274° 06'	249° 39'	222° 43'	189° 55'	23	332° 28'	300° 51'	275° 01'	250° 35'	223° 47'	191° 09'
330° 54'	299° 31'	273° 56'	249° 39'	222° 50'	189° 59'	24	332° 11'	300° 33'	274° 52'	250° 35'	223° 54'	191° 13'
330° 36'	299° 13'	273° 46'	249° 39'	222° 58'	190° 03'	25	331° 53'	300° 15'	274° 42'	250° 35'	224° 01'	191° 18'
330° 17'	298° 54'	273° 36'	249° 39'	223° 05'	190° 07'	26	331° 35'	299° 56'	274° 32'	250° 35'	224° 09'	191° 23'
329° 57'	298° 34'	273° 26'	249° 39'	223° 13'	190° 12'	27	331° 16'	299° 36'	274° 22'	250° 35'	224° 17'	191° 28'
329° 37'	298° 14'	273° 16'	249° 39'	223° 21'	190° 16'	28	330° 56'	299° 16'	274° 11'	250° 35'	224° 25'	191° 33'
329° 15'	297° 53'	273° 05'	249° 39'	223° 29'	190° 21'	29	330° 35'	298° 56'	274° 00'	250° 35'	224° 33'	191° 38'
328° 53'	297° 32'	272° 54'	249° 39'	223° 37'	190° 26'	30	330° 14'	298° 35'	273° 50'	250° 35'	224° 41'	191° 44'
328° 30'	297° 10'	272° 43'	249° 39'	223° 45'	190° 31'	31	329° 51'	298° 13'	273° 38'	250° 35'	224° 50'	191° 49'
328° 06'	296° 48'	272° 32'	249° 39'	223° 54'	190° 36'	32	329° 28'	297° 51'	273° 27'	250° 35'	224° 59'	191° 55'
327° 40'	296° 25'	272° 20'	249° 39'	224° 03'	190° 42'	33	329° 04'	297° 28'	273° 15'	250° 35'	225° 08'	192° 02'
327° 14'	296° 01'	272° 08'	249° 39'	224° 12'	190° 48'	34	328° 38'	297° 04'	273° 03'	250° 35'	225° 17'	192° 08'
326° 46'	295° 36'	271° 56'	249° 39'	224° 21'	190° 54'	35	328° 11'	296° 40'	272° 51'	250° 35'	225° 27'	192° 15'
326° 17'	295° 11'	271° 43'	249° 39'	224° 31'	191° 00'	36	327° 43'	296° 14'	272° 38'	250° 35'	225° 37'	192° 22'
325° 46'	294° 44'	271° 30'	249° 39'	224° 41'	191° 06'	37	327° 13'	295° 48'	272° 25'	250° 35'	225° 47'	192° 29'
325° 14'	294° 17'	271° 17'	249° 39'	224° 52'	191° 13'	38	326° 42'	295° 21'	272° 12'	250° 35'	225° 57'	192° 37'
324° 39'	293° 49'	271° 03'	249° 39'	225° 03'	191° 20'	39	326° 08'	294° 53'	271° 58'	250° 35'	226° 08'	192° 45'
324° 03'	293° 19'	270° 48'	249° 39'	225° 14'	191° 28'	40	325° 33'	294° 23'	271° 43'	250° 35'	226° 20'	192° 53'
323° 24'	292° 49'	270° 33'	249° 39'	225° 25'	191° 36'	41	324° 56'	293° 53'	271° 29'	250° 35'	226° 32'	193° 02'
322° 43'	292° 17'	270° 18'	249° 39'	225° 38'	191° 44'	42	324° 16'	293° 21'	271° 13'	250° 35'	226° 44'	193° 11'
322° 00'	291° 43'	270° 02'	249° 39'	225° 50'	191° 53'	43	323° 33'	292° 47'	270° 57'	250° 35'	226° 57'	193° 21'
321° 13'	291° 08'	269° 45'	249° 39'	226° 03'	192° 02'	44	322° 48'	292° 13'	270° 41'	250° 35'	227° 10'	193° 32'
320° 23'	290° 32'	269° 28'	249° 39'	226° 17'	192° 12'	45	321° 59'	291° 36'	270° 23'	250° 35'	227° 24'	193° 43'
319° 29'	289° 54'	269° 10'	249° 39'	226° 32'	192° 23'	46	321° 06'	290° 58'	270° 05'	250° 35'	227° 39'	193° 55'
318° 31'	289° 13'	268° 51'	249° 39'	226° 47'	192° 34'	47	320° 10'	290° 18'	269° 46'	250° 35'	227° 55'	194° 07'
317° 29'	288° 31'	268° 32'	249° 39'	227° 03'	192° 46'	48	319° 09'	289° 35'	269° 27'	250° 35'	228° 11'	194° 21'
316° 21'	287° 46'	268° 11'	249° 39'	227° 20'	192° 59'	49	318° 02'	288° 50'	269° 06'	250° 35'	228° 28'	194° 36'
315° 07'	286° 59'	267° 49'	249° 39'	227° 38'	193° 13'	50	316° 50'	288° 03'	268° 44'	250° 35'	228° 46'	194° 51'
313° 47'	286° 09'	267° 26'	249° 39'	227° 56'	193° 28'	51	315° 31'	287° 13'	268° 21'	250° 35'	229° 05'	195° 08'
312° 19'	285° 15'	267° 02'	249° 39'	228° 17'	193° 45'	52	314° 05'	286° 19'	267° 57'	250° 35'	229° 26'	195° 27'
310° 43'	284° 18'	266° 37'	249° 39'	228° 38'	194° 03'	53	312° 29'	285° 22'	267° 31'	250° 35'	229° 47'	195° 47'
308° 57'	283° 18'	266° 09'	249° 39'	229° 01'	194° 23'	54	310° 44'	284° 21'	267° 03'	250° 35'	230° 11'	196° 09'
306° 59'	282° 13'	265° 40'	249° 39'	229° 25'	194° 44'	55	308° 48'	283° 16'	266° 34'	250° 35'	230° 36'	196° 33'
304° 49'	281° 02'	265° 09'	249° 39'	229° 52'	195° 08'	56	306° 38'	282° 05'	266° 03'	250° 35'	231° 03'	197° 00'
302° 24'	279° 47'	264° 36'	249° 39'	230° 20'	195° 35'	57	304° 12'	280° 49'	265° 29'	250° 35'	231° 32'	197° 29'
299° 42'	278° 24'	264° 00'	249° 39'	230° 51'	196° 05'	58	301° 30'	279° 26'	264° 53'	250° 35'	232° 03'	198° 03'
296° 41'	276° 55'	263° 20'	249° 39'	231° 26'	196° 38'	59	298° 27'	277° 56'	264° 13'	250° 35'	232° 38'	198° 40'
293° 18'	275° 16'	262° 37'	249° 39'	232° 03'	197° 17'	60	295° 00'	276° 16'	263° 30'	250° 35'	233° 16'	199° 23'
289° 30'	273° 27'	261° 50'	249° 39'	232° 45'	198° 01'	61	291° 08'	274° 26'	262° 42'	250° 35'	233° 59'	200° 13'
285° 15'	271° 26'	260° 57'	249° 39'	233° 32'	198° 53'	62	286° 46'	272° 23'	261° 49'	250° 35'	234° 47'	201° 11'
280° 31'	269° 10'	259° 58'	249° 39'	234° 25'	199° 54'	63	281° 53'	270° 05'	260° 49'	250° 35'	235° 41'	202° 19'
275° 17'	266° 35'	258° 50'	249° 39'	235° 27'	201° 08'	64	276° 27'	267° 27'	259° 39'	250° 35'	236° 45'	203° 42'
269° 34'	263° 37'	257° 30'	249° 39'	236° 40'	202° 39'	65	270° 29'	264° 23'	258° 18'	250° 35'	238° 00'	205° 24'
263° 25'	260° 05'	255° 53'	249° 39'	238° 11'	204° 34'	66	264° 03'	260° 45'	256° 37'	250° 35'	239° 34'	207° 34'
256° 56'	255° 48'	253° 44'	249° 39'	240° 12'	207° 08'	67	257° 15'	256° 15'	254° 23'	250° 35'	241° 42'	210° 28'
250° 16'	250° 15'	250° 12'	249° 39'	243° 37'	210° 47'	68	70° 16'					214° 43'
63° 35'					217° 00'	69	63° 18'					240° 20'
57° 03'						70	56° 32'					
50° 50'						71	50° 08'					
45° 02'						72	44° 13'					
39° 42'					134° 08'	73	38° 50'					133° 42'
34° 53'					139° 22'	74	33° 59'					138° 38'
30° 33'					144° 58'	75	29° 41'					143° 54'
26° 40'					150° 37'	76	25° 51'					149° 16'
23° 13'					155° 56'	77	22° 27'					154° 25'
20° 08'					160° 36'	78	19° 26'					159° 04'
17° 22'					164° 28'	79	16° 44'					163° 03'
14° 54'					167° 35'	80	14° 21'					166° 21'
12° 42'					170° 06'	81	12° 12'					169° 02'
10° 42'					172° 08'	82	10° 17'					171° 15'
8° 54'					173° 47'	83	8° 32'					173° 04'
7° 16'					175° 09'	84	6° 58'					174° 34'
5° 47'					176° 17'	85	5° 32'					175° 51'
4° 25'					177° 15'	86	4° 14'					176° 56'
3° 10'	7° 33'				178° 05'	87	3° 02'	7° 32'				177° 51'
2° 02'	5° 00'				178° 48'	88	1° 56'	4° 59'				178° 40'
0° 58'	2° 29'				179° 26'	89	0° 56'	2° 28'				179° 22'

16:40							16:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
338° 21'	307° 35'	279° 11'	251° 32'	222° 26'	190° 52'	0	339° 25'	308° 34'	280° 06'	252° 28'	223° 27'	191° 57'
338° 12'	307° 22'	279° 03'	251° 32'	222° 32'	190° 56'	1	339° 16'	308° 21'	279° 58'	252° 28'	223° 33'	192° 01'
338° 02'	307° 09'	278° 55'	251° 32'	222° 38'	190° 59'	2	339° 07'	308° 08'	279° 50'	252° 28'	223° 38'	192° 05'
337° 52'	306° 55'	278° 47'	251° 32'	222° 43'	191° 02'	3	338° 57'	307° 55'	279° 43'	252° 28'	223° 44'	192° 08'
337° 42'	306° 42'	278° 39'	251° 32'	222° 49'	191° 06'	4	338° 48'	307° 42'	279° 35'	252° 28'	223° 50'	192° 12'
337° 32'	306° 28'	278° 31'	251° 32'	222° 55'	191° 09'	5	338° 38'	307° 28'	279° 27'	252° 28'	223° 56'	192° 16'
337° 21'	306° 15'	278° 23'	251° 32'	223° 01'	191° 13'	6	338° 28'	307° 15'	279° 19'	252° 28'	224° 02'	192° 20'
337° 11'	306° 01'	278° 15'	251° 32'	223° 07'	191° 16'	7	338° 18'	307° 01'	279° 11'	252° 28'	224° 08'	192° 23'
337° 00'	305° 47'	278° 07'	251° 32'	223° 12'	191° 20'	8	338° 08'	306° 47'	279° 03'	252° 28'	224° 14'	192° 27'
336° 49'	305° 33'	277° 59'	251° 32'	223° 18'	191° 23'	9	337° 57'	306° 34'	278° 55'	252° 28'	224° 20'	192° 31'
336° 38'	305° 19'	277° 51'	251° 32'	223° 24'	191° 27'	10	337° 47'	306° 20'	278° 46'	252° 28'	224° 26'	192° 35'
336° 27'	305° 05'	277° 43'	251° 32'	223° 30'	191° 31'	11	337° 36'	306° 05'	278° 38'	252° 28'	224° 32'	192° 40'
336° 15'	304° 50'	277° 34'	251° 32'	223° 37'	191° 35'	12	337° 25'	305° 51'	278° 30'	252° 28'	224° 38'	192° 44'
336° 03'	304° 35'	277° 26'	251° 32'	223° 43'	191° 39'	13	337° 13'	305° 36'	278° 22'	252° 28'	224° 45'	192° 48'
335° 51'	304° 20'	277° 18'	251° 32'	223° 49'	191° 42'	14	337° 01'	305° 22'	278° 13'	252° 28'	224° 51'	192° 52'
335° 38'	304° 05'	277° 09'	251° 32'	223° 55'	191° 47'	15	336° 49'	305° 06'	278° 05'	252° 28'	224° 58'	192° 57'
335° 25'	303° 50'	277° 00'	251° 32'	224° 02'	191° 51'	16	336° 37'	304° 51'	277° 56'	252° 28'	225° 04'	193° 01'
335° 12'	303° 34'	276° 52'	251° 32'	224° 08'	191° 55'	17	336° 24'	304° 36'	277° 47'	252° 28'	225° 11'	193° 06'
334° 58'	303° 18'	276° 43'	251° 32'	224° 15'	191° 59'	18	336° 11'	304° 20'	277° 38'	252° 28'	225° 18'	193° 11'
334° 44'	303° 02'	276° 34'	251° 32'	224° 22'	192° 04'	19	335° 58'	304° 04'	277° 29'	252° 28'	225° 24'	193° 16'
334° 30'	302° 45'	276° 25'	251° 32'	224° 29'	192° 08'	20	335° 44'	303° 47'	277° 20'	252° 28'	225° 31'	193° 21'
334° 15'	302° 28'	276° 16'	251° 32'	224° 36'	192° 13'	21	335° 30'	303° 31'	277° 11'	252° 28'	225° 38'	193° 26'
334° 00'	302° 11'	276° 06'	251° 32'	224° 43'	192° 18'	22	335° 15'	303° 13'	277° 02'	252° 28'	225° 46'	193° 31'
333° 44'	301° 54'	275° 57'	251° 32'	224° 50'	192° 23'	23	335° 00'	302° 56'	276° 52'	252° 28'	225° 53'	193° 36'
333° 27'	301° 36'	275° 47'	251° 32'	224° 57'	192° 28'	24	334° 44'	302° 38'	276° 43'	252° 28'	226° 01'	193° 42'
333° 10'	301° 17'	275° 37'	251° 32'	225° 05'	192° 33'	25	334° 28'	302° 20'	276° 33'	252° 28'	226° 08'	193° 48'
332° 53'	300° 58'	275° 27'	251° 32'	225° 13'	192° 38'	26	334° 11'	302° 01'	276° 23'	252° 28'	226° 16'	193° 53'
332° 34'	300° 39'	275° 17'	251° 32'	225° 21'	192° 44'	27	333° 54'	301° 42'	276° 13'	252° 28'	226° 24'	193° 59'
332° 15'	300° 19'	275° 07'	251° 32'	225° 29'	192° 49'	28	333° 35'	301° 22'	276° 02'	252° 28'	226° 32'	194° 06'
331° 56'	299° 59'	274° 56'	251° 32'	225° 37'	192° 55'	29	333° 16'	301° 02'	275° 52'	252° 28'	226° 41'	194° 12'
331° 35'	299° 38'	274° 45'	251° 32'	225° 45'	193° 01'	30	332° 57'	300° 41'	275° 41'	252° 28'	226° 49'	194° 19'
331° 13'	299° 16'	274° 34'	251° 32'	225° 54'	193° 08'	31	332° 36'	300° 20'	275° 30'	252° 28'	226° 58'	194° 26'
330° 51'	298° 54'	274° 23'	251° 32'	226° 03'	193° 14'	32	332° 14'	299° 58'	275° 18'	252° 28'	227° 07'	194° 33'
330° 27'	298° 31'	274° 11'	251° 32'	226° 12'	193° 21'	33	331° 52'	299° 35'	275° 06'	252° 28'	227° 17'	194° 40'
330° 03'	298° 08'	273° 59'	251° 32'	226° 22'	193° 28'	34	331° 28'	299° 12'	274° 54'	252° 28'	227° 26'	194° 48'
329° 37'	297° 43'	273° 46'	251° 32'	226° 32'	193° 36'	35	331° 03'	298° 48'	274° 42'	252° 28'	227° 36'	194° 56'
329° 09'	297° 18'	273° 34'	251° 32'	226° 42'	193° 43'	36	330° 37'	298° 22'	274° 29'	252° 28'	227° 46'	195° 05'
328° 41'	296° 52'	273° 21'	251° 32'	226° 52'	193° 51'	37	330° 09'	297° 56'	274° 16'	252° 28'	227° 57'	195° 14'
328° 10'	296° 25'	273° 07'	251° 32'	227° 03'	194° 00'	38	329° 40'	297° 29'	274° 03'	252° 28'	228° 08'	195° 23'
327° 38'	295° 57'	272° 53'	251° 32'	227° 14'	194° 09'	39	329° 09'	297° 01'	273° 49'	252° 28'	228° 19'	195° 33'
327° 04'	295° 27'	272° 39'	251° 32'	227° 26'	194° 18'	40	328° 36'	296° 32'	273° 34'	252° 28'	228° 31'	195° 43'
326° 28'	294° 57'	272° 24'	251° 32'	227° 38'	194° 28'	41	328° 01'	296° 02'	273° 19'	252° 28'	228° 43'	195° 54'
325° 49'	294° 25'	272° 09'	251° 32'	227° 50'	194° 38'	42	327° 24'	295° 30'	273° 04'	252° 28'	228° 56'	196° 05'
325° 08'	293° 52'	271° 52'	251° 32'	228° 03'	194° 49'	43	326° 44'	294° 57'	272° 48'	252° 28'	229° 09'	196° 17'
324° 24'	293° 17'	271° 36'	251° 32'	228° 17'	195° 01'	44	326° 01'	294° 23'	272° 31'	252° 28'	229° 23'	196° 30'
323° 36'	292° 41'	271° 18'	251° 32'	228° 31'	195° 13'	45	325° 15'	293° 46'	272° 14'	252° 28'	229° 38'	196° 43'
322° 45'	292° 03'	271° 00'	251° 32'	228° 46'	195° 26'	46	324° 26'	293° 08'	271° 56'	252° 28'	229° 53'	196° 57'
321° 50'	291° 23'	270° 41'	251° 32'	229° 02'	195° 40'	47	323° 32'	292° 28'	271° 37'	252° 28'	230° 09'	197° 13'
320° 51'	290° 40'	270° 22'	251° 32'	229° 18'	195° 55'	48	322° 34'	291° 46'	271° 17'	252° 28'	230° 26'	197° 29'
319° 46'	289° 55'	270° 01'	251° 32'	229° 36'	196° 11'	49	321° 31'	291° 01'	270° 56'	252° 28'	230° 43'	197° 47'
318° 35'	289° 08'	269° 39'	251° 32'	229° 54'	196° 29'	50	320° 22'	290° 14'	270° 34'	252° 28'	231° 02'	198° 06'
317° 18'	288° 18'	269° 16'	251° 32'	230° 14'	196° 47'	51	319° 06'	289° 23'	270° 11'	252° 28'	231° 22'	198° 26'
315° 52'	287° 24'	268° 51'	251° 32'	230° 34'	197° 08'	52	317° 43'	288° 30'	269° 46'	252° 28'	231° 43'	198° 48'
314° 19'	286° 27'	268° 25'	251° 32'	230° 57'	197° 30'	53	316° 11'	287° 32'	269° 20'	252° 28'	232° 05'	199° 12'
312° 35'	285° 26'	267° 58'	251° 32'	231° 20'	197° 54'	54	314° 28'	286° 31'	268° 53'	252° 28'	232° 29'	199° 39'
310° 39'	284° 20'	267° 29'	251° 32'	231° 46'	198° 21'	55	312° 34'	285° 25'	268° 23'	252° 28'	232° 55'	200° 08'
308° 30'	283° 09'	266° 57'	251° 32'	232° 13'	198° 50'	56	310° 26'	284° 14'	267° 51'	252° 28'	233° 23'	200° 40'
306° 05'	281° 53'	266° 23'	251° 32'	232° 42'	199° 23'	57	308° 01'	282° 57'	267° 17'	252° 28'	233° 53'	201° 16'
303° 21'	280° 29'	265° 46'	251° 32'	233° 15'	200° 00'	58	305° 18'	281° 33'	266° 40'	252° 28'	234° 25'	201° 56'
300° 17'	278° 58'	265° 07'	251° 32'	233° 50'	200° 41'	59	302° 12'	280° 01'	266° 00'	252° 28'	235° 01'	202° 41'
296° 48'	277° 17'	264° 23'	251° 32'	234° 29'	201° 29'	60	298° 41'	278° 19'	265° 16'	252° 28'	235° 41'	203° 33'
292° 51'	275° 26'	263° 35'	251° 32'	235° 12'	202° 23'	61	294° 39'	276° 27'	264° 27'	252° 28'	236° 25'	204° 33'
288° 22'	273° 21'	262° 41'	251° 32'	236° 01'	203° 27'	62	290° 04'	274° 20'	263° 33'	252° 28'	237° 15'	205° 42'
283° 20'	271° 00'	261° 40'	251° 32'	236° 57'	204° 43'	63	284° 51'	271° 57'	262° 31'	252° 28'	238° 12'	207° 04'
277° 41'	268° 19'	260° 29'	251° 32'	238° 02'	206° 14'	64	278° 59'	269° 12'	261° 19'	252° 28'	239° 18'	208° 44'
271° 27'	265° 11'	259° 06'	251° 32'	239° 20'	208° 06'	65	272° 27'	265° 59'	259° 54'	252° 28'	240° 38'	210° 47'
264° 42'	261° 24'	257° 22'	251° 32'	240° 57'	210° 31'	66	265° 22'	262° 05'	258° 07'	252° 28'	242° 20'	213° 27'
257° 33'	256° 41'	255° 00'	251° 32'	243° 13'	213° 47'	67	257° 51'	257° 06'	255° 37'	252° 28'	244° 44'	217° 05'
70° 14'					218° 43'	68	70° 09'					222° 50'
62° 57'					235° 30'	69	62° 31'					
55° 56'						70	55° 14'					
49° 21'						71	48° 28'					
43° 19'						72	42° 20'					
37° 53'					133° 22'	73	36° 51'					
33° 02'					138° 02'	74	32° 01'					137° 33'
28° 45'					143° 00'	75	27° 47'					142° 16'
24° 59'					148° 07'	76	24° 04'					147° 08'
21° 39'					153° 06'	77	20° 49'					151° 58'
18° 42'					157° 42'	78	17° 57'					156° 30'
16° 05'					161° 45'	79	15° 25'					160° 34'
13° 46'					165° 11'	80	13° 11'					164° 05'
11° 42'					168° 02'	81	11° 11'					167° 05'
9° 51'					170° 24'	82	9° 24'					169° 35'
8° 10'					172° 22'	83	7° 48'					171° 42'
6° 40'					174° 01'	84	6° 21'					173° 29'
5° 18'					175° 25'	85	5° 03'					174° 59'
4° 03'	10° 05'				176° 36'	86	3° 51'	10° 05'				176° 17'
2° 54'	7° 31'				177° 38'	87	2° 46'	7° 30'				177° 24'
1° 51'	4° 58'				178° 31'	88	1° 46'	4° 57'				178° 23'
0° 53'	2° 27'				179° 18'	89	0° 51'	2° 26'				179° 14'

16:48							16:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
340° 29'	309° 33'	281° 02'	253° 24'	224° 27'	193° 02'	0	341° 34'	310° 32'	281° 57'	254° 19'	225° 28'	194° 07'
340° 21'	309° 20'	280° 54'	253° 24'	224° 33'	193° 06'	1	341° 25'	310° 20'	281° 49'	254° 19'	225° 34'	194° 11'
340° 12'	309° 07'	280° 46'	253° 24'	224° 39'	193° 10'	2	341° 17'	310° 07'	281° 41'	254° 19'	225° 39'	194° 16'
340° 03'	308° 54'	280° 38'	253° 24'	224° 45'	193° 14'	3	341° 09'	309° 54'	281° 34'	254° 19'	225° 45'	194° 20'
339° 54'	308° 41'	280° 30'	253° 24'	224° 51'	193° 18'	4	341° 00'	309° 41'	281° 26'	254° 19'	225° 52'	194° 24'
339° 45'	308° 28'	280° 22'	253° 24'	224° 57'	193° 22'	5	340° 51'	309° 28'	281° 18'	254° 19'	225° 58'	194° 29'
339° 35'	308° 15'	280° 14'	253° 24'	225° 03'	193° 26'	6	340° 42'	309° 15'	281° 10'	254° 19'	226° 04'	194° 33'
339° 26'	308° 01'	280° 06'	253° 24'	225° 09'	193° 31'	7	340° 33'	309° 02'	281° 02'	254° 19'	226° 10'	194° 38'
339° 16'	307° 48'	279° 58'	253° 24'	225° 15'	193° 35'	8	340° 24'	308° 49'	280° 54'	254° 19'	226° 16'	194° 42'
339° 06'	307° 34'	279° 50'	253° 24'	225° 21'	193° 39'	9	340° 14'	308° 35'	280° 46'	254° 19'	226° 22'	194° 47'
338° 56'	307° 20'	279° 42'	253° 24'	225° 27'	193° 44'	10	340° 05'	308° 21'	280° 38'	254° 19'	226° 29'	194° 52'
338° 45'	307° 06'	279° 34'	253° 24'	225° 34'	193° 48'	11	339° 55'	308° 07'	280° 29'	254° 19'	226° 35'	194° 57'
338° 35'	306° 52'	279° 25'	253° 24'	225° 40'	193° 53'	12	339° 45'	307° 53'	280° 21'	254° 19'	226° 41'	195° 02'
338° 24'	306° 38'	279° 17'	253° 24'	225° 46'	193° 57'	13	339° 34'	307° 39'	280° 13'	254° 19'	226° 48'	195° 07'
338° 13'	306° 23'	279° 09'	253° 24'	225° 53'	194° 02'	14	339° 24'	307° 24'	280° 04'	254° 19'	226° 54'	195° 12'
338° 01'	306° 08'	279° 00'	253° 24'	225° 59'	194° 07'	15	339° 13'	307° 10'	279° 56'	254° 19'	227° 01'	195° 17'
337° 49'	305° 53'	278° 52'	253° 24'	226° 06'	194° 12'	16	339° 02'	306° 55'	279° 47'	254° 19'	227° 08'	195° 22'
337° 37'	305° 37'	278° 43'	253° 24'	226° 13'	194° 17'	17	338° 50'	306° 40'	279° 39'	254° 19'	227° 15'	195° 28'
337° 25'	305° 22'	278° 34'	253° 24'	226° 20'	194° 22'	18	338° 39'	306° 24'	279° 30'	254° 19'	227° 22'	195° 33'
337° 12'	305° 06'	278° 25'	253° 24'	226° 27'	194° 27'	19	338° 26'	306° 08'	279° 21'	254° 19'	227° 29'	195° 39'
336° 59'	304° 50'	278° 16'	253° 24'	226° 34'	194° 33'	20	338° 14'	305° 52'	279° 12'	254° 19'	227° 36'	195° 45'
336° 45'	304° 33'	278° 07'	253° 24'	226° 41'	194° 38'	21	338° 01'	305° 36'	279° 03'	254° 19'	227° 43'	195° 51'
336° 31'	304° 16'	277° 58'	253° 24'	226° 48'	194° 44'	22	337° 48'	305° 19'	278° 53'	254° 19'	227° 51'	195° 57'
336° 17'	303° 59'	277° 48'	253° 24'	226° 56'	194° 50'	23	337° 34'	305° 02'	278° 44'	254° 19'	227° 58'	196° 03'
336° 02'	303° 41'	277° 38'	253° 24'	227° 03'	194° 56'	24	337° 20'	304° 44'	278° 34'	254° 19'	228° 06'	196° 10'
335° 46'	303° 23'	277° 29'	253° 24'	227° 11'	195° 02'	25	337° 05'	304° 26'	278° 24'	254° 19'	228° 14'	196° 16'
335° 30'	303° 04'	277° 19'	253° 24'	227° 19'	195° 08'	26	336° 49'	304° 08'	278° 14'	254° 19'	228° 22'	196° 23'
335° 13'	302° 45'	277° 08'	253° 24'	227° 27'	195° 15'	27	336° 34'	303° 49'	278° 04'	254° 19'	228° 30'	196° 30'
334° 56'	302° 26'	276° 58'	253° 24'	227° 36'	195° 22'	28	336° 17'	303° 30'	277° 54'	254° 19'	228° 39'	196° 38'
334° 38'	302° 06'	276° 47'	253° 24'	227° 44'	195° 29'	29	336° 00'	303° 10'	277° 43'	254° 19'	228° 47'	196° 45'
334° 19'	301° 45'	276° 36'	253° 24'	227° 53'	195° 36'	30	335° 42'	302° 49'	277° 32'	254° 19'	228° 56'	196° 53'
333° 59'	301° 24'	276° 25'	253° 24'	228° 02'	195° 44'	31	335° 23'	302° 28'	277° 21'	254° 19'	229° 05'	197° 01'
333° 38'	301° 02'	276° 14'	253° 24'	228° 11'	195° 51'	32	335° 03'	302° 07'	277° 10'	254° 19'	229° 15'	197° 10'
333° 17'	300° 40'	276° 02'	253° 24'	228° 21'	196° 00'	33	334° 42'	301° 44'	276° 58'	254° 19'	229° 24'	197° 18'
332° 54'	300° 16'	275° 50'	253° 24'	228° 30'	196° 08'	34	334° 21'	301° 21'	276° 46'	254° 19'	229° 34'	197° 28'
332° 30'	299° 52'	275° 38'	253° 24'	228° 40'	196° 17'	35	333° 58'	300° 57'	276° 34'	254° 19'	229° 44'	197° 37'
332° 05'	299° 27'	275° 25'	253° 24'	228° 51'	196° 26'	36	333° 34'	300° 32'	276° 21'	254° 19'	229° 55'	197° 47'
331° 38'	299° 01'	275° 12'	253° 24'	229° 02'	196° 36'	37	333° 08'	300° 07'	276° 08'	254° 19'	230° 06'	197° 57'
331° 10'	298° 35'	274° 58'	253° 24'	229° 13'	196° 46'	38	332° 41'	299° 40'	275° 54'	254° 19'	230° 17'	198° 08'
330° 40'	298° 07'	274° 44'	253° 24'	229° 24'	196° 56'	39	332° 13'	299° 12'	275° 40'	254° 19'	230° 29'	198° 20'
330° 09'	297° 38'	274° 30'	253° 24'	229° 36'	197° 07'	40	331° 43'	298° 44'	275° 26'	254° 19'	230° 41'	198° 31'
329° 35'	297° 07'	274° 15'	253° 24'	229° 49'	197° 19'	41	331° 10'	298° 13'	275° 11'	254° 19'	230° 54'	198° 44'
328° 59'	296° 36'	274° 00'	253° 24'	230° 02'	197° 31'	42	330° 36'	297° 42'	274° 55'	254° 19'	231° 07'	198° 57'
328° 21'	296° 03'	273° 43'	253° 24'	230° 15'	197° 44'	43	329° 59'	297° 09'	274° 39'	254° 19'	231° 20'	199° 11'
327° 40'	295° 28'	273° 27'	253° 24'	230° 29'	197° 58'	44	329° 19'	296° 35'	274° 22'	254° 19'	231° 35'	199° 26'
326° 55'	294° 52'	273° 09'	253° 24'	230° 44'	198° 13'	45	328° 37'	295° 59'	274° 05'	254° 19'	231° 49'	199° 42'
326° 07'	294° 14'	272° 51'	253° 24'	230° 59'	198° 28'	46	327° 51'	295° 21'	273° 47'	254° 19'	232° 05'	199° 58'
325° 16'	293° 34'	272° 32'	253° 24'	231° 15'	198° 45'	47	327° 01'	294° 41'	273° 28'	254° 19'	232° 21'	200° 16'
324° 19'	292° 52'	272° 12'	253° 24'	231° 32'	199° 02'	48	326° 06'	293° 59'	273° 08'	254° 19'	232° 39'	200° 35'
323° 18'	292° 07'	271° 51'	253° 24'	231° 50'	199° 22'	49	325° 07'	293° 14'	272° 47'	254° 19'	232° 57'	200° 56'
322° 11'	291° 20'	271° 29'	253° 24'	232° 09'	199° 42'	50	324° 02'	292° 27'	272° 25'	254° 19'	233° 16'	201° 18'
320° 57'	290° 30'	271° 06'	253° 24'	232° 29'	200° 04'	51	322° 51'	291° 37'	272° 01'	254° 19'	233° 36'	201° 42'
319° 36'	289° 36'	270° 41'	253° 24'	232° 51'	200° 28'	52	321° 31'	290° 43'	271° 37'	254° 19'	233° 58'	202° 07'
318° 06'	288° 39'	270° 15'	253° 24'	233° 13'	200° 54'	53	320° 03'	289° 46'	271° 10'	254° 19'	234° 21'	202° 35'
316° 25'	287° 37'	269° 47'	253° 24'	233° 38'	201° 23'	54	318° 25'	288° 44'	270° 43'	254° 19'	234° 46'	203° 06'
314° 32'	286° 31'	269° 18'	253° 24'	234° 04'	201° 54'	55	316° 34'	287° 38'	270° 13'	254° 19'	235° 12'	203° 40'
312° 26'	285° 20'	268° 46'	253° 24'	234° 32'	202° 29'	56	314° 30'	286° 26'	269° 41'	254° 19'	235° 41'	204° 17'
310° 02'	284° 02'	268° 12'	253° 24'	235° 02'	203° 08'	57	312° 08'	285° 08'	269° 06'	254° 19'	236° 12'	204° 59'
307° 19'	282° 38'	267° 34'	253° 24'	235° 36'	203° 51'	58	309° 26'	283° 43'	268° 29'	254° 19'	236° 45'	205° 45'
304° 13'	281° 05'	266° 54'	253° 24'	236° 12'	204° 40'	59	306° 19'	282° 10'	267° 48'	254° 19'	237° 22'	206° 38'
300° 40'	279° 23'	266° 10'	253° 24'	236° 52'	205° 36'	60	302° 44'	280° 27'	267° 03'	254° 19'	238° 03'	207° 38'
296° 34'	277° 29'	265° 20'	253° 24'	237° 37'	206° 40'	61	298° 35'	278° 32'	266° 14'	254° 19'	238° 49'	208° 46'
291° 52'	275° 21'	264° 25'	253° 24'	238° 28'	207° 55'	62	293° 47'	276° 22'	265° 18'	254° 19'	239° 41'	210° 07'
286° 29'	272° 55'	263° 22'	253° 24'	239° 26'	209° 24'	63	288° 13'	273° 54'	264° 14'	254° 19'	240° 40'	211° 42'
280° 22'	270° 07'	262° 09'	253° 24'	240° 34'	211° 12'	64	281° 51'	271° 03'	263° 00'	254° 19'	241° 49'	213° 38'
273° 32'	266° 48'	260° 42'	253° 24'	241° 56'	213° 26'	65	274° 40'	267° 39'	261° 31'	254° 19'	243° 14'	216° 03'
266° 03'	262° 46'	258° 52'	253° 24'	243° 41'	216° 20'	66	266° 46'	263° 27'	259° 37'	254° 19'	245° 03'	219° 12'
258° 07'	257° 30'	256° 13'	253° 24'	246° 15'	220° 23'	67	258° 22'	257° 52'	256° 49'	254° 19'	247° 46'	223° 40'
70° 00'					249° 27'	68	69° 47'					248° 32'
62° 01'						69	61° 24'					
54° 26'						70	53° 32'					
47° 29'						71	46° 24'					
41° 15'						72	40° 04'					
35° 45'						73	34° 34'					132° 49'
30° 57'					137° 09'	74	29° 48'					136° 50'
26° 45'					141° 39'	75	25° 41'					141° 08'
23° 07'					146° 19'	76	22° 08'					145° 36'
19° 57'					150° 58'	77	19° 03'					150° 06'
17° 10'					155° 25'	78	16° 22'					154° 28'
14° 44'					159° 29'	79	14° 01'					158° 30'
12° 34'					163° 05'	80	11° 57'					162° 08'
10° 40'					166° 10'	81	10° 08'					165° 19'
8° 57'					168° 49'	82	8° 30'					168° 04'
7° 26'					171° 03'	83	7° 03'					170° 25'
6° 03'					172° 57'	84	5° 44'					172° 26'
4° 48'	12° 39'				174° 34'	85	4° 33'	12° 38'				174° 10'
3° 40'	10° 04'				175° 58'	86	3° 28'	10° 02'				175° 40'
2° 37'	7° 29'				177° 11'	87	2° 29'	7° 27'				176° 58'
1° 40'	4° 56'				178° 14'	88	1° 35'	4° 54'				178° 06'
0° 48'	2° 25'				179° 10'	89	0° 45'	2° 24'				179° 06'

16:56							17:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
342° 38'	311° 32'	282° 53'	255° 15'	226° 28'	195° 12'	0	343° 43'	312° 32'	283° 48'	256° 11'	227° 27'	196° 16'
342° 30'	311° 19'	282° 45'	255° 15'	226° 34'	195° 16'	1	343° 35'	312° 19'	283° 40'	256° 11'	227° 34'	196° 21'
342° 22'	311° 07'	282° 37'	255° 15'	226° 40'	195° 21'	2	343° 28'	312° 07'	283° 33'	256° 11'	227° 40'	196° 26'
342° 14'	310° 54'	282° 29'	255° 15'	226° 46'	195° 26'	3	343° 20'	311° 54'	283° 25'	256° 11'	227° 46'	196° 31'
342° 06'	310° 42'	282° 21'	255° 15'	226° 52'	195° 30'	4	343° 13'	311° 42'	283° 17'	256° 11'	227° 52'	196° 36'
341° 58'	310° 29'	282° 13'	255° 15'	226° 58'	195° 35'	5	343° 05'	311° 29'	283° 09'	256° 11'	227° 58'	196° 41'
341° 50'	310° 16'	282° 05'	255° 15'	227° 04'	195° 40'	6	342° 57'	311° 16'	283° 01'	256° 11'	228° 05'	196° 46'
341° 41'	310° 03'	281° 57'	255° 15'	227° 11'	195° 45'	7	342° 49'	311° 04'	282° 53'	256° 11'	228° 11'	196° 52'
341° 32'	309° 49'	281° 49'	255° 15'	227° 17'	195° 50'	8	342° 41'	310° 50'	282° 45'	256° 11'	228° 17'	196° 57'
341° 23'	309° 36'	281° 41'	255° 15'	227° 23'	195° 55'	9	342° 32'	310° 37'	282° 37'	256° 11'	228° 24'	197° 02'
341° 14'	309° 22'	281° 33'	255° 15'	227° 30'	196° 00'	10	342° 24'	310° 24'	282° 29'	256° 11'	228° 30'	197° 08'
341° 05'	309° 09'	281° 25'	255° 15'	227° 36'	196° 05'	11	342° 15'	310° 10'	282° 21'	256° 11'	228° 37'	197° 13'
340° 55'	308° 55'	281° 17'	255° 15'	227° 43'	196° 10'	12	342° 06'	309° 57'	282° 13'	256° 11'	228° 43'	197° 19'
340° 45'	308° 41'	281° 09'	255° 15'	227° 49'	196° 16'	13	341° 57'	309° 43'	282° 04'	256° 11'	228° 50'	197° 25'
340° 35'	308° 26'	281° 00'	255° 15'	227° 56'	196° 21'	14	341° 47'	309° 28'	281° 56'	256° 11'	228° 57'	197° 31'
340° 25'	308° 12'	280° 52'	255° 15'	228° 03'	196° 27'	15	341° 37'	309° 14'	281° 48'	256° 11'	229° 04'	197° 37'
340° 15'	307° 57'	280° 43'	255° 15'	228° 09'	196° 33'	16	341° 28'	308° 59'	281° 39'	256° 11'	229° 11'	197° 43'
340° 04'	307° 42'	280° 34'	255° 15'	228° 16'	196° 38'	17	341° 17'	308° 45'	281° 30'	256° 11'	229° 18'	197° 49'
339° 53'	307° 27'	280° 26'	255° 15'	228° 23'	196° 44'	18	341° 07'	308° 29'	281° 22'	256° 11'	229° 25'	197° 55'
339° 41'	307° 11'	280° 17'	255° 15'	228° 31'	196° 50'	19	340° 56'	308° 14'	281° 13'	256° 11'	229° 32'	198° 02'
339° 29'	306° 55'	280° 08'	255° 15'	228° 38'	196° 57'	20	340° 45'	307° 58'	281° 04'	256° 11'	229° 40'	198° 08'
339° 17'	306° 39'	279° 59'	255° 15'	228° 45'	197° 03'	21	340° 33'	307° 42'	280° 55'	256° 11'	229° 47'	198° 15'
339° 04'	306° 22'	279° 49'	255° 15'	228° 53'	197° 10'	22	340° 21'	307° 26'	280° 45'	256° 11'	229° 55'	198° 22'
338° 51'	306° 05'	279° 40'	255° 15'	229° 01'	197° 17'	23	340° 09'	307° 09'	280° 36'	256° 11'	230° 03'	198° 30'
338° 38'	305° 48'	279° 30'	255° 15'	229° 08'	197° 23'	24	339° 56'	306° 52'	280° 26'	256° 11'	230° 11'	198° 37'
338° 24'	305° 30'	279° 20'	255° 15'	229° 16'	197° 31'	25	339° 43'	306° 34'	280° 16'	256° 11'	230° 19'	198° 45'
338° 09'	305° 12'	279° 10'	255° 15'	229° 25'	197° 38'	26	339° 29'	306° 16'	280° 06'	256° 11'	230° 27'	198° 52'
337° 54'	304° 53'	279° 00'	255° 15'	229° 33'	197° 46'	27	339° 15'	305° 58'	279° 56'	256° 11'	230° 35'	199° 01'
337° 38'	304° 34'	278° 50'	255° 15'	229° 42'	197° 53'	28	339° 00'	305° 39'	279° 46'	256° 11'	230° 44'	199° 09'
337° 22'	304° 14'	278° 39'	255° 15'	229° 50'	198° 02'	29	338° 45'	305° 19'	279° 35'	256° 11'	230° 53'	199° 18'
337° 05'	303° 54'	278° 28'	255° 15'	229° 59'	198° 10'	30	338° 28'	304° 59'	279° 24'	256° 11'	231° 02'	199° 27'
336° 47'	303° 33'	278° 17'	255° 15'	230° 09'	198° 19'	31	338° 11'	304° 38'	279° 13'	256° 11'	231° 11'	199° 36'
336° 28'	303° 12'	278° 06'	255° 15'	230° 18'	198° 28'	32	337° 54'	304° 17'	279° 02'	256° 11'	231° 21'	199° 45'
336° 08'	302° 49'	277° 54'	255° 15'	230° 28'	198° 37'	33	337° 35'	303° 55'	278° 50'	256° 11'	231° 31'	199° 55'
335° 48'	302° 26'	277° 42'	255° 15'	230° 38'	198° 47'	34	337° 16'	303° 32'	278° 38'	256° 11'	231° 41'	200° 06'
335° 26'	302° 03'	277° 30'	255° 15'	230° 48'	198° 57'	35	336° 55'	303° 09'	278° 26'	256° 11'	231° 52'	200° 17'
335° 03'	301° 38'	277° 17'	255° 15'	230° 59'	199° 08'	36	336° 33'	302° 44'	278° 13'	256° 11'	232° 02'	200° 28'
334° 39'	301° 13'	277° 04'	255° 15'	231° 10'	199° 19'	37	336° 10'	302° 19'	278° 00'	256° 11'	232° 14'	200° 40'
334° 13'	300° 46'	276° 50'	255° 15'	231° 21'	199° 30'	38	335° 46'	301° 53'	277° 46'	256° 11'	232° 25'	200° 52'
333° 46'	300° 19'	276° 36'	255° 15'	231° 33'	199° 42'	39	335° 20'	301° 25'	277° 32'	256° 11'	232° 37'	201° 05'
333° 17'	299° 50'	276° 22'	255° 15'	231° 45'	199° 55'	40	334° 53'	300° 57'	277° 18'	256° 11'	232° 50'	201° 19'
332° 46'	299° 20'	276° 07'	255° 15'	231° 58'	200° 09'	41	334° 24'	300° 27'	277° 03'	256° 11'	233° 02'	201° 33'
332° 14'	298° 49'	275° 51'	255° 15'	232° 11'	200° 23'	42	333° 52'	299° 56'	276° 47'	256° 11'	233° 16'	201° 48'
331° 38'	298° 16'	275° 35'	255° 15'	232° 25'	200° 38'	43	333° 19'	299° 24'	276° 31'	256° 11'	233° 30'	202° 04'
331° 00'	297° 42'	275° 18'	255° 15'	232° 40'	200° 54'	44	332° 43'	298° 49'	276° 14'	256° 11'	233° 45'	202° 21'
330° 20'	297° 06'	275° 01'	255° 15'	232° 55'	201° 10'	45	332° 04'	298° 14'	275° 57'	256° 11'	234° 00'	202° 38'
329° 35'	296° 28'	274° 43'	255° 15'	233° 11'	201° 28'	46	331° 22'	297° 36'	275° 39'	256° 11'	234° 16'	202° 57'
328° 47'	295° 48'	274° 24'	255° 15'	233° 27'	201° 47'	47	330° 36'	296° 56'	275° 20'	256° 11'	234° 33'	203° 18'
327° 55'	295° 06'	274° 04'	255° 15'	233° 45'	202° 08'	48	329° 46'	296° 15'	274° 59'	256° 11'	234° 50'	203° 39'
326° 58'	294° 22'	273° 42'	255° 15'	234° 03'	202° 29'	49	328° 51'	295° 30'	274° 38'	256° 11'	235° 09'	204° 03'
325° 55'	293° 35'	273° 20'	255° 15'	234° 22'	202° 53'	50	327° 51'	294° 43'	274° 16'	256° 11'	235° 29'	204° 28'
324° 46'	292° 44'	272° 57'	255° 15'	234° 43'	203° 18'	51	326° 44'	293° 53'	273° 53'	256° 11'	235° 49'	204° 54'
323° 30'	291° 51'	272° 32'	255° 15'	235° 05'	203° 46'	52	325° 30'	292° 59'	273° 28'	256° 11'	236° 12'	205° 24'
322° 04'	290° 53'	272° 06'	255° 15'	235° 28'	204° 16'	53	324° 08'	292° 02'	273° 02'	256° 11'	236° 35'	205° 55'
320° 28'	289° 52'	271° 38'	255° 15'	235° 53'	204° 49'	54	322° 35'	291° 01'	272° 34'	256° 11'	237° 01'	206° 30'
318° 40'	288° 45'	271° 08'	255° 15'	236° 20'	205° 25'	55	320° 50'	289° 54'	272° 03'	256° 11'	237° 28'	207° 08'
316° 38'	287° 34'	270° 36'	255° 15'	236° 49'	206° 04'	56	318° 50'	288° 42'	271° 31'	256° 11'	237° 57'	207° 51'
314° 18'	286° 16'	270° 01'	255° 15'	237° 20'	206° 49'	57	316° 33'	287° 24'	270° 56'	256° 11'	238° 29'	208° 37'
311° 38'	284° 50'	269° 24'	255° 15'	237° 55'	207° 38'	58	313° 55'	285° 58'	270° 19'	256° 11'	239° 03'	209° 30'
308° 32'	283° 16'	268° 43'	255° 15'	238° 32'	208° 34'	59	310° 51'	284° 24'	269° 37'	256° 11'	239° 41'	210° 29'
304° 56'	281° 32'	267° 57'	255° 15'	239° 14'	209° 38'	60	307° 15'	282° 39'	268° 52'	256° 11'	240° 24'	211° 36'
300° 44'	279° 36'	267° 07'	255° 15'	240° 00'	210° 51'	61	303° 01'	280° 42'	268° 01'	256° 11'	241° 11'	212° 54'
295° 49'	277° 25'	266° 11'	255° 15'	240° 53'	212° 17'	62	298° 01'	278° 29'	267° 04'	256° 11'	242° 04'	214° 25'
290° 05'	274° 55'	265° 07'	255° 15'	241° 53'	213° 59'	63	292° 06'	275° 57'	265° 59'	256° 11'	243° 05'	216° 13'
283° 27'	272° 00'	263° 51'	255° 15'	243° 04'	216° 02'	64	285° 10'	272° 59'	264° 43'	256° 11'	244° 18'	218° 24'
275° 53'	268° 31'	262° 21'	255° 15'	244° 30'	218° 37'	65	277° 12'	269° 24'	263° 10'	256° 11'	245° 46'	221° 09'
267° 31'	264° 09'	260° 23'	255° 15'	246° 23'	222° 01'	66	268° 18'	264° 53'	261° 09'	256° 11'	247° 43'	224° 48'
258° 35'	258° 13'	257° 23'	255° 15'	249° 19'	226° 57'	67	258° 46'	258° 31'	257° 55'	256° 11'	250° 53'	230° 15'
69° 29'						68	69° 06'					
60° 40'						69	59° 48'					
52° 30'						70	51° 19'					
45° 11'						71	43° 50'					
38° 47'						72	37° 23'					
33° 17'					132° 44'	73	31° 55'					132° 43'
28° 34'					136° 36'	74	27° 17'					136° 25'
24° 33'					140° 43'	75	23° 22'					140° 22'
21° 06'					145° 00'	76	20° 01'					144° 29'
18° 07'					149° 21'	77	17° 10'					148° 42'
15° 33'					153° 36'	78	14° 42'					152° 51'
13° 18'					157° 37'	79	12° 33'					156° 49'
11° 20'					161° 17'	80	10° 41'					160° 29'
9° 35'					164° 31'	81	9° 02'					163° 47'
8° 02'					167° 22'	82	7° 34'					166° 42'
6° 39'					169° 49'	83	6° 16'					169° 14'
5° 25'					171° 56'	84	5° 06'	15° 13'				171° 27'
4° 17'	12° 37'				173° 46'	85	4° 02'	12° 36'				173° 23'
3° 16'	10° 00'				175° 22'	86	3° 05'	9° 58'				175° 04'
2° 21'	7° 25'				176° 45'	87	2° 12'	7° 22'				176° 32'
1° 30'	4° 52'				177° 58'	88	1° 24'	4° 50'				177° 50'
0° 43'	2° 23'				179° 02'	89	0° 40'	2° 22'				178° 58'

17:04							17:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
344° 47'	313° 31'	284° 44'	257° 06'	228° 27'	197° 21'	0	345° 52'	314° 31'	285° 40'	258° 02'	229° 27'	198° 25'
344° 40'	313° 19'	284° 36'	257° 06'	228° 33'	197° 26'	1	345° 46'	314° 20'	285° 32'	258° 02'	229° 33'	198° 31'
344° 33'	313° 07'	284° 28'	257° 06'	228° 40'	197° 31'	2	345° 39'	314° 08'	285° 24'	258° 02'	229° 39'	198° 36'
344° 26'	312° 55'	284° 21'	257° 06'	228° 46'	197° 37'	3	345° 33'	313° 55'	285° 16'	258° 02'	229° 46'	198° 42'
344° 19'	312° 42'	284° 13'	257° 06'	228° 52'	197° 42'	4	345° 26'	313° 43'	285° 09'	258° 02'	229° 52'	198° 48'
344° 12'	312° 30'	284° 05'	257° 06'	228° 59'	197° 47'	5	345° 19'	313° 31'	285° 01'	258° 02'	229° 58'	198° 53'
344° 05'	312° 17'	283° 57'	257° 06'	229° 05'	197° 53'	6	345° 12'	313° 19'	284° 53'	258° 02'	230° 05'	198° 59'
343° 57'	312° 05'	283° 49'	257° 06'	229° 11'	197° 58'	7	345° 05'	313° 06'	284° 45'	258° 02'	230° 11'	199° 05'
343° 49'	311° 52'	283° 41'	257° 06'	229° 18'	198° 04'	8	344° 58'	312° 53'	284° 37'	258° 02'	230° 18'	199° 11'
343° 41'	311° 39'	283° 33'	257° 06'	229° 24'	198° 10'	9	344° 51'	312° 40'	284° 29'	258° 02'	230° 25'	199° 17'
343° 33'	311° 25'	283° 25'	257° 06'	229° 31'	198° 15'	10	344° 43'	312° 27'	284° 21'	258° 02'	230° 31'	199° 23'
343° 25'	311° 12'	283° 17'	257° 06'	229° 38'	198° 21'	11	344° 35'	312° 14'	284° 13'	258° 02'	230° 38'	199° 29'
343° 17'	310° 59'	283° 09'	257° 06'	229° 44'	198° 27'	12	344° 27'	312° 01'	284° 05'	258° 02'	230° 45'	199° 36'
343° 08'	310° 45'	283° 00'	257° 06'	229° 51'	198° 34'	13	344° 19'	311° 47'	283° 57'	258° 02'	230° 52'	199° 42'
342° 59'	310° 31'	282° 52'	257° 06'	229° 58'	198° 40'	14	344° 11'	311° 33'	283° 48'	258° 02'	230° 59'	199° 49'
342° 50'	310° 17'	282° 44'	257° 06'	230° 05'	198° 46'	15	344° 03'	311° 19'	283° 40'	258° 02'	231° 06'	199° 55'
342° 41'	310° 02'	282° 35'	257° 06'	230° 12'	198° 53'	16	343° 54'	311° 05'	283° 31'	258° 02'	231° 13'	200° 02'
342° 31'	309° 47'	282° 26'	257° 06'	230° 19'	198° 59'	17	343° 45'	310° 51'	283° 23'	258° 02'	231° 20'	200° 09'
342° 21'	309° 32'	282° 18'	257° 06'	230° 26'	199° 06'	18	343° 36'	310° 36'	283° 14'	258° 02'	231° 27'	200° 16'
342° 11'	309° 17'	282° 09'	257° 06'	230° 34'	199° 13'	19	343° 26'	310° 21'	283° 05'	258° 02'	231° 35'	200° 24'
342° 01'	309° 02'	282° 00'	257° 06'	230° 41'	199° 20'	20	343° 17'	310° 05'	282° 56'	258° 02'	231° 42'	200° 31'
341° 50'	308° 46'	281° 51'	257° 06'	230° 49'	199° 27'	21	343° 06'	309° 50'	282° 47'	258° 02'	231° 50'	200° 39'
341° 39'	308° 30'	281° 41'	257° 06'	230° 56'	199° 35'	22	342° 56'	309° 34'	282° 38'	258° 02'	231° 58'	200° 47'
341° 27'	308° 13'	281° 32'	257° 06'	231° 04'	199° 42'	23	342° 45'	309° 17'	282° 28'	258° 02'	232° 06'	200° 55'
341° 15'	307° 56'	281° 22'	257° 06'	231° 12'	199° 50'	24	342° 34'	309° 01'	282° 19'	258° 02'	232° 14'	201° 03'
341° 03'	307° 39'	281° 13'	257° 06'	231° 21'	199° 58'	25	342° 22'	308° 43'	282° 09'	258° 02'	232° 22'	201° 12'
340° 50'	307° 21'	281° 03'	257° 06'	231° 29'	200° 07'	26	342° 10'	308° 26'	281° 59'	258° 02'	232° 31'	201° 21'
340° 36'	307° 02'	280° 52'	257° 06'	231° 38'	200° 15'	27	341° 58'	308° 08'	281° 49'	258° 02'	232° 40'	201° 30'
340° 22'	306° 44'	280° 42'	257° 06'	231° 46'	200° 24'	28	341° 45'	307° 49'	281° 38'	258° 02'	232° 48'	201° 39'
340° 08'	306° 24'	280° 31'	257° 06'	231° 55'	200° 33'	29	341° 31'	307° 30'	281° 28'	258° 02'	232° 58'	201° 49'
339° 52'	306° 04'	280° 21'	257° 06'	232° 05'	200° 43'	30	341° 17'	307° 10'	281° 17'	258° 02'	233° 07'	201° 59'
339° 36'	305° 44'	280° 09'	257° 06'	232° 14'	200° 53'	31	341° 02'	306° 50'	281° 06'	258° 02'	233° 16'	202° 09'
339° 20'	305° 23'	279° 58'	257° 06'	232° 24'	201° 03'	32	340° 46'	306° 29'	280° 55'	258° 02'	233° 26'	202° 20'
339° 02'	305° 01'	279° 46'	257° 06'	232° 34'	201° 13'	33	340° 30'	306° 07'	280° 43'	258° 02'	233° 36'	202° 31'
338° 44'	304° 38'	279° 34'	257° 06'	232° 44'	201° 24'	34	340° 13'	305° 45'	280° 31'	258° 02'	233° 47'	202° 43'
338° 24'	304° 15'	279° 22'	257° 06'	232° 55'	201° 36'	35	339° 54'	305° 22'	280° 18'	258° 02'	233° 58'	202° 55'
338° 04'	303° 51'	279° 09'	257° 06'	233° 06'	201° 48'	36	339° 35'	304° 58'	280° 06'	258° 02'	234° 09'	203° 08'
337° 42'	303° 26'	278° 56'	257° 06'	233° 17'	202° 00'	37	339° 15'	304° 33'	279° 53'	258° 02'	234° 20'	203° 21'
337° 19'	303° 00'	278° 43'	257° 06'	233° 29'	202° 13'	38	338° 54'	304° 07'	279° 39'	258° 02'	234° 32'	203° 35'
336° 55'	302° 32'	278° 29'	257° 06'	233° 41'	202° 27'	39	338° 31'	303° 40'	279° 25'	258° 02'	234° 44'	203° 49'
336° 29'	302° 04'	278° 14'	257° 06'	233° 53'	202° 42'	40	338° 06'	303° 12'	279° 11'	258° 02'	234° 57'	204° 04'
336° 02'	301° 35'	277° 59'	257° 06'	234° 06'	202° 57'	41	337° 40'	302° 43'	278° 56'	258° 02'	235° 10'	204° 20'
335° 32'	301° 04'	277° 44'	257° 06'	234° 20'	203° 13'	42	337° 13'	302° 12'	278° 40'	258° 02'	235° 24'	204° 37'
335° 00'	300° 32'	277° 28'	257° 06'	234° 34'	203° 29'	43	336° 43'	301° 40'	278° 24'	258° 02'	235° 38'	204° 55'
334° 26'	299° 58'	277° 11'	257° 06'	234° 49'	203° 47'	44	336° 10'	301° 07'	278° 07'	258° 02'	235° 53'	205° 13'
333° 49'	299° 22'	276° 53'	257° 06'	235° 04'	204° 06'	45	335° 36'	300° 31'	277° 50'	258° 02'	236° 09'	205° 33'
333° 09'	298° 45'	276° 35'	257° 06'	235° 21'	204° 26'	46	334° 58'	299° 54'	277° 31'	258° 02'	236° 25'	205° 54'
332° 26'	298° 05'	276° 16'	257° 06'	235° 38'	204° 48'	47	334° 17'	299° 15'	277° 12'	258° 02'	236° 42'	206° 17'
331° 38'	297° 24'	275° 56'	257° 06'	235° 55'	205° 10'	48	333° 32'	298° 33'	276° 52'	258° 02'	237° 00'	206° 41'
330° 46'	296° 39'	275° 35'	257° 06'	236° 14'	205° 35'	49	332° 42'	297° 49'	276° 31'	258° 02'	237° 19'	207° 07'
329° 48'	295° 52'	275° 12'	257° 06'	236° 34'	206° 01'	50	331° 48'	297° 02'	276° 09'	258° 02'	237° 39'	207° 34'
328° 45'	295° 02'	274° 49'	257° 06'	236° 55'	206° 30'	51	330° 47'	296° 13'	275° 45'	258° 02'	238° 01'	208° 04'
327° 34'	294° 09'	274° 24'	257° 06'	237° 18'	207° 01'	52	329° 40'	295° 19'	275° 20'	258° 02'	238° 23'	208° 37'
326° 15'	293° 12'	273° 58'	257° 06'	237° 42'	207° 34'	53	328° 24'	294° 22'	274° 54'	258° 02'	238° 48'	209° 12'
324° 45'	292° 10'	273° 29'	257° 06'	238° 07'	208° 11'	54	326° 58'	293° 21'	274° 26'	258° 02'	239° 13'	209° 51'
323° 04'	291° 04'	272° 59'	257° 06'	238° 35'	208° 51'	55	325° 21'	292° 14'	273° 55'	258° 02'	239° 41'	210° 33'
321° 08'	289° 52'	272° 27'	257° 06'	239° 04'	209° 36'	56	323° 29'	291° 02'	273° 23'	258° 02'	240° 11'	211° 19'
318° 54'	288° 33'	271° 52'	257° 06'	239° 36'	210° 25'	57	321° 19'	289° 43'	272° 48'	258° 02'	240° 44'	212° 11'
316° 19'	287° 07'	271° 14'	257° 06'	240° 12'	211° 20'	58	318° 48'	288° 17'	272° 10'	258° 02'	241° 19'	213° 09'
313° 17'	285° 32'	270° 32'	257° 06'	240° 50'	212° 22'	59	315° 50'	286° 42'	271° 28'	258° 02'	241° 58'	214° 15'
309° 42'	283° 47'	269° 47'	257° 06'	241° 33'	213° 33'	60	312° 17'	284° 56'	270° 42'	258° 02'	242° 41'	215° 29'
305° 26'	281° 49'	268° 56'	257° 06'	242° 20'	214° 55'	61	308° 02'	282° 57'	269° 50'	258° 02'	243° 30'	216° 55'
300° 21'	279° 35'	267° 58'	257° 06'	243° 14'	216° 31'	62	302° 53'	280° 42'	268° 53'	258° 02'	244° 24'	218° 35'
294° 16'	277° 00'	266° 52'	257° 06'	244° 17'	218° 24'	63	296° 38'	278° 05'	267° 46'	258° 02'	245° 28'	220° 34'
287° 03'	273° 59'	265° 35'	257° 06'	245° 31'	220° 43'	64	289° 07'	275° 01'	266° 28'	258° 02'	246° 43'	223° 00'
278° 38'	270° 19'	264° 01'	257° 06'	247° 01'	223° 38'	65	280° 12'	271° 16'	264° 51'	258° 02'	248° 16'	226° 04'
269° 08'	265° 37'	261° 56'	257° 06'	249° 02'	227° 32'	66	270° 01'	266° 23'	262° 43'	258° 02'	250° 21'	230° 14'
258° 55'	258° 47'	258° 24'	257° 06'	252° 30'	233° 33'	67	259° 01'	258° 58'	258° 49'	258° 02'	254° 11'	236° 54'
68° 36'						68	67° 57'					
58° 47'						69	57° 35'					
49° 58'						70	48° 26'					
42° 19'						71	40° 40'					
35° 52'						72	34° 12'					
30° 27'						73	28° 53'					
25° 55'					136° 17'	74	24° 29'					136° 12'
22° 07'					140° 05'	75	20° 49'					139° 51'
18° 55'					144° 03'	76	17° 45'					143° 42'
16° 11'					148° 08'	77	15° 10'					147° 38'
13° 50'					152° 11'	78	12° 56'					151° 35'
11° 48'					156° 06'	79	11° 02'					155° 26'
10° 02'					159° 45'	80	9° 22'					159° 05'
8° 28'					163° 05'	81	7° 54'					162° 26'
7° 06'					166° 04'	82	6° 37'					165° 28'
5° 52'					168° 41'	83	5° 28'	17° 49'				168° 10'
4° 46'	15° 12'				171° 00'	84	4° 26'	15° 10'				170° 33'
3° 47'	12° 33'				173° 01'	85	3° 31'	12° 31'				172° 39'
2° 53'	9° 55'				174° 47'	86	2° 41'	9° 52'				174° 30'
2° 04'	7° 20'				176° 20'	87	1° 55'	7° 16'				176° 07'
1° 19'	4° 48'				177° 42'	88	1° 13'	4° 45'				177° 34'
0° 37'	2° 21'				178° 55'	89	0° 35'	2° 19'				178° 51'

17:12							17:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
346° 57'	315° 32'	286° 35'	258° 57'	230° 26'	199° 30'	0	348° 02'	316° 32'	287° 31'	259° 53'	231° 25'	200° 34'
346° 51'	315° 20'	286° 28'	258° 57'	230° 32'	199° 35'	1	347° 56'	316° 21'	287° 24'	259° 53'	231° 32'	200° 40'
346° 45'	315° 08'	286° 20'	258° 57'	230° 39'	199° 41'	2	347° 51'	316° 09'	287° 16'	259° 53'	231° 38'	200° 46'
346° 39'	314° 56'	286° 12'	258° 57'	230° 45'	199° 47'	3	347° 45'	315° 57'	287° 08'	259° 53'	231° 45'	200° 52'
346° 33'	314° 44'	286° 05'	258° 57'	230° 52'	199° 53'	4	347° 40'	315° 45'	287° 01'	259° 53'	231° 51'	200° 59'
346° 26'	314° 32'	285° 57'	258° 57'	230° 58'	199° 59'	5	347° 34'	315° 34'	286° 53'	259° 53'	231° 58'	201° 05'
346° 20'	314° 20'	285° 49'	258° 57'	231° 05'	200° 05'	6	347° 28'	315° 21'	286° 45'	259° 53'	232° 04'	201° 11'
346° 13'	314° 08'	285° 41'	258° 57'	231° 11'	200° 11'	7	347° 22'	315° 09'	286° 37'	259° 53'	232° 11'	201° 18'
346° 07'	313° 55'	285° 33'	258° 57'	231° 18'	200° 18'	8	347° 16'	314° 57'	286° 29'	259° 53'	232° 18'	201° 24'
346° 00'	313° 42'	285° 25'	258° 57'	231° 25'	200° 24'	9	347° 09'	314° 44'	286° 21'	259° 53'	232° 25'	201° 31'
345° 53'	313° 29'	285° 17'	258° 57'	231° 31'	200° 31'	10	347° 03'	314° 32'	286° 13'	259° 53'	232° 31'	201° 38'
345° 46'	313° 16'	285° 09'	258° 57'	231° 38'	200° 37'	11	346° 57'	314° 19'	286° 05'	259° 53'	232° 38'	201° 45'
345° 39'	313° 03'	285° 01'	258° 57'	231° 45'	200° 44'	12	346° 50'	314° 06'	285° 57'	259° 53'	232° 45'	201° 52'
345° 31'	312° 50'	284° 53'	258° 57'	231° 52'	200° 51'	13	346° 43'	313° 53'	285° 49'	259° 53'	232° 52'	201° 59'
345° 23'	312° 36'	284° 44'	258° 57'	231° 59'	200° 58'	14	346° 36'	313° 39'	285° 41'	259° 53'	232° 59'	202° 06'
345° 16'	312° 22'	284° 36'	258° 57'	232° 06'	201° 05'	15	346° 29'	313° 26'	285° 32'	259° 53'	233° 07'	202° 14'
345° 08'	312° 08'	284° 28'	258° 57'	232° 13'	201° 12'	16	346° 21'	313° 12'	285° 24'	259° 53'	233° 14'	202° 21'
344° 59'	311° 54'	284° 19'	258° 57'	232° 21'	201° 19'	17	346° 14'	312° 58'	285° 15'	259° 53'	233° 21'	202° 29'
344° 51'	311° 40'	284° 10'	258° 57'	232° 28'	201° 27'	18	346° 06'	312° 43'	285° 07'	259° 53'	233° 29'	202° 37'
344° 42'	311° 25'	284° 01'	258° 57'	232° 36'	201° 35'	19	345° 58'	312° 29'	284° 58'	259° 53'	233° 36'	202° 45'
344° 33'	311° 09'	283° 52'	258° 57'	232° 43'	201° 42'	20	345° 49'	312° 14'	284° 49'	259° 53'	233° 44'	202° 53'
344° 23'	310° 54'	283° 43'	258° 57'	232° 51'	201° 51'	21	345° 41'	311° 59'	284° 40'	259° 53'	233° 52'	203° 02'
344° 14'	310° 38'	283° 34'	258° 57'	232° 59'	201° 59'	22	345° 32'	311° 43'	284° 31'	259° 53'	234° 00'	203° 11'
344° 04'	310° 22'	283° 25'	258° 57'	233° 07'	202° 07'	23	345° 22'	311° 27'	284° 21'	259° 53'	234° 08'	203° 19'
343° 53'	310° 05'	283° 15'	258° 57'	233° 15'	202° 16'	24	345° 13'	311° 11'	284° 12'	259° 53'	234° 17'	203° 29'
343° 43'	309° 48'	283° 05'	258° 57'	233° 24'	202° 25'	25	345° 03'	310° 54'	284° 02'	259° 53'	234° 25'	203° 38'
343° 31'	309° 31'	282° 55'	258° 57'	233° 32'	202° 34'	26	344° 53'	310° 37'	283° 52'	259° 53'	234° 34'	203° 48'
343° 20'	309° 13'	282° 45'	258° 57'	233° 41'	202° 44'	27	344° 42'	310° 19'	283° 42'	259° 53'	234° 43'	203° 58'
343° 08'	308° 55'	282° 35'	258° 57'	233° 50'	202° 54'	28	344° 31'	310° 01'	283° 32'	259° 53'	234° 52'	204° 08'
342° 55'	308° 36'	282° 24'	258° 57'	233° 59'	203° 04'	29	344° 19'	309° 42'	283° 21'	259° 53'	235° 01'	204° 19'
342° 42'	308° 16'	282° 14'	258° 57'	234° 09'	203° 15'	30	344° 07'	309° 23'	283° 10'	259° 53'	235° 11'	204° 30'
342° 28'	307° 56'	282° 02'	258° 57'	234° 19'	203° 26'	31	343° 54'	309° 03'	282° 59'	259° 53'	235° 20'	204° 41'
342° 13'	307° 36'	281° 51'	258° 57'	234° 29'	203° 37'	32	343° 41'	308° 43'	282° 48'	259° 53'	235° 30'	204° 53'
341° 58'	307° 14'	281° 39'	258° 57'	234° 39'	203° 49'	33	343° 27'	308° 21'	282° 36'	259° 53'	235° 41'	205° 06'
341° 42'	306° 52'	281° 27'	258° 57'	234° 49'	204° 01'	34	343° 12'	308° 00'	282° 24'	259° 53'	235° 51'	205° 18'
341° 25'	306° 29'	281° 15'	258° 57'	235° 00'	204° 14'	35	342° 56'	307° 37'	282° 12'	259° 53'	236° 02'	205° 32'
341° 07'	306° 05'	281° 02'	258° 57'	235° 11'	204° 27'	36	342° 40'	307° 13'	281° 59'	259° 53'	236° 14'	205° 46'
340° 48'	305° 41'	280° 49'	258° 57'	235° 23'	204° 41'	37	342° 22'	306° 49'	281° 46'	259° 53'	236° 25'	206° 00'
340° 28'	305° 15'	280° 36'	258° 57'	235° 35'	204° 55'	38	342° 04'	306° 24'	281° 33'	259° 53'	236° 37'	206° 15'
340° 07'	304° 48'	280° 22'	258° 57'	235° 47'	205° 10'	39	341° 44'	305° 57'	281° 19'	259° 53'	236° 50'	206° 31'
339° 44'	304° 21'	280° 07'	258° 57'	236° 00'	205° 26'	40	341° 23'	305° 30'	281° 04'	259° 53'	237° 03'	206° 48'
339° 20'	303° 52'	279° 52'	258° 57'	236° 13'	205° 43'	41	341° 00'	305° 01'	280° 49'	259° 53'	237° 16'	207° 05'
338° 54'	303° 21'	279° 37'	258° 57'	236° 27'	206° 01'	42	340° 36'	304° 31'	280° 34'	259° 53'	237° 30'	207° 24'
338° 26'	302° 49'	279° 21'	258° 57'	236° 42'	206° 19'	43	340° 10'	303° 59'	280° 18'	259° 53'	237° 45'	207° 43'
337° 56'	302° 16'	279° 04'	258° 57'	236° 57'	206° 39'	44	339° 42'	303° 26'	280° 01'	259° 53'	238° 00'	208° 04'
337° 23'	301° 41'	278° 46'	258° 57'	237° 13'	207° 00'	45	339° 12'	302° 51'	279° 43'	259° 53'	238° 16'	208° 26'
336° 48'	301° 04'	278° 28'	258° 57'	237° 29'	207° 22'	46	338° 39'	302° 15'	279° 25'	259° 53'	238° 33'	208° 49'
336° 09'	300° 25'	278° 09'	258° 57'	237° 46'	207° 46'	47	338° 03'	301° 36'	279° 06'	259° 53'	238° 50'	209° 14'
335° 27'	299° 44'	277° 49'	258° 57'	238° 05'	208° 11'	48	337° 24'	300° 55'	278° 46'	259° 53'	239° 09'	209° 40'
334° 41'	299° 00'	277° 28'	258° 57'	238° 24'	208° 38'	49	336° 41'	300° 11'	278° 25'	259° 53'	239° 28'	210° 08'
333° 49'	298° 13'	277° 05'	258° 57'	238° 44'	209° 07'	50	335° 53'	299° 25'	278° 02'	259° 53'	239° 49'	210° 38'
332° 52'	297° 24'	276° 42'	258° 57'	239° 06'	209° 38'	51	334° 59'	298° 35'	277° 39'	259° 53'	240° 10'	211° 11'
331° 48'	296° 30'	276° 17'	258° 57'	239° 29'	210° 12'	52	333° 59'	297° 42'	277° 14'	259° 53'	240° 34'	211° 47'
330° 37'	295° 33'	275° 50'	258° 57'	239° 53'	210° 49'	53	332° 52'	296° 46'	276° 47'	259° 53'	240° 58'	212° 25'
329° 15'	294° 32'	275° 22'	258° 57'	240° 19'	211° 29'	54	331° 35'	295° 44'	276° 19'	259° 53'	241° 25'	213° 07'
327° 42'	293° 26'	274° 52'	258° 57'	240° 47'	212° 13'	55	330° 07'	294° 38'	275° 48'	259° 53'	241° 53'	213° 53'
325° 55'	292° 14'	274° 19'	258° 57'	241° 18'	213° 02'	56	328° 26'	293° 26'	275° 16'	259° 53'	242° 23'	214° 44'
323° 50'	290° 55'	273° 44'	258° 57'	241° 50'	213° 56'	57	326° 27'	292° 07'	274° 40'	259° 53'	242° 57'	215° 40'
321° 24'	289° 28'	273° 05'	258° 57'	242° 26'	214° 57'	58	324° 06'	290° 41'	274° 02'	259° 53'	243° 33'	216° 43'
318° 30'	287° 53'	272° 24'	258° 57'	243° 06'	216° 05'	59	321° 18'	289° 05'	273° 20'	259° 53'	244° 13'	217° 54'
315° 01'	286° 07'	271° 37'	258° 57'	243° 49'	217° 23'	60	317° 54'	287° 18'	272° 33'	259° 53'	244° 57'	219° 15'
310° 47'	284° 07'	270° 46'	258° 57'	244° 38'	218° 52'	61	313° 44'	285° 18'	271° 41'	259° 53'	245° 46'	220° 48'
305° 36'	281° 50'	269° 47'	258° 57'	245° 34'	220° 37'	62	308° 33'	283° 00'	270° 42'	259° 53'	246° 43'	222° 36'
299° 13'	279° 12'	268° 40'	258° 57'	246° 38'	222° 41'	63	302° 03'	280° 21'	269° 35'	259° 53'	247° 48'	224° 46'
291° 23'	276° 05'	267° 21'	258° 57'	247° 54'	225° 13'	64	293° 55'	277° 10'	268° 14'	259° 53'	249° 05'	227° 25'
281° 56'	272° 14'	265° 43'	258° 57'	249° 29'	228° 27'	65	283° 52'	273° 14'	266° 35'	259° 53'	250° 42'	230° 48'
270° 58'	267° 10'	263° 30'	258° 57'	251° 39'	232° 53'	66	272° 01'	267° 59'	264° 18'	259° 53'	252° 56'	235° 29'
259° 04'	259° 03'	259° 03'	258° 57'	256° 02'	240° 20'	67	79° 02'					
67° 09'						68	66° 08'					
56° 10'						69	54° 29'					
46° 41'						70	44° 42'					
38° 49'						71	36° 47'					
32° 25'						72	30° 28'					
27° 12'						73	25° 26'					
22° 58'					136° 10'	74	21° 23'					
19° 28'					139° 41'	75	18° 04'					139° 34'
16° 34'					143° 24'	76	15° 20'					143° 09'
14° 07'					147° 13'	77	13° 03'					146° 51'
12° 02'					151° 04'	78	11° 06'					150° 37'
10° 14'					154° 51'	79	9° 26'					154° 20'
8° 41'					158° 28'	80	8° 00'					157° 54'
7° 20'					161° 50'	81	6° 45'					161° 16'
6° 08'					164° 54'	82	5° 38'	20° 28'				164° 22'
5° 04'	17° 49'				167° 39'	83	4° 39'	17° 47'				167° 11'
4° 06'	15° 08'				170° 07'	84	3° 46'	15° 05'				169° 42'
3° 15'	12° 27'				172° 18'	85	2° 59'	12° 23'				171° 57'
2° 29'	9° 48'				174° 13'	86	2° 16'	9° 44'				173° 57'
1° 46'	7° 13'				175° 55'	87	1° 37'	7° 09'				175° 44'
1° 08'	4° 42'				177° 26'	88	1° 02'	4° 39'				177° 19'
0° 32'	2° 17'				178° 47'	89	0° 29'	2° 16'				178° 44'

17:20							17:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
349° 07'	317° 33'	288° 27'	260° 48'	232° 24'	201° 38'	0	350° 12'	318° 33'	289° 24'	261° 43'	233° 23'	202° 42'
349° 02'	317° 21'	288° 20'	260° 48'	232° 31'	201° 44'	1	350° 07'	318° 22'	289° 16'	261° 43'	233° 30'	202° 48'
348° 57'	317° 10'	288° 12'	260° 48'	232° 37'	201° 51'	2	350° 03'	318° 11'	289° 08'	261° 43'	233° 36'	202° 55'
348° 52'	316° 58'	288° 04'	260° 48'	232° 44'	201° 57'	3	349° 58'	318° 00'	289° 01'	261° 43'	233° 43'	203° 02'
348° 47'	316° 47'	287° 57'	260° 48'	232° 50'	202° 04'	4	349° 54'	317° 48'	288° 53'	261° 43'	233° 50'	203° 09'
348° 41'	316° 35'	287° 49'	260° 48'	232° 57'	202° 10'	5	349° 49'	317° 37'	288° 45'	261° 43'	233° 56'	203° 16'
348° 36'	316° 23'	287° 41'	260° 48'	233° 04'	202° 17'	6	349° 44'	317° 25'	288° 38'	261° 43'	234° 03'	203° 23'
348° 30'	316° 11'	287° 33'	260° 48'	233° 11'	202° 24'	7	349° 39'	317° 13'	288° 30'	261° 43'	234° 10'	203° 30'
348° 25'	315° 59'	287° 26'	260° 48'	233° 17'	202° 31'	8	349° 34'	317° 02'	288° 22'	261° 43'	234° 17'	203° 37'
348° 19'	315° 47'	287° 18'	260° 48'	233° 24'	202° 38'	9	349° 29'	316° 49'	288° 14'	261° 43'	234° 24'	203° 45'
348° 13'	315° 34'	287° 10'	260° 48'	233° 31'	202° 45'	10	349° 24'	316° 37'	288° 06'	261° 43'	234° 31'	203° 52'
348° 07'	315° 22'	287° 02'	260° 48'	233° 38'	202° 52'	11	349° 18'	316° 25'	287° 58'	261° 43'	234° 38'	204° 00'
348° 01'	315° 09'	286° 54'	260° 48'	233° 45'	203° 00'	12	349° 13'	316° 12'	287° 50'	261° 43'	234° 45'	204° 07'
347° 55'	314° 56'	286° 45'	260° 48'	233° 52'	203° 07'	13	349° 07'	316° 00'	287° 42'	261° 43'	234° 52'	204° 15'
347° 48'	314° 43'	286° 37'	260° 48'	233° 59'	203° 15'	14	349° 01'	315° 47'	287° 34'	261° 43'	234° 59'	204° 23'
347° 42'	314° 29'	286° 29'	260° 48'	234° 07'	203° 23'	15	348° 55'	315° 33'	287° 26'	261° 43'	235° 07'	204° 31'
347° 35'	314° 16'	286° 20'	260° 48'	234° 14'	203° 30'	16	348° 49'	315° 20'	287° 17'	261° 43'	235° 14'	204° 39'
347° 28'	314° 02'	286° 12'	260° 48'	234° 22'	203° 39'	17	348° 43'	315° 06'	287° 09'	261° 43'	235° 22'	204° 48'
347° 21'	313° 48'	286° 03'	260° 48'	234° 29'	203° 47'	18	348° 36'	314° 52'	287° 00'	261° 43'	235° 29'	204° 57'
347° 14'	313° 33'	285° 54'	260° 48'	234° 37'	203° 55'	19	348° 30'	314° 38'	286° 51'	261° 43'	235° 37'	205° 05'
347° 06'	313° 19'	285° 46'	260° 48'	234° 45'	204° 04'	20	348° 23'	314° 24'	286° 42'	261° 43'	235° 45'	205° 14'
346° 58'	313° 04'	285° 36'	260° 48'	234° 53'	204° 13'	21	348° 16'	314° 09'	286° 33'	261° 43'	235° 53'	205° 24'
346° 50'	312° 48'	285° 27'	260° 48'	235° 01'	204° 22'	22	348° 08'	313° 54'	286° 24'	261° 43'	236° 01'	205° 33'
346° 41'	312° 32'	285° 18'	260° 48'	235° 09'	204° 31'	23	348° 01'	313° 38'	286° 15'	261° 43'	236° 10'	205° 43'
346° 33'	312° 16'	285° 08'	260° 48'	235° 18'	204° 41'	24	347° 53'	313° 22'	286° 05'	261° 43'	236° 18'	205° 53'
346° 24'	312° 00'	284° 59'	260° 48'	235° 26'	204° 51'	25	347° 45'	313° 06'	285° 56'	261° 43'	236° 27'	206° 03'
346° 14'	311° 43'	284° 49'	260° 48'	235° 35'	205° 01'	26	347° 36'	312° 49'	285° 46'	261° 43'	236° 36'	206° 14'
346° 04'	311° 25'	284° 39'	260° 48'	235° 44'	205° 12'	27	347° 27'	312° 32'	285° 36'	261° 43'	236° 45'	206° 25'
345° 54'	311° 07'	284° 28'	260° 48'	235° 53'	205° 22'	28	347° 18'	312° 14'	285° 25'	261° 43'	236° 54'	206° 36'
345° 43'	310° 49'	284° 18'	260° 48'	236° 02'	205° 34'	29	347° 08'	311° 56'	285° 15'	261° 43'	237° 04'	206° 48'
345° 32'	310° 30'	284° 07'	260° 48'	236° 12'	205° 45'	30	346° 58'	311° 37'	285° 04'	261° 43'	237° 13'	207° 00'
345° 21'	310° 10'	283° 56'	260° 48'	236° 22'	205° 57'	31	346° 48'	311° 18'	284° 53'	261° 43'	237° 23'	207° 12'
345° 08'	309° 50'	283° 45'	260° 48'	236° 32'	206° 09'	32	346° 36'	310° 58'	284° 42'	261° 43'	237° 33'	207° 25'
344° 55'	309° 29'	283° 33'	260° 48'	236° 43'	206° 22'	33	346° 25'	310° 37'	284° 30'	261° 43'	237° 44'	207° 39'
344° 42'	309° 08'	283° 21'	260° 48'	236° 53'	206° 36'	34	346° 13'	310° 16'	284° 18'	261° 43'	237° 55'	207° 53'
344° 28'	308° 45'	283° 09'	260° 48'	237° 04'	206° 50'	35	346° 00'	309° 54'	284° 06'	261° 43'	238° 06'	208° 07'
344° 13'	308° 22'	282° 56'	260° 48'	237° 16'	207° 04'	36	345° 46'	309° 31'	283° 53'	261° 43'	238° 18'	208° 22'
343° 57'	307° 58'	282° 43'	260° 48'	237° 28'	207° 19'	37	345° 31'	309° 07'	283° 40'	261° 43'	238° 29'	208° 38'
343° 40'	307° 33'	282° 30'	260° 48'	237° 40'	207° 35'	38	345° 16'	308° 42'	283° 27'	261° 43'	238° 42'	208° 54'
343° 21'	307° 07'	282° 16'	260° 48'	237° 52'	207° 52'	39	345° 00'	308° 16'	283° 13'	261° 43'	238° 54'	209° 12'
343° 02'	306° 39'	282° 01'	260° 48'	238° 05'	208° 09'	40	344° 42'	307° 49'	282° 59'	261° 43'	239° 08'	209° 30'
342° 42'	306° 11'	281° 46'	260° 48'	238° 19'	208° 27'	41	344° 23'	307° 21'	282° 44'	261° 43'	239° 21'	209° 49'
342° 19'	305° 41'	281° 31'	260° 48'	238° 33'	208° 47'	42	344° 03'	306° 52'	282° 28'	261° 43'	239° 36'	210° 09'
341° 56'	305° 10'	281° 15'	260° 48'	238° 48'	209° 07'	43	343° 42'	306° 21'	282° 12'	261° 43'	239° 51'	210° 30'
341° 30'	304° 37'	280° 58'	260° 48'	239° 03'	209° 28'	44	343° 18'	305° 48'	281° 55'	261° 43'	240° 06'	210° 52'
341° 02'	304° 02'	280° 40'	260° 48'	239° 19'	209° 51'	45	342° 53'	305° 14'	281° 38'	261° 43'	240° 22'	211° 16'
340° 32'	303° 26'	280° 22'	260° 48'	239° 36'	210° 15'	46	342° 25'	304° 38'	281° 19'	261° 43'	240° 39'	211° 41'
339° 59'	302° 47'	280° 03'	260° 48'	239° 54'	210° 41'	47	341° 55'	304° 00'	281° 00'	261° 43'	240° 57'	212° 08'
339° 22'	302° 07'	279° 43'	260° 48'	240° 12'	211° 08'	48	341° 22'	303° 19'	280° 40'	261° 43'	241° 16'	212° 36'
338° 42'	301° 23'	279° 22'	260° 48'	240° 32'	211° 38'	49	340° 45'	302° 36'	280° 19'	261° 43'	241° 36'	213° 07'
337° 58'	300° 37'	278° 59'	260° 48'	240° 53'	212° 09'	50	340° 05'	301° 50'	279° 57'	261° 43'	241° 56'	213° 39'
337° 08'	299° 48'	278° 36'	260° 48'	241° 15'	212° 43'	51	339° 19'	301° 02'	279° 33'	261° 43'	242° 19'	214° 15'
336° 13'	298° 55'	278° 11'	260° 48'	241° 38'	213° 20'	52	338° 28'	300° 09'	279° 08'	261° 43'	242° 42'	214° 53'
335° 10'	297° 59'	277° 44'	260° 48'	242° 03'	214° 00'	53	337° 31'	299° 13'	278° 41'	261° 43'	243° 07'	215° 34'
333° 58'	296° 58'	277° 16'	260° 48'	242° 29'	214° 44'	54	336° 25'	298° 12'	278° 13'	261° 43'	243° 34'	216° 19'
332° 36'	295° 52'	276° 45'	260° 48'	242° 58'	215° 31'	55	335° 09'	297° 06'	277° 42'	261° 43'	244° 03'	217° 09'
331° 01'	294° 40'	276° 12'	260° 48'	243° 29'	216° 24'	56	333° 40'	295° 55'	277° 10'	261° 43'	244° 34'	218° 03'
329° 08'	293° 21'	275° 37'	260° 48'	244° 02'	217° 23'	57	331° 55'	294° 36'	276° 34'	261° 43'	245° 08'	219° 04'
326° 55'	291° 55'	274° 58'	260° 48'	244° 39'	218° 28'	58	329° 50'	293° 10'	275° 55'	261° 43'	245° 45'	220° 11'
324° 14'	290° 19'	274° 16'	260° 48'	245° 19'	219° 41'	59	327° 18'	291° 34'	275° 13'	261° 43'	246° 25'	221° 27'
320° 58'	288° 32'	273° 29'	260° 48'	246° 04'	221° 05'	60	324° 11'	289° 47'	274° 26'	261° 43'	247° 10'	222° 53'
316° 53'	286° 31'	272° 37'	260° 48'	246° 54'	222° 41'	61	320° 15'	287° 45'	273° 34'	261° 43'	248° 01'	224° 33'
311° 45'	284° 12'	271° 38'	260° 48'	247° 51'	224° 34'	62	315° 13'	285° 26'	272° 34'	261° 43'	248° 58'	226° 29'
305° 11'	281° 31'	270° 30'	260° 48'	248° 57'	226° 48'	63	308° 38'	282° 43'	271° 25'	261° 43'	250° 05'	228° 48'
296° 45'	278° 18'	269° 09'	260° 48'	250° 15'	229° 33'	64	299° 58'	279° 27'	270° 03'	261° 43'	251° 25'	231° 39'
286° 05'	274° 17'	267° 27'	260° 48'	251° 54'	233° 05'	65	288° 37'	275° 22'	268° 20'	261° 43'	253° 05'	235° 18'
273° 11'	268° 49'	265° 07'	260° 48'	254° 12'	238° 02'	66	274° 29'	269° 42'	265° 56'	261° 43'	255° 27'	240° 31'
78° 54'						67	78° 39'					
64° 51'						68	63° 15'					
52° 30'						69	50° 08'					
42° 26'						70	39° 52'					
34° 32'						71	32° 04'					
28° 23'						72	26° 08'					
23° 33'						73	21° 34'					
19° 43'						74	17° 59'					
16° 37'					139° 29'	75	15° 07'					139° 26'
14° 04'					142° 57'	76	12° 46'					142° 48'
11° 57'					146° 33'	77	10° 49'					146° 18'
10° 09'					150° 13'	78	9° 11'					149° 52'
8° 37'					153° 51'	79	7° 48'					153° 26'
7° 18'					157° 24'	80	6° 36'					156° 56'
6° 09'					160° 45'	81	5° 33'					160° 17'
5° 08'	20° 27'				163° 52'	82	4° 38'	20° 26'				163° 25'
4° 14'	17° 45'				166° 44'	83	3° 49'	17° 41'				166° 18'
3° 26'	15° 01'				169° 19'	84	3° 06'	14° 57'				168° 56'
2° 43'	12° 19'				171° 38'	85	2° 27'	12° 14'				171° 19'
2° 04'	9° 40'				173° 42'	86	1° 52'	9° 34'				173° 27'
1° 29'	7° 05'				175° 32'	87	1° 20'	7° 00'				175° 21'
0° 56'	4° 36'				177° 11'	88	0° 51'	4° 33'				177° 04'
0° 27'	2° 14'				178° 40'	89	0° 24'	2° 12'				178° 36'

17:28							17:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
351° 17'	319° 34'	290° 20'	262° 39'	234° 22'	203° 46'	0	352° 22'	320° 36'	291° 16'	263° 34'	235° 20'	204° 49'
351° 13'	319° 23'	290° 12'	262° 39'	234° 28'	203° 53'	1	352° 19'	320° 25'	291° 09'	263° 34'	235° 27'	204° 56'
351° 09'	319° 12'	290° 05'	262° 39'	234° 35'	204° 00'	2	352° 15'	320° 14'	291° 01'	263° 34'	235° 34'	205° 04'
351° 05'	319° 01'	289° 57'	262° 39'	234° 42'	204° 07'	3	352° 12'	320° 03'	290° 54'	263° 34'	235° 40'	205° 11'
351° 01'	318° 50'	289° 49'	262° 39'	234° 49'	204° 14'	4	352° 08'	319° 52'	290° 46'	263° 34'	235° 47'	205° 19'
350° 56'	318° 39'	289° 42'	262° 39'	234° 55'	204° 21'	5	352° 04'	319° 41'	290° 38'	263° 34'	235° 54'	205° 26'
350° 52'	318° 27'	289° 34'	262° 39'	235° 02'	204° 28'	6	352° 00'	319° 30'	290° 31'	263° 34'	236° 01'	205° 34'
350° 48'	318° 16'	289° 26'	262° 39'	235° 09'	204° 36'	7	351° 57'	319° 19'	290° 23'	263° 34'	236° 08'	205° 41'
350° 43'	318° 04'	289° 19'	262° 39'	235° 16'	204° 43'	8	351° 53'	319° 07'	290° 15'	263° 34'	236° 15'	205° 49'
350° 39'	317° 52'	289° 11'	262° 39'	235° 23'	204° 51'	9	351° 49'	318° 55'	290° 07'	263° 34'	236° 22'	205° 57'
350° 34'	317° 40'	289° 03'	262° 39'	235° 30'	204° 59'	10	351° 44'	318° 44'	290° 00'	263° 34'	236° 29'	206° 05'
350° 29'	317° 28'	288° 55'	262° 39'	235° 37'	205° 07'	11	351° 40'	318° 32'	289° 52'	263° 34'	236° 36'	206° 14'
350° 24'	317° 16'	288° 47'	262° 39'	235° 44'	205° 15'	12	351° 36'	318° 20'	289° 44'	263° 34'	236° 44'	206° 22'
350° 19'	317° 03'	288° 39'	262° 39'	235° 52'	205° 23'	13	351° 32'	318° 07'	289° 36'	263° 34'	236° 51'	206° 30'
350° 14'	316° 50'	288° 31'	262° 39'	235° 59'	205° 31'	14	351° 27'	317° 55'	289° 27'	263° 34'	236° 58'	206° 39'
350° 09'	316° 38'	288° 22'	262° 39'	236° 06'	205° 40'	15	351° 22'	317° 42'	289° 19'	263° 34'	237° 06'	206° 48'
350° 03'	316° 24'	288° 14'	262° 39'	236° 14'	205° 48'	16	351° 18'	317° 29'	289° 11'	263° 34'	237° 14'	206° 57'
349° 58'	316° 11'	288° 05'	262° 39'	236° 22'	205° 57'	17	351° 13'	317° 16'	289° 02'	263° 34'	237° 21'	207° 06'
349° 52'	315° 57'	287° 57'	262° 39'	236° 29'	206° 06'	18	351° 08'	317° 02'	288° 54'	263° 34'	237° 29'	207° 15'
349° 46'	315° 43'	287° 48'	262° 39'	236° 37'	206° 15'	19	351° 02'	316° 49'	288° 45'	263° 34'	237° 37'	207° 25'
349° 40'	315° 29'	287° 39'	262° 39'	236° 45'	206° 25'	20	350° 57'	316° 34'	288° 36'	263° 34'	237° 45'	207° 35'
349° 33'	315° 14'	287° 30'	262° 39'	236° 53'	206° 34'	21	350° 51'	316° 20'	288° 27'	263° 34'	237° 53'	207° 45'
349° 27'	314° 59'	287° 21'	262° 39'	237° 02'	206° 44'	22	350° 46'	316° 05'	288° 18'	263° 34'	238° 02'	207° 55'
349° 20'	314° 44'	287° 12'	262° 39'	237° 10'	206° 54'	23	350° 40'	315° 50'	288° 09'	263° 34'	238° 10'	208° 05'
349° 13'	314° 28'	287° 02'	262° 39'	237° 19'	207° 05'	24	350° 33'	315° 35'	288° 00'	263° 34'	238° 19'	208° 16'
349° 06'	314° 12'	286° 53'	262° 39'	237° 27'	207° 16'	25	350° 27'	315° 19'	287° 50'	263° 34'	238° 28'	208° 27'
348° 58'	313° 56'	286° 43'	262° 39'	237° 36'	207° 27'	26	350° 20'	315° 03'	287° 40'	263° 34'	238° 37'	208° 39'
348° 50'	313° 39'	286° 33'	262° 39'	237° 45'	207° 38'	27	350° 13'	314° 46'	287° 30'	263° 34'	238° 46'	208° 51'
348° 42'	313° 22'	286° 23'	262° 39'	237° 55'	207° 50'	28	350° 06'	314° 29'	287° 20'	263° 34'	238° 55'	209° 03'
348° 33'	313° 04'	286° 12'	262° 39'	238° 04'	208° 02'	29	349° 59'	314° 12'	287° 09'	263° 34'	239° 05'	209° 15'
348° 24'	312° 45'	286° 01'	262° 39'	238° 14'	208° 14'	30	349° 51'	313° 53'	286° 59'	263° 34'	239° 15'	209° 28'
348° 15'	312° 26'	285° 50'	262° 39'	238° 24'	208° 27'	31	349° 42'	313° 35'	286° 48'	263° 34'	239° 25'	209° 42'
348° 05'	312° 06'	285° 39'	262° 39'	238° 35'	208° 41'	32	349° 34'	313° 15'	286° 37'	263° 34'	239° 35'	209° 56'
347° 54'	311° 46'	285° 28'	262° 39'	238° 45'	208° 55'	33	349° 24'	312° 55'	286° 25'	263° 34'	239° 46'	210° 10'
347° 43'	311° 25'	285° 16'	262° 39'	238° 56'	209° 09'	34	349° 15'	312° 34'	286° 13'	263° 34'	239° 57'	210° 25'
347° 32'	311° 03'	285° 03'	262° 39'	239° 07'	209° 24'	35	349° 05'	312° 13'	286° 01'	263° 34'	240° 09'	210° 41'
347° 20'	310° 40'	284° 51'	262° 39'	239° 19'	209° 40'	36	348° 54'	311° 50'	285° 48'	263° 34'	240° 20'	210° 57'
347° 07'	310° 17'	284° 38'	262° 39'	239° 31'	209° 56'	37	348° 42'	311° 27'	285° 35'	263° 34'	240° 32'	211° 14'
346° 53'	309° 52'	284° 24'	262° 39'	239° 43'	210° 13'	38	348° 30'	311° 03'	285° 22'	263° 34'	240° 45'	211° 32'
346° 38'	309° 27'	284° 11'	262° 39'	239° 56'	210° 31'	39	348° 17'	310° 38'	285° 08'	263° 34'	240° 58'	211° 50'
346° 23'	309° 00'	283° 56'	262° 39'	240° 10'	210° 50'	40	348° 04'	310° 11'	284° 54'	263° 34'	241° 11'	212° 10'
346° 06'	308° 32'	283° 41'	262° 39'	240° 23'	211° 10'	41	347° 49'	309° 44'	284° 39'	263° 34'	241° 25'	212° 30'
345° 48'	308° 03'	283° 26'	262° 39'	240° 38'	211° 31'	42	347° 33'	309° 15'	284° 24'	263° 34'	241° 40'	212° 52'
345° 28'	307° 32'	283° 10'	262° 39'	240° 53'	211° 52'	43	347° 16'	308° 45'	284° 07'	263° 34'	241° 55'	213° 14'
345° 07'	307° 00'	282° 53'	262° 39'	241° 08'	212° 15'	44	346° 57'	308° 13'	283° 51'	263° 34'	242° 11'	213° 38'
344° 45'	306° 26'	282° 35'	262° 39'	241° 25'	212° 40'	45	346° 37'	307° 39'	283° 33'	263° 34'	242° 27'	214° 03'
344° 20'	305° 51'	282° 17'	262° 39'	241° 42'	213° 06'	46	346° 15'	307° 04'	283° 15'	263° 34'	242° 44'	214° 30'
343° 53'	305° 13'	281° 58'	262° 39'	242° 00'	213° 34'	47	345° 51'	306° 27'	282° 56'	263° 34'	243° 02'	214° 59'
343° 23'	304° 33'	281° 38'	262° 39'	242° 19'	214° 03'	48	345° 25'	305° 47'	282° 36'	263° 34'	243° 21'	215° 29'
342° 50'	303° 50'	281° 17'	262° 39'	242° 39'	214° 35'	49	344° 56'	305° 05'	282° 15'	263° 34'	243° 41'	216° 02'
342° 13'	303° 05'	280° 54'	262° 39'	243° 00'	215° 08'	50	344° 23'	304° 20'	281° 52'	263° 34'	244° 03'	216° 37'
341° 32'	302° 16'	280° 31'	262° 39'	243° 22'	215° 45'	51	343° 47'	303° 31'	281° 29'	263° 34'	244° 25'	217° 14'
340° 46'	301° 24'	280° 06'	262° 39'	243° 46'	216° 24'	52	343° 06'	302° 40'	281° 04'	263° 34'	244° 49'	217° 55'
339° 54'	300° 28'	279° 39'	262° 39'	244° 11'	217° 07'	53	342° 19'	301° 44'	280° 37'	263° 34'	245° 14'	218° 39'
338° 54'	299° 28'	279° 11'	262° 39'	244° 38'	217° 54'	54	341° 26'	300° 44'	280° 09'	263° 34'	245° 42'	219° 27'
337° 44'	298° 22'	278° 40'	262° 39'	245° 07'	218° 45'	55	340° 23'	299° 39'	279° 38'	263° 34'	246° 11'	220° 20'
336° 23'	297° 11'	278° 07'	262° 39'	245° 38'	219° 41'	56	339° 11'	298° 28'	279° 05'	263° 34'	246° 42'	221° 17'
334° 47'	295° 52'	277° 32'	262° 39'	246° 12'	220° 43'	57	337° 44'	297° 10'	278° 29'	263° 34'	247° 17'	222° 22'
332° 52'	294° 26'	276° 53'	262° 39'	246° 50'	221° 53'	58	335° 59'	295° 44'	277° 51'	263° 34'	247° 54'	223° 33'
330° 31'	292° 50'	276° 10'	262° 39'	247° 30'	223° 11'	59	333° 51'	294° 08'	277° 08'	263° 34'	248° 35'	224° 54'
327° 35'	291° 03'	275° 23'	262° 39'	248° 16'	224° 40'	60	331° 09'	292° 21'	276° 21'	263° 34'	249° 21'	226° 25'
323° 51'	289° 01'	274° 31'	262° 39'	249° 07'	226° 23'	61	327° 40'	290° 19'	275° 28'	263° 34'	250° 12'	228° 10'
318° 59'	286° 41'	273° 31'	262° 39'	250° 05'	228° 22'	62	323° 04'	287° 59'	274° 28'	263° 34'	251° 11'	230° 13'
312° 29'	283° 57'	272° 21'	262° 39'	251° 12'	230° 45'	63	316° 45'	285° 14'	273° 18'	263° 34'	252° 19'	232° 40'
303° 37'	280° 39'	270° 59'	262° 39'	252° 33'	233° 41'	64	307° 50'	281° 54'	271° 55'	263° 34'	253° 41'	235° 40'
291° 35'	276° 29'	269° 14'	262° 39'	254° 15'	237° 29'	65	295° 07'	277° 39'	270° 09'	263° 34'	255° 25'	239° 35'
276° 01'	270° 38'	266° 46'	262° 39'	256° 41'	242° 57'	66	277° 49'	271° 36'	267° 38'	263° 34'	257° 54'	245° 18'
78° 13'						67	77° 32'					
61° 12'						68	58° 36'					
47° 20'						69	44° 01'					
36° 58'						70	33° 41'					
29° 22'						71	26° 25'					
23° 45'						72	21° 12'					
19° 29'						73	17° 18'					
16° 11'						74	14° 19'					
13° 34'						75	11° 58'					
11° 26'					142° 41'	76	10° 04'					142° 36'
9° 41'					146° 05'	77	8° 31'					145° 55'
8° 13'					149° 34'	78	7° 13'					149° 19'
6° 58'					153° 04'	79	6° 07'					152° 44'
5° 53'					156° 31'	80	5° 10'					156° 08'
4° 57'	23° 08'				159° 50'	81	4° 21'	23° 07'				159° 26'
4° 08'	20° 23'				162° 59'	82	3° 37'	20° 20'				162° 35'
3° 24'	17° 37'				165° 54'	83	2° 59'	17° 32'				165° 31'
2° 46'	14° 51'				168° 35'	84	2° 25'	14° 45'				168° 14'
2° 11'	12° 08'				171° 00'	85	1° 55'	12° 02'				170° 43'
1° 40'	9° 29'				173° 12'	86	1° 27'	9° 23'				172° 58'
1° 11'	6° 55'				175° 11'	87	1° 02'	6° 50'				175° 00'
0° 45'	4° 29'				176° 57'	88	0° 39'	4° 25'				176° 50'
0° 21'	2° 10'				178° 33'	89	0° 19'	2° 08'				178° 30'

17:36							17:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
353° 27'	321° 37'	292° 13'	264° 29'	236° 18'	205° 53'	0	354° 33'	322° 38'	293° 09'	265° 24'	237° 17'	206° 56'
353° 24'	321° 26'	292° 05'	264° 29'	236° 25'	206° 00'	1	354° 30'	322° 28'	293° 02'	265° 24'	237° 23'	207° 04'
353° 21'	321° 16'	291° 58'	264° 29'	236° 32'	206° 08'	2	354° 28'	322° 18'	292° 54'	265° 24'	237° 30'	207° 12'
353° 18'	321° 05'	291° 50'	264° 29'	236° 39'	206° 15'	3	354° 25'	322° 07'	292° 47'	265° 24'	237° 37'	207° 20'
353° 15'	320° 54'	291° 43'	264° 29'	236° 46'	206° 23'	4	354° 22'	321° 57'	292° 39'	265° 24'	237° 44'	207° 28'
353° 12'	320° 44'	291° 35'	264° 29'	236° 53'	206° 31'	5	354° 20'	321° 46'	292° 32'	265° 24'	237° 51'	207° 36'
353° 09'	320° 33'	291° 27'	264° 29'	237° 00'	206° 39'	6	354° 17'	321° 35'	292° 24'	265° 24'	237° 58'	207° 44'
353° 05'	320° 21'	291° 20'	264° 29'	237° 07'	206° 47'	7	354° 14'	321° 24'	292° 17'	265° 24'	238° 05'	207° 52'
353° 02'	320° 10'	291° 12'	264° 29'	237° 14'	206° 55'	8	354° 11'	321° 13'	292° 09'	265° 24'	238° 13'	208° 01'
352° 59'	319° 59'	291° 04'	264° 29'	237° 21'	207° 03'	9	354° 09'	321° 02'	292° 01'	265° 24'	238° 20'	208° 09'
352° 55'	319° 47'	290° 56'	264° 29'	237° 28'	207° 12'	10	354° 06'	320° 51'	291° 53'	265° 24'	238° 27'	208° 18'
352° 51'	319° 35'	290° 49'	264° 29'	237° 35'	207° 20'	11	354° 03'	320° 39'	291° 46'	265° 24'	238° 34'	208° 27'
352° 48'	319° 24'	290° 41'	264° 29'	237° 43'	207° 29'	12	354° 00'	320° 28'	291° 38'	265° 24'	238° 42'	208° 36'
352° 44'	319° 11'	290° 33'	264° 29'	237° 50'	207° 38'	13	353° 56'	320° 16'	291° 30'	265° 24'	238° 49'	208° 45'
352° 40'	318° 59'	290° 24'	264° 29'	237° 58'	207° 47'	14	353° 53'	320° 04'	291° 22'	265° 24'	238° 57'	208° 54'
352° 36'	318° 47'	290° 16'	264° 29'	238° 05'	207° 56'	15	353° 50'	319° 52'	291° 13'	265° 24'	239° 04'	209° 03'
352° 32'	318° 34'	290° 08'	264° 29'	238° 13'	208° 05'	16	353° 46'	319° 39'	291° 05'	265° 24'	239° 12'	209° 13'
352° 28'	318° 21'	289° 59'	264° 29'	238° 21'	208° 15'	17	353° 43'	319° 26'	290° 57'	265° 24'	239° 20'	209° 23'
352° 23'	318° 08'	289° 51'	264° 29'	238° 29'	208° 24'	18	353° 39'	319° 13'	290° 48'	265° 24'	239° 28'	209° 33'
352° 19'	317° 54'	289° 42'	264° 29'	238° 37'	208° 34'	19	353° 35'	319° 00'	290° 40'	265° 24'	239° 36'	209° 43'
352° 14'	317° 40'	289° 34'	264° 29'	238° 45'	208° 44'	20	353° 32'	318° 47'	290° 31'	265° 24'	239° 44'	209° 54'
352° 09'	317° 26'	289° 25'	264° 29'	238° 53'	208° 55'	21	353° 28'	318° 33'	290° 22'	265° 24'	239° 53'	210° 04'
352° 04'	317° 12'	289° 16'	264° 29'	239° 01'	209° 05'	22	353° 23'	318° 19'	290° 13'	265° 24'	240° 01'	210° 15'
351° 59'	316° 57'	289° 06'	264° 29'	239° 10'	209° 16'	23	353° 19'	318° 04'	290° 04'	265° 24'	240° 10'	210° 27'
351° 54'	316° 42'	288° 57'	264° 29'	239° 19'	209° 27'	24	353° 15'	317° 49'	289° 54'	265° 24'	240° 19'	210° 38'
351° 48'	316° 26'	288° 47'	264° 29'	239° 28'	209° 39'	25	353° 10'	317° 34'	289° 45'	265° 24'	240° 28'	210° 50'
351° 43'	316° 10'	288° 38'	264° 29'	239° 37'	209° 51'	26	353° 05'	317° 18'	289° 35'	265° 24'	240° 37'	211° 03'
351° 37'	315° 54'	288° 28'	264° 29'	239° 46'	210° 03'	27	353° 00'	317° 02'	289° 25'	265° 24'	240° 46'	211° 15'
351° 30'	315° 37'	288° 17'	264° 29'	239° 56'	210° 16'	28	352° 55'	316° 46'	289° 15'	265° 24'	240° 56'	211° 28'
351° 24'	315° 20'	288° 07'	264° 29'	240° 05'	210° 29'	29	352° 50'	316° 29'	289° 05'	265° 24'	241° 05'	211° 42'
351° 17'	315° 02'	287° 56'	264° 29'	240° 15'	210° 42'	30	352° 44'	316° 11'	288° 54'	265° 24'	241° 16'	211° 56'
351° 10'	314° 43'	287° 45'	264° 29'	240° 26'	210° 56'	31	352° 38'	315° 53'	288° 43'	265° 24'	241° 26'	212° 10'
351° 03'	314° 24'	287° 34'	264° 29'	240° 36'	211° 10'	32	352° 32'	315° 34'	288° 32'	265° 24'	241° 36'	212° 25'
350° 55'	314° 05'	287° 23'	264° 29'	240° 47'	211° 25'	33	352° 25'	315° 15'	288° 21'	265° 24'	241° 47'	212° 40'
350° 46'	313° 44'	287° 11'	264° 29'	240° 58'	211° 41'	34	352° 18'	314° 54'	288° 09'	265° 24'	241° 59'	212° 56'
350° 38'	313° 23'	286° 59'	264° 29'	241° 09'	211° 57'	35	352° 11'	314° 34'	287° 57'	265° 24'	242° 10'	213° 13'
350° 28'	313° 01'	286° 46'	264° 29'	241° 21'	212° 14'	36	352° 03'	314° 12'	287° 44'	265° 24'	242° 22'	213° 30'
350° 18'	312° 38'	286° 33'	264° 29'	241° 33'	212° 31'	37	351° 55'	313° 49'	287° 31'	265° 24'	242° 34'	213° 48'
350° 08'	312° 14'	286° 20'	264° 29'	241° 46'	212° 50'	38	351° 46'	313° 26'	287° 18'	265° 24'	242° 47'	214° 07'
349° 57'	311° 49'	286° 06'	264° 29'	241° 59'	213° 09'	39	351° 37'	313° 01'	287° 04'	265° 24'	243° 00'	214° 27'
349° 45'	311° 23'	285° 52'	264° 29'	242° 13'	213° 29'	40	351° 27'	312° 36'	286° 50'	265° 24'	243° 14'	214° 48'
349° 32'	310° 56'	285° 37'	264° 29'	242° 27'	213° 50'	41	351° 16'	312° 09'	286° 35'	265° 24'	243° 28'	215° 09'
349° 18'	310° 28'	285° 22'	264° 29'	242° 41'	214° 12'	42	351° 05'	311° 41'	286° 20'	265° 24'	243° 43'	215° 32'
349° 04'	309° 58'	285° 05'	264° 29'	242° 56'	214° 35'	43	350° 52'	311° 11'	286° 04'	265° 24'	243° 58'	215° 56'
348° 48'	309° 26'	284° 49'	264° 29'	243° 12'	215° 00'	44	350° 39'	310° 40'	285° 47'	265° 24'	244° 14'	216° 22'
348° 30'	308° 53'	284° 31'	264° 29'	243° 29'	215° 26'	45	350° 24'	310° 08'	285° 30'	265° 24'	244° 30'	216° 48'
348° 11'	308° 18'	284° 13'	264° 29'	243° 46'	215° 54'	46	350° 08'	309° 33'	285° 11'	265° 24'	244° 48'	217° 17'
347° 51'	307° 41'	283° 54'	264° 29'	244° 05'	216° 23'	47	349° 51'	308° 56'	284° 52'	265° 24'	245° 06'	217° 47'
347° 28'	307° 02'	283° 34'	264° 29'	244° 24'	216° 55'	48	349° 32'	308° 18'	284° 32'	265° 24'	245° 26'	218° 19'
347° 03'	306° 20'	283° 13'	264° 29'	244° 44'	217° 28'	49	349° 10'	307° 36'	284° 11'	265° 24'	245° 46'	218° 54'
346° 34'	305° 35'	282° 50'	264° 29'	245° 05'	218° 04'	50	348° 47'	306° 52'	283° 49'	265° 24'	246° 07'	219° 31'
346° 03'	304° 48'	282° 27'	264° 29'	245° 28'	218° 43'	51	348° 20'	306° 05'	283° 25'	265° 24'	246° 30'	220° 10'
345° 27'	303° 57'	282° 02'	264° 29'	245° 52'	219° 25'	52	347° 50'	305° 14'	283° 00'	265° 24'	246° 54'	220° 53'
344° 47'	303° 01'	281° 35'	264° 29'	246° 17'	220° 10'	53	347° 16'	304° 20'	282° 34'	265° 24'	247° 20'	221° 40'
344° 00'	302° 02'	281° 07'	264° 29'	246° 45'	220° 59'	54	346° 36'	303° 20'	282° 05'	265° 24'	247° 48'	222° 30'
343° 06'	300° 57'	280° 36'	264° 29'	247° 14'	221° 53'	55	345° 50'	302° 16'	281° 35'	265° 24'	248° 17'	223° 26'
342° 02'	299° 46'	280° 03'	264° 29'	247° 46'	222° 53'	56	344° 56'	301° 06'	281° 02'	265° 24'	248° 49'	224° 27'
340° 45'	298° 29'	279° 28'	264° 29'	248° 21'	223° 58'	57	343° 51'	299° 49'	280° 26'	265° 24'	249° 24'	225° 34'
339° 13'	297° 03'	278° 49'	264° 29'	248° 58'	225° 12'	58	342° 32'	298° 23'	279° 47'	265° 24'	250° 02'	226° 49'
337° 18'	295° 28'	278° 06'	264° 29'	249° 40'	226° 34'	59	340° 53'	296° 48'	279° 05'	265° 24'	250° 43'	228° 13'
334° 53'	293° 40'	277° 19'	264° 29'	250° 26'	228° 08'	60	338° 47'	295° 01'	278° 17'	265° 24'	251° 30'	229° 49'
331° 44'	291° 38'	276° 26'	264° 29'	251° 17'	229° 55'	61	336° 01'	293° 00'	277° 24'	265° 24'	252° 22'	231° 39'
327° 28'	289° 18'	275° 26'	264° 29'	252° 16'	232° 01'	62	332° 13'	290° 39'	276° 24'	265° 24'	253° 21'	233° 47'
321° 29'	286° 32'	274° 16'	264° 29'	253° 25'	234° 31'	63	326° 44'	287° 53'	275° 13'	265° 24'	254° 30'	236° 21'
312° 42'	283° 11'	272° 51'	264° 29'	254° 48'	237° 37'	64	318° 21'	284° 30'	273° 49'	265° 24'	255° 54'	239° 30'
299° 25'	278° 53'	271° 05'	264° 29'	256° 33'	241° 38'	65	304° 46'	280° 09'	272° 01'	265° 24'	257° 40'	243° 38'
280° 04'	272° 39'	268° 30'	264° 29'	259° 06'	247° 36'	66	282° 59'	273° 45'	269° 24'	265° 24'	260° 17'	249° 48'
76° 29'						67	74° 51'					
55° 13'						68	50° 48'					
40° 03'						69	35° 22'					
30° 00'						70	25° 54'					
23° 14'						71	19° 49'					
18° 30'						72	15° 39'					
15° 01'						73	12° 40'					
12° 23'						74	10° 25'					
10° 20'						75	8° 40'					
8° 41'					142° 34'	76	7° 16'					
7° 20'					145° 47'	77	6° 08'					145° 41'
6° 12'					149° 06'	78	5° 11'					148° 55'
5° 15'					152° 27'	79	4° 23'					152° 13'
4° 26'	25° 51'				155° 48'	80	3° 42'	25° 51'				155° 30'
3° 44'	23° 05'				159° 05'	81	3° 07'	23° 02'				158° 45'
3° 07'	20° 16'				162° 13'	82	2° 36'	20° 10'				161° 52'
2° 34'	17° 26'				165° 10'	83	2° 08'	17° 19'				164° 50'
2° 04'	14° 38'				167° 55'	84	1° 44'	14° 31'				167° 36'
1° 38'	11° 54'				170° 26'	85	1° 22'	11° 47'				170° 10'
1° 15'	9° 16'				172° 44'	86	1° 02'	9° 09'				172° 31'
0° 53'	6° 44'				174° 50'	87	0° 44'	6° 38'				174° 40'
0° 34'	4° 21'				176° 44'	88	0° 28'	4° 17'				176° 37'
0° 16'	2° 06'				178° 26'	89	0° 13'	2° 04'				178° 23'

17:44							17:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
355° 38'	323° 40'	294° 06'	266° 19'	238° 15'	207° 59'	0	356° 43'	324° 42'	295° 03'	267° 14'	239° 12'	209° 02'
355° 36'	323° 30'	293° 58'	266° 19'	238° 22'	208° 07'	1	356° 42'	324° 32'	294° 55'	267° 14'	239° 19'	209° 11'
355° 34'	323° 20'	293° 51'	266° 19'	238° 28'	208° 15'	2	356° 40'	324° 22'	294° 48'	267° 14'	239° 26'	209° 19'
355° 32'	323° 10'	293° 44'	266° 19'	238° 35'	208° 24'	3	356° 39'	324° 12'	294° 41'	267° 14'	239° 34'	209° 28'
355° 30'	322° 59'	293° 36'	266° 19'	238° 43'	208° 32'	4	356° 37'	324° 02'	294° 33'	267° 14'	239° 41'	209° 36'
355° 28'	322° 49'	293° 29'	266° 19'	238° 50'	208° 40'	5	356° 36'	323° 52'	294° 26'	267° 14'	239° 48'	209° 45'
355° 26'	322° 38'	293° 21'	266° 19'	238° 57'	208° 49'	6	356° 34'	323° 42'	294° 18'	267° 14'	239° 55'	209° 53'
355° 23'	322° 28'	293° 14'	266° 19'	239° 04'	208° 57'	7	356° 32'	323° 31'	294° 11'	267° 14'	240° 02'	210° 02'
355° 21'	322° 17'	293° 06'	266° 19'	239° 11'	209° 06'	8	356° 31'	323° 21'	294° 03'	267° 14'	240° 09'	210° 11'
355° 19'	322° 06'	292° 58'	266° 19'	239° 18'	209° 15'	9	356° 29'	323° 10'	293° 56'	267° 14'	240° 17'	210° 20'
355° 16'	321° 55'	292° 51'	266° 19'	239° 26'	209° 24'	10	356° 27'	322° 59'	293° 48'	267° 14'	240° 24'	210° 30'
355° 14'	321° 44'	292° 43'	266° 19'	239° 33'	209° 33'	11	356° 25'	322° 48'	293° 40'	267° 14'	240° 32'	210° 39'
355° 11'	321° 32'	292° 35'	266° 19'	239° 40'	209° 42'	12	356° 23'	322° 37'	293° 32'	267° 14'	240° 39'	210° 49'
355° 09'	321° 21'	292° 27'	266° 19'	239° 48'	209° 52'	13	356° 22'	322° 26'	293° 24'	267° 14'	240° 47'	210° 58'
355° 06'	321° 09'	292° 19'	266° 19'	239° 56'	210° 01'	14	356° 20'	322° 14'	293° 16'	267° 14'	240° 54'	211° 08'
355° 04'	320° 57'	292° 11'	266° 19'	240° 03'	210° 11'	15	356° 18'	322° 02'	293° 08'	267° 14'	241° 02'	211° 18'
355° 01'	320° 45'	292° 03'	266° 19'	240° 11'	210° 21'	16	356° 16'	321° 50'	293° 00'	267° 14'	241° 10'	211° 29'
354° 58'	320° 32'	291° 54'	266° 19'	240° 19'	210° 31'	17	356° 13'	321° 38'	292° 52'	267° 14'	241° 18'	211° 39'
354° 55'	320° 19'	291° 46'	266° 19'	240° 27'	210° 41'	18	356° 11'	321° 26'	292° 43'	267° 14'	241° 26'	211° 50'
354° 52'	320° 06'	291° 37'	266° 19'	240° 35'	210° 52'	19	356° 09'	321° 13'	292° 35'	267° 14'	241° 34'	212° 01'
354° 49'	319° 53'	291° 28'	266° 19'	240° 44'	211° 03'	20	356° 07'	321° 00'	292° 26'	267° 14'	241° 43'	212° 12'
354° 46'	319° 40'	291° 20'	266° 19'	240° 52'	211° 14'	21	356° 04'	320° 47'	292° 17'	267° 14'	241° 51'	212° 23'
354° 43'	319° 26'	291° 11'	266° 19'	241° 00'	211° 25'	22	356° 02'	320° 33'	292° 08'	267° 14'	242° 00'	212° 35'
354° 39'	319° 11'	291° 02'	266° 19'	241° 09'	211° 37'	23	355° 59'	320° 19'	291° 59'	267° 14'	242° 08'	212° 47'
354° 36'	318° 57'	290° 52'	266° 19'	241° 18'	211° 49'	24	355° 56'	320° 05'	291° 50'	267° 14'	242° 17'	212° 59'
354° 32'	318° 42'	290° 43'	266° 19'	241° 27'	212° 01'	25	355° 54'	319° 50'	291° 41'	267° 14'	242° 27'	213° 12'
354° 28'	318° 27'	290° 33'	266° 19'	241° 36'	212° 14'	26	355° 51'	319° 35'	291° 31'	267° 14'	242° 36'	213° 25'
354° 24'	318° 11'	290° 23'	266° 19'	241° 46'	212° 27'	27	355° 48'	319° 20'	291° 21'	267° 14'	242° 45'	213° 38'
354° 20'	317° 54'	290° 13'	266° 19'	241° 55'	212° 40'	28	355° 45'	319° 04'	291° 11'	267° 14'	242° 55'	213° 52'
354° 15'	317° 38'	290° 03'	266° 19'	242° 05'	212° 54'	29	355° 41'	318° 47'	291° 01'	267° 14'	243° 05'	214° 06'
354° 11'	317° 20'	289° 52'	266° 19'	242° 15'	213° 09'	30	355° 38'	318° 30'	290° 50'	267° 14'	243° 15'	214° 21'
354° 06'	317° 03'	289° 41'	266° 19'	242° 26'	213° 23'	31	355° 34'	318° 13'	290° 39'	267° 14'	243° 26'	214° 36'
354° 01'	316° 44'	289° 30'	266° 19'	242° 37'	213° 39'	32	355° 31'	317° 55'	290° 28'	267° 14'	243° 36'	214° 52'
353° 56'	316° 25'	289° 19'	266° 19'	242° 47'	213° 55'	33	355° 27'	317° 36'	290° 17'	267° 14'	243° 47'	215° 09'
353° 50'	316° 05'	289° 07'	266° 19'	242° 59'	214° 11'	34	355° 22'	317° 16'	290° 05'	267° 14'	243° 59'	215° 26'
353° 44'	315° 45'	288° 55'	266° 19'	243° 10'	214° 28'	35	355° 18'	316° 56'	289° 53'	267° 14'	244° 10'	215° 43'
353° 38'	315° 23'	288° 42'	266° 19'	243° 22'	214° 46'	36	355° 13'	316° 35'	289° 41'	267° 14'	244° 22'	216° 01'
353° 31'	315° 01'	288° 30'	266° 19'	243° 35'	215° 05'	37	355° 08'	316° 14'	289° 28'	267° 14'	244° 35'	216° 21'
353° 24'	314° 38'	288° 16'	266° 19'	243° 47'	215° 24'	38	355° 03'	315° 51'	289° 15'	267° 14'	244° 48'	216° 41'
353° 17'	314° 14'	288° 03'	266° 19'	244° 01'	215° 44'	39	354° 57'	315° 27'	289° 01'	267° 14'	245° 01'	217° 01'
353° 09'	313° 49'	287° 48'	266° 19'	244° 14'	216° 06'	40	354° 51'	315° 02'	288° 47'	267° 14'	245° 15'	217° 23'
353° 00'	313° 22'	287° 34'	266° 19'	244° 29'	216° 28'	41	354° 45'	314° 36'	288° 32'	267° 14'	245° 29'	217° 46'
352° 51'	312° 55'	287° 18'	266° 19'	244° 43'	216° 51'	42	354° 38'	314° 09'	288° 17'	267° 14'	245° 44'	218° 10'
352° 41'	312° 26'	287° 02'	266° 19'	244° 59'	217° 16'	43	354° 30'	313° 40'	288° 01'	267° 14'	246° 00'	218° 36'
352° 30'	311° 55'	286° 46'	266° 19'	245° 15'	217° 42'	44	354° 22'	313° 10'	287° 44'	267° 14'	246° 16'	219° 02'
352° 19'	311° 23'	286° 28'	266° 19'	245° 32'	218° 10'	45	354° 13'	312° 39'	287° 27'	267° 14'	246° 33'	219° 31'
352° 06'	310° 49'	286° 10'	266° 19'	245° 49'	218° 39'	46	354° 04'	312° 05'	287° 09'	267° 14'	246° 50'	220° 01'
351° 52'	310° 12'	285° 51'	266° 19'	246° 08'	219° 10'	47	353° 53'	311° 29'	286° 50'	267° 14'	247° 09'	220° 32'
351° 36'	309° 34'	285° 31'	266° 19'	246° 27'	219° 43'	48	353° 42'	310° 51'	286° 30'	267° 14'	247° 28'	221° 06'
351° 19'	308° 53'	285° 10'	266° 19'	246° 48'	220° 19'	49	353° 29'	310° 11'	286° 09'	267° 14'	247° 49'	221° 42'
351° 00'	308° 10'	284° 48'	266° 19'	247° 09'	220° 56'	50	353° 14'	309° 28'	285° 47'	267° 14'	248° 11'	222° 21'
350° 39'	307° 23'	284° 24'	266° 19'	247° 32'	221° 37'	51	352° 58'	308° 42'	285° 23'	267° 14'	248° 34'	223° 03'
350° 14'	306° 33'	283° 59'	266° 19'	247° 56'	222° 21'	52	352° 40'	307° 52'	284° 59'	267° 14'	248° 58'	223° 48'
349° 47'	305° 39'	283° 33'	266° 19'	248° 22'	223° 09'	53	352° 19'	306° 59'	284° 32'	267° 14'	249° 24'	224° 36'
349° 15'	304° 40'	283° 04'	266° 19'	248° 50'	224° 00'	54	351° 54'	306° 01'	284° 04'	267° 14'	249° 52'	225° 29'
348° 37'	303° 36'	282° 34'	266° 19'	249° 20'	224° 57'	55	351° 26'	304° 58'	283° 33'	267° 14'	250° 22'	226° 27'
347° 53'	302° 27'	282° 01'	266° 19'	249° 52'	225° 59'	56	350° 53'	303° 49'	283° 00'	267° 14'	250° 54'	227° 30'
347° 00'	301° 10'	281° 25'	266° 19'	250° 27'	227° 08'	57	350° 12'	302° 33'	282° 25'	267° 14'	251° 29'	228° 41'
345° 55'	299° 45'	280° 46'	266° 19'	251° 05'	228° 24'	58	349° 23'	301° 09'	281° 46'	267° 14'	252° 07'	229° 59'
344° 34'	298° 11'	280° 04'	266° 19'	251° 47'	229° 50'	59	348° 21'	299° 35'	281° 03'	267° 14'	252° 50'	231° 26'
342° 50'	296° 24'	279° 16'	266° 19'	252° 33'	231° 28'	60	347° 00'	297° 49'	280° 16'	267° 14'	253° 36'	233° 05'
340° 31'	294° 23'	278° 23'	266° 19'	253° 26'	233° 20'	61	345° 12'	295° 48'	279° 22'	267° 14'	254° 29'	234° 59'
337° 17'	292° 02'	277° 23'	266° 19'	254° 25'	235° 31'	62	342° 40'	293° 28'	278° 22'	267° 14'	255° 29'	237° 12'
332° 31'	289° 16'	276° 12'	266° 19'	255° 35'	238° 07'	63	338° 49'	290° 41'	277° 11'	267° 14'	256° 39'	239° 51'
324° 54'	285° 53'	274° 47'	266° 19'	256° 59'	241° 20'	64	332° 25'	287° 18'	275° 46'	267° 14'	258° 03'	243° 07'
311° 31'	281° 29'	272° 59'	266° 19'	258° 46'	245° 33'	65	320° 10'	282° 52'	273° 57'	267° 14'	259° 52'	247° 24'
287° 01'	274° 56'	270° 18'	266° 19'	261° 26'	251° 55'	66	293° 07'	276° 12'	271° 15'	267° 14'	262° 33'	253° 56'
72° 14'						67	67° 48'					
44° 59'						68	37° 15'					
29° 51'						69	23° 28'					
21° 22'						70	16° 27'					
16° 10'						71	12° 19'					
12° 41'						72	9° 37'					
10° 13'						73	7° 43'					
8° 23'						74	6° 19'					
6° 58'						75	5° 15'					
5° 50'						76	4° 24'					
4° 55'					145° 37'	77	3° 42'					145° 35'
4° 10'					148° 46'	78	3° 08'					148° 40'
3° 31'					152° 00'	79	2° 38'	28° 39'				151° 49'
2° 58'	25° 49'				155° 15'	80	2° 14'	25° 47'				155° 01'
2° 30'	22° 57'				158° 27'	81	1° 52'	22° 52'				158° 11'
2° 05'	20° 04'				161° 33'	82	1° 33'	19° 56'				161° 16'
1° 43'	17° 11'				164° 32'	83	1° 17'	17° 02'				164° 14'
1° 23'	14° 22'				167° 19'	84	1° 02'	14° 13'				167° 03'
1° 06'	11° 38'				169° 55'	85	0° 49'	11° 29'				169° 41'
0° 50'	9° 01'				172° 19'	86	0° 37'	8° 53'				172° 07'
0° 35'	6° 32'				174° 31'	87	0° 26'	6° 25'				174° 21'
0° 22'	4° 12'				176° 31'	88	0° 17'	4° 07'				176° 25'
0° 10'	2° 01'				178° 20'	89	0° 08'	1° 59'				178° 17'

17:52							17:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
357° 49'	325° 44'	296° 00'	268° 09'	240° 10'	210° 05'	0	358° 54'	326° 46'	296° 57'	269° 04'	241° 08'	211° 08'
357° 48'	325° 34'	295° 52'	268° 09'	240° 17'	210° 14'	1	358° 54'	326° 37'	296° 50'	269° 04'	241° 15'	211° 17'
357° 47'	325° 25'	295° 45'	268° 09'	240° 24'	210° 22'	2	358° 53'	326° 27'	296° 42'	269° 04'	241° 22'	211° 26'
357° 46'	325° 15'	295° 38'	268° 09'	240° 31'	210° 31'	3	358° 53'	326° 18'	296° 35'	269° 04'	241° 29'	211° 35'
357° 45'	325° 05'	295° 30'	268° 09'	240° 39'	210° 40'	4	358° 52'	326° 08'	296° 28'	269° 04'	241° 36'	211° 44'
357° 44'	324° 55'	295° 23'	268° 09'	240° 46'	210° 49'	5	358° 52'	325° 59'	296° 20'	269° 04'	241° 44'	211° 53'
357° 42'	324° 45'	295° 16'	268° 09'	240° 53'	210° 58'	6	358° 51'	325° 49'	296° 13'	269° 04'	241° 51'	212° 02'
357° 41'	324° 35'	295° 08'	268° 09'	241° 00'	211° 07'	7	358° 50'	325° 39'	296° 06'	269° 04'	241° 58'	212° 12'
357° 40'	324° 25'	295° 01'	268° 09'	241° 08'	211° 16'	8	358° 50'	325° 29'	295° 58'	269° 04'	242° 05'	212° 21'
357° 39'	324° 14'	294° 53'	268° 09'	241° 15'	211° 26'	9	358° 49'	325° 19'	295° 50'	269° 04'	242° 13'	212° 31'
357° 38'	324° 04'	294° 45'	268° 09'	241° 22'	211° 35'	10	358° 49'	325° 08'	295° 43'	269° 04'	242° 20'	212° 41'
357° 37'	323° 53'	294° 38'	268° 09'	241° 30'	211° 45'	11	358° 48'	324° 58'	295° 35'	269° 04'	242° 28'	212° 51'
357° 35'	323° 42'	294° 30'	268° 09'	241° 37'	211° 55'	12	358° 47'	324° 47'	295° 27'	269° 04'	242° 36'	213° 01'
357° 34'	323° 31'	294° 22'	268° 09'	241° 45'	212° 05'	13	358° 47'	324° 36'	295° 20'	269° 04'	242° 43'	213° 11'
357° 33'	323° 20'	294° 14'	268° 09'	241° 53'	212° 15'	14	358° 46'	324° 25'	295° 12'	269° 04'	242° 51'	213° 21'
357° 32'	323° 08'	294° 06'	268° 09'	242° 01'	212° 25'	15	358° 46'	324° 14'	295° 04'	269° 04'	242° 59'	213° 32'
357° 30'	322° 56'	293° 58'	268° 09'	242° 09'	212° 36'	16	358° 45'	324° 03'	294° 56'	269° 04'	243° 07'	213° 43'
357° 29'	322° 44'	293° 50'	268° 09'	242° 17'	212° 47'	17	358° 44'	323° 51'	294° 47'	269° 04'	243° 15'	213° 54'
357° 27'	322° 32'	293° 41'	268° 09'	242° 25'	212° 58'	18	358° 43'	323° 39'	294° 39'	269° 04'	243° 23'	214° 05'
357° 26'	322° 20'	293° 33'	268° 09'	242° 33'	213° 09'	19	358° 43'	323° 27'	294° 31'	269° 04'	243° 32'	214° 17'
357° 24'	322° 07'	293° 24'	268° 09'	242° 41'	213° 20'	20	358° 42'	323° 15'	294° 22'	269° 04'	243° 40'	214° 29'
357° 23'	321° 54'	293° 15'	268° 09'	242° 50'	213° 32'	21	358° 41'	323° 02'	294° 13'	269° 04'	243° 49'	214° 41'
357° 21'	321° 41'	293° 06'	268° 09'	242° 59'	213° 44'	22	358° 40'	322° 49'	294° 05'	269° 04'	243° 57'	214° 53'
357° 19'	321° 27'	292° 57'	268° 09'	243° 07'	213° 57'	23	358° 39'	322° 36'	293° 56'	269° 04'	244° 06'	215° 06'
357° 17'	321° 13'	292° 48'	268° 09'	243° 16'	214° 09'	24	358° 38'	322° 22'	293° 46'	269° 04'	244° 15'	215° 19'
357° 16'	320° 59'	292° 39'	268° 09'	243° 26'	214° 22'	25	358° 38'	322° 08'	293° 37'	269° 04'	244° 25'	215° 32'
357° 14'	320° 44'	292° 29'	268° 09'	243° 35'	214° 36'	26	358° 37'	321° 53'	293° 28'	269° 04'	244° 34'	215° 46'
357° 12'	320° 29'	292° 19'	268° 09'	243° 45'	214° 49'	27	358° 36'	321° 39'	293° 18'	269° 04'	244° 44'	216° 00'
357° 10'	320° 13'	292° 09'	268° 09'	243° 54'	215° 04'	28	358° 35'	321° 23'	293° 08'	269° 04'	244° 54'	216° 15'
357° 07'	319° 57'	291° 59'	268° 09'	244° 04'	215° 18'	29	358° 33'	321° 07'	292° 58'	269° 04'	245° 04'	216° 30'
357° 05'	319° 41'	291° 49'	268° 09'	244° 15'	215° 33'	30	358° 32'	320° 51'	292° 47'	269° 04'	245° 14'	216° 45'
357° 03'	319° 23'	291° 38'	268° 09'	244° 25'	215° 49'	31	358° 31'	320° 34'	292° 37'	269° 04'	245° 25'	217° 01'
357° 00'	319° 06'	291° 27'	268° 09'	244° 36'	216° 05'	32	358° 30'	320° 17'	292° 26'	269° 04'	245° 35'	217° 18'
356° 57'	318° 47'	291° 16'	268° 09'	244° 47'	216° 22'	33	358° 28'	319° 59'	292° 14'	269° 04'	245° 47'	217° 35'
356° 55'	318° 28'	291° 04'	268° 09'	244° 59'	216° 39'	34	358° 27'	319° 40'	292° 03'	269° 04'	245° 58'	217° 53'
356° 52'	318° 08'	290° 52'	268° 09'	245° 10'	216° 58'	35	358° 26'	319° 21'	291° 51'	269° 04'	246° 10'	218° 12'
356° 49'	317° 48'	290° 40'	268° 09'	245° 22'	217° 16'	36	358° 24'	319° 01'	291° 38'	269° 04'	246° 22'	218° 31'
356° 45'	317° 26'	290° 27'	268° 09'	245° 35'	217° 36'	37	358° 22'	318° 40'	291° 26'	269° 04'	246° 35'	218° 51'
356° 42'	317° 04'	290° 14'	268° 09'	245° 48'	217° 56'	38	358° 21'	318° 18'	291° 13'	269° 04'	246° 48'	219° 12'
356° 38'	316° 41'	290° 00'	268° 09'	246° 01'	218° 18'	39	358° 19'	317° 55'	290° 59'	269° 04'	247° 01'	219° 34'
356° 34'	316° 16'	289° 46'	268° 09'	246° 15'	218° 40'	40	358° 17'	317° 31'	290° 45'	269° 04'	247° 15'	219° 57'
356° 30'	315° 51'	289° 31'	268° 09'	246° 29'	219° 04'	41	358° 15'	317° 06'	290° 30'	269° 04'	247° 29'	220° 21'
356° 25'	315° 24'	289° 16'	268° 09'	246° 44'	219° 28'	42	358° 12'	316° 40'	290° 15'	269° 04'	247° 45'	220° 46'
356° 20'	314° 56'	289° 00'	268° 09'	247° 00'	219° 54'	43	358° 10'	316° 12'	289° 59'	269° 04'	248° 00'	221° 12'
356° 15'	314° 26'	288° 44'	268° 09'	247° 16'	220° 22'	44	358° 07'	315° 43'	289° 43'	269° 04'	248° 17'	221° 40'
356° 09'	313° 55'	288° 26'	268° 09'	247° 33'	220° 51'	45	358° 04'	315° 12'	289° 26'	269° 04'	248° 34'	222° 10'
356° 02'	313° 22'	288° 08'	268° 09'	247° 51'	221° 21'	46	358° 01'	314° 40'	289° 08'	269° 04'	248° 51'	222° 41'
355° 55'	312° 47'	287° 49'	268° 09'	248° 10'	221° 54'	47	357° 57'	314° 05'	288° 49'	269° 04'	249° 10'	223° 15'
355° 47'	312° 10'	287° 29'	268° 09'	248° 29'	222° 28'	48	357° 53'	313° 29'	288° 29'	269° 04'	249° 30'	223° 50'
355° 39'	311° 30'	287° 08'	268° 09'	248° 50'	223° 05'	49	357° 49'	312° 50'	288° 08'	269° 04'	249° 51'	224° 28'
355° 29'	310° 47'	286° 46'	268° 09'	249° 12'	223° 45'	50	357° 44'	312° 08'	287° 46'	269° 04'	250° 12'	225° 08'
355° 18'	310° 02'	286° 23'	268° 09'	249° 35'	224° 28'	51	357° 39'	311° 23'	287° 23'	269° 04'	250° 36'	225° 51'
355° 06'	309° 13'	285° 58'	268° 09'	249° 59'	225° 13'	52	357° 33'	310° 35'	286° 58'	269° 04'	251° 00'	226° 38'
354° 52'	308° 20'	285° 32'	268° 09'	250° 25'	226° 03'	53	357° 25'	309° 43'	286° 32'	269° 04'	251° 26'	227° 29'
354° 35'	307° 23'	285° 03'	268° 09'	250° 53'	226° 57'	54	357° 17'	308° 46'	286° 03'	269° 04'	251° 55'	228° 23'
354° 16'	306° 21'	284° 33'	268° 09'	251° 23'	227° 56'	55	357° 08'	307° 44'	285° 33'	269° 04'	252° 25'	229° 23'
353° 54'	305° 12'	284° 00'	268° 09'	251° 56'	229° 00'	56	356° 56'	306° 37'	285° 00'	269° 04'	252° 57'	230° 29'
353° 27'	303° 57'	283° 24'	268° 09'	252° 31'	230° 12'	57	356° 43'	305° 22'	284° 25'	269° 04'	253° 33'	231° 41'
352° 53'	302° 34'	282° 46'	268° 09'	253° 10'	231° 31'	58	356° 26'	304° 00'	283° 46'	269° 04'	254° 11'	233° 02'
352° 11'	301° 00'	282° 03'	268° 09'	253° 52'	233° 00'	59	356° 05'	302° 28'	283° 03'	269° 04'	254° 54'	234° 32'
351° 16'	299° 15'	281° 16'	268° 09'	254° 39'	234° 41'	60	355° 37'	300° 43'	282° 16'	269° 04'	255° 41'	236° 14'
350° 02'	297° 15'	280° 22'	268° 09'	255° 32'	236° 36'	61	354° 59'	298° 44'	281° 23'	269° 04'	256° 34'	238° 11'
348° 17'	294° 55'	279° 22'	268° 09'	256° 32'	238° 51'	62	354° 05'	296° 25'	280° 22'	269° 04'	257° 34'	240° 28'
345° 35'	292° 09'	278° 11'	268° 09'	257° 42'	241° 32'	63	352° 42'	293° 40'	279° 11'	269° 04'	258° 45'	243° 10'
340° 55'	288° 46'	276° 46'	268° 09'	259° 07'	244° 50'	64	350° 13'	290° 17'	277° 46'	269° 04'	260° 10'	246° 31'
331° 11'	284° 20'	274° 56'	268° 09'	260° 56'	249° 11'	65	344° 42'	285° 51'	275° 56'	269° 04'	261° 59'	250° 54'
303° 26'	277° 34'	272° 12'	268° 09'	263° 39'	255° 51'	66	323° 21'	279° 03'	273° 12'	269° 04'	264° 44'	257° 40'
59° 22'						67	40° 46'					
27° 07'						68	14° 27'					
16° 14'						69	8° 18'					
11° 11'						70	5° 39'					
8° 18'						71	4° 11'					
6° 27'						72	3° 14'					
5° 10'						73	2° 35'					
4° 14'						74	2° 07'					
3° 30'						75	1° 45'					
2° 56'						76	1° 28'					
2° 28'						77	1° 14'					
2° 05'					148° 35'	78	1° 02'					148° 32'
1° 46'	28° 37'				151° 40'	79	0° 53'	28° 35'				151° 33'
1° 29'	25° 42'				154° 49'	80	0° 44'	25° 37'				154° 38'
1° 15'	22° 45'				157° 56'	81	0° 37'	22° 36'				157° 43'
1° 02'	19° 47'				161° 00'	82	0° 31'	19° 37'				160° 46'
0° 51'	16° 52'				163° 58'	83	0° 25'	16° 41'				163° 44'
0° 41'	14° 02'				166° 48'	84	0° 20'	13° 51'				166° 34'
0° 33'	11° 19'				169° 27'	85	0° 16'	11° 08'				169° 14'
0° 25'	8° 44'				171° 56'	86	0° 12'	8° 35'				171° 45'
0° 17'	6° 18'				174° 13'	87	0° 08'	6° 11'				174° 04'
0° 11'	4° 02'				176° 19'	88	0° 05'	3° 57'				176° 13'
0° 05'	1° 56'				178° 14'	89	0° 02'	1° 54'				178° 11'

18:00							18:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
0° 00'	327° 49'	297° 54'	270° 00'	242° 05'	212° 11'	0	1° 05'	328° 51'	298° 51'	270° 55'	243° 02'	213° 13'
0° 00'	327° 39'	297° 47'	270° 00'	242° 12'	212° 20'	1	1° 05'	328° 42'	298° 44'	270° 55'	243° 09'	213° 22'
0° 00'	327° 30'	297° 40'	270° 00'	242° 19'	212° 29'	2	1° 06'	328° 33'	298° 37'	270° 55'	243° 17'	213° 32'
0° 00'	327° 21'	297° 32'	270° 00'	242° 27'	212° 38'	3	1° 06'	328° 24'	298° 30'	270° 55'	243° 24'	213° 41'
0° 00'	327° 12'	297° 25'	270° 00'	242° 34'	212° 47'	4	1° 07'	328° 15'	298° 23'	270° 55'	243° 31'	213° 51'
0° 00'	327° 02'	297° 18'	270° 00'	242° 41'	212° 57'	5	1° 07'	328° 06'	298° 16'	270° 55'	243° 39'	214° 00'
0° 00'	326° 53'	297° 11'	270° 00'	242° 49'	213° 06'	6	1° 08'	327° 57'	298° 08'	270° 55'	243° 46'	214° 10'
0° 00'	326° 43'	297° 03'	270° 00'	242° 56'	213° 16'	7	1° 09'	327° 47'	298° 01'	270° 55'	243° 53'	214° 20'
0° 00'	326° 33'	296° 56'	270° 00'	243° 03'	213° 26'	8	1° 09'	327° 38'	297° 54'	270° 55'	244° 01'	214° 30'
0° 00'	326° 23'	296° 48'	270° 00'	243° 11'	213° 36'	9	1° 10'	327° 28'	297° 46'	270° 55'	244° 09'	214° 40'
0° 00'	326° 13'	296° 41'	270° 00'	243° 18'	213° 46'	10	1° 10'	327° 18'	297° 39'	270° 55'	244° 16'	214° 51'
0° 00'	326° 03'	296° 33'	270° 00'	243° 26'	213° 56'	11	1° 11'	327° 08'	297° 31'	270° 55'	244° 24'	215° 01'
0° 00'	325° 53'	296° 25'	270° 00'	243° 34'	214° 06'	12	1° 12'	326° 58'	297° 23'	270° 55'	244° 32'	215° 12'
0° 00'	325° 42'	296° 18'	270° 00'	243° 41'	214° 17'	13	1° 12'	326° 48'	297° 16'	270° 55'	244° 39'	215° 23'
0° 00'	325° 31'	296° 10'	270° 00'	243° 49'	214° 28'	14	1° 13'	326° 38'	297° 08'	270° 55'	244° 47'	215° 34'
0° 00'	325° 20'	296° 02'	270° 00'	243° 57'	214° 39'	15	1° 14'	326° 27'	297° 00'	270° 55'	244° 55'	215° 45'
0° 00'	325° 09'	295° 54'	270° 00'	244° 05'	214° 50'	16	1° 14'	326° 16'	296° 52'	270° 55'	245° 03'	215° 56'
0° 00'	324° 58'	295° 46'	270° 00'	244° 13'	215° 01'	17	1° 15'	326° 05'	296° 44'	270° 55'	245° 12'	216° 08'
0° 00'	324° 46'	295° 37'	270° 00'	244° 22'	215° 13'	18	1° 16'	325° 54'	296° 36'	270° 55'	245° 20'	216° 20'
0° 00'	324° 34'	295° 29'	270° 00'	244° 30'	215° 25'	19	1° 16'	325° 42'	296° 27'	270° 55'	245° 28'	216° 32'
0° 00'	324° 22'	295° 20'	270° 00'	244° 39'	215° 37'	20	1° 17'	325° 30'	296° 19'	270° 55'	245° 37'	216° 44'
0° 00'	324° 10'	295° 12'	270° 00'	244° 47'	215° 49'	21	1° 18'	325° 18'	296° 10'	270° 55'	245° 46'	216° 57'
0° 00'	323° 57'	295° 03'	270° 00'	244° 56'	216° 02'	22	1° 19'	325° 06'	296° 02'	270° 55'	245° 54'	217° 10'
0° 00'	323° 44'	294° 54'	270° 00'	245° 05'	216° 15'	23	1° 20'	324° 53'	295° 53'	270° 55'	246° 03'	217° 24'
0° 00'	323° 31'	294° 45'	270° 00'	245° 14'	216° 28'	24	1° 21'	324° 40'	295° 44'	270° 55'	246° 13'	217° 37'
0° 00'	323° 17'	294° 36'	270° 00'	245° 23'	216° 42'	25	1° 21'	324° 27'	295° 34'	270° 55'	246° 22'	217° 51'
0° 00'	323° 03'	294° 26'	270° 00'	245° 33'	216° 56'	26	1° 22'	324° 13'	295° 25'	270° 55'	246° 31'	218° 06'
0° 00'	322° 49'	294° 16'	270° 00'	245° 43'	217° 11'	27	1° 23'	323° 59'	295° 15'	270° 55'	246° 41'	218° 21'
0° 00'	322° 34'	294° 07'	270° 00'	245° 52'	217° 25'	28	1° 25'	323° 44'	295° 05'	270° 55'	246° 51'	218° 36'
0° 00'	322° 18'	293° 56'	270° 00'	246° 03'	217° 41'	29	1° 26'	323° 29'	294° 55'	270° 55'	247° 01'	218° 52'
0° 00'	322° 02'	293° 46'	270° 00'	246° 13'	217° 57'	30	1° 27'	323° 14'	294° 45'	270° 55'	247° 12'	219° 08'
0° 00'	321° 46'	293° 35'	270° 00'	246° 24'	218° 13'	31	1° 28'	322° 58'	294° 34'	270° 55'	247° 22'	219° 25'
0° 00'	321° 29'	293° 24'	270° 00'	246° 35'	218° 30'	32	1° 29'	322° 41'	294° 24'	270° 55'	247° 33'	219° 42'
0° 00'	321° 11'	293° 13'	270° 00'	246° 46'	218° 48'	33	1° 31'	322° 24'	294° 12'	270° 55'	247° 45'	220° 00'
0° 00'	320° 53'	293° 02'	270° 00'	246° 57'	219° 06'	34	1° 32'	322° 06'	294° 01'	270° 55'	247° 56'	220° 19'
0° 00'	320° 34'	292° 50'	270° 00'	247° 09'	219° 25'	35	1° 33'	321° 47'	293° 49'	270° 55'	248° 08'	220° 38'
0° 00'	320° 14'	292° 38'	270° 00'	247° 21'	219° 45'	36	1° 35'	321° 28'	293° 37'	270° 55'	248° 21'	220° 58'
0° 00'	319° 54'	292° 25'	270° 00'	247° 34'	220° 05'	37	1° 37'	321° 08'	293° 24'	270° 55'	248° 33'	221° 19'
0° 00'	319° 32'	292° 12'	270° 00'	247° 47'	220° 27'	38	1° 38'	320° 47'	293° 11'	270° 55'	248° 46'	221° 41'
0° 00'	319° 10'	291° 58'	270° 00'	248° 01'	220° 49'	39	1° 40'	320° 25'	292° 58'	270° 55'	249° 00'	222° 04'
0° 00'	318° 46'	291° 44'	270° 00'	248° 15'	221° 13'	40	1° 42'	320° 02'	292° 44'	270° 55'	249° 14'	222° 28'
0° 00'	318° 22'	291° 30'	270° 00'	248° 29'	221° 37'	41	1° 44'	319° 38'	292° 30'	270° 55'	249° 29'	222° 53'
0° 00'	317° 56'	291° 15'	270° 00'	248° 44'	222° 03'	42	1° 47'	319° 13'	292° 14'	270° 55'	249° 44'	223° 19'
0° 00'	317° 29'	290° 59'	270° 00'	249° 00'	222° 30'	43	1° 49'	318° 47'	291° 59'	270° 55'	250° 00'	223° 47'
0° 00'	317° 00'	290° 43'	270° 00'	249° 16'	222° 59'	44	1° 52'	318° 19'	291° 43'	270° 55'	250° 16'	224° 16'
0° 00'	316° 30'	290° 25'	270° 00'	249° 34'	223° 29'	45	1° 55'	317° 49'	291° 25'	270° 55'	250° 33'	224° 47'
0° 00'	315° 58'	290° 08'	270° 00'	249° 51'	224° 01'	46	1° 58'	317° 18'	291° 08'	270° 55'	250° 51'	225° 19'
0° 00'	315° 24'	289° 49'	270° 00'	250° 10'	224° 35'	47	2° 02'	316° 44'	290° 49'	270° 55'	251° 10'	225° 54'
0° 00'	314° 48'	289° 29'	270° 00'	250° 30'	225° 11'	48	2° 06'	316° 09'	290° 29'	270° 55'	251° 30'	226° 30'
0° 00'	314° 10'	289° 08'	270° 00'	250° 51'	225° 49'	49	2° 10'	315° 31'	290° 08'	270° 55'	251° 51'	227° 09'
0° 00'	313° 29'	288° 46'	270° 00'	251° 13'	226° 30'	50	2° 15'	314° 51'	289° 47'	270° 55'	252° 13'	227° 51'
0° 00'	312° 45'	288° 23'	270° 00'	251° 36'	227° 14'	51	2° 20'	314° 08'	289° 23'	270° 55'	252° 36'	228° 36'
0° 00'	311° 57'	287° 58'	270° 00'	252° 01'	228° 02'	52	2° 26'	313° 21'	288° 59'	270° 55'	253° 01'	229° 24'
0° 00'	311° 06'	287° 32'	270° 00'	252° 27'	228° 53'	53	2° 34'	312° 30'	288° 33'	270° 55'	253° 27'	230° 16'
0° 00'	310° 10'	287° 04'	270° 00'	252° 55'	229° 49'	54	2° 42'	311° 36'	288° 04'	270° 55'	253° 56'	231° 13'
0° 00'	309° 09'	286° 33'	270° 00'	253° 26'	230° 50'	55	2° 51'	310° 36'	287° 34'	270° 55'	254° 26'	232° 15'
0° 00'	308° 03'	286° 01'	270° 00'	253° 58'	231° 56'	56	3° 03'	309° 30'	287° 02'	270° 55'	254° 59'	233° 22'
0° 00'	306° 49'	285° 25'	270° 00'	254° 34'	233° 10'	57	3° 16'	308° 18'	286° 26'	270° 55'	255° 34'	234° 37'
0° 00'	305° 28'	284° 47'	270° 00'	255° 12'	234° 31'	58	3° 33'	306° 57'	285° 48'	270° 55'	256° 13'	235° 59'
0° 00'	303° 56'	284° 04'	270° 00'	255° 55'	236° 03'	59	3° 54'	305° 27'	285° 05'	270° 55'	256° 56'	237° 31'
0° 00'	302° 13'	283° 17'	270° 00'	256° 42'	237° 46'	60	4° 22'	303° 45'	284° 18'	270° 55'	257° 43'	239° 16'
0° 00'	300° 15'	282° 24'	270° 00'	257° 35'	239° 44'	61	5° 00'	301° 48'	283° 25'	270° 55'	258° 36'	241° 15'
0° 00'	297° 57'	281° 23'	270° 00'	258° 36'	242° 02'	62	5° 54'	299° 31'	282° 25'	270° 55'	259° 37'	243° 34'
0° 00'	295° 13'	280° 13'	270° 00'	259° 46'	244° 46'	63	7° 17'	296° 49'	281° 14'	270° 55'	260° 48'	246° 19'
0° 00'	291° 51'	278° 47'	270° 00'	261° 12'	248° 08'	64	9° 46'	293° 28'	279° 49'	270° 55'	262° 13'	249° 42'
0° 00'	287° 26'	276° 58'	270° 00'	263° 01'	252° 33'	65	15° 17'	289° 05'	278° 00'	270° 55'	264° 03'	254° 08'
0° 00'	280° 38'	274° 13'	270° 00'	265° 46'	259° 21'	66	36° 38'	282° 19'	275° 15'	270° 55'	266° 47'	260° 56'
0° 00'						67	319° 13'					
0° 00'						68	345° 32'					
0° 00'						69	351° 41'					
0° 00'						70	354° 20'					
0° 00'						71	355° 48'					
0° 00'						72	356° 45'					
0° 00'						73	357° 24'					
0° 00'						74	357° 52'					
0° 00'						75	358° 14'					
0° 00'						76	358° 31'					
0° 00'						77	358° 45'					
0° 00'	31° 29'				148° 30'	78	358° 57'	31° 27'				
0° 00'	28° 31'				151° 28'	79	359° 06'	28° 26'				151° 24'
0° 00'	25° 29'				154° 30'	80	359° 15'	25° 21'				154° 22'
0° 00'	22° 27'				157° 32'	81	359° 22'	22° 16'				157° 23'
0° 00'	19° 26'				160° 33'	82	359° 28'	19° 13'				160° 22'
0° 00'	16° 29'				163° 30'	83	359° 34'	16° 15'				163° 18'
0° 00'	13° 39'				166° 20'	84	359° 39'	13° 25'				166° 08'
0° 00'	10° 57'				169° 02'	85	359° 43'	10° 45'				168° 51'
0° 00'	8° 25'				171° 34'	86	359° 47'	8° 14'				171° 24'
0° 00'	6° 03'				173° 56'	87	359° 51'	5° 55'				173° 48'
0° 00'	3° 52'				176° 07'	88	359° 54'	3° 46'				176° 02'
0° 00'	1° 51'				178° 08'	89	359° 57'	1° 48'				178° 05'

18:08							18:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
2° 10'	329° 54'	299° 49'	271° 50'	243° 59'	214° 15'	0	3° 16'	330° 57'	300° 47'	272° 45'	244° 56'	215° 17'
2° 11'	329° 45'	299° 42'	271° 50'	244° 07'	214° 25'	1	3° 17'	330° 48'	300° 40'	272° 45'	245° 04'	215° 27'
2° 12'	329° 37'	299° 35'	271° 50'	244° 14'	214° 34'	2	3° 19'	330° 40'	300° 33'	272° 45'	245° 11'	215° 37'
2° 13'	329° 28'	299° 28'	271° 50'	244° 21'	214° 44'	3	3° 20'	330° 32'	300° 26'	272° 45'	245° 18'	215° 47'
2° 14'	329° 19'	299° 21'	271° 50'	244° 29'	214° 54'	4	3° 22'	330° 23'	300° 18'	272° 45'	245° 26'	215° 57'
2° 15'	329° 10'	299° 13'	271° 50'	244° 36'	215° 04'	5	3° 23'	330° 14'	300° 11'	272° 45'	245° 33'	216° 07'
2° 17'	329° 01'	299° 06'	271° 50'	244° 43'	215° 14'	6	3° 25'	330° 06'	300° 04'	272° 45'	245° 41'	216° 17'
2° 18'	328° 52'	298° 59'	271° 50'	244° 51'	215° 24'	7	3° 27'	329° 57'	299° 57'	272° 45'	245° 48'	216° 28'
2° 19'	328° 43'	298° 52'	271° 50'	244° 58'	215° 34'	8	3° 28'	329° 48'	299° 50'	272° 45'	245° 56'	216° 38'
2° 20'	328° 33'	298° 44'	271° 50'	245° 06'	215° 45'	9	3° 30'	329° 39'	299° 42'	272° 45'	246° 03'	216° 49'
2° 21'	328° 24'	298° 37'	271° 50'	245° 14'	215° 55'	10	3° 32'	329° 29'	299° 35'	272° 45'	246° 11'	217° 00'
2° 22'	328° 14'	298° 29'	271° 50'	245° 21'	216° 06'	11	3° 34'	329° 20'	299° 28'	272° 45'	246° 19'	217° 11'
2° 24'	328° 04'	298° 22'	271° 50'	245° 29'	216° 17'	12	3° 36'	329° 10'	299° 20'	272° 45'	246° 27'	217° 22'
2° 25'	327° 54'	298° 14'	271° 50'	245° 37'	216° 28'	13	3° 37'	329° 01'	299° 12'	272° 45'	246° 35'	217° 33'
2° 26'	327° 44'	298° 06'	271° 50'	245° 45'	216° 39'	14	3° 39'	328° 51'	299° 05'	272° 45'	246° 43'	217° 45'
2° 27'	327° 34'	297° 58'	271° 50'	245° 53'	216° 51'	15	3° 41'	328° 41'	298° 57'	272° 45'	246° 51'	217° 57'
2° 29'	327° 23'	297° 50'	271° 50'	246° 01'	217° 03'	16	3° 44'	328° 30'	298° 49'	272° 45'	246° 59'	218° 09'
2° 30'	327° 12'	297° 42'	271° 50'	246° 09'	217° 15'	17	3° 46'	328° 20'	298° 41'	272° 45'	247° 07'	218° 21'
2° 32'	327° 01'	297° 34'	271° 50'	246° 18'	217° 27'	18	3° 48'	328° 09'	298° 33'	272° 45'	247° 16'	218° 33'
2° 33'	326° 50'	297° 26'	271° 50'	246° 26'	217° 39'	19	3° 50'	327° 58'	298° 25'	272° 45'	247° 24'	218° 46'
2° 35'	326° 39'	297° 18'	271° 50'	246° 35'	217° 52'	20	3° 52'	327° 47'	298° 16'	272° 45'	247° 33'	218° 59'
2° 36'	326° 27'	297° 09'	271° 50'	246° 44'	218° 05'	21	3° 55'	327° 36'	298° 08'	272° 45'	247° 42'	219° 12'
2° 38'	326° 15'	297° 00'	271° 50'	246° 53'	218° 18'	22	3° 57'	327° 24'	297° 59'	272° 45'	247° 51'	219° 26'
2° 40'	326° 02'	296° 52'	271° 50'	247° 02'	218° 32'	23	4° 00'	327° 12'	297° 51'	272° 45'	248° 00'	219° 40'
2° 42'	325° 50'	296° 43'	271° 50'	247° 11'	218° 46'	24	4° 03'	327° 00'	297° 42'	272° 45'	248° 09'	219° 54'
2° 43'	325° 37'	296° 33'	271° 50'	247° 20'	219° 00'	25	4° 05'	326° 47'	297° 33'	272° 45'	248° 18'	220° 09'
2° 45'	325° 23'	296° 24'	271° 50'	247° 30'	219° 15'	26	4° 08'	326° 34'	297° 23'	272° 45'	248° 28'	220° 24'
2° 47'	325° 10'	296° 14'	271° 50'	247° 40'	219° 30'	27	4° 11'	326° 21'	297° 14'	272° 45'	248° 38'	220° 39'
2° 49'	324° 55'	296° 05'	271° 50'	247° 50'	219° 46'	28	4° 14'	326° 07'	297° 04'	272° 45'	248° 48'	220° 55'
2° 52'	324° 41'	295° 55'	271° 50'	248° 00'	220° 02'	29	4° 18'	325° 53'	296° 54'	272° 45'	248° 58'	221° 12'
2° 54'	324° 26'	295° 44'	271° 50'	248° 10'	220° 18'	30	4° 21'	325° 38'	296° 44'	272° 45'	249° 09'	221° 29'
2° 56'	324° 10'	295° 34'	271° 50'	248° 21'	220° 36'	31	4° 25'	325° 23'	296° 33'	272° 45'	249° 20'	221° 46'
2° 59'	323° 54'	295° 23'	271° 50'	248° 32'	220° 53'	32	4° 29'	325° 07'	296° 23'	272° 45'	249° 31'	222° 04'
3° 02'	323° 37'	295° 12'	271° 50'	248° 43'	221° 12'	33	4° 32'	324° 50'	296° 12'	272° 45'	249° 42'	222° 23'
3° 04'	323° 20'	295° 00'	271° 50'	248° 55'	221° 31'	34	4° 37'	324° 34'	296° 00'	272° 45'	249° 54'	222° 43'
3° 07'	323° 01'	294° 49'	271° 50'	249° 07'	221° 51'	35	4° 41'	324° 16'	295° 49'	272° 45'	250° 06'	223° 03'
3° 10'	322° 43'	294° 37'	271° 50'	249° 19'	222° 11'	36	4° 46'	323° 58'	295° 37'	272° 45'	250° 18'	223° 24'
3° 14'	322° 23'	294° 24'	271° 50'	249° 32'	222° 33'	37	4° 51'	323° 38'	295° 24'	272° 45'	250° 31'	223° 46'
3° 17'	322° 03'	294° 11'	271° 50'	249° 45'	222° 55'	38	4° 56'	323° 18'	295° 11'	272° 45'	250° 44'	224° 08'
3° 21'	321° 41'	293° 58'	271° 50'	249° 59'	223° 18'	39	5° 02'	322° 58'	294° 58'	272° 45'	250° 58'	224° 32'
3° 25'	321° 19'	293° 44'	271° 50'	250° 13'	223° 43'	40	5° 08'	322° 36'	294° 44'	272° 45'	251° 12'	224° 57'
3° 29'	320° 55'	293° 30'	271° 50'	250° 28'	224° 08'	41	5° 14'	322° 13'	294° 30'	272° 45'	251° 27'	225° 23'
3° 34'	320° 31'	293° 15'	271° 50'	250° 43'	224° 35'	42	5° 21'	321° 49'	294° 15'	272° 45'	251° 42'	225° 50'
3° 39'	320° 05'	292° 59'	271° 50'	250° 59'	225° 03'	43	5° 29'	321° 23'	293° 59'	272° 45'	251° 58'	226° 19'
3° 44'	319° 37'	292° 43'	271° 50'	251° 15'	225° 33'	44	5° 37'	320° 57'	293° 43'	272° 45'	252° 15'	226° 49'
3° 50'	319° 08'	292° 26'	271° 50'	251° 33'	226° 04'	45	5° 46'	320° 28'	293° 26'	272° 45'	252° 32'	227° 20'
3° 57'	318° 38'	292° 08'	271° 50'	251° 51'	226° 37'	46	5° 55'	319° 58'	293° 09'	272° 45'	252° 50'	227° 54'
4° 04'	318° 05'	291° 49'	271° 50'	252° 10'	227° 12'	47	6° 06'	319° 27'	292° 50'	272° 45'	253° 09'	228° 30'
4° 12'	317° 31'	291° 30'	271° 50'	252° 30'	227° 49'	48	6° 17'	318° 53'	292° 31'	272° 45'	253° 29'	229° 08'
4° 20'	316° 54'	291° 09'	271° 50'	252° 51'	228° 29'	49	6° 30'	318° 17'	292° 10'	272° 45'	253° 50'	229° 48'
4° 30'	316° 14'	290° 47'	271° 50'	253° 13'	229° 12'	50	6° 45'	317° 38'	291° 48'	272° 45'	254° 12'	230° 31'
4° 41'	315° 31'	290° 24'	271° 50'	253° 36'	229° 57'	51	7° 01'	316° 56'	291° 25'	272° 45'	254° 36'	231° 17'
4° 53'	314° 46'	290° 00'	271° 50'	254° 01'	230° 46'	52	7° 19'	316° 11'	291° 01'	272° 45'	255° 00'	232° 07'
5° 07'	313° 56'	289° 34'	271° 50'	254° 27'	231° 39'	53	7° 40'	315° 23'	290° 35'	272° 45'	255° 27'	233° 00'
5° 24'	313° 02'	289° 06'	271° 50'	254° 56'	232° 36'	54	8° 05'	314° 30'	290° 07'	272° 45'	255° 55'	233° 58'
5° 43'	312° 03'	288° 36'	271° 50'	255° 26'	233° 39'	55	8° 33'	313° 32'	289° 37'	272° 45'	256° 26'	235° 01'
6° 05'	310° 59'	288° 03'	271° 50'	255° 59'	234° 47'	56	9° 06'	312° 29'	289° 05'	272° 45'	256° 59'	236° 10'
6° 32'	309° 47'	287° 28'	271° 50'	256° 35'	236° 02'	57	9° 47'	311° 19'	288° 30'	272° 45'	257° 34'	237° 26'
7° 06'	308° 28'	286° 50'	271° 50'	257° 13'	237° 25'	58	10° 36'	310° 01'	287° 52'	272° 45'	258° 13'	238° 50'
7° 48'	306° 59'	286° 07'	271° 50'	257° 56'	238° 59'	59	11° 38'	308° 33'	287° 10'	272° 45'	258° 56'	240° 24'
8° 43'	305° 18'	285° 20'	271° 50'	258° 43'	240° 44'	60	12° 59'	306° 54'	286° 23'	272° 45'	259° 43'	242° 10'
9° 57'	303° 23'	284° 27'	271° 50'	259° 37'	242° 44'	61	14° 47'	305° 00'	285° 30'	272° 45'	260° 37'	244° 11'
11° 42'	301° 08'	283° 27'	271° 50'	260° 37'	245° 04'	62	17° 19'	302° 47'	284° 30'	272° 45'	261° 37'	246° 31'
14° 24'	298° 27'	282° 17'	271° 50'	261° 48'	247° 50'	63	21° 10'	300° 08'	283° 20'	272° 45'	262° 48'	249° 18'
19° 04'	295° 09'	280° 52'	271° 50'	263° 13'	251° 13'	64	27° 34'	296° 52'	281° 56'	272° 45'	264° 13'	252° 41'
28° 48'	290° 48'	279° 03'	271° 50'	265° 03'	255° 39'	65	39° 49'	292° 35'	280° 07'	272° 45'	266° 02'	257° 07'
56° 33'	284° 08'	276° 20'	271° 50'	267° 47'	262° 25'	66	66° 52'	286° 03'	277° 26'	272° 45'	268° 44'	263° 47'
300° 37'						67	292° 12'					
332° 52'						68	322° 44'					
343° 45'						69	336° 31'					
348° 48'						70	343° 32'					
351° 41'						71	347° 40'					
353° 32'						72	350° 22'					
354° 49'						73	352° 16'					
355° 45'						74	353° 40'					
356° 29'						75	354° 44'					
357° 03'						76	355° 35'					
357° 31'						77	356° 17'	34° 24'				
357° 54'	31° 24'					78	356° 52'	31° 19'				
358° 13'	28° 19'				151° 22'	79	357° 21'	28° 10'				151° 20'
358° 30'	25° 10'				154° 17'	80	357° 45'	24° 58'				154° 13'
358° 44'	22° 03'				157° 14'	81	358° 07'	21° 48'				157° 07'
358° 57'	18° 59'				160° 12'	82	358° 26'	18° 43'				160° 03'
359° 08'	16° 01'				163° 07'	83	358° 42'	15° 45'				162° 57'
359° 18'	13° 11'				165° 57'	84	358° 57'	12° 56'				165° 46'
359° 26'	10° 32'				168° 40'	85	359° 10'	10° 18'				168° 30'
359° 34'	8° 03'				171° 15'	86	359° 22'	7° 52'				171° 06'
359° 42'	5° 46'				173° 41'	87	359° 33'	5° 38'				173° 34'
359° 48'	3° 40'				175° 57'	88	359° 42'	3° 34'				175° 52'
359° 54'	1° 45'				178° 03'	89	359° 51'	1° 42'				178° 00'

18:16							18:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
4° 21'	332° 00'	301° 44'	273° 40'	245° 53'	216° 19'	0	5° 26'	333° 03'	302° 42'	274° 35'	246° 50'	217° 21'
4° 23'	331° 52'	301° 38'	273° 40'	246° 01'	216° 29'	1	5° 29'	332° 55'	302° 36'	274° 35'	246° 57'	217° 31'
4° 25'	331° 44'	301° 31'	273° 40'	246° 08'	216° 39'	2	5° 31'	332° 47'	302° 29'	274° 35'	247° 05'	217° 41'
4° 27'	331° 35'	301° 24'	273° 40'	246° 15'	216° 49'	3	5° 34'	332° 39'	302° 22'	274° 35'	247° 12'	217° 52'
4° 29'	331° 27'	301° 17'	273° 40'	246° 23'	217° 00'	4	5° 37'	332° 31'	302° 15'	274° 35'	247° 20'	218° 02'
4° 31'	331° 19'	301° 09'	273° 40'	246° 30'	217° 10'	5	5° 39'	332° 23'	302° 08'	274° 35'	247° 27'	218° 13'
4° 34'	331° 10'	301° 02'	273° 40'	246° 38'	217° 21'	6	5° 42'	332° 15'	302° 01'	274° 35'	247° 35'	218° 24'
4° 36'	331° 02'	300° 55'	273° 40'	246° 45'	217° 31'	7	5° 45'	332° 07'	301° 54'	274° 35'	247° 42'	218° 35'
4° 38'	330° 53'	300° 48'	273° 40'	246° 53'	217° 42'	8	5° 48'	331° 58'	301° 46'	274° 35'	247° 50'	218° 46'
4° 40'	330° 44'	300° 41'	273° 40'	247° 01'	217° 53'	9	5° 50'	331° 50'	301° 39'	274° 35'	247° 58'	218° 57'
4° 43'	330° 35'	300° 33'	273° 40'	247° 08'	218° 04'	10	5° 53'	331° 41'	301° 32'	274° 35'	248° 06'	219° 08'
4° 45'	330° 26'	300° 26'	273° 40'	247° 16'	218° 15'	11	5° 56'	331° 32'	301° 25'	274° 35'	248° 13'	219° 20'
4° 48'	330° 17'	300° 19'	273° 40'	247° 24'	218° 27'	12	5° 59'	331° 23'	301° 17'	274° 35'	248° 21'	219° 31'
4° 50'	330° 07'	300° 11'	273° 40'	247° 32'	218° 38'	13	6° 03'	331° 14'	301° 10'	274° 35'	248° 29'	219° 43'
4° 53'	329° 58'	300° 03'	273° 40'	247° 40'	218° 50'	14	6° 06'	331° 05'	301° 02'	274° 35'	248° 37'	219° 55'
4° 55'	329° 48'	299° 56'	273° 40'	247° 48'	219° 02'	15	6° 09'	330° 56'	300° 55'	274° 35'	248° 46'	220° 07'
4° 58'	329° 38'	299° 48'	273° 40'	247° 56'	219° 14'	16	6° 13'	330° 46'	300° 47'	274° 35'	248° 54'	220° 20'
5° 01'	329° 28'	299° 40'	273° 40'	248° 05'	219° 27'	17	6° 16'	330° 36'	300° 39'	274° 35'	249° 02'	220° 33'
5° 04'	329° 18'	299° 32'	273° 40'	248° 13'	219° 40'	18	6° 20'	330° 26'	300° 31'	274° 35'	249° 11'	220° 46'
5° 07'	329° 07'	299° 24'	273° 40'	248° 22'	219° 53'	19	6° 24'	330° 16'	300° 23'	274° 35'	249° 19'	220° 59'
5° 10'	328° 56'	299° 15'	273° 40'	248° 31'	220° 06'	20	6° 27'	330° 05'	300° 15'	274° 35'	249° 28'	221° 12'
5° 13'	328° 45'	299° 07'	273° 40'	248° 39'	220° 19'	21	6° 31'	329° 55'	300° 06'	274° 35'	249° 37'	221° 26'
5° 16'	328° 34'	298° 59'	273° 40'	248° 48'	220° 33'	22	6° 36'	329° 44'	299° 58'	274° 35'	249° 46'	221° 40'
5° 20'	328° 22'	298° 50'	273° 40'	248° 58'	220° 48'	23	6° 40'	329° 32'	299° 49'	274° 35'	249° 55'	221° 55'
5° 23'	328° 10'	298° 41'	273° 40'	249° 07'	221° 02'	24	6° 44'	329° 21'	299° 40'	274° 35'	250° 05'	222° 10'
5° 27'	327° 58'	298° 32'	273° 40'	249° 16'	221° 17'	25	6° 49'	329° 09'	299° 31'	274° 35'	250° 14'	222° 25'
5° 31'	327° 45'	298° 23'	273° 40'	249° 26'	221° 32'	26	6° 54'	328° 56'	299° 22'	274° 35'	250° 24'	222° 41'
5° 35'	327° 32'	298° 13'	273° 40'	249° 36'	221° 48'	27	6° 59'	328° 44'	299° 13'	274° 35'	250° 34'	222° 57'
5° 39'	327° 19'	298° 04'	273° 40'	249° 46'	222° 05'	28	7° 04'	328° 31'	299° 03'	274° 35'	250° 44'	223° 13'
5° 44'	327° 05'	297° 54'	273° 40'	249° 56'	222° 21'	29	7° 09'	328° 17'	298° 54'	274° 35'	250° 54'	223° 30'
5° 48'	326° 50'	297° 44'	273° 40'	250° 07'	222° 39'	30	7° 15'	328° 03'	298° 43'	274° 35'	251° 05'	223° 48'
5° 53'	326° 36'	297° 33'	273° 40'	250° 18'	222° 56'	31	7° 21'	327° 49'	298° 33'	274° 35'	251° 16'	224° 06'
5° 58'	326° 20'	297° 22'	273° 40'	250° 29'	223° 15'	32	7° 27'	327° 34'	298° 23'	274° 35'	251° 27'	224° 25'
6° 03'	326° 04'	297° 12'	273° 40'	250° 40'	223° 34'	33	7° 34'	327° 19'	298° 12'	274° 35'	251° 38'	224° 44'
6° 09'	325° 48'	297° 00'	273° 40'	250° 52'	223° 54'	34	7° 41'	327° 03'	298° 01'	274° 35'	251° 50'	225° 05'
6° 15'	325° 31'	296° 49'	273° 40'	251° 04'	224° 14'	35	7° 48'	326° 46'	297° 49'	274° 35'	252° 02'	225° 25'
6° 21'	325° 13'	296° 37'	273° 40'	251° 17'	224° 36'	36	7° 56'	326° 29'	297° 37'	274° 35'	252° 15'	225° 47'
6° 28'	324° 54'	296° 24'	273° 40'	251° 29'	224° 58'	37	8° 04'	326° 11'	297° 25'	274° 35'	252° 28'	226° 10'
6° 35'	324° 35'	296° 12'	273° 40'	251° 43'	225° 21'	38	8° 13'	325° 52'	297° 12'	274° 35'	252° 41'	226° 33'
6° 42'	324° 15'	295° 58'	273° 40'	251° 56'	225° 45'	39	8° 22'	325° 32'	296° 59'	274° 35'	252° 55'	226° 58'
6° 50'	323° 53'	295° 45'	273° 40'	252° 11'	226° 10'	40	8° 32'	325° 11'	296° 45'	274° 35'	253° 09'	227° 23'
6° 59'	323° 31'	295° 30'	273° 40'	252° 25'	226° 37'	41	8° 43'	324° 50'	296° 31'	274° 35'	253° 24'	227° 50'
7° 08'	323° 08'	295° 16'	273° 40'	252° 41'	227° 04'	42	8° 54'	324° 27'	296° 17'	274° 35'	253° 39'	228° 18'
7° 18'	322° 43'	295° 00'	273° 40'	252° 57'	227° 33'	43	9° 07'	324° 03'	296° 01'	274° 35'	253° 55'	228° 48'
7° 29'	322° 17'	294° 44'	273° 40'	253° 13'	228° 04'	44	9° 20'	323° 38'	295° 45'	274° 35'	254° 12'	229° 19'
7° 40'	321° 49'	294° 27'	273° 40'	253° 31'	228° 36'	45	9° 35'	323° 11'	295° 29'	274° 35'	254° 29'	229° 51'
7° 53'	321° 20'	294° 10'	273° 40'	253° 49'	229° 10'	46	9° 51'	322° 42'	295° 11'	274° 35'	254° 48'	230° 26'
8° 07'	320° 49'	293° 51'	273° 40'	254° 08'	229° 47'	47	10° 08'	322° 12'	294° 53'	274° 35'	255° 07'	231° 03'
8° 23'	320° 16'	293° 32'	273° 40'	254° 28'	230° 25'	48	10° 27'	321° 40'	294° 33'	274° 35'	255° 27'	231° 41'
8° 40'	319° 40'	293° 11'	273° 40'	254° 49'	231° 06'	49	10° 49'	321° 05'	294° 13'	274° 35'	255° 48'	232° 23'
8° 59'	319° 03'	292° 50'	273° 40'	255° 11'	231° 49'	50	11° 12'	320° 28'	293° 52'	274° 35'	256° 10'	233° 07'
9° 20'	318° 22'	292° 27'	273° 40'	255° 35'	232° 36'	51	11° 39'	319° 49'	293° 29'	274° 35'	256° 34'	233° 54'
9° 45'	317° 38'	292° 03'	273° 40'	256° 00'	233° 26'	52	12° 09'	319° 06'	293° 05'	274° 35'	256° 59'	234° 45'
10° 12'	316° 50'	291° 37'	273° 40'	256° 26'	234° 20'	53	12° 43'	318° 19'	292° 39'	274° 35'	257° 25'	235° 40'
10° 44'	315° 59'	291° 09'	273° 40'	256° 55'	235° 19'	54	13° 23'	317° 29'	292° 11'	274° 35'	257° 54'	236° 39'
11° 22'	315° 02'	290° 39'	273° 40'	257° 25'	236° 23'	55	14° 09'	316° 33'	291° 42'	274° 35'	258° 24'	237° 43'
12° 06'	314° 00'	290° 07'	273° 40'	257° 58'	237° 32'	56	15° 03'	315° 32'	291° 10'	274° 35'	258° 57'	238° 53'
12° 59'	312° 51'	289° 32'	273° 40'	258° 34'	238° 49'	57	16° 08'	314° 25'	290° 35'	274° 35'	259° 33'	240° 10'
14° 04'	311° 35'	288° 54'	273° 40'	259° 13'	240° 14'	58	17° 27'	313° 10'	289° 57'	274° 35'	260° 12'	241° 36'
15° 25'	310° 09'	288° 12'	273° 40'	259° 55'	241° 48'	59	19° 06'	311° 46'	289° 16'	274° 35'	260° 54'	243° 11'
17° 09'	308° 31'	287° 26'	273° 40'	260° 43'	243° 35'	60	21° 12'	310° 10'	288° 29'	274° 35'	261° 42'	244° 58'
19° 28'	306° 39'	286° 33'	273° 40'	261° 36'	245° 36'	61	23° 58'	308° 20'	287° 37'	274° 35'	262° 35'	246° 59'
22° 42'	304° 28'	285° 34'	273° 40'	262° 37'	247° 57'	62	27° 46'	306° 12'	286° 38'	274° 35'	263° 35'	249° 20'
27° 28'	301° 52'	284° 24'	273° 40'	263° 47'	250° 43'	63	33° 15'	303° 38'	285° 29'	274° 35'	264° 46'	252° 06'
35° 05'	298° 39'	283° 00'	273° 40'	265° 12'	254° 06'	64	41° 38'	300° 29'	284° 05'	274° 35'	266° 10'	255° 29'
48° 28'	294° 26'	281° 13'	273° 40'	267° 00'	258° 30'	65	55° 13'	296° 21'	282° 19'	274° 35'	267° 58'	259° 50'
72° 58'	288° 04'	278° 33'	273° 40'	269° 41'	265° 03'	66	77° 00'	290° 11'	279° 43'	274° 35'	270° 35'	266° 14'
287° 45'						67	285° 08'					
315° 00'						68	309° 11'					
330° 08'						69	324° 37'					
338° 37'						70	334° 05'					
343° 49'						71	340° 10'					
347° 18'						72	344° 20'					
349° 46'						73	347° 19'					
351° 36'						74	349° 34'					
353° 01'						75	351° 19'					
354° 09'						76	352° 43'					
355° 04'	34° 22'					77	353° 51'	34° 18'				
355° 49'	31° 13'					78	354° 48'	31° 04'				
356° 28'	27° 59'					79	355° 36'	27° 46'				
357° 01'	24° 45'				154° 10'	80	356° 17'	24° 29'				154° 08'
357° 29'	21° 32'				157° 02'	81	356° 52'	21° 14'				156° 57'
357° 54'	18° 26'				159° 55'	82	357° 23'	18° 07'				159° 49'
358° 16'	15° 27'				162° 48'	83	357° 51'	15° 09'				162° 40'
358° 36'	12° 40'				165° 37'	84	358° 15'	12° 23'				165° 28'
358° 54'	10° 04'				168° 21'	85	358° 37'	9° 49'				168° 12'
359° 09'	7° 40'				170° 58'	86	358° 57'	7° 28'				170° 50'
359° 24'	5° 28'				173° 27'	87	359° 15'	5° 19'				173° 21'
359° 37'	3° 28'				175° 47'	88	359° 31'	3° 22'				175° 42'
359° 49'	1° 39'				177° 58'	89	359° 46'	1° 36'				177° 55'

18:24							18:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
6° 32'	334° 06'	303° 41'	275° 30'	247° 46'	218° 22'	0	7° 37'	335° 10'	304° 39'	276° 25'	248° 43'	219° 23'
6° 35'	333° 59'	303° 34'	275° 30'	247° 54'	218° 33'	1	7° 40'	335° 03'	304° 32'	276° 25'	248° 50'	219° 34'
6° 38'	333° 51'	303° 27'	275° 30'	248° 01'	218° 43'	2	7° 44'	334° 55'	304° 25'	276° 25'	248° 58'	219° 45'
6° 41'	333° 44'	303° 20'	275° 30'	248° 09'	218° 54'	3	7° 47'	334° 48'	304° 19'	276° 25'	249° 06'	219° 56'
6° 44'	333° 36'	303° 13'	275° 30'	248° 16'	219° 05'	4	7° 51'	334° 40'	304° 12'	276° 25'	249° 13'	220° 07'
6° 47'	333° 28'	303° 06'	275° 30'	248° 24'	219° 16'	5	7° 55'	334° 33'	304° 05'	276° 25'	249° 21'	220° 18'
6° 50'	333° 20'	302° 59'	275° 30'	248° 32'	219° 27'	6	7° 59'	334° 25'	303° 58'	276° 25'	249° 28'	220° 29'
6° 54'	333° 12'	302° 52'	275° 30'	248° 39'	219° 38'	7	8° 02'	334° 18'	303° 51'	276° 25'	249° 36'	220° 40'
6° 57'	333° 04'	302° 45'	275° 30'	248° 47'	219° 49'	8	8° 06'	334° 10'	303° 44'	276° 25'	249° 44'	220° 52'
7° 00'	332° 56'	302° 38'	275° 30'	248° 55'	220° 00'	9	8° 10'	334° 02'	303° 37'	276° 25'	249° 52'	221° 04'
7° 04'	332° 47'	302° 31'	275° 30'	249° 03'	220° 12'	10	8° 15'	333° 54'	303° 30'	276° 25'	249° 59'	221° 15'
7° 08'	332° 39'	302° 24'	275° 30'	249° 10'	220° 24'	11	8° 19'	333° 46'	303° 23'	276° 25'	250° 07'	221° 27'
7° 11'	332° 30'	302° 16'	275° 30'	249° 18'	220° 35'	12	8° 23'	333° 37'	303° 15'	276° 25'	250° 15'	221° 39'
7° 15'	332° 21'	302° 09'	275° 30'	249° 26'	220° 48'	13	8° 28'	333° 29'	303° 08'	276° 25'	250° 23'	221° 52'
7° 19'	332° 12'	302° 01'	275° 30'	249° 35'	221° 00'	14	8° 32'	333° 20'	303° 01'	276° 25'	250° 32'	222° 04'
7° 23'	332° 03'	301° 54'	275° 30'	249° 43'	221° 12'	15	8° 37'	333° 11'	302° 53'	276° 25'	250° 40'	222° 17'
7° 27'	331° 54'	301° 46'	275° 30'	249° 51'	221° 25'	16	8° 41'	333° 02'	302° 45'	276° 25'	250° 48'	222° 30'
7° 31'	331° 44'	301° 38'	275° 30'	250° 00'	221° 38'	17	8° 46'	332° 53'	302° 38'	276° 25'	250° 57'	222° 43'
7° 36'	331° 35'	301° 30'	275° 30'	250° 08'	221° 51'	18	8° 51'	332° 44'	302° 30'	276° 25'	251° 05'	222° 57'
7° 40'	331° 25'	301° 22'	275° 30'	250° 17'	222° 05'	19	8° 57'	332° 34'	302° 22'	276° 25'	251° 14'	223° 11'
7° 45'	331° 15'	301° 14'	275° 30'	250° 25'	222° 19'	20	9° 02'	332° 24'	302° 14'	276° 25'	251° 23'	223° 25'
7° 50'	331° 04'	301° 06'	275° 30'	250° 34'	222° 33'	21	9° 08'	332° 14'	302° 06'	276° 25'	251° 32'	223° 39'
7° 55'	330° 54'	300° 58'	275° 30'	250° 43'	222° 47'	22	9° 13'	332° 04'	301° 57'	276° 25'	251° 41'	223° 54'
8° 00'	330° 43'	300° 49'	275° 30'	250° 53'	223° 02'	23	9° 19'	331° 54'	301° 49'	276° 25'	251° 50'	224° 09'
8° 05'	330° 32'	300° 40'	275° 30'	251° 02'	223° 17'	24	9° 26'	331° 43'	301° 40'	276° 25'	251° 59'	224° 24'
8° 11'	330° 20'	300° 31'	275° 30'	251° 12'	223° 33'	25	9° 32'	331° 32'	301° 31'	276° 25'	252° 09'	224° 40'
8° 16'	330° 08'	300° 22'	275° 30'	251° 21'	223° 49'	26	9° 39'	331° 20'	301° 22'	276° 25'	252° 19'	224° 56'
8° 22'	329° 56'	300° 13'	275° 30'	251° 31'	224° 05'	27	9° 46'	331° 08'	301° 13'	276° 25'	252° 29'	225° 13'
8° 29'	329° 43'	300° 03'	275° 30'	251° 42'	224° 22'	28	9° 53'	330° 56'	301° 04'	276° 25'	252° 39'	225° 30'
8° 35'	329° 30'	299° 54'	275° 30'	251° 52'	224° 39'	29	10° 01'	330° 44'	300° 54'	276° 25'	252° 50'	225° 48'
8° 42'	329° 17'	299° 44'	275° 30'	252° 03'	224° 57'	30	10° 08'	330° 31'	300° 44'	276° 25'	253° 00'	226° 06'
8° 49'	329° 03'	299° 33'	275° 30'	252° 14'	225° 16'	31	10° 17'	330° 17'	300° 34'	276° 25'	253° 11'	226° 24'
8° 57'	328° 49'	299° 23'	275° 30'	252° 25'	225° 35'	32	10° 25'	330° 03'	300° 24'	276° 25'	253° 22'	226° 44'
9° 04'	328° 34'	299° 12'	275° 30'	252° 36'	225° 54'	33	10° 35'	329° 49'	300° 13'	276° 25'	253° 34'	227° 04'
9° 13'	328° 18'	299° 01'	275° 30'	252° 48'	226° 15'	34	10° 44'	329° 34'	300° 02'	276° 25'	253° 46'	227° 25'
9° 21'	328° 02'	298° 50'	275° 30'	253° 00'	226° 36'	35	10° 54'	329° 18'	299° 50'	276° 25'	253° 58'	227° 46'
9° 31'	327° 45'	298° 38'	275° 30'	253° 13'	226° 58'	36	11° 05'	329° 02'	299° 39'	276° 25'	254° 11'	228° 09'
9° 41'	327° 28'	298° 26'	275° 30'	253° 26'	227° 21'	37	11° 17'	328° 45'	299° 27'	276° 25'	254° 24'	228° 32'
9° 51'	327° 09'	298° 13'	275° 30'	253° 39'	227° 45'	38	11° 29'	328° 27'	299° 14'	276° 25'	254° 37'	228° 56'
10° 02'	326° 50'	298° 00'	275° 30'	253° 53'	228° 10'	39	11° 42'	328° 09'	299° 01'	276° 25'	254° 51'	229° 21'
10° 14'	326° 30'	297° 46'	275° 30'	254° 07'	228° 36'	40	11° 56'	327° 49'	298° 48'	276° 25'	255° 05'	229° 48'
10° 27'	326° 09'	297° 32'	275° 30'	254° 22'	229° 03'	41	12° 10'	327° 29'	298° 34'	276° 25'	255° 20'	230° 15'
10° 41'	325° 47'	297° 18'	275° 30'	254° 38'	229° 31'	42	12° 26'	327° 07'	298° 19'	276° 25'	255° 36'	230° 44'
10° 55'	325° 24'	297° 03'	275° 30'	254° 54'	230° 01'	43	12° 43'	326° 45'	298° 04'	276° 25'	255° 52'	231° 14'
11° 11'	324° 59'	296° 47'	275° 30'	255° 10'	230° 33'	44	13° 02'	326° 21'	297° 48'	276° 25'	256° 08'	231° 46'
11° 29'	324° 33'	296° 30'	275° 30'	255° 28'	231° 06'	45	13° 22'	325° 56'	297° 32'	276° 25'	256° 26'	232° 20'
11° 48'	324° 05'	296° 13'	275° 30'	255° 46'	231° 41'	46	13° 44'	325° 29'	297° 15'	276° 25'	256° 44'	232° 55'
12° 08'	323° 36'	295° 55'	275° 30'	256° 05'	232° 18'	47	14° 08'	325° 00'	296° 57'	276° 25'	257° 03'	233° 33'
12° 31'	323° 04'	295° 35'	275° 30'	256° 25'	232° 57'	48	14° 34'	324° 30'	296° 38'	276° 25'	257° 23'	234° 12'
12° 56'	322° 31'	295° 15'	275° 30'	256° 46'	233° 39'	49	15° 03'	323° 57'	296° 18'	276° 25'	257° 44'	234° 54'
13° 25'	321° 55'	294° 54'	275° 30'	257° 09'	234° 24'	50	15° 36'	323° 22'	295° 56'	276° 25'	258° 07'	235° 39'
13° 56'	321° 16'	294° 31'	275° 30'	257° 32'	235° 11'	51	16° 12'	322° 45'	295° 34'	276° 25'	258° 30'	236° 28'
14° 32'	320° 34'	294° 07'	275° 30'	257° 57'	236° 03'	52	16° 53'	322° 04'	295° 10'	276° 25'	258° 55'	237° 19'
15° 13'	319° 49'	293° 42'	275° 30'	258° 24'	236° 58'	53	17° 40'	321° 20'	294° 45'	276° 25'	259° 22'	238° 15'
15° 59'	319° 00'	293° 14'	275° 30'	258° 52'	237° 57'	54	18° 33'	320° 32'	294° 17'	276° 25'	259° 50'	239° 15'
16° 53'	318° 06'	292° 45'	275° 30'	259° 23'	239° 02'	55	19° 36'	319° 39'	293° 48'	276° 25'	260° 21'	240° 20'
17° 57'	317° 06'	292° 13'	275° 30'	259° 56'	240° 13'	56	20° 48'	318° 42'	293° 17'	276° 25'	260° 54'	241° 31'
19° 14'	316° 01'	291° 39'	275° 30'	260° 31'	241° 30'	57	22° 15'	317° 37'	292° 42'	276° 25'	261° 30'	242° 49'
20° 46'	314° 47'	291° 01'	275° 30'	261° 10'	242° 56'	58	24° 00'	316° 26'	292° 05'	276° 25'	262° 08'	244° 15'
22° 41'	313° 25'	290° 19'	275° 30'	261° 53'	244° 31'	59	26° 08'	315° 06'	291° 24'	276° 25'	262° 51'	245° 51'
25° 06'	311° 51'	289° 33'	275° 30'	262° 40'	246° 19'	60	28° 50'	313° 34'	290° 38'	276° 25'	263° 38'	247° 38'
28° 15'	310° 04'	288° 42'	275° 30'	263° 33'	248° 21'	61	32° 19'	311° 49'	289° 47'	276° 25'	264° 31'	249° 40'
32° 31'	307° 58'	287° 43'	275° 30'	264° 33'	250° 41'	62	36° 55'	309° 46'	288° 48'	276° 25'	265° 31'	252° 00'
38° 30'	305° 28'	286° 34'	275° 30'	265° 44'	253° 27'	63	43° 15'	307° 19'	287° 40'	276° 25'	266° 41'	254° 45'
47° 17'	302° 22'	285° 11'	275° 30'	267° 08'	256° 48'	64	52° 09'	304° 19'	286° 18'	276° 25'	268° 04'	258° 05'
60° 34'	298° 21'	283° 26'	275° 30'	268° 54'	261° 06'	65	64° 52'	300° 24'	284° 35'	276° 25'	269° 50'	262° 20'
79° 55'	292° 23'	280° 53'	275° 30'	271° 29'	267° 20'	66	82° 10'	294° 41'	282° 05'	276° 25'	272° 21'	268° 23'
283° 30'						67	282° 27'					
304° 46'						68	301° 23'					
319° 56'						69	315° 58'					
329° 59'						70	326° 18'					
336° 45'						71	333° 34'					
341° 29'						72	338° 47'					
344° 58'						73	342° 41'					
347° 36'						74	345° 40'					
349° 39'						75	348° 01'					
351° 18'	37° 25'					76	349° 55'	37° 23'				
352° 39'	34° 12'					77	351° 28'	34° 04'				
353° 47'	30° 53'					78	352° 46'	30° 41'				
354° 44'	27° 32'					79	353° 52'	27° 15'				
355° 33'	24° 11'				154° 08'	80	354° 49'	23° 51'				
356° 15'	20° 54'				156° 54'	81	355° 38'	20° 33'				156° 52'
356° 52'	17° 46'				159° 43'	82	356° 22'	17° 24'				159° 39'
357° 25'	14° 49'				162° 33'	83	357° 00'	14° 28'				162° 27'
357° 55'	12° 04'				165° 21'	84	357° 34'	11° 45'				165° 14'
358° 21'	9° 33'				168° 05'	85	358° 04'	9° 16'				167° 58'
358° 44'	7° 15'				170° 43'	86	358° 32'	7° 01'				170° 36'
359° 06'	5° 09'				173° 15'	87	358° 57'	4° 59'				173° 09'
359° 25'	3° 15'				175° 38'	88	359° 20'	3° 09'				175° 34'
359° 43'	1° 33'				177° 53'	89	359° 40'	1° 29'				177° 51'

18:32							18:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
8° 42'	336° 13'	305° 37'	277° 20'	249° 39'	220° 25'	0	9° 47'	337° 17'	306° 36'	278° 16'	250° 35'	221° 26'
8° 46'	336° 06'	305° 31'	277° 20'	249° 47'	220° 36'	1	9° 52'	337° 11'	306° 29'	278° 16'	250° 43'	221° 37'
8° 50'	335° 59'	305° 24'	277° 20'	249° 54'	220° 47'	2	9° 56'	337° 04'	306° 23'	278° 16'	250° 51'	221° 48'
8° 54'	335° 52'	305° 17'	277° 20'	250° 02'	220° 58'	3	10° 01'	336° 57'	306° 16'	278° 16'	250° 58'	221° 59'
8° 58'	335° 45'	305° 11'	277° 20'	250° 10'	221° 09'	4	10° 05'	336° 50'	306° 09'	278° 16'	251° 06'	222° 11'
9° 03'	335° 38'	305° 04'	277° 20'	250° 17'	221° 20'	5	10° 10'	336° 43'	306° 03'	278° 16'	251° 14'	222° 22'
9° 07'	335° 31'	304° 57'	277° 20'	250° 25'	221° 32'	6	10° 15'	336° 36'	305° 56'	278° 16'	251° 21'	222° 34'
9° 11'	335° 23'	304° 50'	277° 20'	250° 33'	221° 43'	7	10° 20'	336° 29'	305° 49'	278° 16'	251° 29'	222° 46'
9° 16'	335° 16'	304° 43'	277° 20'	250° 40'	221° 55'	8	10° 25'	336° 22'	305° 42'	278° 16'	251° 37'	222° 57'
9° 20'	335° 08'	304° 36'	277° 20'	250° 48'	222° 07'	9	10° 30'	336° 15'	305° 35'	278° 16'	251° 45'	223° 10'
9° 25'	335° 00'	304° 29'	277° 20'	250° 56'	222° 19'	10	10° 35'	336° 07'	305° 28'	278° 16'	251° 53'	223° 22'
9° 30'	334° 52'	304° 22'	277° 20'	251° 04'	222° 31'	11	10° 41'	335° 59'	305° 21'	278° 16'	252° 01'	223° 34'
9° 35'	334° 44'	304° 15'	277° 20'	251° 12'	222° 43'	12	10° 46'	335° 52'	305° 14'	278° 16'	252° 09'	223° 47'
9° 40'	334° 36'	304° 07'	277° 20'	251° 20'	222° 56'	13	10° 52'	335° 44'	305° 07'	278° 16'	252° 17'	223° 59'
9° 45'	334° 28'	304° 00'	277° 20'	251° 28'	223° 09'	14	10° 58'	335° 36'	305° 00'	278° 16'	252° 25'	224° 12'
9° 50'	334° 19'	303° 53'	277° 20'	251° 37'	223° 22'	15	11° 04'	335° 28'	304° 52'	278° 16'	252° 34'	224° 26'
9° 56'	334° 11'	303° 45'	277° 20'	251° 45'	223° 35'	16	11° 10'	335° 20'	304° 45'	278° 16'	252° 42'	224° 39'
10° 01'	334° 02'	303° 37'	277° 20'	251° 54'	223° 48'	17	11° 16'	335° 11'	304° 37'	278° 16'	252° 50'	224° 53'
10° 07'	333° 53'	303° 30'	277° 20'	252° 02'	224° 02'	18	11° 23'	335° 02'	304° 30'	278° 16'	252° 59'	225° 07'
10° 13'	333° 44'	303° 22'	277° 20'	252° 11'	224° 16'	19	11° 29'	334° 54'	304° 22'	278° 16'	253° 08'	225° 21'
10° 19'	333° 34'	303° 14'	277° 20'	252° 20'	224° 30'	20	11° 36'	334° 45'	304° 14'	278° 16'	253° 17'	225° 35'
10° 26'	333° 25'	303° 06'	277° 20'	252° 29'	224° 45'	21	11° 43'	334° 35'	304° 06'	278° 16'	253° 26'	225° 50'
10° 32'	333° 15'	302° 57'	277° 20'	252° 38'	225° 00'	22	11° 51'	334° 26'	303° 58'	278° 16'	253° 35'	226° 05'
10° 39'	333° 05'	302° 49'	277° 20'	252° 47'	225° 15'	23	11° 58'	334° 16'	303° 49'	278° 16'	253° 44'	226° 21'
10° 46'	332° 54'	302° 40'	277° 20'	252° 57'	225° 31'	24	12° 06'	334° 06'	303° 41'	278° 16'	253° 54'	226° 37'
10° 53'	332° 43'	302° 32'	277° 20'	253° 06'	225° 47'	25	12° 14'	333° 56'	303° 32'	278° 16'	254° 03'	226° 53'
11° 01'	332° 32'	302° 23'	277° 20'	253° 16'	226° 03'	26	12° 23'	333° 45'	303° 23'	278° 16'	254° 13'	227° 10'
11° 09'	332° 21'	302° 14'	277° 20'	253° 26'	226° 20'	27	12° 32'	333° 34'	303° 14'	278° 16'	254° 23'	227° 27'
11° 17'	332° 09'	302° 04'	277° 20'	253° 36'	226° 38'	28	12° 41'	333° 23'	303° 05'	278° 16'	254° 34'	227° 45'
11° 26'	331° 57'	301° 55'	277° 20'	253° 47'	226° 55'	29	12° 51'	333° 11'	302° 55'	278° 16'	254° 44'	228° 03'
11° 35'	331° 45'	301° 45'	277° 20'	253° 58'	227° 14'	30	13° 01'	332° 59'	302° 46'	278° 16'	254° 55'	228° 22'
11° 44'	331° 32'	301° 35'	277° 20'	254° 09'	227° 33'	31	13° 11'	332° 47'	302° 36'	278° 16'	255° 06'	228° 41'
11° 54'	331° 18'	301° 24'	277° 20'	254° 20'	227° 53'	32	13° 23'	332° 34'	302° 26'	278° 16'	255° 17'	229° 01'
12° 05'	331° 04'	301° 14'	277° 20'	254° 31'	228° 13'	33	13° 34'	332° 20'	302° 15'	278° 16'	255° 29'	229° 22'
12° 16'	330° 50'	301° 03'	277° 20'	254° 43'	228° 34'	34	13° 47'	332° 06'	302° 04'	278° 16'	255° 41'	229° 43'
12° 27'	330° 35'	300° 52'	277° 20'	254° 56'	228° 56'	35	13° 59'	331° 52'	301° 53'	278° 16'	255° 53'	230° 05'
12° 39'	330° 19'	300° 40'	277° 20'	255° 08'	229° 19'	36	14° 13'	331° 37'	301° 41'	278° 16'	256° 06'	230° 28'
12° 52'	330° 03'	300° 28'	277° 20'	255° 21'	229° 42'	37	14° 28'	331° 21'	301° 30'	278° 16'	256° 19'	230° 52'
13° 06'	329° 46'	300° 16'	277° 20'	255° 35'	230° 07'	38	14° 43'	331° 05'	301° 17'	278° 16'	256° 32'	231° 17'
13° 21'	329° 28'	300° 03'	277° 20'	255° 49'	230° 32'	39	14° 59'	330° 47'	301° 05'	278° 16'	256° 46'	231° 43'
13° 36'	329° 09'	299° 49'	277° 20'	256° 03'	230° 59'	40	15° 17'	330° 29'	300° 51'	278° 16'	257° 00'	232° 10'
13° 53'	328° 49'	299° 36'	277° 20'	256° 18'	231° 27'	41	15° 36'	330° 10'	300° 38'	278° 16'	257° 15'	232° 38'
14° 11'	328° 29'	299° 21'	277° 20'	256° 33'	231° 56'	42	15° 56'	329° 50'	300° 23'	278° 16'	257° 31'	233° 07'
14° 31'	328° 07'	299° 06'	277° 20'	256° 49'	232° 27'	43	16° 17'	329° 29'	300° 08'	278° 16'	257° 47'	233° 38'
14° 52'	327° 44'	298° 51'	277° 20'	257° 06'	232° 59'	44	16° 41'	329° 07'	299° 53'	278° 16'	258° 04'	234° 11'
15° 14'	327° 19'	298° 34'	277° 20'	257° 24'	233° 33'	45	17° 06'	328° 43'	299° 37'	278° 16'	258° 21'	234° 45'
15° 39'	326° 53'	298° 17'	277° 20'	257° 42'	234° 08'	46	17° 34'	328° 18'	299° 20'	278° 16'	258° 40'	235° 21'
16° 06'	326° 25'	297° 59'	277° 20'	258° 01'	234° 46'	47	18° 04'	327° 51'	299° 02'	278° 16'	258° 59'	235° 59'
16° 36'	325° 56'	297° 40'	277° 20'	258° 21'	235° 26'	48	18° 37'	327° 23'	298° 43'	278° 16'	259° 19'	236° 40'
17° 09'	325° 24'	297° 20'	277° 20'	258° 42'	236° 09'	49	19° 14'	326° 52'	298° 23'	278° 16'	259° 40'	237° 23'
17° 46'	324° 51'	296° 59'	277° 20'	259° 05'	236° 54'	50	19° 54'	326° 20'	298° 03'	278° 16'	260° 02'	238° 09'
18° 27'	324° 14'	296° 37'	277° 20'	259° 28'	237° 43'	51	20° 40'	325° 44'	297° 40'	278° 16'	260° 26'	238° 57'
19° 13'	323° 35'	296° 13'	277° 20'	259° 53'	238° 35'	52	21° 31'	325° 06'	297° 17'	278° 16'	260° 51'	239° 50'
20° 05'	322° 52'	295° 48'	277° 20'	260° 20'	239° 31'	53	22° 28'	324° 25'	296° 52'	278° 16'	261° 18'	240° 46'
21° 05'	322° 05'	295° 21'	277° 20'	260° 48'	240° 31'	54	23° 34'	323° 40'	296° 25'	278° 16'	261° 46'	241° 47'
22° 15'	321° 14'	294° 52'	277° 20'	261° 19'	241° 37'	55	24° 50'	322° 50'	295° 56'	278° 16'	262° 17'	242° 53'
23° 36'	320° 18'	294° 21'	277° 20'	261° 52'	242° 48'	56	26° 19'	321° 56'	295° 25'	278° 16'	262° 49'	244° 04'
25° 12'	319° 16'	293° 47'	277° 20'	262° 27'	244° 07'	57	28° 04'	320° 55'	294° 51'	278° 16'	263° 25'	245° 23'
27° 07'	318° 06'	293° 09'	277° 20'	263° 06'	245° 33'	58	30° 09'	319° 48'	294° 14'	278° 16'	264° 04'	246° 49'
29° 28'	316° 48'	292° 29'	277° 20'	263° 49'	247° 09'	59	32° 41'	318° 32'	293° 34'	278° 16'	264° 46'	248° 25'
32° 24'	315° 19'	291° 43'	277° 20'	264° 36'	248° 56'	60	35° 48'	317° 06'	292° 49'	278° 16'	265° 33'	250° 12'
36° 08'	313° 36'	290° 52'	277° 20'	265° 28'	250° 58'	61	39° 44'	315° 26'	291° 58'	278° 16'	266° 25'	252° 14'
41° 00'	311° 37'	289° 54'	277° 20'	266° 28'	253° 18'	62	44° 46'	313° 30'	291° 01'	278° 16'	267° 25'	254° 33'
47° 30'	309° 14'	288° 47'	277° 20'	267° 38'	256° 02'	63	51° 21'	311° 11'	289° 54'	278° 16'	268° 34'	257° 16'
56° 22'	306° 18'	287° 26'	277° 20'	269° 00'	259° 20'	64	60° 01'	308° 21'	288° 34'	278° 16'	269° 56'	260° 32'
68° 24'	302° 30'	285° 44'	277° 20'	270° 45'	263° 30'	65	71° 22'	304° 41'	286° 54'	278° 16'	271° 39'	264° 37'
83° 58'	297° 02'	283° 18'	277° 20'	273° 13'	269° 21'	66	85° 30'	299° 28'	284° 32'	278° 16'	274° 03'	270° 17'
281° 46'						67	281° 20'					
298° 47'						68	296° 44'					
312° 39'						69	309° 51'					
323° 01'						70	320° 07'					
330° 37'						71	327° 55'					
336° 14'						72	333° 51'					
340° 30'						73	338° 25'					
343° 48'						74	342° 00'					
346° 25'						75	344° 52'	40° 33'				
348° 33'	37° 18'					76	347° 13'	37° 11'				
350° 18'	33° 54'					77	349° 10'	33° 41'				
351° 46'	30° 25'					78	350° 48'	30° 07'				
353° 01'	26° 55'					79	352° 11'	26° 33'				
354° 06'	23° 28'					80	353° 23'	23° 03'				
355° 02'	20° 09'				156° 51'	81	354° 26'	19° 42'				
355° 51'	17° 00'				159° 36'	82	355° 21'	16° 34'				159° 33'
356° 35'	14° 05'				162° 22'	83	356° 10'	13° 41'				162° 18'
357° 13'	11° 24'				165° 08'	84	356° 53'	11° 03'				165° 02'
357° 48'	8° 59'				167° 51'	85	357° 32'	8° 40'				167° 45'
358° 19'	6° 47'				170° 30'	86	358° 07'	6° 32'				170° 25'
358° 48'	4° 48'				173° 04'	87	358° 39'	4° 38'				172° 59'
359° 14'	3° 02'				175° 30'	88	359° 08'	2° 55'				175° 26'
359° 38'	1° 26'				177° 49'	89	359° 35'	1° 23'				177° 47'

18:40							18:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
10° 52'	338° 21'	307° 35'	279° 11'	251° 32'	222° 26'	0	11° 57'	339° 25'	308° 34'	280° 06'	252° 28'	223° 27'
10° 57'	338° 15'	307° 28'	279° 11'	251° 39'	222° 38'	1	12° 03'	339° 19'	308° 27'	280° 06'	252° 35'	223° 38'
11° 02'	338° 08'	307° 22'	279° 11'	251° 47'	222° 49'	2	12° 08'	339° 13'	308° 21'	280° 06'	252° 43'	223° 50'
11° 07'	338° 02'	307° 15'	279° 11'	251° 55'	223° 01'	3	12° 14'	339° 07'	308° 14'	280° 06'	252° 51'	224° 02'
11° 13'	337° 55'	307° 09'	279° 11'	252° 02'	223° 12'	4	12° 19'	339° 01'	308° 08'	280° 06'	252° 58'	224° 14'
11° 18'	337° 49'	307° 02'	279° 11'	252° 10'	223° 24'	5	12° 25'	338° 54'	308° 01'	280° 06'	253° 06'	224° 26'
11° 23'	337° 42'	306° 55'	279° 11'	252° 18'	223° 36'	6	12° 31'	338° 48'	307° 55'	280° 06'	253° 14'	224° 38'
11° 29'	337° 35'	306° 48'	279° 11'	252° 26'	223° 48'	7	12° 37'	338° 41'	307° 48'	280° 06'	253° 22'	224° 50'
11° 34'	337° 28'	306° 42'	279° 11'	252° 33'	224° 00'	8	12° 43'	338° 35'	307° 41'	280° 06'	253° 30'	225° 02'
11° 40'	337° 21'	306° 35'	279° 11'	252° 41'	224° 12'	9	12° 50'	338° 28'	307° 35'	280° 06'	253° 38'	225° 15'
11° 46'	337° 14'	306° 28'	279° 11'	252° 49'	224° 25'	10	12° 56'	338° 21'	307° 28'	280° 06'	253° 46'	225° 27'
11° 52'	337° 07'	306° 21'	279° 11'	252° 57'	224° 37'	11	13° 03'	338° 14'	307° 21'	280° 06'	253° 54'	225° 40'
11° 58'	336° 59'	306° 14'	279° 11'	253° 05'	224° 50'	12	13° 09'	338° 07'	307° 14'	280° 06'	254° 02'	225° 53'
12° 04'	336° 52'	306° 07'	279° 11'	253° 14'	225° 03'	13	13° 16'	338° 00'	307° 07'	280° 06'	254° 10'	226° 06'
12° 11'	336° 44'	306° 00'	279° 11'	253° 22'	225° 16'	14	13° 23'	337° 53'	307° 00'	280° 06'	254° 18'	226° 20'
12° 17'	336° 36'	305° 52'	279° 11'	253° 30'	225° 30'	15	13° 30'	337° 45'	306° 52'	280° 06'	254° 27'	226° 33'
12° 24'	336° 29'	305° 45'	279° 11'	253° 39'	225° 43'	16	13° 38'	337° 38'	306° 45'	280° 06'	254° 35'	226° 47'
12° 31'	336° 20'	305° 37'	279° 11'	253° 47'	225° 57'	17	13° 45'	337° 30'	306° 38'	280° 06'	254° 44'	227° 01'
12° 38'	336° 12'	305° 30'	279° 11'	253° 56'	226° 11'	18	13° 53'	337° 22'	306° 30'	280° 06'	254° 52'	227° 16'
12° 45'	336° 04'	305° 22'	279° 11'	254° 05'	226° 26'	19	14° 01'	337° 14'	306° 23'	280° 06'	255° 01'	227° 30'
12° 53'	335° 55'	305° 14'	279° 11'	254° 13'	226° 40'	20	14° 10'	337° 06'	306° 15'	280° 06'	255° 10'	227° 45'
13° 01'	335° 46'	305° 06'	279° 11'	254° 23'	226° 56'	21	14° 18'	336° 57'	306° 07'	280° 06'	255° 19'	228° 00'
13° 09'	335° 37'	304° 58'	279° 11'	254° 32'	227° 11'	22	14° 27'	336° 48'	305° 59'	280° 06'	255° 28'	228° 16'
13° 18'	335° 28'	304° 50'	279° 11'	254° 41'	227° 27'	23	14° 37'	336° 40'	305° 51'	280° 06'	255° 38'	228° 32'
13° 26'	335° 18'	304° 41'	279° 11'	254° 51'	227° 43'	24	14° 46'	336° 30'	305° 42'	280° 06'	255° 47'	228° 48'
13° 35'	335° 08'	304° 33'	279° 11'	255° 00'	227° 59'	25	14° 56'	336° 21'	305° 34'	280° 06'	255° 57'	229° 05'
13° 45'	334° 58'	304° 24'	279° 11'	255° 10'	228° 16'	26	15° 06'	336° 11'	305° 25'	280° 06'	256° 07'	229° 22'
13° 55'	334° 47'	304° 15'	279° 11'	255° 20'	228° 34'	27	15° 17'	336° 01'	305° 16'	280° 06'	256° 17'	229° 40'
14° 05'	334° 37'	304° 06'	279° 11'	255° 31'	228° 52'	28	15° 28'	335° 51'	305° 07'	280° 06'	256° 27'	229° 58'
14° 16'	334° 25'	303° 57'	279° 11'	255° 41'	229° 10'	29	15° 40'	335° 40'	304° 58'	280° 06'	256° 38'	230° 17'
14° 27'	334° 14'	303° 47'	279° 11'	255° 52'	229° 29'	30	15° 52'	335° 29'	304° 48'	280° 06'	256° 49'	230° 36'
14° 38'	334° 02'	303° 37'	279° 11'	256° 03'	229° 49'	31	16° 05'	335° 18'	304° 39'	280° 06'	257° 00'	230° 56'
14° 51'	333° 50'	303° 27'	279° 11'	256° 14'	230° 09'	32	16° 18'	335° 06'	304° 29'	280° 06'	257° 11'	231° 16'
15° 04'	333° 37'	303° 16'	279° 11'	256° 26'	230° 30'	33	16° 32'	334° 53'	304° 18'	280° 06'	257° 23'	231° 38'
15° 17'	333° 23'	303° 06'	279° 11'	256° 38'	230° 51'	34	16° 47'	334° 41'	304° 08'	280° 06'	257° 35'	231° 59'
15° 31'	333° 09'	302° 55'	279° 11'	256° 50'	231° 14'	35	17° 03'	334° 27'	303° 57'	280° 06'	257° 47'	232° 22'
15° 47'	332° 55'	302° 43'	279° 11'	257° 03'	231° 37'	36	17° 19'	334° 13'	303° 45'	280° 06'	258° 00'	232° 46'
16° 03'	332° 40'	302° 31'	279° 11'	257° 16'	232° 01'	37	17° 37'	333° 59'	303° 34'	280° 06'	258° 13'	233° 10'
16° 19'	332° 24'	302° 19'	279° 11'	257° 29'	232° 26'	38	17° 55'	333° 44'	303° 22'	280° 06'	258° 26'	233° 35'
16° 38'	332° 07'	302° 07'	279° 11'	257° 43'	232° 53'	39	18° 15'	333° 28'	303° 09'	280° 06'	258° 40'	234° 02'
16° 57'	331° 50'	301° 54'	279° 11'	257° 58'	233° 20'	40	18° 36'	333° 11'	302° 56'	280° 06'	258° 55'	234° 29'
17° 17'	331° 32'	301° 40'	279° 11'	258° 13'	233° 48'	41	18° 59'	332° 54'	302° 43'	280° 06'	259° 10'	234° 58'
17° 40'	331° 12'	301° 26'	279° 11'	258° 28'	234° 18'	42	19° 23'	332° 35'	302° 29'	280° 06'	259° 25'	235° 28'
18° 03'	330° 52'	301° 11'	279° 11'	258° 44'	234° 49'	43	19° 49'	332° 16'	302° 14'	280° 06'	259° 41'	236° 00'
18° 29'	330° 31'	300° 56'	279° 11'	259° 01'	235° 22'	44	20° 17'	331° 55'	301° 59'	280° 06'	259° 58'	236° 33'
18° 57'	330° 08'	300° 40'	279° 11'	259° 19'	235° 57'	45	20° 47'	331° 33'	301° 43'	280° 06'	260° 16'	237° 08'
19° 27'	329° 44'	300° 23'	279° 11'	259° 37'	236° 33'	46	21° 20'	331° 10'	301° 26'	280° 06'	260° 34'	237° 45'
20° 00'	329° 18'	300° 05'	279° 11'	259° 56'	237° 12'	47	21° 56'	330° 45'	301° 09'	280° 06'	260° 53'	238° 23'
20° 37'	328° 51'	299° 47'	279° 11'	260° 16'	237° 52'	48	22° 35'	330° 19'	300° 50'	280° 06'	261° 13'	239° 04'
21° 17'	328° 21'	299° 27'	279° 11'	260° 37'	238° 36'	49	23° 18'	329° 51'	300° 31'	280° 06'	261° 35'	239° 48'
22° 01'	327° 50'	299° 06'	279° 11'	261° 00'	239° 22'	50	24° 06'	329° 21'	300° 10'	280° 06'	261° 57'	240° 34'
22° 51'	327° 16'	298° 44'	279° 11'	261° 23'	240° 11'	51	25° 00'	328° 48'	299° 49'	280° 06'	262° 20'	241° 24'
23° 46'	326° 39'	298° 21'	279° 11'	261° 48'	241° 04'	52	26° 00'	328° 12'	299° 25'	280° 06'	262° 45'	242° 17'
24° 49'	325° 59'	297° 56'	279° 11'	262° 15'	242° 00'	53	27° 07'	327° 34'	299° 01'	280° 06'	263° 12'	243° 13'
26° 01'	325° 15'	297° 30'	279° 11'	262° 43'	243° 01'	54	28° 24'	326° 52'	298° 34'	280° 06'	263° 40'	244° 15'
27° 23'	324° 28'	297° 01'	279° 11'	263° 14'	244° 07'	55	29° 52'	326° 06'	298° 06'	280° 06'	264° 11'	245° 21'
28° 58'	323° 35'	296° 30'	279° 11'	263° 47'	245° 19'	56	31° 33'	325° 15'	297° 36'	280° 06'	264° 43'	246° 33'
30° 51'	322° 37'	295° 57'	279° 11'	264° 22'	246° 38'	57	33° 32'	324° 19'	297° 02'	280° 06'	265° 19'	247° 52'
33° 04'	321° 31'	295° 20'	279° 11'	265° 01'	248° 04'	58	35° 53'	323° 16'	296° 26'	280° 06'	265° 57'	249° 18'
35° 45'	320° 18'	294° 40'	279° 11'	265° 43'	249° 40'	59	38° 41'	322° 05'	295° 46'	280° 06'	266° 39'	250° 54'
39° 01'	318° 54'	293° 55'	279° 11'	266° 30'	251° 27'	60	42° 05'	320° 44'	295° 02'	280° 06'	267° 26'	252° 41'
43° 06'	317° 18'	293° 05'	279° 11'	267° 22'	253° 28'	61	46° 15'	319° 11'	294° 13'	280° 06'	268° 18'	254° 41'
48° 14'	315° 25'	292° 08'	279° 11'	268° 21'	255° 47'	62	51° 26'	317° 23'	293° 16'	280° 06'	269° 17'	256° 59'
54° 48'	313° 11'	291° 02'	279° 11'	269° 29'	258° 28'	63	57° 56'	315° 13'	292° 11'	280° 06'	270° 24'	259° 38'
63° 14'	310° 26'	289° 44'	279° 11'	270° 51'	261° 41'	64	66° 04'	312° 34'	290° 54'	280° 06'	271° 45'	262° 49'
73° 55'	306° 54'	288° 05'	279° 11'	272° 32'	265° 42'	65	76° 07'	309° 11'	289° 17'	280° 06'	273° 24'	266° 45'
86° 48'	301° 57'	285° 47'	279° 11'	274° 52'	271° 10'	66	87° 58'	304° 30'	287° 03'	280° 06'	275° 41'	272° 00'
281° 05'						67	280° 57'					
295° 08'						68	293° 51'					
307° 29'						69	305° 30'					
317° 33'						70	315° 17'					
325° 27'						71	323° 12'					
331° 36'						72	329° 31'					
336° 26'						73	334° 33'					
340° 16'						74	338° 36'					
343° 22'	40° 30'					75	341° 55'	40° 25'				
345° 55'	37° 02'					76	344° 39'	36° 50'				
348° 02'	33° 26'					77	346° 56'	33° 08'				
349° 50'	29° 46'					78	348° 53'	29° 22'				
351° 22'	26° 08'					79	350° 33'	25° 40'				
352° 41'	22° 35'					80	351° 59'	22° 05'				
353° 50'	19° 14'					81	353° 14'	18° 43'				
354° 51'	16° 07'				159° 32'	82	354° 21'	15° 37'				159° 32'
355° 45'	13° 15'				162° 14'	83	355° 20'	12° 48'				162° 12'
356° 33'	10° 40'				164° 58'	84	356° 13'	10° 17'				164° 54'
357° 16'	8° 22'				167° 40'	85	357° 00'	8° 02'				167° 36'
357° 55'	6° 17'				170° 19'	86	357° 43'	6° 02'				170° 15'
358° 30'	4° 27'				172° 54'	87	358° 22'	4° 15'				172° 50'
359° 03'	2° 48'				175° 23'	88	358° 57'	2° 40'				175° 20'
359° 32'	1° 19'				177° 45'	89	359° 30'	1° 15'				177° 43'

18:48							18:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
13° 02'	340° 29'	309° 33'	281° 02'	253° 24'	224° 27'	0	14° 07'	341° 34'	310° 32'	281° 57'	254° 19'	225° 28'
13° 08'	340° 24'	309° 27'	281° 02'	253° 31'	224° 39'	1	14° 13'	341° 28'	310° 26'	281° 57'	254° 27'	225° 39'
13° 14'	340° 18'	309° 20'	281° 02'	253° 39'	224° 51'	2	14° 20'	341° 23'	310° 20'	281° 57'	254° 35'	225° 51'
13° 20'	340° 12'	309° 14'	281° 02'	253° 47'	225° 03'	3	14° 26'	341° 17'	310° 13'	281° 57'	254° 43'	226° 04'
13° 26'	340° 06'	309° 07'	281° 02'	253° 54'	225° 15'	4	14° 33'	341° 11'	310° 07'	281° 57'	254° 50'	226° 16'
13° 33'	340° 00'	309° 01'	281° 02'	254° 02'	225° 27'	5	14° 40'	341° 06'	310° 01'	281° 57'	254° 58'	226° 28'
13° 39'	339° 54'	308° 54'	281° 02'	254° 10'	225° 39'	6	14° 47'	341° 00'	309° 54'	281° 57'	255° 06'	226° 40'
13° 46'	339° 48'	308° 48'	281° 02'	254° 18'	225° 52'	7	14° 54'	340° 54'	309° 48'	281° 57'	255° 14'	226° 53'
13° 52'	339° 41'	308° 41'	281° 02'	254° 26'	226° 04'	8	15° 01'	340° 48'	309° 41'	281° 57'	255° 22'	227° 06'
13° 59'	339° 35'	308° 34'	281° 02'	254° 34'	226° 17'	9	15° 08'	340° 42'	309° 34'	281° 57'	255° 30'	227° 19'
14° 06'	339° 28'	308° 28'	281° 02'	254° 42'	226° 30'	10	15° 16'	340° 36'	309° 28'	281° 57'	255° 38'	227° 32'
14° 13'	339° 22'	308° 21'	281° 02'	254° 50'	226° 43'	11	15° 24'	340° 30'	309° 21'	281° 57'	255° 46'	227° 45'
14° 20'	339° 15'	308° 14'	281° 02'	254° 58'	226° 56'	12	15° 32'	340° 23'	309° 14'	281° 57'	255° 54'	227° 58'
14° 28'	339° 08'	308° 07'	281° 02'	255° 06'	227° 09'	13	15° 40'	340° 17'	309° 07'	281° 57'	256° 02'	228° 12'
14° 36'	339° 01'	308° 00'	281° 02'	255° 15'	227° 23'	14	15° 48'	340° 10'	309° 00'	281° 57'	256° 11'	228° 26'
14° 43'	338° 54'	307° 53'	281° 02'	255° 23'	227° 37'	15	15° 56'	340° 04'	308° 53'	281° 57'	256° 19'	228° 40'
14° 51'	338° 47'	307° 46'	281° 02'	255° 31'	227° 51'	16	16° 05'	339° 57'	308° 46'	281° 57'	256° 28'	228° 54'
15° 00'	338° 40'	307° 38'	281° 02'	255° 40'	228° 05'	17	16° 14'	339° 50'	308° 39'	281° 57'	256° 36'	229° 08'
15° 08'	338° 32'	307° 31'	281° 02'	255° 49'	228° 19'	18	16° 23'	339° 43'	308° 32'	281° 57'	256° 45'	229° 23'
15° 17'	338° 24'	307° 23'	281° 02'	255° 58'	228° 34'	19	16° 33'	339° 35'	308° 24'	281° 57'	256° 54'	229° 38'
15° 26'	338° 17'	307° 16'	281° 02'	256° 07'	228° 50'	20	16° 42'	339° 28'	308° 17'	281° 57'	257° 03'	229° 54'
15° 36'	338° 08'	307° 08'	281° 02'	256° 16'	229° 05'	21	16° 53'	339° 20'	308° 09'	281° 57'	257° 12'	230° 09'
15° 45'	338° 00'	307° 00'	281° 02'	256° 25'	229° 21'	22	17° 03'	339° 12'	308° 01'	281° 57'	257° 21'	230° 25'
15° 55'	337° 52'	306° 52'	281° 02'	256° 34'	229° 37'	23	17° 14'	339° 04'	307° 53'	281° 57'	257° 31'	230° 42'
16° 06'	337° 43'	306° 44'	281° 02'	256° 44'	229° 54'	24	17° 25'	338° 56'	307° 45'	281° 57'	257° 40'	230° 59'
16° 16'	337° 34'	306° 35'	281° 02'	256° 54'	230° 11'	25	17° 37'	338° 47'	307° 37'	281° 57'	257° 50'	231° 16'
16° 28'	337° 25'	306° 27'	281° 02'	257° 04'	230° 28'	26	17° 49'	338° 38'	307° 28'	281° 57'	258° 00'	231° 33'
16° 39'	337° 15'	306° 18'	281° 02'	257° 14'	230° 46'	27	18° 01'	338° 29'	307° 19'	281° 57'	258° 10'	231° 51'
16° 51'	337° 05'	306° 09'	281° 02'	257° 24'	231° 04'	28	18° 14'	338° 20'	307° 11'	281° 57'	258° 21'	232° 10'
17° 04'	336° 55'	306° 00'	281° 02'	257° 35'	231° 23'	29	18° 28'	338° 10'	307° 01'	281° 57'	258° 31'	232° 29'
17° 17'	336° 44'	305° 50'	281° 02'	257° 45'	231° 43'	30	18° 42'	338° 00'	306° 52'	281° 57'	258° 42'	232° 49'
17° 31'	336° 34'	305° 40'	281° 02'	257° 57'	232° 03'	31	18° 57'	337° 50'	306° 43'	281° 57'	258° 53'	233° 09'
17° 46'	336° 22'	305° 30'	281° 02'	258° 08'	232° 23'	32	19° 13'	337° 39'	306° 33'	281° 57'	259° 05'	233° 30'
18° 01'	336° 10'	305° 20'	281° 02'	258° 20'	232° 45'	33	19° 29'	337° 28'	306° 23'	281° 57'	259° 16'	233° 52'
18° 17'	335° 58'	305° 10'	281° 02'	258° 32'	233° 07'	34	19° 46'	337° 16'	306° 12'	281° 57'	259° 28'	234° 14'
18° 34'	335° 45'	304° 59'	281° 02'	258° 44'	233° 30'	35	20° 05'	337° 04'	306° 01'	281° 57'	259° 41'	234° 37'
18° 52'	335° 32'	304° 48'	281° 02'	258° 57'	233° 54'	36	20° 24'	336° 51'	305° 50'	281° 57'	259° 53'	235° 01'
19° 11'	335° 18'	304° 36'	281° 02'	259° 10'	234° 18'	37	20° 44'	336° 38'	305° 39'	281° 57'	260° 06'	235° 26'
19° 31'	335° 04'	304° 24'	281° 02'	259° 23'	234° 44'	38	21° 05'	336° 25'	305° 27'	281° 57'	260° 20'	235° 52'
19° 52'	334° 49'	304° 12'	281° 02'	259° 37'	235° 11'	39	21° 28'	336° 10'	305° 15'	281° 57'	260° 34'	236° 19'
20° 15'	334° 33'	303° 59'	281° 02'	259° 52'	235° 38'	40	21° 53'	335° 55'	305° 02'	281° 57'	260° 48'	236° 47'
20° 39'	334° 16'	303° 46'	281° 02'	260° 07'	236° 07'	41	22° 19'	335° 39'	304° 49'	281° 57'	261° 03'	237° 16'
21° 05'	333° 58'	303° 32'	281° 02'	260° 22'	236° 38'	42	22° 46'	335° 22'	304° 35'	281° 57'	261° 19'	237° 47'
21° 33'	333° 40'	303° 17'	281° 02'	260° 38'	237° 10'	43	23° 16'	335° 04'	304° 21'	281° 57'	261° 35'	238° 19'
22° 03'	333° 20'	303° 02'	281° 02'	260° 55'	237° 43'	44	23° 49'	334° 46'	304° 06'	281° 57'	261° 52'	238° 52'
22° 36'	332° 59'	302° 46'	281° 02'	261° 13'	238° 18'	45	24° 23'	334° 26'	303° 50'	281° 57'	262° 09'	239° 28'
23° 11'	332° 37'	302° 30'	281° 02'	261° 31'	238° 55'	46	25° 01'	334° 05'	303° 34'	281° 57'	262° 28'	240° 05'
23° 50'	332° 13'	302° 13'	281° 02'	261° 50'	239° 34'	47	25° 42'	333° 42'	303° 17'	281° 57'	262° 47'	240° 44'
24° 32'	331° 48'	301° 54'	281° 02'	262° 10'	240° 15'	48	26° 27'	333° 18'	302° 59'	281° 57'	263° 07'	241° 26'
25° 18'	331° 21'	301° 35'	281° 02'	262° 31'	240° 59'	49	27° 17'	332° 52'	302° 40'	281° 57'	263° 28'	242° 10'
26° 10'	330° 52'	301° 15'	281° 02'	262° 54'	241° 46'	50	28° 11'	332° 25'	302° 20'	281° 57'	263° 50'	242° 57'
27° 07'	330° 21'	300° 53'	281° 02'	263° 17'	242° 36'	51	29° 12'	331° 55'	301° 58'	281° 57'	264° 14'	243° 47'
28° 11'	329° 47'	300° 30'	281° 02'	263° 42'	243° 29'	52	30° 19'	331° 22'	301° 36'	281° 57'	264° 39'	244° 40'
29° 22'	329° 10'	300° 06'	281° 02'	264° 09'	244° 26'	53	31° 35'	330° 47'	301° 11'	281° 57'	265° 05'	245° 37'
30° 44'	328° 30'	299° 40'	281° 02'	264° 37'	245° 27'	54	33° 01'	330° 08'	300° 46'	281° 57'	265° 33'	246° 38'
32° 17'	327° 46'	299° 12'	281° 02'	265° 07'	246° 33'	55	34° 38'	329° 26'	300° 18'	281° 57'	266° 04'	247° 45'
34° 04'	326° 57'	298° 41'	281° 02'	265° 40'	247° 45'	56	36° 30'	328° 40'	299° 48'	281° 57'	266° 36'	248° 57'
36° 09'	326° 03'	298° 09'	281° 02'	266° 15'	249° 04'	57	38° 40'	327° 48'	299° 15'	281° 57'	267° 11'	250° 16'
38° 35'	325° 02'	297° 33'	281° 02'	266° 54'	250° 31'	58	41° 11'	326° 50'	298° 40'	281° 57'	267° 50'	251° 42'
41° 29'	323° 54'	296° 53'	281° 02'	267° 35'	252° 06'	59	44° 09'	325° 44'	298° 01'	281° 57'	268° 31'	253° 17'
44° 58'	322° 36'	296° 10'	281° 02'	268° 22'	253° 52'	60	47° 42'	324° 30'	297° 18'	281° 57'	269° 17'	255° 03'
49° 12'	321° 07'	295° 21'	281° 02'	269° 13'	255° 52'	61	51° 57'	323° 04'	296° 29'	281° 57'	270° 09'	257° 02'
54° 23'	319° 22'	294° 25'	281° 02'	270° 12'	258° 09'	62	57° 06'	321° 24'	295° 35'	281° 57'	271° 06'	259° 17'
60° 46'	317° 18'	293° 21'	281° 02'	271° 19'	260° 47'	63	63° 21'	319° 25'	294° 31'	281° 57'	272° 13'	261° 54'
68° 36'	314° 46'	292° 05'	281° 02'	272° 38'	263° 54'	64	70° 52'	316° 59'	293° 16'	281° 57'	273° 31'	264° 58'
78° 03'	311° 32'	290° 30'	281° 02'	274° 16'	267° 45'	65	79° 47'	313° 55'	291° 43'	281° 57'	275° 08'	268° 44'
89° 01'	307° 06'	288° 20'	281° 02'	276° 29'	272° 49'	66	89° 58'	309° 45'	289° 38'	281° 57'	277° 16'	273° 36'
100° 56'	299° 39'	283° 57'	281° 02'	280° 56'	280° 56'	67	100° 58'	303° 05'	285° 48'	281° 57'	281° 10'	281° 01'
292° 50'						68	292° 02'					
303° 49'						69	302° 24'					
313° 18'						70	311° 33'					
321° 10'						71	319° 19'					
327° 34'						72	325° 47'					
332° 47'						73	331° 06'					
337° 01'	43° 50'					74	335° 30'	43° 47'				
340° 31'	40° 18'					75	339° 10'	40° 08'				
343° 25'	36° 35'					76	342° 14'	36° 17'				
345° 52'	32° 46'					77	344° 49'	32° 21'				
347° 57'	28° 55'					78	347° 03'	28° 24'				
349° 45'	25° 08'					79	348° 57'	24° 33'				
351° 18'	21° 31'					80	350° 37'	20° 54'				
352° 39'	18° 09'					81	352° 05'	17° 33'				
353° 51'	15° 05'					82	353° 22'	14° 31'				
354° 55'	12° 20'				162° 10'	83	354° 31'	11° 49'				162° 10'
355° 53'	9° 52'				164° 51'	84	355° 33'	9° 26'				164° 49'
356° 44'	7° 41'				167° 32'	85	356° 28'	7° 20'				167° 28'
357° 30'	5° 46'				170° 11'	86	357° 18'	5° 29'				170° 07'
358° 13'	4° 04'				172° 46'	87	358° 04'	3° 52'				172° 43'
358° 51'	2° 33'				175° 17'	88	358° 46'	2° 25'				175° 14'
359° 27'	1° 12'				177° 42'	89	359° 24'	1° 08'				177° 40'

18:56							19:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
15° 12'	342° 38'	311° 32'	282° 53'	255° 15'	226° 28'	0	16° 16'	343° 43'	312° 32'	283° 48'	256° 11'	227° 27'
15° 19'	342° 33'	311° 26'	282° 53'	255° 23'	226° 40'	1	16° 24'	343° 38'	312° 25'	283° 48'	256° 19'	227° 40'
15° 26'	342° 28'	311° 19'	282° 53'	255° 31'	226° 52'	2	16° 31'	343° 33'	312° 19'	283° 48'	256° 26'	227° 52'
15° 33'	342° 22'	311° 13'	282° 53'	255° 38'	227° 04'	3	16° 39'	343° 28'	312° 13'	283° 48'	256° 34'	228° 05'
15° 40'	342° 17'	311° 07'	282° 53'	255° 46'	227° 17'	4	16° 46'	343° 23'	312° 07'	283° 48'	256° 42'	228° 17'
15° 47'	342° 12'	311° 01'	282° 53'	255° 54'	227° 29'	5	16° 54'	343° 18'	312° 01'	283° 48'	256° 50'	228° 30'
15° 55'	342° 06'	310° 54'	282° 53'	256° 02'	227° 42'	6	17° 02'	343° 13'	311° 54'	283° 48'	256° 58'	228° 43'
16° 02'	342° 01'	310° 48'	282° 53'	256° 10'	227° 54'	7	17° 10'	343° 07'	311° 48'	283° 48'	257° 06'	228° 56'
16° 10'	341° 55'	310° 41'	282° 53'	256° 18'	228° 07'	8	17° 18'	343° 02'	311° 42'	283° 48'	257° 14'	229° 09'
16° 18'	341° 49'	310° 35'	282° 53'	256° 26'	228° 20'	9	17° 27'	342° 57'	311° 35'	283° 48'	257° 22'	229° 22'
16° 26'	341° 44'	310° 28'	282° 53'	256° 34'	228° 34'	10	17° 35'	342° 51'	311° 29'	283° 48'	257° 30'	229° 35'
16° 34'	341° 38'	310° 22'	282° 53'	256° 42'	228° 47'	11	17° 44'	342° 46'	311° 22'	283° 48'	257° 38'	229° 49'
16° 42'	341° 32'	310° 15'	282° 53'	256° 50'	229° 00'	12	17° 53'	342° 40'	311° 16'	283° 48'	257° 46'	230° 02'
16° 51'	341° 26'	310° 08'	282° 53'	256° 59'	229° 14'	13	18° 02'	342° 34'	311° 09'	283° 48'	257° 55'	230° 16'
17° 00'	341° 19'	310° 01'	282° 53'	257° 07'	229° 28'	14	18° 12'	342° 28'	311° 02'	283° 48'	258° 03'	230° 31'
17° 09'	341° 13'	309° 54'	282° 53'	257° 15'	229° 42'	15	18° 22'	342° 22'	310° 55'	283° 48'	258° 11'	230° 45'
17° 18'	341° 06'	309° 47'	282° 53'	257° 24'	229° 57'	16	18° 32'	342° 16'	310° 48'	283° 48'	258° 20'	231° 00'
17° 28'	341° 00'	309° 40'	282° 53'	257° 33'	230° 12'	17	18° 42'	342° 10'	310° 41'	283° 48'	258° 29'	231° 14'
17° 38'	340° 53'	309° 33'	282° 53'	257° 41'	230° 27'	18	18° 52'	342° 04'	310° 34'	283° 48'	258° 37'	231° 30'
17° 48'	340° 46'	309° 25'	282° 53'	257° 50'	230° 42'	19	19° 03'	341° 57'	310° 27'	283° 48'	258° 46'	231° 45'
17° 58'	340° 39'	309° 18'	282° 53'	257° 59'	230° 57'	20	19° 14'	341° 51'	310° 19'	283° 48'	258° 55'	232° 01'
18° 09'	340° 32'	309° 10'	282° 53'	258° 08'	231° 13'	21	19° 26'	341° 44'	310° 12'	283° 48'	259° 04'	232° 17'
18° 20'	340° 24'	309° 03'	282° 53'	258° 18'	231° 29'	22	19° 38'	341° 37'	310° 04'	283° 48'	259° 14'	232° 33'
18° 32'	340° 17'	308° 55'	282° 53'	258° 27'	231° 46'	23	19° 50'	341° 29'	309° 56'	283° 48'	259° 23'	232° 50'
18° 44'	340° 09'	308° 47'	282° 53'	258° 37'	232° 03'	24	20° 03'	341° 22'	309° 48'	283° 48'	259° 33'	233° 07'
18° 57'	340° 01'	308° 38'	282° 53'	258° 46'	232° 20'	25	20° 16'	341° 14'	309° 40'	283° 48'	259° 43'	233° 25'
19° 09'	339° 52'	308° 30'	282° 53'	258° 56'	232° 38'	26	20° 30'	341° 07'	309° 32'	283° 48'	259° 53'	233° 43'
19° 23'	339° 44'	308° 21'	282° 53'	259° 07'	232° 57'	27	20° 44'	340° 58'	309° 24'	283° 48'	260° 03'	234° 01'
19° 37'	339° 35'	308° 13'	282° 53'	259° 17'	233° 15'	28	20° 59'	340° 50'	309° 15'	283° 48'	260° 13'	234° 20'
19° 51'	339° 26'	308° 04'	282° 53'	259° 28'	233° 35'	29	21° 14'	340° 41'	309° 06'	283° 48'	260° 24'	234° 40'
20° 07'	339° 16'	307° 54'	282° 53'	259° 38'	233° 55'	30	21° 31'	340° 32'	308° 57'	283° 48'	260° 35'	235° 00'
20° 23'	339° 06'	307° 45'	282° 53'	259° 50'	234° 15'	31	21° 48'	340° 23'	308° 48'	283° 48'	260° 46'	235° 21'
20° 39'	338° 56'	307° 35'	282° 53'	260° 01'	234° 36'	32	22° 05'	340° 14'	308° 38'	283° 48'	260° 57'	235° 42'
20° 57'	338° 46'	307° 25'	282° 53'	260° 13'	234° 58'	33	22° 24'	340° 04'	308° 28'	283° 48'	261° 09'	236° 04'
21° 15'	338° 35'	307° 15'	282° 53'	260° 25'	235° 21'	34	22° 43'	339° 53'	308° 18'	283° 48'	261° 21'	236° 27'
21° 35'	338° 23'	307° 04'	282° 53'	260° 37'	235° 44'	35	23° 04'	339° 42'	308° 07'	283° 48'	261° 33'	236° 50'
21° 55'	338° 11'	306° 53'	282° 53'	260° 50'	236° 08'	36	23° 26'	339° 31'	307° 57'	283° 48'	261° 46'	237° 15'
22° 17'	337° 59'	306° 42'	282° 53'	261° 03'	236° 33'	37	23° 49'	339° 19'	307° 45'	283° 48'	261° 59'	237° 40'
22° 40'	337° 46'	306° 30'	282° 53'	261° 16'	236° 59'	38	24° 13'	339° 07'	307° 34'	283° 48'	262° 13'	238° 06'
23° 04'	337° 32'	306° 18'	282° 53'	261° 30'	237° 27'	39	24° 39'	338° 54'	307° 22'	283° 48'	262° 27'	238° 34'
23° 30'	337° 17'	306° 06'	282° 53'	261° 45'	237° 55'	40	25° 06'	338° 40'	307° 09'	283° 48'	262° 41'	239° 02'
23° 57'	337° 02'	305° 53'	282° 53'	262° 00'	238° 24'	41	25° 35'	338° 26'	306° 57'	283° 48'	262° 56'	239° 32'
24° 27'	336° 46'	305° 39'	282° 53'	262° 15'	238° 55'	42	26° 07'	338° 11'	306° 43'	283° 48'	263° 12'	240° 03'
24° 59'	336° 30'	305° 25'	282° 53'	262° 31'	239° 27'	43	26° 40'	337° 55'	306° 29'	283° 48'	263° 28'	240° 35'
25° 33'	336° 12'	305° 10'	282° 53'	262° 48'	240° 01'	44	27° 16'	337° 38'	306° 15'	283° 48'	263° 45'	241° 10'
26° 10'	335° 53'	304° 55'	282° 53'	263° 06'	240° 37'	45	27° 55'	337° 21'	305° 59'	283° 48'	264° 02'	241° 45'
26° 50'	335° 33'	304° 38'	282° 53'	263° 24'	241° 14'	46	28° 37'	337° 02'	305° 43'	283° 48'	264° 20'	242° 23'
27° 34'	335° 11'	304° 21'	282° 53'	263° 43'	241° 54'	47	29° 23'	336° 41'	305° 26'	283° 48'	264° 39'	243° 03'
28° 21'	334° 49'	304° 04'	282° 53'	264° 03'	242° 35'	48	30° 13'	336° 20'	305° 09'	283° 48'	265° 00'	243° 44'
29° 13'	334° 24'	303° 45'	282° 53'	264° 24'	243° 20'	49	31° 08'	335° 56'	304° 50'	283° 48'	265° 21'	244° 29'
30° 11'	333° 58'	303° 25'	282° 53'	264° 47'	244° 07'	50	32° 08'	335° 31'	304° 30'	283° 48'	265° 43'	245° 16'
31° 14'	333° 29'	303° 04'	282° 53'	265° 10'	244° 57'	51	33° 15'	335° 05'	304° 10'	283° 48'	266° 06'	246° 06'
32° 25'	332° 58'	302° 41'	282° 53'	265° 35'	245° 50'	52	34° 29'	334° 35'	303° 47'	283° 48'	266° 31'	247° 00'
33° 45'	332° 25'	302° 17'	282° 53'	266° 01'	246° 47'	53	35° 51'	334° 04'	303° 24'	283° 48'	266° 57'	247° 57'
35° 14'	331° 48'	301° 52'	282° 53'	266° 30'	247° 49'	54	37° 24'	333° 29'	302° 59'	283° 48'	267° 26'	248° 59'
36° 55'	331° 08'	301° 24'	282° 53'	267° 00'	248° 55'	55	39° 09'	332° 51'	302° 31'	283° 48'	267° 56'	250° 05'
38° 52'	330° 23'	300° 55'	282° 53'	267° 32'	250° 07'	56	41° 09'	332° 09'	302° 02'	283° 48'	268° 28'	251° 17'
41° 05'	329° 34'	300° 23'	282° 53'	268° 07'	251° 26'	57	43° 26'	331° 22'	301° 30'	283° 48'	269° 03'	252° 35'
43° 40'	328° 39'	299° 47'	282° 53'	268° 45'	252° 52'	58	46° 04'	330° 29'	300° 56'	283° 48'	269° 40'	254° 01'
46° 42'	327° 37'	299° 09'	282° 53'	269° 27'	254° 27'	59	49° 08'	329° 30'	300° 18'	283° 48'	270° 22'	255° 35'
50° 17'	326° 26'	298° 26'	282° 53'	270° 12'	256° 12'	60	52° 44'	328° 23'	299° 35'	283° 48'	271° 07'	257° 20'
54° 33'	325° 04'	297° 39'	282° 53'	271° 03'	258° 10'	61	56° 58'	327° 05'	298° 48'	283° 48'	271° 58'	259° 17'
59° 38'	323° 28'	296° 45'	282° 53'	272° 01'	260° 24'	62	61° 58'	325° 34'	297° 55'	283° 48'	272° 55'	261° 30'
65° 43'	321° 35'	295° 42'	282° 53'	273° 07'	262° 59'	63	67° 53'	323° 46'	296° 54'	283° 48'	274° 00'	264° 02'
72° 56'	319° 16'	294° 28'	282° 53'	274° 24'	266° 00'	64	74° 49'	321° 35'	295° 41'	283° 48'	275° 16'	267° 00'
81° 21'	316° 21'	292° 58'	282° 53'	275° 58'	269° 40'	65	82° 47'	318° 50'	294° 13'	283° 48'	276° 49'	270° 35'
90° 51'	312° 27'	290° 57'	282° 53'	278° 03'	274° 22'	66	91° 41'	315° 11'	292° 16'	283° 48'	278° 50'	275° 06'
101° 04'	306° 26'	287° 29'	282° 53'	281° 35'	281° 12'	67	101° 13'	309° 44'	289° 06'	283° 48'	282° 04'	281° 28'
291° 23'						68	290° 53'					
301° 12'						69	300° 11'					
310° 01'						70	308° 40'					
317° 40'						71	316° 10'					
324° 07'						72	322° 36'					
329° 32'						73	328° 04'	47° 16'				
334° 04'	43° 42'					74	332° 42'	43° 34'				
337° 52'	39° 54'					75	336° 37'	39° 37'				
341° 05'	35° 56'					76	339° 58'	35° 30'				
343° 48'	31° 51'					77	342° 49'	31° 17'				
346° 09'	27° 48'					78	345° 17'	27° 08'				
348° 11'	23° 54'					79	347° 26'	23° 10'				
349° 57'	20° 14'					80	349° 18'	19° 30'				
351° 31'	16° 54'					81	350° 57'	16° 12'				
352° 53'	13° 56'					82	352° 25'	13° 17'				
354° 07'	11° 18'					83	353° 43'	10° 45'				
355° 13'	8° 59'				164° 47'	84	354° 54'	8° 32'				164° 46'
356° 13'	6° 58'				167° 26'	85	355° 57'	6° 36'				167° 23'
357° 06'	5° 12'				170° 04'	86	356° 55'	4° 55'				170° 01'
357° 55'	3° 39'				172° 39'	87	357° 47'	3° 27'				172° 37'
358° 40'	2° 17'				175° 11'	88	358° 35'	2° 09'				175° 09'
359° 22'	1° 04'				177° 38'	89	359° 19'	1° 01'				177° 37'

19:04							19:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
17° 21'	344° 47'	313° 31'	284° 44'	257° 06'	228° 27'	0	18° 25'	345° 52'	314° 31'	285° 40'	258° 02'	229° 27'
17° 29'	344° 43'	313° 25'	284° 44'	257° 14'	228° 40'	1	18° 34'	345° 48'	314° 25'	285° 40'	258° 10'	229° 39'
17° 37'	344° 38'	313° 19'	284° 44'	257° 22'	228° 52'	2	18° 42'	345° 43'	314° 20'	285° 40'	258° 18'	229° 52'
17° 45'	344° 33'	313° 13'	284° 44'	257° 30'	229° 05'	3	18° 50'	345° 39'	314° 14'	285° 40'	258° 26'	230° 05'
17° 53'	344° 29'	313° 07'	284° 44'	257° 38'	229° 18'	4	18° 59'	345° 35'	314° 08'	285° 40'	258° 33'	230° 18'
18° 01'	344° 24'	313° 01'	284° 44'	257° 46'	229° 30'	5	19° 08'	345° 30'	314° 01'	285° 40'	258° 41'	230° 31'
18° 09'	344° 19'	312° 55'	284° 44'	257° 54'	229° 43'	6	19° 17'	345° 26'	313° 55'	285° 40'	258° 49'	230° 44'
18° 18'	344° 14'	312° 49'	284° 44'	258° 02'	229° 56'	7	19° 26'	345° 21'	313° 49'	285° 40'	258° 57'	230° 57'
18° 27'	344° 09'	312° 42'	284° 44'	258° 10'	230° 10'	8	19° 35'	345° 17'	313° 43'	285° 40'	259° 05'	231° 10'
18° 36'	344° 04'	312° 36'	284° 44'	258° 18'	230° 23'	9	19° 45'	345° 12'	313° 37'	285° 40'	259° 13'	231° 24'
18° 45'	343° 59'	312° 29'	284° 44'	258° 26'	230° 37'	10	19° 54'	345° 07'	313° 30'	285° 40'	259° 21'	231° 38'
18° 54'	343° 54'	312° 23'	284° 44'	258° 34'	230° 50'	11	20° 04'	345° 02'	313° 24'	285° 40'	259° 30'	231° 52'
19° 04'	343° 49'	312° 16'	284° 44'	258° 42'	231° 04'	12	20° 14'	344° 57'	313° 18'	285° 40'	259° 38'	232° 06'
19° 14'	343° 43'	312° 10'	284° 44'	258° 50'	231° 18'	13	20° 25'	344° 52'	313° 11'	285° 40'	259° 46'	232° 20'
19° 24'	343° 38'	312° 03'	284° 44'	258° 59'	231° 33'	14	20° 35'	344° 47'	313° 05'	285° 40'	259° 55'	232° 35'
19° 34'	343° 32'	311° 56'	284° 44'	259° 07'	231° 47'	15	20° 46'	344° 42'	312° 58'	285° 40'	260° 03'	232° 49'
19° 44'	343° 26'	311° 50'	284° 44'	259° 16'	232° 02'	16	20° 57'	344° 37'	312° 51'	285° 40'	260° 12'	233° 04'
19° 55'	343° 21'	311° 43'	284° 44'	259° 25'	232° 17'	17	21° 09'	344° 31'	312° 44'	285° 40'	260° 20'	233° 19'
20° 06'	343° 15'	311° 36'	284° 44'	259° 33'	232° 32'	18	21° 20'	344° 26'	312° 37'	285° 40'	260° 29'	233° 35'
20° 18'	343° 09'	311° 28'	284° 44'	259° 42'	232° 48'	19	21° 33'	344° 20'	312° 30'	285° 40'	260° 38'	233° 51'
20° 30'	343° 02'	311° 21'	284° 44'	259° 51'	233° 04'	20	21° 45'	344° 14'	312° 23'	285° 40'	260° 47'	234° 07'
20° 42'	342° 56'	311° 14'	284° 44'	260° 00'	233° 20'	21	21° 58'	344° 08'	312° 16'	285° 40'	260° 56'	234° 23'
20° 55'	342° 49'	311° 06'	284° 44'	260° 10'	233° 37'	22	22° 11'	344° 02'	312° 08'	285° 40'	261° 06'	234° 40'
21° 08'	342° 43'	310° 58'	284° 44'	260° 19'	233° 54'	23	22° 25'	343° 56'	312° 01'	285° 40'	261° 15'	234° 57'
21° 21'	342° 36'	310° 51'	284° 44'	260° 29'	234° 11'	24	22° 39'	343° 49'	311° 53'	285° 40'	261° 25'	235° 15'
21° 35'	342° 28'	310° 43'	284° 44'	260° 39'	234° 29'	25	22° 54'	343° 43'	311° 45'	285° 40'	261° 35'	235° 33'
21° 50'	342° 21'	310° 34'	284° 44'	260° 49'	234° 47'	26	23° 10'	343° 36'	311° 37'	285° 40'	261° 45'	235° 51'
22° 05'	342° 13'	310° 26'	284° 44'	260° 59'	235° 06'	27	23° 26'	343° 29'	311° 29'	285° 40'	261° 55'	236° 10'
22° 21'	342° 06'	310° 17'	284° 44'	261° 09'	235° 25'	28	23° 42'	343° 21'	311° 20'	285° 40'	262° 05'	236° 29'
22° 37'	341° 57'	310° 09'	284° 44'	261° 20'	235° 45'	29	23° 59'	343° 14'	311° 12'	285° 40'	262° 16'	236° 49'
22° 54'	341° 49'	310° 00'	284° 44'	261° 31'	236° 05'	30	24° 17'	343° 06'	311° 03'	285° 40'	262° 27'	237° 10'
23° 12'	341° 40'	309° 50'	284° 44'	261° 42'	236° 26'	31	24° 36'	342° 58'	310° 54'	285° 40'	262° 38'	237° 31'
23° 31'	341° 31'	309° 41'	284° 44'	261° 53'	236° 47'	32	24° 56'	342° 49'	310° 44'	285° 40'	262° 49'	237° 52'
23° 51'	341° 22'	309° 31'	284° 44'	262° 05'	237° 10'	33	25° 17'	342° 41'	310° 35'	285° 40'	263° 01'	238° 15'
24° 11'	341° 12'	309° 21'	284° 44'	262° 17'	237° 33'	34	25° 38'	342° 31'	310° 25'	285° 40'	263° 13'	238° 38'
24° 33'	341° 02'	309° 11'	284° 44'	262° 29'	237° 56'	35	26° 01'	342° 22'	310° 15'	285° 40'	263° 25'	239° 02'
24° 56'	340° 51'	309° 00'	284° 44'	262° 42'	238° 21'	36	26° 25'	342° 12'	310° 04'	285° 40'	263° 38'	239° 27'
25° 20'	340° 40'	308° 49'	284° 44'	262° 55'	238° 46'	37	26° 51'	342° 02'	309° 53'	285° 40'	263° 51'	239° 52'
25° 46'	340° 29'	308° 38'	284° 44'	263° 09'	239° 13'	38	27° 18'	341° 51'	309° 42'	285° 40'	264° 05'	240° 19'
26° 13'	340° 17'	308° 26'	284° 44'	263° 23'	239° 40'	39	27° 46'	341° 39'	309° 30'	285° 40'	264° 19'	240° 47'
26° 42'	340° 04'	308° 14'	284° 44'	263° 37'	240° 09'	40	28° 16'	341° 28'	309° 18'	285° 40'	264° 33'	241° 16'
27° 13'	339° 50'	308° 01'	284° 44'	263° 52'	240° 39'	41	28° 49'	341° 15'	309° 05'	285° 40'	264° 48'	241° 46'
27° 45'	339° 36'	307° 48'	284° 44'	264° 08'	241° 10'	42	29° 23'	341° 02'	308° 52'	285° 40'	265° 04'	242° 17'
28° 21'	339° 21'	307° 34'	284° 44'	264° 24'	241° 43'	43	30° 00'	340° 48'	308° 39'	285° 40'	265° 20'	242° 50'
28° 59'	339° 05'	307° 19'	284° 44'	264° 41'	242° 17'	44	30° 40'	340° 33'	308° 24'	285° 40'	265° 37'	243° 24'
29° 39'	338° 49'	307° 04'	284° 44'	264° 58'	242° 53'	45	31° 22'	340° 17'	308° 10'	285° 40'	265° 54'	244° 00'
30° 24'	338° 31'	306° 48'	284° 44'	265° 16'	243° 31'	46	32° 08'	340° 01'	307° 54'	285° 40'	266° 12'	244° 38'
31° 12'	338° 12'	306° 32'	284° 44'	265° 35'	244° 11'	47	32° 58'	339° 43'	307° 38'	285° 40'	266° 31'	245° 18'
32° 04'	337° 51'	306° 14'	284° 44'	265° 56'	244° 53'	48	33° 53'	339° 24'	307° 20'	285° 40'	266° 51'	246° 00'
33° 01'	337° 30'	305° 56'	284° 44'	266° 17'	245° 37'	49	34° 52'	339° 03'	307° 02'	285° 40'	267° 12'	246° 45'
34° 04'	337° 06'	305° 37'	284° 44'	266° 39'	246° 24'	50	35° 57'	338° 41'	306° 43'	285° 40'	267° 34'	247° 32'
35° 13'	336° 41'	305° 16'	284° 44'	267° 02'	247° 15'	51	37° 08'	338° 17'	306° 23'	285° 40'	267° 58'	248° 22'
36° 29'	336° 13'	304° 54'	284° 44'	267° 27'	248° 08'	52	38° 28'	337° 52'	306° 01'	285° 40'	268° 22'	249° 16'
37° 55'	335° 43'	304° 31'	284° 44'	267° 53'	249° 06'	53	39° 56'	337° 24'	305° 38'	285° 40'	268° 49'	250° 13'
39° 31'	335° 10'	304° 06'	284° 44'	268° 21'	250° 07'	54	41° 34'	336° 53'	305° 13'	285° 40'	269° 16'	251° 15'
41° 19'	334° 34'	303° 39'	284° 44'	268° 51'	251° 14'	55	43° 25'	336° 19'	304° 47'	285° 40'	269° 46'	252° 21'
43° 21'	333° 55'	303° 10'	284° 44'	269° 23'	252° 25'	56	45° 29'	335° 42'	304° 18'	285° 40'	270° 18'	253° 33'
45° 41'	333° 10'	302° 39'	284° 44'	269° 58'	253° 43'	57	47° 51'	335° 00'	303° 47'	285° 40'	270° 53'	254° 51'
48° 21'	332° 21'	302° 04'	284° 44'	270° 35'	255° 09'	58	50° 33'	334° 14'	303° 14'	285° 40'	271° 30'	256° 16'
51° 27'	331° 25'	301° 27'	284° 44'	271° 16'	256° 43'	59	53° 40'	333° 21'	302° 37'	285° 40'	272° 11'	257° 49'
55° 03'	330° 21'	300° 45'	284° 44'	272° 02'	258° 27'	60	57° 15'	332° 21'	301° 56'	285° 40'	272° 56'	259° 32'
59° 15'	329° 08'	299° 59'	284° 44'	272° 52'	260° 23'	61	61° 24'	331° 13'	301° 10'	285° 40'	273° 45'	261° 27'
64° 10'	327° 42'	299° 06'	284° 44'	273° 48'	262° 34'	62	66° 12'	329° 52'	300° 18'	285° 40'	274° 41'	263° 37'
69° 54'	326° 00'	298° 06'	284° 44'	274° 52'	265° 04'	63	71° 46'	328° 17'	299° 19'	285° 40'	275° 45'	266° 05'
76° 32'	323° 57'	296° 55'	284° 44'	276° 08'	267° 59'	64	78° 08'	326° 21'	298° 10'	285° 40'	276° 59'	268° 56'
84° 06'	321° 22'	295° 29'	284° 44'	277° 38'	271° 28'	65	85° 19'	323° 56'	296° 45'	285° 40'	278° 28'	272° 20'
92° 28'	317° 58'	293° 36'	284° 44'	279° 36'	275° 50'	66	93° 13'	320° 47'	294° 56'	285° 40'	280° 22'	276° 32'
101° 24'	313° 02'	290° 40'	284° 44'	282° 36'	281° 46'	67	101° 37'	316° 19'	292° 13'	285° 40'	283° 10'	282° 07'
290° 30'						68	290° 12'	291° 27'				
299° 19'						69	298° 35'					
307° 29'						70	306° 27'					
314° 48'						71	313° 35'					
321° 12'						72	319° 55'					
326° 42'	47° 15'					73	325° 25'	47° 10'				
331° 25'	43° 23'					74	330° 11'	43° 09'				
335° 26'	39° 16'					75	334° 18'	38° 51'				
338° 53'	34° 59'					76	337° 51'	34° 23'				
341° 52'	30° 38'					77	340° 56'	29° 53'				
344° 26'	26° 23'					78	343° 37'	25° 31'				
346° 41'	22° 22'					79	345° 58'	21° 29'				
348° 39'	18° 42'					80	348° 02'	17° 51'				
350° 24'	15° 28'					81	349° 51'	14° 40'				
351° 57'	12° 37'					82	351° 29'	11° 55'				
353° 20'	10° 10'					83	352° 56'	9° 34'				
354° 34'	8° 03'					84	354° 15'	7° 33'				
355° 42'	6° 13'				167° 22'	85	355° 26'	5° 49'				167° 21'
356° 43'	4° 37'				169° 59'	86	356° 31'	4° 19'				169° 57'
357° 38'	3° 14'				172° 34'	87	357° 30'	3° 01'				172° 32'
358° 29'	2° 01'				175° 07'	88	358° 24'	1° 53'				175° 05'
359° 16'	0° 57'				177° 36'	89	359° 14'	0° 53'				177° 35'

19:12							19:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
19° 30'	346° 57'	315° 32'	286° 35'	258° 57'	230° 26'	0	20° 34'	348° 02'	316° 32'	287° 31'	259° 53'	231° 25'
19° 38'	346° 53'	315° 26'	286° 35'	259° 05'	230° 39'	1	20° 43'	347° 58'	316° 26'	287° 31'	260° 01'	231° 38'
19° 47'	346° 49'	315° 20'	286° 35'	259° 13'	230° 52'	2	20° 52'	347° 54'	316° 21'	287° 31'	260° 09'	231° 51'
19° 56'	346° 45'	315° 14'	286° 35'	259° 21'	231° 05'	3	21° 02'	347° 51'	316° 15'	287° 31'	260° 16'	232° 04'
20° 05'	346° 41'	315° 08'	286° 35'	259° 29'	231° 18'	4	21° 11'	347° 47'	316° 09'	287° 31'	260° 24'	232° 17'
20° 14'	346° 37'	315° 02'	286° 35'	259° 37'	231° 31'	5	21° 21'	347° 43'	316° 03'	287° 31'	260° 32'	232° 31'
20° 24'	346° 33'	314° 56'	286° 35'	259° 45'	231° 44'	6	21° 31'	347° 39'	315° 57'	287° 31'	260° 40'	232° 44'
20° 33'	346° 28'	314° 50'	286° 35'	259° 53'	231° 58'	7	21° 41'	347° 36'	315° 51'	287° 31'	260° 48'	232° 58'
20° 43'	346° 24'	314° 44'	286° 35'	260° 01'	232° 11'	8	21° 51'	347° 32'	315° 45'	287° 31'	260° 56'	233° 12'
20° 53'	346° 20'	314° 38'	286° 35'	260° 09'	232° 25'	9	22° 02'	347° 28'	315° 39'	287° 31'	261° 04'	233° 25'
21° 03'	346° 15'	314° 32'	286° 35'	260° 17'	232° 39'	10	22° 12'	347° 24'	315° 33'	287° 31'	261° 13'	233° 39'
21° 14'	346° 11'	314° 25'	286° 35'	260° 25'	232° 53'	11	22° 23'	347° 20'	315° 27'	287° 31'	261° 21'	233° 54'
21° 24'	346° 06'	314° 19'	286° 35'	260° 34'	233° 07'	12	22° 34'	347° 15'	315° 21'	287° 31'	261° 29'	234° 08'
21° 35'	346° 02'	314° 13'	286° 35'	260° 42'	233° 21'	13	22° 46'	347° 11'	315° 14'	287° 31'	261° 37'	234° 23'
21° 46'	345° 57'	314° 06'	286° 35'	260° 50'	233° 36'	14	22° 58'	347° 07'	315° 08'	287° 31'	261° 46'	234° 38'
21° 58'	345° 52'	314° 00'	286° 35'	260° 59'	233° 51'	15	23° 10'	347° 02'	315° 01'	287° 31'	261° 54'	234° 53'
22° 10'	345° 47'	313° 53'	286° 35'	261° 07'	234° 06'	16	23° 22'	346° 58'	314° 55'	287° 31'	262° 03'	235° 08'
22° 22'	345° 42'	313° 46'	286° 35'	261° 16'	234° 22'	17	23° 35'	346° 53'	314° 48'	287° 31'	262° 12'	235° 23'
22° 34'	345° 37'	313° 39'	286° 35'	261° 25'	234° 37'	18	23° 48'	346° 48'	314° 41'	287° 31'	262° 21'	235° 39'
22° 47'	345° 32'	313° 32'	286° 35'	261° 34'	234° 53'	19	24° 01'	346° 43'	314° 35'	287° 31'	262° 30'	235° 55'
23° 00'	345° 26'	313° 25'	286° 35'	261° 43'	235° 09'	20	24° 15'	346° 38'	314° 28'	287° 31'	262° 39'	236° 12'
23° 14'	345° 21'	313° 18'	286° 35'	261° 52'	235° 26'	21	24° 29'	346° 33'	314° 21'	287° 31'	262° 48'	236° 28'
23° 28'	345° 15'	313° 11'	286° 35'	262° 01'	235° 43'	22	24° 44'	346° 28'	314° 13'	287° 31'	262° 57'	236° 46'
23° 42'	345° 09'	313° 03'	286° 35'	262° 11'	236° 00'	23	24° 59'	346° 23'	314° 06'	287° 31'	263° 07'	237° 03'
23° 57'	345° 03'	312° 56'	286° 35'	262° 21'	236° 18'	24	25° 15'	346° 17'	313° 58'	287° 31'	263° 16'	237° 21'
24° 13'	344° 57'	312° 48'	286° 35'	262° 30'	236° 36'	25	25° 31'	346° 11'	313° 51'	287° 31'	263° 26'	237° 39'
24° 29'	344° 51'	312° 40'	286° 35'	262° 40'	236° 55'	26	25° 48'	346° 06'	313° 43'	287° 31'	263° 36'	237° 58'
24° 46'	344° 44'	312° 32'	286° 35'	262° 51'	237° 14'	27	26° 05'	346° 00'	313° 35'	287° 31'	263° 46'	238° 17'
25° 03'	344° 37'	312° 23'	286° 35'	263° 01'	237° 33'	28	26° 24'	345° 53'	313° 27'	287° 31'	263° 57'	238° 37'
25° 21'	344° 30'	312° 15'	286° 35'	263° 12'	237° 53'	29	26° 43'	345° 47'	313° 18'	287° 31'	264° 07'	238° 57'
25° 40'	344° 23'	312° 06'	286° 35'	263° 23'	238° 14'	30	27° 02'	345° 40'	313° 10'	287° 31'	264° 18'	239° 18'
26° 00'	344° 15'	311° 57'	286° 35'	263° 34'	238° 35'	31	27° 23'	345° 33'	313° 01'	287° 31'	264° 29'	239° 39'
26° 21'	344° 08'	311° 48'	286° 35'	263° 45'	238° 57'	32	27° 45'	345° 26'	312° 52'	287° 31'	264° 41'	240° 01'
26° 42'	343° 59'	311° 38'	286° 35'	263° 57'	239° 20'	33	28° 07'	345° 19'	312° 42'	287° 31'	264° 53'	240° 24'
27° 05'	343° 51'	311° 29'	286° 35'	264° 09'	239° 43'	34	28° 31'	345° 11'	312° 33'	287° 31'	265° 05'	240° 47'
27° 29'	343° 42'	311° 19'	286° 35'	264° 21'	240° 07'	35	28° 56'	345° 03'	312° 23'	287° 31'	265° 17'	241° 12'
27° 54'	343° 33'	311° 08'	286° 35'	264° 34'	240° 32'	36	29° 22'	344° 54'	312° 13'	287° 31'	265° 30'	241° 37'
28° 21'	343° 23'	310° 57'	286° 35'	264° 47'	240° 58'	37	29° 50'	344° 45'	312° 02'	287° 31'	265° 43'	242° 03'
28° 49'	343° 13'	310° 46'	286° 35'	265° 01'	241° 24'	38	30° 19'	344° 36'	311° 51'	287° 31'	265° 56'	242° 30'
29° 19'	343° 03'	310° 35'	286° 35'	265° 15'	241° 52'	39	30° 50'	344° 26'	311° 40'	287° 31'	266° 10'	242° 58'
29° 50'	342° 52'	310° 23'	286° 35'	265° 29'	242° 21'	40	31° 23'	344° 16'	311° 28'	287° 31'	266° 25'	243° 27'
30° 24'	342° 40'	310° 10'	286° 35'	265° 44'	242° 52'	41	31° 58'	344° 05'	311° 16'	287° 31'	266° 40'	243° 57'
31° 00'	342° 28'	309° 57'	286° 35'	265° 59'	243° 23'	42	32° 35'	343° 54'	311° 03'	287° 31'	266° 55'	244° 29'
31° 38'	342° 15'	309° 44'	286° 35'	266° 16'	243° 56'	43	33° 15'	343° 42'	310° 50'	287° 31'	267° 11'	245° 02'
32° 19'	342° 01'	309° 30'	286° 35'	266° 32'	244° 31'	44	33° 58'	343° 29'	310° 36'	287° 31'	267° 28'	245° 36'
33° 04'	341° 46'	309° 15'	286° 35'	266° 50'	245° 07'	45	34° 44'	343° 16'	310° 21'	287° 31'	267° 45'	246° 13'
33° 52'	341° 31'	309° 00'	286° 35'	267° 08'	245° 45'	46	35° 33'	343° 02'	310° 06'	287° 31'	268° 03'	246° 51'
34° 43'	341° 14'	308° 44'	286° 35'	267° 27'	246° 25'	47	36° 27'	342° 46'	309° 50'	287° 31'	268° 22'	247° 31'
35° 40'	340° 57'	308° 27'	286° 35'	267° 47'	247° 07'	48	37° 25'	342° 30'	309° 33'	287° 31'	268° 42'	248° 13'
36° 41'	340° 38'	308° 09'	286° 35'	268° 08'	247° 52'	49	38° 28'	342° 12'	309° 16'	287° 31'	269° 03'	248° 58'
37° 48'	340° 17'	307° 50'	286° 35'	268° 30'	248° 39'	50	39° 37'	341° 53'	308° 57'	287° 31'	269° 25'	249° 45'
39° 02'	339° 55'	307° 30'	286° 35'	268° 53'	249° 29'	51	40° 53'	341° 33'	308° 37'	287° 31'	269° 48'	250° 36'
40° 23'	339° 31'	307° 08'	286° 35'	269° 18'	250° 23'	52	42° 16'	341° 11'	308° 16'	287° 31'	270° 13'	251° 29'
41° 53'	339° 05'	306° 46'	286° 35'	269° 44'	251° 20'	53	43° 48'	340° 47'	307° 54'	287° 31'	270° 39'	252° 27'
43° 34'	338° 36'	306° 21'	286° 35'	270° 12'	252° 22'	54	45° 31'	340° 20'	307° 30'	287° 31'	271° 06'	253° 28'
45° 27'	338° 05'	305° 55'	286° 35'	270° 41'	253° 28'	55	47° 25'	339° 51'	307° 04'	287° 31'	271° 36'	254° 34'
47° 33'	337° 30'	305° 27'	286° 35'	271° 13'	254° 39'	56	49° 33'	339° 19'	306° 36'	287° 31'	272° 08'	255° 45'
49° 57'	336° 51'	304° 57'	286° 35'	271° 47'	255° 57'	57	51° 58'	338° 43'	306° 06'	287° 31'	272° 42'	257° 02'
52° 40'	336° 08'	304° 23'	286° 35'	272° 25'	257° 21'	58	54° 41'	338° 03'	305° 34'	287° 31'	273° 19'	258° 26'
55° 46'	335° 19'	303° 47'	286° 35'	273° 05'	258° 54'	59	57° 47'	337° 18'	304° 58'	287° 31'	273° 59'	259° 58'
59° 19'	334° 23'	303° 07'	286° 35'	273° 50'	260° 36'	60	61° 18'	336° 26'	304° 18'	287° 31'	274° 43'	261° 40'
63° 25'	333° 19'	302° 22'	286° 35'	274° 39'	262° 30'	61	65° 20'	335° 26'	303° 34'	287° 31'	275° 32'	263° 32'
68° 07'	332° 04'	301° 31'	286° 35'	275° 34'	264° 38'	62	69° 55'	334° 17'	302° 44'	287° 31'	276° 26'	265° 39'
73° 30'	330° 35'	300° 33'	286° 35'	276° 37'	267° 04'	63	75° 08'	332° 55'	301° 47'	287° 31'	277° 28'	268° 02'
79° 37'	328° 47'	299° 25'	286° 35'	277° 50'	269° 52'	64	81° 00'	331° 15'	300° 41'	287° 31'	278° 40'	270° 47'
86° 27'	326° 33'	298° 03'	286° 35'	279° 17'	273° 11'	65	87° 32'	329° 12'	299° 21'	287° 31'	280° 05'	274° 00'
93° 56'	323° 39'	296° 18'	286° 35'	281° 07'	277° 13'	66	94° 37'	326° 32'	297° 39'	287° 31'	281° 52'	277° 54'
101° 52'	319° 36'	293° 44'	286° 35'	283° 46'	282° 29'	67	102° 08'	322° 54'	295° 15'	287° 31'	284° 22'	282° 53'
289° 59'	290° 32'					68	289° 51'	317° 09'				
297° 58'						69	297° 28'					
305° 33'						70	304° 45'					
312° 30'						71	311° 31'					
318° 44'						72	317° 39'					
324° 14'						73	323° 08'					
329° 02'	42° 50'					74	327° 58'	42° 26'				
333° 14'	38° 20'					75	332° 12'	37° 43'				
336° 52'	33° 40'					76	335° 55'	32° 51'				
340° 02'	29° 01'					77	339° 10'	28° 01'				
342° 49'	24° 34'					78	342° 02'	23° 29'				
345° 15'	20° 30'					79	344° 34'	19° 25'				
347° 25'	16° 54'					80	346° 48'	15° 54'				
349° 19'	13° 49'					81	348° 48'	12° 54'				
351° 02'	11° 10'					82	350° 35'	10° 24'				
352° 34'	8° 56'					83	352° 11'	8° 17'				
353° 56'	7° 02'					84	353° 38'	6° 30'				
355° 11'	5° 25'				167° 20'	85	354° 56'	5° 00'				
356° 19'	4° 01'				169° 55'	86	356° 08'	3° 42'				169° 54'
357° 22'	2° 48'				172° 30'	87	357° 13'	2° 35'				172° 29'
358° 19'	1° 45'				175° 03'	88	358° 13'	1° 36'				175° 02'
359° 11'	0° 49'				177° 34'	89	359° 08'	0° 45'				177° 33'

19:20							19:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
21° 38'	349° 07'	317° 33'	288° 27'	260° 48'	232° 24'	0	22° 42'	350° 12'	318° 33'	289° 24'	261° 43'	233° 23'
21° 47'	349° 03'	317° 27'	288° 27'	260° 56'	232° 37'	1	22° 52'	350° 09'	318° 28'	289° 24'	261° 51'	233° 36'
21° 57'	349° 00'	317° 21'	288° 27'	261° 04'	232° 50'	2	23° 02'	350° 06'	318° 22'	289° 24'	261° 59'	233° 50'
22° 07'	348° 57'	317° 16'	288° 27'	261° 12'	233° 04'	3	23° 12'	350° 03'	318° 17'	289° 24'	262° 07'	234° 03'
22° 17'	348° 53'	317° 10'	288° 27'	261° 20'	233° 17'	4	23° 23'	350° 00'	318° 11'	289° 24'	262° 15'	234° 16'
22° 27'	348° 50'	317° 04'	288° 27'	261° 28'	233° 31'	5	23° 33'	349° 57'	318° 05'	289° 24'	262° 23'	234° 30'
22° 38'	348° 46'	316° 58'	288° 27'	261° 36'	233° 44'	6	23° 44'	349° 54'	318° 00'	289° 24'	262° 31'	234° 44'
22° 48'	348° 43'	316° 52'	288° 27'	261° 44'	233° 58'	7	23° 55'	349° 50'	317° 54'	289° 24'	262° 39'	234° 58'
22° 59'	348° 39'	316° 47'	288° 27'	261° 52'	234° 12'	8	24° 06'	349° 47'	317° 48'	289° 24'	262° 47'	235° 12'
23° 10'	348° 36'	316° 41'	288° 27'	262° 00'	234° 26'	9	24° 18'	349° 44'	317° 42'	289° 24'	262° 55'	235° 26'
23° 21'	348° 32'	316° 35'	288° 27'	262° 08'	234° 40'	10	24° 30'	349° 40'	317° 36'	289° 24'	263° 04'	235° 40'
23° 32'	348° 28'	316° 29'	288° 27'	262° 16'	234° 54'	11	24° 42'	349° 37'	317° 30'	289° 24'	263° 12'	235° 55'
23° 44'	348° 24'	316° 22'	288° 27'	262° 25'	235° 09'	12	24° 54'	349° 34'	317° 24'	289° 24'	263° 20'	236° 09'
23° 56'	348° 21'	316° 16'	288° 27'	262° 33'	235° 24'	13	25° 06'	349° 30'	317° 18'	289° 24'	263° 28'	236° 24'
24° 08'	348° 17'	316° 10'	288° 27'	262° 41'	235° 39'	14	25° 19'	349° 27'	317° 12'	289° 24'	263° 37'	236° 39'
24° 21'	348° 12'	316° 04'	288° 27'	262° 50'	235° 54'	15	25° 32'	349° 23'	317° 06'	289° 24'	263° 45'	236° 55'
24° 34'	348° 08'	315° 57'	288° 27'	262° 59'	236° 09'	16	25° 46'	349° 19'	317° 00'	289° 24'	263° 54'	237° 10'
24° 47'	348° 04'	315° 51'	288° 27'	263° 07'	236° 25'	17	25° 59'	349° 15'	316° 53'	289° 24'	264° 03'	237° 26'
25° 01'	348° 00'	315° 44'	288° 27'	263° 16'	236° 41'	18	26° 14'	349° 11'	316° 47'	289° 24'	264° 12'	237° 42'
25° 15'	347° 55'	315° 37'	288° 27'	263° 25'	236° 57'	19	26° 28'	349° 07'	316° 40'	289° 24'	264° 21'	237° 59'
25° 29'	347° 51'	315° 30'	288° 27'	263° 34'	237° 14'	20	26° 43'	349° 03'	316° 33'	289° 24'	264° 30'	238° 15'
25° 44'	347° 46'	315° 23'	288° 27'	263° 43'	237° 31'	21	26° 59'	348° 59'	316° 26'	289° 24'	264° 39'	238° 32'
25° 59'	347° 41'	315° 16'	288° 27'	263° 53'	237° 48'	22	27° 15'	348° 55'	316° 19'	289° 24'	264° 48'	238° 50'
26° 15'	347° 36'	315° 09'	288° 27'	264° 02'	238° 05'	23	27° 31'	348° 50'	316° 12'	289° 24'	264° 58'	239° 08'
26° 32'	347° 31'	315° 02'	288° 27'	264° 12'	238° 23'	24	27° 48'	348° 46'	316° 05'	289° 24'	265° 07'	239° 26'
26° 49'	347° 26'	314° 54'	288° 27'	264° 22'	238° 42'	25	28° 06'	348° 41'	315° 58'	289° 24'	265° 17'	239° 44'
27° 06'	347° 21'	314° 46'	288° 27'	264° 32'	239° 01'	26	28° 24'	348° 36'	315° 50'	289° 24'	265° 27'	240° 03'
27° 25'	347° 15'	314° 38'	288° 27'	264° 42'	239° 20'	27	28° 43'	348° 31'	315° 42'	289° 24'	265° 37'	240° 23'
27° 44'	347° 10'	314° 30'	288° 27'	264° 52'	239° 40'	28	29° 03'	348° 26'	315° 34'	289° 24'	265° 48'	240° 43'
28° 03'	347° 04'	314° 22'	288° 27'	265° 03'	240° 00'	29	29° 24'	348° 21'	315° 26'	289° 24'	265° 59'	241° 03'
28° 24'	346° 58'	314° 14'	288° 27'	265° 14'	240° 21'	30	29° 45'	348° 15'	315° 18'	289° 24'	266° 09'	241° 24'
28° 46'	346° 51'	314° 05'	288° 27'	265° 25'	240° 43'	31	30° 08'	348° 10'	315° 09'	289° 24'	266° 21'	241° 46'
29° 08'	346° 45'	313° 56'	288° 27'	265° 36'	241° 05'	32	30° 31'	348° 04'	315° 00'	289° 24'	266° 32'	242° 08'
29° 32'	346° 38'	313° 47'	288° 27'	265° 48'	241° 28'	33	30° 55'	347° 57'	314° 51'	289° 24'	266° 44'	242° 31'
29° 56'	346° 31'	313° 37'	288° 27'	266° 00'	241° 51'	34	31° 21'	347° 51'	314° 42'	289° 24'	266° 56'	242° 55'
30° 22'	346° 23'	313° 27'	288° 27'	266° 13'	242° 16'	35	31° 48'	347° 44'	314° 32'	289° 24'	267° 08'	243° 19'
30° 50'	346° 16'	313° 17'	288° 27'	266° 25'	242° 41'	36	32° 16'	347° 37'	314° 22'	289° 24'	267° 21'	243° 45'
31° 18'	346° 08'	313° 07'	288° 27'	266° 38'	243° 07'	37	32° 46'	347° 30'	314° 12'	289° 24'	267° 34'	244° 11'
31° 49'	345° 59'	312° 56'	288° 27'	266° 52'	243° 34'	38	33° 18'	347° 22'	314° 02'	289° 24'	267° 47'	244° 38'
32° 21'	345° 50'	312° 45'	288° 27'	267° 06'	244° 02'	39	33° 51'	347° 14'	313° 51'	289° 24'	268° 01'	245° 07'
32° 55'	345° 41'	312° 33'	288° 27'	267° 20'	244° 32'	40	34° 26'	347° 06'	313° 39'	289° 24'	268° 16'	245° 36'
33° 31'	345° 31'	312° 21'	288° 27'	267° 35'	245° 02'	41	35° 03'	346° 57'	313° 27'	289° 24'	268° 30'	246° 06'
34° 10'	345° 21'	312° 09'	288° 27'	267° 51'	245° 34'	42	35° 43'	346° 48'	313° 15'	289° 24'	268° 46'	246° 38'
34° 51'	345° 10'	311° 56'	288° 27'	268° 07'	246° 07'	43	36° 26'	346° 38'	313° 02'	289° 24'	269° 02'	247° 12'
35° 35'	344° 58'	311° 42'	288° 27'	268° 23'	246° 42'	44	37° 11'	346° 27'	312° 49'	289° 24'	269° 18'	247° 46'
36° 23'	344° 46'	311° 28'	288° 27'	268° 41'	247° 18'	45	38° 00'	346° 16'	312° 35'	289° 24'	269° 36'	248° 23'
37° 14'	344° 33'	311° 13'	288° 27'	268° 59'	247° 56'	46	38° 53'	346° 04'	312° 20'	289° 24'	269° 54'	249° 01'
38° 09'	344° 19'	310° 57'	288° 27'	269° 18'	248° 37'	47	39° 49'	345° 52'	312° 04'	289° 24'	270° 13'	249° 41'
39° 08'	344° 04'	310° 41'	288° 27'	269° 37'	249° 19'	48	40° 50'	345° 38'	311° 48'	289° 24'	270° 33'	250° 24'
40° 13'	343° 48'	310° 23'	288° 27'	269° 58'	250° 04'	49	41° 57'	345° 23'	311° 31'	289° 24'	270° 53'	251° 09'
41° 24'	343° 30'	310° 05'	288° 27'	270° 20'	250° 51'	50	43° 09'	345° 08'	311° 13'	289° 24'	271° 15'	251° 56'
42° 41'	343° 12'	309° 45'	288° 27'	270° 43'	251° 41'	51	44° 28'	344° 51'	310° 54'	289° 24'	271° 38'	252° 46'
44° 07'	342° 51'	309° 25'	288° 27'	271° 08'	252° 35'	52	45° 54'	344° 32'	310° 33'	289° 24'	272° 02'	253° 40'
45° 40'	342° 29'	309° 02'	288° 27'	271° 34'	253° 32'	53	47° 30'	344° 12'	310° 12'	289° 24'	272° 28'	254° 37'
47° 24'	342° 05'	308° 39'	288° 27'	272° 01'	254° 33'	54	49° 15'	343° 50'	309° 48'	289° 24'	272° 56'	255° 38'
49° 20'	341° 38'	308° 14'	288° 27'	272° 30'	255° 39'	55	51° 11'	343° 26'	309° 23'	289° 24'	273° 25'	256° 43'
51° 29'	341° 09'	307° 46'	288° 27'	273° 02'	256° 50'	56	53° 21'	343° 00'	308° 56'	289° 24'	273° 56'	257° 54'
53° 54'	340° 36'	307° 17'	288° 27'	273° 36'	258° 06'	57	55° 47'	342° 30'	308° 27'	289° 24'	274° 30'	259° 10'
56° 38'	339° 59'	306° 44'	288° 27'	274° 13'	259° 30'	58	58° 29'	341° 56'	307° 56'	289° 24'	275° 06'	260° 33'
59° 42'	339° 18'	306° 09'	288° 27'	274° 52'	261° 01'	59	61° 32'	341° 19'	307° 21'	289° 24'	275° 46'	262° 03'
63° 11'	338° 30'	305° 30'	288° 27'	275° 36'	262° 42'	60	64° 59'	340° 36'	306° 43'	289° 24'	276° 29'	263° 43'
67° 08'	337° 36'	304° 47'	288° 27'	276° 24'	264° 33'	61	68° 51'	339° 46'	306° 00'	289° 24'	277° 17'	265° 33'
71° 37'	336° 32'	303° 58'	288° 27'	277° 18'	266° 38'	62	73° 13'	338° 48'	305° 12'	289° 24'	278° 10'	267° 36'
76° 39'	335° 16'	303° 02'	288° 27'	278° 19'	268° 59'	63	78° 06'	337° 40'	304° 18'	289° 24'	279° 10'	269° 54'
82° 18'	333° 45'	301° 57'	288° 27'	279° 30'	271° 40'	64	83° 32'	336° 17'	303° 14'	289° 24'	280° 20'	272° 32'
88° 32'	331° 53'	300° 39'	288° 27'	280° 53'	274° 48'	65	89° 30'	334° 35'	301° 59'	289° 24'	281° 41'	275° 36'
95° 17'	329° 28'	299° 02'	288° 27'	282° 37'	278° 35'	66	95° 56'	332° 25'	300° 25'	289° 24'	283° 22'	279° 14'
102° 26'	326° 12'	296° 46'	288° 27'	284° 59'	283° 18'	67	102° 44'	329° 31'	298° 17'	289° 24'	285° 36'	283° 44'
289° 45'	321° 16'					68	289° 43'	325° 16'				
297° 02'	304° 29'					69	296° 41'	299° 39'				
304° 03'						70	303° 27'					
310° 38'						71	309° 51'					
316° 40'						72	315° 46'					
322° 06'	46° 37'					73	321° 09'	46° 17'				
326° 57'	41° 57'					74	326° 00'	41° 21'				
331° 14'	36° 59'					75	330° 18'	36° 05'				
335° 00'	31° 52'					76	334° 08'	30° 43'				
338° 20'	26° 53'					77	337° 32'	25° 34'				
341° 17'	22° 17'					78	340° 33'	20° 55'				
343° 54'	18° 14'					79	343° 15'	16° 56'				
346° 13'	14° 48'					80	345° 38'	13° 38'				
348° 17'	11° 57'					81	347° 47'	10° 57'				
350° 08'	9° 35'					82	349° 42'	8° 44'				
351° 49'	7° 37'					83	351° 27'	6° 55'				
353° 19'	5° 58'					84	353° 01'	5° 25'				
354° 41'	4° 34'					85	354° 27'	4° 08'				
355° 56'	3° 23'				169° 54'	86	355° 45'	3° 03'				
357° 05'	2° 21'				172° 28'	87	356° 57'	2° 08'				172° 27'
358° 08'	1° 28'				175° 01'	88	358° 03'	1° 19'				175° 00'
359° 06'	0° 41'				177° 32'	89	359° 03'	0° 37'				177° 31'

19:28							19:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
23° 46'	351° 17'	319° 34'	290° 20'	262° 39'	234° 22'	0	24° 49'	352° 22'	320° 36'	291° 16'	263° 34'	235° 20'
23° 56'	351° 14'	319° 29'	290° 20'	262° 47'	234° 35'	1	25° 00'	352° 20'	320° 30'	291° 16'	263° 42'	235° 34'
24° 07'	351° 12'	319° 23'	290° 20'	262° 55'	234° 48'	2	25° 11'	352° 17'	320° 25'	291° 16'	263° 50'	235° 47'
24° 17'	351° 09'	319° 18'	290° 20'	263° 02'	235° 02'	3	25° 22'	352° 15'	320° 19'	291° 16'	263° 58'	236° 01'
24° 28'	351° 06'	319° 12'	290° 20'	263° 10'	235° 16'	4	25° 34'	352° 13'	320° 14'	291° 16'	264° 06'	236° 15'
24° 39'	351° 03'	319° 07'	290° 20'	263° 18'	235° 29'	5	25° 45'	352° 10'	320° 09'	291° 16'	264° 14'	236° 29'
24° 51'	351° 01'	319° 01'	290° 20'	263° 26'	235° 43'	6	25° 57'	352° 08'	320° 03'	291° 16'	264° 22'	236° 43'
25° 02'	350° 58'	318° 56'	290° 20'	263° 34'	235° 57'	7	26° 09'	352° 05'	319° 58'	291° 16'	264° 30'	236° 57'
25° 14'	350° 55'	318° 50'	290° 20'	263° 43'	236° 12'	8	26° 21'	352° 03'	319° 52'	291° 16'	264° 38'	237° 11'
25° 26'	350° 52'	318° 44'	290° 20'	263° 51'	236° 26'	9	26° 33'	352° 00'	319° 46'	291° 16'	264° 46'	237° 26'
25° 38'	350° 49'	318° 38'	290° 20'	263° 59'	236° 40'	10	26° 46'	351° 58'	319° 41'	291° 16'	264° 54'	237° 40'
25° 50'	350° 46'	318° 33'	290° 20'	264° 07'	236° 55'	11	26° 59'	351° 55'	319° 35'	291° 16'	265° 02'	237° 55'
26° 03'	350° 43'	318° 27'	290° 20'	264° 15'	237° 10'	12	27° 12'	351° 52'	319° 29'	291° 16'	265° 11'	238° 10'
26° 16'	350° 40'	318° 21'	290° 20'	264° 24'	237° 25'	13	27° 26'	351° 50'	319° 23'	291° 16'	265° 19'	238° 25'
26° 29'	350° 37'	318° 15'	290° 20'	264° 32'	237° 40'	14	27° 40'	351° 47'	319° 17'	291° 16'	265° 28'	238° 40'
26° 43'	350° 33'	318° 08'	290° 20'	264° 41'	237° 56'	15	27° 54'	351° 44'	319° 11'	291° 16'	265° 36'	238° 56'
26° 57'	350° 30'	318° 02'	290° 20'	264° 49'	238° 11'	16	28° 08'	351° 41'	319° 05'	291° 16'	265° 45'	239° 12'
27° 11'	350° 27'	317° 56'	290° 20'	264° 58'	238° 27'	17	28° 23'	351° 38'	318° 59'	291° 16'	265° 54'	239° 28'
27° 26'	350° 23'	317° 50'	290° 20'	265° 07'	238° 43'	18	28° 38'	351° 35'	318° 53'	291° 16'	266° 02'	239° 44'
27° 41'	350° 20'	317° 43'	290° 20'	265° 16'	239° 00'	19	28° 54'	351° 32'	318° 46'	291° 16'	266° 11'	240° 01'
27° 57'	350° 16'	317° 36'	290° 20'	265° 25'	239° 17'	20	29° 10'	351° 29'	318° 40'	291° 16'	266° 20'	240° 18'
28° 13'	350° 12'	317° 30'	290° 20'	265° 34'	239° 34'	21	29° 27'	351° 25'	318° 33'	291° 16'	266° 30'	240° 35'
28° 30'	350° 08'	317° 23'	290° 20'	265° 44'	239° 52'	22	29° 44'	351° 22'	318° 26'	291° 16'	266° 39'	240° 53'
28° 47'	350° 04'	317° 16'	290° 20'	265° 53'	240° 09'	23	30° 02'	351° 18'	318° 20'	291° 16'	266° 48'	241° 11'
29° 05'	350° 00'	317° 09'	290° 20'	266° 03'	240° 28'	24	30° 21'	351° 15'	318° 12'	291° 16'	266° 58'	241° 29'
29° 23'	349° 56'	317° 01'	290° 20'	266° 13'	240° 46'	25	30° 40'	351° 11'	318° 05'	291° 16'	267° 08'	241° 48'
29° 42'	349° 52'	316° 54'	290° 20'	266° 23'	241° 05'	26	30° 59'	351° 07'	317° 58'	291° 16'	267° 18'	242° 07'
30° 02'	349° 47'	316° 46'	290° 20'	266° 33'	241° 25'	27	31° 20'	351° 04'	317° 51'	291° 16'	267° 28'	242° 27'
30° 22'	349° 43'	316° 38'	290° 20'	266° 43'	241° 45'	28	31° 41'	351° 00'	317° 43'	291° 16'	267° 39'	242° 47'
30° 44'	349° 38'	316° 30'	290° 20'	266° 54'	242° 06'	29	32° 03'	350° 55'	317° 35'	291° 16'	267° 49'	243° 08'
31° 06'	349° 33'	316° 22'	290° 20'	267° 05'	242° 27'	30	32° 26'	350° 51'	317° 27'	291° 16'	268° 00'	243° 29'
31° 29'	349° 28'	316° 14'	290° 20'	267° 16'	242° 49'	31	32° 50'	350° 47'	317° 19'	291° 16'	268° 11'	243° 51'
31° 53'	349° 23'	316° 05'	290° 20'	267° 27'	243° 11'	32	33° 15'	350° 42'	317° 10'	291° 16'	268° 23'	244° 14'
32° 19'	349° 17'	315° 56'	290° 20'	267° 39'	243° 34'	33	33° 41'	350° 37'	317° 01'	291° 16'	268° 34'	244° 37'
32° 45'	349° 11'	315° 47'	290° 20'	267° 51'	243° 58'	34	34° 08'	350° 32'	316° 52'	291° 16'	268° 46'	245° 01'
33° 13'	349° 05'	315° 38'	290° 20'	268° 03'	244° 23'	35	34° 37'	350° 27'	316° 43'	291° 16'	268° 59'	245° 26'
33° 42'	348° 59'	315° 28'	290° 20'	268° 16'	244° 48'	36	35° 07'	350° 21'	316° 34'	291° 16'	269° 11'	245° 51'
34° 13'	348° 53'	315° 18'	290° 20'	268° 29'	245° 15'	37	35° 39'	350° 16'	316° 24'	291° 16'	269° 24'	246° 18'
34° 45'	348° 46'	315° 07'	290° 20'	268° 43'	245° 42'	38	36° 12'	350° 10'	316° 13'	291° 16'	269° 38'	246° 45'
35° 20'	348° 39'	314° 57'	290° 20'	268° 56'	246° 10'	39	36° 48'	350° 03'	316° 03'	291° 16'	269° 52'	247° 14'
35° 56'	348° 31'	314° 45'	290° 20'	269° 11'	246° 40'	40	37° 25'	349° 57'	315° 52'	291° 16'	270° 06'	247° 43'
36° 35'	348° 23'	314° 34'	290° 20'	269° 26'	247° 10'	41	38° 05'	349° 50'	315° 40'	291° 16'	270° 21'	248° 14'
37° 16'	348° 15'	314° 21'	290° 20'	269° 41'	247° 42'	42	38° 47'	349° 42'	315° 28'	291° 16'	270° 36'	248° 46'
37° 59'	348° 06'	314° 09'	290° 20'	269° 57'	248° 16'	43	39° 32'	349° 35'	315° 16'	291° 16'	270° 52'	249° 19'
38° 46'	347° 57'	313° 56'	290° 20'	270° 14'	248° 51'	44	40° 20'	349° 26'	315° 03'	291° 16'	271° 08'	249° 54'
39° 36'	347° 47'	313° 42'	290° 20'	270° 31'	249° 27'	45	41° 11'	349° 18'	314° 49'	291° 16'	271° 26'	250° 31'
40° 30'	347° 36'	313° 27'	290° 20'	270° 49'	250° 05'	46	42° 06'	349° 08'	314° 35'	291° 16'	271° 44'	251° 09'
41° 28'	347° 25'	313° 12'	290° 20'	271° 08'	250° 46'	47	43° 05'	348° 58'	314° 20'	291° 16'	272° 02'	251° 49'
42° 30'	347° 13'	312° 56'	290° 20'	271° 27'	251° 28'	48	44° 08'	348° 48'	314° 04'	291° 16'	272° 22'	252° 32'
43° 38'	347° 00'	312° 39'	290° 20'	271° 48'	252° 13'	49	45° 17'	348° 36'	313° 48'	291° 16'	272° 43'	253° 17'
44° 52'	346° 46'	312° 21'	290° 20'	272° 10'	253° 00'	50	46° 32'	348° 24'	313° 30'	291° 16'	273° 04'	254° 04'
46° 12'	346° 31'	312° 03'	290° 20'	272° 33'	253° 50'	51	47° 54'	348° 11'	313° 12'	291° 16'	273° 27'	254° 54'
47° 40'	346° 14'	311° 42'	290° 20'	272° 57'	254° 44'	52	49° 22'	347° 56'	312° 52'	291° 16'	273° 51'	255° 47'
49° 16'	345° 56'	311° 21'	290° 20'	273° 23'	255° 41'	53	51° 00'	347° 40'	312° 31'	291° 16'	274° 17'	256° 44'
51° 02'	345° 36'	310° 58'	290° 20'	273° 50'	256° 41'	54	52° 47'	347° 23'	312° 09'	291° 16'	274° 44'	257° 44'
53° 00'	345° 15'	310° 34'	290° 20'	274° 19'	257° 46'	55	54° 44'	347° 04'	311° 45'	291° 16'	275° 13'	258° 49'
55° 10'	344° 51'	310° 07'	290° 20'	274° 50'	258° 57'	56	56° 55'	346° 43'	311° 19'	291° 16'	275° 44'	259° 59'
57° 35'	344° 24'	309° 39'	290° 20'	275° 23'	260° 12'	57	59° 20'	346° 20'	310° 50'	291° 16'	276° 17'	261° 14'
60° 17'	343° 54'	309° 08'	290° 20'	275° 59'	261° 35'	58	62° 00'	345° 53'	310° 20'	291° 16'	276° 53'	262° 36'
63° 18'	343° 21'	308° 33'	290° 20'	276° 39'	263° 04'	59	65° 00'	345° 24'	309° 47'	291° 16'	277° 31'	264° 05'
66° 41'	342° 42'	307° 56'	290° 20'	277° 22'	264° 43'	60	68° 20'	344° 50'	309° 10'	291° 16'	278° 14'	265° 42'
70° 29'	341° 58'	307° 14'	290° 20'	278° 09'	266° 32'	61	72° 03'	344° 11'	308° 29'	291° 16'	279° 01'	267° 30'
74° 44'	341° 06'	306° 27'	290° 20'	279° 02'	268° 33'	62	76° 11'	343° 25'	307° 43'	291° 16'	279° 53'	269° 29'
79° 28'	340° 05'	305° 34'	290° 20'	280° 01'	270° 49'	63	80° 46'	342° 31'	306° 51'	291° 16'	280° 51'	271° 43'
84° 42'	338° 51'	304° 32'	290° 20'	281° 09'	273° 24'	64	85° 49'	341° 26'	305° 51'	291° 16'	281° 58'	274° 14'
90° 25'	337° 20'	303° 19'	290° 20'	282° 29'	276° 22'	65	91° 18'	340° 06'	304° 39'	291° 16'	283° 16'	277° 08'
96° 34'	335° 25'	301° 48'	290° 20'	284° 06'	279° 54'	66	97° 11'	338° 25'	303° 12'	291° 16'	284° 51'	280° 32'
103° 03'	332° 51'	299° 47'	290° 20'	286° 15'	284° 11'	67	103° 23'	336° 12'	301° 17'	291° 16'	286° 53'	284° 38'
109° 43'	329° 12'	296° 22'	290° 20'	289° 47'	289° 44'	68	109° 46'	333° 05'	298° 16'	291° 16'	290° 02'	289° 49'
296° 24'	322° 59'					69	296° 11'	328° 08'				
302° 56'						70	302° 29'					
309° 09'						71	308° 32'					
314° 57'						72	314° 13'					
320° 17'	45° 51'					73	319° 28'	45° 19'				
325° 06'	40° 37'					74	324° 16'	39° 42'				
329° 26'	35° 01'					75	328° 37'	33° 43'				
333° 19'	29° 22'					76	332° 31'	27° 45'				
336° 46'	24° 03'					77	336° 02'	22° 18'				
339° 51'	19° 23'					78	339° 11'	17° 41'				
342° 37'	15° 31'					79	342° 00'	13° 59'				
345° 05'	12° 24'					80	344° 32'	11° 04'				
347° 17'	9° 53'					81	346° 49'	8° 46'				
349° 17'	7° 51'					82	348° 52'	6° 57'				
351° 05'	6° 12'					83	350° 44'	5° 28'				
352° 43'	4° 50'					84	352° 26'	4° 16'				
354° 12'	3° 42'					85	353° 58'	3° 15'				
355° 34'	2° 44'					86	355° 23'	2° 24'				
356° 49'	1° 54'				172° 26'	87	356° 41'	1° 40'				172° 26'
357° 57'	1° 11'				174° 59'	88	357° 52'	1° 02'				174° 58'
359° 01'	0° 33'				177° 30'	89	358° 58'	0° 29'				177° 30'

19:36							19:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
25° 53'	353° 27'	321° 37'	292° 13'	264° 29'	236° 18'	0	26° 56'	354° 33'	322° 38'	293° 09'	265° 24'	237° 17'
26° 04'	353° 25'	321° 32'	292° 13'	264° 37'	236° 32'	1	27° 08'	354° 31'	322° 33'	293° 09'	265° 32'	237° 30'
26° 15'	353° 23'	321° 26'	292° 13'	264° 45'	236° 46'	2	27° 20'	354° 29'	322° 28'	293° 09'	265° 40'	237° 44'
26° 27'	353° 21'	321° 21'	292° 13'	264° 53'	237° 00'	3	27° 32'	354° 28'	322° 23'	293° 09'	265° 48'	237° 58'
26° 39'	353° 19'	321° 16'	292° 13'	265° 01'	237° 14'	4	27° 44'	354° 26'	322° 18'	293° 09'	265° 56'	238° 12'
26° 51'	353° 17'	321° 10'	292° 13'	265° 09'	237° 28'	5	27° 56'	354° 24'	322° 12'	293° 09'	266° 04'	238° 26'
27° 03'	353° 15'	321° 05'	292° 13'	265° 17'	237° 42'	6	28° 09'	354° 22'	322° 07'	293° 09'	266° 12'	238° 41'
27° 15'	353° 13'	321° 00'	292° 13'	265° 25'	237° 56'	7	28° 22'	354° 21'	322° 02'	293° 09'	266° 20'	238° 55'
27° 28'	353° 11'	320° 54'	292° 13'	265° 33'	238° 10'	8	28° 35'	354° 19'	321° 57'	293° 09'	266° 28'	239° 10'
27° 41'	353° 09'	320° 49'	292° 13'	265° 41'	238° 25'	9	28° 48'	354° 17'	321° 51'	293° 09'	266° 36'	239° 24'
27° 54'	353° 06'	320° 43'	292° 13'	265° 49'	238° 40'	10	29° 02'	354° 15'	321° 46'	293° 09'	266° 45'	239° 39'
28° 07'	353° 04'	320° 37'	292° 13'	265° 58'	238° 55'	11	29° 16'	354° 13'	321° 40'	293° 09'	266° 53'	239° 54'
28° 21'	353° 02'	320° 32'	292° 13'	266° 06'	239° 10'	12	29° 30'	354° 11'	321° 35'	293° 09'	267° 01'	240° 09'
28° 35'	352° 59'	320° 26'	292° 13'	266° 14'	239° 25'	13	29° 44'	354° 09'	321° 29'	293° 09'	267° 10'	240° 25'
28° 49'	352° 57'	320° 20'	292° 13'	266° 23'	239° 41'	14	29° 59'	354° 07'	321° 23'	293° 09'	267° 18'	240° 40'
29° 04'	352° 55'	320° 14'	292° 13'	266° 31'	239° 56'	15	30° 14'	354° 05'	321° 17'	293° 09'	267° 27'	240° 56'
29° 19'	352° 52'	320° 08'	292° 13'	266° 40'	240° 12'	16	30° 30'	354° 03'	321° 12'	293° 09'	267° 35'	241° 12'
29° 35'	352° 49'	320° 02'	292° 13'	266° 49'	240° 29'	17	30° 46'	354° 01'	321° 06'	293° 09'	267° 44'	241° 29'
29° 50'	352° 47'	319° 56'	292° 13'	266° 58'	240° 45'	18	31° 02'	353° 59'	321° 00'	293° 09'	267° 53'	241° 45'
30° 07'	352° 44'	319° 50'	292° 13'	267° 07'	241° 02'	19	31° 19'	353° 57'	320° 53'	293° 09'	268° 02'	242° 02'
30° 24'	352° 41'	319° 43'	292° 13'	267° 16'	241° 19'	20	31° 36'	353° 54'	320° 47'	293° 09'	268° 11'	242° 19'
30° 41'	352° 39'	319° 37'	292° 13'	267° 25'	241° 36'	21	31° 54'	353° 52'	320° 41'	293° 09'	268° 20'	242° 37'
30° 59'	352° 36'	319° 30'	292° 13'	267° 34'	241° 54'	22	32° 13'	353° 50'	320° 34'	293° 09'	268° 29'	242° 55'
31° 17'	352° 33'	319° 24'	292° 13'	267° 44'	242° 12'	23	32° 31'	353° 47'	320° 28'	293° 09'	268° 39'	243° 13'
31° 36'	352° 30'	319° 17'	292° 13'	267° 53'	242° 31'	24	32° 51'	353° 44'	320° 21'	293° 09'	268° 49'	243° 32'
31° 56'	352° 27'	319° 10'	292° 13'	268° 03'	242° 50'	25	33° 11'	353° 42'	320° 14'	293° 09'	268° 58'	243° 51'
32° 16'	352° 23'	319° 02'	292° 13'	268° 13'	243° 09'	26	33° 32'	353° 39'	320° 07'	293° 09'	269° 08'	244° 10'
32° 37'	352° 20'	318° 55'	292° 13'	268° 23'	243° 29'	27	33° 54'	353° 36'	320° 00'	293° 09'	269° 19'	244° 30'
32° 59'	352° 16'	318° 48'	292° 13'	268° 34'	243° 49'	28	34° 17'	353° 33'	319° 53'	293° 09'	269° 29'	244° 51'
33° 22'	352° 13'	318° 40'	292° 13'	268° 44'	244° 10'	29	34° 40'	353° 30'	319° 45'	293° 09'	269° 40'	245° 11'
33° 46'	352° 09'	318° 32'	292° 13'	268° 55'	244° 31'	30	35° 05'	353° 27'	319° 37'	293° 09'	269° 50'	245° 33'
34° 10'	352° 05'	318° 24'	292° 13'	269° 06'	244° 53'	31	35° 30'	353° 24'	319° 29'	293° 09'	270° 01'	245° 55'
34° 36'	352° 01'	318° 16'	292° 13'	269° 18'	245° 16'	32	35° 56'	353° 21'	319° 21'	293° 09'	270° 13'	246° 18'
35° 03'	351° 57'	318° 07'	292° 13'	269° 29'	245° 39'	33	36° 24'	353° 17'	319° 13'	293° 09'	270° 24'	246° 41'
35° 31'	351° 53'	317° 58'	292° 13'	269° 41'	246° 03'	34	36° 53'	353° 14'	319° 04'	293° 09'	270° 36'	247° 05'
36° 01'	351° 48'	317° 49'	292° 13'	269° 54'	246° 28'	35	37° 23'	353° 10'	318° 55'	293° 09'	270° 49'	247° 30'
36° 32'	351° 44'	317° 40'	292° 13'	270° 06'	246° 54'	36	37° 55'	353° 06'	318° 46'	293° 09'	271° 01'	247° 56'
37° 04'	351° 39'	317° 30'	292° 13'	270° 19'	247° 20'	37	38° 29'	353° 02'	318° 36'	293° 09'	271° 14'	248° 23'
37° 39'	351° 34'	317° 20'	292° 13'	270° 33'	247° 48'	38	39° 04'	352° 58'	318° 26'	293° 09'	271° 28'	248° 50'
38° 15'	351° 28'	317° 09'	292° 13'	270° 47'	248° 16'	39	39° 41'	352° 53'	318° 16'	293° 09'	271° 41'	249° 19'
38° 53'	351° 22'	316° 58'	292° 13'	271° 01'	248° 46'	40	40° 20'	352° 48'	318° 06'	293° 09'	271° 56'	249° 49'
39° 34'	351° 16'	316° 47'	292° 13'	271° 16'	249° 17'	41	41° 02'	352° 43'	317° 55'	293° 09'	272° 10'	250° 19'
40° 17'	351° 10'	316° 36'	292° 13'	271° 31'	249° 49'	42	41° 46'	352° 38'	317° 43'	293° 09'	272° 26'	250° 52'
41° 03'	351° 03'	316° 23'	292° 13'	271° 47'	250° 22'	43	42° 33'	352° 32'	317° 31'	293° 09'	272° 41'	251° 25'
41° 52'	350° 56'	316° 11'	292° 13'	272° 03'	250° 57'	44	43° 23'	352° 27'	317° 19'	293° 09'	272° 58'	252° 00'
42° 44'	350° 49'	315° 57'	292° 13'	272° 20'	251° 34'	45	44° 16'	352° 20'	317° 05'	293° 09'	273° 15'	252° 37'
43° 40'	350° 41'	315° 43'	292° 13'	272° 38'	252° 12'	46	45° 13'	352° 14'	316° 52'	293° 09'	273° 33'	253° 15'
44° 40'	350° 32'	315° 29'	292° 13'	272° 57'	252° 53'	47	46° 14'	352° 06'	316° 37'	293° 09'	273° 51'	253° 55'
45° 45'	350° 23'	315° 13'	292° 13'	273° 17'	253° 35'	48	47° 20'	351° 59'	316° 22'	293° 09'	274° 11'	254° 37'
46° 55'	350° 13'	314° 57'	292° 13'	273° 37'	254° 20'	49	48° 31'	351° 51'	316° 06'	293° 09'	274° 31'	255° 22'
48° 11'	350° 03'	314° 40'	292° 13'	273° 59'	255° 07'	50	49° 47'	351° 42'	315° 49'	293° 09'	274° 53'	256° 09'
49° 33'	349° 51'	314° 21'	292° 13'	274° 21'	255° 57'	51	51° 10'	351° 32'	315° 32'	293° 09'	275° 15'	256° 59'
51° 03'	349° 39'	314° 02'	292° 13'	274° 45'	256° 50'	52	52° 41'	351° 22'	315° 13'	293° 09'	275° 39'	257° 52'
52° 41'	349° 25'	313° 42'	292° 13'	275° 11'	257° 46'	53	54° 19'	351° 10'	314° 52'	293° 09'	276° 04'	258° 48'
54° 28'	349° 10'	313° 19'	292° 13'	275° 38'	258° 46'	54	56° 07'	350° 58'	314° 31'	293° 09'	276° 31'	259° 48'
56° 26'	348° 54'	312° 56'	292° 13'	276° 06'	259° 51'	55	58° 05'	350° 44'	314° 08'	293° 09'	277° 00'	260° 52'
58° 37'	348° 36'	312° 30'	292° 13'	276° 37'	261° 00'	56	60° 15'	350° 29'	313° 43'	293° 09'	277° 30'	262° 01'
61° 00'	348° 15'	312° 03'	292° 13'	277° 10'	262° 15'	57	62° 38'	350° 12'	313° 16'	293° 09'	278° 03'	263° 15'
63° 40'	347° 53'	311° 33'	292° 13'	277° 45'	263° 36'	58	65° 16'	349° 53'	312° 46'	293° 09'	278° 38'	264° 35'
66° 37'	347° 27'	311° 00'	292° 13'	278° 24'	265° 04'	59	68° 11'	349° 32'	312° 14'	293° 09'	279° 16'	266° 03'
69° 54'	346° 58'	310° 24'	292° 13'	279° 06'	266° 40'	60	71° 24'	349° 07'	311° 39'	293° 09'	279° 58'	267° 38'
73° 32'	346° 24'	309° 44'	292° 13'	279° 52'	268° 26'	61	74° 57'	348° 39'	311° 00'	293° 09'	280° 44'	269° 22'
77° 34'	345° 45'	308° 59'	292° 13'	280° 44'	270° 24'	62	78° 53'	348° 06'	310° 16'	293° 09'	281° 34'	271° 18'
82° 00'	344° 59'	308° 08'	292° 13'	281° 41'	272° 35'	63	83° 11'	347° 27'	309° 27'	293° 09'	282° 31'	273° 27'
86° 52'	344° 03'	307° 10'	292° 13'	282° 47'	275° 04'	64	87° 53'	346° 40'	308° 30'	293° 09'	283° 35'	275° 52'
92° 09'	342° 54'	306° 01'	292° 13'	284° 03'	277° 53'	65	92° 58'	345° 43'	307° 23'	293° 09'	284° 50'	278° 38'
97° 47'	341° 28'	304° 36'	292° 13'	285° 35'	281° 11'	66	98° 23'	344° 31'	306° 01'	293° 09'	286° 19'	281° 49'
103° 44'	339° 34'	302° 47'	292° 13'	287° 32'	285° 06'	67	104° 05'	342° 57'	304° 18'	293° 09'	288° 12'	285° 35'
109° 51'	336° 57'	300° 04'	292° 13'	290° 24'	289° 59'	68	109° 57'	340° 48'	301° 48'	293° 09'	290° 50'	290° 11'
296° 01'	332° 58'					69	295° 54'	337° 38'				
302° 06'	324° 51'					70	301° 47'	332° 01'				
307° 59'						71	307° 29'					
313° 33'						72	312° 56'					
318° 44'	44° 37'					73	318° 02'	43° 45'				
323° 30'	38° 34'					74	322° 46'	37° 09'				
327° 50'	32° 08'					75	327° 07'	30° 08'				
331° 46'	25° 49'					76	331° 04'	23° 28'				
335° 19'	20° 15'					77	334° 39'	17° 53'				
338° 31'	15° 46'					78	337° 53'	13° 38'				
341° 24'	12° 18'					79	340° 49'	10° 30'				
344° 00'	9° 40'					80	343° 29'	8° 11'				
346° 20'	7° 37'					81	345° 53'	6° 25'				
348° 28'	6° 01'					82	348° 04'	5° 03'				
350° 23'	4° 43'					83	350° 03'	3° 57'				
352° 08'	3° 40'					84	351° 51'	3° 04'				
353° 44'	2° 48'					85	353° 30'	2° 20'				
355° 12'	2° 04'					86	355° 01'	1° 43'				
356° 33'	1° 26'					87	356° 25'	1° 12'				
357° 47'	0° 53'				174° 58'	88	357° 42'	0° 44'				174° 58'
358° 56'	0° 25'				177° 29'	89	358° 53'	0° 20'				177° 29'

19:44							19:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
27° 59'	355° 38'	323° 40'	294° 06'	266° 19'	238° 15'	0	29° 02'	356° 43'	324° 42'	295° 03'	267° 14'	239° 12'
28° 11'	355° 37'	323° 35'	294° 06'	266° 27'	238° 28'	1	29° 15'	356° 42'	324° 37'	295° 03'	267° 22'	239° 26'
28° 24'	355° 35'	323° 30'	294° 06'	266° 35'	238° 42'	2	29° 28'	356° 41'	324° 32'	295° 03'	267° 30'	239° 41'
28° 36'	355° 34'	323° 25'	294° 06'	266° 43'	238° 57'	3	29° 40'	356° 40'	324° 27'	295° 03'	267° 38'	239° 55'
28° 49'	355° 33'	323° 20'	294° 06'	266° 51'	239° 11'	4	29° 53'	356° 39'	324° 22'	295° 03'	267° 46'	240° 09'
29° 02'	355° 31'	323° 15'	294° 06'	266° 59'	239° 25'	5	30° 07'	356° 38'	324° 17'	295° 03'	267° 54'	240° 23'
29° 15'	355° 30'	323° 10'	294° 06'	267° 07'	239° 39'	6	30° 20'	356° 37'	324° 12'	295° 03'	268° 02'	240° 38'
29° 28'	355° 28'	323° 04'	294° 06'	267° 15'	239° 54'	7	30° 34'	356° 36'	324° 07'	295° 03'	268° 10'	240° 53'
29° 41'	355° 27'	322° 59'	294° 06'	267° 23'	240° 09'	8	30° 48'	356° 35'	324° 02'	295° 03'	268° 18'	241° 07'
29° 55'	355° 25'	322° 54'	294° 06'	267° 32'	240° 23'	9	31° 02'	356° 34'	323° 57'	295° 03'	268° 27'	241° 22'
30° 09'	355° 24'	322° 49'	294° 06'	267° 40'	240° 38'	10	31° 16'	356° 33'	323° 52'	295° 03'	268° 35'	241° 37'
30° 23'	355° 22'	322° 43'	294° 06'	267° 48'	240° 54'	11	31° 31'	356° 32'	323° 46'	295° 03'	268° 43'	241° 53'
30° 38'	355° 21'	322° 38'	294° 06'	267° 56'	241° 09'	12	31° 46'	356° 31'	323° 41'	295° 03'	268° 51'	242° 08'
30° 53'	355° 19'	322° 32'	294° 06'	268° 05'	241° 24'	13	32° 02'	356° 29'	323° 36'	295° 03'	269° 00'	242° 24'
31° 08'	355° 18'	322° 27'	294° 06'	268° 13'	241° 40'	14	32° 17'	356° 28'	323° 30'	295° 03'	269° 08'	242° 40'
31° 24'	355° 16'	322° 21'	294° 06'	268° 22'	241° 56'	15	32° 34'	356° 27'	323° 25'	295° 03'	269° 17'	242° 56'
31° 40'	355° 14'	322° 15'	294° 06'	268° 30'	242° 12'	16	32° 50'	356° 26'	323° 19'	295° 03'	269° 25'	243° 12'
31° 57'	355° 13'	322° 09'	294° 06'	268° 39'	242° 29'	17	33° 07'	356° 24'	323° 13'	295° 03'	269° 34'	243° 29'
32° 13'	355° 11'	322° 03'	294° 06'	268° 48'	242° 45'	18	33° 24'	356° 23'	323° 07'	295° 03'	269° 43'	243° 45'
32° 31'	355° 09'	321° 57'	294° 06'	268° 57'	243° 02'	19	33° 42'	356° 22'	323° 02'	295° 03'	269° 52'	244° 02'
32° 49'	355° 07'	321° 51'	294° 06'	269° 06'	243° 20'	20	34° 01'	356° 20'	322° 56'	295° 03'	270° 01'	244° 20'
33° 07'	355° 05'	321° 45'	294° 06'	269° 15'	243° 37'	21	34° 20'	356° 19'	322° 50'	295° 03'	270° 10'	244° 38'
33° 26'	355° 03'	321° 39'	294° 06'	269° 25'	243° 55'	22	34° 39'	356° 17'	322° 43'	295° 03'	270° 20'	244° 56'
33° 46'	355° 01'	321° 32'	294° 06'	269° 34'	244° 14'	23	34° 59'	356° 16'	322° 37'	295° 03'	270° 29'	245° 14'
34° 06'	354° 59'	321° 26'	294° 06'	269° 44'	244° 32'	24	35° 20'	356° 14'	322° 31'	295° 03'	270° 39'	245° 33'
34° 27'	354° 57'	321° 19'	294° 06'	269° 53'	244° 52'	25	35° 41'	356° 13'	322° 24'	295° 03'	270° 48'	245° 52'
34° 48'	354° 55'	321° 12'	294° 06'	270° 03'	245° 11'	26	36° 04'	356° 11'	322° 17'	295° 03'	270° 58'	246° 12'
35° 11'	354° 53'	321° 05'	294° 06'	270° 14'	245° 31'	27	36° 27'	356° 09'	322° 10'	295° 03'	271° 09'	246° 32'
35° 34'	354° 51'	320° 58'	294° 06'	270° 24'	245° 52'	28	36° 50'	356° 08'	322° 03'	295° 03'	271° 19'	246° 53'
35° 58'	354° 48'	320° 50'	294° 06'	270° 35'	246° 13'	29	37° 15'	356° 06'	321° 56'	295° 03'	271° 30'	247° 14'
36° 23'	354° 46'	320° 43'	294° 06'	270° 45'	246° 34'	30	37° 41'	356° 04'	321° 49'	295° 03'	271° 40'	247° 35'
36° 49'	354° 43'	320° 35'	294° 06'	270° 56'	246° 57'	31	38° 08'	356° 02'	321° 41'	295° 03'	271° 51'	247° 58'
37° 16'	354° 40'	320° 27'	294° 06'	271° 08'	247° 19'	32	38° 35'	356° 00'	321° 33'	295° 03'	272° 03'	248° 20'
37° 45'	354° 38'	320° 19'	294° 06'	271° 19'	247° 43'	33	39° 04'	355° 58'	321° 25'	295° 03'	272° 14'	248° 44'
38° 14'	354° 35'	320° 10'	294° 06'	271° 31'	248° 07'	34	39° 35'	355° 56'	321° 17'	295° 03'	272° 26'	249° 08'
38° 45'	354° 32'	320° 01'	294° 06'	271° 44'	248° 32'	35	40° 07'	355° 54'	321° 08'	295° 03'	272° 38'	249° 33'
39° 18'	354° 29'	319° 52'	294° 06'	271° 56'	248° 58'	36	40° 40'	355° 51'	320° 59'	295° 03'	272° 51'	249° 59'
39° 52'	354° 25'	319° 43'	294° 06'	272° 09'	249° 25'	37	41° 15'	355° 49'	320° 50'	295° 03'	273° 04'	250° 26'
40° 28'	354° 22'	319° 33'	294° 06'	272° 22'	249° 52'	38	41° 52'	355° 46'	320° 41'	295° 03'	273° 17'	250° 54'
41° 06'	354° 18'	319° 23'	294° 06'	272° 36'	250° 21'	39	42° 30'	355° 43'	320° 31'	295° 03'	273° 31'	251° 22'
41° 46'	354° 14'	319° 13'	294° 06'	272° 50'	250° 51'	40	43° 11'	355° 41'	320° 21'	295° 03'	273° 45'	251° 52'
42° 29'	354° 10'	319° 02'	294° 06'	273° 05'	251° 21'	41	43° 55'	355° 38'	320° 10'	295° 03'	274° 00'	252° 23'
43° 14'	354° 06'	318° 51'	294° 06'	273° 20'	251° 54'	42	44° 40'	355° 34'	319° 59'	295° 03'	274° 15'	252° 55'
44° 01'	354° 02'	318° 39'	294° 06'	273° 36'	252° 27'	43	45° 29'	355° 31'	319° 48'	295° 03'	274° 31'	253° 29'
44° 52'	353° 57'	318° 27'	294° 06'	273° 52'	253° 02'	44	46° 20'	355° 27'	319° 36'	295° 03'	274° 47'	254° 04'
45° 46'	353° 52'	318° 14'	294° 06'	274° 10'	253° 39'	45	47° 15'	355° 24'	319° 23'	295° 03'	275° 04'	254° 40'
46° 44'	353° 47'	318° 01'	294° 06'	274° 27'	254° 17'	46	48° 14'	355° 20'	319° 10'	295° 03'	275° 22'	255° 19'
47° 46'	353° 41'	317° 47'	294° 06'	274° 46'	254° 57'	47	49° 17'	355° 15'	318° 56'	295° 03'	275° 40'	255° 59'
48° 53'	353° 35'	317° 32'	294° 06'	275° 05'	255° 39'	48	50° 24'	355° 11'	318° 42'	295° 03'	275° 59'	256° 41'
50° 04'	353° 28'	317° 16'	294° 06'	275° 26'	256° 24'	49	51° 36'	355° 06'	318° 26'	295° 03'	276° 20'	257° 25'
51° 22'	353° 21'	317° 00'	294° 06'	275° 47'	257° 11'	50	52° 54'	355° 00'	318° 10'	295° 03'	276° 41'	258° 12'
52° 46'	353° 13'	316° 42'	294° 06'	276° 09'	258° 00'	51	54° 19'	354° 55'	317° 53'	295° 03'	277° 03'	259° 01'
54° 16'	353° 05'	316° 24'	294° 06'	276° 33'	258° 53'	52	55° 50'	354° 48'	317° 35'	295° 03'	277° 27'	259° 54'
55° 55'	352° 56'	316° 04'	294° 06'	276° 58'	259° 49'	53	57° 29'	354° 41'	317° 15'	295° 03'	277° 52'	260° 50'
57° 43'	352° 46'	315° 43'	294° 06'	277° 25'	260° 49'	54	59° 17'	354° 34'	316° 55'	295° 03'	278° 18'	261° 49'
59° 41'	352° 35'	315° 20'	294° 06'	277° 53'	261° 52'	55	61° 14'	354° 26'	316° 33'	295° 03'	278° 46'	262° 52'
61° 50'	352° 22'	314° 55'	294° 06'	278° 23'	263° 01'	56	63° 23'	354° 16'	316° 09'	295° 03'	279° 16'	264° 00'
64° 12'	352° 09'	314° 29'	294° 06'	278° 56'	264° 14'	57	65° 44'	354° 06'	315° 43'	295° 03'	279° 48'	265° 13'
66° 49'	351° 54'	314° 00'	294° 06'	279° 31'	265° 34'	58	68° 18'	353° 55'	315° 15'	295° 03'	280° 23'	266° 32'
69° 41'	351° 36'	313° 29'	294° 06'	280° 08'	267° 00'	59	71° 08'	353° 42'	314° 44'	295° 03'	281° 00'	267° 57'
72° 50'	351° 17'	312° 54'	294° 06'	280° 50'	268° 34'	60	74° 14'	353° 27'	314° 10'	295° 03'	281° 41'	269° 30'
76° 19'	350° 54'	312° 16'	294° 06'	281° 35'	270° 18'	61	77° 38'	353° 10'	313° 33'	295° 03'	282° 26'	271° 12'
80° 08'	350° 28'	311° 34'	294° 06'	282° 25'	272° 12'	62	81° 21'	352° 50'	312° 52'	295° 03'	283° 15'	273° 04'
84° 19'	349° 56'	310° 45'	294° 06'	283° 20'	274° 18'	63	85° 24'	352° 27'	312° 05'	295° 03'	284° 10'	275° 08'
88° 52'	349° 19'	309° 50'	294° 06'	284° 24'	276° 40'	64	89° 48'	351° 58'	311° 11'	295° 03'	285° 12'	277° 27'
93° 45'	348° 33'	308° 45'	294° 06'	285° 37'	279° 21'	65	94° 31'	351° 24'	310° 08'	295° 03'	286° 23'	280° 05'
98° 58'	347° 35'	307° 27'	294° 06'	287° 03'	282° 27'	66	99° 33'	350° 41'	308° 53'	295° 03'	287° 48'	283° 04'
104° 26'	346° 21'	305° 48'	294° 06'	288° 51'	286° 04'	67	104° 49'	349° 45'	307° 19'	295° 03'	289° 31'	286° 33'
110° 05'	344° 39'	303° 31'	294° 06'	291° 18'	290° 25'	68	110° 15'	348° 29'	305° 11'	295° 03'	291° 49'	290° 42'
295° 49'	342° 11'					69	295° 46'	346° 41'				
301° 30'	338° 08'					70	301° 17'	343° 50'				
307° 04'	327° 20'					71	306° 41'	338° 13'				
312° 23'						72	311° 54'					
317° 25'	42° 38'					73	316° 50'	41° 10'				
322° 06'	35° 19'					74	321° 28'	32° 53'				
326° 25'	27° 36'					75	325° 47'	24° 13'				
330° 23'	20° 34'					76	329° 45'	16° 56'				
334° 00'	15° 08'					77	333° 23'	11° 56'				
337° 17'	11° 17'					78	336° 42'	8° 42'				
340° 16'	8° 35'					79	339° 44'	6° 33'				
342° 58'	6° 38'					80	342° 29'	5° 02'				
345° 26'	5° 11'					81	345° 00'	3° 55'				
347° 40'	4° 04'					82	347° 17'	3° 04'				
349° 43'	3° 11'					83	349° 23'	2° 24'				
351° 34'	2° 28'					84	351° 18'	1° 51'				
353° 17'	1° 52'					85	353° 03'	1° 24'				
354° 51'	1° 23'					86	354° 40'	1° 02'				
356° 17'	0° 57'					87	356° 10'	0° 43'				
357° 37'	0° 35'					88	357° 32'	0° 26'				
358° 51'	0° 16'				177° 29'	89	358° 49'	0° 12'				177° 29'

19:52							19:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
30° 05'	357° 49'	325° 44'	296° 00'	268° 09'	240° 10'	0	31° 08'	358° 54'	326° 46'	296° 57'	269° 04'	241° 08'
30° 18'	357° 48'	325° 39'	296° 00'	268° 17'	240° 24'	1	31° 21'	358° 54'	326° 41'	296° 57'	269° 12'	241° 22'
30° 31'	357° 47'	325° 34'	296° 00'	268° 25'	240° 38'	2	31° 35'	358° 53'	326° 37'	296° 57'	269° 20'	241° 36'
30° 44'	357° 47'	325° 30'	296° 00'	268° 33'	240° 53'	3	31° 48'	358° 53'	326° 32'	296° 57'	269° 28'	241° 51'
30° 58'	357° 46'	325° 25'	296° 00'	268° 41'	241° 07'	4	32° 02'	358° 53'	326° 27'	296° 57'	269° 36'	242° 05'
31° 11'	357° 45'	325° 20'	296° 00'	268° 49'	241° 22'	5	32° 16'	358° 52'	326° 23'	296° 57'	269° 44'	242° 20'
31° 25'	357° 45'	325° 15'	296° 00'	268° 57'	241° 36'	6	32° 30'	358° 52'	326° 18'	296° 57'	269° 52'	242° 35'
31° 39'	357° 44'	325° 10'	296° 00'	269° 05'	241° 51'	7	32° 45'	358° 52'	326° 13'	296° 57'	270° 00'	242° 49'
31° 54'	357° 43'	325° 05'	296° 00'	269° 14'	242° 06'	8	33° 00'	358° 51'	326° 08'	296° 57'	270° 09'	243° 04'
32° 08'	357° 42'	325° 00'	296° 00'	269° 22'	242° 21'	9	33° 15'	358° 51'	326° 03'	296° 57'	270° 17'	243° 20'
32° 23'	357° 42'	324° 55'	296° 00'	269° 30'	242° 36'	10	33° 30'	358° 51'	325° 58'	296° 57'	270° 25'	243° 35'
32° 39'	357° 41'	324° 50'	296° 00'	269° 38'	242° 52'	11	33° 46'	358° 50'	325° 53'	296° 57'	270° 33'	243° 50'
32° 54'	357° 40'	324° 44'	296° 00'	269° 46'	243° 07'	12	34° 02'	358° 50'	325° 48'	296° 57'	270° 42'	244° 06'
33° 10'	357° 39'	324° 39'	296° 00'	269° 55'	243° 23'	13	34° 18'	358° 49'	325° 43'	296° 57'	270° 50'	244° 22'
33° 26'	357° 39'	324° 34'	296° 00'	270° 03'	243° 39'	14	34° 35'	358° 49'	325° 38'	296° 57'	270° 58'	244° 38'
33° 43'	357° 38'	324° 28'	296° 00'	270° 12'	243° 55'	15	34° 52'	358° 49'	325° 33'	296° 57'	271° 07'	244° 54'
34° 00'	357° 37'	324° 23'	296° 00'	270° 21'	244° 11'	16	35° 09'	358° 48'	325° 27'	296° 57'	271° 16'	245° 11'
34° 17'	357° 36'	324° 17'	296° 00'	270° 29'	244° 28'	17	35° 27'	358° 48'	325° 22'	296° 57'	271° 24'	245° 27'
34° 35'	357° 35'	324° 12'	296° 00'	270° 38'	244° 45'	18	35° 45'	358° 47'	325° 16'	296° 57'	271° 33'	245° 44'
34° 53'	357° 34'	324° 06'	296° 00'	270° 47'	245° 02'	19	36° 04'	358° 47'	325° 11'	296° 57'	271° 42'	246° 02'
35° 12'	357° 33'	324° 00'	296° 00'	270° 56'	245° 20'	20	36° 24'	358° 46'	325° 05'	296° 57'	271° 51'	246° 19'
35° 32'	357° 32'	323° 54'	296° 00'	271° 05'	245° 37'	21	36° 44'	358° 46'	324° 59'	296° 57'	272° 00'	246° 37'
35° 52'	357° 31'	323° 48'	296° 00'	271° 15'	245° 56'	22	37° 04'	358° 45'	324° 53'	296° 57'	272° 10'	246° 55'
36° 12'	357° 30'	323° 42'	296° 00'	271° 24'	246° 14'	23	37° 25'	358° 45'	324° 47'	296° 57'	272° 19'	247° 14'
36° 34'	357° 29'	323° 36'	296° 00'	271° 34'	246° 33'	24	37° 47'	358° 44'	324° 41'	296° 57'	272° 29'	247° 33'
36° 56'	357° 28'	323° 29'	296° 00'	271° 43'	246° 52'	25	38° 10'	358° 44'	324° 35'	296° 57'	272° 38'	247° 52'
37° 18'	357° 27'	323° 23'	296° 00'	271° 53'	247° 12'	26	38° 33'	358° 43'	324° 28'	296° 57'	272° 48'	248° 12'
37° 42'	357° 26'	323° 16'	296° 00'	272° 04'	247° 32'	27	38° 57'	358° 43'	324° 22'	296° 57'	272° 58'	248° 32'
38° 06'	357° 25'	323° 09'	296° 00'	272° 14'	247° 53'	28	39° 22'	358° 42'	324° 15'	296° 57'	273° 09'	248° 53'
38° 32'	357° 24'	323° 02'	296° 00'	272° 24'	248° 14'	29	39° 48'	358° 42'	324° 08'	296° 57'	273° 19'	249° 14'
38° 58'	357° 23'	322° 55'	296° 00'	272° 35'	248° 36'	30	40° 15'	358° 41'	324° 01'	296° 57'	273° 30'	249° 36'
39° 25'	357° 21'	322° 47'	296° 00'	272° 46'	248° 58'	31	40° 43'	358° 40'	323° 54'	296° 57'	273° 41'	249° 59'
39° 54'	357° 20'	322° 40'	296° 00'	272° 58'	249° 21'	32	41° 12'	358° 40'	323° 46'	296° 57'	273° 52'	250° 22'
40° 24'	357° 18'	322° 32'	296° 00'	273° 09'	249° 45'	33	41° 42'	358° 39'	323° 39'	296° 57'	274° 04'	250° 45'
40° 55'	357° 17'	322° 24'	296° 00'	273° 21'	250° 09'	34	42° 14'	358° 38'	323° 31'	296° 57'	274° 16'	251° 10'
41° 27'	357° 16'	322° 15'	296° 00'	273° 33'	250° 34'	35	42° 47'	358° 38'	323° 23'	296° 57'	274° 28'	251° 35'
42° 01'	357° 14'	322° 07'	296° 00'	273° 46'	251° 00'	36	43° 22'	358° 37'	323° 14'	296° 57'	274° 40'	252° 01'
42° 37'	357° 12'	321° 58'	296° 00'	273° 59'	251° 27'	37	43° 58'	358° 36'	323° 05'	296° 57'	274° 53'	252° 28'
43° 14'	357° 11'	321° 48'	296° 00'	274° 12'	251° 55'	38	44° 36'	358° 35'	322° 56'	296° 57'	275° 06'	252° 56'
43° 54'	357° 09'	321° 39'	296° 00'	274° 25'	252° 24'	39	45° 16'	358° 34'	322° 47'	296° 57'	275° 20'	253° 24'
44° 35'	357° 07'	321° 29'	296° 00'	274° 40'	252° 53'	40	45° 58'	358° 33'	322° 37'	296° 57'	275° 34'	253° 54'
45° 19'	357° 05'	321° 18'	296° 00'	274° 54'	253° 24'	41	46° 43'	358° 32'	322° 27'	296° 57'	275° 49'	254° 25'
46° 06'	357° 03'	321° 08'	296° 00'	275° 09'	253° 56'	42	47° 30'	358° 31'	322° 17'	296° 57'	276° 04'	254° 57'
46° 55'	357° 00'	320° 56'	296° 00'	275° 25'	254° 30'	43	48° 20'	358° 30'	322° 06'	296° 57'	276° 19'	255° 31'
47° 47'	356° 58'	320° 45'	296° 00'	275° 41'	255° 05'	44	49° 13'	358° 29'	321° 54'	296° 57'	276° 35'	256° 06'
48° 43'	356° 56'	320° 32'	296° 00'	275° 58'	255° 41'	45	50° 09'	358° 28'	321° 42'	296° 57'	276° 52'	256° 42'
49° 42'	356° 53'	320° 20'	296° 00'	276° 16'	256° 20'	46	51° 09'	358° 26'	321° 30'	296° 57'	277° 10'	257° 20'
50° 46'	356° 50'	320° 06'	296° 00'	276° 34'	257° 00'	47	52° 13'	358° 25'	321° 16'	296° 57'	277° 28'	258° 00'
51° 54'	356° 47'	319° 52'	296° 00'	276° 53'	257° 42'	48	53° 22'	358° 23'	321° 03'	296° 57'	277° 47'	258° 42'
53° 07'	356° 44'	319° 37'	296° 00'	277° 13'	258° 26'	49	54° 35'	358° 22'	320° 48'	296° 57'	278° 07'	259° 26'
54° 25'	356° 40'	319° 21'	296° 00'	277° 34'	259° 13'	50	55° 54'	358° 20'	320° 33'	296° 57'	278° 28'	260° 13'
55° 50'	356° 36'	319° 04'	296° 00'	277° 57'	260° 02'	51	57° 19'	358° 18'	320° 16'	296° 57'	278° 50'	261° 02'
57° 21'	356° 32'	318° 47'	296° 00'	278° 20'	260° 54'	52	58° 51'	358° 16'	319° 59'	296° 57'	279° 13'	261° 54'
59° 00'	356° 27'	318° 28'	296° 00'	278° 45'	261° 49'	53	60° 30'	358° 13'	319° 40'	296° 57'	279° 38'	262° 49'
60° 48'	356° 22'	318° 07'	296° 00'	279° 11'	262° 48'	54	62° 17'	358° 11'	319° 21'	296° 57'	280° 04'	263° 47'
62° 45'	356° 17'	317° 46'	296° 00'	279° 39'	263° 51'	55	64° 13'	358° 08'	318° 59'	296° 57'	280° 32'	264° 50'
64° 53'	356° 11'	317° 22'	296° 00'	280° 09'	264° 59'	56	66° 20'	358° 05'	318° 37'	296° 57'	281° 01'	265° 57'
67° 12'	356° 04'	316° 57'	296° 00'	280° 41'	266° 11'	57	68° 38'	358° 02'	318° 12'	296° 57'	281° 33'	267° 08'
69° 45'	355° 56'	316° 30'	296° 00'	281° 15'	267° 29'	58	71° 08'	357° 58'	317° 45'	296° 57'	282° 07'	268° 25'
72° 31'	355° 47'	316° 00'	296° 00'	281° 52'	268° 53'	59	73° 53'	357° 53'	317° 16'	296° 57'	282° 43'	269° 49'
75° 34'	355° 38'	315° 27'	296° 00'	282° 32'	270° 25'	60	76° 52'	357° 48'	316° 44'	296° 57'	283° 23'	271° 20'
78° 54'	355° 26'	314° 51'	296° 00'	283° 16'	272° 06'	61	80° 07'	357° 43'	316° 09'	296° 57'	284° 07'	272° 59'
82° 31'	355° 13'	314° 10'	296° 00'	284° 05'	273° 56'	62	83° 39'	357° 36'	315° 29'	296° 57'	284° 55'	274° 47'
86° 27'	354° 57'	313° 25'	296° 00'	284° 59'	275° 58'	63	87° 28'	357° 28'	314° 45'	296° 57'	285° 48'	276° 47'
90° 43'	354° 38'	312° 32'	296° 00'	286° 00'	278° 14'	64	91° 35'	357° 19'	313° 55'	296° 57'	286° 48'	279° 00'
95° 16'	354° 15'	311° 32'	296° 00'	287° 10'	280° 47'	65	96° 00'	357° 07'	312° 56'	296° 57'	287° 56'	281° 29'
100° 07'	353° 47'	310° 20'	296° 00'	288° 31'	283° 42'	66	100° 40'	356° 53'	311° 47'	296° 57'	289° 15'	284° 19'
105° 11'	353° 09'	308° 50'	296° 00'	290° 11'	287° 03'	67	105° 34'	356° 34'	310° 21'	296° 57'	290° 51'	287° 33'
110° 26'	352° 19'	306° 51'	296° 00'	292° 21'	291° 00'	68	110° 38'	356° 09'	308° 30'	296° 57'	292° 54'	291° 19'
115° 46'	351° 08'	303° 37'	296° 00'	295° 46'	295° 46'	69	115° 47'	355° 34'	305° 40'	296° 57'	295° 56'	295° 49'
301° 06'	349° 19'					70	300° 58'	354° 41'				
306° 22'	346° 03'					71	306° 05'	353° 09'				
311° 27'						72	311° 03'	349° 48'				
316° 19'	39° 11'					73	315° 50'	36° 18'				
320° 54'	29° 24'					74	320° 22'	23° 39'				
325° 11'	19° 26'					75	324° 37'	12° 00'				
329° 09'	12° 21'					76	328° 34'	6° 37'				
332° 48'	8° 18'					77	332° 14'	4° 16'				
336° 09'	5° 56'					78	335° 37'	3° 00'				
339° 13'	4° 25'					79	338° 43'	2° 13'				
342° 01'	3° 23'					80	341° 33'	1° 42'				
344° 35'	2° 37'					81	344° 10'	1° 19'				
346° 55'	2° 03'					82	346° 33'	1° 01'				
349° 04'	1° 36'					83	348° 45'	0° 48'				
351° 02'	1° 14'					84	350° 46'	0° 37'				
352° 50'	0° 56'					85	352° 37'	0° 28'				
354° 30'	0° 41'					86	354° 20'	0° 20'				
356° 02'	0° 28'					87	355° 54'	0° 14'				
357° 27'	0° 17'					88	357° 22'	0° 08'				
358° 46'	0° 08'					89	358° 44'	0° 04'				

20:00							20:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
32° 11'	0° 00'	327° 49'	297° 54'	270° 00'	242° 05'	0	33° 13'	1° 05'	328° 51'	298° 51'	270° 55'	243° 02'
32° 24'	0° 00'	327° 44'	297° 54'	270° 07'	242° 19'	1	33° 27'	1° 05'	328° 47'	298° 51'	271° 03'	243° 17'
32° 38'	0° 00'	327° 39'	297° 54'	270° 15'	242° 34'	2	33° 41'	1° 06'	328° 42'	298° 51'	271° 10'	243° 31'
32° 52'	0° 00'	327° 35'	297° 54'	270° 23'	242° 48'	3	33° 55'	1° 06'	328° 38'	298° 51'	271° 18'	243° 46'
33° 06'	0° 00'	327° 30'	297° 54'	270° 31'	243° 03'	4	34° 10'	1° 06'	328° 33'	298° 51'	271° 26'	244° 01'
33° 21'	0° 00'	327° 26'	297° 54'	270° 39'	243° 18'	5	34° 25'	1° 07'	328° 29'	298° 51'	271° 34'	244° 16'
33° 35'	0° 00'	327° 21'	297° 54'	270° 47'	243° 33'	6	34° 40'	1° 07'	328° 24'	298° 51'	271° 42'	244° 30'
33° 50'	0° 00'	327° 16'	297° 54'	270° 56'	243° 48'	7	34° 55'	1° 07'	328° 20'	298° 51'	271° 51'	244° 46'
34° 05'	0° 00'	327° 12'	297° 54'	271° 04'	244° 03'	8	35° 11'	1° 08'	328° 15'	298° 51'	271° 59'	245° 01'
34° 21'	0° 00'	327° 07'	297° 54'	271° 12'	244° 18'	9	35° 27'	1° 08'	328° 10'	298° 51'	272° 07'	245° 16'
34° 37'	0° 00'	327° 02'	297° 54'	271° 20'	244° 33'	10	35° 43'	1° 08'	328° 06'	298° 51'	272° 15'	245° 32'
34° 53'	0° 00'	326° 57'	297° 54'	271° 28'	244° 49'	11	35° 59'	1° 09'	328° 01'	298° 51'	272° 23'	245° 47'
35° 09'	0° 00'	326° 52'	297° 54'	271° 37'	245° 05'	12	36° 16'	1° 09'	327° 56'	298° 51'	272° 32'	246° 03'
35° 26'	0° 00'	326° 47'	297° 54'	271° 45'	245° 21'	13	36° 33'	1° 10'	327° 51'	298° 51'	272° 40'	246° 19'
35° 43'	0° 00'	326° 42'	297° 54'	271° 53'	245° 37'	14	36° 51'	1° 10'	327° 46'	298° 51'	272° 48'	246° 35'
36° 00'	0° 00'	326° 37'	297° 54'	272° 02'	245° 53'	15	37° 09'	1° 10'	327° 41'	298° 51'	272° 57'	246° 52'
36° 18'	0° 00'	326° 32'	297° 54'	272° 11'	246° 10'	16	37° 27'	1° 11'	327° 36'	298° 51'	273° 05'	247° 08'
36° 37'	0° 00'	326° 26'	297° 54'	272° 19'	246° 26'	17	37° 46'	1° 11'	327° 31'	298° 51'	273° 14'	247° 25'
36° 55'	0° 00'	326° 21'	297° 54'	272° 28'	246° 44'	18	38° 05'	1° 12'	327° 26'	298° 51'	273° 23'	247° 42'
37° 15'	0° 00'	326° 16'	297° 54'	272° 37'	247° 01'	19	38° 25'	1° 12'	327° 21'	298° 51'	273° 32'	248° 00'
37° 35'	0° 00'	326° 10'	297° 54'	272° 46'	247° 19'	20	38° 45'	1° 13'	327° 15'	298° 51'	273° 41'	248° 18'
37° 55'	0° 00'	326° 04'	297° 54'	272° 55'	247° 37'	21	39° 06'	1° 13'	327° 10'	298° 51'	273° 50'	248° 36'
38° 16'	0° 00'	325° 59'	297° 54'	273° 04'	247° 55'	22	39° 27'	1° 14'	327° 04'	298° 51'	273° 59'	248° 54'
38° 38'	0° 00'	325° 53'	297° 54'	273° 14'	248° 14'	23	39° 49'	1° 14'	326° 58'	298° 51'	274° 09'	249° 13'
39° 00'	0° 00'	325° 47'	297° 54'	273° 23'	248° 33'	24	40° 12'	1° 15'	326° 53'	298° 51'	274° 18'	249° 32'
39° 23'	0° 00'	325° 41'	297° 54'	273° 33'	248° 52'	25	40° 36'	1° 15'	326° 47'	298° 51'	274° 28'	249° 51'
39° 47'	0° 00'	325° 34'	297° 54'	273° 43'	249° 12'	26	41° 00'	1° 16'	326° 40'	298° 51'	274° 38'	250° 11'
40° 11'	0° 00'	325° 28'	297° 54'	273° 53'	249° 32'	27	41° 25'	1° 16'	326° 34'	298° 51'	274° 48'	250° 32'
40° 37'	0° 00'	325° 21'	297° 54'	274° 04'	249° 53'	28	41° 51'	1° 17'	326° 28'	298° 51'	274° 58'	250° 53'
41° 03'	0° 00'	325° 15'	297° 54'	274° 14'	250° 14'	29	42° 18'	1° 17'	326° 21'	298° 51'	275° 09'	251° 14'
41° 31'	0° 00'	325° 08'	297° 54'	274° 25'	250° 36'	30	42° 46'	1° 18'	326° 15'	298° 51'	275° 19'	251° 36'
41° 59'	0° 00'	325° 01'	297° 54'	274° 36'	250° 59'	31	43° 15'	1° 19'	326° 08'	298° 51'	275° 30'	251° 59'
42° 29'	0° 00'	324° 53'	297° 54'	274° 47'	251° 22'	32	43° 45'	1° 19'	326° 01'	298° 51'	275° 42'	252° 22'
43° 00'	0° 00'	324° 46'	297° 54'	274° 58'	251° 46'	33	44° 17'	1° 20'	325° 53'	298° 51'	275° 53'	252° 45'
43° 32'	0° 00'	324° 38'	297° 54'	275° 10'	252° 10'	34	44° 50'	1° 21'	325° 46'	298° 51'	276° 05'	253° 10'
44° 06'	0° 00'	324° 30'	297° 54'	275° 22'	252° 35'	35	45° 24'	1° 22'	325° 38'	298° 51'	276° 17'	253° 35'
44° 41'	0° 00'	324° 22'	297° 54'	275° 35'	253° 01'	36	46° 00'	1° 22'	325° 30'	298° 51'	276° 29'	254° 01'
45° 18'	0° 00'	324° 13'	297° 54'	275° 48'	253° 28'	37	46° 37'	1° 23'	325° 22'	298° 51'	276° 42'	254° 28'
45° 57'	0° 00'	324° 05'	297° 54'	276° 01'	253° 56'	38	47° 17'	1° 24'	325° 13'	298° 51'	276° 55'	254° 56'
46° 38'	0° 00'	323° 55'	297° 54'	276° 14'	254° 25'	39	47° 58'	1° 25'	325° 04'	298° 51'	277° 09'	255° 25'
47° 21'	0° 00'	323° 46'	297° 54'	276° 28'	254° 54'	40	48° 42'	1° 26'	324° 55'	298° 51'	277° 23'	255° 54'
48° 06'	0° 00'	323° 36'	297° 54'	276° 43'	255° 25'	41	49° 27'	1° 27'	324° 45'	298° 51'	277° 37'	256° 25'
48° 53'	0° 00'	323° 26'	297° 54'	276° 58'	255° 57'	42	50° 16'	1° 28'	324° 35'	298° 51'	277° 52'	256° 57'
49° 44'	0° 00'	323° 15'	297° 54'	277° 13'	256° 31'	43	51° 07'	1° 29'	324° 25'	298° 51'	278° 07'	257° 31'
50° 38'	0° 00'	323° 04'	297° 54'	277° 29'	257° 06'	44	52° 01'	1° 30'	324° 14'	298° 51'	278° 23'	258° 06'
51° 34'	0° 00'	322° 52'	297° 54'	277° 46'	257° 42'	45	52° 58'	1° 32'	324° 03'	298° 51'	278° 40'	258° 42'
52° 35'	0° 00'	322° 40'	297° 54'	278° 04'	258° 20'	46	53° 59'	1° 33'	323° 51'	298° 51'	278° 57'	259° 20'
53° 39'	0° 00'	322° 27'	297° 54'	278° 22'	259° 00'	47	55° 04'	1° 34'	323° 38'	298° 51'	279° 16'	260° 00'
54° 48'	0° 00'	322° 14'	297° 54'	278° 41'	259° 42'	48	56° 13'	1° 36'	323° 25'	298° 51'	279° 34'	260° 41'
56° 02'	0° 00'	321° 59'	297° 54'	279° 01'	260° 26'	49	57° 27'	1° 38'	323° 11'	298° 51'	279° 54'	261° 25'
57° 21'	0° 00'	321° 44'	297° 54'	279° 22'	261° 12'	50	58° 47'	1° 39'	322° 56'	298° 51'	280° 15'	262° 11'
58° 46'	0° 00'	321° 28'	297° 54'	279° 44'	262° 01'	51	60° 12'	1° 41'	322° 41'	298° 51'	280° 37'	263° 00'
60° 18'	0° 00'	321° 11'	297° 54'	280° 07'	262° 53'	52	61° 43'	1° 43'	322° 24'	298° 51'	281° 00'	263° 51'
61° 57'	0° 00'	320° 53'	297° 54'	280° 31'	263° 47'	53	63° 22'	1° 46'	322° 07'	298° 51'	281° 24'	264° 45'
63° 43'	0° 00'	320° 34'	297° 54'	280° 57'	264° 46'	54	65° 08'	1° 48'	321° 48'	298° 51'	281° 50'	265° 43'
65° 39'	0° 00'	320° 13'	297° 54'	281° 24'	265° 48'	55	67° 03'	1° 51'	321° 28'	298° 51'	282° 17'	266° 45'
67° 45'	0° 00'	319° 51'	297° 54'	281° 54'	266° 54'	56	69° 07'	1° 54'	321° 06'	298° 51'	282° 46'	267° 50'
70° 01'	0° 00'	319° 27'	297° 54'	282° 25'	268° 05'	57	71° 22'	1° 57'	320° 43'	298° 51'	283° 17'	269° 01'
72° 30'	0° 00'	319° 01'	297° 54'	282° 58'	269° 21'	58	73° 48'	2° 01'	320° 18'	298° 51'	283° 50'	270° 16'
75° 11'	0° 00'	318° 33'	297° 54'	283° 35'	270° 44'	59	76° 27'	2° 06'	319° 50'	298° 51'	284° 26'	271° 38'
78° 06'	0° 00'	318° 02'	297° 54'	284° 14'	272° 13'	60	79° 19'	2° 11'	319° 20'	298° 51'	285° 05'	273° 06'
81° 17'	0° 00'	317° 27'	297° 54'	284° 57'	273° 51'	61	82° 25'	2° 16'	318° 47'	298° 51'	285° 47'	274° 42'
84° 44'	0° 00'	316° 49'	297° 54'	285° 44'	275° 38'	62	85° 47'	2° 23'	318° 09'	298° 51'	286° 34'	276° 27'
88° 27'	0° 00'	316° 06'	297° 54'	286° 36'	277° 35'	63	89° 24'	2° 31'	317° 28'	298° 51'	287° 25'	278° 23'
92° 27'	0° 00'	315° 17'	297° 54'	287° 35'	279° 46'	64	93° 16'	2° 40'	316° 41'	298° 51'	288° 23'	280° 30'
96° 43'	0° 00'	314° 21'	297° 54'	288° 42'	282° 11'	65	97° 24'	2° 52'	315° 46'	298° 51'	289° 28'	282° 53'
101° 14'	0° 00'	313° 14'	297° 54'	289° 59'	284° 56'	66	101° 46'	3° 06'	314° 42'	298° 51'	290° 43'	285° 32'
105° 57'	0° 00'	311° 53'	297° 54'	291° 32'	288° 03'	67	106° 21'	3° 25'	313° 24'	298° 51'	292° 13'	288° 33'
110° 51'	0° 00'	310° 08'	297° 54'	293° 28'	291° 40'	68	111° 05'	3° 50'	311° 46'	298° 51'	294° 03'	292° 01'
115° 50'	0° 00'	307° 36'	297° 54'	296° 12'	295° 55'	69	115° 55'	4° 25'	309° 29'	298° 51'	296° 34'	296° 04'
300° 52'	0° 00'					70	300° 47'	5° 18'				
305° 50'	0° 00'					71	305° 38'	6° 50'				
310° 42'	0° 00'					72	310° 24'	10° 11'				
315° 24'	0° 00'					73	315° 00'	323° 41'				
319° 52'	360° 00'					74	319° 25'	336° 20'				
324° 05'	360° 00'					75	323° 36'	347° 59'				
328° 02'	360° 00'					76	327° 32'	353° 22'				
331° 42'	360° 00'					77	331° 12'	355° 43'				
335° 06'	360° 00'					78	334° 37'	356° 59'				
338° 14'	360° 00'					79	337° 46'	357° 46'				
341° 07'	360° 00'					80	340° 41'	358° 17'				
343° 46'	360° 00'					81	343° 23'	358° 40'				
346° 12'	360° 00'					82	345° 51'	358° 58'				
348° 26'	360° 00'					83	348° 09'	359° 11'				
350° 30'	360° 00'					84	350° 15'	359° 22'				
352° 24'	360° 00'					85	352° 12'	359° 31'				
354° 10'	360° 00'					86	354° 00'	359° 39'				
355° 47'	360° 00'					87	355° 40'	359° 45'				
357° 17'	360° 00'					88	357° 13'	359° 51'				
358° 41'	360° 00'					89	358° 39'	359° 55'				

20:08							20:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
34° 15'	2° 10'	329° 54'	299° 49'	271° 50'	243° 59'	0	35° 17'	3° 16'	330° 57'	300° 47'	272° 45'	244° 56'
34° 29'	2° 11'	329° 49'	299° 49'	271° 58'	244° 14'	1	35° 32'	3° 17'	330° 53'	300° 47'	272° 53'	245° 11'
34° 44'	2° 12'	329° 45'	299° 49'	272° 06'	244° 29'	2	35° 47'	3° 18'	330° 48'	300° 47'	273° 01'	245° 26'
34° 59'	2° 12'	329° 41'	299° 49'	272° 13'	244° 43'	3	36° 02'	3° 19'	330° 44'	300° 47'	273° 09'	245° 41'
35° 14'	2° 13'	329° 37'	299° 49'	272° 21'	244° 58'	4	36° 17'	3° 20'	330° 40'	300° 47'	273° 17'	245° 56'
35° 29'	2° 14'	329° 32'	299° 49'	272° 29'	245° 13'	5	36° 33'	3° 21'	330° 36'	300° 47'	273° 25'	246° 11'
35° 44'	2° 14'	329° 28'	299° 49'	272° 38'	245° 28'	6	36° 49'	3° 22'	330° 31'	300° 47'	273° 33'	246° 26'
36° 00'	2° 15'	329° 23'	299° 49'	272° 46'	245° 43'	7	37° 05'	3° 23'	330° 27'	300° 47'	273° 41'	246° 41'
36° 16'	2° 16'	329° 19'	299° 49'	272° 54'	245° 59'	8	37° 21'	3° 24'	330° 23'	300° 47'	273° 49'	246° 56'
36° 32'	2° 17'	329° 14'	299° 49'	273° 02'	246° 14'	9	37° 38'	3° 25'	330° 18'	300° 47'	273° 57'	247° 12'
36° 49'	2° 17'	329° 10'	299° 49'	273° 10'	246° 30'	10	37° 54'	3° 26'	330° 14'	300° 47'	274° 05'	247° 27'
37° 06'	2° 18'	329° 05'	299° 49'	273° 18'	246° 45'	11	38° 12'	3° 27'	330° 09'	300° 47'	274° 13'	247° 43'
37° 23'	2° 19'	329° 00'	299° 49'	273° 27'	247° 01'	12	38° 29'	3° 29'	330° 05'	300° 47'	274° 21'	247° 59'
37° 40'	2° 20'	328° 56'	299° 49'	273° 35'	247° 17'	13	38° 47'	3° 30'	330° 00'	300° 47'	274° 30'	248° 15'
37° 58'	2° 20'	328° 51'	299° 49'	273° 43'	247° 34'	14	39° 05'	3° 31'	329° 56'	300° 47'	274° 38'	248° 32'
38° 17'	2° 21'	328° 46'	299° 49'	273° 52'	247° 50'	15	39° 24'	3° 32'	329° 51'	300° 47'	274° 47'	248° 48'
38° 35'	2° 22'	328° 41'	299° 49'	274° 00'	248° 07'	16	39° 43'	3° 33'	329° 46'	300° 47'	274° 55'	249° 05'
38° 55'	2° 23'	328° 36'	299° 49'	274° 09'	248° 24'	17	40° 03'	3° 35'	329° 41'	300° 47'	275° 04'	249° 22'
39° 14'	2° 24'	328° 31'	299° 49'	274° 18'	248° 41'	18	40° 23'	3° 36'	329° 36'	300° 47'	275° 13'	249° 40'
39° 34'	2° 25'	328° 26'	299° 49'	274° 27'	248° 59'	19	40° 44'	3° 37'	329° 31'	300° 47'	275° 22'	249° 57'
39° 55'	2° 26'	328° 21'	299° 49'	274° 36'	249° 16'	20	41° 05'	3° 39'	329° 26'	300° 47'	275° 31'	250° 15'
40° 16'	2° 27'	328° 15'	299° 49'	274° 45'	249° 35'	21	41° 27'	3° 40'	329° 21'	300° 47'	275° 40'	250° 33'
40° 38'	2° 28'	328° 10'	299° 49'	274° 54'	249° 53'	22	41° 49'	3° 42'	329° 16'	300° 47'	275° 49'	250° 52'
41° 01'	2° 29'	328° 04'	299° 49'	275° 04'	250° 12'	23	42° 12'	3° 43'	329° 10'	300° 47'	275° 58'	251° 11'
41° 24'	2° 30'	327° 59'	299° 49'	275° 13'	250° 31'	24	42° 36'	3° 45'	329° 05'	300° 47'	276° 08'	251° 30'
41° 48'	2° 31'	327° 53'	299° 49'	275° 23'	250° 51'	25	43° 00'	3° 46'	328° 59'	300° 47'	276° 17'	251° 50'
42° 13'	2° 32'	327° 47'	299° 49'	275° 33'	251° 11'	26	43° 25'	3° 48'	328° 54'	300° 47'	276° 27'	252° 10'
42° 39'	2° 33'	327° 41'	299° 49'	275° 43'	251° 31'	27	43° 51'	3° 50'	328° 48'	300° 47'	276° 37'	252° 30'
43° 05'	2° 34'	327° 35'	299° 49'	275° 53'	251° 52'	28	44° 18'	3° 51'	328° 42'	300° 47'	276° 48'	252° 51'
43° 33'	2° 35'	327° 28'	299° 49'	276° 03'	252° 13'	29	44° 46'	3° 53'	328° 35'	300° 47'	276° 58'	253° 13'
44° 01'	2° 37'	327° 22'	299° 49'	276° 14'	252° 35'	30	45° 15'	3° 55'	328° 29'	300° 47'	277° 09'	253° 35'
44° 31'	2° 38'	327° 15'	299° 49'	276° 25'	252° 58'	31	45° 45'	3° 57'	328° 23'	300° 47'	277° 20'	253° 57'
45° 01'	2° 39'	327° 08'	299° 49'	276° 36'	253° 21'	32	46° 17'	3° 59'	328° 16'	300° 47'	277° 31'	254° 20'
45° 33'	2° 41'	327° 01'	299° 49'	276° 48'	253° 45'	33	46° 49'	4° 01'	328° 09'	300° 47'	277° 42'	254° 44'
46° 07'	2° 42'	326° 54'	299° 49'	276° 59'	254° 09'	34	47° 23'	4° 03'	328° 02'	300° 47'	277° 54'	255° 09'
46° 42'	2° 43'	326° 46'	299° 49'	277° 11'	254° 35'	35	47° 58'	4° 05'	327° 55'	300° 47'	278° 06'	255° 34'
47° 18'	2° 45'	326° 38'	299° 49'	277° 24'	255° 01'	36	48° 35'	4° 08'	327° 47'	300° 47'	278° 18'	256° 00'
47° 56'	2° 47'	326° 30'	299° 49'	277° 36'	255° 28'	37	49° 14'	4° 10'	327° 39'	300° 47'	278° 31'	256° 27'
48° 36'	2° 48'	326° 22'	299° 49'	277° 49'	255° 55'	38	49° 54'	4° 13'	327° 31'	300° 47'	278° 44'	256° 55'
49° 18'	2° 50'	326° 13'	299° 49'	278° 03'	256° 24'	39	50° 36'	4° 16'	327° 23'	300° 47'	278° 57'	257° 23'
50° 02'	2° 52'	326° 04'	299° 49'	278° 17'	256° 54'	40	51° 21'	4° 18'	327° 14'	300° 47'	279° 11'	257° 53'
50° 48'	2° 54'	325° 55'	299° 49'	278° 31'	257° 25'	41	52° 08'	4° 21'	327° 05'	300° 47'	279° 25'	258° 24'
51° 37'	2° 56'	325° 45'	299° 49'	278° 46'	257° 57'	42	52° 57'	4° 25'	326° 55'	300° 47'	279° 40'	258° 56'
52° 28'	2° 59'	325° 35'	299° 49'	279° 01'	258° 30'	43	53° 49'	4° 28'	326° 46'	300° 47'	279° 55'	259° 29'
53° 23'	3° 01'	325° 24'	299° 49'	279° 17'	259° 05'	44	54° 44'	4° 32'	326° 35'	300° 47'	280° 11'	260° 04'
54° 21'	3° 03'	325° 13'	299° 49'	279° 34'	259° 41'	45	55° 42'	4° 35'	326° 25'	300° 47'	280° 28'	260° 40'
55° 22'	3° 06'	325° 02'	299° 49'	279° 51'	260° 19'	46	56° 43'	4° 39'	326° 13'	300° 47'	280° 45'	261° 18'
56° 27'	3° 09'	324° 50'	299° 49'	280° 09'	260° 59'	47	57° 49'	4° 44'	326° 01'	300° 47'	281° 03'	261° 57'
57° 37'	3° 12'	324° 37'	299° 49'	280° 28'	261° 40'	48	58° 59'	4° 48'	325° 49'	300° 47'	281° 21'	262° 38'
58° 51'	3° 15'	324° 23'	299° 49'	280° 48'	262° 24'	49	60° 13'	4° 53'	325° 36'	300° 47'	281° 41'	263° 22'
60° 10'	3° 19'	324° 09'	299° 49'	281° 08'	263° 10'	50	61° 32'	4° 59'	325° 22'	300° 47'	282° 01'	264° 07'
61° 35'	3° 23'	323° 54'	299° 49'	281° 30'	263° 58'	51	62° 57'	5° 04'	325° 07'	300° 47'	282° 23'	264° 56'
63° 06'	3° 27'	323° 38'	299° 49'	281° 53'	264° 49'	52	64° 28'	5° 11'	324° 52'	300° 47'	282° 45'	265° 46'
64° 45'	3° 32'	323° 21'	299° 49'	282° 17'	265° 43'	53	66° 06'	5° 18'	324° 35'	300° 47'	283° 09'	266° 40'
66° 30'	3° 37'	323° 03'	299° 49'	282° 42'	266° 40'	54	67° 51'	5° 25'	324° 17'	300° 47'	283° 35'	267° 37'
68° 24'	3° 42'	322° 43'	299° 49'	283° 09'	267° 41'	55	69° 44'	5° 33'	323° 58'	300° 47'	284° 01'	268° 37'
70° 27'	3° 48'	322° 22'	299° 49'	283° 38'	268° 46'	56	71° 46'	5° 43'	323° 38'	300° 47'	284° 30'	269° 42'
72° 41'	3° 55'	321° 59'	299° 49'	284° 08'	269° 56'	57	73° 57'	5° 53'	323° 16'	300° 47'	285° 00'	270° 51'
75° 05'	4° 03'	321° 35'	299° 49'	284° 41'	271° 11'	58	76° 19'	6° 04'	322° 52'	300° 47'	285° 33'	272° 05'
77° 40'	4° 12'	321° 08'	299° 49'	285° 17'	272° 32'	59	78° 52'	6° 17'	322° 26'	300° 47'	286° 08'	273° 25'
80° 29'	4° 21'	320° 39'	299° 49'	285° 55'	273° 59'	60	81° 37'	6° 32'	321° 58'	300° 47'	286° 46'	274° 51'
83° 31'	4° 33'	320° 06'	299° 49'	286° 37'	275° 33'	61	84° 36'	6° 49'	321° 27'	300° 47'	287° 27'	276° 24'
86° 48'	4° 46'	319° 30'	299° 49'	287° 23'	277° 17'	62	87° 47'	7° 09'	320° 52'	300° 47'	288° 12'	278° 05'
90° 19'	5° 02'	318° 50'	299° 49'	288° 13'	279° 10'	63	91° 13'	7° 32'	320° 13'	300° 47'	289° 02'	279° 57'
94° 05'	5° 21'	318° 04'	299° 49'	289° 10'	281° 15'	64	94° 52'	8° 01'	319° 29'	300° 47'	289° 57'	281° 59'
98° 05'	5° 44'	317° 12'	299° 49'	290° 14'	283° 34'	65	98° 46'	8° 35'	318° 38'	300° 47'	290° 59'	284° 14'
102° 19'	6° 12'	316° 10'	299° 49'	291° 27'	286° 09'	66	102° 51'	9° 18'	317° 39'	300° 47'	292° 11'	286° 45'
106° 45'	6° 50'	314° 57'	299° 49'	292° 53'	289° 04'	67	107° 09'	10° 14'	316° 29'	300° 47'	293° 34'	289° 35'
111° 19'	7° 40'	313° 24'	299° 49'	294° 39'	292° 24'	68	111° 35'	11° 30'	315° 02'	300° 47'	295° 16'	292° 48'
116° 01'	8° 51'	311° 18'	299° 49'	296° 59'	296° 15'	69	116° 08'	13° 18'	313° 06'	300° 47'	297° 26'	296° 28'
300° 45'	10° 40'					70	120° 44'	16° 09'	310° 03'	300° 47'	300° 44'	300° 44'
305° 28'	13° 56'					71	305° 20'	21° 46'				
310° 07'	312° 42'					72	309° 53'	311° 42'				
314° 39'	320° 48'					73	314° 20'	318° 49'				
319° 00'	330° 35'					74	318° 37'	327° 06'				
323° 09'	340° 33'					75	322° 43'	335° 46'				
327° 03'	347° 39'					76	326° 37'	343° 03'				
330° 44'	351° 41'					77	330° 17'	348° 03'				
334° 09'	354° 03'					78	333° 43'	351° 17'				
337° 20'	355° 34'					79	336° 54'	353° 26'				
340° 17'	356° 36'					80	339° 53'	354° 57'				
343° 00'	357° 22'					81	342° 38'	356° 04'				
345° 31'	357° 56'					82	345° 12'	356° 55'				
347° 51'	358° 23'					83	347° 34'	357° 35'				
350° 00'	358° 45'					84	349° 45'	358° 08'				
352° 00'	359° 03'					85	351° 47'	358° 35'				
353° 50'	359° 18'					86	353° 41'	358° 57'				
355° 33'	359° 31'					87	355° 26'	359° 16'				
357° 08'	359° 42'					88	357° 03'	359° 33'				
358° 37'	359° 51'					89	358° 35'	359° 47'	2° 30'			

20:16							20:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
36° 19'	4° 21'	332° 00'	301° 44'	273° 40'	245° 53'	0	37° 21'	5° 26'	333° 03'	302° 42'	274° 35'	246° 50'
36° 34'	4° 22'	331° 56'	301° 44'	273° 48'	246° 08'	1	37° 36'	5° 28'	332° 59'	302° 42'	274° 43'	247° 05'
36° 49'	4° 24'	331° 52'	301° 44'	273° 56'	246° 23'	2	37° 52'	5° 30'	332° 55'	302° 42'	274° 51'	247° 20'
37° 05'	4° 25'	331° 48'	301° 44'	274° 04'	246° 38'	3	38° 07'	5° 31'	332° 51'	302° 42'	274° 59'	247° 35'
37° 20'	4° 26'	331° 44'	301° 44'	274° 12'	246° 53'	4	38° 24'	5° 33'	332° 47'	302° 42'	275° 07'	247° 50'
37° 36'	4° 28'	331° 39'	301° 44'	274° 20'	247° 08'	5	38° 40'	5° 35'	332° 43'	302° 42'	275° 15'	248° 05'
37° 53'	4° 29'	331° 35'	301° 44'	274° 28'	247° 23'	6	38° 56'	5° 37'	332° 39'	302° 42'	275° 23'	248° 20'
38° 09'	4° 31'	331° 31'	301° 44'	274° 36'	247° 38'	7	39° 13'	5° 38'	332° 35'	302° 42'	275° 31'	248° 36'
38° 26'	4° 32'	331° 27'	301° 44'	274° 44'	247° 54'	8	39° 30'	5° 40'	332° 31'	302° 42'	275° 39'	248° 51'
38° 43'	4° 34'	331° 23'	301° 44'	274° 52'	248° 09'	9	39° 47'	5° 42'	332° 27'	302° 42'	275° 47'	249° 07'
39° 00'	4° 35'	331° 18'	301° 44'	275° 00'	248° 25'	10	40° 05'	5° 44'	332° 23'	302° 42'	275° 55'	249° 23'
39° 17'	4° 37'	331° 14'	301° 44'	275° 08'	248° 41'	11	40° 23'	5° 46'	332° 19'	302° 42'	276° 03'	249° 39'
39° 35'	4° 38'	331° 10'	301° 44'	275° 16'	248° 57'	12	40° 41'	5° 48'	332° 14'	302° 42'	276° 11'	249° 55'
39° 54'	4° 40'	331° 05'	301° 44'	275° 25'	249° 13'	13	41° 00'	5° 50'	332° 10'	302° 42'	276° 20'	250° 11'
40° 12'	4° 41'	331° 01'	301° 44'	275° 33'	249° 30'	14	41° 19'	5° 52'	332° 06'	302° 42'	276° 28'	250° 28'
40° 32'	4° 43'	330° 56'	301° 44'	275° 42'	249° 46'	15	41° 39'	5° 54'	332° 01'	302° 42'	276° 37'	250° 44'
40° 51'	4° 45'	330° 51'	301° 44'	275° 50'	250° 03'	16	41° 59'	5° 56'	331° 57'	302° 42'	276° 45'	251° 01'
41° 11'	4° 46'	330° 47'	301° 44'	275° 59'	250° 20'	17	42° 19'	5° 58'	331° 52'	302° 42'	276° 54'	251° 18'
41° 32'	4° 48'	330° 42'	301° 44'	276° 08'	250° 38'	18	42° 40'	6° 00'	331° 48'	302° 42'	277° 02'	251° 36'
41° 53'	4° 50'	330° 37'	301° 44'	276° 16'	250° 56'	19	43° 01'	6° 02'	331° 43'	302° 42'	277° 11'	251° 54'
42° 14'	4° 52'	330° 32'	301° 44'	276° 25'	251° 13'	20	43° 23'	6° 05'	331° 38'	302° 42'	277° 20'	252° 12'
42° 36'	4° 54'	330° 27'	301° 44'	276° 34'	251° 32'	21	43° 46'	6° 07'	331° 33'	302° 42'	277° 29'	252° 30'
42° 59'	4° 56'	330° 22'	301° 44'	276° 44'	251° 50'	22	44° 09'	6° 09'	331° 28'	302° 42'	277° 38'	252° 49'
43° 23'	4° 58'	330° 17'	301° 44'	276° 53'	252° 09'	23	44° 33'	6° 12'	331° 23'	302° 42'	277° 48'	253° 08'
43° 47'	5° 00'	330° 11'	301° 44'	277° 03'	252° 29'	24	44° 57'	6° 15'	331° 18'	302° 42'	277° 57'	253° 27'
44° 12'	5° 02'	330° 06'	301° 44'	277° 12'	252° 48'	25	45° 23'	6° 17'	331° 13'	302° 42'	278° 07'	253° 47'
44° 37'	5° 04'	330° 00'	301° 44'	277° 22'	253° 08'	26	45° 49'	6° 20'	331° 08'	302° 42'	278° 17'	254° 07'
45° 04'	5° 06'	329° 55'	301° 44'	277° 32'	253° 29'	27	46° 16'	6° 23'	331° 02'	302° 42'	278° 27'	254° 27'
45° 31'	5° 08'	329° 49'	301° 44'	277° 42'	253° 50'	28	46° 43'	6° 26'	330° 56'	302° 42'	278° 37'	254° 48'
46° 00'	5° 11'	329° 43'	301° 44'	277° 53'	254° 11'	29	47° 12'	6° 29'	330° 51'	302° 42'	278° 47'	255° 10'
46° 29'	5° 13'	329° 37'	301° 44'	278° 03'	254° 33'	30	47° 42'	6° 32'	330° 45'	302° 42'	278° 58'	255° 32'
47° 00'	5° 16'	329° 30'	301° 44'	278° 14'	254° 56'	31	48° 13'	6° 35'	330° 39'	302° 42'	279° 09'	255° 55'
47° 31'	5° 19'	329° 24'	301° 44'	278° 25'	255° 19'	32	48° 45'	6° 38'	330° 32'	302° 42'	279° 20'	256° 18'
48° 04'	5° 21'	329° 17'	301° 44'	278° 36'	255° 43'	33	49° 19'	6° 42'	330° 26'	302° 42'	279° 31'	256° 42'
48° 38'	5° 24'	329° 10'	301° 44'	278° 48'	256° 08'	34	49° 53'	6° 45'	330° 19'	302° 42'	279° 42'	257° 06'
49° 14'	5° 27'	329° 03'	301° 44'	279° 00'	256° 33'	35	50° 29'	6° 49'	330° 12'	302° 42'	279° 54'	257° 31'
49° 52'	5° 30'	328° 56'	301° 44'	279° 12'	256° 59'	36	51° 07'	6° 53'	330° 05'	302° 42'	280° 07'	257° 57'
50° 31'	5° 34'	328° 48'	301° 44'	279° 25'	257° 26'	37	51° 47'	6° 57'	329° 58'	302° 42'	280° 19'	258° 24'
51° 11'	5° 37'	328° 40'	301° 44'	279° 38'	257° 53'	38	52° 28'	7° 01'	329° 50'	302° 42'	280° 32'	258° 52'
51° 54'	5° 41'	328° 32'	301° 44'	279° 51'	258° 22'	39	53° 11'	7° 06'	329° 42'	302° 42'	280° 45'	259° 21'
52° 39'	5° 45'	328° 24'	301° 44'	280° 05'	258° 52'	40	53° 56'	7° 11'	329° 34'	302° 42'	280° 59'	259° 50'
53° 26'	5° 49'	328° 15'	301° 44'	280° 19'	259° 23'	41	54° 44'	7° 16'	329° 26'	302° 42'	281° 13'	260° 21'
54° 16'	5° 53'	328° 06'	301° 44'	280° 34'	259° 55'	42	55° 34'	7° 21'	329° 17'	302° 42'	281° 28'	260° 53'
55° 08'	5° 57'	327° 56'	301° 44'	280° 49'	260° 28'	43	56° 26'	7° 27'	329° 07'	302° 42'	281° 43'	261° 26'
56° 03'	6° 02'	327° 46'	301° 44'	281° 05'	261° 02'	44	57° 22'	7° 32'	328° 58'	302° 42'	281° 59'	262° 00'
57° 02'	6° 07'	327° 36'	301° 44'	281° 21'	261° 38'	45	58° 21'	7° 39'	328° 48'	302° 42'	282° 15'	262° 36'
58° 04'	6° 13'	327° 25'	301° 44'	281° 38'	262° 16'	46	59° 23'	7° 45'	328° 37'	302° 42'	282° 32'	263° 14'
59° 09'	6° 18'	327° 14'	301° 44'	281° 56'	262° 55'	47	60° 28'	7° 53'	328° 26'	302° 42'	282° 50'	263° 53'
60° 19'	6° 24'	327° 01'	301° 44'	282° 15'	263° 36'	48	61° 38'	8° 00'	328° 14'	302° 42'	283° 08'	264° 34'
61° 33'	6° 31'	326° 49'	301° 44'	282° 34'	264° 20'	49	62° 53'	8° 08'	328° 02'	302° 42'	283° 27'	265° 17'
62° 53'	6° 38'	326° 35'	301° 44'	282° 54'	265° 05'	50	64° 12'	8° 17'	327° 49'	302° 42'	283° 47'	266° 02'
64° 17'	6° 46'	326° 21'	301° 44'	283° 16'	265° 53'	51	65° 36'	8° 27'	327° 35'	302° 42'	284° 09'	266° 50'
65° 48'	6° 54'	326° 06'	301° 44'	283° 38'	266° 43'	52	67° 06'	8° 37'	327° 21'	302° 42'	284° 31'	267° 40'
67° 25'	7° 03'	325° 50'	301° 44'	284° 02'	267° 36'	53	68° 43'	8° 49'	327° 05'	302° 42'	284° 54'	268° 33'
69° 09'	7° 13'	325° 33'	301° 44'	284° 27'	268° 33'	54	70° 26'	9° 01'	326° 48'	302° 42'	285° 19'	269° 29'
71° 01'	7° 24'	325° 14'	301° 44'	284° 53'	269° 33'	55	72° 17'	9° 15'	326° 31'	302° 42'	285° 45'	270° 28'
73° 02'	7° 37'	324° 55'	301° 44'	285° 22'	270° 37'	56	74° 16'	9° 30'	326° 12'	302° 42'	286° 13'	271° 31'
75° 11'	7° 50'	324° 33'	301° 44'	285° 52'	271° 45'	57	76° 24'	9° 47'	325° 51'	302° 42'	286° 43'	272° 39'
77° 31'	8° 05'	324° 10'	301° 44'	286° 24'	272° 58'	58	78° 41'	10° 06'	325° 29'	302° 42'	287° 15'	273° 51'
80° 01'	8° 23'	323° 45'	301° 44'	286° 58'	274° 17'	59	81° 09'	10° 28'	325° 04'	302° 42'	287° 49'	275° 09'
82° 44'	8° 42'	323° 18'	301° 44'	287° 36'	275° 42'	60	83° 48'	10° 52'	324° 38'	302° 42'	288° 26'	276° 33'
85° 38'	9° 05'	322° 47'	301° 44'	288° 16'	277° 14'	61	86° 38'	11° 20'	324° 09'	302° 42'	289° 06'	278° 03'
88° 45'	9° 31'	322° 14'	301° 44'	289° 01'	278° 54'	62	89° 41'	11° 53'	323° 36'	302° 42'	289° 50'	279° 41'
92° 05'	10° 03'	321° 36'	301° 44'	289° 50'	280° 43'	63	92° 56'	12° 32'	323° 00'	302° 42'	290° 38'	281° 28'
95° 39'	10° 40'	320° 54'	301° 44'	290° 44'	282° 42'	64	96° 24'	13° 19'	322° 19'	302° 42'	291° 31'	283° 26'
99° 25'	11° 26'	320° 05'	301° 44'	291° 45'	284° 55'	65	100° 04'	14° 16'	321° 33'	302° 42'	292° 31'	285° 35'
103° 24'	12° 24'	319° 09'	301° 44'	292° 55'	287° 22'	66	103° 56'	15° 28'	320° 39'	302° 42'	293° 38'	287° 58'
107° 33'	13° 38'	318° 02'	301° 44'	294° 16'	290° 06'	67	107° 58'	17° 02'	319° 35'	302° 42'	294° 57'	290° 38'
111° 51'	15° 20'	316° 39'	301° 44'	295° 53'	293° 12'	68	112° 08'	19° 11'	318° 17'	302° 42'	296° 30'	293° 37'
116° 16'	17° 48'	314° 52'	301° 44'	297° 55'	296° 43'	69	116° 26'	22° 21'	316° 37'	302° 42'	298° 26'	297° 00'
120° 45'	21° 51'	312° 14'	301° 44'	300° 50'	300° 46'	70	120° 47'	27° 58'	314° 17'	302° 42'	301° 04'	300° 51'
305° 14'	32° 39'					71	305° 10'	305° 16'				
309° 41'	310° 57'					72	309° 31'	310° 22'				
314° 03'	317° 21'					73	313° 48'	316° 14'				
318° 16'	324° 40'					74	317° 58'	322° 50'				
322° 20'	332° 23'					75	321° 58'	329° 51'				
326° 12'	339° 25'					76	325° 49'	336° 31'				
329° 51'	344° 51'					77	329° 27'	342° 06'				
333° 17'	348° 42'					78	332° 53'	346° 21'				
336° 30'	351° 24'					79	336° 07'	349° 29'				
339° 30'	353° 21'					80	339° 08'	351° 48'				
342° 17'	354° 48'					81	341° 57'	353° 34'				
344° 53'	355° 55'					82	344° 35'	354° 56'				
347° 17'	356° 48'					83	347° 01'	356° 02'				
349° 31'	357° 31'					84	349° 17'	356° 55'				
351° 36'	358° 07'					85	351° 24'	357° 39'				
353° 31'	358° 36'					86	353° 22'	358° 16'				
355° 19'	359° 02'					87	355° 12'	358° 48'				
356° 59'	359° 24'					88	356° 54'	359° 15'	5° 01'			
358° 32'	359° 43'	2° 30'				89	358° 30'	359° 39'	2° 29'			

20:24							20:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
38° 22'	6° 32'	334° 06'	303° 41'	275° 30'	247° 46'	0	39° 23'	7° 37'	335° 10'	304° 39'	276° 25'	248° 43'
38° 38'	6° 34'	334° 02'	303° 41'	275° 38'	248° 01'	1	39° 40'	7° 39'	335° 06'	304° 39'	276° 33'	248° 58'
38° 54'	6° 36'	333° 59'	303° 41'	275° 46'	248° 16'	2	39° 56'	7° 42'	335° 03'	304° 39'	276° 41'	249° 13'
39° 10'	6° 38'	333° 55'	303° 41'	275° 54'	248° 32'	3	40° 12'	7° 44'	334° 59'	304° 39'	276° 49'	249° 28'
39° 26'	6° 40'	333° 51'	303° 41'	276° 02'	248° 47'	4	40° 29'	7° 46'	334° 55'	304° 39'	276° 57'	249° 43'
39° 43'	6° 42'	333° 47'	303° 41'	276° 10'	249° 02'	5	40° 46'	7° 49'	334° 52'	304° 39'	277° 05'	249° 59'
40° 00'	6° 44'	333° 43'	303° 41'	276° 18'	249° 17'	6	41° 03'	7° 51'	334° 48'	304° 39'	277° 13'	250° 14'
40° 17'	6° 46'	333° 40'	303° 41'	276° 26'	249° 33'	7	41° 21'	7° 54'	334° 44'	304° 39'	277° 21'	250° 30'
40° 34'	6° 48'	333° 36'	303° 41'	276° 34'	249° 48'	8	41° 38'	7° 56'	334° 40'	304° 39'	277° 29'	250° 45'
40° 52'	6° 50'	333° 32'	303° 41'	276° 42'	250° 04'	9	41° 56'	7° 59'	334° 36'	304° 39'	277° 37'	251° 01'
41° 10'	6° 53'	333° 28'	303° 41'	276° 50'	250° 20'	10	42° 15'	8° 01'	334° 33'	304° 39'	277° 45'	251° 17'
41° 28'	6° 55'	333° 24'	303° 41'	276° 58'	250° 36'	11	42° 33'	8° 04'	334° 29'	304° 39'	277° 53'	251° 33'
41° 47'	6° 57'	333° 20'	303° 41'	277° 06'	250° 52'	12	42° 52'	8° 07'	334° 25'	304° 39'	278° 01'	251° 50'
42° 06'	7° 00'	333° 15'	303° 41'	277° 15'	251° 09'	13	43° 12'	8° 09'	334° 21'	304° 39'	278° 10'	252° 06'
42° 25'	7° 02'	333° 11'	303° 41'	277° 23'	251° 25'	14	43° 31'	8° 12'	334° 17'	304° 39'	278° 18'	252° 23'
42° 45'	7° 04'	333° 07'	303° 41'	277° 31'	251° 42'	15	43° 52'	8° 15'	334° 13'	304° 39'	278° 26'	252° 40'
43° 06'	7° 07'	333° 03'	303° 41'	277° 40'	251° 59'	16	44° 12'	8° 18'	334° 08'	304° 39'	278° 35'	252° 57'
43° 26'	7° 10'	332° 58'	303° 41'	277° 49'	252° 16'	17	44° 33'	8° 21'	334° 04'	304° 39'	278° 43'	253° 14'
43° 48'	7° 12'	332° 54'	303° 41'	277° 57'	252° 34'	18	44° 55'	8° 24'	334° 00'	304° 39'	278° 52'	253° 31'
44° 09'	7° 15'	332° 49'	303° 41'	278° 06'	252° 52'	19	45° 17'	8° 27'	333° 56'	304° 39'	279° 01'	253° 49'
44° 32'	7° 18'	332° 45'	303° 41'	278° 15'	253° 10'	20	45° 40'	8° 30'	333° 51'	304° 39'	279° 10'	254° 07'
44° 55'	7° 20'	332° 40'	303° 41'	278° 24'	253° 28'	21	46° 03'	8° 34'	333° 47'	304° 39'	279° 19'	254° 26'
45° 18'	7° 23'	332° 35'	303° 41'	278° 33'	253° 47'	22	46° 27'	8° 37'	333° 42'	304° 39'	279° 28'	254° 44'
45° 42'	7° 26'	332° 30'	303° 41'	278° 43'	254° 06'	23	46° 52'	8° 41'	333° 37'	304° 39'	279° 37'	255° 03'
46° 07'	7° 29'	332° 25'	303° 41'	278° 52'	254° 25'	24	47° 17'	8° 44'	333° 32'	304° 39'	279° 47'	255° 23'
46° 33'	7° 33'	332° 20'	303° 41'	279° 02'	254° 45'	25	47° 43'	8° 48'	333° 28'	304° 39'	279° 56'	255° 43'
47° 00'	7° 36'	332° 15'	303° 41'	279° 11'	255° 05'	26	48° 10'	8° 52'	333° 23'	304° 39'	280° 06'	256° 03'
47° 27'	7° 39'	332° 10'	303° 41'	279° 21'	255° 26'	27	48° 38'	8° 55'	333° 17'	304° 39'	280° 16'	256° 23'
47° 55'	7° 43'	332° 04'	303° 41'	279° 31'	255° 47'	28	49° 06'	8° 59'	333° 12'	304° 39'	280° 26'	256° 45'
48° 24'	7° 46'	331° 59'	303° 41'	279° 42'	256° 08'	29	49° 36'	9° 04'	333° 07'	304° 39'	280° 36'	257° 06'
48° 55'	7° 50'	331° 53'	303° 41'	279° 52'	256° 30'	30	50° 06'	9° 08'	333° 01'	304° 39'	280° 47'	257° 28'
49° 26'	7° 54'	331° 47'	303° 41'	280° 03'	256° 53'	31	50° 38'	9° 12'	332° 55'	304° 39'	280° 57'	257° 51'
49° 58'	7° 58'	331° 41'	303° 41'	280° 14'	257° 16'	32	51° 11'	9° 17'	332° 50'	304° 39'	281° 08'	258° 14'
50° 32'	8° 02'	331° 35'	303° 41'	280° 25'	257° 40'	33	51° 45'	9° 22'	332° 44'	304° 39'	281° 20'	258° 38'
51° 07'	8° 06'	331° 28'	303° 41'	280° 37'	258° 04'	34	52° 21'	9° 27'	332° 37'	304° 39'	281° 31'	259° 02'
51° 44'	8° 11'	331° 21'	303° 41'	280° 49'	258° 30'	35	52° 58'	9° 32'	332° 31'	304° 39'	281° 43'	259° 28'
52° 22'	8° 15'	331° 15'	303° 41'	281° 01'	258° 56'	36	53° 36'	9° 38'	332° 24'	304° 39'	281° 55'	259° 54'
53° 02'	8° 20'	331° 07'	303° 41'	281° 13'	259° 23'	37	54° 16'	9° 43'	332° 17'	304° 39'	282° 07'	260° 20'
53° 43'	8° 25'	331° 00'	303° 41'	281° 26'	259° 50'	38	54° 58'	9° 49'	332° 10'	304° 39'	282° 20'	260° 48'
54° 27'	8° 31'	330° 53'	303° 41'	281° 39'	260° 19'	39	55° 42'	9° 56'	332° 03'	304° 39'	282° 33'	261° 17'
55° 12'	8° 37'	330° 45'	303° 41'	281° 53'	260° 48'	40	56° 28'	10° 02'	331° 55'	304° 39'	282° 47'	261° 46'
56° 00'	8° 43'	330° 36'	303° 41'	282° 07'	261° 19'	41	57° 16'	10° 09'	331° 47'	304° 39'	283° 01'	262° 17'
56° 51'	8° 49'	330° 28'	303° 41'	282° 22'	261° 51'	42	58° 06'	10° 17'	331° 39'	304° 39'	283° 15'	262° 48'
57° 44'	8° 56'	330° 19'	303° 41'	282° 37'	262° 24'	43	59° 00'	10° 24'	331° 31'	304° 39'	283° 30'	263° 21'
58° 39'	9° 03'	330° 10'	303° 41'	282° 52'	262° 58'	44	59° 56'	10° 33'	331° 22'	304° 39'	283° 46'	263° 56'
59° 38'	9° 10'	330° 00'	303° 41'	283° 08'	263° 34'	45	60° 55'	10° 41'	331° 12'	304° 39'	284° 02'	264° 31'
60° 40'	9° 18'	329° 50'	303° 41'	283° 25'	264° 11'	46	61° 57'	10° 51'	331° 02'	304° 39'	284° 19'	265° 08'
61° 46'	9° 27'	329° 39'	303° 41'	283° 43'	264° 50'	47	63° 03'	11° 01'	330° 52'	304° 39'	284° 36'	265° 47'
62° 56'	9° 36'	329° 28'	303° 41'	284° 01'	265° 31'	48	64° 13'	11° 11'	330° 41'	304° 39'	284° 54'	266° 28'
64° 10'	9° 46'	329° 16'	303° 41'	284° 20'	266° 14'	49	65° 27'	11° 23'	330° 30'	304° 39'	285° 13'	267° 10'
65° 29'	9° 56'	329° 03'	303° 41'	284° 40'	266° 59'	50	66° 45'	11° 35'	330° 17'	304° 39'	285° 33'	267° 55'
66° 53'	10° 08'	328° 50'	303° 41'	285° 01'	267° 46'	51	68° 09'	11° 48'	330° 05'	304° 39'	285° 54'	268° 42'
68° 23'	10° 20'	328° 36'	303° 41'	285° 23'	268° 36'	52	69° 38'	12° 03'	329° 51'	304° 39'	286° 16'	269° 31'
69° 59'	10° 34'	328° 21'	303° 41'	285° 47'	269° 28'	53	71° 13'	12° 19'	329° 37'	304° 39'	286° 39'	270° 23'
71° 41'	10° 49'	328° 05'	303° 41'	286° 11'	270° 24'	54	72° 55'	12° 36'	329° 21'	304° 39'	287° 03'	271° 18'
73° 31'	11° 05'	327° 47'	303° 41'	286° 37'	271° 23'	55	74° 43'	12° 55'	329° 05'	304° 39'	287° 29'	272° 17'
75° 28'	11° 23'	327° 29'	303° 41'	287° 05'	272° 25'	56	76° 39'	13° 16'	328° 47'	304° 39'	287° 56'	273° 19'
77° 35'	11° 44'	327° 09'	303° 41'	287° 34'	273° 32'	57	78° 44'	13° 39'	328° 28'	304° 39'	288° 25'	274° 25'
79° 50'	12° 06'	326° 47'	303° 41'	288° 06'	274° 44'	58	80° 57'	14° 06'	328° 07'	304° 39'	288° 56'	275° 35'
82° 15'	12° 32'	326° 24'	303° 41'	288° 39'	276° 00'	59	83° 19'	14° 35'	327° 44'	304° 39'	289° 30'	276° 51'
84° 51'	13° 01'	325° 58'	303° 41'	289° 16'	277° 23'	60	85° 52'	15° 09'	327° 20'	304° 39'	290° 06'	278° 13'
87° 38'	13° 35'	325° 30'	303° 41'	289° 55'	278° 52'	61	88° 35'	15° 48'	326° 52'	304° 39'	290° 45'	279° 40'
90° 36'	14° 14'	324° 59'	303° 41'	290° 38'	280° 28'	62	91° 30'	16° 34'	326° 23'	304° 39'	291° 27'	281° 15'
93° 46'	15° 00'	324° 24'	303° 41'	291° 26'	282° 14'	63	94° 35'	17° 28'	325° 49'	304° 39'	292° 13'	282° 58'
97° 08'	15° 56'	323° 45'	303° 41'	292° 18'	284° 08'	64	97° 52'	18° 33'	325° 12'	304° 39'	293° 05'	284° 51'
100° 42'	17° 05'	323° 00'	303° 41'	293° 16'	286° 15'	65	101° 20'	19° 53'	324° 29'	304° 39'	294° 02'	286° 54'
104° 27'	18° 31'	322° 09'	303° 41'	294° 22'	288° 34'	66	104° 59'	21° 34'	323° 40'	304° 39'	295° 06'	289° 10'
108° 22'	20° 25'	321° 08'	303° 41'	295° 38'	291° 09'	67	108° 47'	23° 47'	322° 42'	304° 39'	296° 20'	291° 41'
112° 26'	23° 02'	319° 55'	303° 41'	297° 08'	294° 02'	68	112° 44'	26° 54'	321° 33'	304° 39'	297° 46'	294° 28'
116° 36'	27° 01'	318° 22'	303° 41'	298° 58'	297° 17'	69	116° 48'	31° 51'	320° 06'	304° 39'	299° 31'	297° 36'
120° 51'	35° 08'	316° 15'	303° 41'	301° 23'	300° 58'	70	120° 56'		318° 11'	304° 39'	301° 45'	301° 07'
305° 07'	305° 09'	305° 25'				71	305° 06'	305° 06'	315° 10'			
309° 23'	309° 56'					72	309° 16'	309° 36'				
313° 35'	315° 22'					73	313° 23'	314° 40'				
317° 41'	321° 25'					74	317° 25'	320° 17'				
321° 39'	327° 51'					75	321° 20'	326° 16'				
325° 27'	334° 10'					76	325° 07'	332° 14'				
329° 05'	339° 44'					77	328° 43'	337° 41'				
332° 31'	344° 13'					78	332° 09'	342° 18'				
335° 45'	347° 41'					79	335° 24'	346° 00'				
338° 47'	350° 20'					80	338° 27'	348° 55'				
341° 37'	352° 22'					81	341° 19'	351° 13'				
344° 17'	353° 58'					82	344° 00'	353° 02'				
346° 45'	355° 16'					83	346° 30'	354° 31'				
349° 04'	356° 19'					84	348° 51'	355° 43'				
351° 13'	357° 11'					85	351° 02'	356° 44'				
353° 13'	357° 56'					86	353° 04'	357° 35'				
355° 05'	358° 33'					87	354° 59'	358° 19'	7° 33'			
356° 50'	359° 06'	5° 01'				88	356° 46'	358° 57'	4° 59'			
358° 28'	359° 34'	2° 27'				89	358° 26'	359° 30'	2° 26'			

20:32							20:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
40° 25'	8° 42'	336° 13'	305° 37'	277° 20'	249° 39'	0	41° 26'	9° 47'	337° 17'	306° 36'	278° 16'	250° 35'
40° 41'	8° 45'	336° 10'	305° 37'	277° 28'	249° 54'	1	41° 42'	9° 50'	337° 14'	306° 36'	278° 23'	250° 51'
40° 58'	8° 47'	336° 06'	305° 37'	277° 36'	250° 10'	2	41° 59'	9° 53'	337° 11'	306° 36'	278° 31'	251° 06'
41° 14'	8° 50'	336° 03'	305° 37'	277° 44'	250° 25'	3	42° 16'	9° 56'	337° 07'	306° 36'	278° 39'	251° 21'
41° 31'	8° 53'	335° 59'	305° 37'	277° 52'	250° 40'	4	42° 34'	9° 59'	337° 04'	306° 36'	278° 47'	251° 37'
41° 49'	8° 56'	335° 56'	305° 37'	278° 00'	250° 56'	5	42° 51'	10° 02'	337° 00'	306° 36'	278° 55'	251° 52'
42° 06'	8° 58'	335° 52'	305° 37'	278° 08'	251° 11'	6	43° 09'	10° 06'	336° 57'	306° 36'	279° 03'	252° 08'
42° 24'	9° 01'	335° 49'	305° 37'	278° 16'	251° 27'	7	43° 27'	10° 09'	336° 54'	306° 36'	279° 11'	252° 23'
42° 42'	9° 04'	335° 45'	305° 37'	278° 24'	251° 42'	8	43° 45'	10° 12'	336° 50'	306° 36'	279° 19'	252° 39'
43° 00'	9° 07'	335° 41'	305° 37'	278° 32'	251° 58'	9	44° 04'	10° 15'	336° 47'	306° 36'	279° 27'	252° 55'
43° 19'	9° 10'	335° 38'	305° 37'	278° 40'	252° 14'	10	44° 23'	10° 19'	336° 43'	306° 36'	279° 35'	253° 11'
43° 38'	9° 13'	335° 34'	305° 37'	278° 48'	252° 30'	11	44° 42'	10° 22'	336° 39'	306° 36'	279° 43'	253° 27'
43° 57'	9° 16'	335° 30'	305° 37'	278° 56'	252° 47'	12	45° 02'	10° 25'	336° 36'	306° 36'	279° 51'	253° 44'
44° 17'	9° 19'	335° 26'	305° 37'	279° 05'	253° 03'	13	45° 22'	10° 29'	336° 32'	306° 36'	280° 00'	254° 00'
44° 37'	9° 22'	335° 22'	305° 37'	279° 13'	253° 20'	14	45° 43'	10° 33'	336° 28'	306° 36'	280° 08'	254° 17'
44° 58'	9° 26'	335° 18'	305° 37'	279° 21'	253° 37'	15	46° 03'	10° 36'	336° 25'	306° 36'	280° 16'	254° 34'
45° 19'	9° 29'	335° 14'	305° 37'	279° 30'	253° 54'	16	46° 25'	10° 40'	336° 21'	306° 36'	280° 25'	254° 51'
45° 40'	9° 32'	335° 10'	305° 37'	279° 38'	254° 11'	17	46° 47'	10° 44'	336° 17'	306° 36'	280° 33'	255° 09'
46° 02'	9° 36'	335° 06'	305° 37'	279° 47'	254° 29'	18	47° 09'	10° 48'	336° 13'	306° 36'	280° 42'	255° 26'
46° 25'	9° 39'	335° 02'	305° 37'	279° 56'	254° 47'	19	47° 32'	10° 52'	336° 09'	306° 36'	280° 51'	255° 44'
46° 48'	9° 43'	334° 58'	305° 37'	280° 05'	255° 05'	20	47° 55'	10° 56'	336° 05'	306° 36'	280° 59'	256° 02'
47° 11'	9° 47'	334° 53'	305° 37'	280° 14'	255° 23'	21	48° 19'	11° 00'	336° 00'	306° 36'	281° 08'	256° 21'
47° 36'	9° 51'	334° 49'	305° 37'	280° 23'	255° 42'	22	48° 44'	11° 04'	335° 56'	306° 36'	281° 17'	256° 39'
48° 01'	9° 55'	334° 44'	305° 37'	280° 32'	256° 01'	23	49° 09'	11° 09'	335° 52'	306° 36'	281° 27'	256° 59'
48° 26'	9° 59'	334° 40'	305° 37'	280° 41'	256° 21'	24	49° 35'	11° 13'	335° 47'	306° 36'	281° 36'	257° 18'
48° 53'	10° 03'	334° 35'	305° 37'	280° 51'	256° 40'	25	50° 02'	11° 18'	335° 43'	306° 36'	281° 45'	257° 38'
49° 20'	10° 07'	334° 30'	305° 37'	281° 01'	257° 01'	26	50° 29'	11° 23'	335° 38'	306° 36'	281° 55'	257° 58'
49° 48'	10° 12'	334° 25'	305° 37'	281° 10'	257° 21'	27	50° 58'	11° 28'	335° 34'	306° 36'	282° 05'	258° 19'
50° 17'	10° 16'	334° 20'	305° 37'	281° 20'	257° 42'	28	51° 27'	11° 33'	335° 29'	306° 36'	282° 15'	258° 40'
50° 47'	10° 21'	334° 15'	305° 37'	281° 31'	258° 04'	29	51° 57'	11° 38'	335° 24'	306° 36'	282° 25'	259° 01'
51° 18'	10° 26'	334° 10'	305° 37'	281° 41'	258° 26'	30	52° 28'	11° 44'	335° 19'	306° 36'	282° 36'	259° 23'
51° 50'	10° 31'	334° 04'	305° 37'	281° 52'	258° 49'	31	53° 01'	11° 49'	335° 13'	306° 36'	282° 46'	259° 46'
52° 23'	10° 36'	333° 59'	305° 37'	282° 03'	259° 12'	32	53° 34'	11° 55'	335° 08'	306° 36'	282° 57'	260° 09'
52° 58'	10° 42'	333° 53'	305° 37'	282° 14'	259° 36'	33	54° 09'	12° 02'	335° 02'	306° 36'	283° 08'	260° 33'
53° 33'	10° 48'	333° 47'	305° 37'	282° 25'	260° 00'	34	54° 45'	12° 08'	334° 57'	306° 36'	283° 20'	260° 58'
54° 11'	10° 54'	333° 41'	305° 37'	282° 37'	260° 25'	35	55° 23'	12° 15'	334° 51'	306° 36'	283° 31'	261° 23'
54° 49'	11° 00'	333° 34'	305° 37'	282° 49'	260° 51'	36	56° 02'	12° 22'	334° 45'	306° 36'	283° 43'	261° 49'
55° 30'	11° 06'	333° 28'	305° 37'	283° 01'	261° 18'	37	56° 43'	12° 29'	334° 38'	306° 36'	283° 55'	262° 15'
56° 12'	11° 13'	333° 21'	305° 37'	283° 14'	261° 46'	38	57° 25'	12° 37'	334° 32'	306° 36'	284° 08'	262° 43'
56° 56'	11° 20'	333° 14'	305° 37'	283° 27'	262° 14'	39	58° 09'	12° 45'	334° 25'	306° 36'	284° 21'	263° 11'
57° 42'	11° 28'	333° 06'	305° 37'	283° 41'	262° 44'	40	58° 56'	12° 53'	334° 18'	306° 36'	284° 34'	263° 41'
58° 31'	11° 36'	332° 59'	305° 37'	283° 55'	263° 14'	41	59° 44'	13° 02'	334° 10'	306° 36'	284° 48'	264° 11'
59° 21'	11° 44'	332° 51'	305° 37'	284° 09'	263° 46'	42	60° 35'	13° 11'	334° 03'	306° 36'	285° 03'	264° 43'
60° 15'	11° 53'	332° 43'	305° 37'	284° 24'	264° 18'	43	61° 29'	13° 21'	333° 55'	306° 36'	285° 17'	265° 15'
61° 11'	12° 02'	332° 34'	305° 37'	284° 39'	264° 53'	44	62° 25'	13° 32'	333° 47'	306° 36'	285° 33'	265° 49'
62° 10'	12° 12'	332° 25'	305° 37'	284° 55'	265° 28'	45	63° 24'	13° 43'	333° 38'	306° 36'	285° 49'	266° 25'
63° 12'	12° 23'	332° 15'	305° 37'	285° 12'	266° 05'	46	64° 26'	13° 55'	333° 29'	306° 36'	286° 05'	267° 01'
64° 18'	12° 34'	332° 05'	305° 37'	285° 29'	266° 44'	47	65° 32'	14° 07'	333° 19'	306° 36'	286° 22'	267° 40'
65° 28'	12° 46'	331° 55'	305° 37'	285° 47'	267° 24'	48	66° 42'	14° 21'	333° 09'	306° 36'	286° 40'	268° 20'
66° 42'	12° 59'	331° 44'	305° 37'	286° 06'	268° 06'	49	67° 55'	14° 36'	332° 59'	306° 36'	286° 59'	269° 02'
68° 00'	13° 13'	331° 32'	305° 37'	286° 26'	268° 51'	50	69° 13'	14° 51'	332° 47'	306° 36'	287° 18'	269° 46'
69° 23'	13° 28'	331° 20'	305° 37'	286° 46'	269° 37'	51	70° 36'	15° 08'	332° 35'	306° 36'	287° 39'	270° 32'
70° 52'	13° 45'	331° 07'	305° 37'	287° 08'	270° 26'	52	72° 04'	15° 27'	332° 23'	306° 36'	288° 00'	271° 21'
72° 26'	14° 03'	330° 53'	305° 37'	287° 31'	271° 18'	53	73° 37'	15° 47'	332° 10'	306° 36'	288° 23'	272° 12'
74° 06'	14° 23'	330° 38'	305° 37'	287° 55'	272° 12'	54	75° 17'	16° 09'	331° 55'	306° 36'	288° 47'	273° 06'
75° 54'	14° 44'	330° 22'	305° 37'	288° 21'	273° 10'	55	77° 03'	16° 33'	331° 40'	306° 36'	289° 12'	274° 03'
77° 48'	15° 08'	330° 05'	305° 37'	288° 48'	274° 12'	56	78° 56'	17° 00'	331° 24'	306° 36'	289° 39'	275° 04'
79° 51'	15° 35'	329° 46'	305° 37'	289° 16'	275° 17'	57	80° 57'	17° 29'	331° 06'	306° 36'	290° 07'	276° 09'
82° 02'	16° 05'	329° 27'	305° 37'	289° 47'	276° 27'	58	83° 06'	18° 03'	330° 47'	306° 36'	290° 38'	277° 18'
84° 22'	16° 38'	329° 05'	305° 37'	290° 20'	277° 42'	59	85° 23'	18° 40'	330° 26'	306° 36'	291° 10'	278° 32'
86° 52'	17° 17'	328° 41'	305° 37'	290° 56'	279° 02'	60	87° 50'	19° 23'	330° 03'	306° 36'	291° 45'	279° 51'
89° 32'	18° 01'	328° 15'	305° 37'	291° 34'	280° 28'	61	90° 27'	20° 13'	329° 38'	306° 36'	292° 23'	281° 16'
92° 22'	18° 53'	327° 46'	305° 37'	292° 16'	282° 02'	62	93° 13'	21° 11'	329° 11'	306° 36'	293° 04'	282° 47'
95° 23'	19° 54'	327° 14'	305° 37'	293° 01'	283° 43'	63	96° 10'	22° 19'	328° 40'	306° 36'	293° 49'	284° 27'
98° 35'	21° 08'	326° 39'	305° 37'	293° 51'	285° 33'	64	99° 17'	23° 42'	328° 06'	306° 36'	294° 38'	286° 15'
101° 57'	22° 39'	325° 58'	305° 37'	294° 47'	287° 34'	65	102° 34'	25° 24'	327° 27'	306° 36'	295° 33'	288° 13'
105° 30'	24° 34'	325° 11'	305° 37'	295° 50'	289° 46'	66	106° 01'	27° 34'	326° 43'	306° 36'	296° 34'	290° 22'
109° 12'	27° 08'	324° 16'	305° 37'	297° 02'	292° 13'	67	109° 38'	30° 28'	325° 51'	306° 36'	297° 44'	292° 44'
113° 03'	30° 47'	323° 11'	305° 37'	298° 25'	294° 55'	68	113° 22'	34° 43'	324° 49'	306° 36'	299° 04'	295° 22'
117° 00'	37° 00'	321° 50'	305° 37'	300° 05'	297° 56'	69	117° 13'	60° 20'	323° 33'	306° 36'	300° 39'	298° 17'
121° 02'		320° 05'	305° 37'	302° 11'	301° 18'	70	121° 09'		321° 57'	306° 36'	302° 38'	301° 31'
125° 06'		317° 29'	305° 37'	305° 07'	305° 06'	71	125° 07'		319° 40'	306° 36'	305° 17'	305° 09'
309° 11'	309° 22'					72	309° 07'	309° 12'	315° 09'			
313° 13'	314° 08'					73	313° 05'	313° 42'				
317° 12'	319° 22'					74	316° 59'	318° 38'				
321° 04'	324° 58'					75	320° 49'	323° 54'				
324° 48'	330° 37'					76	324° 31'	329° 16'				
328° 24'	335° 56'					77	328° 05'	334° 25'				
331° 49'	340° 36'					78	331° 30'	339° 04'				
335° 04'	344° 28'					79	334° 44'	343° 03'				
338° 07'	347° 35'					80	337° 49'	346° 21'				
341° 00'	350° 06'					81	340° 43'	349° 02'				
343° 43'	352° 08'					82	343° 27'	351° 15'				
346° 15'	353° 47'					83	346° 01'	353° 04'				
348° 38'	355° 09'					84	348° 25'	354° 34'				
350° 51'	356° 17'					85	350° 40'	355° 51'				
352° 56'	357° 15'					86	352° 47'	356° 56'				
354° 52'	358° 05'	7° 32'				87	354° 46'	357° 51'	7° 30'			
356° 41'	358° 48'	4° 56'				88	356° 37'	358° 40'	4° 53'			
358° 24'	359° 26'	2° 23'				89	358° 22'	359° 22'	2° 21'			

20:40							20:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
42° 26'	10° 52'	338° 21'	307° 35'	279° 11'	251° 32'	0	43° 27'	11° 57'	339° 25'	308° 34'	280° 06'	252° 28'
42° 43'	10° 56'	338° 18'	307° 35'	279° 19'	251° 47'	1	43° 44'	12° 01'	339° 22'	308° 34'	280° 14'	252° 43'
43° 01'	10° 59'	338° 15'	307° 35'	279° 27'	252° 02'	2	44° 02'	12° 05'	339° 19'	308° 34'	280° 22'	252° 58'
43° 18'	11° 02'	338° 12'	307° 35'	279° 34'	252° 18'	3	44° 19'	12° 08'	339° 16'	308° 34'	280° 30'	253° 14'
43° 36'	11° 06'	338° 08'	307° 35'	279° 42'	252° 33'	4	44° 37'	12° 12'	339° 13'	308° 34'	280° 38'	253° 29'
43° 53'	11° 09'	338° 05'	307° 35'	279° 50'	252° 49'	5	44° 56'	12° 16'	339° 10'	308° 34'	280° 45'	253° 45'
44° 12'	11° 13'	338° 02'	307° 35'	279° 58'	253° 04'	6	45° 14'	12° 20'	339° 07'	308° 34'	280° 53'	254° 01'
44° 30'	11° 16'	337° 58'	307° 35'	280° 06'	253° 20'	7	45° 33'	12° 23'	339° 04'	308° 34'	281° 01'	254° 16'
44° 49'	11° 20'	337° 55'	307° 35'	280° 14'	253° 36'	8	45° 52'	12° 27'	339° 00'	308° 34'	281° 09'	254° 32'
45° 08'	11° 23'	337° 52'	307° 35'	280° 22'	253° 52'	9	46° 11'	12° 31'	338° 57'	308° 34'	281° 17'	254° 48'
45° 27'	11° 27'	337° 48'	307° 35'	280° 30'	254° 08'	10	46° 31'	12° 35'	338° 54'	308° 34'	281° 25'	255° 05'
45° 47'	11° 31'	337° 45'	307° 35'	280° 38'	254° 24'	11	46° 50'	12° 40'	338° 51'	308° 34'	281° 33'	255° 21'
46° 07'	11° 35'	337° 41'	307° 35'	280° 46'	254° 41'	12	47° 11'	12° 44'	338° 47'	308° 34'	281° 41'	255° 37'
46° 27'	11° 39'	337° 38'	307° 35'	280° 55'	254° 57'	13	47° 31'	12° 48'	338° 44'	308° 34'	281° 50'	255° 54'
46° 48'	11° 42'	337° 34'	307° 35'	281° 03'	255° 14'	14	47° 52'	12° 52'	338° 41'	308° 34'	281° 58'	256° 11'
47° 09'	11° 47'	337° 31'	307° 35'	281° 11'	255° 31'	15	48° 14'	12° 57'	338° 37'	308° 34'	282° 06'	256° 28'
47° 31'	11° 51'	337° 27'	307° 35'	281° 20'	255° 48'	16	48° 36'	13° 01'	338° 34'	308° 34'	282° 15'	256° 45'
47° 53'	11° 55'	337° 23'	307° 35'	281° 28'	256° 06'	17	48° 58'	13° 06'	338° 30'	308° 34'	282° 23'	257° 02'
48° 15'	11° 59'	337° 20'	307° 35'	281° 37'	256° 23'	18	49° 21'	13° 11'	338° 26'	308° 34'	282° 32'	257° 20'
48° 38'	12° 04'	337° 16'	307° 35'	281° 45'	256° 41'	19	49° 45'	13° 16'	338° 23'	308° 34'	282° 40'	257° 38'
49° 02'	12° 08'	337° 12'	307° 35'	281° 54'	256° 59'	20	50° 09'	13° 21'	338° 19'	308° 34'	282° 49'	257° 56'
49° 26'	12° 13'	337° 08'	307° 35'	282° 03'	257° 18'	21	50° 33'	13° 26'	338° 15'	308° 34'	282° 58'	258° 15'
49° 51'	12° 18'	337° 04'	307° 35'	282° 12'	257° 37'	22	50° 58'	13° 31'	338° 11'	308° 34'	283° 07'	258° 34'
50° 17'	12° 23'	336° 59'	307° 35'	282° 21'	257° 56'	23	51° 24'	13° 36'	338° 07'	308° 34'	283° 16'	258° 53'
50° 43'	12° 28'	336° 55'	307° 35'	282° 31'	258° 15'	24	51° 51'	13° 42'	338° 03'	308° 34'	283° 25'	259° 12'
51° 10'	12° 33'	336° 51'	307° 35'	282° 40'	258° 35'	25	52° 18'	13° 48'	337° 59'	308° 34'	283° 35'	259° 32'
51° 38'	12° 38'	336° 46'	307° 35'	282° 50'	258° 55'	26	52° 46'	13° 53'	337° 55'	308° 34'	283° 44'	259° 52'
52° 07'	12° 44'	336° 42'	307° 35'	283° 00'	259° 16'	27	53° 15'	13° 59'	337° 51'	308° 34'	283° 54'	260° 13'
52° 36'	12° 49'	336° 37'	307° 35'	283° 09'	259° 37'	28	53° 45'	14° 06'	337° 46'	308° 34'	284° 04'	260° 34'
53° 07'	12° 55'	336° 32'	307° 35'	283° 20'	259° 59'	29	54° 16'	14° 12'	337° 42'	308° 34'	284° 14'	260° 56'
53° 39'	13° 01'	336° 28'	307° 35'	283° 30'	260° 21'	30	54° 48'	14° 19'	337° 37'	308° 34'	284° 24'	261° 18'
54° 11'	13° 08'	336° 23'	307° 35'	283° 41'	260° 43'	31	55° 21'	14° 26'	337° 32'	308° 34'	284° 35'	261° 40'
54° 45'	13° 14'	336° 17'	307° 35'	283° 51'	261° 07'	32	55° 55'	14° 33'	337° 27'	308° 34'	284° 46'	262° 04'
55° 20'	13° 21'	336° 12'	307° 35'	284° 02'	261° 30'	33	56° 31'	14° 40'	337° 22'	308° 34'	284° 57'	262° 27'
55° 57'	13° 28'	336° 07'	307° 35'	284° 14'	261° 55'	34	57° 07'	14° 48'	337° 17'	308° 34'	285° 08'	262° 52'
56° 34'	13° 36'	336° 01'	307° 35'	284° 25'	262° 20'	35	57° 45'	14° 56'	337° 11'	308° 34'	285° 19'	263° 17'
57° 14'	13° 43'	335° 55'	307° 35'	284° 37'	262° 46'	36	58° 25'	15° 05'	337° 06'	308° 34'	285° 31'	263° 43'
57° 55'	13° 51'	335° 49'	307° 35'	284° 49'	263° 12'	37	59° 06'	15° 14'	337° 00'	308° 34'	285° 43'	264° 09'
58° 37'	14° 00'	335° 43'	307° 35'	285° 02'	263° 40'	38	59° 49'	15° 23'	336° 54'	308° 34'	285° 56'	264° 36'
59° 22'	14° 09'	335° 36'	307° 35'	285° 15'	264° 08'	39	60° 34'	15° 33'	336° 48'	308° 34'	286° 09'	265° 05'
60° 09'	14° 18'	335° 29'	307° 35'	285° 28'	264° 37'	40	61° 20'	15° 43'	336° 41'	308° 34'	286° 22'	265° 34'
60° 57'	14° 28'	335° 22'	307° 35'	285° 42'	265° 08'	41	62° 09'	15° 54'	336° 35'	308° 34'	286° 36'	266° 04'
61° 48'	14° 38'	335° 15'	307° 35'	285° 56'	265° 39'	42	63° 00'	16° 05'	336° 28'	308° 34'	286° 50'	266° 35'
62° 42'	14° 49'	335° 07'	307° 35'	286° 11'	266° 12'	43	63° 54'	16° 17'	336° 20'	308° 34'	287° 04'	267° 08'
63° 38'	15° 01'	335° 00'	307° 35'	286° 26'	266° 46'	44	64° 50'	16° 30'	336° 13'	308° 34'	287° 19'	267° 41'
64° 37'	15° 13'	334° 51'	307° 35'	286° 42'	267° 21'	45	65° 49'	16° 43'	336° 05'	308° 34'	287° 35'	268° 16'
65° 39'	15° 26'	334° 42'	307° 35'	286° 58'	267° 57'	46	66° 51'	16° 57'	335° 56'	308° 34'	287° 51'	268° 53'
66° 45'	15° 40'	334° 33'	307° 35'	287° 15'	268° 35'	47	67° 57'	17° 13'	335° 48'	308° 34'	288° 08'	269° 31'
67° 54'	15° 55'	334° 24'	307° 35'	287° 33'	269° 15'	48	69° 06'	17° 29'	335° 38'	308° 34'	288° 26'	270° 11'
69° 08'	16° 11'	334° 13'	307° 35'	287° 52'	269° 57'	49	70° 19'	17° 47'	335° 29'	308° 34'	288° 44'	270° 52'
70° 25'	16° 29'	334° 03'	307° 35'	288° 11'	270° 41'	50	71° 36'	18° 06'	335° 19'	308° 34'	289° 04'	271° 35'
71° 47'	16° 47'	333° 51'	307° 35'	288° 31'	271° 27'	51	72° 58'	18° 26'	335° 08'	308° 34'	289° 24'	272° 21'
73° 15'	17° 08'	333° 39'	307° 35'	288° 53'	272° 15'	52	74° 24'	18° 48'	334° 56'	308° 34'	289° 45'	273° 09'
74° 47'	17° 30'	333° 27'	307° 35'	289° 15'	273° 06'	53	75° 56'	19° 12'	334° 44'	308° 34'	290° 07'	273° 59'
76° 26'	17° 54'	333° 13'	307° 35'	289° 39'	273° 59'	54	77° 33'	19° 39'	334° 31'	308° 34'	290° 30'	274° 52'
78° 11'	18° 21'	332° 58'	307° 35'	290° 04'	274° 56'	55	79° 17'	20° 08'	334° 17'	308° 34'	290° 55'	275° 48'
80° 02'	18° 50'	332° 43'	307° 35'	290° 30'	275° 56'	56	81° 07'	20° 40'	334° 02'	308° 34'	291° 21'	276° 48'
82° 01'	19° 23'	332° 26'	307° 35'	290° 58'	277° 00'	57	83° 04'	21° 16'	333° 46'	308° 34'	291° 49'	277° 51'
84° 08'	20° 00'	332° 07'	307° 35'	291° 28'	278° 08'	58	85° 09'	21° 56'	333° 28'	308° 34'	292° 19'	278° 58'
86° 23'	20° 41'	331° 47'	307° 35'	292° 00'	279° 21'	59	87° 22'	22° 41'	333° 09'	308° 34'	292° 50'	280° 10'
88° 47'	21° 29'	331° 26'	307° 35'	292° 35'	280° 39'	60	89° 43'	23° 33'	332° 49'	308° 34'	293° 24'	281° 27'
91° 20'	22° 23'	331° 02'	307° 35'	293° 12'	282° 03'	61	92° 13'	24° 33'	332° 26'	308° 34'	294° 01'	282° 50'
94° 03'	23° 27'	330° 36'	307° 35'	293° 52'	283° 33'	62	94° 53'	25° 42'	332° 01'	308° 34'	294° 41'	284° 18'
96° 56'	24° 43'	330° 07'	307° 35'	294° 36'	285° 11'	63	97° 41'	27° 04'	331° 33'	308° 34'	295° 24'	285° 54'
99° 58'	26° 14'	329° 34'	307° 35'	295° 25'	286° 57'	64	100° 39'	28° 44'	331° 02'	308° 34'	296° 11'	287° 38'
103° 11'	28° 06'	328° 57'	307° 35'	296° 18'	288° 52'	65	103° 47'	30° 47'	330° 27'	308° 34'	297° 04'	289° 31'
106° 33'	30° 31'	328° 15'	307° 35'	297° 18'	290° 58'	66	107° 04'	33° 27'	329° 47'	308° 34'	298° 02'	291° 34'
110° 03'	33° 47'	327° 25'	307° 35'	298° 26'	293° 17'	67	110° 29'	37° 05'	329° 01'	308° 34'	299° 08'	293° 49'
113° 42'	38° 43'	326° 27'	307° 35'	299° 43'	295° 49'	68	114° 02'	42° 50'	328° 06'	308° 34'	300° 23'	296° 17'
117° 27'	55° 30'	325° 17'	307° 35'	301° 15'	298° 38'	69	117° 41'		327° 00'	308° 34'	301° 51'	299° 01'
121° 17'		323° 48'	307° 35'	303° 06'	301° 46'	70	121° 25'		325° 38'	308° 34'	303° 37'	302° 01'
125° 10'		321° 46'	307° 35'	305° 32'	305° 14'	71	125° 13'		323° 49'	308° 34'	305° 51'	305° 22'
309° 04'	309° 06'	318° 25'				72	309° 03'	309° 03'	321° 03'			
312° 58'	313° 22'					73	312° 52'	313° 07'				
316° 49'	318° 02'					74	316° 40'	317° 33'				
320° 35'	323° 00'					75	320° 23'	322° 16'				
324° 15'	328° 07'					76	324° 01'	327° 08'				
327° 48'	333° 06'					77	327° 32'	331° 58'				
331° 12'	337° 42'					78	330° 55'	336° 30'				
334° 26'	341° 45'					79	334° 09'	340° 34'				
337° 31'	345° 11'					80	337° 14'	344° 05'				
340° 26'	348° 02'					81	340° 10'	347° 05'				
343° 11'	350° 24'					82	342° 57'	349° 35'				
345° 47'	352° 22'					83	345° 33'	351° 42'				
348° 13'	354° 01'					84	348° 01'	353° 29'				
350° 30'	355° 25'					85	350° 20'	354° 59'				
352° 39'	356° 36'	10° 05'				86	352° 31'	356° 17'	10° 03'			
354° 40'	357° 38'	7° 27'				87	354° 34'	357° 24'	7° 22'			
356° 33'	358° 31'	4° 49'				88	356° 29'	358° 23'	4° 43'			
358° 20'	359° 18'	2° 18'				89	358° 18'	359° 14'	2° 14'			

20:48							20:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
44° 27'	13° 02'	340° 29'	309° 33'	281° 02'	253° 24'	0	45° 28'	14° 07'	341° 34'	310° 32'	281° 57'	254° 19'
44° 45'	13° 06'	340° 26'	309° 33'	281° 09'	253° 39'	1	45° 45'	14° 11'	341° 31'	310° 32'	282° 05'	254° 35'
45° 03'	13° 10'	340° 24'	309° 33'	281° 17'	253° 54'	2	46° 04'	14° 16'	341° 28'	310° 32'	282° 13'	254° 50'
45° 21'	13° 14'	340° 21'	309° 33'	281° 25'	254° 10'	3	46° 22'	14° 20'	341° 25'	310° 32'	282° 20'	255° 06'
45° 39'	13° 18'	340° 18'	309° 33'	281° 33'	254° 26'	4	46° 40'	14° 24'	341° 23'	310° 32'	282° 28'	255° 22'
45° 57'	13° 22'	340° 15'	309° 33'	281° 41'	254° 41'	5	46° 59'	14° 29'	341° 20'	310° 32'	282° 36'	255° 37'
46° 16'	13° 26'	340° 12'	309° 33'	281° 49'	254° 57'	6	47° 18'	14° 33'	341° 17'	310° 32'	282° 44'	255° 53'
46° 35'	13° 31'	340° 09'	309° 33'	281° 57'	255° 13'	7	47° 37'	14° 38'	341° 14'	310° 32'	282° 52'	256° 09'
46° 54'	13° 35'	340° 06'	309° 33'	282° 04'	255° 29'	8	47° 57'	14° 42'	341° 11'	310° 32'	283° 00'	256° 25'
47° 14'	13° 39'	340° 03'	309° 33'	282° 12'	255° 45'	9	48° 17'	14° 47'	341° 08'	310° 32'	283° 08'	256° 41'
47° 34'	13° 44'	340° 00'	309° 33'	282° 20'	256° 01'	10	48° 37'	14° 52'	341° 05'	310° 32'	283° 16'	256° 57'
47° 54'	13° 48'	339° 57'	309° 33'	282° 29'	256° 17'	11	48° 57'	14° 57'	341° 03'	310° 32'	283° 24'	257° 14'
48° 15'	13° 53'	339° 53'	309° 33'	282° 37'	256° 34'	12	49° 18'	15° 02'	341° 00'	310° 32'	283° 32'	257° 30'
48° 36'	13° 57'	339° 50'	309° 33'	282° 45'	256° 51'	13	49° 39'	15° 07'	340° 56'	310° 32'	283° 40'	257° 47'
48° 57'	14° 02'	339° 47'	309° 33'	282° 53'	257° 07'	14	50° 01'	15° 12'	340° 53'	310° 32'	283° 48'	258° 04'
49° 19'	14° 07'	339° 44'	309° 33'	283° 01'	257° 24'	15	50° 23'	15° 17'	340° 50'	310° 32'	283° 56'	258° 21'
49° 41'	14° 12'	339° 40'	309° 33'	283° 10'	257° 42'	16	50° 46'	15° 22'	340° 47'	310° 32'	284° 05'	258° 38'
50° 04'	14° 17'	339° 37'	309° 33'	283° 18'	257° 59'	17	51° 09'	15° 28'	340° 44'	310° 32'	284° 13'	258° 56'
50° 27'	14° 22'	339° 33'	309° 33'	283° 27'	258° 17'	18	51° 32'	15° 33'	340° 41'	310° 32'	284° 22'	259° 13'
50° 51'	14° 27'	339° 30'	309° 33'	283° 35'	258° 35'	19	51° 56'	15° 39'	340° 37'	310° 32'	284° 30'	259° 31'
51° 15'	14° 33'	339° 26'	309° 33'	283° 44'	258° 53'	20	52° 21'	15° 45'	340° 34'	310° 32'	284° 39'	259° 50'
51° 40'	14° 38'	339° 23'	309° 33'	283° 53'	259° 12'	21	52° 46'	15° 51'	340° 30'	310° 32'	284° 48'	260° 08'
52° 05'	14° 44'	339° 19'	309° 33'	284° 02'	259° 30'	22	53° 12'	15° 57'	340° 27'	310° 32'	284° 57'	260° 27'
52° 31'	14° 50'	339° 15'	309° 33'	284° 11'	259° 50'	23	53° 38'	16° 03'	340° 23'	310° 32'	285° 06'	260° 46'
52° 58'	14° 56'	339° 11'	309° 33'	284° 20'	260° 09'	24	54° 05'	16° 10'	340° 20'	310° 32'	285° 15'	261° 06'
53° 26'	15° 02'	339° 07'	309° 33'	284° 29'	260° 29'	25	54° 33'	16° 16'	340° 16'	310° 32'	285° 24'	261° 26'
53° 54'	15° 08'	339° 03'	309° 33'	284° 39'	260° 49'	26	55° 02'	16° 23'	340° 12'	310° 32'	285° 34'	261° 46'
54° 24'	15° 15'	338° 59'	309° 33'	284° 49'	261° 10'	27	55° 31'	16° 30'	340° 08'	310° 32'	285° 43'	262° 06'
54° 54'	15° 22'	338° 55'	309° 33'	284° 59'	261° 31'	28	56° 02'	16° 38'	340° 04'	310° 32'	285° 53'	262° 28'
55° 25'	15° 29'	338° 51'	309° 33'	285° 09'	261° 52'	29	56° 33'	16° 45'	340° 00'	310° 32'	286° 03'	262° 49'
55° 57'	15° 36'	338° 46'	309° 33'	285° 19'	262° 15'	30	57° 06'	16° 53'	339° 56'	310° 32'	286° 13'	263° 11'
56° 30'	15° 44'	338° 42'	309° 33'	285° 29'	262° 37'	31	57° 39'	17° 01'	339° 52'	310° 32'	286° 24'	263° 34'
57° 05'	15° 51'	338° 37'	309° 33'	285° 40'	263° 00'	32	58° 14'	17° 10'	339° 47'	310° 32'	286° 34'	263° 57'
57° 40'	16° 00'	338° 32'	309° 33'	285° 51'	263° 24'	33	58° 49'	17° 18'	339° 42'	310° 32'	286° 45'	264° 20'
58° 17'	16° 08'	338° 27'	309° 33'	286° 02'	263° 48'	34	59° 27'	17° 28'	339° 38'	310° 32'	286° 56'	264° 45'
58° 55'	16° 17'	338° 22'	309° 33'	286° 14'	264° 13'	35	60° 05'	17° 37'	339° 33'	310° 32'	287° 08'	265° 10'
59° 35'	16° 26'	338° 17'	309° 33'	286° 25'	264° 39'	36	60° 45'	17° 47'	339° 28'	310° 32'	287° 19'	265° 35'
60° 17'	16° 36'	338° 11'	309° 33'	286° 37'	265° 06'	37	61° 26'	17° 57'	339° 23'	310° 32'	287° 31'	266° 02'
61° 00'	16° 46'	338° 05'	309° 33'	286° 50'	265° 33'	38	62° 10'	18° 08'	339° 17'	310° 32'	287° 44'	266° 29'
61° 45'	16° 56'	338° 00'	309° 33'	287° 03'	266° 01'	39	62° 55'	18° 20'	339° 12'	310° 32'	287° 56'	266° 57'
62° 31'	17° 07'	337° 53'	309° 33'	287° 16'	266° 30'	40	63° 42'	18° 31'	339° 06'	310° 32'	288° 09'	267° 26'
63° 20'	17° 19'	337° 47'	309° 33'	287° 29'	267° 00'	41	64° 31'	18° 44'	339° 00'	310° 32'	288° 23'	267° 56'
64° 12'	17° 31'	337° 40'	309° 33'	287° 43'	267° 31'	42	65° 22'	18° 57'	338° 53'	310° 32'	288° 37'	268° 27'
65° 05'	17° 44'	337° 33'	309° 33'	287° 58'	268° 04'	43	66° 15'	19° 11'	338° 47'	310° 32'	288° 51'	268° 59'
66° 01'	17° 58'	337° 26'	309° 33'	288° 13'	268° 37'	44	67° 12'	19° 26'	338° 40'	310° 32'	289° 06'	269° 32'
67° 00'	18° 13'	337° 19'	309° 33'	288° 28'	269° 12'	45	68° 11'	19° 42'	338° 33'	310° 32'	289° 22'	270° 07'
68° 02'	18° 28'	337° 11'	309° 33'	288° 44'	269° 48'	46	69° 12'	19° 58'	338° 25'	310° 32'	289° 38'	270° 43'
69° 08'	18° 45'	337° 02'	309° 33'	289° 01'	270° 26'	47	70° 17'	20° 16'	338° 17'	310° 32'	289° 54'	271° 21'
70° 17'	19° 02'	336° 54'	309° 33'	289° 19'	271° 05'	48	71° 26'	20° 35'	338° 09'	310° 32'	290° 12'	272° 00'
71° 29'	19° 22'	336° 44'	309° 33'	289° 37'	271° 46'	49	72° 38'	20° 56'	338° 00'	310° 32'	290° 30'	272° 41'
72° 46'	19° 42'	336° 35'	309° 33'	289° 56'	272° 30'	50	73° 54'	21° 18'	337° 51'	310° 32'	290° 48'	273° 23'
74° 07'	20° 04'	336° 24'	309° 33'	290° 16'	273° 15'	51	75° 15'	21° 42'	337° 41'	310° 32'	291° 08'	274° 08'
75° 33'	20° 28'	336° 13'	309° 33'	290° 37'	274° 02'	52	76° 40'	22° 07'	337° 31'	310° 32'	291° 29'	274° 55'
77° 03'	20° 54'	336° 02'	309° 33'	290° 59'	274° 52'	53	78° 10'	22° 35'	337° 20'	310° 32'	291° 51'	275° 45'
78° 40'	21° 23'	335° 49'	309° 33'	291° 22'	275° 45'	54	79° 45'	23° 06'	337° 08'	310° 32'	292° 14'	276° 37'
80° 22'	21° 54'	335° 36'	309° 33'	291° 46'	276° 40'	55	81° 26'	23° 40'	336° 55'	310° 32'	292° 38'	277° 32'
82° 11'	22° 29'	335° 22'	309° 33'	292° 12'	277° 39'	56	83° 13'	24° 17'	336° 42'	310° 32'	293° 03'	278° 30'
84° 06'	23° 08'	335° 06'	309° 33'	292° 40'	278° 42'	57	85° 07'	24° 59'	336° 27'	310° 32'	293° 30'	279° 32'
86° 09'	23° 51'	334° 50'	309° 33'	293° 09'	279° 48'	58	87° 08'	25° 45'	336° 11'	310° 32'	293° 59'	280° 38'
88° 20'	24° 40'	334° 32'	309° 33'	293° 40'	280° 59'	59	89° 16'	26° 38'	335° 54'	310° 32'	294° 30'	281° 47'
90° 38'	25° 36'	334° 12'	309° 33'	294° 14'	282° 15'	60	91° 32'	27° 38'	335° 36'	310° 32'	295° 03'	283° 02'
93° 05'	26° 40'	333° 50'	309° 33'	294° 50'	283° 36'	61	93° 56'	28° 46'	335° 15'	310° 32'	295° 39'	284° 22'
95° 41'	27° 55'	333° 27'	309° 33'	295° 29'	285° 03'	62	96° 28'	30° 07'	334° 53'	310° 32'	296° 17'	285° 48'
98° 26'	29° 24'	333° 00'	309° 33'	296° 11'	286° 37'	63	99° 10'	31° 42'	334° 28'	310° 32'	296° 59'	287° 20'
101° 20'	31° 12'	332° 31'	309° 33'	296° 58'	288° 19'	64	102° 00'	33° 38'	334° 00'	310° 32'	297° 44'	289° 00'
104° 23'	33° 26'	331° 58'	309° 33'	297° 49'	290° 09'	65	104° 58'	36° 03'	333° 29'	310° 32'	298° 34'	290° 48'
107° 34'	36° 20'	331° 20'	309° 33'	298° 46'	292° 10'	66	108° 05'	39° 12'	332° 53'	310° 32'	299° 30'	292° 45'
110° 55'	40° 23'	330° 36'	309° 33'	299° 50'	294° 21'	67	111° 20'	43° 40'	332° 12'	310° 32'	300° 32'	294° 54'
114° 22'	69° 27'	329° 45'	309° 33'	301° 03'	296° 45'	68	114° 43'	68° 32'	331° 24'	310° 32'	301° 43'	297° 14'
117° 56'		328° 43'	309° 33'	302° 27'	299° 24'	69	118° 12'		330° 27'	310° 32'	303° 04'	299° 47'
121° 35'		327° 28'	309° 33'	304° 08'	302° 18'	70	121° 46'		329° 17'	310° 32'	304° 40'	302° 36'
125° 18'		325° 49'	309° 33'	306° 13'	305° 31'	71	125° 24'		327° 47'	310° 32'	306° 38'	305° 42'
129° 03'		323° 27'	309° 33'	309° 04'	309° 03'	72	129° 04'		325° 43'	310° 32'	309° 12'	309° 06'
312° 48'	312° 56'	318° 05'				73	312° 45'	312° 49'	322° 09'			
316° 32'	317° 09'					74	316° 25'	316° 50'				
320° 12'	321° 39'					75	320° 03'	321° 08'				
323° 48'	326° 19'					76	323° 36'	325° 36'				
327° 17'	330° 58'					77	327° 03'	330° 06'				
330° 39'	335° 25'					78	330° 24'	334° 28'				
333° 53'	339° 29'					79	333° 38'	338° 30'				
336° 59'	343° 05'					80	336° 43'	342° 08'				
339° 55'	346° 10'					81	339° 40'	345° 19'				
342° 42'	348° 49'					82	342° 28'	348° 04'				
345° 20'	351° 03'					83	345° 08'	350° 25'				
347° 50'	352° 57'					84	347° 39'	352° 26'				
350° 10'	354° 34'	12° 38'				85	350° 01'	354° 10'	12° 37'			
352° 23'	355° 58'	9° 59'				86	352° 15'	355° 40'	9° 52'			
354° 28'	357° 11'	7° 15'				87	354° 22'	356° 58'	7° 07'			
356° 25'	358° 14'	4° 37'				88	356° 21'	358° 06'	4° 29'			
358° 16'	359° 10'	2° 10'				89	358° 14'	359° 06'	2° 06'			

20:56							21:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
46° 28'	15° 12'	342° 38'	311° 32'	282° 53'	255° 15'	0	47° 27'	16° 16'	343° 43'	312° 32'	283° 48'	256° 11'
46° 46'	15° 16'	342° 36'	311° 32'	283° 00'	255° 31'	1	47° 46'	16° 21'	343° 40'	312° 32'	283° 56'	256° 26'
47° 04'	15° 21'	342° 33'	311° 32'	283° 08'	255° 46'	2	48° 05'	16° 26'	343° 38'	312° 32'	284° 04'	256° 42'
47° 23'	15° 26'	342° 30'	311° 32'	283° 16'	256° 02'	3	48° 23'	16° 31'	343° 35'	312° 32'	284° 11'	256° 58'
47° 41'	15° 30'	342° 28'	311° 32'	283° 24'	256° 18'	4	48° 42'	16° 36'	343° 33'	312° 32'	284° 19'	257° 13'
48° 00'	15° 35'	342° 25'	311° 32'	283° 32'	256° 33'	5	49° 02'	16° 41'	343° 30'	312° 32'	284° 27'	257° 29'
48° 20'	15° 40'	342° 22'	311° 32'	283° 39'	256° 49'	6	49° 21'	16° 46'	343° 28'	312° 32'	284° 35'	257° 45'
48° 39'	15° 45'	342° 20'	311° 32'	283° 47'	257° 05'	7	49° 41'	16° 52'	343° 25'	312° 32'	284° 43'	258° 01'
48° 59'	15° 50'	342° 17'	311° 32'	283° 55'	257° 21'	8	50° 01'	16° 57'	343° 23'	312° 32'	284° 50'	258° 17'
49° 19'	15° 55'	342° 14'	311° 32'	284° 03'	257° 37'	9	50° 21'	17° 02'	343° 20'	312° 32'	284° 58'	258° 33'
49° 40'	16° 00'	342° 11'	311° 32'	284° 11'	257° 54'	10	50° 42'	17° 08'	343° 18'	312° 32'	285° 06'	258° 50'
50° 00'	16° 05'	342° 09'	311° 32'	284° 19'	258° 10'	11	51° 03'	17° 13'	343° 15'	312° 32'	285° 14'	259° 06'
50° 22'	16° 10'	342° 06'	311° 32'	284° 27'	258° 27'	12	51° 25'	17° 19'	343° 12'	312° 32'	285° 22'	259° 23'
50° 43'	16° 16'	342° 03'	311° 32'	284° 35'	258° 43'	13	51° 46'	17° 25'	343° 10'	312° 32'	285° 30'	259° 39'
51° 05'	16° 21'	342° 00'	311° 32'	284° 43'	259° 00'	14	52° 08'	17° 31'	343° 07'	312° 32'	285° 38'	259° 56'
51° 27'	16° 27'	341° 57'	311° 32'	284° 51'	259° 17'	15	52° 31'	17° 37'	343° 04'	312° 32'	285° 47'	260° 13'
51° 50'	16° 33'	341° 54'	311° 32'	285° 00'	259° 35'	16	52° 54'	17° 43'	343° 01'	312° 32'	285° 55'	260° 31'
52° 13'	16° 38'	341° 51'	311° 32'	285° 08'	259° 52'	17	53° 18'	17° 49'	342° 58'	312° 32'	286° 03'	260° 48'
52° 37'	16° 44'	341° 48'	311° 32'	285° 17'	260° 10'	18	53° 42'	17° 55'	342° 55'	312° 32'	286° 12'	261° 06'
53° 01'	16° 50'	341° 45'	311° 32'	285° 25'	260° 28'	19	54° 06'	18° 02'	342° 53'	312° 32'	286° 20'	261° 24'
53° 26'	16° 57'	341° 42'	311° 32'	285° 34'	260° 46'	20	54° 31'	18° 08'	342° 50'	312° 32'	286° 29'	261° 42'
53° 52'	17° 03'	341° 38'	311° 32'	285° 43'	261° 05'	21	54° 57'	18° 15'	342° 46'	312° 32'	286° 37'	262° 01'
54° 18'	17° 10'	341° 35'	311° 32'	285° 51'	261° 23'	22	55° 23'	18° 22'	342° 43'	312° 32'	286° 46'	262° 20'
54° 44'	17° 17'	341° 32'	311° 32'	286° 00'	261° 43'	23	55° 50'	18° 30'	342° 40'	312° 32'	286° 55'	262° 39'
55° 12'	17° 23'	341° 28'	311° 32'	286° 10'	262° 02'	24	56° 18'	18° 37'	342° 37'	312° 32'	287° 04'	262° 58'
55° 40'	17° 31'	341° 25'	311° 32'	286° 19'	262° 22'	25	56° 46'	18° 45'	342° 34'	312° 32'	287° 14'	263° 18'
56° 09'	17° 38'	341° 21'	311° 32'	286° 28'	262° 42'	26	57° 15'	18° 52'	342° 30'	312° 32'	287° 23'	263° 38'
56° 39'	17° 46'	341° 17'	311° 32'	286° 38'	263° 03'	27	57° 45'	19° 01'	342° 27'	312° 32'	287° 32'	263° 59'
57° 09'	17° 53'	341° 14'	311° 32'	286° 48'	263° 24'	28	58° 16'	19° 09'	342° 23'	312° 32'	287° 42'	264° 20'
57° 41'	18° 02'	341° 10'	311° 32'	286° 58'	263° 45'	29	58° 48'	19° 18'	342° 19'	312° 32'	287° 52'	264° 42'
58° 13'	18° 10'	341° 06'	311° 32'	287° 08'	264° 07'	30	59° 21'	19° 27'	342° 16'	312° 32'	288° 02'	265° 04'
58° 47'	18° 19'	341° 02'	311° 32'	287° 18'	264° 30'	31	59° 55'	19° 36'	342° 12'	312° 32'	288° 12'	265° 26'
59° 22'	18° 28'	340° 57'	311° 32'	287° 29'	264° 53'	32	60° 30'	19° 45'	342° 08'	312° 32'	288° 23'	265° 49'
59° 58'	18° 37'	340° 53'	311° 32'	287° 39'	265° 17'	33	61° 06'	19° 55'	342° 04'	312° 32'	288° 34'	266° 13'
60° 35'	18° 47'	340° 49'	311° 32'	287° 51'	265° 41'	34	61° 43'	20° 06'	342° 00'	312° 32'	288° 45'	266° 37'
61° 14'	18° 57'	340° 44'	311° 32'	288° 02'	266° 06'	35	62° 22'	20° 17'	341° 55'	312° 32'	288° 56'	267° 02'
61° 54'	19° 08'	340° 39'	311° 32'	288° 13'	266° 31'	36	63° 02'	20° 28'	341° 51'	312° 32'	289° 08'	267° 27'
62° 36'	19° 19'	340° 34'	311° 32'	288° 25'	266° 58'	37	63° 44'	20° 40'	341° 46'	312° 32'	289° 19'	267° 53'
63° 19'	19° 30'	340° 29'	311° 32'	288° 38'	267° 25'	38	64° 27'	20° 52'	341° 41'	312° 32'	289° 32'	268° 20'
64° 04'	19° 42'	340° 24'	311° 32'	288° 50'	267° 53'	39	65° 13'	21° 05'	341° 36'	312° 32'	289° 44'	268° 48'
64° 51'	19° 55'	340° 18'	311° 32'	289° 03'	268° 22'	40	66° 00'	21° 19'	341° 31'	312° 32'	289° 57'	269° 17'
65° 40'	20° 09'	340° 13'	311° 32'	289° 17'	268° 52'	41	66° 49'	21° 33'	341° 26'	312° 32'	290° 10'	269° 47'
66° 31'	20° 23'	340° 07'	311° 32'	289° 30'	269° 22'	42	67° 40'	21° 48'	341° 20'	312° 32'	290° 24'	270° 17'
67° 25'	20° 38'	340° 00'	311° 32'	289° 45'	269° 54'	43	68° 33'	22° 04'	341° 14'	312° 32'	290° 38'	270° 49'
68° 21'	20° 54'	339° 54'	311° 32'	289° 59'	270° 28'	44	69° 29'	22° 21'	341° 08'	312° 32'	290° 53'	271° 22'
69° 20'	21° 10'	339° 47'	311° 32'	290° 15'	271° 02'	45	70° 28'	22° 38'	341° 02'	312° 32'	291° 08'	271° 57'
70° 21'	21° 28'	339° 40'	311° 32'	290° 31'	271° 38'	46	71° 29'	22° 57'	340° 55'	312° 32'	291° 24'	272° 32'
71° 26'	21° 47'	339° 32'	311° 32'	290° 47'	272° 15'	47	72° 34'	23° 18'	340° 48'	312° 32'	291° 40'	273° 09'
72° 34'	22° 08'	339° 25'	311° 32'	291° 04'	272° 54'	48	73° 42'	23° 39'	340° 40'	312° 32'	291° 57'	273° 48'
73° 46'	22° 29'	339° 16'	311° 32'	291° 22'	273° 35'	49	74° 53'	24° 03'	340° 33'	312° 32'	292° 15'	274° 28'
75° 02'	22° 53'	339° 08'	311° 32'	291° 41'	274° 17'	50	76° 08'	24° 28'	340° 24'	312° 32'	292° 33'	275° 10'
76° 21'	23° 18'	338° 58'	311° 32'	292° 00'	275° 01'	51	77° 27'	24° 54'	340° 16'	312° 32'	292° 53'	275° 54'
77° 46'	23° 46'	338° 48'	311° 32'	292° 21'	275° 48'	52	78° 51'	25° 24'	340° 06'	312° 32'	293° 13'	276° 40'
79° 15'	24° 16'	338° 38'	311° 32'	292° 42'	276° 37'	53	80° 19'	25° 55'	339° 57'	312° 32'	293° 34'	277° 29'
80° 49'	24° 49'	338° 27'	311° 32'	293° 05'	277° 29'	54	81° 52'	26° 30'	339° 46'	312° 32'	293° 57'	278° 20'
82° 29'	25° 25'	338° 15'	311° 32'	293° 29'	278° 23'	55	83° 30'	27° 08'	339° 35'	312° 32'	294° 20'	279° 14'
84° 15'	26° 04'	338° 02'	311° 32'	293° 54'	279° 21'	56	85° 15'	27° 51'	339° 23'	312° 32'	294° 45'	280° 11'
86° 07'	26° 49'	337° 48'	311° 32'	294° 21'	280° 22'	57	87° 05'	28° 37'	339° 10'	312° 32'	295° 12'	281° 11'
88° 05'	27° 38'	337° 33'	311° 32'	294° 49'	281° 27'	58	89° 02'	29° 30'	338° 56'	312° 32'	295° 40'	282° 15'
90° 11'	28° 34'	337° 17'	311° 32'	295° 20'	282° 36'	59	91° 06'	30° 29'	338° 41'	312° 32'	296° 10'	283° 23'
92° 25'	29° 38'	337° 00'	311° 32'	295° 52'	283° 49'	60	93° 16'	31° 36'	338° 24'	312° 32'	296° 42'	284° 36'
94° 46'	30° 51'	336° 41'	311° 32'	296° 27'	285° 08'	61	95° 35'	32° 54'	338° 06'	312° 32'	297° 16'	285° 53'
97° 15'	32° 17'	336° 19'	311° 32'	297° 05'	286° 32'	62	98° 01'	34° 25'	337° 46'	312° 32'	297° 53'	287° 16'
99° 53'	33° 59'	335° 56'	311° 32'	297° 46'	288° 03'	63	100° 35'	36° 13'	337° 24'	312° 32'	298° 33'	288° 45'
102° 39'	36° 02'	335° 30'	311° 32'	298° 31'	289° 41'	64	103° 18'	38° 24'	337° 00'	312° 32'	299° 17'	290° 21'
105° 33'	38° 37'	335° 00'	311° 32'	299° 20'	291° 26'	65	106° 08'	41° 09'	336° 32'	312° 32'	300° 05'	292° 05'
108° 36'	42° 01'	334° 27'	311° 32'	300° 14'	293° 21'	66	109° 07'	44° 48'	336° 01'	312° 32'	300° 58'	293° 57'
111° 46'	46° 57'	333° 48'	311° 32'	301° 15'	295° 26'	67	112° 13'	50° 15'	335° 25'	312° 32'	301° 57'	295° 59'
115° 04'		333° 03'	311° 32'	302° 23'	297° 42'	68	115° 25'		334° 43'	312° 32'	303° 04'	298° 12'
118° 28'		332° 10'	311° 32'	303° 42'	300° 12'	69	118° 45'		333° 54'	312° 32'	304° 20'	300° 36'
121° 57'		331° 05'	311° 32'	305° 14'	302° 55'	70	122° 09'		332° 54'	312° 32'	305° 48'	303° 15'
125° 30'		329° 44'	311° 32'	307° 05'	305° 54'	71	125° 38'		331° 40'	312° 32'	307° 33'	306° 08'
129° 06'		327° 54'	311° 32'	309° 26'	309° 10'	72	129° 10'		330° 02'	312° 32'	309° 44'	309° 17'
312° 43'	312° 44'	325° 04'				73	312° 43'	312° 43'				
316° 20'	316° 36'					74	316° 16'	316° 25'				
319° 54'	320° 43'					75	319° 47'	320° 22'				
323° 25'	325° 00'					76	323° 15'	324° 29'				
326° 51'	329° 21'					77	326° 39'	328° 42'				
330° 11'	333° 36'					78	329° 58'	332° 51'				
333° 24'	337° 37'					79	333° 10'	336° 49'				
336° 29'	341° 17'					80	336° 15'	340° 29'				
339° 26'	344° 31'					81	339° 13'	343° 47'				
342° 15'	347° 22'					82	342° 03'	346° 42'				
344° 56'	349° 49'					83	344° 44'	349° 14'				
347° 28'	351° 56'					84	347° 17'	351° 27'	15° 12'			
349° 52'	353° 46'	12° 32'				85	349° 43'	353° 23'	12° 25'			
352° 08'	355° 22'	9° 44'				86	352° 01'	355° 04'	9° 33'			
354° 16'	356° 45'	6° 57'				87	354° 11'	356° 32'	6° 46'			
356° 17'	357° 58'	4° 21'				88	356° 14'	357° 50'	4° 11'			
358° 12'	359° 02'	2° 01'				89	358° 10'	358° 58'	1° 56'			

21:04							21:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
48° 27'	17° 21'	344° 47'	313° 31'	284° 44'	257° 06'	0	49° 27'	18° 25'	345° 52'	314° 31'	285° 40'	258° 02'
48° 46'	17° 26'	344° 45'	313° 31'	284° 52'	257° 22'	1	49° 46'	18° 31'	345° 50'	314° 31'	285° 47'	258° 18'
49° 05'	17° 31'	344° 43'	313° 31'	284° 59'	257° 38'	2	50° 05'	18° 36'	345° 48'	314° 31'	285° 55'	258° 33'
49° 24'	17° 37'	344° 40'	313° 31'	285° 07'	257° 53'	3	50° 24'	18° 42'	345° 46'	314° 31'	286° 03'	258° 49'
49° 43'	17° 42'	344° 38'	313° 31'	285° 15'	258° 09'	4	50° 44'	18° 48'	345° 43'	314° 31'	286° 10'	259° 05'
50° 03'	17° 47'	344° 36'	313° 31'	285° 23'	258° 25'	5	51° 03'	18° 53'	345° 41'	314° 31'	286° 18'	259° 21'
50° 22'	17° 53'	344° 33'	313° 31'	285° 30'	258° 41'	6	51° 23'	18° 59'	345° 39'	314° 31'	286° 26'	259° 37'
50° 43'	17° 58'	344° 31'	313° 31'	285° 38'	258° 57'	7	51° 44'	19° 05'	345° 37'	314° 31'	286° 34'	259° 53'
51° 03'	18° 04'	344° 29'	313° 31'	285° 46'	259° 13'	8	52° 04'	19° 11'	345° 35'	314° 31'	286° 41'	260° 09'
51° 23'	18° 10'	344° 26'	313° 31'	285° 54'	259° 29'	9	52° 25'	19° 17'	345° 32'	314° 31'	286° 49'	260° 25'
51° 44'	18° 15'	344° 24'	313° 31'	286° 02'	259° 46'	10	52° 46'	19° 23'	345° 30'	314° 31'	286° 57'	260° 41'
52° 06'	18° 21'	344° 21'	313° 31'	286° 10'	260° 02'	11	53° 08'	19° 29'	345° 28'	314° 31'	287° 05'	260° 58'
52° 27'	18° 27'	344° 19'	313° 31'	286° 18'	260° 19'	12	53° 30'	19° 36'	345° 26'	314° 31'	287° 13'	261° 15'
52° 49'	18° 34'	344° 16'	313° 31'	286° 26'	260° 35'	13	53° 52'	19° 42'	345° 23'	314° 31'	287° 21'	261° 31'
53° 12'	18° 40'	344° 14'	313° 31'	286° 34'	260° 52'	14	54° 15'	19° 49'	345° 21'	314° 31'	287° 29'	261° 48'
53° 35'	18° 46'	344° 11'	313° 31'	286° 42'	261° 10'	15	54° 38'	19° 55'	345° 18'	314° 31'	287° 37'	262° 06'
53° 58'	18° 53'	344° 09'	313° 31'	286° 50'	261° 27'	16	55° 01'	20° 02'	345° 16'	314° 31'	287° 45'	262° 23'
54° 22'	18° 59'	344° 06'	313° 31'	286° 58'	261° 44'	17	55° 25'	20° 09'	345° 13'	314° 31'	287° 53'	262° 40'
54° 46'	19° 06'	344° 03'	313° 31'	287° 07'	262° 02'	18	55° 50'	20° 16'	345° 11'	314° 31'	288° 02'	262° 58'
55° 11'	19° 13'	344° 00'	313° 31'	287° 15'	262° 20'	19	56° 15'	20° 24'	345° 08'	314° 31'	288° 10'	263° 16'
55° 36'	19° 20'	343° 58'	313° 31'	287° 24'	262° 39'	20	56° 40'	20° 31'	345° 06'	314° 31'	288° 19'	263° 34'
56° 02'	19° 27'	343° 55'	313° 31'	287° 32'	262° 57'	21	57° 06'	20° 39'	345° 03'	314° 31'	288° 27'	263° 53'
56° 28'	19° 35'	343° 52'	313° 31'	287° 41'	263° 16'	22	57° 33'	20° 47'	345° 00'	314° 31'	288° 36'	264° 12'
56° 55'	19° 42'	343° 49'	313° 31'	287° 50'	263° 35'	23	58° 00'	20° 55'	344° 58'	314° 31'	288° 45'	264° 31'
57° 23'	19° 50'	343° 46'	313° 31'	287° 59'	263° 54'	24	58° 28'	21° 03'	344° 55'	314° 31'	288° 54'	264° 50'
57° 52'	19° 58'	343° 43'	313° 31'	288° 08'	264° 14'	25	58° 57'	21° 12'	344° 52'	314° 31'	289° 03'	265° 10'
58° 21'	20° 07'	343° 39'	313° 31'	288° 18'	264° 35'	26	59° 27'	21° 21'	344° 49'	314° 31'	289° 12'	265° 30'
58° 51'	20° 15'	343° 36'	313° 31'	288° 27'	264° 55'	27	59° 57'	21° 30'	344° 46'	314° 31'	289° 22'	265° 51'
59° 23'	20° 24'	343° 33'	313° 31'	288° 37'	265° 16'	28	60° 28'	21° 39'	344° 43'	314° 31'	289° 31'	266° 12'
59° 55'	20° 33'	343° 29'	313° 31'	288° 47'	265° 38'	29	61° 01'	21° 49'	344° 39'	314° 31'	289° 41'	266° 33'
60° 28'	20° 43'	343° 26'	313° 31'	288° 57'	265° 59'	30	61° 34'	21° 59'	344° 36'	314° 31'	289° 51'	266° 55'
61° 02'	20° 53'	343° 22'	313° 31'	289° 07'	266° 22'	31	62° 08'	22° 09'	344° 33'	314° 31'	290° 01'	267° 18'
61° 37'	21° 03'	343° 18'	313° 31'	289° 17'	266° 45'	32	62° 43'	22° 20'	344° 29'	314° 31'	290° 12'	267° 40'
62° 13'	21° 13'	343° 15'	313° 31'	289° 28'	267° 08'	33	63° 20'	22° 31'	344° 26'	314° 31'	290° 22'	268° 04'
62° 51'	21° 24'	343° 11'	313° 31'	289° 39'	267° 32'	34	63° 57'	22° 43'	344° 22'	314° 31'	290° 33'	268° 28'
63° 30'	21° 36'	343° 07'	313° 31'	289° 50'	267° 57'	35	64° 36'	22° 55'	344° 18'	314° 31'	290° 44'	268° 53'
64° 10'	21° 48'	343° 02'	313° 31'	290° 02'	268° 23'	36	65° 17'	23° 08'	344° 14'	314° 31'	290° 56'	269° 18'
64° 52'	22° 00'	342° 58'	313° 31'	290° 13'	268° 49'	37	65° 59'	23° 21'	344° 10'	314° 31'	291° 07'	269° 44'
65° 35'	22° 13'	342° 54'	313° 31'	290° 25'	269° 16'	38	66° 42'	23° 35'	344° 06'	314° 31'	291° 19'	270° 11'
66° 20'	22° 27'	342° 49'	313° 31'	290° 38'	269° 44'	39	67° 28'	23° 49'	344° 02'	314° 31'	291° 32'	270° 39'
67° 08'	22° 42'	342° 44'	313° 31'	290° 51'	270° 12'	40	68° 15'	24° 04'	343° 57'	314° 31'	291° 44'	271° 07'
67° 57'	22° 57'	342° 39'	313° 31'	291° 04'	270° 42'	41	69° 04'	24° 20'	343° 52'	314° 31'	291° 57'	271° 36'
68° 48'	23° 13'	342° 34'	313° 31'	291° 17'	271° 12'	42	69° 55'	24° 37'	343° 47'	314° 31'	292° 11'	272° 07'
69° 41'	23° 29'	342° 28'	313° 31'	291° 31'	271° 44'	43	70° 48'	24° 55'	343° 42'	314° 31'	292° 25'	272° 38'
70° 37'	23° 47'	342° 22'	313° 31'	291° 46'	272° 17'	44	71° 44'	25° 13'	343° 37'	314° 31'	292° 39'	273° 11'
71° 35'	24° 06'	342° 16'	313° 31'	292° 01'	272° 51'	45	72° 42'	25° 33'	343° 31'	314° 31'	292° 54'	273° 45'
72° 37'	24° 26'	342° 10'	313° 31'	292° 17'	273° 26'	46	73° 43'	25° 54'	343° 26'	314° 31'	293° 10'	274° 20'
73° 41'	24° 48'	342° 04'	313° 31'	292° 33'	274° 03'	47	74° 47'	26° 17'	343° 19'	314° 31'	293° 26'	274° 56'
74° 48'	25° 10'	341° 57'	313° 31'	292° 50'	274° 41'	48	75° 54'	26° 41'	343° 13'	314° 31'	293° 42'	275° 34'
75° 59'	25° 35'	341° 49'	313° 31'	293° 07'	275° 21'	49	77° 04'	27° 07'	343° 06'	314° 31'	294° 00'	276° 14'
77° 13'	26° 01'	341° 42'	313° 31'	293° 26'	276° 03'	50	78° 18'	27° 34'	342° 59'	314° 31'	294° 18'	276° 56'
78° 32'	26° 30'	341° 33'	313° 31'	293° 45'	276° 47'	51	79° 35'	28° 04'	342° 51'	314° 31'	294° 37'	277° 39'
79° 54'	27° 01'	341° 25'	313° 31'	294° 05'	277° 33'	52	80° 57'	28° 37'	342° 43'	314° 31'	294° 57'	278° 24'
81° 22'	27° 34'	341° 15'	313° 31'	294° 26'	278° 21'	53	82° 24'	29° 12'	342° 35'	314° 31'	295° 17'	279° 12'
82° 54'	28° 11'	341° 06'	313° 31'	294° 48'	279° 11'	54	83° 55'	29° 51'	342° 25'	314° 31'	295° 39'	280° 02'
84° 31'	28° 51'	340° 55'	313° 31'	295° 11'	280° 05'	55	85° 31'	30° 33'	342° 16'	314° 31'	296° 02'	280° 55'
86° 14'	29° 36'	340° 44'	313° 31'	295° 36'	281° 01'	56	87° 12'	31° 19'	342° 05'	314° 31'	296° 27'	281° 50'
88° 02'	30° 25'	340° 32'	313° 31'	296° 02'	282° 00'	57	88° 59'	32° 11'	341° 54'	314° 31'	296° 53'	282° 49'
89° 57'	31° 20'	340° 19'	313° 31'	296° 30'	283° 04'	58	90° 52'	33° 09'	341° 42'	314° 31'	297° 20'	283° 52'
91° 59'	32° 22'	340° 04'	313° 31'	296° 59'	284° 11'	59	92° 52'	34° 15'	341° 28'	314° 31'	297° 49'	284° 58'
94° 08'	33° 33'	339° 49'	313° 31'	297° 31'	285° 22'	60	94° 58'	35° 29'	341° 14'	314° 31'	298° 20'	286° 08'
96° 23'	34° 55'	339° 32'	313° 31'	298° 05'	286° 38'	61	97° 11'	36° 55'	340° 58'	314° 31'	298° 53'	287° 23'
98° 47'	36° 31'	339° 13'	313° 31'	298° 41'	288° 00'	62	99° 31'	38° 35'	340° 41'	314° 31'	299° 29'	288° 43'
101° 17'	38° 24'	338° 53'	313° 31'	299° 21'	289° 27'	63	101° 59'	40° 34'	340° 22'	314° 31'	300° 08'	290° 09'
103° 56'	40° 43'	338° 30'	313° 31'	300° 04'	291° 01'	64	104° 34'	43° 00'	340° 01'	314° 31'	300° 50'	291° 42'
106° 43'	43° 38'	338° 04'	313° 31'	300° 51'	292° 43'	65	107° 17'	46° 04'	339° 37'	314° 31'	301° 36'	293° 21'
109° 37'	47° 32'	337° 35'	313° 31'	301° 43'	294° 33'	66	110° 08'	50° 14'	339° 10'	314° 31'	302° 27'	295° 08'
112° 39'	53° 33'	337° 02'	313° 31'	302° 40'	296° 32'	67	113° 05'	56° 54'	338° 39'	314° 31'	303° 23'	297° 05'
115° 47'		336° 23'	313° 31'	303° 45'	298° 41'	68	116° 09'		338° 03'	314° 31'	304° 26'	299° 11'
119° 02'		335° 37'	313° 31'	304° 58'	301° 02'	69	119° 20'		337° 21'	314° 31'	305° 37'	301° 27'
122° 22'		334° 43'	313° 31'	306° 23'	303° 35'	70	122° 35'		336° 31'	314° 31'	306° 58'	303° 57'
125° 46'		333° 35'	313° 31'	308° 03'	306° 23'	71	125° 55'		335° 29'	314° 31'	308° 33'	306° 39'
129° 14'		332° 07'	313° 31'	310° 05'	309° 25'	72	129° 19'		334° 11'	314° 31'	310° 28'	309° 35'
132° 43'		330° 05'	313° 31'	312° 45'	312° 43'	73	132° 44'		332° 24'	314° 31'	312° 55'	312° 46'
316° 12'	316° 17'					74	316° 10'	316° 12'				
319° 41'	320° 05'					75	319° 36'	319° 51'				
323° 07'	324° 03'					76	322° 59'	323° 42'				
326° 29'	328° 08'					77	326° 20'	327° 38'				
329° 46'	332° 11'					78	329° 35'	331° 35'				
332° 58'	336° 06'					79	332° 46'	335° 26'				
336° 03'	339° 45'					80	335° 51'	339° 05'				
339° 00'	343° 05'					81	338° 48'	342° 26'				
341° 50'	346° 04'					82	341° 39'	345° 28'				
344° 33'	348° 41'					83	344° 22'	348° 10'	17° 49'			
347° 07'	351° 00'	15° 08'				84	346° 58'	350° 33'	15° 00'			
349° 34'	353° 01'	12° 15'				85	349° 26'	352° 39'	12° 02'			
351° 53'	354° 47'	9° 20'				86	351° 47'	354° 30'	9° 04'			
354° 05'	356° 20'	6° 32'				87	354° 00'	356° 07'	6° 17'			
356° 10'	357° 42'	4° 01'				88	356° 06'	357° 34'	3° 49'			
358° 08'	358° 55'	1° 50'				89	358° 06'	358° 51'	1° 44'			

21:12							21:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
50° 26'	19° 30'	346° 57'	315° 32'	286° 35'	258° 57'	0	51° 25'	20° 34'	348° 02'	316° 32'	287° 31'	259° 53'
50° 45'	19° 35'	346° 55'	315° 32'	286° 43'	259° 13'	1	51° 45'	20° 40'	348° 00'	316° 32'	287° 39'	260° 09'
51° 05'	19° 41'	346° 53'	315° 32'	286° 51'	259° 29'	2	52° 04'	20° 46'	347° 58'	316° 32'	287° 47'	260° 24'
51° 24'	19° 47'	346° 51'	315° 32'	286° 58'	259° 45'	3	52° 24'	20° 52'	347° 56'	316° 32'	287° 54'	260° 40'
51° 44'	19° 53'	346° 49'	315° 32'	287° 06'	260° 00'	4	52° 44'	20° 59'	347° 54'	316° 32'	288° 02'	260° 56'
52° 04'	19° 59'	346° 47'	315° 32'	287° 14'	260° 16'	5	53° 04'	21° 05'	347° 53'	316° 32'	288° 10'	261° 12'
52° 24'	20° 05'	346° 45'	315° 32'	287° 22'	260° 32'	6	53° 25'	21° 11'	347° 51'	316° 32'	288° 17'	261° 28'
52° 45'	20° 11'	346° 43'	315° 32'	287° 29'	260° 48'	7	53° 46'	21° 18'	347° 49'	316° 32'	288° 25'	261° 44'
53° 06'	20° 18'	346° 41'	315° 32'	287° 37'	261° 05'	8	54° 07'	21° 24'	347° 47'	316° 32'	288° 33'	262° 00'
53° 27'	20° 24'	346° 39'	315° 32'	287° 45'	261° 21'	9	54° 28'	21° 31'	347° 45'	316° 32'	288° 40'	262° 17'
53° 48'	20° 31'	346° 37'	315° 32'	287° 53'	261° 37'	10	54° 50'	21° 38'	347° 43'	316° 32'	288° 48'	262° 33'
54° 10'	20° 37'	346° 34'	315° 32'	288° 00'	261° 54'	11	55° 12'	21° 45'	347° 41'	316° 32'	288° 56'	262° 49'
54° 32'	20° 44'	346° 32'	315° 32'	288° 08'	262° 10'	12	55° 34'	21° 52'	347° 39'	316° 32'	289° 04'	263° 06'
54° 54'	20° 51'	346° 30'	315° 32'	288° 16'	262° 27'	13	55° 57'	21° 59'	347° 37'	316° 32'	289° 12'	263° 23'
55° 17'	20° 58'	346° 28'	315° 32'	288° 24'	262° 44'	14	56° 20'	22° 06'	347° 35'	316° 32'	289° 20'	263° 40'
55° 41'	21° 05'	346° 26'	315° 32'	288° 32'	263° 01'	15	56° 43'	22° 14'	347° 33'	316° 32'	289° 28'	263° 57'
56° 04'	21° 12'	346° 23'	315° 32'	288° 41'	263° 19'	16	57° 07'	22° 21'	347° 31'	316° 32'	289° 36'	264° 14'
56° 28'	21° 19'	346° 21'	315° 32'	288° 49'	263° 36'	17	57° 31'	22° 29'	347° 29'	316° 32'	289° 44'	264° 32'
56° 53'	21° 27'	346° 19'	315° 32'	288° 57'	263° 54'	18	57° 56'	22° 37'	347° 27'	316° 32'	289° 52'	264° 50'
57° 18'	21° 35'	346° 16'	315° 32'	289° 05'	264° 12'	19	58° 22'	22° 45'	347° 25'	316° 32'	290° 01'	265° 08'
57° 44'	21° 42'	346° 14'	315° 32'	289° 14'	264° 30'	20	58° 48'	22° 53'	347° 22'	316° 32'	290° 09'	265° 26'
58° 10'	21° 51'	346° 11'	315° 32'	289° 22'	264° 49'	21	59° 14'	23° 02'	347° 20'	316° 32'	290° 18'	265° 45'
58° 37'	21° 59'	346° 09'	315° 32'	289° 31'	265° 08'	22	59° 41'	23° 11'	347° 18'	316° 32'	290° 26'	266° 03'
59° 05'	22° 07'	346° 06'	315° 32'	289° 40'	265° 27'	23	60° 09'	23° 19'	347° 15'	316° 32'	290° 35'	266° 22'
59° 33'	22° 16'	346° 04'	315° 32'	289° 49'	265° 46'	24	60° 37'	23° 29'	347° 13'	316° 32'	290° 44'	266° 42'
60° 02'	22° 25'	346° 01'	315° 32'	289° 58'	266° 06'	25	61° 07'	23° 38'	347° 10'	316° 32'	290° 53'	267° 02'
60° 32'	22° 34'	345° 58'	315° 32'	290° 07'	266° 26'	26	61° 37'	23° 48'	347° 08'	316° 32'	291° 02'	267° 22'
61° 02'	22° 44'	345° 55'	315° 32'	290° 17'	266° 47'	27	62° 07'	23° 58'	347° 05'	316° 32'	291° 11'	267° 42'
61° 34'	22° 54'	345° 53'	315° 32'	290° 26'	267° 08'	28	62° 39'	24° 08'	347° 03'	316° 32'	291° 21'	268° 03'
62° 06'	23° 04'	345° 50'	315° 32'	290° 36'	267° 29'	29	63° 11'	24° 19'	347° 00'	316° 32'	291° 30'	268° 24'
62° 40'	23° 15'	345° 47'	315° 32'	290° 46'	267° 51'	30	63° 45'	24° 30'	346° 57'	316° 32'	291° 40'	268° 46'
63° 14'	23° 26'	345° 43'	315° 32'	290° 56'	268° 13'	31	64° 19'	24° 41'	346° 54'	316° 32'	291° 50'	269° 08'
63° 49'	23° 37'	345° 40'	315° 32'	291° 06'	268° 36'	32	64° 55'	24° 53'	346° 51'	316° 32'	292° 01'	269° 31'
64° 26'	23° 49'	345° 37'	315° 32'	291° 17'	268° 59'	33	65° 31'	25° 06'	346° 48'	316° 32'	292° 11'	269° 54'
65° 04'	24° 01'	345° 34'	315° 32'	291° 27'	269° 23'	34	66° 09'	25° 18'	346° 45'	316° 32'	292° 22'	270° 18'
65° 43'	24° 14'	345° 30'	315° 32'	291° 38'	269° 48'	35	66° 48'	25° 32'	346° 42'	316° 32'	292° 33'	270° 43'
66° 23'	24° 27'	345° 26'	315° 32'	291° 50'	270° 13'	36	67° 29'	25° 46'	346° 39'	316° 32'	292° 44'	271° 08'
67° 05'	24° 41'	345° 23'	315° 32'	292° 01'	270° 39'	37	68° 11'	26° 00'	346° 35'	316° 32'	292° 55'	271° 34'
67° 49'	24° 55'	345° 19'	315° 32'	292° 13'	271° 06'	38	68° 55'	26° 15'	346° 32'	316° 32'	293° 07'	272° 00'
68° 34'	25° 10'	345° 15'	315° 32'	292° 25'	271° 33'	39	69° 40'	26° 31'	346° 28'	316° 32'	293° 19'	272° 28'
69° 21'	25° 26'	345° 10'	315° 32'	292° 38'	272° 02'	40	70° 27'	26° 48'	346° 24'	316° 32'	293° 32'	272° 56'
70° 10'	25° 43'	345° 06'	315° 32'	292° 51'	272° 31'	41	71° 16'	27° 05'	346° 20'	316° 32'	293° 45'	273° 25'
71° 01'	26° 01'	345° 02'	315° 32'	293° 04'	273° 01'	42	72° 06'	27° 24'	346° 16'	316° 32'	293° 58'	273° 55'
71° 54'	26° 19'	344° 57'	315° 32'	293° 18'	273° 32'	43	72° 59'	27° 43'	346° 11'	316° 32'	294° 12'	274° 26'
72° 49'	26° 39'	344° 52'	315° 32'	293° 32'	274° 05'	44	73° 55'	28° 04'	346° 07'	316° 32'	294° 26'	274° 59'
73° 47'	27° 00'	344° 47'	315° 32'	293° 47'	274° 39'	45	74° 52'	28° 26'	346° 02'	316° 32'	294° 40'	275° 32'
74° 48'	27° 22'	344° 41'	315° 32'	294° 03'	275° 13'	46	75° 53'	28° 49'	345° 57'	316° 32'	294° 56'	276° 07'
75° 52'	27° 46'	344° 36'	315° 32'	294° 18'	275° 50'	47	76° 56'	29° 14'	345° 52'	316° 32'	295° 11'	276° 43'
76° 58'	28° 11'	344° 30'	315° 32'	294° 35'	276° 27'	48	78° 02'	29° 40'	345° 46'	316° 32'	295° 28'	277° 20'
78° 08'	28° 38'	344° 23'	315° 32'	294° 52'	277° 07'	49	79° 11'	30° 08'	345° 41'	316° 32'	295° 45'	277° 59'
79° 21'	29° 07'	344° 17'	315° 32'	295° 10'	277° 48'	50	80° 24'	30° 38'	345° 34'	316° 32'	296° 02'	278° 40'
80° 38'	29° 38'	344° 09'	315° 32'	295° 29'	278° 31'	51	81° 40'	31° 11'	345° 28'	316° 32'	296° 21'	279° 22'
81° 59'	30° 12'	344° 02'	315° 32'	295° 49'	279° 16'	52	83° 00'	31° 47'	345° 21'	316° 32'	296° 40'	280° 07'
83° 24'	30° 49'	343° 54'	315° 32'	296° 09'	280° 03'	53	84° 25'	32° 25'	345° 14'	316° 32'	297° 01'	280° 54'
84° 54'	31° 29'	343° 46'	315° 32'	296° 31'	280° 53'	54	85° 53'	33° 07'	345° 06'	316° 32'	297° 22'	281° 43'
86° 29'	32° 13'	343° 37'	315° 32'	296° 54'	281° 45'	55	87° 27'	33° 53'	344° 58'	316° 32'	297° 45'	282° 34'
88° 09'	33° 02'	343° 27'	315° 32'	297° 18'	282° 40'	56	89° 05'	34° 44'	344° 49'	316° 32'	298° 08'	283° 29'
89° 55'	33° 56'	343° 16'	315° 32'	297° 43'	283° 38'	57	90° 49'	35° 40'	344° 39'	316° 32'	298° 33'	284° 26'
91° 46'	34° 57'	343° 05'	315° 32'	298° 10'	284° 39'	58	92° 39'	36° 43'	344° 29'	316° 32'	299° 00'	285° 27'
93° 43'	36° 05'	342° 53'	315° 32'	298° 39'	285° 45'	59	94° 34'	37° 54'	344° 17'	316° 32'	299° 28'	286° 31'
95° 47'	37° 23'	342° 39'	315° 32'	299° 09'	286° 54'	60	96° 36'	39° 15'	344° 05'	316° 32'	299° 58'	287° 39'
97° 58'	38° 52'	342° 25'	315° 32'	299° 42'	288° 08'	61	98° 44'	40° 48'	343° 52'	316° 32'	300° 31'	288° 52'
100° 15'	40° 37'	342° 09'	315° 32'	300° 17'	289° 27'	62	100° 59'	42° 36'	343° 37'	316° 32'	301° 05'	290° 10'
102° 40'	42° 41'	341° 51'	315° 32'	300° 55'	290° 51'	63	103° 21'	44° 46'	343° 21'	316° 32'	301° 43'	291° 33'
105° 12'	45° 13'	341° 31'	315° 32'	301° 37'	292° 22'	64	105° 50'	47° 25'	343° 03'	316° 32'	302° 23'	293° 01'
107° 51'	48° 27'	341° 09'	315° 32'	302° 22'	293° 59'	65	108° 25'	50° 48'	342° 43'	316° 32'	303° 07'	294° 37'
110° 38'	52° 53'	340° 44'	315° 32'	303° 11'	295° 44'	66	111° 08'	55° 29'	342° 20'	316° 32'	303° 56'	296° 20'
113° 32'	60° 20'	340° 16'	315° 32'	304° 06'	297° 38'	67	113° 58'	63° 54'	341° 54'	316° 32'	304° 49'	298° 11'
116° 32'		339° 43'	315° 32'	305° 07'	299° 40'	68	116° 54'		341° 24'	316° 32'	305° 48'	300° 10'
119° 38'		339° 05'	315° 32'	306° 15'	301° 54'	69	119° 56'		340° 49'	316° 32'	306° 55'	302° 20'
122° 49'		338° 19'	315° 32'	307° 34'	304° 18'	70	123° 04'		340° 07'	316° 32'	308° 10'	304° 41'
126° 05'		337° 23'	315° 32'	309° 05'	306° 56'	71	126° 16'		339° 17'	316° 32'	309° 38'	307° 14'
129° 25'		336° 13'	315° 32'	310° 54'	309° 46'	72	129° 32'		338° 14'	316° 32'	311° 21'	309° 59'
132° 47'		334° 40'	315° 32'	313° 09'	312° 51'	73	132° 50'		336° 53'	316° 32'	313° 27'	312° 57'
316° 09'	316° 10'					74	136° 09'		334° 58'	316° 32'	316° 10'	316° 09'
319° 32'	319° 41'					75	319° 29'	319° 34'				
322° 53'	323° 24'					76	322° 47'	323° 09'				
326° 11'	327° 13'					77	326° 04'	326° 51'				
329° 26'	331° 04'					78	329° 17'	330° 37'				
332° 35'	334° 51'					79	332° 25'	334° 20'				
335° 39'	338° 28'					80	335° 29'	337° 54'				
338° 37'	341° 50'					81	338° 26'	341° 16'				
341° 28'	344° 54'					82	341° 17'	344° 22'	20° 28'			
344° 12'	347° 39'	17° 46'				83	344° 02'	347° 11'	17° 38'			
346° 48'	350° 07'	14° 49'				84	346° 40'	349° 42'	14° 34'			
349° 18'	352° 18'	11° 45'				85	349° 10'	351° 57'	11° 24'			
351° 40'	354° 13'	8° 44'				86	351° 33'	353° 57'	8° 22'			
353° 55'	355° 55'	5° 59'				87	353° 50'	355° 44'	5° 39'			
356° 03'	357° 26'	3° 36'				88	356° 00'	357° 19'	3° 23'			
358° 04'	358° 47'	1° 37'				89	358° 03'	358° 44'	1° 31'			

21:20							21:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
52° 24'	21° 38'	349° 07'	317° 33'	288° 27'	260° 48'	0	53° 23'	22° 42'	350° 12'	318° 33'	289° 24'	261° 43'
52° 44'	21° 44'	349° 05'	317° 33'	288° 35'	261° 04'	1	53° 43'	22° 48'	350° 10'	318° 33'	289° 31'	261° 59'
53° 04'	21° 51'	349° 03'	317° 33'	288° 43'	261° 20'	2	54° 03'	22° 55'	350° 09'	318° 33'	289° 39'	262° 15'
53° 24'	21° 57'	349° 02'	317° 33'	288° 50'	261° 36'	3	54° 23'	23° 02'	350° 07'	318° 33'	289° 46'	262° 31'
53° 44'	22° 04'	349° 00'	317° 33'	288° 58'	261° 51'	4	54° 44'	23° 09'	350° 06'	318° 33'	289° 54'	262° 47'
54° 04'	22° 10'	348° 58'	317° 33'	289° 05'	262° 07'	5	55° 04'	23° 16'	350° 04'	318° 33'	290° 01'	263° 03'
54° 25'	22° 17'	348° 57'	317° 33'	289° 13'	262° 23'	6	55° 25'	23° 23'	350° 03'	318° 33'	290° 09'	263° 19'
54° 46'	22° 24'	348° 55'	317° 33'	289° 21'	262° 40'	7	55° 46'	23° 30'	350° 01'	318° 33'	290° 17'	263° 35'
55° 07'	22° 31'	348° 53'	317° 33'	289° 28'	262° 56'	8	56° 08'	23° 37'	350° 00'	318° 33'	290° 24'	263° 51'
55° 29'	22° 38'	348° 52'	317° 33'	289° 36'	263° 12'	9	56° 30'	23° 45'	349° 58'	318° 33'	290° 32'	264° 08'
55° 51'	22° 45'	348° 50'	317° 33'	289° 44'	263° 28'	10	56° 52'	23° 52'	349° 57'	318° 33'	290° 40'	264° 24'
56° 13'	22° 52'	348° 48'	317° 33'	289° 52'	263° 45'	11	57° 14'	24° 00'	349° 55'	318° 33'	290° 47'	264° 41'
56° 36'	23° 00'	348° 46'	317° 33'	289° 59'	264° 02'	12	57° 37'	24° 07'	349° 53'	318° 33'	290° 55'	264° 57'
56° 58'	23° 07'	348° 44'	317° 33'	290° 07'	264° 19'	13	58° 00'	24° 15'	349° 52'	318° 33'	291° 03'	265° 14'
57° 22'	23° 15'	348° 43'	317° 33'	290° 15'	264° 36'	14	58° 23'	24° 23'	349° 50'	318° 33'	291° 11'	265° 31'
57° 45'	23° 23'	348° 41'	317° 33'	290° 23'	264° 53'	15	58° 47'	24° 31'	349° 48'	318° 33'	291° 19'	265° 48'
58° 09'	23° 30'	348° 39'	317° 33'	290° 31'	265° 10'	16	59° 12'	24° 39'	349° 47'	318° 33'	291° 27'	266° 06'
58° 34'	23° 39'	348° 37'	317° 33'	290° 39'	265° 28'	17	59° 36'	24° 48'	349° 45'	318° 33'	291° 35'	266° 23'
58° 59'	23° 47'	348° 35'	317° 33'	290° 48'	265° 45'	18	60° 02'	24° 57'	349° 43'	318° 33'	291° 43'	266° 41'
59° 25'	23° 55'	348° 33'	317° 33'	290° 56'	266° 03'	19	60° 27'	25° 05'	349° 41'	318° 33'	291° 51'	266° 59'
59° 51'	24° 04'	348° 31'	317° 33'	291° 04'	266° 22'	20	60° 54'	25° 14'	349° 39'	318° 33'	292° 00'	267° 17'
60° 18'	24° 13'	348° 29'	317° 33'	291° 13'	266° 40'	21	61° 21'	25° 24'	349° 38'	318° 33'	292° 08'	267° 35'
60° 45'	24° 22'	348° 27'	317° 33'	291° 21'	266° 59'	22	61° 48'	25° 33'	349° 36'	318° 33'	292° 16'	267° 54'
61° 13'	24° 31'	348° 24'	317° 33'	291° 30'	267° 18'	23	62° 16'	25° 43'	349° 34'	318° 33'	292° 25'	268° 13'
61° 41'	24° 41'	348° 22'	317° 33'	291° 39'	267° 37'	24	62° 45'	25° 53'	349° 32'	318° 33'	292° 34'	268° 33'
62° 11'	24° 51'	348° 20'	317° 33'	291° 48'	267° 57'	25	63° 14'	26° 03'	349° 30'	318° 33'	292° 43'	268° 52'
62° 41'	25° 01'	348° 18'	317° 33'	291° 57'	268° 17'	26	63° 44'	26° 14'	349° 28'	318° 33'	292° 52'	269° 12'
63° 12'	25° 12'	348° 15'	317° 33'	292° 06'	268° 37'	27	64° 15'	26° 25'	349° 25'	318° 33'	293° 01'	269° 33'
63° 43'	25° 22'	348° 13'	317° 33'	292° 16'	268° 58'	28	64° 47'	26° 36'	349° 23'	318° 33'	293° 10'	269° 53'
64° 16'	25° 34'	348° 10'	317° 33'	292° 25'	269° 20'	29	65° 20'	26° 48'	349° 21'	318° 33'	293° 20'	270° 15'
64° 49'	25° 45'	348° 08'	317° 33'	292° 35'	269° 41'	30	65° 54'	27° 00'	349° 19'	318° 33'	293° 30'	270° 36'
65° 24'	25° 57'	348° 05'	317° 33'	292° 45'	270° 03'	31	66° 28'	27° 12'	349° 16'	318° 33'	293° 39'	270° 58'
66° 00'	26° 09'	348° 03'	317° 33'	292° 55'	270° 26'	32	67° 04'	27° 25'	349° 14'	318° 33'	293° 50'	271° 21'
66° 36'	26° 22'	348° 00'	317° 33'	293° 05'	270° 49'	33	67° 41'	27° 39'	349° 11'	318° 33'	294° 00'	271° 44'
67° 14'	26° 36'	347° 57'	317° 33'	293° 16'	271° 13'	34	68° 19'	27° 53'	349° 09'	318° 33'	294° 10'	272° 08'
67° 54'	26° 50'	347° 54'	317° 33'	293° 27'	271° 38'	35	68° 58'	28° 07'	349° 06'	318° 33'	294° 21'	272° 32'
68° 34'	27° 04'	347° 51'	317° 33'	293° 38'	272° 03'	36	69° 39'	28° 22'	349° 03'	318° 33'	294° 32'	272° 57'
69° 16'	27° 19'	347° 48'	317° 33'	293° 49'	272° 28'	37	70° 21'	28° 38'	349° 01'	318° 33'	294° 43'	273° 23'
70° 00'	27° 35'	347° 45'	317° 33'	294° 01'	272° 55'	38	71° 04'	28° 54'	348° 58'	318° 33'	294° 55'	273° 49'
70° 45'	27° 52'	347° 41'	317° 33'	294° 13'	273° 22'	39	71° 49'	29° 12'	348° 55'	318° 33'	295° 07'	274° 16'
71° 32'	28° 09'	347° 38'	317° 33'	294° 26'	273° 50'	40	72° 36'	29° 30'	348° 51'	318° 33'	295° 19'	274° 44'
72° 20'	28° 27'	347° 34'	317° 33'	294° 38'	274° 19'	41	73° 25'	29° 49'	348° 48'	318° 33'	295° 32'	275° 13'
73° 11'	28° 47'	347° 30'	317° 33'	294° 51'	274° 49'	42	74° 15'	30° 09'	348° 45'	318° 33'	295° 45'	275° 43'
74° 04'	29° 07'	347° 26'	317° 33'	295° 05'	275° 20'	43	75° 08'	30° 30'	348° 41'	318° 33'	295° 58'	276° 13'
74° 59'	29° 28'	347° 22'	317° 33'	295° 19'	275° 52'	44	76° 02'	30° 52'	348° 37'	318° 33'	296° 12'	276° 45'
75° 56'	29° 51'	347° 18'	317° 33'	295° 33'	276° 25'	45	77° 00'	31° 16'	348° 33'	318° 33'	296° 27'	277° 18'
76° 56'	30° 15'	347° 13'	317° 33'	295° 48'	277° 00'	46	77° 59'	31° 41'	348° 29'	318° 33'	296° 41'	277° 52'
77° 59'	30° 41'	347° 08'	317° 33'	296° 04'	277° 35'	47	79° 01'	32° 08'	348° 25'	318° 33'	296° 57'	278° 28'
79° 05'	31° 08'	347° 03'	317° 33'	296° 20'	278° 13'	48	80° 07'	32° 36'	348° 20'	318° 33'	297° 13'	279° 05'
80° 13'	31° 38'	346° 58'	317° 33'	296° 37'	278° 51'	49	81° 15'	33° 07'	348° 16'	318° 33'	297° 30'	279° 43'
81° 25'	32° 09'	346° 52'	317° 33'	296° 55'	279° 32'	50	82° 26'	33° 39'	348° 11'	318° 33'	297° 47'	280° 23'
82° 41'	32° 43'	346° 46'	317° 33'	297° 13'	280° 14'	51	83° 41'	34° 15'	348° 05'	318° 33'	298° 05'	281° 05'
84° 00'	33° 20'	346° 40'	317° 33'	297° 32'	280° 58'	52	85° 00'	34° 53'	348° 00'	318° 33'	298° 24'	281° 49'
85° 24'	34° 00'	346° 34'	317° 33'	297° 52'	281° 44'	53	86° 22'	35° 34'	347° 54'	318° 33'	298° 44'	282° 34'
86° 51'	34° 44'	346° 26'	317° 33'	298° 13'	282° 33'	54	87° 49'	36° 19'	347° 47'	318° 33'	299° 05'	283° 22'
88° 24'	35° 31'	346° 19'	317° 33'	298° 36'	283° 24'	55	89° 20'	37° 09'	347° 40'	318° 33'	299° 27'	284° 13'
90° 01'	36° 24'	346° 11'	317° 33'	298° 59'	284° 17'	56	90° 55'	38° 03'	347° 33'	318° 33'	299° 50'	285° 06'
91° 43'	37° 23'	346° 02'	317° 33'	299° 24'	285° 14'	57	92° 36'	39° 04'	347° 25'	318° 33'	300° 14'	286° 02'
93° 31'	38° 28'	345° 52'	317° 33'	299° 50'	286° 14'	58	94° 22'	40° 11'	347° 16'	318° 33'	300° 40'	287° 01'
95° 24'	39° 41'	345° 42'	317° 33'	300° 18'	287° 17'	59	96° 14'	41° 27'	347° 07'	318° 33'	301° 07'	288° 03'
97° 24'	41° 05'	345° 31'	317° 33'	300° 48'	288° 25'	60	98° 11'	42° 53'	346° 57'	318° 33'	301° 37'	289° 10'
99° 30'	42° 41'	345° 19'	317° 33'	301° 19'	289° 36'	61	100° 15'	44° 33'	346° 46'	318° 33'	302° 08'	290° 20'
101° 42'	44° 34'	345° 05'	317° 33'	301° 53'	290° 53'	62	102° 24'	46° 29'	346° 34'	318° 33'	302° 41'	291° 35'
104° 01'	46° 48'	344° 51'	317° 33'	302° 30'	292° 14'	63	104° 41'	48° 48'	346° 21'	318° 33'	303° 17'	292° 55'
106° 27'	49° 33'	344° 34'	317° 33'	303° 10'	293° 41'	64	107° 03'	51° 39'	346° 06'	318° 33'	303° 56'	294° 21'
108° 59'	53° 05'	344° 16'	317° 33'	303° 53'	295° 15'	65	109° 33'	55° 18'	345° 50'	318° 33'	304° 39'	295° 53'
111° 39'	58° 02'	343° 55'	317° 33'	304° 40'	296° 55'	66	112° 09'	60° 31'	345° 31'	318° 33'	305° 25'	297° 31'
114° 25'	67° 46'	343° 32'	317° 33'	305° 32'	298° 44'	67	114° 51'	72° 47'	345° 10'	318° 33'	306° 15'	299° 17'
117° 17'		343° 05'	317° 33'	306° 30'	300° 41'	68	117° 40'		344° 45'	318° 33'	307° 12'	301° 11'
120° 15'		342° 33'	317° 33'	307° 34'	302° 47'	69	120° 35'		344° 17'	318° 33'	308° 14'	303° 15'
123° 19'		341° 56'	317° 33'	308° 47'	305° 04'	70	123° 35'		343° 44'	318° 33'	309° 25'	305° 28'
126° 27'		341° 11'	317° 33'	310° 11'	307° 32'	71	126° 39'		343° 04'	318° 33'	310° 45'	307° 52'
129° 39'		340° 15'	317° 33'	311° 49'	310° 13'	72	129° 47'		342° 15'	318° 33'	312° 19'	310° 27'
132° 54'		339° 03'	317° 33'	313° 47'	313° 05'	73	132° 59'		341° 12'	318° 33'	314° 10'	313° 15'
136° 10'		337° 25'	317° 33'	316° 16'	316° 11'	74	136° 12'		339° 49'	318° 33'	316° 27'	316° 15'
319° 27'	319° 29'					75	319° 26'	319° 26'				
322° 43'	322° 57'					76	322° 39'	322° 48'				
325° 57'	326° 33'					77	325° 51'	326° 18'				
329° 09'	330° 13'					78	329° 01'	329° 52'				
332° 16'	333° 51'					79	332° 08'	333° 26'				
335° 19'	337° 24'					80	335° 10'	336° 56'				
338° 16'	340° 45'					81	338° 07'	340° 17'				
341° 08'	343° 52'	20° 26'				82	340° 58'	343° 25'	20° 19'			
343° 53'	346° 44'	17° 27'				83	343° 44'	346° 18'	17° 10'			
346° 31'	349° 19'	14° 14'				84	346° 23'	348° 56'	13° 47'			
349° 02'	351° 38'	10° 58'				85	348° 55'	351° 19'	10° 27'			
351° 27'	353° 42'	7° 55'				86	351° 21'	353° 27'	7° 25'			
353° 45'	355° 32'	5° 18'				87	353° 40'	355° 21'	4° 54'			
355° 56'	357° 11'	3° 08'				88	355° 53'	357° 04'	2° 52'			
358° 01'	358° 40'	1° 24'				89	357° 59'	358° 36'	1° 16'			

21:28							21:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
54° 22'	23° 46'	351° 17'	319° 34'	290° 20'	262° 39'	0	55° 20'	24° 49'	352° 22'	320° 36'	291° 16'	263° 34'
54° 42'	23° 53'	351° 16'	319° 34'	290° 27'	262° 55'	1	55° 40'	24° 56'	352° 21'	320° 36'	291° 24'	263° 50'
55° 02'	24° 00'	351° 14'	319° 34'	290° 35'	263° 10'	2	56° 01'	25° 04'	352° 20'	320° 36'	291° 31'	264° 06'
55° 22'	24° 07'	351° 13'	319° 34'	290° 42'	263° 26'	3	56° 22'	25° 11'	352° 19'	320° 36'	291° 39'	264° 22'
55° 43'	24° 14'	351° 12'	319° 34'	290° 50'	263° 42'	4	56° 42'	25° 19'	352° 17'	320° 36'	291° 46'	264° 37'
56° 04'	24° 21'	351° 10'	319° 34'	290° 57'	263° 58'	5	57° 04'	25° 26'	352° 16'	320° 36'	291° 54'	264° 53'
56° 25'	24° 28'	351° 09'	319° 34'	291° 05'	264° 14'	6	57° 25'	25° 34'	352° 15'	320° 36'	292° 01'	265° 10'
56° 47'	24° 36'	351° 08'	319° 34'	291° 13'	264° 30'	7	57° 47'	25° 41'	352° 14'	320° 36'	292° 09'	265° 26'
57° 08'	24° 43'	351° 06'	319° 34'	291° 20'	264° 47'	8	58° 08'	25° 49'	352° 13'	320° 36'	292° 16'	265° 42'
57° 30'	24° 51'	351° 05'	319° 34'	291° 28'	265° 03'	9	58° 31'	25° 57'	352° 11'	320° 36'	292° 24'	265° 58'
57° 52'	24° 59'	351° 03'	319° 34'	291° 35'	265° 19'	10	58° 53'	26° 05'	352° 10'	320° 36'	292° 31'	266° 15'
58° 15'	25° 07'	351° 02'	319° 34'	291° 43'	265° 36'	11	59° 16'	26° 14'	352° 09'	320° 36'	292° 39'	266° 31'
58° 38'	25° 15'	351° 00'	319° 34'	291° 51'	265° 53'	12	59° 39'	26° 22'	352° 08'	320° 36'	292° 47'	266° 48'
59° 01'	25° 23'	350° 59'	319° 34'	291° 59'	266° 09'	13	60° 02'	26° 30'	352° 06'	320° 36'	292° 54'	267° 05'
59° 25'	25° 31'	350° 58'	319° 34'	292° 06'	266° 26'	14	60° 26'	26° 39'	352° 05'	320° 36'	293° 02'	267° 22'
59° 49'	25° 40'	350° 56'	319° 34'	292° 14'	266° 44'	15	60° 50'	26° 48'	352° 04'	320° 36'	293° 10'	267° 39'
60° 13'	25° 48'	350° 54'	319° 34'	292° 22'	267° 01'	16	61° 15'	26° 57'	352° 02'	320° 36'	293° 18'	267° 56'
60° 38'	25° 57'	350° 53'	319° 34'	292° 30'	267° 18'	17	61° 40'	27° 06'	352° 01'	320° 36'	293° 26'	268° 14'
61° 04'	26° 06'	350° 51'	319° 34'	292° 38'	267° 36'	18	62° 06'	27° 15'	352° 00'	320° 36'	293° 34'	268° 31'
61° 30'	26° 15'	350° 50'	319° 34'	292° 47'	267° 54'	19	62° 32'	27° 25'	351° 58'	320° 36'	293° 42'	268° 49'
61° 56'	26° 25'	350° 48'	319° 34'	292° 55'	268° 12'	20	62° 58'	27° 35'	351° 57'	320° 36'	293° 50'	269° 07'
62° 23'	26° 34'	350° 46'	319° 34'	293° 03'	268° 31'	21	63° 25'	27° 45'	351° 55'	320° 36'	293° 59'	269° 26'
62° 51'	26° 44'	350° 45'	319° 34'	293° 12'	268° 49'	22	63° 53'	27° 55'	351° 54'	320° 36'	294° 07'	269° 45'
63° 19'	26° 54'	350° 43'	319° 34'	293° 20'	269° 08'	23	64° 22'	28° 05'	351° 52'	320° 36'	294° 16'	270° 04'
63° 48'	27° 05'	350° 41'	319° 34'	293° 29'	269° 28'	24	64° 51'	28° 16'	351° 51'	320° 36'	294° 24'	270° 23'
64° 18'	27° 16'	350° 39'	319° 34'	293° 38'	269° 47'	25	65° 20'	28° 27'	351° 49'	320° 36'	294° 33'	270° 42'
64° 48'	27° 27'	350° 38'	319° 34'	293° 47'	270° 07'	26	65° 51'	28° 39'	351° 48'	320° 36'	294° 42'	271° 02'
65° 19'	27° 38'	350° 36'	319° 34'	293° 56'	270° 28'	27	66° 22'	28° 51'	351° 46'	320° 36'	294° 51'	271° 23'
65° 51'	27° 50'	350° 34'	319° 34'	294° 05'	270° 48'	28	66° 54'	29° 03'	351° 44'	320° 36'	295° 00'	271° 43'
66° 24'	28° 02'	350° 32'	319° 34'	294° 15'	271° 10'	29	67° 27'	29° 15'	351° 42'	320° 36'	295° 09'	272° 04'
66° 57'	28° 14'	350° 30'	319° 34'	294° 24'	271° 31'	30	68° 01'	29° 28'	351° 41'	320° 36'	295° 19'	272° 26'
67° 32'	28° 27'	350° 28'	319° 34'	294° 34'	271° 53'	31	68° 35'	29° 42'	351° 39'	320° 36'	295° 29'	272° 48'
68° 08'	28° 41'	350° 25'	319° 34'	294° 44'	272° 16'	32	69° 11'	29° 56'	351° 37'	320° 36'	295° 39'	273° 10'
68° 45'	28° 55'	350° 23'	319° 34'	294° 54'	272° 39'	33	69° 48'	30° 10'	351° 35'	320° 36'	295° 49'	273° 33'
69° 23'	29° 09'	350° 21'	319° 34'	295° 05'	273° 02'	34	70° 26'	30° 25'	351° 33'	320° 36'	295° 59'	273° 57'
70° 02'	29° 24'	350° 18'	319° 34'	295° 15'	273° 27'	35	71° 05'	30° 41'	351° 31'	320° 36'	296° 10'	274° 21'
70° 43'	29° 40'	350° 16'	319° 34'	295° 26'	273° 51'	36	71° 46'	30° 57'	351° 29'	320° 36'	296° 21'	274° 46'
71° 25'	29° 56'	350° 13'	319° 34'	295° 38'	274° 17'	37	72° 28'	31° 14'	351° 26'	320° 36'	296° 32'	275° 11'
72° 08'	30° 13'	350° 11'	319° 34'	295° 49'	274° 43'	38	73° 11'	31° 32'	351° 24'	320° 36'	296° 43'	275° 37'
72° 53'	30° 31'	350° 08'	319° 34'	296° 01'	275° 10'	39	73° 56'	31° 50'	351° 22'	320° 36'	296° 55'	276° 04'
73° 40'	30° 50'	350° 05'	319° 34'	296° 13'	275° 38'	40	74° 43'	32° 10'	351° 19'	320° 36'	297° 07'	276° 31'
74° 28'	31° 10'	350° 02'	319° 34'	296° 26'	276° 07'	41	75° 31'	32° 30'	351° 17'	320° 36'	297° 19'	277° 00'
75° 18'	31° 31'	349° 59'	319° 34'	296° 38'	276° 36'	42	76° 21'	32° 52'	351° 14'	320° 36'	297° 32'	277° 29'
76° 11'	31° 52'	349° 56'	319° 34'	296° 52'	277° 07'	43	77° 13'	33° 14'	351° 11'	320° 36'	297° 45'	278° 00'
77° 05'	32° 15'	349° 53'	319° 34'	297° 06'	277° 38'	44	78° 08'	33° 38'	351° 08'	320° 36'	297° 59'	278° 31'
78° 02'	32° 40'	349° 49'	319° 34'	297° 20'	278° 11'	45	79° 04'	34° 03'	351° 05'	320° 36'	298° 13'	279° 03'
79° 01'	33° 06'	349° 46'	319° 34'	297° 34'	278° 45'	46	80° 03'	34° 30'	351° 02'	320° 36'	298° 27'	279° 37'
80° 03'	33° 34'	349° 42'	319° 34'	297° 50'	279° 20'	47	81° 04'	34° 59'	350° 59'	320° 36'	298° 43'	280° 12'
81° 08'	34° 03'	349° 38'	319° 34'	298° 06'	279° 57'	48	82° 08'	35° 29'	350° 55'	320° 36'	298° 58'	280° 48'
82° 15'	34° 35'	349° 33'	319° 34'	298° 22'	280° 35'	49	83° 15'	36° 02'	350° 51'	320° 36'	299° 15'	281° 26'
83° 26'	35° 08'	349° 29'	319° 34'	298° 39'	281° 14'	50	84° 25'	36° 37'	350° 47'	320° 36'	299° 32'	282° 05'
84° 40'	35° 45'	349° 24'	319° 34'	298° 57'	281° 56'	51	85° 39'	37° 14'	350° 43'	320° 36'	299° 49'	282° 46'
85° 58'	36° 24'	349° 19'	319° 34'	299° 16'	282° 39'	52	86° 56'	37° 55'	350° 39'	320° 36'	300° 08'	283° 29'
87° 19'	37° 07'	349° 14'	319° 34'	299° 36'	283° 24'	53	88° 16'	38° 39'	350° 34'	320° 36'	300° 27'	284° 14'
88° 45'	37° 54'	349° 08'	319° 34'	299° 56'	284° 12'	54	89° 41'	39° 27'	350° 29'	320° 36'	300° 47'	285° 01'
90° 15'	38° 45'	349° 02'	319° 34'	300° 18'	285° 02'	55	91° 09'	40° 20'	350° 24'	320° 36'	301° 09'	285° 50'
91° 49'	39° 41'	348° 55'	319° 34'	300° 41'	285° 54'	56	92° 42'	41° 17'	350° 18'	320° 36'	301° 31'	286° 42'
93° 29'	40° 43'	348° 48'	319° 34'	301° 05'	286° 49'	57	94° 20'	42° 22'	350° 12'	320° 36'	301° 55'	287° 37'
95° 13'	41° 53'	348° 41'	319° 34'	301° 30'	287° 48'	58	96° 03'	43° 33'	350° 05'	320° 36'	302° 20'	288° 34'
97° 03'	43° 11'	348° 33'	319° 34'	301° 57'	288° 49'	59	97° 51'	44° 54'	349° 58'	320° 36'	302° 47'	289° 35'
98° 58'	44° 40'	348° 24'	319° 34'	302° 26'	289° 55'	60	99° 44'	46° 25'	349° 50'	320° 36'	303° 15'	290° 39'
100° 59'	46° 23'	348° 14'	319° 34'	302° 57'	291° 04'	61	101° 43'	48° 10'	349° 42'	320° 36'	303° 45'	291° 48'
103° 07'	48° 22'	348° 03'	319° 34'	303° 29'	292° 18'	62	103° 48'	50° 13'	349° 32'	320° 36'	304° 17'	293° 00'
105° 20'	50° 45'	347° 51'	319° 34'	304° 05'	293° 36'	63	105° 59'	52° 40'	349° 22'	320° 36'	304° 52'	294° 17'
107° 40'	53° 41'	347° 38'	319° 34'	304° 43'	295° 00'	64	108° 16'	55° 40'	349° 10'	320° 36'	305° 30'	295° 40'
110° 06'	57° 29'	347° 23'	319° 34'	305° 24'	296° 30'	65	110° 40'	59° 35'	348° 57'	320° 36'	306° 10'	297° 08'
112° 39'	62° 57'	347° 07'	319° 34'	306° 09'	298° 07'	66	113° 09'	65° 18'	348° 43'	320° 36'	306° 54'	298° 43'
115° 18'		346° 48'	319° 34'	306° 59'	299° 50'	67	115° 45'		348° 27'	320° 36'	307° 42'	300° 24'
118° 03'		346° 27'	319° 34'	307° 53'	301° 42'	68	118° 27'		348° 08'	320° 36'	308° 36'	302° 13'
120° 54'		346° 02'	319° 34'	308° 54'	303° 42'	69	121° 14'		347° 46'	320° 36'	309° 35'	304° 10'
123° 51'		345° 32'	319° 34'	310° 02'	305° 52'	70	124° 07'		347° 20'	320° 36'	310° 41'	306° 17'
126° 51'		344° 57'	319° 34'	311° 20'	308° 12'	71	127° 04'		346° 50'	320° 36'	311° 55'	308° 33'
129° 56'		344° 14'	319° 34'	312° 49'	310° 43'	72	130° 06'		346° 13'	320° 36'	313° 21'	311° 00'
133° 04'		343° 20'	319° 34'	314° 35'	313° 26'	73	133° 10'		345° 26'	320° 36'	315° 01'	313° 38'
136° 14'		342° 08'	319° 34'	316° 42'	316° 20'	74	136° 17'		344° 26'	320° 36'	317° 01'	316° 27'
139° 25'		340° 28'	319° 34'	319° 25'	319° 25'	75	139° 26'		343° 04'	320° 36'	319° 30'	319° 27'
322° 36'	322° 41'					76	322° 35'	322° 36'				
325° 47'	326° 05'					77	325° 43'	325° 55'				
328° 55'	329° 34'					78	328° 49'	329° 19'				
332° 00'	333° 04'					79	331° 53'	332° 44'				
335° 01'	336° 31'					80	334° 53'	336° 08'				
337° 58'	339° 50'	23° 08'				81	337° 50'	339° 26'	23° 03'			
340° 49'	342° 59'	20° 08'				82	340° 41'	342° 35'	19° 50'			
343° 35'	345° 54'	16° 46'				83	343° 27'	345° 31'	16° 15'			
346° 15'	348° 35'	13° 14'				84	346° 07'	348° 14'	12° 32'			
348° 48'	351° 00'	9° 49'				85	348° 41'	350° 43'	9° 05'			
351° 15'	353° 12'	6° 51'				86	351° 09'	352° 58'	6° 13'			
353° 36'	355° 11'	4° 28'				87	353° 31'	355° 00'	4° 00'			
355° 50'	356° 57'	2° 36'				88	355° 47'	356° 50'	2° 18'			
357° 58'	358° 33'	1° 08'				89	357° 56'	358° 30'	1° 00'			

21:36							21:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
56° 18'	25° 53'	353° 27'	321° 37'	292° 13'	264° 29'	0	57° 17'	26° 56'	354° 33'	322° 38'	293° 09'	265° 24'
56° 39'	26° 00'	353° 26'	321° 37'	292° 20'	264° 45'	1	57° 37'	27° 04'	354° 32'	322° 38'	293° 17'	265° 40'
57° 00'	26° 08'	353° 25'	321° 37'	292° 27'	265° 01'	2	57° 58'	27° 12'	354° 31'	322° 38'	293° 24'	265° 56'
57° 21'	26° 15'	353° 24'	321° 37'	292° 35'	265° 17'	3	58° 19'	27° 20'	354° 30'	322° 38'	293° 31'	266° 12'
57° 42'	26° 23'	353° 23'	321° 37'	292° 42'	265° 33'	4	58° 41'	27° 28'	354° 29'	322° 38'	293° 39'	266° 28'
58° 03'	26° 31'	353° 22'	321° 37'	292° 50'	265° 49'	5	59° 02'	27° 36'	354° 28'	322° 38'	293° 46'	266° 44'
58° 24'	26° 39'	353° 21'	321° 37'	292° 57'	266° 05'	6	59° 24'	27° 44'	354° 28'	322° 38'	293° 54'	267° 00'
58° 46'	26° 47'	353° 20'	321° 37'	293° 05'	266° 21'	7	59° 46'	27° 52'	354° 27'	322° 38'	294° 01'	267° 16'
59° 08'	26° 55'	353° 19'	321° 37'	293° 12'	266° 37'	8	60° 08'	28° 01'	354° 26'	322° 38'	294° 09'	267° 32'
59° 31'	27° 03'	353° 18'	321° 37'	293° 20'	266° 54'	9	60° 30'	28° 09'	354° 25'	322° 38'	294° 16'	267° 49'
59° 53'	27° 12'	353° 17'	321° 37'	293° 27'	267° 10'	10	60° 53'	28° 18'	354° 24'	322° 38'	294° 24'	268° 05'
60° 16'	27° 20'	353° 16'	321° 37'	293° 35'	267° 27'	11	61° 16'	28° 27'	354° 23'	322° 38'	294° 31'	268° 22'
60° 39'	27° 29'	353° 15'	321° 37'	293° 43'	267° 43'	12	61° 40'	28° 36'	354° 22'	322° 38'	294° 39'	268° 38'
61° 03'	27° 38'	353° 14'	321° 37'	293° 50'	268° 00'	13	62° 04'	28° 45'	354° 21'	322° 38'	294° 46'	268° 55'
61° 27'	27° 47'	353° 13'	321° 37'	293° 58'	268° 17'	14	62° 28'	28° 54'	354° 20'	322° 38'	294° 54'	269° 12'
61° 51'	27° 56'	353° 12'	321° 37'	294° 06'	268° 34'	15	62° 52'	29° 03'	354° 20'	322° 38'	295° 02'	269° 29'
62° 16'	28° 05'	353° 10'	321° 37'	294° 14'	268° 51'	16	63° 17'	29° 13'	354° 19'	322° 38'	295° 09'	269° 46'
62° 41'	28° 15'	353° 09'	321° 37'	294° 22'	269° 09'	17	63° 43'	29° 23'	354° 18'	322° 38'	295° 17'	270° 04'
63° 07'	28° 24'	353° 08'	321° 37'	294° 30'	269° 27'	18	64° 08'	29° 33'	354° 17'	322° 38'	295° 25'	270° 22'
63° 33'	28° 34'	353° 07'	321° 37'	294° 38'	269° 44'	19	64° 35'	29° 43'	354° 16'	322° 38'	295° 33'	270° 39'
64° 00'	28° 44'	353° 06'	321° 37'	294° 46'	270° 03'	20	65° 02'	29° 54'	354° 15'	322° 38'	295° 41'	270° 58'
64° 27'	28° 55'	353° 04'	321° 37'	294° 54'	270° 21'	21	65° 29'	30° 04'	354° 13'	322° 38'	295° 50'	271° 16'
64° 55'	29° 05'	353° 03'	321° 37'	295° 02'	270° 40'	22	65° 57'	30° 15'	354° 12'	322° 38'	295° 58'	271° 35'
65° 24'	29° 16'	353° 02'	321° 37'	295° 11'	270° 59'	23	66° 26'	30° 27'	354° 11'	322° 38'	296° 06'	271° 53'
65° 53'	29° 27'	353° 00'	321° 37'	295° 19'	271° 18'	24	66° 55'	30° 38'	354° 10'	322° 38'	296° 15'	272° 13'
66° 23'	29° 39'	352° 59'	321° 37'	295° 28'	271° 37'	25	67° 25'	30° 50'	354° 09'	322° 38'	296° 23'	272° 32'
66° 53'	29° 51'	352° 58'	321° 37'	295° 37'	271° 57'	26	67° 55'	31° 03'	354° 08'	322° 38'	296° 32'	272° 52'
67° 25'	30° 03'	352° 56'	321° 37'	295° 46'	272° 17'	27	68° 27'	31° 15'	354° 07'	322° 38'	296° 41'	273° 12'
67° 57'	30° 16'	352° 55'	321° 37'	295° 55'	272° 38'	28	68° 59'	31° 28'	354° 06'	322° 38'	296° 50'	273° 33'
68° 30'	30° 29'	352° 53'	321° 37'	296° 04'	272° 59'	29	69° 32'	31° 42'	354° 04'	322° 38'	296° 59'	273° 53'
69° 03'	30° 42'	352° 52'	321° 37'	296° 14'	273° 20'	30	70° 06'	31° 56'	354° 03'	322° 38'	297° 09'	274° 15'
69° 38'	30° 56'	352° 50'	321° 37'	296° 23'	273° 42'	31	70° 41'	32° 10'	354° 02'	322° 38'	297° 18'	274° 37'
70° 14'	31° 10'	352° 49'	321° 37'	296° 33'	274° 05'	32	71° 16'	32° 25'	354° 00'	322° 38'	297° 28'	274° 59'
70° 51'	31° 25'	352° 47'	321° 37'	296° 43'	274° 28'	33	71° 53'	32° 40'	353° 59'	322° 38'	297° 38'	275° 22'
71° 29'	31° 41'	352° 45'	321° 37'	296° 54'	274° 51'	34	72° 31'	32° 56'	353° 57'	322° 38'	297° 48'	275° 45'
72° 08'	31° 57'	352° 43'	321° 37'	297° 04'	275° 15'	35	73° 11'	33° 13'	353° 56'	322° 38'	297° 59'	276° 09'
72° 49'	32° 14'	352° 42'	321° 37'	297° 15'	275° 40'	36	73° 51'	33° 30'	353° 54'	322° 38'	298° 09'	276° 33'
73° 31'	32° 31'	352° 40'	321° 37'	297° 26'	276° 05'	37	74° 33'	33° 48'	353° 53'	322° 38'	298° 20'	276° 58'
74° 14'	32° 50'	352° 38'	321° 37'	297° 37'	276° 31'	38	75° 16'	34° 07'	353° 51'	322° 38'	298° 31'	277° 24'
74° 59'	33° 09'	352° 36'	321° 37'	297° 49'	276° 57'	39	76° 01'	34° 27'	353° 49'	322° 38'	298° 43'	277° 51'
75° 45'	33° 29'	352° 33'	321° 37'	298° 01'	277° 25'	40	76° 47'	34° 48'	353° 48'	322° 38'	298° 55'	278° 18'
76° 33'	33° 50'	352° 31'	321° 37'	298° 13'	277° 53'	41	77° 35'	35° 09'	353° 46'	322° 38'	299° 07'	278° 46'
77° 23'	34° 12'	352° 29'	321° 37'	298° 26'	278° 22'	42	78° 25'	35° 32'	353° 44'	322° 38'	299° 19'	279° 15'
78° 15'	34° 35'	352° 27'	321° 37'	298° 39'	278° 52'	43	79° 16'	35° 56'	353° 42'	322° 38'	299° 32'	279° 45'
79° 09'	35° 00'	352° 24'	321° 37'	298° 52'	279° 24'	44	80° 10'	36° 22'	353° 40'	322° 38'	299° 46'	280° 16'
80° 05'	35° 26'	352° 21'	321° 37'	299° 06'	279° 56'	45	81° 06'	36° 48'	353° 38'	322° 38'	299° 59'	280° 48'
81° 04'	35° 54'	352° 19'	321° 37'	299° 21'	280° 29'	46	82° 04'	37° 17'	353° 35'	322° 38'	300° 14'	281° 21'
82° 05'	36° 23'	352° 16'	321° 37'	299° 35'	281° 04'	47	83° 04'	37° 47'	353° 33'	322° 38'	300° 28'	281° 55'
83° 08'	36° 55'	352° 13'	321° 37'	299° 51'	281° 40'	48	84° 07'	38° 19'	353° 30'	322° 38'	300° 44'	282° 31'
84° 15'	37° 28'	352° 09'	321° 37'	300° 07'	282° 17'	49	85° 13'	38° 54'	353° 28'	322° 38'	301° 00'	283° 08'
85° 24'	38° 04'	352° 06'	321° 37'	300° 24'	282° 56'	50	86° 22'	39° 31'	353° 25'	322° 38'	301° 16'	283° 47'
86° 37'	38° 43'	352° 02'	321° 37'	300° 41'	283° 37'	51	87° 34'	40° 10'	353° 22'	322° 38'	301° 33'	284° 27'
87° 53'	39° 25'	351° 59'	321° 37'	301° 00'	284° 19'	52	88° 49'	40° 53'	353° 19'	322° 38'	301° 51'	285° 09'
89° 12'	40° 10'	351° 55'	321° 37'	301° 19'	285° 03'	53	90° 07'	41° 40'	353° 15'	322° 38'	302° 10'	285° 53'
90° 36'	40° 59'	351° 50'	321° 37'	301° 39'	285° 50'	54	91° 30'	42° 30'	353° 12'	322° 38'	302° 30'	286° 39'
92° 03'	41° 53'	351° 46'	321° 37'	302° 00'	286° 39'	55	92° 56'	43° 26'	353° 08'	322° 38'	302° 51'	287° 27'
93° 35'	42° 53'	351° 41'	321° 37'	302° 22'	287° 30'	56	94° 27'	44° 27'	353° 04'	322° 38'	303° 13'	288° 17'
95° 11'	43° 58'	351° 36'	321° 37'	302° 45'	288° 24'	57	96° 02'	45° 34'	352° 59'	322° 38'	303° 36'	289° 10'
96° 52'	45° 12'	351° 30'	321° 37'	303° 10'	289° 20'	58	97° 41'	46° 49'	352° 55'	322° 38'	304° 00'	290° 06'
98° 38'	46° 34'	351° 24'	321° 37'	303° 36'	290° 20'	59	99° 25'	48° 13'	352° 49'	322° 38'	304° 26'	291° 05'
100° 30'	48° 08'	351° 17'	321° 37'	304° 04'	291° 24'	60	101° 15'	49° 49'	352° 44'	322° 38'	304° 53'	292° 08'
102° 27'	49° 55'	351° 10'	321° 37'	304° 34'	292° 31'	61	103° 10'	51° 39'	352° 38'	322° 38'	305° 22'	293° 14'
104° 29'	52° 01'	351° 01'	321° 37'	305° 05'	293° 42'	62	105° 10'	53° 47'	352° 31'	322° 38'	305° 54'	294° 24'
106° 38'	54° 31'	350° 53'	321° 37'	305° 39'	294° 58'	63	107° 16'	56° 21'	352° 23'	322° 38'	306° 27'	295° 39'
108° 52'	57° 37'	350° 43'	321° 37'	306° 16'	296° 19'	64	109° 28'	59° 30'	352° 15'	322° 38'	307° 03'	296° 58'
111° 13'	61° 38'	350° 32'	321° 37'	306° 56'	297° 46'	65	111° 46'	63° 38'	352° 06'	322° 38'	307° 42'	298° 23'
113° 39'	67° 36'	350° 19'	321° 37'	307° 39'	299° 18'	66	114° 10'	69° 48'	351° 56'	322° 38'	308° 24'	299° 54'
116° 12'		350° 05'	321° 37'	308° 26'	300° 58'	67	116° 39'		351° 44'	322° 38'	309° 10'	301° 31'
118° 51'		349° 49'	321° 37'	309° 18'	302° 44'	68	119° 15'		351° 31'	322° 38'	310° 00'	303° 15'
121° 35'		349° 31'	321° 37'	310° 15'	304° 39'	69	121° 55'		351° 15'	322° 38'	310° 56'	305° 07'
124° 24'		349° 09'	321° 37'	311° 19'	306° 42'	70	124° 41'		350° 57'	322° 38'	311° 58'	307° 07'
127° 18'		348° 43'	321° 37'	312° 31'	308° 55'	71	127° 32'		350° 36'	322° 38'	313° 08'	309° 17'
130° 16'		348° 11'	321° 37'	313° 53'	311° 17'	72	130° 27'		350° 10'	322° 38'	314° 27'	311° 36'
133° 18'		347° 32'	321° 37'	315° 29'	313° 51'	73	133° 25'		349° 37'	322° 38'	315° 58'	314° 05'
136° 22'		346° 42'	321° 37'	317° 21'	316° 35'	74	136° 26'		348° 56'	322° 38'	317° 44'	316° 44'
139° 27'		345° 34'	321° 37'	319° 39'	319° 29'	75	139° 29'		348° 02'	322° 38'	319° 53'	319° 34'
322° 33'	322° 34'					76	142° 32'		346° 45'	322° 38'	322° 33'	322° 33'
325° 39'	325° 47'					77	325° 37'	325° 41'				
328° 44'	329° 06'					78	328° 40'	328° 55'				
331° 47'	332° 27'					79	331° 41'	332° 13'				
334° 46'	335° 48'	25° 52'				80	334° 40'	335° 30'	25° 49'			
337° 42'	339° 05'	22° 53'				81	337° 35'	338° 45'	22° 36'			
340° 33'	342° 13'	19° 25'				82	340° 26'	341° 52'	18° 49'			
343° 19'	345° 10'	15° 33'				83	343° 12'	344° 50'	14° 38'			
346° 00'	347° 55'	11° 39'				84	345° 53'	347° 36'	10° 34'			
348° 35'	350° 26'	8° 13'				85	348° 29'	350° 10'	7° 12'			
351° 04'	352° 44'	5° 30'				86	350° 59'	352° 31'	4° 44'			
353° 27'	354° 50'	3° 30'				87	353° 23'	354° 40'	2° 58'			
355° 44'	356° 44'	2° 00'				88	355° 41'	356° 37'	1° 41'			
357° 55'	358° 26'	0° 52'				89	357° 53'	358° 23'	0° 44'			

21:44							21:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
58° 15'	27° 59'	355° 38'	323° 40'	294° 06'	266° 19'	0	59° 12'	29° 02'	356° 43'	324° 42'	295° 03'	267° 14'
58° 35'	28° 07'	355° 37'	323° 40'	294° 13'	266° 35'	1	59° 33'	29° 11'	356° 43'	324° 42'	295° 10'	267° 30'
58° 57'	28° 15'	355° 37'	323° 40'	294° 21'	266° 51'	2	59° 55'	29° 19'	356° 42'	324° 42'	295° 17'	267° 46'
59° 18'	28° 24'	355° 36'	323° 40'	294° 28'	267° 07'	3	60° 16'	29° 28'	356° 42'	324° 42'	295° 25'	268° 02'
59° 39'	28° 32'	355° 35'	323° 40'	294° 35'	267° 23'	4	60° 38'	29° 36'	356° 41'	324° 42'	295° 32'	268° 18'
60° 01'	28° 40'	355° 35'	323° 40'	294° 43'	267° 39'	5	61° 00'	29° 45'	356° 41'	324° 42'	295° 39'	268° 34'
60° 23'	28° 49'	355° 34'	323° 40'	294° 50'	267° 55'	6	61° 22'	29° 53'	356° 40'	324° 42'	295° 47'	268° 50'
60° 45'	28° 57'	355° 33'	323° 40'	294° 57'	268° 11'	7	61° 44'	30° 02'	356° 40'	324° 42'	295° 54'	269° 06'
61° 07'	29° 06'	355° 33'	323° 40'	295° 05'	268° 28'	8	62° 07'	30° 11'	356° 39'	324° 42'	296° 01'	269° 23'
61° 30'	29° 15'	355° 32'	323° 40'	295° 12'	268° 44'	9	62° 29'	30° 20'	356° 39'	324° 42'	296° 09'	269° 39'
61° 53'	29° 24'	355° 31'	323° 40'	295° 20'	269° 00'	10	62° 52'	30° 30'	356° 38'	324° 42'	296° 16'	269° 55'
62° 16'	29° 33'	355° 30'	323° 40'	295° 27'	269° 17'	11	63° 16'	30° 39'	356° 38'	324° 42'	296° 24'	270° 12'
62° 40'	29° 42'	355° 30'	323° 40'	295° 35'	269° 33'	12	63° 40'	30° 49'	356° 37'	324° 42'	296° 31'	270° 29'
63° 04'	29° 52'	355° 29'	323° 40'	295° 42'	269° 50'	13	64° 04'	30° 58'	356° 37'	324° 42'	296° 39'	270° 45'
63° 28'	30° 01'	355° 28'	323° 40'	295° 50'	270° 07'	14	64° 28'	31° 08'	356° 36'	324° 42'	296° 46'	271° 02'
63° 53'	30° 11'	355° 27'	323° 40'	295° 58'	270° 24'	15	64° 53'	31° 18'	356° 35'	324° 42'	296° 54'	271° 19'
64° 18'	30° 21'	355° 27'	323° 40'	296° 05'	270° 42'	16	65° 18'	31° 29'	356° 35'	324° 42'	297° 01'	271° 36'
64° 43'	30° 31'	355° 26'	323° 40'	296° 13'	270° 59'	17	65° 44'	31° 39'	356° 34'	324° 42'	297° 09'	271° 54'
65° 09'	30° 41'	355° 25'	323° 40'	296° 21'	271° 17'	18	66° 10'	31° 50'	356° 34'	324° 42'	297° 17'	272° 11'
65° 36'	30° 52'	355° 24'	323° 40'	296° 29'	271° 34'	19	66° 37'	32° 01'	356° 33'	324° 42'	297° 25'	272° 29'
66° 03'	31° 03'	355° 23'	323° 40'	296° 37'	271° 52'	20	67° 04'	32° 12'	356° 32'	324° 42'	297° 33'	272° 47'
66° 30'	31° 14'	355° 23'	323° 40'	296° 45'	272° 11'	21	67° 31'	32° 23'	356° 32'	324° 42'	297° 41'	273° 06'
66° 58'	31° 25'	355° 22'	323° 40'	296° 53'	272° 29'	22	67° 59'	32° 35'	356° 31'	324° 42'	297° 49'	273° 24'
67° 27'	31° 37'	355° 21'	323° 40'	297° 02'	272° 48'	23	68° 28'	32° 47'	356° 31'	324° 42'	297° 57'	273° 43'
67° 56'	31° 49'	355° 20'	323° 40'	297° 10'	273° 07'	24	68° 58'	32° 59'	356° 30'	324° 42'	298° 06'	274° 02'
68° 26'	32° 01'	355° 19'	323° 40'	297° 19'	273° 27'	25	69° 28'	33° 12'	356° 29'	324° 42'	298° 14'	274° 21'
68° 57'	32° 14'	355° 18'	323° 40'	297° 27'	273° 46'	26	69° 58'	33° 25'	356° 28'	324° 42'	298° 23'	274° 41'
69° 28'	32° 27'	355° 17'	323° 40'	297° 36'	274° 07'	27	70° 30'	33° 38'	356° 28'	324° 42'	298° 32'	275° 01'
70° 01'	32° 40'	355° 16'	323° 40'	297° 45'	274° 27'	28	71° 02'	33° 52'	356° 27'	324° 42'	298° 40'	275° 21'
70° 34'	32° 54'	355° 15'	323° 40'	297° 54'	274° 48'	29	71° 35'	34° 06'	356° 26'	324° 42'	298° 49'	275° 42'
71° 08'	33° 09'	355° 14'	323° 40'	298° 04'	275° 09'	30	72° 09'	34° 21'	356° 25'	324° 42'	298° 59'	276° 03'
71° 43'	33° 23'	355° 13'	323° 40'	298° 13'	275° 31'	31	72° 44'	34° 36'	356° 25'	324° 42'	299° 08'	276° 25'
72° 18'	33° 39'	355° 12'	323° 40'	298° 23'	275° 53'	32	73° 20'	34° 52'	356° 24'	324° 42'	299° 18'	276° 47'
72° 55'	33° 55'	355° 11'	323° 40'	298° 33'	276° 16'	33	73° 57'	35° 09'	356° 23'	324° 42'	299° 27'	277° 09'
73° 33'	34° 11'	355° 10'	323° 40'	298° 43'	276° 39'	34	74° 35'	35° 26'	356° 22'	324° 42'	299° 37'	277° 33'
74° 12'	34° 28'	355° 09'	323° 40'	298° 53'	277° 03'	35	75° 14'	35° 43'	356° 21'	324° 42'	299° 48'	277° 56'
74° 53'	34° 46'	355° 07'	323° 40'	299° 04'	277° 27'	36	75° 54'	36° 01'	356° 20'	324° 42'	299° 58'	278° 20'
75° 34'	35° 05'	355° 06'	323° 40'	299° 14'	277° 52'	37	76° 36'	36° 21'	356° 19'	324° 42'	300° 09'	278° 45'
76° 18'	35° 24'	355° 05'	323° 40'	299° 26'	278° 18'	38	77° 19'	36° 41'	356° 18'	324° 42'	300° 20'	279° 11'
77° 02'	35° 44'	355° 03'	323° 40'	299° 37'	278° 44'	39	78° 03'	37° 01'	356° 17'	324° 42'	300° 31'	279° 37'
77° 48'	36° 06'	355° 02'	323° 40'	299° 49'	279° 11'	40	78° 49'	37° 23'	356° 16'	324° 42'	300° 43'	280° 04'
78° 36'	36° 28'	355° 00'	323° 40'	300° 01'	279° 39'	41	79° 36'	37° 46'	356° 15'	324° 42'	300° 54'	280° 32'
79° 25'	36° 51'	354° 59'	323° 40'	300° 13'	280° 08'	42	80° 26'	38° 10'	356° 14'	324° 42'	301° 07'	281° 00'
80° 17'	37° 16'	354° 57'	323° 40'	300° 26'	280° 37'	43	81° 17'	38° 36'	356° 13'	324° 42'	301° 19'	281° 30'
81° 10'	37° 42'	354° 56'	323° 40'	300° 39'	281° 08'	44	82° 10'	39° 02'	356° 12'	324° 42'	301° 32'	282° 00'
82° 05'	38° 10'	354° 54'	323° 40'	300° 53'	281° 40'	45	83° 05'	39° 31'	356° 10'	324° 42'	301° 46'	282° 32'
83° 03'	38° 39'	354° 52'	323° 40'	301° 07'	282° 13'	46	84° 02'	40° 01'	356° 09'	324° 42'	302° 00'	283° 04'
84° 03'	39° 10'	354° 50'	323° 40'	301° 21'	282° 47'	47	85° 01'	40° 32'	356° 07'	324° 42'	302° 14'	283° 38'
85° 06'	39° 43'	354° 48'	323° 40'	301° 36'	283° 22'	48	86° 03'	41° 06'	356° 06'	324° 42'	302° 29'	284° 13'
86° 11'	40° 19'	354° 46'	323° 40'	301° 52'	283° 59'	49	87° 08'	41° 42'	356° 04'	324° 42'	302° 45'	284° 49'
87° 19'	40° 56'	354° 44'	323° 40'	302° 08'	284° 37'	50	88° 15'	42° 21'	356° 03'	324° 42'	303° 01'	285° 27'
88° 30'	41° 37'	354° 41'	323° 40'	302° 26'	285° 17'	51	89° 26'	43° 03'	356° 01'	324° 42'	303° 18'	286° 07'
89° 44'	42° 21'	354° 39'	323° 40'	302° 43'	285° 58'	52	90° 39'	43° 48'	355° 59'	324° 42'	303° 35'	286° 48'
91° 02'	43° 09'	354° 36'	323° 40'	303° 02'	286° 42'	53	91° 56'	44° 36'	355° 57'	324° 42'	303° 54'	287° 31'
92° 23'	44° 00'	354° 33'	323° 40'	303° 21'	287° 27'	54	93° 16'	45° 29'	355° 55'	324° 42'	304° 13'	288° 15'
93° 49'	44° 57'	354° 30'	323° 40'	303° 42'	288° 15'	55	94° 40'	46° 27'	355° 52'	324° 42'	304° 33'	289° 02'
95° 18'	45° 59'	354° 27'	323° 40'	304° 03'	289° 05'	56	96° 08'	47° 30'	355° 50'	324° 42'	304° 54'	289° 52'
96° 51'	47° 08'	354° 23'	323° 40'	304° 26'	289° 57'	57	97° 40'	48° 41'	355° 47'	324° 42'	305° 17'	290° 43'
98° 29'	48° 24'	354° 19'	323° 40'	304° 50'	290° 52'	58	99° 17'	49° 59'	355° 44'	324° 42'	305° 40'	291° 38'
100° 12'	49° 50'	354° 15'	323° 40'	305° 15'	291° 51'	59	100° 58'	51° 26'	355° 41'	324° 42'	306° 05'	292° 35'
102° 00'	51° 28'	354° 11'	323° 40'	305° 42'	292° 52'	60	102° 44'	53° 05'	355° 38'	324° 42'	306° 32'	293° 36'
103° 53'	53° 20'	354° 06'	323° 40'	306° 11'	293° 57'	61	104° 35'	54° 59'	355° 34'	324° 42'	307° 00'	294° 40'
105° 51'	55° 31'	354° 00'	323° 40'	306° 42'	295° 06'	62	106° 31'	57° 12'	355° 30'	324° 42'	307° 30'	295° 48'
107° 54'	58° 07'	353° 55'	323° 40'	307° 14'	296° 20'	63	108° 32'	59° 51'	355° 26'	324° 42'	308° 02'	297° 00'
110° 04'	61° 20'	353° 48'	323° 40'	307° 50'	297° 38'	64	110° 39'	63° 07'	355° 21'	324° 42'	308° 36'	298° 17'
112° 19'	65° 33'	353° 41'	323° 40'	308° 28'	299° 01'	65	112° 52'	67° 24'	355° 15'	324° 42'	309° 14'	299° 38'
114° 40'	71° 55'	353° 32'	323° 40'	309° 09'	300° 30'	66	115° 10'	73° 56'	355° 09'	324° 42'	309° 54'	301° 06'
117° 06'		353° 23'	323° 40'	309° 54'	302° 05'	67	117° 34'		355° 02'	324° 42'	310° 38'	302° 39'
119° 39'		353° 12'	323° 40'	310° 43'	303° 47'	68	120° 03'		354° 54'	324° 42'	311° 26'	304° 18'
122° 16'		353° 00'	323° 40'	311° 37'	305° 36'	69	122° 37'		354° 45'	324° 42'	312° 18'	306° 05'
124° 59'		352° 46'	323° 40'	312° 37'	307° 33'	70	125° 17'		354° 34'	324° 42'	313° 17'	308° 00'
127° 47'		352° 28'	323° 40'	313° 44'	309° 39'	71	128° 02'		354° 21'	324° 42'	314° 22'	310° 03'
130° 38'		352° 08'	323° 40'	315° 01'	311° 55'	72	130° 50'		354° 06'	324° 42'	315° 35'	312° 14'
133° 34'		351° 42'	323° 40'	316° 28'	314° 20'	73	133° 43'		353° 47'	324° 42'	316° 59'	314° 36'
136° 32'		351° 10'	323° 40'	318° 09'	316° 55'	74	136° 38'		353° 23'	324° 42'	318° 35'	317° 06'
139° 32'		350° 28'	323° 40'	320° 09'	319° 40'	75	139° 36'		352° 52'	324° 42'	320° 28'	319° 47'
142° 34'		349° 29'	323° 40'	322° 37'	322° 34'	76	142° 35'		352° 09'	324° 42'	322° 45'	322° 37'
325° 35'	325° 37'					77	325° 34'	325° 35'				
328° 37'	328° 46'					78	328° 34'	328° 40'				
331° 36'	332° 00'					79	331° 32'	331° 49'	28° 38'			
334° 34'	335° 15'	25° 41'				80	334° 29'	335° 01'	25° 26'			
337° 28'	338° 27'	22° 09'				81	337° 22'	338° 11'	21° 30'			
340° 19'	341° 33'	17° 58'				82	340° 13'	341° 16'	16° 47'			
343° 05'	344° 32'	13° 24'				83	342° 59'	344° 14'	11° 42'			
345° 47'	347° 19'	9° 12'				84	345° 41'	347° 03'	7° 29'			
348° 23'	349° 55'	6° 02'				85	348° 17'	349° 41'	4° 43'			
350° 54'	352° 19'	3° 53'				86	350° 49'	352° 07'	2° 58'			
353° 19'	354° 31'	2° 24'				87	353° 15'	354° 21'	1° 49'			
355° 38'	356° 31'	1° 21'				88	355° 35'	356° 25'	1° 01'			
357° 52'	358° 20'	0° 35'				89	357° 50'	358° 17'	0° 26'			

21:52							21:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
60° 10'	30° 05'	357° 49'	325° 44'	296° 00'	268° 09'	0	61° 08'	31° 08'	358° 54'	326° 46'	296° 57'	269° 04'
60° 31'	30° 14'	357° 48'	325° 44'	296° 07'	268° 25'	1	61° 29'	31° 17'	358° 54'	326° 46'	297° 04'	269° 20'
60° 53'	30° 22'	357° 48'	325° 44'	296° 14'	268° 41'	2	61° 51'	31° 26'	358° 54'	326° 46'	297° 11'	269° 36'
61° 14'	30° 31'	357° 48'	325° 44'	296° 21'	268° 57'	3	62° 12'	31° 35'	358° 54'	326° 46'	297° 18'	269° 52'
61° 36'	30° 40'	357° 47'	325° 44'	296° 29'	269° 13'	4	62° 34'	31° 44'	358° 53'	326° 46'	297° 26'	270° 08'
61° 58'	30° 49'	357° 47'	325° 44'	296° 36'	269° 29'	5	62° 57'	31° 53'	358° 53'	326° 46'	297° 33'	270° 24'
62° 20'	30° 58'	357° 47'	325° 44'	296° 43'	269° 45'	6	63° 19'	32° 02'	358° 53'	326° 46'	297° 40'	270° 40'
62° 43'	31° 07'	357° 46'	325° 44'	296° 51'	270° 01'	7	63° 42'	32° 12'	358° 53'	326° 46'	297° 47'	270° 56'
63° 06'	31° 16'	357° 46'	325° 44'	296° 58'	270° 18'	8	64° 04'	32° 21'	358° 53'	326° 46'	297° 55'	271° 13'
63° 29'	31° 26'	357° 46'	325° 44'	297° 05'	270° 34'	9	64° 27'	32° 31'	358° 53'	326° 46'	298° 02'	271° 29'
63° 52'	31° 35'	357° 45'	325° 44'	297° 13'	270° 50'	10	64° 51'	32° 41'	358° 52'	326° 46'	298° 09'	271° 45'
64° 15'	31° 45'	357° 45'	325° 44'	297° 20'	271° 07'	11	65° 15'	32° 51'	358° 52'	326° 46'	298° 16'	272° 02'
64° 39'	31° 55'	357° 45'	325° 44'	297° 27'	271° 23'	12	65° 39'	33° 01'	358° 52'	326° 46'	298° 24'	272° 18'
65° 03'	32° 05'	357° 44'	325° 44'	297° 35'	271° 40'	13	66° 03'	33° 11'	358° 52'	326° 46'	298° 31'	272° 35'
65° 28'	32° 15'	357° 44'	325° 44'	297° 42'	271° 57'	14	66° 28'	33° 21'	358° 52'	326° 46'	298° 39'	272° 52'
65° 53'	32° 25'	357° 43'	325° 44'	297° 50'	272° 14'	15	66° 53'	33° 32'	358° 51'	326° 46'	298° 46'	273° 09'
66° 18'	32° 36'	357° 43'	325° 44'	297° 57'	272° 31'	16	67° 18'	33° 43'	358° 51'	326° 46'	298° 54'	273° 26'
66° 44'	32° 47'	357° 43'	325° 44'	298° 05'	272° 49'	17	67° 44'	33° 54'	358° 51'	326° 46'	299° 01'	273° 43'
67° 10'	32° 58'	357° 42'	325° 44'	298° 13'	273° 06'	18	68° 10'	34° 05'	358° 51'	326° 46'	299° 09'	274° 01'
67° 37'	33° 09'	357° 42'	325° 44'	298° 21'	273° 24'	19	68° 37'	34° 17'	358° 51'	326° 46'	299° 17'	274° 19'
68° 04'	33° 20'	357° 41'	325° 44'	298° 29'	273° 42'	20	69° 04'	34° 29'	358° 50'	326° 46'	299° 25'	274° 37'
68° 32'	33° 32'	357° 41'	325° 44'	298° 37'	274° 00'	21	69° 32'	34° 41'	358° 50'	326° 46'	299° 32'	274° 55'
69° 00'	33° 44'	357° 41'	325° 44'	298° 45'	274° 19'	22	70° 00'	34° 53'	358° 50'	326° 46'	299° 41'	275° 13'
69° 29'	33° 57'	357° 40'	325° 44'	298° 53'	274° 37'	23	70° 29'	35° 06'	358° 50'	326° 46'	299° 49'	275° 32'
69° 58'	34° 09'	357° 40'	325° 44'	299° 01'	274° 56'	24	70° 59'	35° 19'	358° 50'	326° 46'	299° 57'	275° 51'
70° 29'	34° 22'	357° 39'	325° 44'	299° 10'	275° 16'	25	71° 29'	35° 32'	358° 49'	326° 46'	300° 05'	276° 10'
70° 59'	34° 36'	357° 39'	325° 44'	299° 18'	275° 35'	26	72° 00'	35° 46'	358° 49'	326° 46'	300° 14'	276° 30'
71° 31'	34° 49'	357° 38'	325° 44'	299° 27'	275° 55'	27	72° 31'	36° 00'	358° 49'	326° 46'	300° 22'	276° 49'
72° 03'	35° 04'	357° 38'	325° 44'	299° 36'	276° 16'	28	73° 04'	36° 15'	358° 49'	326° 46'	300° 31'	277° 10'
72° 36'	35° 18'	357° 37'	325° 44'	299° 45'	276° 36'	29	73° 37'	36° 30'	358° 48'	326° 46'	300° 40'	277° 30'
73° 10'	35° 33'	357° 37'	325° 44'	299° 54'	276° 57'	30	74° 11'	36° 45'	358° 48'	326° 46'	300° 49'	277° 51'
73° 45'	35° 49'	357° 36'	325° 44'	300° 03'	277° 19'	31	74° 46'	37° 01'	358° 48'	326° 46'	300° 58'	278° 13'
74° 21'	36° 05'	357° 36'	325° 44'	300° 13'	277° 41'	32	75° 21'	37° 18'	358° 48'	326° 46'	301° 08'	278° 34'
74° 58'	36° 22'	357° 35'	325° 44'	300° 22'	278° 03'	33	75° 58'	37° 35'	358° 47'	326° 46'	301° 17'	278° 57'
75° 36'	36° 39'	357° 35'	325° 44'	300° 32'	278° 26'	34	76° 36'	37° 53'	358° 47'	326° 46'	301° 27'	279° 20'
76° 15'	36° 58'	357° 34'	325° 44'	300° 42'	278° 50'	35	77° 15'	38° 12'	358° 47'	326° 46'	301° 37'	279° 43'
76° 55'	37° 16'	357° 33'	325° 44'	300° 53'	279° 14'	36	77° 55'	38° 31'	358° 46'	326° 46'	301° 47'	280° 07'
77° 36'	37° 36'	357° 33'	325° 44'	301° 03'	279° 38'	37	78° 36'	38° 51'	358° 46'	326° 46'	301° 58'	280° 31'
78° 19'	37° 56'	357° 32'	325° 44'	301° 14'	280° 04'	38	79° 19'	39° 12'	358° 46'	326° 46'	302° 08'	280° 57'
79° 03'	38° 18'	357° 31'	325° 44'	301° 25'	280° 30'	39	80° 03'	39° 34'	358° 45'	326° 46'	302° 19'	281° 22'
79° 49'	38° 40'	357° 31'	325° 44'	301° 37'	280° 57'	40	80° 48'	39° 57'	358° 45'	326° 46'	302° 31'	281° 49'
80° 36'	39° 04'	357° 30'	325° 44'	301° 48'	281° 24'	41	81° 36'	40° 21'	358° 45'	326° 46'	302° 42'	282° 16'
81° 25'	39° 28'	357° 29'	325° 44'	302° 00'	281° 52'	42	82° 24'	40° 46'	358° 44'	326° 46'	302° 54'	282° 45'
82° 16'	39° 54'	357° 28'	325° 44'	302° 13'	282° 22'	43	83° 15'	41° 12'	358° 44'	326° 46'	303° 07'	283° 14'
83° 09'	40° 22'	357° 27'	325° 44'	302° 26'	282° 52'	44	84° 07'	41° 40'	358° 43'	326° 46'	303° 19'	283° 44'
84° 03'	40° 51'	357° 27'	325° 44'	302° 39'	283° 23'	45	85° 01'	42° 10'	358° 43'	326° 46'	303° 32'	284° 15'
85° 00'	41° 21'	357° 26'	325° 44'	302° 53'	283° 55'	46	85° 58'	42° 41'	358° 43'	326° 46'	303° 46'	284° 47'
85° 59'	41° 54'	357° 25'	325° 44'	303° 07'	284° 29'	47	86° 56'	43° 15'	358° 42'	326° 46'	304° 00'	285° 20'
87° 01'	42° 28'	357° 24'	325° 44'	303° 22'	285° 04'	48	87° 57'	43° 50'	358° 42'	326° 46'	304° 15'	285° 54'
88° 05'	43° 05'	357° 23'	325° 44'	303° 37'	285° 40'	49	89° 01'	44° 28'	358° 41'	326° 46'	304° 30'	286° 30'
89° 11'	43° 45'	357° 21'	325° 44'	303° 53'	286° 17'	50	90° 07'	45° 08'	358° 40'	326° 46'	304° 46'	287° 07'
90° 21'	44° 28'	357° 20'	325° 44'	304° 10'	286° 56'	51	91° 15'	45° 51'	358° 40'	326° 46'	305° 02'	287° 45'
91° 34'	45° 13'	357° 19'	325° 44'	304° 27'	287° 37'	52	92° 27'	46° 38'	358° 39'	326° 46'	305° 19'	288° 26'
92° 49'	46° 03'	357° 18'	325° 44'	304° 45'	288° 19'	53	93° 42'	47° 29'	358° 39'	326° 46'	305° 37'	289° 08'
94° 09'	46° 57'	357° 16'	325° 44'	305° 04'	289° 04'	54	95° 00'	48° 23'	358° 38'	326° 46'	305° 56'	289° 51'
95° 32'	47° 56'	357° 15'	325° 44'	305° 24'	289° 50'	55	96° 22'	49° 23'	358° 37'	326° 46'	306° 15'	290° 37'
96° 58'	49° 00'	357° 13'	325° 44'	305° 45'	290° 39'	56	97° 48'	50° 29'	358° 36'	326° 46'	306° 36'	291° 25'
98° 29'	50° 12'	357° 11'	325° 44'	306° 07'	291° 30'	57	99° 17'	51° 41'	358° 35'	326° 46'	306° 57'	292° 16'
100° 04'	51° 31'	357° 09'	325° 44'	306° 30'	292° 23'	58	100° 51'	53° 02'	358° 34'	326° 46'	307° 20'	293° 09'
101° 44'	53° 00'	357° 07'	325° 44'	306° 55'	293° 20'	59	102° 29'	54° 32'	358° 33'	326° 46'	307° 44'	294° 05'
103° 28'	54° 41'	357° 05'	325° 44'	307° 21'	294° 20'	60	104° 11'	56° 14'	358° 32'	326° 46'	308° 10'	295° 03'
105° 17'	56° 36'	357° 03'	325° 44'	307° 48'	295° 23'	61	105° 58'	58° 11'	358° 31'	326° 46'	308° 37'	296° 06'
107° 11'	58° 51'	357° 00'	325° 44'	308° 18'	296° 30'	62	107° 50'	60° 28'	358° 30'	326° 46'	309° 06'	297° 11'
109° 10'	61° 32'	356° 57'	325° 44'	308° 49'	297° 41'	63	109° 47'	63° 10'	358° 28'	326° 46'	309° 37'	298° 21'
111° 14'	64° 50'	356° 54'	325° 44'	309° 23'	298° 56'	64	111° 49'	66° 31'	358° 27'	326° 46'	310° 10'	299° 35'
113° 24'	69° 11'	356° 50'	325° 44'	310° 00'	300° 16'	65	113° 57'	70° 54'	358° 25'	326° 46'	310° 46'	300° 54'
115° 40'	75° 51'	356° 46'	325° 44'	310° 39'	301° 41'	66	116° 10'	77° 40'	358° 23'	326° 46'	311° 24'	302° 17'
118° 01'		356° 41'	325° 44'	311° 22'	303° 13'	67	118° 28'		358° 20'	326° 46'	312° 06'	303° 47'
120° 27'		356° 36'	325° 44'	312° 08'	304° 50'	68	120° 52'		358° 18'	326° 46'	312° 51'	305° 22'
122° 59'		356° 30'	325° 44'	313° 00'	306° 35'	69	123° 21'		358° 15'	326° 46'	313° 41'	307° 04'
125° 36'		356° 23'	325° 44'	313° 56'	308° 26'	70	125° 54'		358° 11'	326° 46'	314° 36'	308° 53'
128° 17'		356° 14'	325° 44'	314° 59'	310° 26'	71	128° 33'		358° 07'	326° 46'	315° 37'	310° 50'
131° 03'		356° 04'	325° 44'	316° 10'	312° 35'	72	131° 16'		358° 02'	326° 46'	316° 46'	312° 56'
133° 52'		355° 51'	325° 44'	317° 30'	314° 52'	73	134° 02'		357° 55'	326° 46'	318° 03'	315° 10'
136° 45'		355° 35'	325° 44'	319° 02'	317° 19'	74	136° 52'		357° 48'	326° 46'	319° 31'	317° 33'
139° 40'		355° 15'	325° 44'	320° 50'	319° 55'	75	139° 45'		357° 37'	326° 46'	321° 13'	320° 05'
142° 37'		354° 47'	325° 44'	322° 58'	322° 41'	76	142° 39'		357° 24'	326° 46'	323° 13'	322° 46'
145° 34'		354° 07'	325° 44'	325° 34'	325° 34'	77	145° 35'		357° 04'	326° 46'	325° 38'	325° 35'
328° 32'	328° 35'					78	328° 31'	328° 32'				
331° 29'	331° 40'	28° 33'				79	331° 26'	331° 33'	28° 21'			
334° 24'	334° 49'	25° 01'				80	334° 20'	334° 38'	24° 21'			
337° 17'	337° 56'	20° 32'				81	337° 12'	337° 43'	19° 00'			
340° 07'	341° 00'	14° 58'				82	340° 01'	340° 46'	11° 50'			
342° 53'	343° 58'	9° 16'				83	342° 47'	343° 44'	5° 33'			
345° 35'	346° 48'	5° 23'				84	345° 29'	346° 34'	2° 50'			
348° 12'	349° 27'	3° 14'				85	348° 07'	349° 14'	1° 39'			
350° 44'	351° 56'	2° 00'				86	350° 40'	351° 45'	1° 01'			
353° 11'	354° 13'	1° 13'				87	353° 08'	354° 04'	0° 37'			
355° 33'	356° 19'	0° 41'				88	355° 30'	356° 13'	0° 20'			
357° 49'	358° 14'	0° 17'				89	357° 48'	358° 11'	0° 08'			

22:00							22:04					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
62° 05'	32° 11'	360° 00'	327° 49'	297° 54'	270° 00'	0	63° 02'	33° 13'	1° 05'	328° 51'	298° 51'	270° 55'
62° 27'	32° 20'	360° 00'	327° 49'	298° 01'	270° 15'	1	63° 24'	33° 22'	1° 05'	328° 51'	298° 59'	271° 10'
62° 48'	32° 29'	360° 00'	327° 49'	298° 08'	270° 31'	2	63° 46'	33° 32'	1° 05'	328° 51'	299° 06'	271° 26'
63° 10'	32° 38'	360° 00'	327° 49'	298° 16'	270° 47'	3	64° 08'	33° 41'	1° 05'	328° 51'	299° 13'	271° 42'
63° 32'	32° 47'	360° 00'	327° 49'	298° 23'	271° 03'	4	64° 30'	33° 51'	1° 06'	328° 51'	299° 20'	271° 58'
63° 55'	32° 57'	360° 00'	327° 49'	298° 30'	271° 19'	5	64° 53'	34° 00'	1° 06'	328° 51'	299° 27'	272° 14'
64° 17'	33° 06'	360° 00'	327° 49'	298° 37'	271° 35'	6	65° 15'	34° 10'	1° 06'	328° 51'	299° 34'	272° 30'
64° 40'	33° 16'	360° 00'	327° 49'	298° 44'	271° 51'	7	65° 38'	34° 20'	1° 06'	328° 51'	299° 41'	272° 46'
65° 03'	33° 26'	360° 00'	327° 49'	298° 51'	272° 08'	8	66° 01'	34° 30'	1° 06'	328° 51'	299° 48'	273° 03'
65° 26'	33° 36'	360° 00'	327° 49'	298° 59'	272° 24'	9	66° 25'	34° 40'	1° 06'	328° 51'	299° 55'	273° 19'
65° 50'	33° 46'	360° 00'	327° 49'	299° 06'	272° 40'	10	66° 48'	34° 51'	1° 07'	328° 51'	300° 03'	273° 35'
66° 14'	33° 56'	360° 00'	327° 49'	299° 13'	272° 57'	11	67° 12'	35° 01'	1° 07'	328° 51'	300° 10'	273° 52'
66° 38'	34° 06'	360° 00'	327° 49'	299° 20'	273° 13'	12	67° 37'	35° 12'	1° 07'	328° 51'	300° 17'	274° 08'
67° 02'	34° 17'	360° 00'	327° 49'	299° 28'	273° 30'	13	68° 01'	35° 23'	1° 07'	328° 51'	300° 24'	274° 25'
67° 27'	34° 28'	360° 00'	327° 49'	299° 35'	273° 47'	14	68° 26'	35° 34'	1° 07'	328° 51'	300° 32'	274° 42'
67° 52'	34° 39'	360° 00'	327° 49'	299° 42'	274° 04'	15	68° 51'	35° 45'	1° 08'	328° 51'	300° 39'	274° 59'
68° 18'	34° 50'	360° 00'	327° 49'	299° 50'	274° 21'	16	69° 17'	35° 56'	1° 08'	328° 51'	300° 46'	275° 16'
68° 44'	35° 01'	360° 00'	327° 49'	299° 58'	274° 38'	17	69° 43'	36° 08'	1° 08'	328° 51'	300° 54'	275° 33'
69° 10'	35° 13'	360° 00'	327° 49'	300° 05'	274° 56'	18	70° 09'	36° 20'	1° 08'	328° 51'	301° 01'	275° 50'
69° 37'	35° 25'	360° 00'	327° 49'	300° 13'	275° 13'	19	70° 36'	36° 32'	1° 08'	328° 51'	301° 09'	276° 08'
70° 04'	35° 37'	360° 00'	327° 49'	300° 21'	275° 31'	20	71° 04'	36° 44'	1° 09'	328° 51'	301° 17'	276° 26'
70° 32'	35° 49'	360° 00'	327° 49'	300° 28'	275° 49'	21	71° 32'	36° 57'	1° 09'	328° 51'	301° 25'	276° 44'
71° 00'	36° 02'	360° 00'	327° 49'	300° 36'	276° 08'	22	72° 00'	37° 10'	1° 09'	328° 51'	301° 32'	277° 02'
71° 29'	36° 15'	360° 00'	327° 49'	300° 44'	276° 26'	23	72° 29'	37° 24'	1° 09'	328° 51'	301° 40'	277° 21'
71° 59'	36° 28'	360° 00'	327° 49'	300° 53'	276° 45'	24	72° 59'	37° 37'	1° 09'	328° 51'	301° 48'	277° 39'
72° 29'	36° 42'	360° 00'	327° 49'	301° 01'	277° 04'	25	73° 29'	37° 51'	1° 10'	328° 51'	301° 57'	277° 58'
73° 00'	36° 56'	360° 00'	327° 49'	301° 09'	277° 24'	26	74° 00'	38° 06'	1° 10'	328° 51'	302° 05'	278° 18'
73° 32'	37° 11'	360° 00'	327° 49'	301° 18'	277° 43'	27	74° 32'	38° 21'	1° 10'	328° 51'	302° 13'	278° 37'
74° 04'	37° 25'	360° 00'	327° 49'	301° 26'	278° 04'	28	75° 04'	38° 36'	1° 10'	328° 51'	302° 22'	278° 58'
74° 37'	37° 41'	360° 00'	327° 49'	301° 35'	278° 24'	29	75° 37'	38° 52'	1° 11'	328° 51'	302° 31'	279° 18'
75° 11'	37° 57'	360° 00'	327° 49'	301° 44'	278° 45'	30	76° 11'	39° 08'	1° 11'	328° 51'	302° 39'	279° 39'
75° 46'	38° 13'	360° 00'	327° 49'	301° 53'	279° 06'	31	76° 46'	39° 25'	1° 11'	328° 51'	302° 48'	280° 00'
76° 22'	38° 30'	360° 00'	327° 49'	302° 03'	279° 28'	32	77° 21'	39° 42'	1° 11'	328° 51'	302° 58'	280° 22'
76° 58'	38° 48'	360° 00'	327° 49'	302° 12'	279° 50'	33	77° 58'	40° 00'	1° 12'	328° 51'	303° 07'	280° 44'
77° 36'	39° 06'	360° 00'	327° 49'	302° 22'	280° 13'	34	78° 36'	40° 19'	1° 12'	328° 51'	303° 17'	281° 06'
78° 15'	39° 25'	360° 00'	327° 49'	302° 32'	280° 36'	35	79° 14'	40° 38'	1° 12'	328° 51'	303° 26'	281° 29'
78° 55'	39° 45'	360° 00'	327° 49'	302° 42'	281° 00'	36	79° 54'	40° 58'	1° 13'	328° 51'	303° 36'	281° 53'
79° 36'	40° 05'	360° 00'	327° 49'	302° 52'	281° 24'	37	80° 35'	41° 19'	1° 13'	328° 51'	303° 47'	282° 17'
80° 18'	40° 27'	360° 00'	327° 49'	303° 03'	281° 49'	38	81° 17'	41° 41'	1° 13'	328° 51'	303° 57'	282° 42'
81° 02'	40° 49'	360° 00'	327° 49'	303° 14'	282° 15'	39	82° 01'	42° 04'	1° 14'	328° 51'	304° 08'	283° 07'
81° 48'	41° 13'	360° 00'	327° 49'	303° 25'	282° 41'	40	82° 46'	42° 28'	1° 14'	328° 51'	304° 19'	283° 34'
82° 34'	41° 37'	360° 00'	327° 49'	303° 36'	283° 09'	41	83° 33'	42° 53'	1° 14'	328° 51'	304° 30'	284° 01'
83° 23'	42° 03'	360° 00'	327° 49'	303° 48'	283° 37'	42	84° 21'	43° 19'	1° 15'	328° 51'	304° 42'	284° 28'
84° 13'	42° 30'	360° 00'	327° 49'	304° 00'	284° 05'	43	85° 11'	43° 47'	1° 15'	328° 51'	304° 54'	284° 57'
85° 05'	42° 59'	360° 00'	327° 49'	304° 13'	284° 35'	44	86° 02'	44° 16'	1° 16'	328° 51'	305° 07'	285° 26'
85° 59'	43° 29'	360° 00'	327° 49'	304° 26'	285° 06'	45	86° 56'	44° 47'	1° 16'	328° 51'	305° 19'	285° 57'
86° 55'	44° 01'	360° 00'	327° 49'	304° 39'	285° 38'	46	87° 51'	45° 19'	1° 16'	328° 51'	305° 33'	286° 28'
87° 53'	44° 35'	360° 00'	327° 49'	304° 53'	286° 10'	47	88° 49'	45° 54'	1° 17'	328° 51'	305° 46'	287° 01'
88° 53'	45° 11'	360° 00'	327° 49'	305° 08'	286° 44'	48	89° 48'	46° 30'	1° 17'	328° 51'	306° 01'	287° 35'
89° 56'	45° 49'	360° 00'	327° 49'	305° 23'	287° 20'	49	90° 51'	47° 09'	1° 18'	328° 51'	306° 15'	288° 10'
91° 01'	46° 30'	360° 00'	327° 49'	305° 38'	287° 56'	50	91° 55'	47° 51'	1° 19'	328° 51'	306° 31'	288° 46'
92° 09'	47° 14'	360° 00'	327° 49'	305° 54'	288° 35'	51	93° 03'	48° 36'	1° 19'	328° 51'	306° 46'	289° 24'
93° 20'	48° 02'	360° 00'	327° 49'	306° 11'	289° 14'	52	94° 13'	49° 24'	1° 20'	328° 51'	307° 03'	290° 03'
94° 34'	48° 53'	360° 00'	327° 49'	306° 29'	289° 56'	53	95° 26'	50° 16'	1° 20'	328° 51'	307° 20'	290° 44'
95° 52'	49° 49'	360° 00'	327° 49'	306° 47'	290° 39'	54	96° 42'	51° 13'	1° 21'	328° 51'	307° 39'	291° 27'
97° 12'	50° 50'	360° 00'	327° 49'	307° 06'	291° 25'	55	98° 02'	52° 15'	1° 22'	328° 51'	307° 58'	292° 12'
98° 37'	51° 56'	360° 00'	327° 49'	307° 27'	292° 12'	56	99° 25'	53° 22'	1° 23'	328° 51'	308° 17'	292° 58'
100° 05'	53° 10'	360° 00'	327° 49'	307° 48'	293° 02'	57	100° 52'	54° 37'	1° 24'	328° 51'	308° 38'	293° 47'
101° 37'	54° 31'	360° 00'	327° 49'	308° 10'	293° 54'	58	102° 23'	55° 59'	1° 25'	328° 51'	309° 00'	294° 39'
103° 13'	56° 03'	360° 00'	327° 49'	308° 34'	294° 49'	59	103° 58'	57° 31'	1° 26'	328° 51'	309° 24'	295° 33'
104° 54'	57° 46'	360° 00'	327° 49'	308° 59'	295° 47'	60	105° 37'	59° 16'	1° 27'	328° 51'	309° 48'	296° 30'
106° 39'	59° 44'	360° 00'	327° 49'	309° 26'	296° 48'	61	107° 20'	61° 15'	1° 28'	328° 51'	310° 15'	297° 30'
108° 29'	62° 02'	360° 00'	327° 49'	309° 54'	297° 53'	62	109° 08'	63° 34'	1° 29'	328° 51'	310° 42'	298° 34'
110° 24'	64° 46'	360° 00'	327° 49'	310° 25'	299° 01'	63	111° 01'	66° 19'	1° 31'	328° 51'	311° 12'	299° 41'
112° 24'	68° 08'	360° 00'	327° 49'	310° 57'	300° 14'	64	112° 59'	69° 42'	1° 32'	328° 51'	311° 44'	300° 53'
114° 30'	72° 33'	360° 00'	327° 49'	311° 32'	301° 31'	65	115° 02'	74° 08'	1° 34'	328° 51'	312° 18'	302° 08'
116° 40'	79° 21'	360° 00'	327° 49'	312° 10'	302° 53'	66	117° 10'	80° 56'	1° 36'	328° 51'	312° 55'	303° 29'
118° 56'		360° 00'	327° 49'	312° 50'	304° 21'	67	119° 23'		1° 39'	328° 51'	313° 35'	304° 55'
121° 17'		360° 00'	327° 49'	313° 35'	305° 54'	68	121° 42'		1° 41'	328° 51'	314° 18'	306° 26'
123° 43'		360° 00'	327° 49'	314° 23'	307° 34'	69	124° 05'		1° 44'	328° 51'	315° 05'	308° 04'
126° 14'		360° 00'	327° 49'	315° 17'	309° 21'	70	126° 33'		1° 48'	328° 51'	315° 57'	309° 48'
128° 49'		360° 00'	327° 49'	316° 16'	311° 15'	71	129° 06'		1° 52'	328° 51'	316° 55'	311° 40'
131° 29'		360° 00'	327° 49'	317° 22'	313° 17'	72	131° 43'		1° 57'	328° 51'	317° 58'	313° 39'
134° 13'		360° 00'	327° 49'	318° 36'	315° 28'	73	134° 24'		2° 04'	328° 51'	319° 10'	315° 47'
137° 00'		360° 00'	327° 49'	320° 01'	317° 47'	74	137° 09'		2° 11'	328° 51'	320° 31'	318° 03'
139° 50'		360° 00'	327° 49'	321° 38'	320° 15'	75	139° 56'		2° 22'	328° 51'	322° 04'	320° 27'
142° 42'		360° 00'	327° 49'	323° 31'	322° 52'	76	142° 46'		2° 35'	328° 51'	323° 51'	323° 00'
145° 36'		360° 00'	327° 49'	325° 46'	325° 38'	77	145° 37'		2° 55'	328° 51'	325° 58'	325° 41'
328° 30'	328° 30'	31° 28'				78	148° 30'		3° 25'	328° 51'	328° 30'	328° 30'
331° 24'	331° 28'	27° 59'				79	331° 22'	331° 24'	331° 38'			
334° 17'	334° 30'	23° 17'				80	334° 14'	334° 22'	335° 38'			
337° 08'	337° 32'	16° 04'				81	337° 04'	337° 23'	340° 59'			
339° 56'	340° 33'	0° 00'				82	339° 52'	340° 22'	348° 09'			
342° 42'	343° 30'	0° 00'				83	342° 37'	343° 18'	354° 26'			
345° 24'	346° 20'	0° 00'				84	345° 19'	346° 08'	357° 09'			
348° 02'	349° 02'	0° 00'				85	347° 58'	348° 51'	358° 20'			
350° 36'	351° 34'	0° 00'				86	350° 32'	351° 24'	358° 58'			
353° 04'	353° 56'	0° 00'				87	353° 01'	353° 48'	359° 22'			
355° 28'	356° 07'	0° 00'				88	355° 26'	356° 02'	359° 39'			
357° 46'	358° 08'	0° 00'				89	357° 45'	358° 05'	359° 51'			

22:08							22:12					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
63° 59'	34° 15'	2° 10'	329° 54'	299° 49'	271° 50'	0	64° 56'	35° 17'	3° 16'	330° 57'	300° 47'	272° 45'
64° 21'	34° 25'	2° 11'	329° 54'	299° 56'	272° 06'	1	65° 18'	35° 27'	3° 16'	330° 57'	300° 54'	273° 01'
64° 43'	34° 34'	2° 11'	329° 54'	300° 03'	272° 21'	2	65° 41'	35° 37'	3° 17'	330° 57'	301° 01'	273° 16'
65° 06'	34° 44'	2° 11'	329° 54'	300° 10'	272° 37'	3	66° 03'	35° 47'	3° 17'	330° 57'	301° 08'	273° 32'
65° 28'	34° 54'	2° 12'	329° 54'	300° 17'	272° 53'	4	66° 25'	35° 57'	3° 18'	330° 57'	301° 15'	273° 48'
65° 51'	35° 04'	2° 12'	329° 54'	300° 24'	273° 09'	5	66° 48'	36° 07'	3° 18'	330° 57'	301° 22'	274° 04'
66° 13'	35° 14'	2° 12'	329° 54'	300° 31'	273° 25'	6	67° 11'	36° 17'	3° 19'	330° 57'	301° 29'	274° 20'
66° 36'	35° 24'	2° 13'	329° 54'	300° 38'	273° 41'	7	67° 34'	36° 28'	3° 19'	330° 57'	301° 35'	274° 36'
67° 00'	35° 34'	2° 13'	329° 54'	300° 45'	273° 58'	8	67° 58'	36° 38'	3° 20'	330° 57'	301° 42'	274° 52'
67° 23'	35° 45'	2° 13'	329° 54'	300° 52'	274° 14'	9	68° 21'	36° 49'	3° 20'	330° 57'	301° 50'	275° 09'
67° 47'	35° 55'	2° 14'	329° 54'	301° 00'	274° 30'	10	68° 45'	37° 00'	3° 21'	330° 57'	301° 57'	275° 25'
68° 11'	36° 06'	2° 14'	329° 54'	301° 07'	274° 46'	11	69° 09'	37° 11'	3° 21'	330° 57'	302° 04'	275° 41'
68° 35'	36° 17'	2° 14'	329° 54'	301° 14'	275° 03'	12	69° 34'	37° 22'	3° 22'	330° 57'	302° 11'	275° 58'
69° 00'	36° 28'	2° 15'	329° 54'	301° 21'	275° 20'	13	69° 58'	37° 33'	3° 22'	330° 57'	302° 18'	276° 14'
69° 25'	36° 39'	2° 15'	329° 54'	301° 28'	275° 36'	14	70° 24'	37° 45'	3° 23'	330° 57'	302° 25'	276° 31'
69° 50'	36° 51'	2° 16'	329° 54'	301° 36'	275° 53'	15	70° 49'	37° 57'	3° 24'	330° 57'	302° 32'	276° 48'
70° 16'	37° 03'	2° 16'	329° 54'	301° 43'	276° 10'	16	71° 15'	38° 09'	3° 24'	330° 57'	302° 40'	277° 05'
70° 42'	37° 15'	2° 16'	329° 54'	301° 50'	276° 27'	17	71° 41'	38° 21'	3° 25'	330° 57'	302° 47'	277° 22'
71° 09'	37° 27'	2° 17'	329° 54'	301° 58'	276° 45'	18	72° 08'	38° 33'	3° 25'	330° 57'	302° 54'	277° 39'
71° 36'	37° 39'	2° 17'	329° 54'	302° 05'	277° 02'	19	72° 35'	38° 46'	3° 26'	330° 57'	303° 02'	277° 57'
72° 03'	37° 52'	2° 18'	329° 54'	302° 13'	277° 20'	20	73° 02'	38° 59'	3° 27'	330° 57'	303° 09'	278° 15'
72° 31'	38° 05'	2° 18'	329° 54'	302° 21'	277° 38'	21	73° 30'	39° 12'	3° 27'	330° 57'	303° 17'	278° 32'
73° 00'	38° 18'	2° 18'	329° 54'	302° 28'	277° 56'	22	73° 59'	39° 26'	3° 28'	330° 57'	303° 25'	278° 51'
73° 29'	38° 32'	2° 19'	329° 54'	302° 36'	278° 15'	23	74° 28'	39° 40'	3° 28'	330° 57'	303° 32'	279° 09'
73° 58'	38° 46'	2° 19'	329° 54'	302° 44'	278° 33'	24	74° 57'	39° 54'	3° 29'	330° 57'	303° 40'	279° 28'
74° 29'	39° 00'	2° 20'	329° 54'	302° 52'	278° 52'	25	75° 28'	40° 09'	3° 30'	330° 57'	303° 48'	279° 46'
74° 59'	39° 15'	2° 20'	329° 54'	303° 01'	279° 12'	26	75° 59'	40° 24'	3° 31'	330° 57'	303° 57'	280° 06'
75° 31'	39° 30'	2° 21'	329° 54'	303° 09'	279° 31'	27	76° 30'	40° 39'	3° 31'	330° 57'	304° 05'	280° 25'
76° 03'	39° 46'	2° 21'	329° 54'	303° 17'	279° 51'	28	77° 02'	40° 55'	3° 32'	330° 57'	304° 13'	280° 45'
76° 36'	40° 02'	2° 22'	329° 54'	303° 26'	280° 12'	29	77° 35'	41° 12'	3° 33'	330° 57'	304° 22'	281° 05'
77° 10'	40° 18'	2° 22'	329° 54'	303° 35'	280° 32'	30	78° 09'	41° 29'	3° 34'	330° 57'	304° 30'	281° 26'
77° 45'	40° 36'	2° 23'	329° 54'	303° 44'	280° 53'	31	78° 44'	41° 46'	3° 34'	330° 57'	304° 39'	281° 47'
78° 21'	40° 53'	2° 23'	329° 54'	303° 53'	281° 15'	32	79° 19'	42° 04'	3° 35'	330° 57'	304° 48'	282° 08'
78° 57'	41° 12'	2° 24'	329° 54'	304° 02'	281° 37'	33	79° 56'	42° 23'	3° 36'	330° 57'	304° 57'	282° 30'
79° 35'	41° 31'	2° 24'	329° 54'	304° 12'	281° 59'	34	80° 33'	42° 43'	3° 37'	330° 57'	305° 07'	282° 52'
80° 13'	41° 51'	2° 25'	329° 54'	304° 21'	282° 22'	35	81° 12'	43° 03'	3° 38'	330° 57'	305° 16'	283° 15'
80° 53'	42° 11'	2° 26'	329° 54'	304° 31'	282° 46'	36	81° 51'	43° 24'	3° 39'	330° 57'	305° 26'	283° 38'
81° 34'	42° 33'	2° 26'	329° 54'	304° 41'	283° 10'	37	82° 32'	43° 46'	3° 40'	330° 57'	305° 36'	284° 02'
82° 16'	42° 55'	2° 27'	329° 54'	304° 52'	283° 34'	38	83° 14'	44° 08'	3° 41'	330° 57'	305° 46'	284° 27'
82° 59'	43° 18'	2° 28'	329° 54'	305° 02'	284° 00'	39	83° 57'	44° 32'	3° 42'	330° 57'	305° 57'	284° 52'
83° 44'	43° 43'	2° 28'	329° 54'	305° 13'	284° 26'	40	84° 42'	44° 57'	3° 43'	330° 57'	306° 08'	285° 18'
84° 30'	44° 08'	2° 29'	329° 54'	305° 24'	284° 53'	41	85° 28'	45° 23'	3° 44'	330° 57'	306° 19'	285° 44'
85° 18'	44° 35'	2° 30'	329° 54'	305° 36'	285° 20'	42	86° 15'	45° 50'	3° 45'	330° 57'	306° 30'	286° 12'
86° 08'	45° 03'	2° 31'	329° 54'	305° 48'	285° 48'	43	87° 04'	46° 19'	3° 46'	330° 57'	306° 42'	286° 40'
86° 59'	45° 33'	2° 32'	329° 54'	306° 00'	286° 18'	44	87° 55'	46° 49'	3° 47'	330° 57'	306° 54'	287° 09'
87° 52'	46° 04'	2° 32'	329° 54'	306° 13'	286° 48'	45	88° 48'	47° 20'	3° 49'	330° 57'	307° 06'	287° 39'
88° 47'	46° 37'	2° 33'	329° 54'	306° 26'	287° 19'	46	89° 43'	47° 54'	3° 50'	330° 57'	307° 19'	288° 09'
89° 44'	47° 12'	2° 34'	329° 54'	306° 39'	287° 51'	47	90° 39'	48° 30'	3° 52'	330° 57'	307° 33'	288° 41'
90° 43'	47° 49'	2° 35'	329° 54'	306° 53'	288° 25'	48	91° 38'	49° 08'	3° 53'	330° 57'	307° 46'	289° 14'
91° 45'	48° 29'	2° 36'	329° 54'	307° 08'	288° 59'	49	92° 39'	49° 48'	3° 55'	330° 57'	308° 01'	289° 49'
92° 49'	49° 12'	2° 38'	329° 54'	307° 23'	289° 35'	50	93° 42'	50° 31'	3° 56'	330° 57'	308° 16'	290° 24'
93° 56'	49° 57'	2° 39'	329° 54'	307° 39'	290° 13'	51	94° 48'	51° 17'	3° 58'	330° 57'	308° 31'	291° 01'
95° 05'	50° 46'	2° 40'	329° 54'	307° 55'	290° 51'	52	95° 56'	52° 07'	4° 00'	330° 57'	308° 47'	291° 40'
96° 17'	51° 39'	2° 41'	329° 54'	308° 12'	291° 32'	53	97° 08'	53° 00'	4° 02'	330° 57'	309° 04'	292° 20'
97° 33'	52° 36'	2° 43'	329° 54'	308° 30'	292° 14'	54	98° 22'	53° 58'	4° 04'	330° 57'	309° 22'	293° 02'
98° 51'	53° 39'	2° 44'	329° 54'	308° 49'	292° 58'	55	99° 40'	55° 01'	4° 07'	330° 57'	309° 40'	293° 45'
100° 13'	54° 47'	2° 46'	329° 54'	309° 08'	293° 45'	56	101° 01'	56° 10'	4° 09'	330° 57'	309° 59'	294° 31'
101° 39'	56° 02'	2° 48'	329° 54'	309° 29'	294° 33'	57	102° 25'	57° 26'	4° 12'	330° 57'	310° 20'	295° 19'
103° 08'	57° 25'	2° 50'	329° 54'	309° 51'	295° 24'	58	103° 53'	58° 50'	4° 15'	330° 57'	310° 41'	296° 09'
104° 41'	58° 59'	2° 52'	329° 54'	310° 14'	296° 17'	59	105° 25'	60° 24'	4° 18'	330° 57'	311° 03'	297° 01'
106° 19'	60° 44'	2° 54'	329° 54'	310° 38'	297° 14'	60	107° 01'	62° 10'	4° 21'	330° 57'	311° 27'	297° 57'
108° 01'	62° 44'	2° 56'	329° 54'	311° 03'	298° 13'	61	108° 41'	64° 11'	4° 25'	330° 57'	311° 52'	298° 55'
109° 47'	65° 04'	2° 59'	329° 54'	311° 31'	299° 15'	62	110° 25'	66° 31'	4° 29'	330° 57'	312° 19'	299° 57'
111° 38'	67° 50'	3° 02'	329° 54'	312° 00'	300° 22'	63	112° 15'	69° 18'	4° 33'	330° 57'	312° 48'	301° 02'
113° 34'	71° 13'	3° 05'	329° 54'	312° 31'	301° 32'	64	114° 08'	72° 41'	4° 38'	330° 57'	313° 18'	302° 10'
115° 34'	75° 39'	3° 09'	329° 54'	313° 04'	302° 46'	65	116° 07'	77° 07'	4° 44'	330° 57'	313° 51'	303° 23'
117° 40'	82° 25'	3° 13'	329° 54'	313° 40'	304° 05'	66	118° 10'	83° 47'	4° 50'	330° 57'	314° 26'	304° 41'
119° 51'		3° 18'	329° 54'	314° 19'	305° 29'	67	120° 19'		4° 57'	330° 57'	315° 04'	306° 03'
122° 07'		3° 23'	329° 54'	315° 01'	306° 59'	68	122° 32'		5° 05'	330° 57'	315° 45'	307° 31'
124° 27'		3° 29'	329° 54'	315° 48'	308° 34'	69	124° 50'		5° 14'	330° 57'	316° 30'	309° 05'
126° 53'		3° 37'	329° 54'	316° 38'	310° 16'	70	127° 13'		5° 25'	330° 57'	317° 19'	310° 45'
129° 23'		3° 45'	329° 54'	317° 34'	312° 05'	71	129° 40'		5° 38'	330° 57'	318° 13'	312° 31'
131° 57'		3° 55'	329° 54'	318° 35'	314° 02'	72	132° 12'		5° 53'	330° 57'	319° 13'	314° 25'
134° 36'		4° 08'	329° 54'	319° 44'	316° 06'	73	134° 48'		6° 12'	330° 57'	320° 19'	316° 26'
137° 18'		4° 24'	329° 54'	321° 02'	318° 19'	74	137° 28'		6° 36'	330° 57'	321° 34'	318° 35'
140° 03'		4° 44'	329° 54'	322° 31'	320° 40'	75	140° 10'		7° 07'	330° 57'	322° 59'	320° 53'
142° 51'		5° 12'	329° 54'	324° 13'	323° 09'	76	142° 56'		7° 50'	330° 57'	324° 37'	323° 19'
145° 40'		5° 52'	329° 54'	326° 12'	325° 46'	77	145° 43'		8° 52'	330° 57'	326° 30'	325° 52'
148° 30'		6° 54'	329° 54'	328° 34'	328° 31'	78	148° 31'		10° 34'	330° 57'	328° 42'	328° 33'
331° 21'	331° 22'	331° 26'				79	331° 20'	331° 20'	331° 21'			
334° 11'	334° 17'	334° 58'				80	334° 09'	334° 13'	334° 33'			
337° 01'	337° 14'	339° 27'				81	336° 58'	337° 07'	338° 29'			
339° 48'	340° 12'	345° 01'				82	339° 44'	340° 03'	343° 12'			
342° 33'	343° 07'	350° 43'				83	342° 29'	342° 57'	348° 17'			
345° 15'	345° 57'	354° 36'				84	345° 11'	345° 46'	352° 30'			
347° 53'	348° 40'	356° 45'				85	347° 49'	348° 30'	355° 16'			
350° 28'	351° 15'	357° 59'				86	350° 24'	351° 06'	357° 01'			
352° 58'	353° 41'	358° 46'				87	352° 55'	353° 34'	358° 10'			
355° 23'	355° 57'	359° 18'				88	355° 21'	355° 52'	358° 58'			
357° 44'	358° 03'	359° 42'				89	357° 43'	358° 00'	359° 33'			

22:16							22:20					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
65° 53'	36° 19'	4° 21'	332° 00'	301° 44'	273° 40'	0	66° 50'	37° 21'	5° 26'	333° 03'	302° 42'	274° 35'
66° 15'	36° 29'	4° 22'	332° 00'	301° 51'	273° 56'	1	67° 12'	37° 31'	5° 27'	333° 03'	302° 49'	274° 51'
66° 38'	36° 39'	4° 22'	332° 00'	301° 58'	274° 12'	2	67° 35'	37° 41'	5° 28'	333° 03'	302° 56'	275° 07'
67° 00'	36° 49'	4° 23'	332° 00'	302° 05'	274° 27'	3	67° 57'	37° 52'	5° 29'	333° 03'	303° 03'	275° 22'
67° 23'	37° 00'	4° 24'	332° 00'	302° 12'	274° 43'	4	68° 20'	38° 02'	5° 30'	333° 03'	303° 10'	275° 38'
67° 46'	37° 10'	4° 24'	332° 00'	302° 19'	274° 59'	5	68° 43'	38° 13'	5° 31'	333° 03'	303° 17'	275° 54'
68° 09'	37° 21'	4° 25'	332° 00'	302° 26'	275° 15'	6	69° 06'	38° 24'	5° 31'	333° 03'	303° 24'	276° 10'
68° 32'	37° 31'	4° 26'	332° 00'	302° 33'	275° 31'	7	69° 30'	38° 35'	5° 32'	333° 03'	303° 30'	276° 26'
68° 55'	37° 42'	4° 26'	332° 00'	302° 40'	275° 47'	8	69° 53'	38° 46'	5° 33'	333° 03'	303° 37'	276° 42'
69° 19'	37° 53'	4° 27'	332° 00'	302° 47'	276° 04'	9	70° 17'	38° 57'	5° 34'	333° 03'	303° 44'	276° 58'
69° 43'	38° 04'	4° 28'	332° 00'	302° 54'	276° 20'	10	70° 41'	39° 08'	5° 35'	333° 03'	303° 51'	277° 15'
70° 07'	38° 15'	4° 29'	332° 00'	303° 01'	276° 36'	11	71° 05'	39° 20'	5° 36'	333° 03'	303° 58'	277° 31'
70° 32'	38° 27'	4° 29'	332° 00'	303° 08'	276° 53'	12	71° 30'	39° 31'	5° 37'	333° 03'	304° 05'	277° 47'
70° 57'	38° 38'	4° 30'	332° 00'	303° 15'	277° 09'	13	71° 55'	39° 43'	5° 38'	333° 03'	304° 12'	278° 04'
71° 22'	38° 50'	4° 31'	332° 00'	303° 22'	277° 26'	14	72° 20'	39° 55'	5° 39'	333° 03'	304° 19'	278° 20'
71° 47'	39° 02'	4° 32'	332° 00'	303° 29'	277° 43'	15	72° 46'	40° 07'	5° 40'	333° 03'	304° 26'	278° 37'
72° 13'	39° 14'	4° 32'	332° 00'	303° 36'	277° 59'	16	73° 12'	40° 20'	5° 40'	333° 03'	304° 33'	278° 54'
72° 40'	39° 27'	4° 33'	332° 00'	303° 44'	278° 17'	17	73° 38'	40° 33'	5° 41'	333° 03'	304° 40'	279° 11'
73° 06'	39° 40'	4° 34'	332° 00'	303° 51'	278° 34'	18	74° 05'	40° 46'	5° 42'	333° 03'	304° 48'	279° 28'
73° 33'	39° 53'	4° 35'	332° 00'	303° 58'	278° 51'	19	74° 32'	40° 59'	5° 43'	333° 03'	304° 55'	279° 46'
74° 01'	40° 06'	4° 36'	332° 00'	304° 06'	279° 09'	20	74° 59'	41° 12'	5° 44'	333° 03'	305° 02'	280° 03'
74° 29'	40° 19'	4° 36'	332° 00'	304° 13'	279° 27'	21	75° 27'	41° 26'	5° 46'	333° 03'	305° 10'	280° 21'
74° 58'	40° 33'	4° 37'	332° 00'	304° 21'	279° 45'	22	75° 56'	41° 40'	5° 47'	333° 03'	305° 17'	280° 39'
75° 27'	40° 48'	4° 38'	332° 00'	304° 29'	280° 03'	23	76° 25'	41° 55'	5° 48'	333° 03'	305° 25'	280° 57'
75° 56'	41° 02'	4° 39'	332° 00'	304° 37'	280° 22'	24	76° 55'	42° 10'	5° 49'	333° 03'	305° 33'	281° 16'
76° 27'	41° 17'	4° 40'	332° 00'	304° 44'	280° 40'	25	77° 25'	42° 25'	5° 50'	333° 03'	305° 41'	281° 34'
76° 57'	41° 32'	4° 41'	332° 00'	304° 52'	281° 00'	26	77° 56'	42° 41'	5° 51'	333° 03'	305° 49'	281° 53'
77° 29'	41° 48'	4° 42'	332° 00'	305° 01'	281° 19'	27	78° 27'	42° 57'	5° 52'	333° 03'	305° 57'	282° 13'
78° 01'	42° 05'	4° 43'	332° 00'	305° 09'	281° 39'	28	79° 00'	43° 13'	5° 54'	333° 03'	306° 05'	282° 32'
78° 34'	42° 21'	4° 44'	332° 00'	305° 17'	281° 59'	29	79° 33'	43° 30'	5° 55'	333° 03'	306° 13'	282° 52'
79° 08'	42° 39'	4° 45'	332° 00'	305° 26'	282° 19'	30	80° 06'	43° 48'	5° 56'	333° 03'	306° 22'	283° 13'
79° 43'	42° 56'	4° 46'	332° 00'	305° 35'	282° 40'	31	80° 41'	44° 06'	5° 57'	333° 03'	306° 30'	283° 33'
80° 18'	43° 15'	4° 47'	332° 00'	305° 44'	283° 01'	32	81° 16'	44° 25'	5° 59'	333° 03'	306° 39'	283° 54'
80° 54'	43° 34'	4° 48'	332° 00'	305° 53'	283° 23'	33	81° 52'	44° 44'	6° 00'	333° 03'	306° 48'	284° 16'
81° 32'	43° 54'	4° 49'	332° 00'	306° 02'	283° 45'	34	82° 30'	45° 05'	6° 02'	333° 03'	306° 57'	284° 38'
82° 10'	44° 14'	4° 50'	332° 00'	306° 11'	284° 08'	35	83° 08'	45° 25'	6° 03'	333° 03'	307° 06'	285° 01'
82° 49'	44° 36'	4° 52'	332° 00'	306° 21'	284° 31'	36	83° 47'	45° 47'	6° 05'	333° 03'	307° 16'	285° 24'
83° 30'	44° 58'	4° 53'	332° 00'	306° 31'	284° 55'	37	84° 27'	46° 10'	6° 06'	333° 03'	307° 26'	285° 47'
84° 12'	45° 21'	4° 54'	332° 00'	306° 41'	285° 19'	38	85° 09'	46° 33'	6° 08'	333° 03'	307° 36'	286° 11'
84° 55'	45° 45'	4° 56'	332° 00'	306° 51'	285° 44'	39	85° 52'	46° 58'	6° 10'	333° 03'	307° 46'	286° 36'
85° 39'	46° 10'	4° 57'	332° 00'	307° 02'	286° 10'	40	86° 36'	47° 23'	6° 11'	333° 03'	307° 56'	287° 01'
86° 25'	46° 37'	4° 59'	332° 00'	307° 13'	286° 36'	41	87° 21'	47° 50'	6° 13'	333° 03'	308° 07'	287° 27'
87° 12'	47° 04'	5° 00'	332° 00'	307° 24'	287° 03'	42	88° 08'	48° 18'	6° 15'	333° 03'	308° 18'	287° 54'
88° 01'	47° 33'	5° 02'	332° 00'	307° 36'	287° 31'	43	88° 56'	48° 48'	6° 17'	333° 03'	308° 30'	288° 22'
88° 51'	48° 04'	5° 03'	332° 00'	307° 48'	288° 00'	44	89° 47'	49° 19'	6° 19'	333° 03'	308° 42'	288° 50'
89° 43'	48° 36'	5° 05'	332° 00'	308° 00'	288° 29'	45	90° 38'	49° 51'	6° 21'	333° 03'	308° 54'	289° 20'
90° 37'	49° 10'	5° 07'	332° 00'	308° 13'	289° 00'	46	91° 32'	50° 26'	6° 24'	333° 03'	309° 06'	289° 50'
91° 34'	49° 47'	5° 09'	332° 00'	308° 26'	289° 31'	47	92° 27'	51° 03'	6° 26'	333° 03'	309° 19'	290° 21'
92° 32'	50° 25'	5° 11'	332° 00'	308° 40'	290° 04'	48	93° 25'	51° 41'	6° 29'	333° 03'	309° 33'	290° 54'
93° 32'	51° 06'	5° 13'	332° 00'	308° 54'	290° 38'	49	94° 25'	52° 23'	6° 31'	333° 03'	309° 47'	291° 27'
94° 35'	51° 49'	5° 15'	332° 00'	309° 08'	291° 13'	50	95° 27'	53° 07'	6° 34'	333° 03'	310° 01'	292° 02'
95° 40'	52° 36'	5° 18'	332° 00'	309° 24'	291° 50'	51	96° 31'	53° 54'	6° 37'	333° 03'	310° 16'	292° 38'
96° 48'	53° 26'	5° 20'	332° 00'	309° 39'	292° 28'	52	97° 38'	54° 45'	6° 40'	333° 03'	310° 32'	293° 16'
97° 58'	54° 20'	5° 23'	332° 00'	309° 56'	293° 07'	53	98° 48'	55° 40'	6° 44'	333° 03'	310° 48'	293° 55'
99° 11'	55° 19'	5° 26'	332° 00'	310° 13'	293° 49'	54	100° 00'	56° 39'	6° 47'	333° 03'	311° 05'	294° 36'
100° 28'	56° 23'	5° 29'	332° 00'	310° 31'	294° 32'	55	101° 16'	57° 43'	6° 51'	333° 03'	311° 23'	295° 18'
101° 48'	57° 32'	5° 32'	332° 00'	310° 50'	295° 17'	56	102° 34'	58° 53'	6° 55'	333° 03'	311° 41'	296° 03'
103° 11'	58° 49'	5° 36'	332° 00'	311° 10'	296° 04'	57	103° 56'	60° 10'	7° 00'	333° 03'	312° 01'	296° 49'
104° 38'	60° 14'	5° 40'	332° 00'	311° 31'	296° 53'	58	105° 22'	61° 36'	7° 04'	333° 03'	312° 21'	297° 38'
106° 08'	61° 48'	5° 44'	332° 00'	311° 53'	297° 45'	59	106° 51'	63° 11'	7° 10'	333° 03'	312° 43'	298° 29'
107° 42'	63° 35'	5° 48'	332° 00'	312° 17'	298° 40'	60	108° 24'	64° 58'	7° 15'	333° 03'	313° 06'	299° 23'
109° 21'	65° 36'	5° 53'	332° 00'	312° 41'	299° 37'	61	110° 01'	66° 59'	7° 21'	333° 03'	313° 30'	300° 19'
111° 04'	67° 57'	5° 59'	332° 00'	313° 08'	300° 38'	62	111° 42'	69° 20'	7° 28'	333° 03'	313° 56'	301° 19'
112° 51'	70° 43'	6° 04'	332° 00'	313° 35'	301° 42'	63	113° 27'	72° 06'	7° 36'	333° 03'	314° 23'	302° 22'
114° 43'	74° 06'	6° 11'	332° 00'	314° 05'	302° 49'	64	115° 17'	75° 29'	7° 44'	333° 03'	314° 53'	303° 28'
116° 39'	78° 30'	6° 18'	332° 00'	314° 37'	304° 01'	65	117° 11'	79° 50'	7° 53'	333° 03'	315° 24'	304° 38'
118° 40'	85° 03'	6° 27'	332° 00'	315° 12'	305° 17'	66	119° 10'	86° 14'	8° 03'	333° 03'	315° 57'	305° 53'
120° 46'		6° 36'	332° 00'	315° 49'	306° 38'	67	121° 14'		8° 15'	333° 03'	316° 34'	307° 12'
122° 57'		6° 47'	332° 00'	316° 29'	308° 04'	68	123° 23'		8° 28'	333° 03'	317° 13'	308° 37'
125° 13'		6° 59'	332° 00'	317° 12'	309° 35'	69	125° 36'		8° 44'	333° 03'	317° 55'	310° 06'
127° 33'		7° 13'	332° 00'	318° 00'	311° 13'	70	127° 54'		9° 02'	333° 03'	318° 42'	311° 42'
129° 58'		7° 31'	332° 00'	318° 53'	312° 57'	71	130° 16'		9° 23'	333° 03'	319° 33'	313° 24'
132° 27'		7° 51'	332° 00'	319° 51'	314° 48'	72	132° 43'		9° 49'	333° 03'	320° 29'	315° 12'
135° 01'		8° 17'	332° 00'	320° 55'	316° 47'	73	135° 14'		10° 22'	333° 03'	321° 31'	317° 08'
137° 38'		8° 49'	332° 00'	322° 07'	318° 53'	74	137° 49'		11° 03'	333° 03'	322° 40'	319° 11'
140° 18'		9° 31'	332° 00'	323° 29'	321° 07'	75	140° 26'		11° 57'	333° 03'	323° 59'	321° 22'
143° 01'		10° 30'	332° 00'	325° 02'	323° 29'	76	143° 07'		13° 14'	333° 03'	325° 28'	323° 41'
145° 46'		11° 58'	332° 00'	326° 49'	325° 59'	77	145° 50'		15° 14'	333° 03'	327° 10'	326° 08'
148° 33'		14° 35'	332° 00'	328° 54'	328° 37'	78	148° 35'		19° 42'	333° 03'	329° 08'	328° 42'
151° 20'			332° 00'	331° 21'	331° 21'	79	151° 21'			333° 03'	331° 26'	331° 22'
334° 08'	334° 10'	334° 18'				80	334° 07'	334° 08'	334° 10'			
336° 55'	337° 02'	337° 50'				81	336° 54'	336° 57'	337° 24'			
339° 41'	339° 55'	342° 01'				82	339° 39'	339° 49'	341° 10'			
342° 25'	342° 48'	346° 35'				83	342° 22'	342° 40'	345° 21'			
345° 07'	345° 37'	350° 47'				84	345° 04'	345° 28'	349° 25'			
347° 46'	348° 21'	353° 57'				85	347° 42'	348° 12'	352° 47'			
350° 21'	350° 58'	356° 06'				86	350° 18'	350° 50'	355° 15'			
352° 52'	353° 27'	357° 35'				87	352° 49'	353° 21'	357° 01'			
355° 19'	355° 47'	358° 38'				88	355° 17'	355° 42'	358° 18'			
357° 42'	357° 58'	359° 24'				89	357° 41'	357° 55'	359° 15'			

22:24							22:28					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
67° 46'	38° 22'	6° 32'	334° 06'	303° 41'	275° 30'	0	68° 43'	39° 23'	7° 37'	335° 10'	304° 39'	276° 25'
68° 09'	38° 33'	6° 33'	334° 06'	303° 47'	275° 46'	1	69° 05'	39° 34'	7° 38'	335° 10'	304° 46'	276° 41'
68° 31'	38° 43'	6° 34'	334° 06'	303° 54'	276° 02'	2	69° 28'	39° 45'	7° 39'	335° 10'	304° 52'	276° 57'
68° 54'	38° 54'	6° 35'	334° 06'	304° 01'	276° 18'	3	69° 51'	39° 56'	7° 40'	335° 10'	304° 59'	277° 13'
69° 17'	39° 05'	6° 36'	334° 06'	304° 08'	276° 33'	4	70° 14'	40° 07'	7° 42'	335° 10'	305° 06'	277° 28'
69° 40'	39° 16'	6° 37'	334° 06'	304° 15'	276° 49'	5	70° 37'	40° 18'	7° 43'	335° 10'	305° 12'	277° 44'
70° 03'	39° 27'	6° 38'	334° 06'	304° 21'	277° 05'	6	71° 01'	40° 29'	7° 44'	335° 10'	305° 19'	278° 00'
70° 27'	39° 38'	6° 39'	334° 06'	304° 28'	277° 21'	7	71° 24'	40° 40'	7° 45'	335° 10'	305° 26'	278° 16'
70° 51'	39° 49'	6° 40'	334° 06'	304° 35'	277° 37'	8	71° 48'	40° 52'	7° 46'	335° 10'	305° 33'	278° 32'
71° 14'	40° 00'	6° 41'	334° 06'	304° 42'	277° 53'	9	72° 12'	41° 04'	7° 48'	335° 10'	305° 39'	278° 48'
71° 39'	40° 12'	6° 42'	334° 06'	304° 49'	278° 09'	10	72° 36'	41° 15'	7° 49'	335° 10'	305° 46'	279° 04'
72° 03'	40° 24'	6° 43'	334° 06'	304° 55'	278° 26'	11	73° 01'	41° 27'	7° 50'	335° 10'	305° 53'	279° 20'
72° 28'	40° 35'	6° 44'	334° 06'	305° 02'	278° 42'	12	73° 25'	41° 39'	7° 51'	335° 10'	306° 00'	279° 37'
72° 53'	40° 48'	6° 45'	334° 06'	305° 09'	278° 58'	13	73° 50'	41° 52'	7° 53'	335° 10'	306° 07'	279° 53'
73° 18'	41° 00'	6° 46'	334° 06'	305° 16'	279° 15'	14	74° 16'	42° 04'	7° 54'	335° 10'	306° 13'	280° 10'
73° 44'	41° 12'	6° 47'	334° 06'	305° 23'	279° 32'	15	74° 41'	42° 17'	7° 55'	335° 10'	306° 20'	280° 26'
74° 10'	41° 25'	6° 49'	334° 06'	305° 30'	279° 48'	16	75° 08'	42° 30'	7° 57'	335° 10'	306° 27'	280° 43'
74° 36'	41° 38'	6° 50'	334° 06'	305° 37'	280° 05'	17	75° 34'	42° 43'	7° 58'	335° 10'	306° 34'	281° 00'
75° 03'	41° 51'	6° 51'	334° 06'	305° 45'	280° 23'	18	76° 01'	42° 57'	7° 59'	335° 10'	306° 42'	281° 17'
75° 30'	42° 05'	6° 52'	334° 06'	305° 52'	280° 40'	19	76° 28'	43° 11'	8° 01'	335° 10'	306° 49'	281° 34'
75° 58'	42° 19'	6° 53'	334° 06'	305° 59'	280° 57'	20	76° 56'	43° 25'	8° 02'	335° 10'	306° 56'	281° 52'
76° 26'	42° 33'	6° 55'	334° 06'	306° 06'	281° 15'	21	77° 24'	43° 39'	8° 04'	335° 10'	307° 03'	282° 09'
76° 54'	42° 47'	6° 56'	334° 06'	306° 14'	281° 33'	22	77° 52'	43° 54'	8° 05'	335° 10'	307° 11'	282° 27'
77° 23'	43° 02'	6° 57'	334° 06'	306° 21'	281° 51'	23	78° 21'	44° 09'	8° 07'	335° 10'	307° 18'	282° 45'
77° 53'	43° 17'	6° 59'	334° 06'	306° 29'	282° 09'	24	78° 51'	44° 24'	8° 08'	335° 10'	307° 26'	283° 03'
78° 23'	43° 33'	7° 00'	334° 06'	306° 37'	282° 28'	25	79° 21'	44° 40'	8° 10'	335° 10'	307° 33'	283° 22'
78° 54'	43° 49'	7° 01'	334° 06'	306° 45'	282° 47'	26	79° 52'	44° 56'	8° 11'	335° 10'	307° 41'	283° 41'
79° 26'	44° 05'	7° 03'	334° 06'	306° 53'	283° 06'	27	80° 23'	45° 13'	8° 13'	335° 10'	307° 49'	284° 00'
79° 58'	44° 22'	7° 04'	334° 06'	307° 01'	283° 26'	28	80° 56'	45° 30'	8° 15'	335° 10'	307° 57'	284° 19'
80° 31'	44° 39'	7° 06'	334° 06'	307° 09'	283° 46'	29	81° 28'	45° 48'	8° 17'	335° 10'	308° 05'	284° 39'
81° 04'	44° 57'	7° 07'	334° 06'	307° 17'	284° 06'	30	82° 02'	46° 06'	8° 18'	335° 10'	308° 13'	284° 59'
81° 39'	45° 16'	7° 09'	334° 06'	307° 26'	284° 26'	31	82° 36'	46° 24'	8° 20'	335° 10'	308° 22'	285° 20'
82° 14'	45° 35'	7° 10'	334° 06'	307° 35'	284° 47'	32	83° 11'	46° 44'	8° 22'	335° 10'	308° 30'	285° 40'
82° 50'	45° 54'	7° 12'	334° 06'	307° 43'	285° 09'	33	83° 47'	47° 04'	8° 24'	335° 10'	308° 39'	286° 02'
83° 27'	46° 15'	7° 14'	334° 06'	307° 52'	285° 31'	34	84° 24'	47° 25'	8° 26'	335° 10'	308° 48'	286° 23'
84° 05'	46° 36'	7° 16'	334° 06'	308° 02'	285° 53'	35	85° 02'	47° 46'	8° 28'	335° 10'	308° 57'	286° 46'
84° 44'	46° 58'	7° 18'	334° 06'	308° 11'	286° 16'	36	85° 41'	48° 09'	8° 30'	335° 10'	309° 06'	287° 08'
85° 24'	47° 21'	7° 19'	334° 06'	308° 21'	286° 39'	37	86° 21'	48° 32'	8° 33'	335° 10'	309° 16'	287° 31'
86° 06'	47° 45'	7° 21'	334° 06'	308° 31'	287° 03'	38	87° 02'	48° 56'	8° 35'	335° 10'	309° 25'	287° 55'
86° 48'	48° 10'	7° 23'	334° 06'	308° 41'	287° 28'	39	87° 44'	49° 21'	8° 37'	335° 10'	309° 35'	288° 20'
87° 32'	48° 36'	7° 26'	334° 06'	308° 51'	287° 53'	40	88° 28'	49° 48'	8° 40'	335° 10'	309° 46'	288° 45'
88° 17'	49° 03'	7° 28'	334° 06'	309° 02'	288° 19'	41	89° 13'	50° 15'	8° 42'	335° 10'	309° 56'	289° 10'
89° 04'	49° 31'	7° 30'	334° 06'	309° 13'	288° 46'	42	89° 59'	50° 44'	8° 45'	335° 10'	310° 07'	289° 37'
89° 52'	50° 01'	7° 33'	334° 06'	309° 24'	289° 13'	43	90° 47'	51° 14'	8° 48'	335° 10'	310° 18'	290° 04'
90° 41'	50° 33'	7° 35'	334° 06'	309° 35'	289° 41'	44	91° 36'	51° 46'	8° 51'	335° 10'	310° 29'	290° 32'
91° 33'	51° 06'	7° 38'	334° 06'	309° 47'	290° 10'	45	92° 27'	52° 20'	8° 54'	335° 10'	310° 41'	291° 01'
92° 26'	51° 41'	7° 40'	334° 06'	310° 00'	290° 40'	46	93° 20'	52° 55'	8° 57'	335° 10'	310° 53'	291° 30'
93° 21'	52° 18'	7° 43'	334° 06'	310° 13'	291° 11'	47	94° 14'	53° 33'	9° 00'	335° 10'	311° 06'	292° 01'
94° 18'	52° 57'	7° 46'	334° 06'	310° 26'	291° 43'	48	95° 11'	54° 12'	9° 04'	335° 10'	311° 19'	292° 33'
95° 17'	53° 39'	7° 50'	334° 06'	310° 39'	292° 17'	49	96° 09'	54° 54'	9° 08'	335° 10'	311° 32'	293° 06'
96° 18'	54° 24'	7° 53'	334° 06'	310° 54'	292° 51'	50	97° 10'	55° 39'	9° 12'	335° 10'	311° 46'	293° 40'
97° 22'	55° 11'	7° 57'	334° 06'	311° 08'	293° 27'	51	98° 13'	56° 28'	9° 16'	335° 10'	312° 01'	294° 15'
98° 28'	56° 03'	8° 00'	334° 06'	311° 24'	294° 04'	52	99° 18'	57° 19'	9° 20'	335° 10'	312° 16'	294° 52'
99° 37'	56° 58'	8° 04'	334° 06'	311° 40'	294° 42'	53	100° 26'	58° 15'	9° 25'	335° 10'	312° 32'	295° 30'
100° 49'	57° 57'	8° 09'	334° 06'	311° 57'	295° 23'	54	101° 37'	59° 15'	9° 30'	335° 10'	312° 48'	296° 09'
102° 03'	59° 02'	8° 13'	334° 06'	312° 14'	296° 05'	55	102° 50'	60° 20'	9° 35'	335° 10'	313° 05'	296° 51'
103° 21'	60° 13'	8° 18'	334° 06'	312° 32'	296° 48'	56	104° 07'	61° 31'	9° 41'	335° 10'	313° 23'	297° 34'
104° 41'	61° 30'	8° 24'	334° 06'	312° 52'	297° 34'	57	105° 26'	62° 49'	9° 47'	335° 10'	313° 42'	298° 19'
106° 06'	62° 56'	8° 29'	334° 06'	313° 12'	298° 22'	58	106° 49'	64° 15'	9° 54'	335° 10'	314° 02'	299° 07'
107° 33'	64° 31'	8° 35'	334° 06'	313° 33'	299° 13'	59	108° 16'	65° 51'	10° 01'	335° 10'	314° 23'	299° 56'
109° 05'	66° 19'	8° 42'	334° 06'	313° 55'	300° 06'	60	109° 46'	67° 38'	10° 09'	335° 10'	314° 45'	300° 48'
110° 40'	68° 21'	8° 49'	334° 06'	314° 19'	301° 01'	61	111° 19'	69° 40'	10° 17'	335° 10'	315° 08'	301° 43'
112° 19'	70° 41'	8° 58'	334° 06'	314° 44'	302° 00'	62	112° 57'	72° 00'	10° 27'	335° 10'	315° 33'	302° 41'
114° 03'	73° 27'	9° 06'	334° 06'	315° 11'	303° 02'	63	114° 39'	74° 45'	10° 37'	335° 10'	315° 59'	303° 41'
115° 51'	76° 48'	9° 16'	334° 06'	315° 40'	304° 07'	64	116° 25'	78° 05'	10° 49'	335° 10'	316° 27'	304° 46'
117° 43'	81° 06'	9° 27'	334° 06'	316° 10'	305° 16'	65	118° 15'	82° 20'	11° 02'	335° 10'	316° 57'	305° 53'
119° 40'	87° 20'	9° 40'	334° 06'	316° 43'	306° 29'	66	120° 10'	88° 23'	11° 16'	335° 10'	317° 29'	307° 05'
121° 42'		9° 54'	334° 06'	317° 19'	307° 47'	67	122° 10'		11° 32'	335° 10'	318° 04'	308° 21'
123° 48'		10° 10'	334° 06'	317° 57'	309° 09'	68	124° 14'		11° 51'	335° 10'	318° 41'	309° 42'
125° 59'		10° 28'	334° 06'	318° 38'	310° 37'	69	126° 22'		12° 13'	335° 10'	319° 21'	311° 08'
128° 15'		10° 50'	334° 06'	319° 23'	312° 11'	70	128° 36'		12° 39'	335° 10'	320° 05'	312° 40'
130° 35'		11° 16'	334° 06'	320° 13'	313° 50'	71	130° 53'		13° 09'	335° 10'	320° 53'	314° 17'
132° 59'		11° 48'	334° 06'	321° 07'	315° 36'	72	133° 15'		13° 46'	335° 10'	321° 46'	316° 01'
135° 27'		12° 27'	334° 06'	322° 07'	317° 29'	73	135° 41'		14° 33'	335° 10'	322° 44'	317° 52'
138° 00'		13° 17'	334° 06'	323° 14'	319° 30'	74	138° 11'		15° 33'	335° 10'	323° 49'	319° 49'
140° 35'		14° 25'	334° 06'	324° 30'	321° 38'	75	140° 45'		16° 56'	335° 10'	325° 01'	321° 54'
143° 14'		16° 03'	334° 06'	325° 55'	323° 53'	76	143° 21'		19° 00'	335° 10'	326° 23'	324° 07'
145° 55'		18° 50'	334° 06'	327° 32'	326° 17'	77	146° 00'		23° 16'	335° 10'	327° 56'	326° 27'
148° 38'			334° 06'	329° 24'	328° 47'	78	148° 41'			335° 10'	329° 43'	328° 54'
151° 22'			334° 06'	331° 35'	331° 24'	79	151° 24'			335° 10'	331° 46'	331° 28'
334° 09'	334° 08'	334° 07'				80	154° 07'			335° 10'	334° 09'	334° 08'
336° 52'	336° 54'	337° 06'				81	336° 51'	336° 52'	336° 56'			
339° 36'	339° 43'	340° 34'				82	339° 35'	339° 39'	340° 09'			
342° 19'	342° 33'	344° 26'				83	342° 17'	342° 27'	343° 44'			
345° 00'	345° 21'	348° 20'				84	344° 58'	345° 14'	347° 27'			
347° 39'	348° 05'	351° 46'				85	347° 36'	347° 58'	350° 54'			
350° 15'	350° 43'	354° 29'				86	350° 12'	350° 36'	353° 46'			
352° 47'	353° 15'	356° 29'				87	352° 44'	353° 09'	355° 59'			
355° 15'	355° 38'	357° 59'				88	355° 13'	355° 34'	357° 41'			
357° 40'	357° 53'	359° 07'				89	357° 39'	357° 51'	358° 59'			

22:32							22:36					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
69° 39'	40° 25'	8° 42'	336° 13'	305° 37'	277° 20'	0	70° 35'	41° 26'	9° 47'	337° 17'	306° 36'	278° 16'
70° 02'	40° 36'	8° 43'	336° 13'	305° 44'	277° 36'	1	70° 58'	41° 37'	9° 49'	337° 17'	306° 43'	278° 31'
70° 25'	40° 47'	8° 45'	336° 13'	305° 51'	277° 52'	2	71° 21'	41° 48'	9° 50'	337° 17'	306° 49'	278° 47'
70° 48'	40° 58'	8° 46'	336° 13'	305° 57'	278° 08'	3	71° 44'	41° 59'	9° 52'	337° 17'	306° 56'	279° 03'
71° 11'	41° 09'	8° 47'	336° 13'	306° 04'	278° 24'	4	72° 07'	42° 11'	9° 53'	337° 17'	307° 02'	279° 19'
71° 34'	41° 20'	8° 49'	336° 13'	306° 11'	278° 39'	5	72° 31'	42° 22'	9° 55'	337° 17'	307° 09'	279° 34'
71° 58'	41° 32'	8° 50'	336° 13'	306° 17'	278° 55'	6	72° 54'	42° 34'	9° 56'	337° 17'	307° 15'	279° 50'
72° 21'	41° 43'	8° 51'	336° 13'	306° 24'	279° 11'	7	73° 18'	42° 46'	9° 58'	337° 17'	307° 22'	280° 06'
72° 45'	41° 55'	8° 53'	336° 13'	306° 31'	279° 27'	8	73° 42'	42° 57'	9° 59'	337° 17'	307° 29'	280° 22'
73° 09'	42° 07'	8° 54'	336° 13'	306° 37'	279° 43'	9	74° 06'	43° 10'	10° 01'	337° 17'	307° 35'	280° 38'
73° 33'	42° 19'	8° 56'	336° 13'	306° 44'	279° 59'	10	74° 31'	43° 22'	10° 02'	337° 17'	307° 42'	280° 54'
73° 58'	42° 31'	8° 57'	336° 13'	306° 51'	280° 15'	11	74° 55'	43° 34'	10° 04'	337° 17'	307° 48'	281° 10'
74° 23'	42° 43'	8° 59'	336° 13'	306° 57'	280° 31'	12	75° 20'	43° 47'	10° 06'	337° 17'	307° 55'	281° 26'
74° 48'	42° 56'	9° 00'	336° 13'	307° 04'	280° 48'	13	75° 45'	43° 59'	10° 07'	337° 17'	308° 02'	281° 42'
75° 13'	43° 09'	9° 02'	336° 13'	307° 11'	281° 04'	14	76° 11'	44° 12'	10° 09'	337° 17'	308° 08'	281° 59'
75° 39'	43° 22'	9° 03'	336° 13'	307° 18'	281° 21'	15	76° 36'	44° 26'	10° 11'	337° 17'	308° 15'	282° 15'
76° 05'	43° 35'	9° 05'	336° 13'	307° 25'	281° 37'	16	77° 03'	44° 39'	10° 12'	337° 17'	308° 22'	282° 32'
76° 32'	43° 48'	9° 06'	336° 13'	307° 32'	281° 54'	17	77° 29'	44° 53'	10° 14'	337° 17'	308° 29'	282° 49'
76° 58'	44° 02'	9° 08'	336° 13'	307° 39'	282° 11'	18	77° 56'	45° 07'	10° 16'	337° 17'	308° 36'	283° 06'
77° 26'	44° 16'	9° 09'	336° 13'	307° 46'	282° 28'	19	78° 23'	45° 21'	10° 18'	337° 17'	308° 43'	283° 23'
77° 53'	44° 30'	9° 11'	336° 13'	307° 53'	282° 46'	20	78° 51'	45° 35'	10° 20'	337° 17'	308° 50'	283° 40'
78° 21'	44° 45'	9° 13'	336° 13'	308° 00'	283° 03'	21	79° 19'	45° 50'	10° 21'	337° 17'	308° 57'	283° 57'
78° 50'	45° 00'	9° 14'	336° 13'	308° 07'	283° 21'	22	79° 47'	46° 05'	10° 23'	337° 17'	309° 04'	284° 15'
79° 19'	45° 15'	9° 16'	336° 13'	308° 15'	283° 39'	23	80° 17'	46° 21'	10° 25'	337° 17'	309° 11'	284° 33'
79° 49'	45° 31'	9° 18'	336° 13'	308° 22'	283° 57'	24	80° 46'	46° 37'	10° 27'	337° 17'	309° 19'	284° 51'
80° 19'	45° 47'	9° 20'	336° 13'	308° 30'	284° 16'	25	81° 16'	46° 53'	10° 29'	337° 17'	309° 26'	285° 09'
80° 50'	46° 03'	9° 21'	336° 13'	308° 37'	284° 34'	26	81° 47'	47° 10'	10° 31'	337° 17'	309° 34'	285° 28'
81° 21'	46° 20'	9° 23'	336° 13'	308° 45'	284° 53'	27	82° 18'	47° 27'	10° 34'	337° 17'	309° 42'	285° 47'
81° 53'	46° 38'	9° 25'	336° 13'	308° 53'	285° 13'	28	82° 50'	47° 45'	10° 36'	337° 17'	309° 49'	286° 06'
82° 26'	46° 55'	9° 27'	336° 13'	309° 01'	285° 32'	29	83° 23'	48° 03'	10° 38'	337° 17'	309° 57'	286° 25'
82° 59'	47° 14'	9° 29'	336° 13'	309° 09'	285° 52'	30	83° 56'	48° 22'	10° 40'	337° 17'	310° 05'	286° 45'
83° 33'	47° 33'	9° 31'	336° 13'	309° 17'	286° 13'	31	84° 30'	48° 41'	10° 43'	337° 17'	310° 13'	287° 05'
84° 08'	47° 53'	9° 34'	336° 13'	309° 26'	286° 33'	32	85° 05'	49° 01'	10° 45'	337° 17'	310° 22'	287° 26'
84° 44'	48° 13'	9° 36'	336° 13'	309° 35'	286° 54'	33	85° 41'	49° 22'	10° 48'	337° 17'	310° 30'	287° 47'
85° 21'	48° 34'	9° 38'	336° 13'	309° 43'	287° 16'	34	86° 18'	49° 43'	10° 50'	337° 17'	310° 39'	288° 08'
85° 59'	48° 56'	9° 41'	336° 13'	309° 52'	287° 38'	35	86° 55'	50° 05'	10° 53'	337° 17'	310° 48'	288° 30'
86° 38'	49° 19'	9° 43'	336° 13'	310° 01'	288° 00'	36	87° 34'	50° 28'	10° 56'	337° 17'	310° 57'	288° 53'
87° 17'	49° 42'	9° 46'	336° 13'	310° 11'	288° 24'	37	88° 13'	50° 52'	10° 58'	337° 17'	311° 06'	289° 15'
87° 58'	50° 07'	9° 48'	336° 13'	310° 20'	288° 47'	38	88° 54'	51° 17'	11° 01'	337° 17'	311° 15'	289° 39'
88° 40'	50° 32'	9° 51'	336° 13'	310° 30'	289° 11'	39	89° 36'	51° 43'	11° 04'	337° 17'	311° 25'	290° 03'
89° 23'	50° 59'	9° 54'	336° 13'	310° 40'	289° 36'	40	90° 18'	52° 10'	11° 08'	337° 17'	311° 35'	290° 27'
90° 08'	51° 27'	9° 57'	336° 13'	310° 51'	290° 01'	41	91° 03'	52° 38'	11° 11'	337° 17'	311° 45'	290° 53'
90° 54'	51° 56'	10° 00'	336° 13'	311° 01'	290° 28'	42	91° 48'	53° 07'	11° 14'	337° 17'	311° 56'	291° 19'
91° 41'	52° 27'	10° 03'	336° 13'	311° 12'	290° 55'	43	92° 35'	53° 38'	11° 18'	337° 17'	312° 07'	291° 45'
92° 30'	52° 59'	10° 06'	336° 13'	311° 23'	291° 22'	44	93° 24'	54° 11'	11° 22'	337° 17'	312° 18'	292° 13'
93° 21'	53° 33'	10° 10'	336° 13'	311° 35'	291° 51'	45	94° 14'	54° 45'	11° 26'	337° 17'	312° 29'	292° 41'
94° 13'	54° 08'	10° 13'	336° 13'	311° 47'	292° 20'	46	95° 06'	55° 21'	11° 30'	337° 17'	312° 41'	293° 10'
95° 07'	54° 46'	10° 17'	336° 13'	311° 59'	292° 51'	47	95° 59'	55° 59'	11° 34'	337° 17'	312° 53'	293° 40'
96° 03'	55° 26'	10° 21'	336° 13'	312° 12'	293° 22'	48	96° 54'	56° 40'	11° 39'	337° 17'	313° 06'	294° 11'
97° 01'	56° 09'	10° 26'	336° 13'	312° 26'	293° 54'	49	97° 52'	57° 23'	11° 43'	337° 17'	313° 19'	294° 43'
98° 01'	56° 54'	10° 30'	336° 13'	312° 39'	294° 28'	50	98° 51'	58° 09'	11° 48'	337° 17'	313° 32'	295° 16'
99° 03'	57° 43'	10° 35'	336° 13'	312° 54'	295° 03'	51	99° 53'	58° 57'	11° 54'	337° 17'	313° 46'	295° 51'
100° 07'	58° 35'	10° 40'	336° 13'	313° 08'	295° 39'	52	100° 56'	59° 50'	11° 59'	337° 17'	314° 01'	296° 27'
101° 15'	59° 31'	10° 45'	336° 13'	313° 24'	296° 17'	53	102° 03'	60° 46'	12° 05'	337° 17'	314° 16'	297° 04'
102° 24'	60° 31'	10° 51'	336° 13'	313° 40'	296° 56'	54	103° 11'	61° 47'	12° 12'	337° 17'	314° 32'	297° 43'
103° 37'	61° 37'	10° 57'	336° 13'	313° 57'	297° 37'	55	104° 23'	62° 53'	12° 19'	337° 17'	314° 48'	298° 23'
104° 52'	62° 48'	11° 04'	336° 13'	314° 15'	298° 20'	56	105° 37'	64° 04'	12° 26'	337° 17'	315° 06'	299° 05'
106° 11'	64° 07'	11° 11'	336° 13'	314° 33'	299° 04'	57	106° 55'	65° 23'	12° 34'	337° 17'	315° 24'	299° 49'
107° 32'	65° 33'	11° 18'	336° 13'	314° 53'	299° 51'	58	108° 15'	66° 49'	12° 43'	337° 17'	315° 43'	300° 35'
108° 57'	67° 09'	11° 26'	336° 13'	315° 13'	300° 40'	59	109° 39'	68° 25'	12° 52'	337° 17'	316° 03'	301° 23'
110° 26'	68° 56'	11° 35'	336° 13'	315° 35'	301° 31'	60	111° 06'	70° 12'	13° 02'	337° 17'	316° 24'	302° 14'
111° 58'	70° 58'	11° 45'	336° 13'	315° 57'	302° 25'	61	112° 37'	72° 14'	13° 13'	337° 17'	316° 47'	303° 07'
113° 35'	73° 18'	11° 56'	336° 13'	316° 22'	303° 22'	62	114° 12'	74° 33'	13° 25'	337° 17'	317° 10'	304° 02'
115° 15'	76° 02'	12° 08'	336° 13'	316° 47'	304° 21'	63	115° 50'	77° 16'	13° 38'	337° 17'	317° 36'	305° 01'
116° 59'	79° 20'	12° 21'	336° 13'	317° 15'	305° 24'	64	117° 33'	80° 32'	13° 53'	337° 17'	318° 02'	306° 03'
118° 48'	83° 30'	12° 36'	336° 13'	317° 44'	306° 31'	65	119° 20'	84° 37'	14° 09'	337° 17'	318° 31'	307° 08'
120° 40'	89° 21'	12° 52'	336° 13'	318° 15'	307° 41'	66	121° 11'	90° 17'	14° 28'	337° 17'	319° 01'	308° 18'
122° 38'		13° 11'	336° 13'	318° 49'	308° 56'	67	123° 06'		14° 49'	337° 17'	319° 34'	309° 31'
124° 40'		13° 33'	336° 13'	319° 25'	310° 15'	68	125° 06'		15° 14'	337° 17'	320° 10'	310° 49'
126° 46'		13° 57'	336° 13'	320° 04'	311° 40'	69	127° 10'		15° 42'	337° 17'	320° 48'	312° 11'
128° 57'		14° 27'	336° 13'	320° 47'	313° 09'	70	129° 19'		16° 15'	337° 17'	321° 29'	313° 39'
131° 12'		15° 02'	336° 13'	321° 34'	314° 45'	71	131° 32'		16° 55'	337° 17'	322° 15'	315° 12'
133° 32'		15° 45'	336° 13'	322° 25'	316° 26'	72	133° 49'		17° 44'	337° 17'	323° 04'	316° 52'
135° 56'		16° 39'	336° 13'	323° 21'	318° 14'	73	136° 10'		18° 47'	337° 17'	323° 59'	318° 37'
138° 23'		17° 51'	336° 13'	324° 24'	320° 09'	74	138° 36'		20° 11'	337° 17'	324° 59'	320° 29'
140° 54'		19° 31'	336° 13'	325° 34'	322° 11'	75	141° 05'		22° 12'	337° 17'	326° 07'	322° 29'
143° 29'		22° 12'	336° 13'	326° 52'	324° 21'	76	143° 37'		25° 56'	337° 17'	327° 22'	324° 35'
146° 06'			336° 13'	328° 21'	326° 38'	77	146° 12'			337° 17'	328° 48'	326° 49'
148° 45'			336° 13'	330° 03'	329° 02'	78	148° 49'			337° 17'	330° 25'	329° 10'
151° 26'			336° 13'	332° 00'	331° 33'	79	151° 29'			337° 17'	332° 16'	331° 38'
154° 08'			336° 13'	334° 15'	334° 09'	80	154° 09'			337° 17'	334° 24'	334° 12'
336° 51'	336° 51'	336° 51'				81	156° 51'			337° 17'	336° 51'	336° 51'
339° 33'	339° 36'	339° 51'				82	339° 32'	339° 33'	339° 40'			
342° 15'	342° 22'	343° 13'				83	342° 13'	342° 18'	342° 49'			
344° 55'	345° 08'	346° 45'				84	344° 53'	345° 02'	346° 12'			
347° 33'	347° 51'	350° 10'				85	347° 31'	347° 45'	349° 32'			
350° 09'	350° 30'	353° 08'				86	350° 07'	350° 25'	352° 34'			
352° 42'	353° 04'	355° 31'				87	352° 40'	352° 59'	355° 05'			
355° 12'	355° 30'	357° 23'				88	355° 10'	355° 26'	357° 07'			
357° 38'	357° 49'	358° 51'				89	357° 37'	357° 47'	358° 43'			

22:40							22:44					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
71° 32'	42° 26'	10° 52'	338° 21'	307° 35'	279° 11'	0	72° 28'	43° 27'	11° 57'	339° 25'	308° 34'	280° 06'
71° 55'	42° 38'	10° 54'	338° 21'	307° 41'	279° 27'	1	72° 51'	43° 38'	11° 59'	339° 25'	308° 40'	280° 22'
72° 18'	42° 49'	10° 56'	338° 21'	307° 48'	279° 42'	2	73° 14'	43° 50'	12° 01'	339° 25'	308° 47'	280° 38'
72° 41'	43° 01'	10° 57'	338° 21'	307° 54'	279° 58'	3	73° 37'	44° 02'	12° 03'	339° 25'	308° 53'	280° 53'
73° 04'	43° 12'	10° 59'	338° 21'	308° 01'	280° 14'	4	74° 00'	44° 14'	12° 05'	339° 25'	309° 00'	281° 09'
73° 27'	43° 24'	11° 01'	338° 21'	308° 07'	280° 29'	5	74° 24'	44° 26'	12° 06'	339° 25'	309° 06'	281° 25'
73° 51'	43° 36'	11° 02'	338° 21'	308° 14'	280° 45'	6	74° 48'	44° 38'	12° 08'	339° 25'	309° 12'	281° 40'
74° 15'	43° 48'	11° 04'	338° 21'	308° 20'	281° 01'	7	75° 12'	44° 50'	12° 10'	339° 25'	309° 19'	281° 56'
74° 39'	44° 00'	11° 06'	338° 21'	308° 27'	281° 17'	8	75° 36'	45° 02'	12° 12'	339° 25'	309° 25'	282° 12'
75° 03'	44° 12'	11° 07'	338° 21'	308° 33'	281° 33'	9	76° 00'	45° 15'	12° 14'	339° 25'	309° 32'	282° 28'
75° 28'	44° 25'	11° 09'	338° 21'	308° 40'	281° 49'	10	76° 24'	45° 27'	12° 16'	339° 25'	309° 38'	282° 44'
75° 52'	44° 37'	11° 11'	338° 21'	308° 46'	282° 05'	11	76° 49'	45° 40'	12° 18'	339° 25'	309° 44'	283° 00'
76° 17'	44° 50'	11° 13'	338° 21'	308° 53'	282° 21'	12	77° 14'	45° 53'	12° 20'	339° 25'	309° 51'	283° 16'
76° 42'	45° 03'	11° 15'	338° 21'	309° 00'	282° 37'	13	77° 39'	46° 06'	12° 22'	339° 25'	309° 57'	283° 32'
77° 08'	45° 16'	11° 16'	338° 21'	309° 06'	282° 53'	14	78° 05'	46° 20'	12° 24'	339° 25'	310° 04'	283° 48'
77° 34'	45° 30'	11° 18'	338° 21'	309° 13'	283° 10'	15	78° 31'	46° 33'	12° 26'	339° 25'	310° 11'	284° 04'
78° 00'	45° 43'	11° 20'	338° 21'	309° 20'	283° 26'	16	78° 57'	46° 47'	12° 28'	339° 25'	310° 17'	284° 21'
78° 26'	45° 57'	11° 22'	338° 21'	309° 26'	283° 43'	17	79° 23'	47° 01'	12° 30'	339° 25'	310° 24'	284° 37'
78° 53'	46° 11'	11° 24'	338° 21'	309° 33'	284° 00'	18	79° 50'	47° 16'	12° 32'	339° 25'	310° 31'	284° 54'
79° 20'	46° 26'	11° 26'	338° 21'	309° 40'	284° 17'	19	80° 17'	47° 30'	12° 34'	339° 25'	310° 38'	285° 11'
79° 48'	46° 40'	11° 28'	338° 21'	309° 47'	284° 34'	20	80° 45'	47° 45'	12° 37'	339° 25'	310° 44'	285° 28'
80° 16'	46° 56'	11° 30'	338° 21'	309° 54'	284° 51'	21	81° 13'	48° 00'	12° 39'	339° 25'	310° 51'	285° 45'
80° 45'	47° 11'	11° 32'	338° 21'	310° 01'	285° 09'	22	81° 42'	48° 16'	12° 41'	339° 25'	310° 58'	286° 03'
81° 14'	47° 27'	11° 35'	338° 21'	310° 08'	285° 27'	23	82° 11'	48° 32'	12° 44'	339° 25'	311° 05'	286° 21'
81° 43'	47° 43'	11° 37'	338° 21'	310° 16'	285° 45'	24	82° 40'	48° 48'	12° 46'	339° 25'	311° 13'	286° 38'
82° 13'	47° 59'	11° 39'	338° 21'	310° 23'	286° 03'	25	83° 10'	49° 05'	12° 49'	339° 25'	311° 20'	286° 57'
82° 44'	48° 16'	11° 41'	338° 21'	310° 30'	286° 21'	26	83° 41'	49° 22'	12° 51'	339° 25'	311° 27'	287° 15'
83° 15'	48° 34'	11° 44'	338° 21'	310° 38'	286° 40'	27	84° 12'	49° 40'	12° 54'	339° 25'	311° 35'	287° 34'
83° 47'	48° 52'	11° 46'	338° 21'	310° 46'	286° 59'	28	84° 44'	49° 58'	12° 56'	339° 25'	311° 42'	287° 53'
84° 20'	49° 10'	11° 49'	338° 21'	310° 53'	287° 19'	29	85° 16'	50° 17'	12° 59'	339° 25'	311° 50'	288° 12'
84° 53'	49° 29'	11° 51'	338° 21'	311° 01'	287° 38'	30	85° 49'	50° 36'	13° 02'	339° 25'	311° 58'	288° 31'
85° 27'	49° 49'	11° 54'	338° 21'	311° 09'	287° 58'	31	86° 23'	50° 56'	13° 05'	339° 25'	312° 06'	288° 51'
86° 02'	50° 09'	11° 56'	338° 21'	311° 18'	288° 19'	32	86° 58'	51° 16'	13° 08'	339° 25'	312° 14'	289° 12'
86° 37'	50° 30'	11° 59'	338° 21'	311° 26'	288° 40'	33	87° 33'	51° 38'	13° 11'	339° 25'	312° 22'	289° 32'
87° 14'	50° 51'	12° 02'	338° 21'	311° 35'	289° 01'	34	88° 10'	51° 59'	13° 14'	339° 25'	312° 30'	289° 53'
87° 51'	51° 14'	12° 05'	338° 21'	311° 43'	289° 23'	35	88° 47'	52° 22'	13° 17'	339° 25'	312° 39'	290° 15'
88° 29'	51° 37'	12° 08'	338° 21'	311° 52'	289° 45'	36	89° 25'	52° 46'	13° 20'	339° 25'	312° 48'	290° 37'
89° 09'	52° 01'	12° 11'	338° 21'	312° 01'	290° 07'	37	90° 04'	53° 10'	13° 24'	339° 25'	312° 57'	290° 59'
89° 49'	52° 26'	12° 15'	338° 21'	312° 11'	290° 31'	38	90° 44'	53° 35'	13° 27'	339° 25'	313° 06'	291° 22'
90° 31'	52° 53'	12° 18'	338° 21'	312° 20'	290° 54'	39	91° 25'	54° 02'	13° 31'	339° 25'	313° 15'	291° 46'
91° 13'	53° 20'	12° 21'	338° 21'	312° 30'	291° 19'	40	92° 08'	54° 29'	13° 35'	339° 25'	313° 25'	292° 10'
91° 57'	53° 48'	12° 25'	338° 21'	312° 40'	291° 44'	41	92° 51'	54° 58'	13° 39'	339° 25'	313° 35'	292° 35'
92° 42'	54° 18'	12° 29'	338° 21'	312° 50'	292° 09'	42	93° 36'	55° 28'	13° 43'	339° 25'	313° 45'	293° 00'
93° 29'	54° 49'	12° 33'	338° 21'	313° 01'	292° 36'	43	94° 22'	56° 00'	13° 48'	339° 25'	313° 55'	293° 26'
94° 17'	55° 22'	12° 37'	338° 21'	313° 12'	293° 03'	44	95° 10'	56° 33'	13° 52'	339° 25'	314° 06'	293° 53'
95° 07'	55° 57'	12° 41'	338° 21'	313° 23'	293° 31'	45	95° 59'	57° 08'	13° 57'	339° 25'	314° 17'	294° 21'
95° 58'	56° 33'	12° 46'	338° 21'	313° 35'	294° 00'	46	96° 50'	57° 45'	14° 02'	339° 25'	314° 29'	294° 49'
96° 51'	57° 12'	12° 51'	338° 21'	313° 47'	294° 29'	47	97° 42'	58° 23'	14° 07'	339° 25'	314° 40'	295° 19'
97° 46'	57° 52'	12° 56'	338° 21'	313° 59'	295° 00'	48	98° 37'	59° 04'	14° 13'	339° 25'	314° 52'	295° 49'
98° 42'	58° 36'	13° 01'	338° 21'	314° 12'	295° 32'	49	99° 33'	59° 48'	14° 19'	339° 25'	315° 05'	296° 20'
99° 41'	59° 22'	13° 07'	338° 21'	314° 25'	296° 05'	50	100° 31'	60° 34'	14° 25'	339° 25'	315° 18'	296° 53'
100° 42'	60° 11'	13° 13'	338° 21'	314° 39'	296° 39'	51	101° 31'	61° 24'	14° 31'	339° 25'	315° 32'	297° 27'
101° 45'	61° 04'	13° 19'	338° 21'	314° 53'	297° 14'	52	102° 33'	62° 17'	14° 38'	339° 25'	315° 46'	298° 02'
102° 50'	62° 00'	13° 25'	338° 21'	315° 08'	297° 51'	53	103° 38'	63° 13'	14° 45'	339° 25'	316° 00'	298° 38'
103° 58'	63° 01'	13° 33'	338° 21'	315° 24'	298° 29'	54	104° 45'	64° 15'	14° 53'	339° 25'	316° 16'	299° 16'
105° 09'	64° 07'	13° 40'	338° 21'	315° 40'	299° 09'	55	105° 55'	65° 21'	15° 01'	339° 25'	316° 32'	299° 55'
106° 22'	65° 19'	13° 48'	338° 21'	315° 57'	299° 50'	56	107° 07'	66° 33'	15° 10'	339° 25'	316° 48'	300° 36'
107° 39'	66° 38'	13° 57'	338° 21'	316° 15'	300° 34'	57	108° 22'	67° 52'	15° 20'	339° 25'	317° 06'	301° 18'
108° 58'	68° 04'	14° 07'	338° 21'	316° 34'	301° 19'	58	109° 40'	69° 18'	15° 30'	339° 25'	317° 24'	302° 03'
110° 20'	69° 40'	14° 17'	338° 21'	316° 53'	302° 06'	59	111° 02'	70° 54'	15° 42'	339° 25'	317° 44'	302° 50'
111° 46'	71° 27'	14° 28'	338° 21'	317° 14'	302° 56'	60	112° 26'	72° 41'	15° 54'	339° 25'	318° 04'	303° 39'
113° 16'	73° 28'	14° 40'	338° 21'	317° 36'	303° 48'	61	113° 54'	74° 41'	16° 07'	339° 25'	318° 25'	304° 30'
114° 49'	75° 47'	14° 54'	338° 21'	317° 59'	304° 43'	62	115° 26'	76° 59'	16° 22'	339° 25'	318° 48'	305° 24'
116° 26'	78° 28'	15° 08'	338° 21'	318° 24'	305° 41'	63	117° 01'	79° 38'	16° 38'	339° 25'	319° 12'	306° 21'
118° 07'	81° 41'	15° 25'	338° 21'	318° 50'	306° 42'	64	118° 40'	82° 49'	16° 56'	339° 25'	319° 38'	307° 21'
119° 52'	85° 42'	15° 43'	338° 21'	319° 18'	307° 46'	65	120° 23'	86° 45'	17° 16'	339° 25'	320° 05'	308° 24'
121° 41'	91° 10'	16° 04'	338° 21'	319° 48'	308° 54'	66	122° 11'	92° 00'	17° 39'	339° 25'	320° 34'	309° 30'
123° 34'		16° 27'	338° 21'	320° 20'	310° 06'	67	124° 02'		18° 05'	339° 25'	321° 05'	310° 41'
125° 32'		16° 55'	338° 21'	320° 54'	311° 22'	68	125° 58'		18° 35'	339° 25'	321° 39'	311° 56'
127° 34'		17° 26'	338° 21'	321° 31'	312° 43'	69	127° 58'		19° 10'	339° 25'	322° 15'	313° 15'
129° 40'		18° 03'	338° 21'	322° 12'	314° 09'	70	130° 02'		19° 52'	339° 25'	322° 54'	314° 39'
131° 51'		18° 48'	338° 21'	322° 56'	315° 40'	71	132° 11'		20° 42'	339° 25'	323° 37'	316° 08'
134° 06'		19° 44'	338° 21'	323° 44'	317° 17'	72	134° 24'		21° 45'	339° 25'	324° 24'	317° 43'
136° 25'		20° 56'	338° 21'	324° 37'	319° 01'	73	136° 41'		23° 06'	339° 25'	325° 15'	319° 24'
138° 49'		22° 34'	338° 21'	325° 35'	320° 50'	74	139° 02'		25° 01'	339° 25'	326° 12'	321° 12'
141° 15'		25° 03'	338° 21'	326° 40'	322° 47'	75	141° 26'		28° 13'	339° 25'	327° 14'	323° 06'
143° 45'			338° 21'	327° 53'	324° 51'	76	143° 54'			339° 25'	328° 24'	325° 07'
146° 19'			338° 21'	329° 15'	327° 02'	77	146° 26'			339° 25'	329° 43'	327° 15'
148° 54'			338° 21'	330° 48'	329° 20'	78	148° 59'			339° 25'	331° 12'	329° 30'
151° 32'			338° 21'	332° 34'	331° 44'	79	151° 35'			339° 25'	332° 53'	331° 52'
154° 11'			338° 21'	334° 35'	334° 15'	80	154° 13'			339° 25'	334° 49'	334° 20'
156° 51'			338° 21'	336° 54'	336° 52'	81	156° 52'			339° 25'	337° 01'	336° 53'
339° 32'	339° 32'	339° 33'				82	339° 31'	339° 32'	339° 31'			
342° 12'	342° 14'	342° 32'				83	342° 11'	342° 12'	342° 21'			
344° 51'	344° 58'	345° 45'				84	344° 49'	344° 54'	345° 25'			
347° 29'	347° 40'	349° 01'				85	347° 27'	347° 36'	348° 35'			
350° 05'	350° 19'	352° 04'				86	350° 03'	350° 15'	351° 37'			
352° 38'	352° 54'	354° 41'				87	352° 36'	352° 50'	354° 20'			
355° 09'	355° 23'	356° 51'				88	355° 07'	355° 20'	356° 36'			
357° 36'	357° 45'	358° 36'				89	357° 35'	357° 43'	358° 28'			

22:48							22:52					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
73° 24'	44° 27'	13° 02'	340° 29'	309° 33'	281° 02'	0	74° 19'	45° 28'	14° 07'	341° 34'	310° 32'	281° 57'
73° 47'	44° 39'	13° 04'	340° 29'	309° 39'	281° 17'	1	74° 43'	45° 39'	14° 09'	341° 34'	310° 39'	282° 13'
74° 10'	44° 51'	13° 06'	340° 29'	309° 46'	281° 33'	2	75° 06'	45° 51'	14° 11'	341° 34'	310° 45'	282° 28'
74° 33'	45° 03'	13° 08'	340° 29'	309° 52'	281° 49'	3	75° 29'	46° 04'	14° 13'	341° 34'	310° 51'	282° 44'
74° 57'	45° 15'	13° 10'	340° 29'	309° 58'	282° 04'	4	75° 53'	46° 16'	14° 16'	341° 34'	310° 57'	282° 59'
75° 20'	45° 27'	13° 12'	340° 29'	310° 05'	282° 20'	5	76° 17'	46° 28'	14° 18'	341° 34'	311° 04'	283° 15'
75° 44'	45° 39'	13° 14'	340° 29'	310° 11'	282° 35'	6	76° 40'	46° 40'	14° 20'	341° 34'	311° 10'	283° 31'
76° 08'	45° 52'	13° 16'	340° 29'	310° 17'	282° 51'	7	77° 04'	46° 53'	14° 22'	341° 34'	311° 16'	283° 46'
76° 32'	46° 04'	13° 18'	340° 29'	310° 24'	283° 07'	8	77° 29'	47° 06'	14° 24'	341° 34'	311° 22'	284° 02'
76° 56'	46° 17'	13° 20'	340° 29'	310° 30'	283° 23'	9	77° 53'	47° 19'	14° 27'	341° 34'	311° 29'	284° 18'
77° 21'	46° 30'	13° 22'	340° 29'	310° 36'	283° 39'	10	78° 17'	47° 32'	14° 29'	341° 34'	311° 35'	284° 33'
77° 46'	46° 43'	13° 25'	340° 29'	310° 43'	283° 54'	11	78° 42'	47° 45'	14° 31'	341° 34'	311° 41'	284° 49'
78° 11'	46° 56'	13° 27'	340° 29'	310° 49'	284° 10'	12	79° 07'	47° 58'	14° 33'	341° 34'	311° 47'	285° 05'
78° 36'	47° 09'	13° 29'	340° 29'	310° 56'	284° 26'	13	79° 33'	48° 12'	14° 36'	341° 34'	311° 54'	285° 21'
79° 02'	47° 23'	13° 31'	340° 29'	311° 02'	284° 43'	14	79° 58'	48° 26'	14° 38'	341° 34'	312° 00'	285° 37'
79° 27'	47° 37'	13° 33'	340° 29'	311° 09'	284° 59'	15	80° 24'	48° 40'	14° 41'	341° 34'	312° 07'	285° 53'
79° 54'	47° 51'	13° 36'	340° 29'	311° 15'	285° 15'	16	80° 50'	48° 54'	14° 43'	341° 34'	312° 13'	286° 10'
80° 20'	48° 05'	13° 38'	340° 29'	311° 22'	285° 32'	17	81° 17'	49° 08'	14° 46'	341° 34'	312° 20'	286° 26'
80° 47'	48° 19'	13° 40'	340° 29'	311° 28'	285° 48'	18	81° 44'	49° 23'	14° 48'	341° 34'	312° 26'	286° 43'
81° 14'	48° 34'	13° 43'	340° 29'	311° 35'	286° 05'	19	82° 11'	49° 38'	14° 51'	341° 34'	312° 33'	287° 00'
81° 42'	48° 50'	13° 45'	340° 29'	311° 42'	286° 22'	20	82° 38'	49° 54'	14° 53'	341° 34'	312° 39'	287° 16'
82° 10'	49° 05'	13° 48'	340° 29'	311° 49'	286° 39'	21	83° 06'	50° 09'	14° 56'	341° 34'	312° 46'	287° 33'
82° 38'	49° 21'	13° 50'	340° 29'	311° 56'	286° 57'	22	83° 35'	50° 25'	14° 59'	341° 34'	312° 53'	287° 51'
83° 07'	49° 37'	13° 53'	340° 29'	312° 03'	287° 14'	23	84° 04'	50° 42'	15° 02'	341° 34'	313° 00'	288° 08'
83° 37'	49° 54'	13° 55'	340° 29'	312° 10'	287° 32'	24	84° 33'	50° 59'	15° 04'	341° 34'	313° 07'	288° 26'
84° 07'	50° 11'	13° 58'	340° 29'	312° 17'	287° 50'	25	85° 03'	51° 16'	15° 07'	341° 34'	313° 14'	288° 44'
84° 37'	50° 28'	14° 01'	340° 29'	312° 24'	288° 08'	26	85° 34'	51° 33'	15° 10'	341° 34'	313° 21'	289° 02'
85° 08'	50° 46'	14° 04'	340° 29'	312° 31'	288° 27'	27	86° 05'	51° 51'	15° 13'	341° 34'	313° 28'	289° 20'
85° 40'	51° 04'	14° 06'	340° 29'	312° 39'	288° 46'	28	86° 36'	52° 10'	15° 16'	341° 34'	313° 36'	289° 39'
86° 12'	51° 23'	14° 09'	340° 29'	312° 46'	289° 05'	29	87° 08'	52° 29'	15° 20'	341° 34'	313° 43'	289° 58'
86° 45'	51° 43'	14° 12'	340° 29'	312° 54'	289° 24'	30	87° 41'	52° 49'	15° 23'	341° 34'	313° 51'	290° 17'
87° 19'	52° 03'	14° 16'	340° 29'	313° 02'	289° 44'	31	88° 15'	53° 09'	15° 26'	341° 34'	313° 58'	290° 37'
87° 54'	52° 23'	14° 19'	340° 29'	313° 10'	290° 04'	32	88° 49'	53° 30'	15° 30'	341° 34'	314° 06'	290° 57'
88° 29'	52° 45'	14° 22'	340° 29'	313° 18'	290° 25'	33	89° 24'	53° 52'	15° 33'	341° 34'	314° 14'	291° 17'
89° 05'	53° 07'	14° 25'	340° 29'	313° 26'	290° 46'	34	90° 00'	54° 14'	15° 37'	341° 34'	314° 22'	291° 38'
89° 42'	53° 30'	14° 29'	340° 29'	313° 35'	291° 07'	35	90° 37'	54° 37'	15° 41'	341° 34'	314° 31'	291° 59'
90° 20'	53° 54'	14° 33'	340° 29'	313° 43'	291° 29'	36	91° 15'	55° 01'	15° 45'	341° 34'	314° 39'	292° 21'
90° 59'	54° 18'	14° 36'	340° 29'	313° 52'	291° 51'	37	91° 53'	55° 26'	15° 49'	341° 34'	314° 48'	292° 43'
91° 39'	54° 44'	14° 40'	340° 29'	314° 01'	292° 14'	38	92° 33'	55° 52'	15° 53'	341° 34'	314° 57'	293° 05'
92° 20'	55° 11'	14° 44'	340° 29'	314° 10'	292° 37'	39	93° 14'	56° 19'	15° 57'	341° 34'	315° 06'	293° 28'
93° 02'	55° 38'	14° 49'	340° 29'	314° 20'	293° 01'	40	93° 55'	56° 47'	16° 02'	341° 34'	315° 15'	293° 52'
93° 45'	56° 07'	14° 53'	340° 29'	314° 30'	293° 26'	41	94° 38'	57° 16'	16° 07'	341° 34'	315° 25'	294° 16'
94° 29'	56° 38'	14° 57'	340° 29'	314° 40'	293° 51'	42	95° 22'	57° 47'	16° 12'	341° 34'	315° 34'	294° 41'
95° 15'	57° 10'	15° 02'	340° 29'	314° 50'	294° 17'	43	96° 08'	58° 19'	16° 17'	341° 34'	315° 44'	295° 07'
96° 03'	57° 43'	15° 07'	340° 29'	315° 00'	294° 43'	44	96° 55'	58° 52'	16° 22'	341° 34'	315° 55'	295° 33'
96° 51'	58° 18'	15° 12'	340° 29'	315° 11'	295° 11'	45	97° 43'	59° 28'	16° 28'	341° 34'	316° 06'	296° 00'
97° 42'	58° 55'	15° 18'	340° 29'	315° 23'	295° 39'	46	98° 33'	60° 05'	16° 33'	341° 34'	316° 17'	296° 28'
98° 33'	59° 34'	15° 23'	340° 29'	315° 34'	296° 08'	47	99° 24'	60° 44'	16° 40'	341° 34'	316° 28'	296° 57'
99° 27'	60° 15'	15° 29'	340° 29'	315° 46'	296° 38'	48	100° 17'	61° 26'	16° 46'	341° 34'	316° 40'	297° 27'
100° 23'	60° 59'	15° 36'	340° 29'	315° 58'	297° 09'	49	101° 12'	62° 10'	16° 53'	341° 34'	316° 52'	297° 57'
101° 20'	61° 46'	15° 42'	340° 29'	316° 11'	297° 41'	50	102° 09'	62° 57'	17° 00'	341° 34'	317° 04'	298° 29'
102° 19'	62° 36'	15° 50'	340° 29'	316° 25'	298° 14'	51	103° 08'	63° 47'	17° 08'	341° 34'	317° 17'	299° 02'
103° 21'	63° 29'	15° 57'	340° 29'	316° 38'	298° 49'	52	104° 09'	64° 40'	17° 16'	341° 34'	317° 31'	299° 36'
104° 25'	64° 26'	16° 05'	340° 29'	316° 53'	299° 25'	53	105° 12'	65° 37'	17° 24'	341° 34'	317° 45'	300° 11'
105° 31'	65° 27'	16° 13'	340° 29'	317° 08'	300° 02'	54	106° 17'	66° 38'	17° 34'	341° 34'	318° 00'	300° 48'
106° 40'	66° 33'	16° 23'	340° 29'	317° 23'	300° 41'	55	107° 25'	67° 45'	17° 43'	341° 34'	318° 15'	301° 26'
107° 51'	67° 45'	16° 32'	340° 29'	317° 40'	301° 21'	56	108° 35'	68° 57'	17° 54'	341° 34'	318° 31'	302° 06'
109° 05'	69° 04'	16° 43'	340° 29'	317° 57'	302° 03'	57	109° 48'	70° 16'	18° 05'	341° 34'	318° 48'	302° 48'
110° 22'	70° 31'	16° 54'	340° 29'	318° 15'	302° 47'	58	111° 04'	71° 42'	18° 17'	341° 34'	319° 06'	303° 31'
111° 43'	72° 06'	17° 06'	340° 29'	318° 34'	303° 33'	59	112° 23'	73° 17'	18° 31'	341° 34'	319° 24'	304° 16'
113° 06'	73° 52'	17° 20'	340° 29'	318° 54'	304° 21'	60	113° 45'	75° 03'	18° 45'	341° 34'	319° 44'	305° 04'
114° 33'	75° 52'	17° 34'	340° 29'	319° 15'	305° 12'	61	115° 11'	77° 02'	19° 01'	341° 34'	320° 04'	305° 53'
116° 03'	78° 09'	17° 50'	340° 29'	319° 37'	306° 05'	62	116° 39'	79° 17'	19° 18'	341° 34'	320° 26'	306° 45'
117° 36'	80° 47'	18° 08'	340° 29'	320° 00'	307° 01'	63	118° 12'	81° 54'	19° 37'	341° 34'	320° 49'	307° 40'
119° 14'	83° 54'	18° 28'	340° 29'	320° 25'	307° 59'	64	119° 48'	84° 58'	19° 58'	341° 34'	321° 13'	308° 38'
120° 55'	87° 45'	18° 50'	340° 29'	320° 52'	309° 01'	65	121° 27'	88° 44'	20° 22'	341° 34'	321° 39'	309° 39'
122° 41'	92° 49'	19° 15'	340° 29'	321° 20'	310° 07'	66	123° 11'	93° 36'	20° 49'	341° 34'	322° 07'	310° 43'
124° 30'	100° 56'	19° 43'	340° 29'	321° 51'	311° 16'	67	124° 59'	101° 01'	21° 20'	341° 34'	322° 37'	311° 51'
126° 24'		20° 16'	340° 29'	322° 24'	312° 29'	68	126° 51'		21° 56'	341° 34'	323° 08'	313° 03'
128° 22'		20° 54'	340° 29'	322° 59'	313° 47'	69	128° 47'		22° 38'	341° 34'	323° 43'	314° 19'
130° 24'		21° 40'	340° 29'	323° 37'	315° 09'	70	130° 47'		23° 28'	341° 34'	324° 20'	315° 40'
132° 31'		22° 36'	340° 29'	324° 19'	316° 37'	71	132° 51'		24° 30'	341° 34'	325° 00'	317° 05'
134° 42'		23° 46'	340° 29'	325° 04'	318° 10'	72	135° 00'		25° 48'	341° 34'	325° 44'	318° 36'
136° 57'		25° 19'	340° 29'	325° 54'	319° 48'	73	137° 13'		27° 35'	341° 34'	326° 32'	320° 13'
139° 15'		27° 35'	340° 29'	326° 48'	321° 33'	74	139° 29'		30° 20'	341° 34'	327° 25'	321° 56'
141° 38'		32° 15'	340° 29'	327° 49'	323° 25'	75	141° 50'			341° 34'	328° 24'	323° 45'
144° 04'			340° 29'	328° 57'	325° 23'	76	144° 14'			341° 34'	329° 29'	325° 41'
146° 33'			340° 29'	330° 12'	327° 29'	77	146° 41'			341° 34'	330° 42'	327° 43'
149° 05'			340° 29'	331° 37'	329° 41'	78	149° 11'			341° 34'	332° 04'	329° 53'
151° 39'			340° 29'	333° 14'	332° 00'	79	151° 44'			341° 34'	333° 36'	332° 09'
154° 16'			340° 29'	335° 04'	334° 25'	80	154° 19'			341° 34'	335° 21'	334° 31'
156° 53'			340° 29'	337° 10'	336° 56'	81	156° 55'			341° 34'	337° 21'	337° 00'
159° 31'			340° 29'	339° 33'	339° 32'	82	159° 32'			341° 34'	339° 37'	339° 33'
342° 10'	342° 10'	342° 13'				83	342° 09'	342° 10'	342° 10'			
344° 48'	344° 51'	345° 10'				84	344° 47'	344° 49'	344° 59'			
347° 25'	347° 32'	348° 14'				85	347° 24'	347° 28'	347° 57'			
350° 01'	350° 11'	351° 15'				86	349° 59'	350° 07'	350° 55'			
352° 35'	352° 46'	354° 00'				87	352° 33'	352° 43'	353° 42'			
355° 06'	355° 17'	356° 23'				88	355° 05'	355° 14'	356° 10'			
357° 34'	357° 42'	358° 22'				89	357° 34'	357° 40'	358° 15'			

22:56							23:00					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
75° 15'	46° 28'	15° 12'	342° 38'	311° 32'	282° 53'	0	76° 11'	47° 27'	16° 16'	343° 43'	312° 32'	283° 48'
75° 38'	46° 40'	15° 14'	342° 38'	311° 38'	283° 08'	1	76° 34'	47° 40'	16° 19'	343° 43'	312° 38'	284° 04'
76° 02'	46° 52'	15° 16'	342° 38'	311° 44'	283° 24'	2	76° 58'	47° 52'	16° 21'	343° 43'	312° 44'	284° 19'
76° 25'	47° 04'	15° 19'	342° 38'	311° 50'	283° 39'	3	77° 21'	48° 05'	16° 24'	343° 43'	312° 50'	284° 35'
76° 49'	47° 17'	15° 21'	342° 38'	311° 57'	283° 55'	4	77° 45'	48° 17'	16° 26'	343° 43'	312° 56'	284° 50'
77° 13'	47° 29'	15° 23'	342° 38'	312° 03'	284° 10'	5	78° 09'	48° 30'	16° 29'	343° 43'	313° 02'	285° 06'
77° 37'	47° 42'	15° 26'	342° 38'	312° 09'	284° 26'	6	78° 33'	48° 43'	16° 31'	343° 43'	313° 08'	285° 21'
78° 01'	47° 54'	15° 28'	342° 38'	312° 15'	284° 41'	7	78° 57'	48° 56'	16° 34'	343° 43'	313° 14'	285° 37'
78° 25'	48° 07'	15° 30'	342° 38'	312° 21'	284° 57'	8	79° 21'	49° 09'	16° 36'	343° 43'	313° 20'	285° 52'
78° 49'	48° 20'	15° 33'	342° 38'	312° 27'	285° 13'	9	79° 45'	49° 22'	16° 39'	343° 43'	313° 26'	286° 08'
79° 14'	48° 34'	15° 35'	342° 38'	312° 33'	285° 28'	10	80° 10'	49° 35'	16° 41'	343° 43'	313° 32'	286° 23'
79° 39'	48° 47'	15° 38'	342° 38'	312° 40'	285° 44'	11	80° 35'	49° 49'	16° 44'	343° 43'	313° 38'	286° 39'
80° 04'	49° 00'	15° 40'	342° 38'	312° 46'	286° 00'	12	81° 00'	50° 02'	16° 47'	343° 43'	313° 45'	286° 55'
80° 29'	49° 14'	15° 43'	342° 38'	312° 52'	286° 16'	13	81° 25'	50° 16'	16° 49'	343° 43'	313° 51'	287° 11'
80° 55'	49° 28'	15° 45'	342° 38'	312° 58'	286° 32'	14	81° 51'	50° 31'	16° 52'	343° 43'	313° 57'	287° 27'
81° 20'	49° 42'	15° 48'	342° 38'	313° 05'	286° 48'	15	82° 17'	50° 45'	16° 55'	343° 43'	314° 03'	287° 43'
81° 47'	49° 57'	15° 50'	342° 38'	313° 11'	287° 04'	16	82° 43'	51° 00'	16° 58'	343° 43'	314° 09'	287° 59'
82° 13'	50° 12'	15° 53'	342° 38'	313° 18'	287° 21'	17	83° 09'	51° 14'	17° 01'	343° 43'	314° 16'	288° 15'
82° 40'	50° 27'	15° 56'	342° 38'	313° 24'	287° 37'	18	83° 36'	51° 30'	17° 04'	343° 43'	314° 22'	288° 31'
83° 07'	50° 42'	15° 59'	342° 38'	313° 31'	287° 54'	19	84° 03'	51° 45'	17° 06'	343° 43'	314° 28'	288° 48'
83° 35'	50° 57'	16° 01'	342° 38'	313° 37'	288° 10'	20	84° 31'	52° 01'	17° 09'	343° 43'	314° 35'	289° 05'
84° 03'	51° 13'	16° 04'	342° 38'	313° 44'	288° 27'	21	84° 59'	52° 17'	17° 13'	343° 43'	314° 41'	289° 21'
84° 31'	51° 29'	16° 07'	342° 38'	313° 50'	288° 45'	22	85° 27'	52° 33'	17° 16'	343° 43'	314° 48'	289° 39'
85° 00'	51° 46'	16° 10'	342° 38'	313° 57'	289° 02'	23	85° 56'	52° 50'	17° 19'	343° 43'	314° 55'	289° 56'
85° 29'	52° 03'	16° 13'	342° 38'	314° 04'	289° 19'	24	86° 25'	53° 07'	17° 22'	343° 43'	315° 01'	290° 13'
85° 59'	52° 20'	16° 16'	342° 38'	314° 11'	289° 37'	25	86° 55'	53° 25'	17° 25'	343° 43'	315° 08'	290° 31'
86° 30'	52° 38'	16° 20'	342° 38'	314° 18'	289° 55'	26	87° 25'	53° 43'	17° 29'	343° 43'	315° 15'	290° 49'
87° 00'	52° 57'	16° 23'	342° 38'	314° 25'	290° 14'	27	87° 56'	54° 01'	17° 32'	343° 43'	315° 22'	291° 07'
87° 32'	53° 15'	16° 26'	342° 38'	314° 32'	290° 32'	28	88° 28'	54° 20'	17° 36'	343° 43'	315° 29'	291° 25'
88° 04'	53° 35'	16° 30'	342° 38'	314° 40'	290° 51'	29	89° 00'	54° 40'	17° 40'	343° 43'	315° 37'	291° 44'
88° 37'	53° 55'	16° 33'	342° 38'	314° 47'	291° 10'	30	89° 32'	55° 00'	17° 43'	343° 43'	315° 44'	292° 03'
89° 10'	54° 15'	16° 37'	342° 38'	314° 55'	291° 30'	31	90° 05'	55° 21'	17° 47'	343° 43'	315° 51'	292° 22'
89° 44'	54° 36'	16° 41'	342° 38'	315° 02'	291° 49'	32	90° 39'	55° 42'	17° 51'	343° 43'	315° 59'	292° 42'
90° 19'	54° 58'	16° 44'	342° 38'	315° 10'	292° 10'	33	91° 14'	56° 04'	17° 55'	343° 43'	316° 07'	293° 02'
90° 55'	55° 21'	16° 48'	342° 38'	315° 18'	292° 30'	34	91° 50'	56° 27'	17° 59'	343° 43'	316° 15'	293° 22'
91° 32'	55° 44'	16° 52'	342° 38'	315° 27'	292° 51'	35	92° 26'	56° 50'	18° 04'	343° 43'	316° 23'	293° 43'
92° 09'	56° 08'	16° 57'	342° 38'	315° 35'	293° 12'	36	93° 03'	57° 15'	18° 08'	343° 43'	316° 31'	294° 04'
92° 47'	56° 33'	17° 01'	342° 38'	315° 43'	293° 34'	37	93° 41'	57° 40'	18° 13'	343° 43'	316° 39'	294° 26'
93° 27'	56° 59'	17° 05'	342° 38'	315° 52'	293° 57'	38	94° 20'	58° 06'	18° 18'	343° 43'	316° 48'	294° 48'
94° 07'	57° 27'	17° 10'	342° 38'	316° 01'	294° 20'	39	95° 01'	58° 34'	18° 23'	343° 43'	316° 57'	295° 11'
94° 49'	57° 55'	17° 15'	342° 38'	316° 10'	294° 43'	40	95° 42'	59° 02'	18° 28'	343° 43'	317° 06'	295° 34'
95° 31'	58° 24'	17° 20'	342° 38'	316° 20'	295° 07'	41	96° 24'	59° 32'	18° 33'	343° 43'	317° 15'	295° 58'
96° 15'	58° 55'	17° 25'	342° 38'	316° 29'	295° 32'	42	97° 07'	60° 03'	18° 39'	343° 43'	317° 24'	296° 22'
97° 00'	59° 27'	17° 31'	342° 38'	316° 39'	295° 57'	43	97° 52'	60° 35'	18° 45'	343° 43'	317° 34'	296° 47'
97° 47'	60° 01'	17° 37'	342° 38'	316° 49'	296° 23'	44	98° 38'	61° 10'	18° 51'	343° 43'	317° 44'	297° 13'
98° 34'	60° 37'	17° 43'	342° 38'	317° 00'	296° 50'	45	99° 26'	61° 45'	18° 57'	343° 43'	317° 54'	297° 40'
99° 24'	61° 14'	17° 49'	342° 38'	317° 11'	297° 18'	46	100° 14'	62° 23'	19° 04'	343° 43'	318° 05'	298° 07'
100° 15'	61° 54'	17° 55'	342° 38'	317° 22'	297° 46'	47	101° 05'	63° 03'	19° 11'	343° 43'	318° 16'	298° 35'
101° 07'	62° 35'	18° 02'	342° 38'	317° 33'	298° 15'	48	101° 57'	63° 44'	19° 19'	343° 43'	318° 27'	299° 04'
102° 02'	63° 20'	18° 10'	342° 38'	317° 45'	298° 46'	49	102° 51'	64° 29'	19° 26'	343° 43'	318° 39'	299° 34'
102° 58'	64° 07'	18° 17'	342° 38'	317° 58'	299° 17'	50	103° 46'	65° 16'	19° 35'	343° 43'	318° 51'	300° 05'
103° 56'	64° 57'	18° 26'	342° 38'	318° 10'	299° 50'	51	104° 43'	66° 06'	19° 43'	343° 43'	319° 04'	300° 37'
104° 56'	65° 50'	18° 34'	342° 38'	318° 24'	300° 23'	52	105° 43'	67° 00'	19° 53'	343° 43'	319° 17'	301° 10'
105° 58'	66° 47'	18° 44'	342° 38'	318° 38'	300° 58'	53	106° 44'	67° 57'	20° 02'	343° 43'	319° 30'	301° 45'
107° 03'	67° 49'	18° 53'	342° 38'	318° 52'	301° 34'	54	107° 48'	68° 59'	20° 13'	343° 43'	319° 44'	302° 20'
108° 10'	68° 55'	19° 04'	342° 38'	319° 07'	302° 12'	55	108° 54'	70° 05'	20° 24'	343° 43'	319° 59'	302° 57'
109° 19'	70° 07'	19° 15'	342° 38'	319° 23'	302° 51'	56	110° 03'	71° 17'	20° 36'	343° 43'	320° 14'	303° 36'
110° 31'	71° 26'	19° 27'	342° 38'	319° 39'	303° 32'	57	111° 14'	72° 35'	20° 49'	343° 43'	320° 30'	304° 16'
111° 46'	72° 52'	19° 40'	342° 38'	319° 56'	304° 15'	58	112° 27'	74° 01'	21° 03'	343° 43'	320° 47'	304° 58'
113° 04'	74° 27'	19° 55'	342° 38'	320° 15'	304° 59'	59	113° 44'	75° 35'	21° 18'	343° 43'	321° 05'	305° 42'
114° 25'	76° 12'	20° 10'	342° 38'	320° 34'	305° 46'	60	115° 04'	77° 20'	21° 35'	343° 43'	321° 24'	306° 28'
115° 49'	78° 10'	20° 27'	342° 38'	320° 54'	306° 35'	61	116° 26'	79° 17'	21° 53'	343° 43'	321° 43'	307° 16'
117° 16'	80° 24'	20° 46'	342° 38'	321° 15'	307° 26'	62	117° 52'	81° 30'	22° 13'	343° 43'	322° 04'	308° 07'
118° 47'	82° 59'	21° 06'	342° 38'	321° 37'	308° 20'	63	119° 22'	84° 02'	22° 35'	343° 43'	322° 26'	309° 00'
120° 21'	86° 00'	21° 29'	342° 38'	322° 01'	309° 17'	64	120° 54'	87° 00'	22° 59'	343° 43'	322° 49'	309° 55'
121° 59'	89° 40'	21° 55'	342° 38'	322° 26'	310° 16'	65	122° 31'	90° 35'	23° 27'	343° 43'	323° 14'	310° 54'
123° 41'	94° 22'	22° 24'	342° 38'	322° 54'	311° 20'	66	124° 11'	95° 06'	23° 58'	343° 43'	323° 40'	311° 56'
125° 27'	101° 12'	22° 57'	342° 38'	323° 22'	312° 26'	67	125° 55'	101° 28'	24° 34'	343° 43'	324° 08'	313° 01'
127° 17'		23° 36'	342° 38'	323° 53'	313° 37'	68	127° 44'		25° 16'	343° 43'	324° 39'	314° 10'
129° 11'		24° 22'	342° 38'	324° 27'	314° 51'	69	129° 36'		26° 05'	343° 43'	325° 11'	315° 24'
131° 09'		25° 16'	342° 38'	325° 03'	316° 10'	70	131° 32'		27° 05'	343° 43'	325° 46'	316° 41'
133° 12'		26° 24'	342° 38'	325° 42'	317° 34'	71	133° 33'		28° 19'	343° 43'	326° 24'	318° 03'
135° 18'		27° 52'	342° 38'	326° 25'	319° 03'	72	135° 37'		29° 57'	343° 43'	327° 06'	319° 30'
137° 29'		29° 54'	342° 38'	327° 12'	320° 38'	73	137° 46'		32° 20'	343° 43'	327° 51'	321° 03'
139° 44'		33° 25'	342° 38'	328° 03'	322° 18'	74	139° 58'		37° 45'	343° 43'	328° 41'	322° 41'
142° 02'			342° 38'	328° 59'	324° 05'	75	142° 15'			343° 43'	329° 35'	324° 26'
144° 24'			342° 38'	330° 02'	325° 58'	76	144° 35'			343° 43'	330° 36'	326° 17'
146° 50'			342° 38'	331° 12'	327° 58'	77	146° 58'			343° 43'	331° 43'	328° 14'
149° 18'			342° 38'	332° 31'	330° 05'	78	149° 25'			343° 43'	332° 59'	330° 18'
151° 49'			342° 38'	334° 00'	332° 18'	79	151° 54'			343° 43'	334° 24'	332° 29'
154° 22'			342° 38'	335° 40'	334° 38'	80	154° 26'			343° 43'	336° 00'	334° 46'
156° 57'			342° 38'	337° 34'	337° 04'	81	156° 59'			343° 43'	337° 49'	337° 09'
159° 33'			342° 38'	339° 44'	339° 35'	82	159° 34'			343° 43'	339° 53'	339° 38'
162° 10'			342° 38'	342° 10'	342° 10'	83	162° 10'			343° 43'	342° 12'	342° 10'
344° 46'	344° 47'	344° 51'				84	344° 46'	344° 46'	344° 47'			
347° 23'	347° 26'	347° 44'				85	347° 22'	347° 23'	347° 34'			
349° 58'	350° 04'	350° 39'				86	349° 57'	350° 01'	350° 26'			
352° 32'	352° 39'	353° 27'				87	352° 31'	352° 37'	353° 13'			
355° 04'	355° 11'	355° 58'				88	355° 03'	355° 09'	355° 48'			
357° 33'	357° 38'	358° 09'				89	357° 32'	357° 37'	358° 03'			

23:04							23:08					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
77° 06'	48° 27'	17° 21'	344° 47'	313° 31'	284° 44'	0	78° 02'	49° 27'	18° 25'	345° 52'	314° 31'	285° 40'
77° 30'	48° 40'	17° 24'	344° 47'	313° 37'	284° 59'	1	78° 25'	49° 39'	18° 28'	345° 52'	314° 37'	285° 55'
77° 53'	48° 52'	17° 26'	344° 47'	313° 43'	285° 15'	2	78° 49'	49° 52'	18° 31'	345° 52'	314° 43'	286° 10'
78° 17'	49° 05'	17° 29'	344° 47'	313° 49'	285° 30'	3	79° 13'	50° 05'	18° 34'	345° 52'	314° 49'	286° 26'
78° 41'	49° 18'	17° 31'	344° 47'	313° 55'	285° 46'	4	79° 36'	50° 18'	18° 36'	345° 52'	314° 55'	286° 41'
79° 05'	49° 30'	17° 34'	344° 47'	314° 01'	286° 01'	5	80° 00'	50° 31'	18° 39'	345° 52'	315° 01'	286° 56'
79° 29'	49° 43'	17° 37'	344° 47'	314° 07'	286° 16'	6	80° 24'	50° 44'	18° 42'	345° 52'	315° 07'	287° 12'
79° 53'	49° 56'	17° 39'	344° 47'	314° 13'	286° 32'	7	80° 49'	50° 57'	18° 45'	345° 52'	315° 13'	287° 27'
80° 17'	50° 10'	17° 42'	344° 47'	314° 19'	286° 47'	8	81° 13'	51° 10'	18° 48'	345° 52'	315° 19'	287° 43'
80° 41'	50° 23'	17° 45'	344° 47'	314° 25'	287° 03'	9	81° 37'	51° 24'	18° 51'	345° 52'	315° 24'	287° 58'
81° 06'	50° 37'	17° 48'	344° 47'	314° 31'	287° 18'	10	82° 02'	51° 38'	18° 54'	345° 52'	315° 30'	288° 13'
81° 31'	50° 50'	17° 50'	344° 47'	314° 37'	287° 34'	11	82° 27'	51° 52'	18° 56'	345° 52'	315° 36'	288° 29'
81° 56'	51° 04'	17° 53'	344° 47'	314° 43'	287° 50'	12	82° 52'	52° 06'	18° 59'	345° 52'	315° 42'	288° 45'
82° 21'	51° 18'	17° 56'	344° 47'	314° 49'	288° 05'	13	83° 17'	52° 20'	19° 03'	345° 52'	315° 48'	289° 00'
82° 47'	51° 33'	17° 59'	344° 47'	314° 55'	288° 21'	14	83° 43'	52° 35'	19° 06'	345° 52'	315° 54'	289° 16'
83° 13'	51° 47'	18° 02'	344° 47'	315° 02'	288° 37'	15	84° 09'	52° 49'	19° 09'	345° 52'	316° 00'	289° 32'
83° 39'	52° 02'	18° 05'	344° 47'	315° 08'	288° 53'	16	84° 35'	53° 04'	19° 12'	345° 52'	316° 06'	289° 48'
84° 05'	52° 17'	18° 08'	344° 47'	315° 14'	289° 09'	17	85° 01'	53° 19'	19° 15'	345° 52'	316° 12'	290° 04'
84° 32'	52° 32'	18° 11'	344° 47'	315° 20'	289° 26'	18	85° 28'	53° 35'	19° 18'	345° 52'	316° 19'	290° 20'
84° 59'	52° 48'	18° 14'	344° 47'	315° 27'	289° 42'	19	85° 55'	53° 51'	19° 22'	345° 52'	316° 25'	290° 36'
85° 27'	53° 04'	18° 17'	344° 47'	315° 33'	289° 59'	20	86° 23'	54° 07'	19° 25'	345° 52'	316° 31'	290° 53'
85° 55'	53° 20'	18° 21'	344° 47'	315° 39'	290° 15'	21	86° 51'	54° 23'	19° 29'	345° 52'	316° 37'	291° 10'
86° 23'	53° 37'	18° 24'	344° 47'	315° 46'	290° 32'	22	87° 19'	54° 40'	19° 32'	345° 52'	316° 44'	291° 26'
86° 52'	53° 54'	18° 27'	344° 47'	315° 52'	290° 50'	23	87° 47'	54° 57'	19° 36'	345° 52'	316° 50'	291° 43'
87° 21'	54° 11'	18° 31'	344° 47'	315° 59'	291° 07'	24	88° 17'	55° 15'	19° 39'	345° 52'	316° 57'	292° 00'
87° 51'	54° 29'	18° 34'	344° 47'	316° 06'	291° 24'	25	88° 46'	55° 33'	19° 43'	345° 52'	317° 03'	292° 18'
88° 21'	54° 47'	18° 38'	344° 47'	316° 13'	291° 42'	26	89° 16'	55° 51'	19° 47'	345° 52'	317° 10'	292° 36'
88° 52'	55° 06'	18° 42'	344° 47'	316° 19'	292° 00'	27	89° 47'	56° 10'	19° 51'	345° 52'	317° 17'	292° 53'
89° 23'	55° 25'	18° 45'	344° 47'	316° 26'	292° 18'	28	90° 18'	56° 29'	19° 55'	345° 52'	317° 24'	293° 11'
89° 55'	55° 45'	18° 49'	344° 47'	316° 34'	292° 37'	29	90° 50'	56° 49'	19° 59'	345° 52'	317° 31'	293° 30'
90° 27'	56° 05'	18° 53'	344° 47'	316° 41'	292° 56'	30	91° 22'	57° 10'	20° 03'	345° 52'	317° 38'	293° 49'
91° 00'	56° 26'	18° 57'	344° 47'	316° 48'	293° 15'	31	91° 55'	57° 31'	20° 07'	345° 52'	317° 45'	294° 08'
91° 34'	56° 47'	19° 02'	344° 47'	316° 56'	293° 34'	32	92° 29'	57° 52'	20° 12'	345° 52'	317° 52'	294° 27'
92° 09'	57° 10'	19° 06'	344° 47'	317° 03'	293° 54'	33	93° 03'	58° 15'	20° 17'	345° 52'	318° 00'	294° 47'
92° 44'	57° 33'	19° 10'	344° 47'	317° 11'	294° 14'	34	93° 38'	58° 38'	20° 21'	345° 52'	318° 07'	295° 07'
93° 20'	57° 56'	19° 15'	344° 47'	317° 19'	294° 35'	35	94° 14'	59° 02'	20° 26'	345° 52'	318° 15'	295° 27'
93° 57'	58° 21'	19° 20'	344° 47'	317° 27'	294° 56'	36	94° 51'	59° 27'	20° 31'	345° 52'	318° 23'	295° 48'
94° 35'	58° 46'	19° 25'	344° 47'	317° 35'	295° 18'	37	95° 28'	59° 52'	20° 36'	345° 52'	318° 31'	296° 09'
95° 14'	59° 13'	19° 30'	344° 47'	317° 43'	295° 40'	38	96° 07'	60° 19'	20° 42'	345° 52'	318° 39'	296° 31'
95° 54'	59° 40'	19° 35'	344° 47'	317° 52'	296° 02'	39	96° 46'	60° 47'	20° 47'	345° 52'	318° 48'	296° 53'
96° 34'	60° 09'	19° 41'	344° 47'	318° 01'	296° 25'	40	97° 27'	61° 16'	20° 53'	345° 52'	318° 56'	297° 16'
97° 16'	60° 39'	19° 46'	344° 47'	318° 10'	296° 49'	41	98° 09'	61° 46'	20° 59'	345° 52'	319° 05'	297° 39'
98° 00'	61° 10'	19° 52'	344° 47'	318° 19'	297° 13'	42	98° 51'	62° 17'	21° 06'	345° 52'	319° 14'	298° 03'
98° 44'	61° 43'	19° 59'	344° 47'	318° 29'	297° 38'	43	99° 35'	62° 50'	21° 12'	345° 52'	319° 24'	298° 28'
99° 29'	62° 17'	20° 05'	344° 47'	318° 39'	298° 03'	44	100° 20'	63° 24'	21° 19'	345° 52'	319° 33'	298° 53'
100° 16'	62° 53'	20° 12'	344° 47'	318° 49'	298° 29'	45	101° 07'	64° 00'	21° 26'	345° 52'	319° 43'	299° 19'
101° 05'	63° 31'	20° 19'	344° 47'	318° 59'	298° 56'	46	101° 55'	64° 38'	21° 34'	345° 52'	319° 54'	299° 45'
101° 55'	64° 11'	20° 27'	344° 47'	319° 10'	299° 24'	47	102° 44'	65° 18'	21° 42'	345° 52'	320° 04'	300° 13'
102° 46'	64° 53'	20° 34'	344° 47'	319° 21'	299° 53'	48	103° 35'	66° 00'	21° 50'	345° 52'	320° 15'	300° 41'
103° 39'	65° 37'	20° 43'	344° 47'	319° 32'	300° 22'	49	104° 28'	66° 45'	21° 59'	345° 52'	320° 26'	301° 10'
104° 34'	66° 24'	20° 51'	344° 47'	319° 44'	300° 53'	50	105° 22'	67° 32'	22° 08'	345° 52'	320° 38'	301° 41'
105° 31'	67° 15'	21° 01'	344° 47'	319° 57'	301° 24'	51	106° 18'	68° 22'	22° 18'	345° 52'	320° 50'	302° 12'
106° 29'	68° 08'	21° 11'	344° 47'	320° 09'	301° 57'	52	107° 16'	69° 16'	22° 28'	345° 52'	321° 02'	302° 44'
107° 30'	69° 06'	21° 21'	344° 47'	320° 23'	302° 31'	53	108° 16'	70° 13'	22° 39'	345° 52'	321° 15'	303° 18'
108° 33'	70° 07'	21° 32'	344° 47'	320° 37'	303° 06'	54	109° 18'	71° 15'	22° 51'	345° 52'	321° 29'	303° 52'
109° 38'	71° 14'	21° 44'	344° 47'	320° 51'	303° 43'	55	110° 22'	72° 21'	23° 04'	345° 52'	321° 43'	304° 28'
110° 46'	72° 25'	21° 57'	344° 47'	321° 06'	304° 21'	56	111° 29'	73° 33'	23° 17'	345° 52'	321° 58'	305° 06'
111° 56'	73° 43'	22° 11'	344° 47'	321° 22'	305° 01'	57	112° 38'	74° 51'	23° 32'	345° 52'	322° 13'	305° 45'
113° 09'	75° 09'	22° 26'	344° 47'	321° 38'	305° 42'	58	113° 50'	76° 16'	23° 48'	345° 52'	322° 29'	306° 26'
114° 24'	76° 43'	22° 42'	344° 47'	321° 56'	306° 25'	59	115° 04'	77° 49'	24° 05'	345° 52'	322° 46'	307° 08'
115° 43'	78° 27'	22° 59'	344° 47'	322° 14'	307° 11'	60	116° 21'	79° 32'	24° 23'	345° 52'	323° 04'	307° 53'
117° 04'	80° 23'	23° 19'	344° 47'	322° 33'	307° 58'	61	117° 41'	81° 27'	24° 44'	345° 52'	323° 23'	308° 39'
118° 29'	82° 34'	23° 40'	344° 47'	322° 53'	308° 47'	62	119° 05'	83° 37'	25° 06'	345° 52'	323° 42'	309° 28'
119° 57'	85° 04'	24° 03'	344° 47'	323° 15'	309° 40'	63	120° 31'	86° 05'	25° 31'	345° 52'	324° 03'	310° 19'
121° 28'	87° 59'	24° 29'	344° 47'	323° 37'	310° 34'	64	122° 01'	88° 56'	25° 59'	345° 52'	324° 25'	311° 13'
123° 03'	91° 28'	24° 59'	344° 47'	324° 01'	311° 32'	65	123° 35'	92° 20'	26° 30'	345° 52'	324° 49'	312° 10'
124° 42'	95° 50'	25° 32'	344° 47'	324° 27'	312° 33'	66	125° 12'	96° 32'	27° 06'	345° 52'	325° 14'	313° 09'
126° 24'	101° 46'	26° 11'	344° 47'	324° 54'	313° 37'	67	126° 53'	102° 07'	27° 47'	345° 52'	325° 41'	314° 12'
128° 10'		26° 56'	344° 47'	325° 24'	314° 44'	68	128° 37'		28° 35'	345° 52'	326° 09'	315° 19'
130° 01'		27° 49'	344° 47'	325° 56'	315° 56'	69	130° 26'		29° 32'	345° 52'	326° 40'	316° 29'
131° 55'		28° 54'	344° 47'	326° 30'	317° 12'	70	132° 18'		30° 42'	345° 52'	327° 13'	317° 43'
133° 54'		30° 15'	344° 47'	327° 07'	318° 32'	71	134° 15'		32° 12'	345° 52'	327° 49'	319° 02'
135° 56'		32° 05'	344° 47'	327° 47'	319° 58'	72	136° 15'		34° 16'	345° 52'	328° 28'	320° 25'
138° 03'		34° 55'	344° 47'	328° 31'	321° 28'	73	138° 20'		37° 50'	345° 52'	329° 11'	321° 54'
140° 13'			344° 47'	329° 19'	323° 05'	74	140° 29'			345° 52'	329° 57'	323° 28'
142° 28'			344° 47'	330° 12'	324° 47'	75	142° 41'			345° 52'	330° 48'	325° 08'
144° 46'			344° 47'	331° 10'	326° 35'	76	144° 57'			345° 52'	331° 45'	326° 54'
147° 08'			344° 47'	332° 15'	328° 30'	77	147° 17'			345° 52'	332° 47'	328° 47'
149° 32'			344° 47'	333° 28'	330° 32'	78	149° 40'			345° 52'	333° 57'	330° 46'
152° 00'			344° 47'	334° 50'	332° 40'	79	152° 06'			345° 52'	335° 16'	332° 51'
154° 30'			344° 47'	336° 22'	334° 54'	80	154° 35'			345° 52'	336° 44'	335° 03'
157° 02'			344° 47'	338° 06'	337° 15'	81	157° 05'			345° 52'	338° 24'	337° 21'
159° 36'			344° 47'	340° 04'	339° 41'	82	159° 38'			345° 52'	340° 17'	339° 45'
162° 10'			344° 47'	342° 18'	342° 12'	83	162° 11'			345° 52'	342° 25'	342° 14'
164° 46'			344° 47'	344° 46'	344° 45'	84	164° 46'			345° 52'	344° 47'	344° 46'
347° 21'	347° 22'	347° 27'				85	347° 21'	347° 21'	347° 22'			
349° 56'	349° 59'	350° 15'				86	349° 55'	349° 57'	350° 07'			
352° 30'	352° 34'	353° 02'				87	352° 29'	352° 32'	352° 52'			
355° 02'	355° 07'	355° 38'				88	355° 01'	355° 05'	355° 30'			
357° 32'	357° 36'	357° 58'				89	357° 31'	357° 35'	357° 53'			

23:12							23:16					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
78° 57'	50° 26'	19° 30'	346° 57'	315° 32'	286° 35'	0	79° 53'	51° 25'	20° 34'	348° 02'	316° 32'	287° 31'
79° 21'	50° 39'	19° 33'	346° 57'	315° 37'	286° 51'	1	80° 16'	51° 38'	20° 37'	348° 02'	316° 38'	287° 47'
79° 45'	50° 52'	19° 35'	346° 57'	315° 43'	287° 06'	2	80° 40'	51° 51'	20° 40'	348° 02'	316° 44'	288° 02'
80° 08'	51° 05'	19° 38'	346° 57'	315° 49'	287° 21'	3	81° 04'	52° 04'	20° 43'	348° 02'	316° 49'	288° 17'
80° 32'	51° 18'	19° 41'	346° 57'	315° 55'	287° 37'	4	81° 28'	52° 17'	20° 46'	348° 02'	316° 55'	288° 32'
80° 56'	51° 31'	19° 44'	346° 57'	316° 01'	287° 52'	5	81° 52'	52° 31'	20° 49'	348° 02'	317° 01'	288° 48'
81° 20'	51° 44'	19° 47'	346° 57'	316° 06'	288° 07'	6	82° 16'	52° 44'	20° 52'	348° 02'	317° 06'	289° 03'
81° 44'	51° 58'	19° 50'	346° 57'	316° 12'	288° 23'	7	82° 40'	52° 58'	20° 55'	348° 02'	317° 12'	289° 18'
82° 09'	52° 11'	19° 53'	346° 57'	316° 18'	288° 38'	8	83° 04'	53° 12'	20° 59'	348° 02'	317° 18'	289° 33'
82° 33'	52° 25'	19° 56'	346° 57'	316° 24'	288° 53'	9	83° 29'	53° 25'	21° 02'	348° 02'	317° 23'	289° 48'
82° 58'	52° 39'	19° 59'	346° 57'	316° 30'	289° 09'	10	83° 54'	53° 39'	21° 05'	348° 02'	317° 29'	290° 04'
83° 23'	52° 53'	20° 03'	346° 57'	316° 35'	289° 24'	11	84° 18'	53° 54'	21° 08'	348° 02'	317° 35'	290° 19'
83° 48'	53° 07'	20° 06'	346° 57'	316° 41'	289° 40'	12	84° 44'	54° 08'	21° 12'	348° 02'	317° 41'	290° 35'
84° 13'	53° 21'	20° 09'	346° 57'	316° 47'	289° 55'	13	85° 09'	54° 23'	21° 15'	348° 02'	317° 46'	290° 50'
84° 39'	53° 36'	20° 12'	346° 57'	316° 53'	290° 11'	14	85° 34'	54° 38'	21° 18'	348° 02'	317° 52'	291° 06'
85° 05'	53° 51'	20° 15'	346° 57'	316° 59'	290° 27'	15	86° 00'	54° 53'	21° 22'	348° 02'	317° 58'	291° 21'
85° 31'	54° 06'	20° 19'	346° 57'	317° 05'	290° 42'	16	86° 26'	55° 08'	21° 25'	348° 02'	318° 04'	291° 37'
85° 57'	54° 22'	20° 22'	346° 57'	317° 11'	290° 58'	17	86° 53'	55° 23'	21° 29'	348° 02'	318° 10'	291° 53'
86° 24'	54° 37'	20° 26'	346° 57'	317° 17'	291° 14'	18	87° 19'	55° 39'	21° 33'	348° 02'	318° 16'	292° 09'
86° 51'	54° 53'	20° 29'	346° 57'	317° 23'	291° 31'	19	87° 46'	55° 55'	21° 36'	348° 02'	318° 22'	292° 25'
87° 18'	55° 09'	20° 33'	346° 57'	317° 29'	291° 47'	20	88° 14'	56° 12'	21° 40'	348° 02'	318° 28'	292° 41'
87° 46'	55° 26'	20° 36'	346° 57'	317° 35'	292° 04'	21	88° 41'	56° 28'	21° 44'	348° 02'	318° 34'	292° 58'
88° 14'	55° 43'	20° 40'	346° 57'	317° 42'	292° 20'	22	89° 10'	56° 46'	21° 48'	348° 02'	318° 40'	293° 14'
88° 43'	56° 00'	20° 44'	346° 57'	317° 48'	292° 37'	23	89° 38'	57° 03'	21° 52'	348° 02'	318° 46'	293° 31'
89° 12'	56° 18'	20° 48'	346° 57'	317° 54'	292° 54'	24	90° 07'	57° 21'	21° 56'	348° 02'	318° 52'	293° 48'
89° 41'	56° 36'	20° 52'	346° 57'	318° 01'	293° 11'	25	90° 36'	57° 39'	22° 00'	348° 02'	318° 59'	294° 05'
90° 11'	56° 55'	20° 56'	346° 57'	318° 08'	293° 29'	26	91° 06'	57° 58'	22° 04'	348° 02'	319° 05'	294° 22'
90° 42'	57° 14'	21° 00'	346° 57'	318° 14'	293° 47'	27	91° 37'	58° 17'	22° 09'	348° 02'	319° 12'	294° 40'
91° 13'	57° 33'	21° 04'	346° 57'	318° 21'	294° 05'	28	92° 07'	58° 37'	22° 13'	348° 02'	319° 18'	294° 58'
91° 44'	57° 53'	21° 08'	346° 57'	318° 28'	294° 23'	29	92° 39'	58° 57'	22° 18'	348° 02'	319° 25'	295° 16'
92° 17'	58° 14'	21° 13'	346° 57'	318° 35'	294° 41'	30	93° 11'	59° 18'	22° 22'	348° 02'	319° 32'	295° 34'
92° 49'	58° 35'	21° 17'	346° 57'	318° 42'	295° 00'	31	93° 44'	59° 39'	22° 27'	348° 02'	319° 39'	295° 53'
93° 23'	58° 57'	21° 22'	346° 57'	318° 49'	295° 19'	32	94° 17'	60° 01'	22° 32'	348° 02'	319° 46'	296° 12'
93° 57'	59° 20'	21° 27'	346° 57'	318° 56'	295° 39'	33	94° 51'	60° 24'	22° 37'	348° 02'	319° 53'	296° 31'
94° 32'	59° 43'	21° 32'	346° 57'	319° 04'	295° 59'	34	95° 26'	60° 47'	22° 42'	348° 02'	320° 00'	296° 51'
95° 08'	60° 07'	21° 37'	346° 57'	319° 11'	296° 19'	35	96° 01'	61° 12'	22° 48'	348° 02'	320° 08'	297° 11'
95° 44'	60° 32'	21° 42'	346° 57'	319° 19'	296° 40'	36	96° 37'	61° 37'	22° 53'	348° 02'	320° 15'	297° 31'
96° 21'	60° 58'	21° 48'	346° 57'	319° 27'	297° 01'	37	97° 14'	62° 03'	22° 59'	348° 02'	320° 23'	297° 52'
97° 00'	61° 24'	21° 54'	346° 57'	319° 35'	297° 22'	38	97° 52'	62° 30'	23° 05'	348° 02'	320° 31'	298° 13'
97° 39'	61° 52'	21° 59'	346° 57'	319° 44'	297° 44'	39	98° 31'	62° 58'	23° 11'	348° 02'	320° 39'	298° 35'
98° 19'	62° 21'	22° 06'	346° 57'	319° 52'	298° 07'	40	99° 11'	63° 27'	23° 18'	348° 02'	320° 48'	298° 57'
99° 00'	62° 52'	22° 12'	346° 57'	320° 01'	298° 30'	41	99° 52'	63° 57'	23° 24'	348° 02'	320° 56'	299° 20'
99° 43'	63° 23'	22° 19'	346° 57'	320° 10'	298° 53'	42	100° 34'	64° 29'	23° 31'	348° 02'	321° 05'	299° 44'
100° 26'	63° 56'	22° 26'	346° 57'	320° 19'	299° 18'	43	101° 17'	65° 02'	23° 39'	348° 02'	321° 14'	300° 08'
101° 11'	64° 31'	22° 33'	346° 57'	320° 28'	299° 43'	44	102° 01'	65° 36'	23° 46'	348° 02'	321° 23'	300° 32'
101° 57'	65° 07'	22° 40'	346° 57'	320° 38'	300° 08'	45	102° 47'	66° 13'	23° 54'	348° 02'	321° 33'	300° 58'
102° 45'	65° 45'	22° 48'	346° 57'	320° 48'	300° 35'	46	103° 34'	66° 51'	24° 03'	348° 02'	321° 42'	301° 24'
103° 33'	66° 25'	22° 57'	346° 57'	320° 58'	301° 02'	47	104° 22'	67° 31'	24° 11'	348° 02'	321° 53'	301° 50'
104° 24'	67° 07'	23° 05'	346° 57'	321° 09'	301° 30'	48	105° 12'	68° 13'	24° 21'	348° 02'	322° 03'	302° 18'
105° 16'	67° 52'	23° 15'	346° 57'	321° 20'	301° 58'	49	106° 04'	68° 58'	24° 30'	348° 02'	322° 14'	302° 47'
106° 09'	68° 39'	23° 24'	346° 57'	321° 31'	302° 28'	50	106° 57'	69° 45'	24° 41'	348° 02'	322° 25'	303° 16'
107° 05'	69° 29'	23° 35'	346° 57'	321° 43'	302° 59'	51	107° 51'	70° 36'	24° 51'	348° 02'	322° 36'	303° 46'
108° 02'	70° 23'	23° 46'	346° 57'	321° 55'	303° 31'	52	108° 48'	71° 29'	25° 03'	348° 02'	322° 48'	304° 18'
109° 01'	71° 20'	23° 57'	346° 57'	322° 08'	304° 04'	53	109° 46'	72° 27'	25° 15'	348° 02'	323° 01'	304° 50'
110° 03'	72° 22'	24° 10'	346° 57'	322° 21'	304° 38'	54	110° 47'	73° 28'	25° 28'	348° 02'	323° 14'	305° 24'
111° 06'	73° 28'	24° 23'	346° 57'	322° 35'	305° 14'	55	111° 49'	74° 34'	25° 42'	348° 02'	323° 27'	305° 59'
112° 12'	74° 39'	24° 37'	346° 57'	322° 50'	305° 51'	56	112° 54'	75° 45'	25° 57'	348° 02'	323° 41'	306° 36'
113° 20'	75° 57'	24° 53'	346° 57'	323° 05'	306° 29'	57	114° 02'	77° 02'	26° 13'	348° 02'	323° 56'	307° 14'
114° 31'	77° 21'	25° 09'	346° 57'	323° 20'	307° 09'	58	115° 11'	78° 26'	26° 31'	348° 02'	324° 11'	307° 53'
115° 44'	78° 54'	25° 27'	346° 57'	323° 37'	307° 51'	59	116° 23'	79° 58'	26° 50'	348° 02'	324° 28'	308° 34'
117° 00'	80° 36'	25° 47'	346° 57'	323° 54'	308° 35'	60	117° 38'	81° 40'	27° 10'	348° 02'	324° 44'	309° 17'
118° 19'	82° 30'	26° 09'	346° 57'	324° 12'	309° 21'	61	118° 56'	83° 32'	27° 33'	348° 02'	325° 02'	310° 02'
119° 41'	84° 38'	26° 32'	346° 57'	324° 32'	310° 09'	62	120° 17'	85° 39'	27° 58'	348° 02'	325° 21'	310° 49'
121° 06'	87° 04'	26° 59'	346° 57'	324° 52'	310° 59'	63	121° 41'	88° 02'	28° 26'	348° 02'	325° 41'	311° 39'
122° 35'	89° 52'	27° 28'	346° 57'	325° 14'	311° 52'	64	123° 08'	90° 47'	28° 57'	348° 02'	326° 02'	312° 31'
124° 06'	93° 11'	28° 01'	346° 57'	325° 37'	312° 47'	65	124° 38'	94° 00'	29° 32'	348° 02'	326° 24'	313° 25'
125° 42'	97° 13'	28° 39'	346° 57'	326° 01'	313° 46'	66	126° 12'	97° 54'	30° 12'	348° 02'	326° 48'	314° 23'
127° 21'	102° 29'	29° 23'	346° 57'	326° 27'	314° 48'	67	127° 50'	102° 53'	30° 58'	348° 02'	327° 13'	315° 23'
129° 04'		30° 14'	346° 57'	326° 55'	315° 53'	68	129° 31'		31° 53'	348° 02'	327° 40'	316° 27'
130° 51'		31° 16'	346° 57'	327° 25'	317° 02'	69	131° 16'		32° 59'	348° 02'	328° 09'	317° 34'
132° 42'		32° 32'	346° 57'	327° 57'	318° 14'	70	133° 05'		34° 21'	348° 02'	328° 41'	318° 46'
134° 36'		34° 10'	346° 57'	328° 32'	319° 32'	71	134° 58'		36° 10'	348° 02'	329° 15'	320° 01'
136° 35'		36° 32'	346° 57'	329° 09'	320° 53'	72	136° 55'		38° 56'	348° 02'	329° 51'	321° 22'
138° 38'		41° 54'	346° 57'	329° 51'	322° 20'	73	138° 56'			348° 02'	330° 31'	322° 47'
140° 44'			346° 57'	330° 36'	323° 52'	74	141° 00'			348° 02'	331° 15'	324° 17'
142° 55'			346° 57'	331° 25'	325° 30'	75	143° 09'			348° 02'	332° 02'	325° 53'
145° 09'			346° 57'	332° 20'	327° 14'	76	145° 21'			348° 02'	332° 55'	327° 34'
147° 27'			346° 57'	333° 20'	329° 04'	77	147° 37'			348° 02'	333° 53'	329° 22'
149° 48'			346° 57'	334° 27'	331° 01'	78	149° 57'			348° 02'	334° 58'	331° 16'
152° 13'			346° 57'	335° 43'	333° 04'	79	152° 19'			348° 02'	336° 11'	333° 16'
154° 39'			346° 57'	337° 08'	335° 13'	80	154° 45'			348° 02'	337° 32'	335° 23'
157° 09'			346° 57'	338° 44'	337° 29'	81	157° 13'			348° 02'	339° 04'	337° 37'
159° 40'			346° 57'	340° 32'	339° 50'	82	159° 43'			348° 02'	340° 48'	339° 56'
162° 13'			346° 57'	342° 34'	342° 17'	83	162° 14'			348° 02'	342° 45'	342° 20'
164° 46'			346° 57'	344° 51'	344° 47'	84	164° 47'			348° 02'	344° 56'	344° 49'
347° 21'	347° 20'	347° 21'				85	167° 21'			348° 02'	347° 21'	347° 21'
349° 54'	349° 55'	350° 00'				86	349° 54'	349° 54'	349° 56'			
352° 28'	352° 30'	352° 44'				87	352° 27'	352° 29'	352° 37'			
355° 00'	355° 03'	355° 22'				88	355° 00'	355° 02'	355° 16'			
357° 31'	357° 34'	357° 49'				89	357° 30'	357° 33'	357° 45'			

23:20							23:24					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
80° 48'	52° 24'	21° 38'	349° 07'	317° 33'	288° 27'	0	81° 43'	53° 23'	22° 42'	350° 12'	318° 33'	289° 24'
81° 12'	52° 37'	21° 41'	349° 07'	317° 38'	288° 43'	1	82° 07'	53° 36'	22° 45'	350° 12'	318° 39'	289° 39'
81° 36'	52° 50'	21° 44'	349° 07'	317° 44'	288° 58'	2	82° 31'	53° 50'	22° 48'	350° 12'	318° 44'	289° 54'
81° 59'	53° 04'	21° 47'	349° 07'	317° 50'	289° 13'	3	82° 55'	54° 03'	22° 52'	350° 12'	318° 50'	290° 09'
82° 23'	53° 17'	21° 51'	349° 07'	317° 55'	289° 28'	4	83° 19'	54° 16'	22° 55'	350° 12'	318° 55'	290° 24'
82° 47'	53° 31'	21° 54'	349° 07'	318° 01'	289° 43'	5	83° 43'	54° 30'	22° 59'	350° 12'	319° 01'	290° 39'
83° 11'	53° 44'	21° 57'	349° 07'	318° 06'	289° 58'	6	84° 07'	54° 44'	23° 02'	350° 12'	319° 06'	290° 54'
83° 36'	53° 58'	22° 01'	349° 07'	318° 12'	290° 13'	7	84° 31'	54° 58'	23° 06'	350° 12'	319° 12'	291° 09'
84° 00'	54° 12'	22° 04'	349° 07'	318° 17'	290° 29'	8	84° 55'	55° 12'	23° 09'	350° 12'	319° 17'	291° 24'
84° 24'	54° 26'	22° 07'	349° 07'	318° 23'	290° 44'	9	85° 20'	55° 26'	23° 13'	350° 12'	319° 23'	291° 39'
84° 49'	54° 40'	22° 11'	349° 07'	318° 29'	290° 59'	10	85° 45'	55° 40'	23° 16'	350° 12'	319° 28'	291° 54'
85° 14'	54° 54'	22° 14'	349° 07'	318° 34'	291° 14'	11	86° 10'	55° 55'	23° 20'	350° 12'	319° 34'	292° 10'
85° 39'	55° 09'	22° 18'	349° 07'	318° 40'	291° 30'	12	86° 35'	56° 09'	23° 23'	350° 12'	319° 39'	292° 25'
86° 04'	55° 24'	22° 21'	349° 07'	318° 46'	291° 45'	13	87° 00'	56° 24'	23° 27'	350° 12'	319° 45'	292° 40'
86° 30'	55° 39'	22° 25'	349° 07'	318° 51'	292° 01'	14	87° 25'	56° 39'	23° 31'	350° 12'	319° 51'	292° 55'
86° 56'	55° 54'	22° 28'	349° 07'	318° 57'	292° 16'	15	87° 51'	56° 55'	23° 35'	350° 12'	319° 56'	293° 11'
87° 22'	56° 09'	22° 32'	349° 07'	319° 03'	292° 32'	16	88° 17'	57° 10'	23° 38'	350° 12'	320° 02'	293° 26'
87° 48'	56° 25'	22° 36'	349° 07'	319° 09'	292° 47'	17	88° 43'	57° 26'	23° 42'	350° 12'	320° 08'	293° 42'
88° 15'	56° 41'	22° 40'	349° 07'	319° 14'	293° 03'	18	89° 10'	57° 42'	23° 46'	350° 12'	320° 13'	293° 58'
88° 42'	56° 57'	22° 43'	349° 07'	319° 20'	293° 19'	19	89° 37'	57° 59'	23° 50'	350° 12'	320° 19'	294° 14'
89° 09'	57° 14'	22° 47'	349° 07'	319° 26'	293° 35'	20	90° 04'	58° 15'	23° 54'	350° 12'	320° 25'	294° 30'
89° 37'	57° 31'	22° 51'	349° 07'	319° 32'	293° 52'	21	90° 32'	58° 32'	23° 59'	350° 12'	320° 31'	294° 46'
90° 05'	57° 48'	22° 55'	349° 07'	319° 38'	294° 08'	22	91° 00'	58° 50'	24° 03'	350° 12'	320° 37'	295° 02'
90° 33'	58° 05'	23° 00'	349° 07'	319° 44'	294° 25'	23	91° 28'	59° 08'	24° 07'	350° 12'	320° 43'	295° 19'
91° 02'	58° 23'	23° 04'	349° 07'	319° 50'	294° 42'	24	91° 57'	59° 26'	24° 12'	350° 12'	320° 49'	295° 35'
91° 31'	58° 42'	23° 08'	349° 07'	319° 57'	294° 59'	25	92° 26'	59° 44'	24° 16'	350° 12'	320° 55'	295° 52'
92° 01'	59° 01'	23° 13'	349° 07'	320° 03'	295° 16'	26	92° 55'	60° 03'	24° 21'	350° 12'	321° 01'	296° 09'
92° 31'	59° 20'	23° 17'	349° 07'	320° 09'	295° 33'	27	93° 25'	60° 23'	24° 25'	350° 12'	321° 07'	296° 26'
93° 02'	59° 40'	23° 22'	349° 07'	320° 16'	295° 51'	28	93° 56'	60° 43'	24° 30'	350° 12'	321° 14'	296° 44'
93° 33'	60° 00'	23° 27'	349° 07'	320° 23'	296° 09'	29	94° 27'	61° 03'	24° 35'	350° 12'	321° 20'	297° 02'
94° 05'	60° 21'	23° 31'	349° 07'	320° 29'	296° 27'	30	94° 59'	61° 24'	24° 40'	350° 12'	321° 27'	297° 20'
94° 37'	60° 43'	23° 36'	349° 07'	320° 36'	296° 45'	31	95° 31'	61° 46'	24° 46'	350° 12'	321° 33'	297° 38'
95° 11'	61° 05'	23° 42'	349° 07'	320° 43'	297° 04'	32	96° 04'	62° 08'	24° 51'	350° 12'	321° 40'	297° 57'
95° 44'	61° 28'	23° 47'	349° 07'	320° 50'	297° 23'	33	96° 38'	62° 31'	24° 57'	350° 12'	321° 47'	298° 16'
96° 19'	61° 51'	23° 52'	349° 07'	320° 57'	297° 43'	34	97° 12'	62° 55'	25° 02'	350° 12'	321° 54'	298° 35'
96° 54'	62° 16'	23° 58'	349° 07'	321° 04'	298° 03'	35	97° 47'	63° 19'	25° 08'	350° 12'	322° 01'	298° 55'
97° 30'	62° 41'	24° 04'	349° 07'	321° 12'	298° 23'	36	98° 23'	63° 45'	25° 14'	350° 12'	322° 08'	299° 15'
98° 07'	63° 07'	24° 10'	349° 07'	321° 20'	298° 44'	37	98° 59'	64° 11'	25° 21'	350° 12'	322° 16'	299° 35'
98° 45'	63° 34'	24° 16'	349° 07'	321° 27'	299° 05'	38	99° 37'	64° 38'	25° 27'	350° 12'	322° 24'	299° 56'
99° 23'	64° 02'	24° 23'	349° 07'	321° 35'	299° 26'	39	100° 15'	65° 07'	25° 34'	350° 12'	322° 31'	300° 17'
100° 03'	64° 32'	24° 30'	349° 07'	321° 43'	299° 48'	40	100° 54'	65° 36'	25° 41'	350° 12'	322° 39'	300° 39'
100° 43'	65° 02'	24° 37'	349° 07'	321° 52'	300° 11'	41	101° 34'	66° 06'	25° 49'	350° 12'	322° 47'	301° 01'
101° 25'	65° 34'	24° 44'	349° 07'	322° 00'	300° 34'	42	102° 16'	66° 38'	25° 56'	350° 12'	322° 56'	301° 24'
102° 08'	66° 07'	24° 52'	349° 07'	322° 09'	300° 58'	43	102° 58'	67° 12'	26° 04'	350° 12'	323° 04'	301° 48'
102° 52'	66° 42'	25° 00'	349° 07'	322° 18'	301° 22'	44	103° 42'	67° 46'	26° 12'	350° 12'	323° 13'	302° 12'
103° 37'	67° 18'	25° 08'	349° 07'	322° 28'	301° 47'	45	104° 26'	68° 23'	26° 21'	350° 12'	323° 22'	302° 36'
104° 23'	67° 56'	25° 17'	349° 07'	322° 37'	302° 13'	46	105° 12'	69° 01'	26° 30'	350° 12'	323° 32'	303° 02'
105° 11'	68° 37'	25° 26'	349° 07'	322° 47'	302° 39'	47	106° 00'	69° 41'	26° 40'	350° 12'	323° 41'	303° 28'
106° 00'	69° 19'	25° 35'	349° 07'	322° 57'	303° 06'	48	106° 48'	70° 24'	26° 50'	350° 12'	323° 51'	303° 55'
106° 51'	70° 04'	25° 46'	349° 07'	323° 08'	303° 35'	49	107° 39'	71° 09'	27° 00'	350° 12'	324° 02'	304° 22'
107° 44'	70° 51'	25° 56'	349° 07'	323° 19'	304° 04'	50	108° 30'	71° 56'	27° 12'	350° 12'	324° 12'	304° 51'
108° 38'	71° 41'	26° 08'	349° 07'	323° 30'	304° 34'	51	109° 24'	72° 46'	27° 24'	350° 12'	324° 23'	305° 21'
109° 34'	72° 35'	26° 20'	349° 07'	323° 42'	305° 05'	52	110° 19'	73° 40'	27° 36'	350° 12'	324° 35'	305° 51'
110° 31'	73° 32'	26° 32'	349° 07'	323° 54'	305° 37'	53	111° 16'	74° 37'	27° 50'	350° 12'	324° 47'	306° 23'
111° 31'	74° 33'	26° 46'	349° 07'	324° 06'	306° 10'	54	112° 15'	75° 38'	28° 04'	350° 12'	324° 59'	306° 56'
112° 33'	75° 39'	27° 01'	349° 07'	324° 20'	306° 44'	55	113° 16'	76° 43'	28° 19'	350° 12'	325° 12'	307° 30'
113° 37'	76° 50'	27° 16'	349° 07'	324° 33'	307° 20'	56	114° 19'	77° 54'	28° 35'	350° 12'	325° 25'	308° 05'
114° 43'	78° 06'	27° 33'	349° 07'	324° 48'	307° 58'	57	115° 24'	79° 10'	28° 53'	350° 12'	325° 39'	308° 42'
115° 52'	79° 30'	27° 52'	349° 07'	325° 03'	308° 37'	58	116° 32'	80° 33'	29° 12'	350° 12'	325° 54'	309° 20'
117° 03'	81° 01'	28° 12'	349° 07'	325° 18'	309° 17'	59	117° 42'	82° 03'	29° 33'	350° 12'	326° 09'	310° 00'
118° 17'	82° 42'	28° 33'	349° 07'	325° 35'	309° 59'	60	118° 55'	83° 43'	29° 56'	350° 12'	326° 25'	310° 42'
119° 33'	84° 33'	28° 57'	349° 07'	325° 52'	310° 44'	61	120° 10'	85° 33'	30° 21'	350° 12'	326° 42'	311° 25'
120° 53'	86° 38'	29° 23'	349° 07'	326° 11'	311° 30'	62	121° 29'	87° 36'	30° 48'	350° 12'	327° 00'	312° 11'
122° 15'	88° 59'	29° 53'	349° 07'	326° 30'	312° 19'	63	122° 50'	89° 54'	31° 19'	350° 12'	327° 19'	312° 58'
123° 41'	91° 40'	30° 25'	349° 07'	326° 50'	313° 10'	64	124° 14'	92° 32'	31° 53'	350° 12'	327° 39'	313° 48'
125° 10'	94° 48'	31° 02'	349° 07'	327° 12'	314° 03'	65	125° 42'	95° 36'	32° 32'	350° 12'	328° 00'	314° 41'
126° 43'	98° 35'	31° 44'	349° 07'	327° 35'	314° 59'	66	127° 13'	99° 14'	33° 17'	350° 12'	328° 22'	315° 36'
128° 18'	103° 18'	32° 34'	349° 07'	328° 00'	315° 59'	67	128° 47'	103° 44'	34° 08'	350° 12'	328° 46'	316° 34'
129° 58'		33° 32'	349° 07'	328° 26'	317° 01'	68	130° 25'		35° 10'	350° 12'	329° 12'	317° 36'
131° 41'		34° 42'	349° 07'	328° 54'	318° 08'	69	132° 07'		36° 26'	350° 12'	329° 39'	318° 41'
133° 29'		36° 11'	349° 07'	329° 25'	319° 17'	70	133° 52'		38° 02'	350° 12'	330° 09'	319° 49'
135° 20'		38° 13'	349° 07'	329° 57'	320° 32'	71	135° 42'		40° 19'	350° 12'	330° 41'	321° 02'
137° 15'		41° 34'	349° 07'	330° 33'	321° 50'	72	137° 35'		44° 50'	350° 12'	331° 15'	322° 19'
139° 14'			349° 07'	331° 12'	323° 13'	73	139° 32'			350° 12'	331° 52'	323° 40'
141° 17'			349° 07'	331° 54'	324° 42'	74	141° 33'			350° 12'	332° 33'	325° 07'
143° 23'			349° 07'	332° 40'	326° 15'	75	143° 38'			350° 12'	333° 18'	326° 38'
145° 34'			349° 07'	333° 31'	327° 55'	76	145° 47'			350° 12'	334° 07'	328° 16'
147° 48'			349° 07'	334° 27'	329° 40'	77	147° 59'			350° 12'	335° 01'	329° 59'
150° 06'			349° 07'	335° 29'	331° 32'	78	150° 15'			350° 12'	336° 01'	331° 48'
152° 27'			349° 07'	336° 39'	333° 30'	79	152° 34'			350° 12'	337° 08'	333° 44'
154° 51'			349° 07'	337° 58'	335° 34'	80	154° 57'			350° 12'	338° 24'	335° 46'
157° 17'			349° 07'	339° 26'	337° 45'	81	157° 22'			350° 12'	339° 48'	337° 54'
159° 46'			349° 07'	341° 05'	340° 02'	82	159° 49'			350° 12'	341° 24'	340° 09'
162° 16'			349° 07'	342° 58'	342° 24'	83	162° 18'			350° 12'	343° 12'	342° 29'
164° 48'			349° 07'	345° 04'	344° 51'	84	164° 49'			350° 12'	345° 13'	344° 53'
167° 21'			349° 07'	347° 23'	347° 21'	85	167° 21'			350° 12'	347° 27'	347° 22'
349° 54'	349° 54'	349° 54'				86	169° 54'			350° 12'	349° 54'	349° 54'
352° 27'	352° 28'	352° 32'				87	352° 26'	352° 27'	352° 29'			
354° 59'	355° 01'	355° 10'				88	354° 59'	355° 00'	355° 06'			
357° 30'	357° 32'	357° 41'				89	357° 30'	357° 31'	357° 38'			

23:28							23:32					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
82° 39'	54° 22'	23° 46'	351° 17'	319° 34'	290° 20'	0	83° 34'	55° 20'	24° 49'	352° 22'	320° 36'	291° 16'
83° 02'	54° 35'	23° 49'	351° 17'	319° 40'	290° 35'	1	83° 58'	55° 34'	24° 53'	352° 22'	320° 41'	291° 31'
83° 26'	54° 48'	23° 53'	351° 17'	319° 45'	290° 50'	2	84° 21'	55° 47'	24° 56'	352° 22'	320° 46'	291° 46'
83° 50'	55° 02'	23° 56'	351° 17'	319° 51'	291° 05'	3	84° 45'	56° 01'	25° 00'	352° 22'	320° 51'	292° 01'
84° 14'	55° 16'	24° 00'	351° 17'	319° 56'	291° 20'	4	85° 09'	56° 15'	25° 04'	352° 22'	320° 57'	292° 16'
84° 38'	55° 29'	24° 03'	351° 17'	320° 01'	291° 35'	5	85° 33'	56° 29'	25° 07'	352° 22'	321° 02'	292° 31'
85° 02'	55° 43'	24° 07'	351° 17'	320° 07'	291° 50'	6	85° 58'	56° 43'	25° 11'	352° 22'	321° 07'	292° 46'
85° 26'	55° 57'	24° 10'	351° 17'	320° 12'	292° 05'	7	86° 22'	56° 57'	25° 15'	352° 22'	321° 13'	293° 00'
85° 51'	56° 12'	24° 14'	351° 17'	320° 18'	292° 20'	8	86° 46'	57° 11'	25° 19'	352° 22'	321° 18'	293° 15'
86° 15'	56° 26'	24° 18'	351° 17'	320° 23'	292° 35'	9	87° 11'	57° 26'	25° 23'	352° 22'	321° 23'	293° 30'
86° 40'	56° 40'	24° 21'	351° 17'	320° 28'	292° 50'	10	87° 35'	57° 40'	25° 26'	352° 22'	321° 28'	293° 45'
87° 05'	56° 55'	24° 25'	351° 17'	320° 34'	293° 05'	11	88° 00'	57° 55'	25° 30'	352° 22'	321° 34'	294° 00'
87° 30'	57° 10'	24° 29'	351° 17'	320° 39'	293° 20'	12	88° 25'	58° 10'	25° 34'	352° 22'	321° 39'	294° 15'
87° 55'	57° 25'	24° 33'	351° 17'	320° 45'	293° 35'	13	88° 50'	58° 25'	25° 38'	352° 22'	321° 44'	294° 30'
88° 21'	57° 40'	24° 37'	351° 17'	320° 50'	293° 50'	14	89° 16'	58° 40'	25° 42'	352° 22'	321° 50'	294° 45'
88° 46'	57° 56'	24° 41'	351° 17'	320° 56'	294° 06'	15	89° 42'	58° 56'	25° 46'	352° 22'	321° 55'	295° 01'
89° 12'	58° 11'	24° 45'	351° 17'	321° 01'	294° 21'	16	90° 07'	59° 12'	25° 51'	352° 22'	322° 00'	295° 16'
89° 39'	58° 27'	24° 49'	351° 17'	321° 07'	294° 37'	17	90° 34'	59° 28'	25° 55'	352° 22'	322° 06'	295° 31'
90° 05'	58° 43'	24° 53'	351° 17'	321° 12'	294° 52'	18	91° 00'	59° 44'	25° 59'	352° 22'	322° 11'	295° 47'
90° 32'	59° 00'	24° 57'	351° 17'	321° 18'	295° 08'	19	91° 27'	60° 01'	26° 03'	352° 22'	322° 17'	296° 03'
90° 59'	59° 17'	25° 01'	351° 17'	321° 24'	295° 24'	20	91° 54'	60° 18'	26° 08'	352° 22'	322° 23'	296° 18'
91° 27'	59° 34'	25° 06'	351° 17'	321° 29'	295° 40'	21	92° 21'	60° 35'	26° 12'	352° 22'	322° 28'	296° 34'
91° 54'	59° 52'	25° 10'	351° 17'	321° 35'	295° 56'	22	92° 49'	60° 53'	26° 17'	352° 22'	322° 34'	296° 50'
92° 23'	60° 09'	25° 15'	351° 17'	321° 41'	296° 12'	23	93° 17'	61° 11'	26° 22'	352° 22'	322° 40'	297° 06'
92° 51'	60° 28'	25° 19'	351° 17'	321° 47'	296° 29'	24	93° 46'	61° 29'	26° 27'	352° 22'	322° 45'	297° 23'
93° 20'	60° 46'	25° 24'	351° 17'	321° 53'	296° 46'	25	94° 15'	61° 48'	26° 31'	352° 22'	322° 51'	297° 39'
93° 50'	61° 05'	25° 29'	351° 17'	321° 59'	297° 03'	26	94° 44'	62° 07'	26° 37'	352° 22'	322° 57'	297° 56'
94° 20'	61° 25'	25° 34'	351° 17'	322° 05'	297° 20'	27	95° 14'	62° 27'	26° 42'	352° 22'	323° 03'	298° 13'
94° 50'	61° 45'	25° 39'	351° 17'	322° 11'	297° 37'	28	95° 44'	62° 47'	26° 47'	352° 22'	323° 09'	298° 30'
95° 21'	62° 06'	25° 44'	351° 17'	322° 18'	297° 55'	29	96° 15'	63° 08'	26° 52'	352° 22'	323° 15'	298° 48'
95° 53'	62° 27'	25° 49'	351° 17'	322° 24'	298° 13'	30	96° 46'	63° 29'	26° 58'	352° 22'	323° 22'	299° 05'
96° 25'	62° 49'	25° 55'	351° 17'	322° 31'	298° 31'	31	97° 18'	63° 51'	27° 04'	352° 22'	323° 28'	299° 23'
96° 57'	63° 11'	26° 00'	351° 17'	322° 37'	298° 49'	32	97° 51'	64° 14'	27° 09'	352° 22'	323° 35'	299° 42'
97° 31'	63° 34'	26° 06'	351° 17'	322° 44'	299° 08'	33	98° 24'	64° 37'	27° 15'	352° 22'	323° 41'	300° 00'
98° 05'	63° 58'	26° 12'	351° 17'	322° 51'	299° 27'	34	98° 58'	65° 01'	27° 22'	352° 22'	323° 48'	300° 19'
98° 40'	64° 23'	26° 18'	351° 17'	322° 58'	299° 46'	35	99° 32'	65° 26'	27° 28'	352° 22'	323° 55'	300° 38'
99° 15'	64° 48'	26° 25'	351° 17'	323° 05'	300° 06'	36	100° 07'	65° 51'	27° 35'	352° 22'	324° 02'	300° 58'
99° 51'	65° 15'	26° 31'	351° 17'	323° 12'	300° 26'	37	100° 43'	66° 18'	27° 42'	352° 22'	324° 09'	301° 18'
100° 28'	65° 42'	26° 38'	351° 17'	323° 20'	300° 47'	38	101° 20'	66° 45'	27° 49'	352° 22'	324° 16'	301° 38'
101° 06'	66° 10'	26° 45'	351° 17'	323° 27'	301° 08'	39	101° 58'	67° 14'	27° 56'	352° 22'	324° 24'	301° 59'
101° 45'	66° 40'	26° 53'	351° 17'	323° 35'	301° 30'	40	102° 36'	67° 43'	28° 04'	352° 22'	324° 31'	302° 20'
102° 25'	67° 10'	27° 00'	351° 17'	323° 43'	301° 52'	41	103° 16'	68° 14'	28° 12'	352° 22'	324° 39'	302° 42'
103° 06'	67° 42'	27° 08'	351° 17'	323° 51'	302° 14'	42	103° 56'	68° 46'	28° 20'	352° 22'	324° 47'	303° 04'
103° 48'	68° 16'	27° 16'	351° 17'	324° 00'	302° 37'	43	104° 38'	69° 19'	28° 28'	352° 22'	324° 55'	303° 27'
104° 31'	68° 51'	27° 25'	351° 17'	324° 09'	303° 01'	44	105° 21'	69° 54'	28° 37'	352° 22'	325° 04'	303° 51'
105° 15'	69° 27'	27° 34'	351° 17'	324° 17'	303° 26'	45	106° 04'	70° 31'	28° 47'	352° 22'	325° 12'	304° 15'
106° 01'	70° 05'	27° 44'	351° 17'	324° 27'	303° 51'	46	106° 49'	71° 09'	28° 57'	352° 22'	325° 21'	304° 40'
106° 48'	70° 46'	27° 54'	351° 17'	324° 36'	304° 16'	47	107° 36'	71° 49'	29° 07'	352° 22'	325° 31'	305° 05'
107° 36'	71° 28'	28° 04'	351° 17'	324° 46'	304° 43'	48	108° 23'	72° 32'	29° 18'	352° 22'	325° 40'	305° 31'
108° 26'	72° 13'	28° 15'	351° 17'	324° 56'	305° 10'	49	109° 13'	73° 17'	29° 29'	352° 22'	325° 50'	305° 58'
109° 17'	73° 00'	28° 27'	351° 17'	325° 06'	305° 39'	50	110° 03'	74° 04'	29° 42'	352° 22'	326° 00'	306° 26'
110° 10'	73° 50'	28° 39'	351° 17'	325° 17'	306° 08'	51	110° 55'	74° 54'	29° 54'	352° 22'	326° 11'	306° 55'
111° 04'	74° 44'	28° 52'	351° 17'	325° 28'	306° 38'	52	111° 49'	75° 47'	30° 08'	352° 22'	326° 21'	307° 25'
112° 00'	75° 41'	29° 06'	351° 17'	325° 40'	307° 09'	53	112° 45'	76° 44'	30° 22'	352° 22'	326° 33'	307° 55'
112° 59'	76° 41'	29° 21'	351° 17'	325° 52'	307° 41'	54	113° 42'	77° 44'	30° 38'	352° 22'	326° 45'	308° 27'
113° 59'	77° 46'	29° 37'	351° 17'	326° 04'	308° 15'	55	114° 42'	78° 49'	30° 55'	352° 22'	326° 57'	309° 00'
115° 01'	78° 57'	29° 54'	351° 17'	326° 17'	308° 50'	56	115° 43'	79° 59'	31° 12'	352° 22'	327° 09'	309° 34'
116° 05'	80° 12'	30° 13'	351° 17'	326° 31'	309° 26'	57	116° 46'	81° 14'	31° 31'	352° 22'	327° 23'	310° 10'
117° 12'	81° 35'	30° 32'	351° 17'	326° 45'	310° 04'	58	117° 52'	82° 36'	31° 52'	352° 22'	327° 37'	310° 47'
118° 21'	83° 04'	30° 54'	351° 17'	327° 00'	310° 43'	59	119° 00'	84° 05'	32° 15'	352° 22'	327° 51'	311° 26'
119° 33'	84° 43'	31° 18'	351° 17'	327° 16'	311° 24'	60	120° 11'	85° 42'	32° 39'	352° 22'	328° 06'	312° 06'
120° 47'	86° 32'	31° 44'	351° 17'	327° 32'	312° 07'	61	121° 24'	87° 30'	33° 07'	352° 22'	328° 23'	312° 48'
122° 04'	88° 33'	32° 13'	351° 17'	327° 50'	312° 51'	62	122° 40'	89° 29'	33° 36'	352° 22'	328° 39'	313° 32'
123° 24'	90° 49'	32° 45'	351° 17'	328° 08'	313° 38'	63	123° 59'	91° 43'	34° 10'	352° 22'	328° 57'	314° 18'
124° 47'	93° 24'	33° 21'	351° 17'	328° 27'	314° 27'	64	125° 21'	94° 14'	34° 47'	352° 22'	329° 16'	315° 06'
126° 14'	96° 22'	34° 01'	351° 17'	328° 48'	315° 19'	65	126° 45'	97° 08'	35° 30'	352° 22'	329° 36'	315° 57'
127° 43'	99° 54'	34° 48'	351° 17'	329° 10'	316° 13'	66	128° 14'	100° 32'	36° 19'	352° 22'	329° 57'	316° 50'
129° 16'	104° 11'	35° 43'	351° 17'	329° 33'	317° 10'	67	129° 45'	104° 38'	37° 17'	352° 22'	330° 20'	317° 46'
130° 52'	109° 44'	36° 48'	351° 17'	329° 58'	318° 10'	68	131° 20'	109° 49'	38° 26'	352° 22'	330° 44'	318° 45'
132° 33'		38° 09'	351° 17'	330° 24'	319° 14'	69	132° 58'		39° 53'	352° 22'	331° 10'	319° 47'
134° 16'		39° 55'	351° 17'	330° 53'	320° 21'	70	134° 40'		41° 48'	352° 22'	331° 37'	320° 53'
136° 04'		42° 30'	351° 17'	331° 24'	321° 32'	71	136° 26'		44° 49'	352° 22'	332° 07'	322° 03'
137° 55'			351° 17'	331° 57'	322° 47'	72	138° 16'			352° 22'	332° 39'	323° 16'
139° 51'			351° 17'	332° 33'	324° 07'	73	140° 09'			352° 22'	333° 14'	324° 35'
141° 50'			351° 17'	333° 13'	325° 32'	74	142° 07'			352° 22'	333° 53'	325° 57'
143° 53'			351° 17'	333° 56'	327° 02'	75	144° 08'			352° 22'	334° 34'	327° 25'
146° 00'			351° 17'	334° 43'	328° 37'	76	146° 13'			352° 22'	335° 20'	328° 58'
148° 10'			351° 17'	335° 35'	330° 18'	77	148° 22'			352° 22'	336° 10'	330° 37'
150° 25'			351° 17'	336° 33'	332° 05'	78	150° 35'			352° 22'	337° 06'	332° 22'
152° 42'			351° 17'	337° 38'	333° 58'	79	152° 51'			352° 22'	338° 08'	334° 13'
155° 03'			351° 17'	338° 50'	335° 58'	80	155° 10'			352° 22'	339° 18'	336° 10'
157° 27'			351° 17'	340° 12'	338° 04'	81	157° 32'			352° 22'	340° 36'	338° 14'
159° 53'			351° 17'	341° 43'	340° 16'	82	159° 57'			352° 22'	342° 04'	340° 24'
162° 21'			351° 17'	343° 27'	342° 34'	83	162° 24'			352° 22'	343° 43'	342° 39'
164° 51'			351° 17'	345° 23'	344° 57'	84	164° 53'			352° 22'	345° 35'	345° 00'
167° 22'			351° 17'	347° 33'	347° 24'	85	167° 23'			352° 22'	347° 40'	347° 26'
169° 54'			351° 17'	349° 55'	349° 54'	86	169° 54'			352° 22'	349° 58'	349° 55'
352° 26'	352° 26'	352° 27'				87	352° 26'		352° 26'			
354° 58'	354° 59'	355° 03'				88	354° 58'	354° 58'	355° 00'			
357° 29'	357° 30'	357° 36'				89	357° 29'	357° 30'	357° 33'			

23:36							23:40					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
84° 29'	56° 18'	25° 53'	353° 27'	321° 37'	292° 13'	0	85° 24'	57° 17'	26° 56'	354° 33'	322° 38'	293° 09'
84° 53'	56° 32'	25° 57'	353° 27'	321° 42'	292° 27'	1	85° 48'	57° 30'	27° 00'	354° 33'	322° 43'	293° 24'
85° 17'	56° 46'	26° 00'	353° 27'	321° 47'	292° 42'	2	86° 12'	57° 44'	27° 04'	354° 33'	322° 49'	293° 39'
85° 41'	57° 00'	26° 04'	353° 27'	321° 52'	292° 57'	3	86° 36'	57° 58'	27° 08'	354° 33'	322° 54'	293° 53'
86° 05'	57° 14'	26° 08'	353° 27'	321° 58'	293° 12'	4	87° 00'	58° 12'	27° 12'	354° 33'	322° 59'	294° 08'
86° 29'	57° 28'	26° 12'	353° 27'	322° 03'	293° 27'	5	87° 24'	58° 26'	27° 16'	354° 33'	323° 04'	294° 23'
86° 53'	57° 42'	26° 16'	353° 27'	322° 08'	293° 42'	6	87° 48'	58° 41'	27° 20'	354° 33'	323° 09'	294° 38'
87° 17'	57° 56'	26° 19'	353° 27'	322° 13'	293° 56'	7	88° 12'	58° 55'	27° 24'	354° 33'	323° 14'	294° 52'
87° 41'	58° 10'	26° 23'	353° 27'	322° 18'	294° 11'	8	88° 37'	59° 10'	27° 28'	354° 33'	323° 19'	295° 07'
88° 06'	58° 25'	26° 27'	353° 27'	322° 23'	294° 26'	9	89° 01'	59° 24'	27° 32'	354° 33'	323° 24'	295° 22'
88° 31'	58° 40'	26° 31'	353° 27'	322° 29'	294° 41'	10	89° 26'	59° 39'	27° 36'	354° 33'	323° 29'	295° 36'
88° 55'	58° 55'	26° 35'	353° 27'	322° 34'	294° 56'	11	89° 51'	59° 54'	27° 40'	354° 33'	323° 34'	295° 51'
89° 20'	59° 10'	26° 39'	353° 27'	322° 39'	295° 11'	12	90° 15'	60° 09'	27° 45'	354° 33'	323° 39'	296° 06'
89° 46'	59° 25'	26° 44'	353° 27'	322° 44'	295° 26'	13	90° 41'	60° 25'	27° 49'	354° 33'	323° 44'	296° 21'
90° 11'	59° 41'	26° 48'	353° 27'	322° 49'	295° 41'	14	91° 06'	60° 40'	27° 53'	354° 33'	323° 49'	296° 36'
90° 37'	59° 56'	26° 52'	353° 27'	322° 55'	295° 56'	15	91° 32'	60° 56'	27° 58'	354° 33'	323° 55'	296° 51'
91° 02'	60° 12'	26° 56'	353° 27'	323° 00'	296° 11'	16	91° 57'	61° 12'	28° 02'	354° 33'	324° 00'	297° 06'
91° 29'	60° 29'	27° 01'	353° 27'	323° 05'	296° 26'	17	92° 23'	61° 29'	28° 07'	354° 33'	324° 05'	297° 21'
91° 55'	60° 45'	27° 05'	353° 27'	323° 11'	296° 42'	18	92° 50'	61° 45'	28° 11'	354° 33'	324° 10'	297° 36'
92° 22'	61° 02'	27° 10'	353° 27'	323° 16'	296° 57'	19	93° 16'	62° 02'	28° 16'	354° 33'	324° 15'	297° 52'
92° 49'	61° 19'	27° 14'	353° 27'	323° 22'	297° 13'	20	93° 43'	62° 19'	28° 21'	354° 33'	324° 21'	298° 07'
93° 16'	61° 36'	27° 19'	353° 27'	323° 27'	297° 28'	21	94° 10'	62° 37'	28° 26'	354° 33'	324° 26'	298° 23'
93° 43'	61° 54'	27° 24'	353° 27'	323° 33'	297° 44'	22	94° 38'	62° 55'	28° 31'	354° 33'	324° 32'	298° 38'
94° 11'	62° 12'	27° 29'	353° 27'	323° 38'	298° 00'	23	95° 06'	63° 13'	28° 36'	354° 33'	324° 37'	298° 54'
94° 40'	62° 31'	27° 34'	353° 27'	323° 44'	298° 17'	24	95° 34'	63° 32'	28° 41'	354° 33'	324° 43'	299° 10'
95° 09'	62° 50'	27° 39'	353° 27'	323° 50'	298° 33'	25	96° 03'	63° 51'	28° 46'	354° 33'	324° 48'	299° 27'
95° 38'	63° 09'	27° 44'	353° 27'	323° 55'	298° 50'	26	96° 32'	64° 10'	28° 51'	354° 33'	324° 54'	299° 43'
96° 08'	63° 29'	27° 49'	353° 27'	324° 01'	299° 06'	27	97° 01'	64° 30'	28° 57'	354° 33'	325° 00'	300° 00'
96° 38'	63° 49'	27° 55'	353° 27'	324° 07'	299° 23'	28	97° 31'	64° 51'	29° 03'	354° 33'	325° 05'	300° 17'
97° 08'	64° 10'	28° 00'	353° 27'	324° 13'	299° 41'	29	98° 02'	65° 11'	29° 08'	354° 33'	325° 11'	300° 34'
97° 39'	64° 31'	28° 06'	353° 27'	324° 20'	299° 58'	30	98° 33'	65° 33'	29° 14'	354° 33'	325° 17'	300° 51'
98° 11'	64° 53'	28° 12'	353° 27'	324° 26'	300° 16'	31	99° 04'	65° 55'	29° 20'	354° 33'	325° 23'	301° 09'
98° 43'	65° 16'	28° 18'	353° 27'	324° 32'	300° 34'	32	99° 36'	66° 18'	29° 27'	354° 33'	325° 30'	301° 26'
99° 16'	65° 39'	28° 24'	353° 27'	324° 39'	300° 52'	33	100° 09'	66° 41'	29° 33'	354° 33'	325° 36'	301° 45'
99° 50'	66° 03'	28° 31'	353° 27'	324° 45'	301° 11'	34	100° 42'	67° 05'	29° 40'	354° 33'	325° 42'	302° 03'
100° 24'	66° 28'	28° 38'	353° 27'	324° 52'	301° 30'	35	101° 16'	67° 30'	29° 47'	354° 33'	325° 49'	302° 22'
100° 59'	66° 54'	28° 44'	353° 27'	324° 59'	301° 49'	36	101° 51'	67° 56'	29° 54'	354° 33'	325° 56'	302° 41'
101° 35'	67° 20'	28° 52'	353° 27'	325° 06'	302° 09'	37	102° 26'	68° 23'	30° 01'	354° 33'	326° 02'	303° 01'
102° 11'	67° 48'	28° 59'	353° 27'	325° 13'	302° 29'	38	103° 03'	68° 50'	30° 09'	354° 33'	326° 09'	303° 21'
102° 49'	68° 16'	29° 07'	353° 27'	325° 20'	302° 50'	39	103° 40'	69° 19'	30° 17'	354° 33'	326° 16'	303° 41'
103° 27'	68° 46'	29° 14'	353° 27'	325° 27'	303° 11'	40	104° 18'	69° 49'	30° 25'	354° 33'	326° 24'	304° 02'
104° 06'	69° 17'	29° 23'	353° 27'	325° 35'	303° 33'	41	104° 56'	70° 19'	30° 33'	354° 33'	326° 31'	304° 23'
104° 46'	69° 49'	29° 31'	353° 27'	325° 43'	303° 55'	42	105° 36'	70° 52'	30° 42'	354° 33'	326° 39'	304° 45'
105° 28'	70° 22'	29° 40'	353° 27'	325° 51'	304° 17'	43	106° 17'	71° 25'	30° 52'	354° 33'	326° 47'	305° 07'
106° 10'	70° 57'	29° 49'	353° 27'	325° 59'	304° 40'	44	106° 59'	72° 00'	31° 01'	354° 33'	326° 55'	305° 30'
106° 53'	71° 34'	29° 59'	353° 27'	326° 08'	305° 04'	45	107° 42'	72° 37'	31° 11'	354° 33'	327° 03'	305° 53'
107° 38'	72° 12'	30° 09'	353° 27'	326° 16'	305° 29'	46	108° 26'	73° 15'	31° 22'	354° 33'	327° 11'	306° 17'
108° 24'	72° 53'	30° 20'	353° 27'	326° 25'	305° 54'	47	109° 11'	73° 55'	31° 33'	354° 33'	327° 20'	306° 42'
109° 11'	73° 35'	30° 31'	353° 27'	326° 35'	306° 20'	48	109° 58'	74° 37'	31° 45'	354° 33'	327° 29'	307° 08'
109° 59'	74° 20'	30° 43'	353° 27'	326° 44'	306° 46'	49	110° 46'	75° 22'	31° 57'	354° 33'	327° 39'	307° 34'
110° 49'	75° 07'	30° 56'	353° 27'	326° 54'	307° 14'	50	111° 35'	76° 09'	32° 10'	354° 33'	327° 48'	308° 01'
111° 41'	75° 57'	31° 09'	353° 27'	327° 04'	307° 42'	51	112° 26'	76° 59'	32° 24'	354° 33'	327° 58'	308° 29'
112° 34'	76° 50'	31° 23'	353° 27'	327° 15'	308° 11'	52	113° 19'	77° 52'	32° 38'	354° 33'	328° 08'	308° 58'
113° 29'	77° 46'	31° 38'	353° 27'	327° 26'	308° 42'	53	114° 13'	78° 48'	32° 54'	354° 33'	328° 19'	309° 28'
114° 26'	78° 46'	31° 54'	353° 27'	327° 37'	309° 13'	54	115° 09'	79° 48'	33° 11'	354° 33'	328° 30'	309° 59'
115° 24'	79° 51'	32° 12'	353° 27'	327° 49'	309° 45'	55	116° 06'	80° 52'	33° 28'	354° 33'	328° 42'	310° 31'
116° 25'	81° 00'	32° 30'	353° 27'	328° 02'	310° 19'	56	117° 06'	82° 01'	33° 47'	354° 33'	328° 54'	311° 04'
117° 27'	82° 15'	32° 50'	353° 27'	328° 15'	310° 54'	57	118° 08'	83° 15'	34° 08'	354° 33'	329° 07'	311° 38'
118° 32'	83° 36'	33° 12'	353° 27'	328° 28'	311° 31'	58	119° 12'	84° 35'	34° 30'	354° 33'	329° 20'	312° 14'
119° 39'	85° 04'	33° 35'	353° 27'	328° 42'	312° 09'	59	120° 18'	86° 03'	34° 55'	354° 33'	329° 33'	312° 51'
120° 49'	86° 40'	34° 01'	353° 27'	328° 57'	312° 48'	60	121° 27'	87° 38'	35° 21'	354° 33'	329° 48'	313° 30'
122° 01'	88° 26'	34° 29'	353° 27'	329° 13'	313° 29'	61	122° 38'	89° 22'	35° 51'	354° 33'	330° 03'	314° 11'
123° 16'	90° 24'	35° 00'	353° 27'	329° 29'	314° 13'	62	123° 51'	91° 18'	36° 23'	354° 33'	330° 19'	314° 53'
124° 33'	92° 35'	35° 35'	353° 27'	329° 47'	314° 58'	63	125° 08'	93° 27'	36° 59'	354° 33'	330° 36'	315° 38'
125° 54'	95° 04'	36° 14'	353° 27'	330° 05'	315° 45'	64	126° 27'	95° 52'	37° 40'	354° 33'	330° 54'	316° 24'
127° 17'	97° 53'	36° 59'	353° 27'	330° 24'	316° 35'	65	127° 49'	98° 38'	38° 26'	354° 33'	331° 12'	317° 13'
128° 44'	101° 11'	37° 50'	353° 27'	330° 45'	317° 27'	66	129° 14'	101° 49'	39° 20'	354° 33'	331° 32'	318° 04'
130° 14'	105° 06'	38° 51'	353° 27'	331° 07'	318° 22'	67	130° 43'	105° 35'	40° 24'	354° 33'	331° 54'	318° 58'
131° 47'	109° 59'	40° 04'	353° 27'	331° 30'	319° 20'	68	132° 15'	110° 11'	41° 42'	354° 33'	332° 16'	319° 55'
133° 24'		41° 37'	353° 27'	331° 55'	320° 21'	69	133° 50'		43° 22'	354° 33'	332° 41'	320° 55'
135° 05'		43° 44'	353° 27'	332° 22'	321° 25'	70	135° 29'		45° 42'	354° 33'	333° 07'	321° 58'
136° 49'		47° 26'	353° 27'	332° 51'	322° 34'	71	137° 11'		51° 16'	354° 33'	333° 34'	323° 05'
138° 37'			353° 27'	333° 22'	323° 46'	72	138° 58'			354° 33'	334° 05'	324° 15'
140° 29'			353° 27'	333° 56'	325° 02'	73	140° 48'			354° 33'	334° 37'	325° 30'
142° 24'			353° 27'	334° 33'	326° 23'	74	142° 42'			354° 33'	335° 13'	326° 49'
144° 24'			353° 27'	335° 13'	327° 49'	75	144° 39'			354° 33'	335° 52'	328° 13'
146° 27'			353° 27'	335° 57'	329° 20'	76	146° 41'			354° 33'	336° 34'	329° 43'
148° 34'			353° 27'	336° 46'	330° 57'	77	148° 46'			354° 33'	337° 21'	331° 17'
150° 45'			353° 27'	337° 39'	332° 40'	78	150° 55'			354° 33'	338° 13'	332° 58'
152° 59'			353° 27'	338° 39'	334° 29'	79	153° 08'			354° 33'	339° 10'	334° 44'
155° 17'			353° 27'	339° 46'	336° 24'	80	155° 24'			354° 33'	340° 15'	336° 37'
157° 37'			353° 27'	341° 01'	338° 25'	81	157° 43'			354° 33'	341° 27'	338° 36'
160° 01'			353° 27'	342° 25'	340° 32'	82	160° 05'			354° 33'	342° 48'	340° 41'
162° 27'			353° 27'	344° 01'	342° 46'	83	162° 30'			354° 33'	344° 19'	342° 53'
164° 55'			353° 27'	345° 48'	345° 05'	84	164° 57'			354° 33'	346° 03'	345° 09'
167° 24'			353° 27'	347° 49'	347° 28'	85	167° 25'			354° 33'	347° 59'	347° 31'
169° 55'			353° 27'	350° 02'	349° 56'	86	169° 55'			354° 33'	350° 08'	349° 57'
172° 26'			353° 27'	352° 27'	352° 26'	87	172° 26'			354° 33'	352° 28'	352° 27'
354° 58'	354° 58'	354° 58'				88	354° 58'	354° 58'	354° 58'			
357° 29'	357° 29'	357° 32'				89	357° 29'	357° 29'	357° 30'			

23:44							23:48					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
86° 19'	58° 15'	27° 59'	355° 38'	323° 40'	294° 06'	0	87° 14'	59° 12'	29° 02'	356° 43'	324° 42'	295° 03'
86° 43'	58° 28'	28° 03'	355° 38'	323° 45'	294° 21'	1	87° 38'	59° 26'	29° 07'	356° 43'	324° 47'	295° 17'
87° 07'	58° 42'	28° 07'	355° 38'	323° 50'	294° 35'	2	88° 02'	59° 41'	29° 11'	356° 43'	324° 52'	295° 32'
87° 31'	58° 57'	28° 11'	355° 38'	323° 55'	294° 50'	3	88° 26'	59° 55'	29° 15'	356° 43'	324° 56'	295° 46'
87° 55'	59° 11'	28° 15'	355° 38'	324° 00'	295° 05'	4	88° 50'	60° 09'	29° 19'	356° 43'	325° 01'	296° 01'
88° 19'	59° 25'	28° 20'	355° 38'	324° 05'	295° 19'	5	89° 14'	60° 23'	29° 23'	356° 43'	325° 06'	296° 15'
88° 43'	59° 39'	28° 24'	355° 38'	324° 10'	295° 34'	6	89° 38'	60° 38'	29° 28'	356° 43'	325° 11'	296° 30'
89° 07'	59° 54'	28° 28'	355° 38'	324° 15'	295° 48'	7	90° 02'	60° 53'	29° 32'	356° 43'	325° 16'	296° 44'
89° 32'	60° 09'	28° 32'	355° 38'	324° 20'	296° 03'	8	90° 27'	61° 07'	29° 36'	356° 43'	325° 21'	296° 59'
89° 56'	60° 23'	28° 36'	355° 38'	324° 25'	296° 17'	9	90° 51'	61° 22'	29° 41'	356° 43'	325° 25'	297° 13'
90° 21'	60° 38'	28° 41'	355° 38'	324° 30'	296° 32'	10	91° 16'	61° 37'	29° 45'	356° 43'	325° 30'	297° 28'
90° 46'	60° 54'	28° 45'	355° 38'	324° 34'	296° 47'	11	91° 40'	61° 53'	29° 50'	356° 43'	325° 35'	297° 42'
91° 10'	61° 09'	28° 49'	355° 38'	324° 39'	297° 01'	12	92° 05'	62° 08'	29° 54'	356° 43'	325° 40'	297° 57'
91° 36'	61° 24'	28° 54'	355° 38'	324° 44'	297° 16'	13	92° 30'	62° 24'	29° 59'	356° 43'	325° 45'	298° 12'
92° 01'	61° 40'	28° 58'	355° 38'	324° 49'	297° 31'	14	92° 56'	62° 40'	30° 03'	356° 43'	325° 50'	298° 26'
92° 26'	61° 56'	29° 03'	355° 38'	324° 54'	297° 46'	15	93° 21'	62° 56'	30° 08'	356° 43'	325° 55'	298° 41'
92° 52'	62° 12'	29° 08'	355° 38'	325° 00'	298° 01'	16	93° 47'	63° 12'	30° 13'	356° 43'	326° 00'	298° 56'
93° 18'	62° 29'	29° 12'	355° 38'	325° 05'	298° 16'	17	94° 13'	63° 29'	30° 18'	356° 43'	326° 04'	299° 11'
93° 44'	62° 45'	29° 17'	355° 38'	325° 10'	298° 31'	18	94° 39'	63° 45'	30° 23'	356° 43'	326° 09'	299° 26'
94° 11'	63° 02'	29° 22'	355° 38'	325° 15'	298° 46'	19	95° 05'	64° 02'	30° 28'	356° 43'	326° 15'	299° 41'
94° 38'	63° 20'	29° 27'	355° 38'	325° 20'	299° 01'	20	95° 32'	64° 20'	30° 33'	356° 43'	326° 20'	299° 56'
95° 05'	63° 37'	29° 32'	355° 38'	325° 25'	299° 17'	21	95° 59'	64° 38'	30° 38'	356° 43'	326° 25'	300° 11'
95° 32'	63° 55'	29° 37'	355° 38'	325° 31'	299° 33'	22	96° 26'	64° 56'	30° 43'	356° 43'	326° 30'	300° 27'
96° 00'	64° 14'	29° 42'	355° 38'	325° 36'	299° 48'	23	96° 54'	65° 14'	30° 49'	356° 43'	326° 35'	300° 42'
96° 28'	64° 32'	29° 48'	355° 38'	325° 41'	300° 04'	24	97° 22'	65° 33'	30° 54'	356° 43'	326° 40'	300° 58'
96° 56'	64° 52'	29° 53'	355° 38'	325° 47'	300° 20'	25	97° 50'	65° 52'	31° 00'	356° 43'	326° 46'	301° 14'
97° 25'	65° 11'	29° 59'	355° 38'	325° 52'	300° 37'	26	98° 19'	66° 12'	31° 05'	356° 43'	326° 51'	301° 30'
97° 55'	65° 31'	30° 04'	355° 38'	325° 58'	300° 53'	27	98° 48'	66° 32'	31° 11'	356° 43'	326° 57'	301° 47'
98° 24'	65° 52'	30° 10'	355° 38'	326° 04'	301° 10'	28	99° 18'	66° 53'	31° 17'	356° 43'	327° 02'	302° 03'
98° 55'	66° 13'	30° 16'	355° 38'	326° 10'	301° 27'	29	99° 48'	67° 14'	31° 24'	356° 43'	327° 08'	302° 20'
99° 26'	66° 34'	30° 22'	355° 38'	326° 15'	301° 44'	30	100° 18'	67° 35'	31° 30'	356° 43'	327° 13'	302° 37'
99° 57'	66° 57'	30° 29'	355° 38'	326° 21'	302° 01'	31	100° 49'	67° 58'	31° 36'	356° 43'	327° 19'	302° 54'
100° 29'	67° 19'	30° 35'	355° 38'	326° 27'	302° 19'	32	101° 21'	68° 20'	31° 43'	356° 43'	327° 25'	303° 11'
101° 01'	67° 43'	30° 42'	355° 38'	326° 34'	302° 37'	33	101° 53'	68° 44'	31° 50'	356° 43'	327° 31'	303° 29'
101° 34'	68° 07'	30° 49'	355° 38'	326° 40'	302° 55'	34	102° 26'	69° 08'	31° 57'	356° 43'	327° 37'	303° 47'
102° 08'	68° 32'	30° 56'	355° 38'	326° 46'	303° 14'	35	103° 00'	69° 33'	32° 04'	356° 43'	327° 43'	304° 06'
102° 43'	68° 58'	31° 03'	355° 38'	326° 53'	303° 33'	36	103° 34'	69° 59'	32° 12'	356° 43'	327° 50'	304° 24'
103° 18'	69° 25'	31° 11'	355° 38'	326° 59'	303° 52'	37	104° 09'	70° 26'	32° 20'	356° 43'	327° 56'	304° 43'
103° 54'	69° 52'	31° 19'	355° 38'	327° 06'	304° 12'	38	104° 44'	70° 54'	32° 28'	356° 43'	328° 03'	305° 03'
104° 30'	70° 21'	31° 27'	355° 38'	327° 13'	304° 32'	39	105° 21'	71° 22'	32° 36'	356° 43'	328° 10'	305° 23'
105° 08'	70° 51'	31° 35'	355° 38'	327° 20'	304° 52'	40	105° 58'	71° 52'	32° 45'	356° 43'	328° 16'	305° 43'
105° 46'	71° 21'	31° 44'	355° 38'	327° 27'	305° 13'	41	106° 36'	72° 23'	32° 54'	356° 43'	328° 24'	306° 04'
106° 26'	71° 54'	31° 53'	355° 38'	327° 35'	305° 35'	42	107° 15'	72° 55'	33° 04'	356° 43'	328° 31'	306° 25'
107° 06'	72° 27'	32° 03'	355° 38'	327° 42'	305° 57'	43	107° 55'	73° 29'	33° 13'	356° 43'	328° 38'	306° 47'
107° 48'	73° 02'	32° 13'	355° 38'	327° 50'	306° 19'	44	108° 36'	74° 04'	33° 24'	356° 43'	328° 46'	307° 09'
108° 30'	73° 39'	32° 23'	355° 38'	327° 58'	306° 43'	45	109° 18'	74° 40'	33° 35'	356° 43'	328° 54'	307° 32'
109° 14'	74° 17'	32° 34'	355° 38'	328° 07'	307° 06'	46	110° 01'	75° 19'	33° 46'	356° 43'	329° 02'	307° 55'
109° 59'	74° 57'	32° 45'	355° 38'	328° 15'	307° 31'	47	110° 46'	75° 59'	33° 58'	356° 43'	329° 10'	308° 19'
110° 45'	75° 39'	32° 58'	355° 38'	328° 24'	307° 56'	48	111° 31'	76° 41'	34° 10'	356° 43'	329° 19'	308° 44'
111° 32'	76° 24'	33° 10'	355° 38'	328° 33'	308° 22'	49	112° 18'	77° 25'	34° 23'	356° 43'	329° 27'	309° 10'
112° 21'	77° 11'	33° 24'	355° 38'	328° 42'	308° 48'	50	113° 06'	78° 12'	34° 37'	356° 43'	329° 37'	309° 36'
113° 11'	78° 00'	33° 38'	355° 38'	328° 52'	309° 16'	51	113° 56'	79° 01'	34° 52'	356° 43'	329° 46'	310° 03'
114° 03'	78° 53'	33° 53'	355° 38'	329° 02'	309° 44'	52	114° 47'	79° 54'	35° 07'	356° 43'	329° 56'	310° 31'
114° 56'	79° 49'	34° 09'	355° 38'	329° 12'	310° 14'	53	115° 40'	80° 50'	35° 24'	356° 43'	330° 06'	311° 00'
115° 52'	80° 49'	34° 26'	355° 38'	329° 23'	310° 44'	54	116° 35'	81° 49'	35° 42'	356° 43'	330° 16'	311° 30'
116° 49'	81° 52'	34° 45'	355° 38'	329° 35'	311° 16'	55	117° 31'	82° 52'	36° 01'	356° 43'	330° 27'	312° 01'
117° 48'	83° 01'	35° 04'	355° 38'	329° 46'	311° 48'	56	118° 29'	84° 00'	36° 21'	356° 43'	330° 39'	312° 33'
118° 49'	84° 14'	35° 26'	355° 38'	329° 59'	312° 22'	57	119° 29'	85° 13'	36° 43'	356° 43'	330° 51'	313° 06'
119° 52'	85° 34'	35° 49'	355° 38'	330° 11'	312° 58'	58	120° 31'	86° 32'	37° 07'	356° 43'	331° 03'	313° 41'
120° 57'	87° 00'	36° 14'	355° 38'	330° 25'	313° 34'	59	121° 35'	87° 57'	37° 33'	356° 43'	331° 16'	314° 17'
122° 04'	88° 34'	36° 41'	355° 38'	330° 39'	314° 12'	60	122° 42'	89° 30'	38° 01'	356° 43'	331° 30'	314° 55'
123° 14'	90° 18'	37° 12'	355° 38'	330° 53'	314° 52'	61	123° 51'	91° 12'	38° 33'	356° 43'	331° 44'	315° 34'
124° 27'	92° 12'	37° 45'	355° 38'	331° 09'	315° 34'	62	125° 02'	93° 04'	39° 07'	356° 43'	331° 59'	316° 15'
125° 42'	94° 18'	38° 23'	355° 38'	331° 25'	316° 18'	63	126° 16'	95° 08'	39° 46'	356° 43'	332° 15'	316° 57'
127° 00'	96° 40'	39° 05'	355° 38'	331° 43'	317° 03'	64	127° 33'	97° 27'	40° 30'	356° 43'	332° 31'	317° 42'
128° 21'	99° 21'	39° 54'	355° 38'	332° 01'	317° 51'	65	128° 53'	100° 05'	41° 21'	356° 43'	332° 49'	318° 29'
129° 45'	102° 27'	40° 50'	355° 38'	332° 20'	318° 41'	66	130° 15'	103° 04'	42° 20'	356° 43'	333° 08'	319° 18'
131° 12'	106° 04'	41° 57'	355° 38'	332° 41'	319° 34'	67	131° 41'	106° 33'	43° 30'	356° 43'	333° 28'	320° 10'
132° 42'	110° 25'	43° 20'	355° 38'	333° 03'	320° 30'	68	133° 10'	110° 42'	44° 57'	356° 43'	333° 49'	321° 05'
134° 16'		45° 07'	355° 38'	333° 26'	321° 28'	69	134° 42'		46° 53'	356° 43'	334° 12'	322° 02'
135° 53'		47° 45'	355° 38'	333° 51'	322° 30'	70	136° 18'		49° 56'	356° 43'	334° 36'	323° 03'
137° 34'			355° 38'	334° 18'	323° 36'	71	137° 57'			356° 43'	335° 02'	324° 07'
139° 19'			355° 38'	334° 47'	324° 45'	72	139° 40'			356° 43'	335° 30'	325° 15'
141° 07'			355° 38'	335° 19'	325° 58'	73	141° 27'			356° 43'	336° 01'	326° 26'
143° 00'			355° 38'	335° 53'	327° 16'	74	143° 18'			356° 43'	336° 34'	327° 42'
144° 56'			355° 38'	336° 31'	328° 38'	75	145° 12'			356° 43'	337° 10'	329° 03'
146° 55'			355° 38'	337° 12'	330° 05'	76	147° 10'			356° 43'	337° 50'	330° 28'
148° 59'			355° 38'	337° 57'	331° 38'	77	149° 12'			356° 43'	338° 33'	331° 59'
151° 06'			355° 38'	338° 47'	333° 16'	78	151° 18'			356° 43'	339° 21'	333° 35'
153° 17'			355° 38'	339° 42'	335° 01'	79	153° 27'			356° 43'	340° 14'	335° 17'
155° 32'			355° 38'	340° 44'	336° 51'	80	155° 40'			356° 43'	341° 14'	337° 06'
157° 50'			355° 38'	341° 53'	338° 48'	81	157° 56'			356° 43'	342° 20'	339° 00'
160° 10'			355° 38'	343° 11'	340° 51'	82	160° 15'			356° 43'	343° 35'	341° 01'
162° 34'			355° 38'	344° 39'	343° 00'	83	162° 37'			356° 43'	344° 59'	343° 08'
164° 59'			355° 38'	346° 18'	345° 15'	84	165° 02'			356° 43'	346° 34'	345° 20'
167° 27'			355° 38'	348° 10'	347° 35'	85	167° 29'			356° 43'	348° 22'	347° 39'
169° 56'			355° 38'	350° 14'	349° 59'	86	169° 57'			356° 43'	350° 22'	350° 02'
172° 27'			355° 38'	352° 31'	352° 27'	87	172° 27'			356° 43'	352° 35'	352° 28'
174° 58'			355° 38'	354° 58'	354° 58'	88	174° 58'			356° 43'	354° 59'	354° 58'
357° 29'	357° 29'	357° 29'				89	357° 29'	357° 29'	357° 29'			

23:52							23:56					
ASC	XII	XI	MC	IX	VIII	Lat	ASC	XII	XI	MC	IX	VIII
88° 09'	60° 10'	30° 05'	357° 49'	325° 44'	296° 00'	0	89° 04'	61° 08'	31° 08'	358° 54'	326° 46'	296° 57'
88° 33'	60° 24'	30° 10'	357° 49'	325° 49'	296° 14'	1	89° 28'	61° 22'	31° 12'	358° 54'	326° 51'	297° 11'
88° 57'	60° 38'	30° 14'	357° 49'	325° 53'	296° 29'	2	89° 52'	61° 36'	31° 17'	358° 54'	326° 55'	297° 26'
89° 21'	60° 53'	30° 18'	357° 49'	325° 58'	296° 43'	3	90° 16'	61° 51'	31° 21'	358° 54'	327° 00'	297° 40'
89° 45'	61° 07'	30° 22'	357° 49'	326° 03'	296° 58'	4	90° 40'	62° 05'	31° 26'	358° 54'	327° 05'	297° 54'
90° 09'	61° 22'	30° 27'	357° 49'	326° 08'	297° 12'	5	91° 04'	62° 20'	31° 30'	358° 54'	327° 09'	298° 08'
90° 33'	61° 36'	30° 31'	357° 49'	326° 12'	297° 26'	6	91° 28'	62° 35'	31° 35'	358° 54'	327° 14'	298° 23'
90° 57'	61° 51'	30° 36'	357° 49'	326° 17'	297° 41'	7	91° 52'	62° 49'	31° 39'	358° 54'	327° 18'	298° 37'
91° 22'	62° 06'	30° 40'	357° 49'	326° 22'	297° 55'	8	92° 17'	63° 04'	31° 44'	358° 54'	327° 23'	298° 51'
91° 46'	62° 21'	30° 45'	357° 49'	326° 26'	298° 09'	9	92° 41'	63° 20'	31° 49'	358° 54'	327° 27'	299° 05'
92° 11'	62° 36'	30° 49'	357° 49'	326° 31'	298° 24'	10	93° 06'	63° 35'	31° 53'	358° 54'	327° 32'	299° 20'
92° 35'	62° 52'	30° 54'	357° 49'	326° 36'	298° 38'	11	93° 30'	63° 50'	31° 58'	358° 54'	327° 37'	299° 34'
93° 00'	63° 07'	30° 59'	357° 49'	326° 41'	298° 53'	12	93° 55'	64° 06'	32° 03'	358° 54'	327° 41'	299° 48'
93° 25'	63° 23'	31° 03'	357° 49'	326° 45'	299° 07'	13	94° 20'	64° 22'	32° 08'	358° 54'	327° 46'	300° 03'
93° 50'	63° 39'	31° 08'	357° 49'	326° 50'	299° 22'	14	94° 45'	64° 38'	32° 13'	358° 54'	327° 51'	300° 17'
94° 16'	63° 55'	31° 13'	357° 49'	326° 55'	299° 36'	15	95° 10'	64° 54'	32° 18'	358° 54'	327° 55'	300° 32'
94° 41'	64° 11'	31° 18'	357° 49'	327° 00'	299° 51'	16	95° 36'	65° 11'	32° 23'	358° 54'	328° 00'	300° 46'
95° 07'	64° 28'	31° 23'	357° 49'	327° 04'	300° 06'	17	96° 01'	65° 27'	32° 28'	358° 54'	328° 05'	301° 01'
95° 33'	64° 45'	31° 28'	357° 49'	327° 09'	300° 21'	18	96° 27'	65° 44'	32° 33'	358° 54'	328° 09'	301° 16'
95° 59'	65° 02'	31° 33'	357° 49'	327° 14'	300° 36'	19	96° 54'	66° 02'	32° 38'	358° 54'	328° 14'	301° 30'
96° 26'	65° 20'	31° 38'	357° 49'	327° 19'	300° 51'	20	97° 20'	66° 19'	32° 44'	358° 54'	328° 19'	301° 45'
96° 53'	65° 37'	31° 44'	357° 49'	327° 24'	301° 06'	21	97° 47'	66° 37'	32° 49'	358° 54'	328° 24'	302° 00'
97° 20'	65° 56'	31° 49'	357° 49'	327° 29'	301° 21'	22	98° 14'	66° 55'	32° 55'	358° 54'	328° 29'	302° 15'
97° 48'	66° 14'	31° 55'	357° 49'	327° 34'	301° 37'	23	98° 41'	67° 14'	33° 01'	358° 54'	328° 34'	302° 31'
98° 15'	66° 33'	32° 00'	357° 49'	327° 39'	301° 52'	24	99° 09'	67° 33'	33° 06'	358° 54'	328° 39'	302° 46'
98° 44'	66° 52'	32° 06'	357° 49'	327° 45'	302° 08'	25	99° 37'	67° 52'	33° 12'	358° 54'	328° 44'	303° 02'
99° 12'	67° 12'	32° 12'	357° 49'	327° 50'	302° 24'	26	100° 05'	68° 12'	33° 19'	358° 54'	328° 49'	303° 18'
99° 41'	67° 32'	32° 18'	357° 49'	327° 55'	302° 40'	27	100° 34'	68° 32'	33° 25'	358° 54'	328° 54'	303° 33'
100° 11'	67° 53'	32° 24'	357° 49'	328° 01'	302° 56'	28	101° 04'	68° 53'	33° 31'	358° 54'	328° 59'	303° 50'
100° 41'	68° 14'	32° 31'	357° 49'	328° 06'	303° 13'	29	101° 33'	69° 14'	33° 38'	358° 54'	329° 05'	304° 06'
101° 11'	68° 36'	32° 37'	357° 49'	328° 12'	303° 30'	30	102° 04'	69° 36'	33° 44'	358° 54'	329° 10'	304° 23'
101° 42'	68° 58'	32° 44'	357° 49'	328° 17'	303° 47'	31	102° 34'	69° 59'	33° 51'	358° 54'	329° 15'	304° 39'
102° 13'	69° 21'	32° 51'	357° 49'	328° 23'	304° 04'	32	103° 05'	70° 22'	33° 58'	358° 54'	329° 21'	304° 56'
102° 45'	69° 45'	32° 58'	357° 49'	328° 29'	304° 22'	33	103° 37'	70° 45'	34° 06'	358° 54'	329° 27'	305° 14'
103° 18'	70° 09'	33° 05'	357° 49'	328° 35'	304° 39'	34	104° 10'	71° 10'	34° 13'	358° 54'	329° 32'	305° 31'
103° 51'	70° 34'	33° 13'	357° 49'	328° 41'	304° 58'	35	104° 43'	71° 35'	34° 21'	358° 54'	329° 38'	305° 49'
104° 25'	71° 00'	33° 21'	357° 49'	328° 47'	305° 16'	36	105° 16'	72° 01'	34° 29'	358° 54'	329° 44'	306° 08'
105° 00'	71° 27'	33° 29'	357° 49'	328° 53'	305° 35'	37	105° 50'	72° 28'	34° 37'	358° 54'	329° 50'	306° 26'
105° 35'	71° 55'	33° 37'	357° 49'	329° 00'	305° 54'	38	106° 25'	72° 56'	34° 46'	358° 54'	329° 57'	306° 45'
106° 11'	72° 24'	33° 46'	357° 49'	329° 06'	306° 14'	39	107° 01'	73° 24'	34° 55'	358° 54'	330° 03'	307° 05'
106° 48'	72° 53'	33° 55'	357° 49'	329° 13'	306° 34'	40	107° 38'	73° 54'	35° 04'	358° 54'	330° 10'	307° 24'
107° 26'	73° 24'	34° 04'	357° 49'	329° 20'	306° 54'	41	108° 15'	74° 25'	35° 14'	358° 54'	330° 16'	307° 45'
108° 04'	73° 56'	34° 14'	357° 49'	329° 27'	307° 15'	42	108° 53'	74° 57'	35° 24'	358° 54'	330° 23'	308° 05'
108° 44'	74° 30'	34° 24'	357° 49'	329° 34'	307° 37'	43	109° 33'	75° 31'	35° 34'	358° 54'	330° 30'	308° 26'
109° 25'	75° 05'	34° 35'	357° 49'	329° 42'	307° 59'	44	110° 13'	76° 06'	35° 45'	358° 54'	330° 37'	308° 48'
110° 06'	75° 41'	34° 46'	357° 49'	329° 49'	308° 21'	45	110° 54'	76° 42'	35° 56'	358° 54'	330° 45'	309° 10'
110° 49'	76° 20'	34° 57'	357° 49'	329° 57'	308° 44'	46	111° 36'	77° 20'	36° 08'	358° 54'	330° 52'	309° 33'
111° 33'	77° 00'	35° 09'	357° 49'	330° 05'	309° 08'	47	112° 19'	78° 00'	36° 21'	358° 54'	331° 00'	309° 56'
112° 18'	77° 42'	35° 22'	357° 49'	330° 13'	309° 32'	48	113° 04'	78° 42'	36° 34'	358° 54'	331° 08'	310° 20'
113° 04'	78° 26'	35° 36'	357° 49'	330° 22'	309° 57'	49	113° 50'	79° 26'	36° 48'	358° 54'	331° 17'	310° 45'
113° 52'	79° 13'	35° 50'	357° 49'	330° 31'	310° 23'	50	114° 37'	80° 13'	37° 03'	358° 54'	331° 25'	311° 11'
114° 41'	80° 02'	36° 05'	357° 49'	330° 40'	310° 50'	51	115° 25'	81° 02'	37° 18'	358° 54'	331° 34'	311° 37'
115° 31'	80° 54'	36° 21'	357° 49'	330° 49'	311° 18'	52	116° 15'	81° 54'	37° 35'	358° 54'	331° 43'	312° 04'
116° 23'	81° 49'	36° 38'	357° 49'	330° 59'	311° 46'	53	117° 07'	82° 49'	37° 52'	358° 54'	331° 53'	312° 32'
117° 17'	82° 48'	36° 56'	357° 49'	331° 10'	312° 15'	54	118° 00'	83° 47'	38° 11'	358° 54'	332° 03'	313° 01'
118° 13'	83° 51'	37° 16'	357° 49'	331° 20'	312° 46'	55	118° 54'	84° 50'	38° 31'	358° 54'	332° 13'	313° 31'
119° 10'	84° 59'	37° 37'	357° 49'	331° 31'	313° 18'	56	119° 51'	85° 57'	38° 53'	358° 54'	332° 24'	314° 02'
120° 09'	86° 11'	38° 00'	357° 49'	331° 43'	313° 50'	57	120° 49'	87° 08'	39° 16'	358° 54'	332° 35'	314° 34'
121° 10'	87° 29'	38° 24'	357° 49'	331° 55'	314° 24'	58	121° 50'	88° 25'	39° 41'	358° 54'	332° 47'	315° 08'
122° 14'	88° 53'	38° 51'	357° 49'	332° 07'	315° 00'	59	122° 52'	89° 49'	40° 09'	358° 54'	332° 59'	315° 43'
123° 19'	90° 25'	39° 20'	357° 49'	332° 21'	315° 37'	60	123° 57'	91° 20'	40° 39'	358° 54'	333° 12'	316° 19'
124° 27'	92° 06'	39° 53'	357° 49'	332° 34'	316° 15'	61	125° 04'	92° 59'	41° 12'	358° 54'	333° 25'	316° 57'
125° 38'	93° 56'	40° 29'	357° 49'	332° 49'	316° 55'	62	126° 13'	94° 47'	41° 50'	358° 54'	333° 39'	317° 36'
126° 51'	95° 58'	41° 09'	357° 49'	333° 04'	317° 37'	63	127° 25'	96° 47'	42° 31'	358° 54'	333° 54'	318° 17'
128° 06'	98° 14'	41° 55'	357° 49'	333° 21'	318° 21'	64	128° 39'	99° 00'	43° 18'	358° 54'	334° 10'	319° 00'
129° 24'	100° 47'	42° 47'	357° 49'	333° 38'	319° 07'	65	129° 56'	101° 29'	44° 13'	358° 54'	334° 26'	319° 46'
130° 46'	103° 42'	43° 49'	357° 49'	333° 56'	319° 56'	66	131° 16'	104° 19'	45° 17'	358° 54'	334° 44'	320° 33'
132° 10'	107° 03'	45° 02'	357° 49'	334° 15'	320° 46'	67	132° 39'	107° 33'	46° 35'	358° 54'	335° 02'	321° 23'
133° 38'	111° 00'	46° 35'	357° 49'	334° 36'	321° 40'	68	134° 06'	111° 19'	48° 13'	358° 54'	335° 22'	322° 15'
135° 09'	115° 46'	48° 41'	357° 49'	334° 58'	322° 36'	69	135° 35'	115° 49'	50° 30'	358° 54'	335° 43'	323° 10'
136° 43'		52° 20'	357° 49'	335° 21'	323° 36'	70	137° 08'		55° 33'	358° 54'	336° 06'	324° 08'
138° 21'			357° 49'	335° 46'	324° 38'	71	138° 44'			358° 54'	336° 30'	325° 10'
140° 02'			357° 49'	336° 13'	325° 44'	72	140° 24'			358° 54'	336° 57'	326° 15'
141° 47'			357° 49'	336° 43'	326° 55'	73	142° 07'			358° 54'	337° 25'	327° 23'
143° 36'			357° 49'	337° 15'	328° 09'	74	143° 54'			358° 54'	337° 56'	328° 36'
145° 28'			357° 49'	337° 50'	329° 28'	75	145° 45'			358° 54'	338° 29'	329° 53'
147° 25'			357° 49'	338° 28'	330° 52'	76	147° 40'			358° 54'	339° 06'	331° 15'
149° 25'			357° 49'	339° 09'	332° 20'	77	149° 39'			358° 54'	339° 46'	332° 42'
151° 29'			357° 49'	339° 56'	333° 55'	78	151° 41'			358° 54'	340° 30'	334° 14'
153° 37'			357° 49'	340° 47'	335° 35'	79	153° 47'			358° 54'	341° 20'	335° 52'
155° 48'			357° 49'	341° 44'	337° 21'	80	155° 57'			358° 54'	342° 14'	337° 36'
158° 03'			357° 49'	342° 47'	339° 13'	81	158° 10'			358° 54'	343° 15'	339° 26'
160° 21'			357° 49'	343° 59'	341° 11'	82	160° 26'			358° 54'	344° 24'	341° 22'
162° 42'			357° 49'	345° 20'	343° 16'	83	162° 46'			358° 54'	345° 42'	343° 25'
165° 05'			357° 49'	346° 51'	345° 27'	84	165° 08'			358° 54'	347° 10'	345° 33'
167° 31'			357° 49'	348° 35'	347° 43'	85	167° 33'			358° 54'	348° 49'	347° 48'
169° 59'			357° 49'	350° 31'	350° 04'	86	170° 00'			358° 54'	350° 41'	350° 07'
172° 28'			357° 49'	352° 40'	352° 30'	87	172° 29'			358° 54'	352° 46'	352° 31'
174° 58'			357° 49'	355° 00'	354° 58'	88	174° 58'			358° 54'	355° 03'	354° 59'
177° 29'			357° 49'	357° 29'	357° 29'	89	177° 29'			358° 54'	357° 29'	357° 29'