

Efemeride  
van de  
hypothetische planeten  
voor de jaren 1850-2050

*Versie Ben de Beer*



© 2002 STICHTING WERKGEMEENSCHAP VAN ASTROLOGEN, POSTBUS 13131, UTRECHT

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën of op enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

# Bij de efemeride van de hypothetische planeten

*Versie Ben de Beer*

## Het gebruik van de tabel

Deze efemeride vervangt de bestaande efemeride uit 1983.<sup>1</sup> De efemeride is berekend zonder ware plaats, en op "geometrische" wijze. Dat houdt in dat geen parallax, geen refractie en geen correcties voor lichtlooptijd en gravitatie-lenswerking worden toegepast. De laatste drie van deze correcties worden bij de WvA in het algemeen niet toegepast. In vergelijking met de nauwkeurigheid van deze efemeride zijn die overigens verwaarloosbaar klein. De WvA-astrologen gebruiken bij geboortehoroscopen zowel ware plaats als "topometrische" posities, dat wil zeggen inclusief parallaxcorrectie. Deze twee bewerkingen zullen dus nog moeten worden uitgevoerd bij gebruik van de efemeride voor het berekenen van geboortehoroscopen.

## De berekeningsmethode

De efemeride is de uitvoer van een klein computerprogramma in de taal ANSI-C. De broncode is verkrijgbaar via de schrijver dezes. De uitvoer is bewerkt met behulp van Microsoft Access.

## Bron van de baangegevens

De banen van de WvA hypothetische planeten zijn voor het eerst geformuleerd door Th.J.J. Ram in zijn boek *Psychologische Astrologie*.<sup>2</sup> Ben de Beer heeft in zijn artikel in URANIA getiteld *De hoeverstaatedemeterweg?* een alternatieve visie op deze posities gegeven.<sup>3</sup> De gegevens uit dit artikel dienen als uitgangspunt voor de onderhavige efemeride. Als omlooptijden geeft De Beer respectievelijk 585,6 jaar, 715,5 jaar en 848,1 jaar. Voor referentiedoelinden zijn de baangegevens samengevat in de volgende tabel.

| Baanelementen voor 1 jan. 1900         | Persefone | Hermes  | Demeter |
|--|-----------|---------|---------|
| Middelbare anomalie (M)                | 295,0°    | 134,7°  | 114,6°  |
| Hoeksnelheid per juliaanse eeuw        | 61,5°     | 50,3°   | 42,4°   |
| Excentriciteit ( $\varepsilon = e/a$ ) | 0         | 0       | 0       |
| Halve lange as (a)                     | 70,0 AE   | 80,0 AE | 89,6 AE |
| Periheliumargument ( $\omega$ )        | 0°        | 0°      | 0°      |
| Knopenlengte ( $\Omega$ )              | 0°        | 0°      | 125,0°  |
| Inclinatorie (i)                       | 0°        | 0°      | 5,5°    |

Voor de baangegevens volgens Ram is een efemeride berekend die eveneens verkrijgbaar is via de WvA.<sup>4</sup>

## Nauwkeurigheid

De nauwkeurigheid van de berekening is 1 boogminuut naar weerszijden. Met de lineaire interpolatie wordt een fout geïntroduceerd die in de orde van grootte ligt van ten hoogste enkele boogminuten, zodat grotere nauwkeurigheid overbodig zou zijn. Hiermee is niets gezegd over de betrouwbaarheid van de hypothetische posities. Ram geeft aan dat er een fout van 3° naar weerszijden kan zijn voor de periode 1850-1975. De betrouwbaarheid voor andere tijdspannen is niet bekend.<sup>5</sup>

Ingmar de Boer, 10 januari 2002

## Literatuur

1. *Efemeride voor de hypothetische planeten voor de jaren 1900-2000*, WvA, Utrecht, 1983[?]
2. Th.J.J. Ram, *Psychologische astrologie*, Becht, Amsterdam, 1949, 2e dr., p. 507
3. Ben de Beer, *De hoeverstaatedemeterweg?*, in Urania jg. 86 nr. 2 (april 1992), p. 52-54
4. Ingmar de Boer, *Efemeride voor de hypothetische planeten 1850-2050*, WvA, Utrecht, 2002
5. Ingmar de Boer, *De WvA hypothetische planeten: geschiedenis en vooruitblik*, 2001

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 1     | 1850 | 24° Sa 29'   | 19° Cn 40' R | 08° Sc 56'   | 05° N 28' |
| 2     | 1850 | 24° Sa 54'   | 19° Cn 19' R | 09° Sc 04' R | 05° N 29' |
| 3     | 1850 | 25° Sa 09' R | 19° Cn 05' R | 09° Sc 01' R | 05° N 31' |
| 4     | 1850 | 25° Sa 13' R | 18° Cn 58' R | 08° Sc 48' R | 05° N 32' |
| 5     | 1850 | 25° Sa 03' R | 19° Cn 02'   | 08° Sc 31' R | 05° N 33' |
| 6     | 1850 | 24° Sa 44' R | 19° Cn 17'   | 08° Sc 14' R | 05° N 32' |
| 7     | 1850 | 24° Sa 22' R | 19° Cn 39'   | 08° Sc 02' R | 05° N 31' |
| 8     | 1850 | 24° Sa 03' R | 20° Cn 04'   | 07° Sc 59'   | 05° N 29' |
| 9     | 1850 | 23° Sa 53' R | 20° Cn 25'   | 08° Sc 07'   | 05° N 28' |
| 10    | 1850 | 23° Sa 56'   | 20° Cn 37' R | 08° Sc 23'   | 05° N 26' |
| 11    | 1850 | 24° Sa 11'   | 20° Cn 38' R | 08° Sc 44'   | 05° N 26' |
| 12    | 1850 | 24° Sa 36'   | 20° Cn 29' R | 09° Sc 05'   | 05° N 26' |
| 1     | 1851 | 25° Sa 05'   | 20° Cn 11' R | 09° Sc 22'   | 05° N 28' |
| 2     | 1851 | 25° Sa 31'   | 19° Cn 50' R | 09° Sc 29' R | 05° N 29' |
| 3     | 1851 | 25° Sa 46' R | 19° Cn 35' R | 09° Sc 26' R | 05° N 31' |
| 4     | 1851 | 25° Sa 49' R | 19° Cn 28' R | 09° Sc 14' R | 05° N 32' |
| 5     | 1851 | 25° Sa 41' R | 19° Cn 32'   | 08° Sc 57' R | 05° N 33' |
| 6     | 1851 | 25° Sa 22' R | 19° Cn 47'   | 08° Sc 40' R | 05° N 32' |
| 7     | 1851 | 25° Sa 00' R | 20° Cn 08'   | 08° Sc 28' R | 05° N 31' |
| 8     | 1851 | 24° Sa 40' R | 20° Cn 33'   | 08° Sc 25'   | 05° N 29' |
| 9     | 1851 | 24° Sa 30' R | 20° Cn 55'   | 08° Sc 32'   | 05° N 28' |
| 10    | 1851 | 24° Sa 32'   | 21° Cn 07' R | 08° Sc 48'   | 05° N 26' |
| 11    | 1851 | 24° Sa 48'   | 21° Cn 09' R | 09° Sc 10'   | 05° N 26' |
| 12    | 1851 | 25° Sa 12'   | 20° Cn 59' R | 09° Sc 31'   | 05° N 26' |
| 1     | 1852 | 25° Sa 41'   | 20° Cn 41' R | 09° Sc 47'   | 05° N 27' |
| 2     | 1852 | 26° Sa 07'   | 20° Cn 21' R | 09° Sc 55' R | 05° N 29' |
| 3     | 1852 | 26° Sa 22' R | 20° Cn 05' R | 09° Sc 52' R | 05° N 31' |
| 4     | 1852 | 26° Sa 26' R | 19° Cn 58' R | 09° Sc 40' R | 05° N 32' |
| 5     | 1852 | 26° Sa 17' R | 20° Cn 02'   | 09° Sc 23' R | 05° N 33' |
| 6     | 1852 | 25° Sa 59' R | 20° Cn 17'   | 09° Sc 05' R | 05° N 32' |
| 7     | 1852 | 25° Sa 37' R | 20° Cn 39'   | 08° Sc 53' R | 05° N 31' |
| 8     | 1852 | 25° Sa 17' R | 21° Cn 04'   | 08° Sc 50'   | 05° N 29' |
| 9     | 1852 | 25° Sa 07' R | 21° Cn 25'   | 08° Sc 58'   | 05° N 27' |
| 10    | 1852 | 25° Sa 10'   | 21° Cn 37' R | 09° Sc 14'   | 05° N 26' |
| 11    | 1852 | 25° Sa 25'   | 21° Cn 39' R | 09° Sc 35'   | 05° N 25' |
| 12    | 1852 | 25° Sa 49'   | 21° Cn 29' R | 09° Sc 56'   | 05° N 26' |
| 1     | 1853 | 26° Sa 18'   | 21° Cn 11' R | 10° Sc 13'   | 05° N 27' |
| 2     | 1853 | 26° Sa 44'   | 20° Cn 51' R | 10° Sc 20' R | 05° N 29' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 3     | 1853 | 26° Sa 59' R | 20° Cn 36' R | 10° Sc 18' R | 05° N 31' |
| 4     | 1853 | 27° Sa 04' R | 20° Cn 28' R | 10° Sc 05' R | 05° N 32' |
| 5     | 1853 | 26° Sa 55' R | 20° Cn 32'   | 09° Sc 49' R | 05° N 32' |
| 6     | 1853 | 26° Sa 36' R | 20° Cn 47'   | 09° Sc 31' R | 05° N 32' |
| 7     | 1853 | 26° Sa 14' R | 21° Cn 09'   | 09° Sc 19' R | 05° N 31' |
| 8     | 1853 | 25° Sa 55' R | 21° Cn 33'   | 09° Sc 16'   | 05° N 29' |
| 9     | 1853 | 25° Sa 44' R | 21° Cn 55'   | 09° Sc 23'   | 05° N 27' |
| 10    | 1853 | 25° Sa 46'   | 22° Cn 07' R | 09° Sc 39'   | 05° N 26' |
| 11    | 1853 | 26° Sa 01'   | 22° Cn 10' R | 10° Sc 01'   | 05° N 25' |
| 12    | 1853 | 26° Sa 25'   | 22° Cn 00' R | 10° Sc 22'   | 05° N 26' |
| 1     | 1854 | 26° Sa 54'   | 21° Cn 42' R | 10° Sc 38'   | 05° N 27' |
| 2     | 1854 | 27° Sa 20'   | 21° Cn 22' R | 10° Sc 46' R | 05° N 29' |
| 3     | 1854 | 27° Sa 36' R | 21° Cn 07' R | 10° Sc 43' R | 05° N 31' |
| 4     | 1854 | 27° Sa 40' R | 20° Cn 59' R | 10° Sc 32' R | 05° N 32' |
| 5     | 1854 | 27° Sa 32' R | 21° Cn 02'   | 10° Sc 14' R | 05° N 32' |
| 6     | 1854 | 27° Sa 14' R | 21° Cn 17'   | 09° Sc 57' R | 05° N 32' |
| 7     | 1854 | 26° Sa 52' R | 21° Cn 38'   | 09° Sc 45' R | 05° N 31' |
| 8     | 1854 | 26° Sa 32' R | 22° Cn 03'   | 09° Sc 41'   | 05° N 29' |
| 9     | 1854 | 26° Sa 21' R | 22° Cn 25'   | 09° Sc 49'   | 05° N 27' |
| 10    | 1854 | 26° Sa 23'   | 22° Cn 37' R | 10° Sc 04'   | 05° N 25' |
| 11    | 1854 | 26° Sa 38'   | 22° Cn 40' R | 10° Sc 25'   | 05° N 25' |
| 12    | 1854 | 27° Sa 01'   | 22° Cn 31' R | 10° Sc 47'   | 05° N 25' |
| 1     | 1855 | 27° Sa 31'   | 22° Cn 13' R | 11° Sc 04'   | 05° N 26' |
| 2     | 1855 | 27° Sa 56'   | 21° Cn 52' R | 11° Sc 11' R | 05° N 28' |
| 3     | 1855 | 28° Sa 13' R | 21° Cn 37' R | 11° Sc 09' R | 05° N 30' |
| 4     | 1855 | 28° Sa 17' R | 21° Cn 29' R | 10° Sc 58' R | 05° N 32' |
| 5     | 1855 | 28° Sa 10' R | 21° Cn 32'   | 10° Sc 41' R | 05° N 32' |
| 6     | 1855 | 27° Sa 52' R | 21° Cn 47'   | 10° Sc 23' R | 05° N 32' |
| 7     | 1855 | 27° Sa 29' R | 22° Cn 08'   | 10° Sc 11' R | 05° N 31' |
| 8     | 1855 | 27° Sa 10' R | 22° Cn 32'   | 10° Sc 07'   | 05° N 29' |
| 9     | 1855 | 26° Sa 58' R | 22° Cn 54'   | 10° Sc 14'   | 05° N 26' |
| 10    | 1855 | 26° Sa 59'   | 23° Cn 07' R | 10° Sc 29'   | 05° N 25' |
| 11    | 1855 | 27° Sa 14'   | 23° Cn 10' R | 10° Sc 50'   | 05° N 25' |
| 12    | 1855 | 27° Sa 38'   | 23° Cn 01' R | 11° Sc 12'   | 05° N 25' |
| 1     | 1856 | 28° Sa 07'   | 22° Cn 44' R | 11° Sc 29'   | 05° N 26' |
| 2     | 1856 | 28° Sa 33'   | 22° Cn 23' R | 11° Sc 37' R | 05° N 28' |
| 3     | 1856 | 28° Sa 49' R | 22° Cn 07' R | 11° Sc 35' R | 05° N 30' |
| 4     | 1856 | 28° Sa 55' R | 21° Cn 59' R | 11° Sc 23' R | 05° N 31' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 5     | 1856 | 28° Sa 47' R | 22° Cn 02'   | 11° Sc 06' R | 05° N 32' |
| 6     | 1856 | 28° Sa 28' R | 22° Cn 17'   | 10° Sc 49' R | 05° N 31' |
| 7     | 1856 | 28° Sa 07' R | 22° Cn 38'   | 10° Sc 37' R | 05° N 30' |
| 8     | 1856 | 27° Sa 46' R | 23° Cn 03'   | 10° Sc 33'   | 05° N 28' |
| 9     | 1856 | 27° Sa 35' R | 23° Cn 25'   | 10° Sc 40'   | 05° N 26' |
| 10    | 1856 | 27° Sa 37'   | 23° Cn 38' R | 10° Sc 55'   | 05° N 25' |
| 11    | 1856 | 27° Sa 51'   | 23° Cn 40' R | 11° Sc 16'   | 05° N 25' |
| 12    | 1856 | 28° Sa 15'   | 23° Cn 31' R | 11° Sc 38'   | 05° N 25' |
| 1     | 1857 | 28° Sa 44'   | 23° Cn 14' R | 11° Sc 55'   | 05° N 26' |
| 2     | 1857 | 29° Sa 10'   | 22° Cn 53' R | 12° Sc 03' R | 05° N 28' |
| 3     | 1857 | 29° Sa 26' R | 22° Cn 38' R | 12° Sc 01' R | 05° N 29' |
| 4     | 1857 | 29° Sa 31' R | 22° Cn 29' R | 11° Sc 49' R | 05° N 31' |
| 5     | 1857 | 29° Sa 24' R | 22° Cn 32'   | 11° Sc 32' R | 05° N 32' |
| 6     | 1857 | 29° Sa 06' R | 22° Cn 47'   | 11° Sc 14' R | 05° N 31' |
| 7     | 1857 | 28° Sa 44' R | 23° Cn 08'   | 11° Sc 02' R | 05° N 30' |
| 8     | 1857 | 28° Sa 24' R | 23° Cn 32'   | 10° Sc 58'   | 05° N 28' |
| 9     | 1857 | 28° Sa 12' R | 23° Cn 54'   | 11° Sc 05'   | 05° N 26' |
| 10    | 1857 | 28° Sa 13'   | 24° Cn 08' R | 11° Sc 20'   | 05° N 25' |
| 11    | 1857 | 28° Sa 28'   | 24° Cn 11' R | 11° Sc 41'   | 05° N 24' |
| 12    | 1857 | 28° Sa 51'   | 24° Cn 02' R | 12° Sc 03'   | 05° N 25' |
| 1     | 1858 | 29° Sa 20'   | 23° Cn 44' R | 12° Sc 20'   | 05° N 26' |
| 2     | 1858 | 29° Sa 46'   | 23° Cn 23' R | 12° Sc 28' R | 05° N 28' |
| 3     | 1858 | 00° Cp 02' R | 23° Cn 08' R | 12° Sc 26' R | 05° N 29' |
| 4     | 1858 | 00° Cp 08' R | 22° Cn 59' R | 12° Sc 15' R | 05° N 31' |
| 5     | 1858 | 00° Cp 01' R | 23° Cn 02'   | 11° Sc 58' R | 05° N 31' |
| 6     | 1858 | 29° Sa 43' R | 23° Cn 17'   | 11° Sc 40' R | 05° N 31' |
| 7     | 1858 | 29° Sa 22' R | 23° Cn 38'   | 11° Sc 28' R | 05° N 29' |
| 8     | 1858 | 29° Sa 01' R | 24° Cn 02'   | 11° Sc 24'   | 05° N 28' |
| 9     | 1858 | 28° Sa 49' R | 24° Cn 24'   | 11° Sc 31'   | 05° N 26' |
| 10    | 1858 | 28° Sa 50'   | 24° Cn 38' R | 11° Sc 46'   | 05° N 25' |
| 11    | 1858 | 29° Sa 04'   | 24° Cn 41' R | 12° Sc 07'   | 05° N 24' |
| 12    | 1858 | 29° Sa 27'   | 24° Cn 32' R | 12° Sc 28'   | 05° N 24' |
| 1     | 1859 | 29° Sa 56'   | 24° Cn 15' R | 12° Sc 46'   | 05° N 25' |
| 2     | 1859 | 00° Cp 23'   | 23° Cn 55' R | 12° Sc 54' R | 05° N 27' |
| 3     | 1859 | 00° Cp 39' R | 23° Cn 39' R | 12° Sc 52' R | 05° N 29' |
| 4     | 1859 | 00° Cp 46' R | 23° Cn 30' R | 12° Sc 41' R | 05° N 31' |
| 5     | 1859 | 00° Cp 38' R | 23° Cn 32'   | 12° Sc 24' R | 05° N 31' |
| 6     | 1859 | 00° Cp 21' R | 23° Cn 46'   | 12° Sc 07' R | 05° N 31' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 7     | 1859 | 29° Sa 59' R | 24° Cn 07'   | 11° Sc 54' R | 05° N 29' |
| 8     | 1859 | 29° Sa 38' R | 24° Cn 32'   | 11° Sc 50'   | 05° N 28' |
| 9     | 1859 | 29° Sa 26' R | 24° Cn 54'   | 11° Sc 56'   | 05° N 26' |
| 10    | 1859 | 29° Sa 27'   | 25° Cn 08' R | 12° Sc 11'   | 05° N 24' |
| 11    | 1859 | 29° Sa 40'   | 25° Cn 11' R | 12° Sc 32'   | 05° N 23' |
| 12    | 1859 | 00° Cp 03'   | 25° Cn 03' R | 12° Sc 53'   | 05° N 24' |
| 1     | 1860 | 00° Cp 32'   | 24° Cn 46' R | 13° Sc 11'   | 05° N 25' |
| 2     | 1860 | 00° Cp 59'   | 24° Cn 25' R | 13° Sc 19' R | 05° N 27' |
| 3     | 1860 | 01° Cp 16' R | 24° Cn 09' R | 13° Sc 17' R | 05° N 29' |
| 4     | 1860 | 01° Cp 22' R | 24° Cn 00' R | 13° Sc 06' R | 05° N 30' |
| 5     | 1860 | 01° Cp 16' R | 24° Cn 03'   | 12° Sc 50' R | 05° N 31' |
| 6     | 1860 | 00° Cp 58' R | 24° Cn 17'   | 12° Sc 32' R | 05° N 30' |
| 7     | 1860 | 00° Cp 36' R | 24° Cn 38'   | 12° Sc 19' R | 05° N 29' |
| 8     | 1860 | 00° Cp 16' R | 25° Cn 02'   | 12° Sc 15'   | 05° N 27' |
| 9     | 1860 | 00° Cp 04' R | 25° Cn 24'   | 12° Sc 22'   | 05° N 25' |
| 10    | 1860 | 00° Cp 04'   | 25° Cn 38' R | 12° Sc 37'   | 05° N 24' |
| 11    | 1860 | 00° Cp 17'   | 25° Cn 41' R | 12° Sc 58'   | 05° N 23' |
| 12    | 1860 | 00° Cp 40'   | 25° Cn 33' R | 13° Sc 19'   | 05° N 23' |
| 1     | 1861 | 01° Cp 09'   | 25° Cn 16' R | 13° Sc 37'   | 05° N 25' |
| 2     | 1861 | 01° Cp 36'   | 24° Cn 55' R | 13° Sc 45' R | 05° N 26' |
| 3     | 1861 | 01° Cp 53' R | 24° Cn 40' R | 13° Sc 43' R | 05° N 28' |
| 4     | 1861 | 01° Cp 59' R | 24° Cn 31' R | 13° Sc 32' R | 05° N 30' |
| 5     | 1861 | 01° Cp 53' R | 24° Cn 33'   | 13° Sc 16' R | 05° N 31' |
| 6     | 1861 | 01° Cp 35' R | 24° Cn 47'   | 12° Sc 58' R | 05° N 30' |
| 7     | 1861 | 01° Cp 14' R | 25° Cn 07'   | 12° Sc 45' R | 05° N 29' |
| 8     | 1861 | 00° Cp 53' R | 25° Cn 32'   | 12° Sc 41'   | 05° N 27' |
| 9     | 1861 | 00° Cp 41' R | 25° Cn 54'   | 12° Sc 47'   | 05° N 25' |
| 10    | 1861 | 00° Cp 40'   | 26° Cn 08' R | 13° Sc 02'   | 05° N 23' |
| 11    | 1861 | 00° Cp 53'   | 26° Cn 11' R | 13° Sc 23'   | 05° N 23' |
| 12    | 1861 | 01° Cp 17'   | 26° Cn 04' R | 13° Sc 44'   | 05° N 23' |
| 1     | 1862 | 01° Cp 46'   | 25° Cn 47' R | 14° Sc 02'   | 05° N 25' |
| 2     | 1862 | 02° Cp 12'   | 25° Cn 26' R | 14° Sc 11' R | 05° N 26' |
| 3     | 1862 | 02° Cp 29'   | 25° Cn 10' R | 14° Sc 09' R | 05° N 28' |
| 4     | 1862 | 02° Cp 36' R | 25° Cn 01' R | 13° Sc 58' R | 05° N 29' |
| 5     | 1862 | 02° Cp 30' R | 25° Cn 03'   | 13° Sc 41' R | 05° N 30' |
| 6     | 1862 | 02° Cp 13' R | 25° Cn 16'   | 13° Sc 24' R | 05° N 29' |
| 7     | 1862 | 01° Cp 51' R | 25° Cn 37'   | 13° Sc 11' R | 05° N 28' |
| 8     | 1862 | 01° Cp 31' R | 26° Cn 01'   | 13° Sc 07'   | 05° N 26' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 9     | 1862 | 01° Cp 17' R | 26° Cn 23'   | 13° Sc 12'   | 05° N 25' |
| 10    | 1862 | 01° Cp 17'   | 26° Cn 38' R | 13° Sc 27'   | 05° N 23' |
| 11    | 1862 | 01° Cp 30'   | 26° Cn 42' R | 13° Sc 48'   | 05° N 23' |
| 12    | 1862 | 01° Cp 53'   | 26° Cn 34' R | 14° Sc 10'   | 05° N 23' |
| 1     | 1863 | 02° Cp 22'   | 26° Cn 17' R | 14° Sc 27'   | 05° N 24' |
| 2     | 1863 | 02° Cp 49'   | 25° Cn 56' R | 14° Sc 36' R | 05° N 26' |
| 3     | 1863 | 03° Cp 06'   | 25° Cn 41' R | 14° Sc 35' R | 05° N 28' |
| 4     | 1863 | 03° Cp 13' R | 25° Cn 31' R | 14° Sc 24' R | 05° N 29' |
| 5     | 1863 | 03° Cp 07' R | 25° Cn 33'   | 14° Sc 08' R | 05° N 29' |
| 6     | 1863 | 02° Cp 50' R | 25° Cn 46'   | 13° Sc 50' R | 05° N 29' |
| 7     | 1863 | 02° Cp 29' R | 26° Cn 07'   | 13° Sc 37' R | 05° N 28' |
| 8     | 1863 | 02° Cp 08' R | 26° Cn 31'   | 13° Sc 32' R | 05° N 26' |
| 9     | 1863 | 01° Cp 55' R | 26° Cn 53'   | 13° Sc 38'   | 05° N 25' |
| 10    | 1863 | 01° Cp 54'   | 27° Cn 08' R | 13° Sc 52'   | 05° N 23' |
| 11    | 1863 | 02° Cp 07'   | 27° Cn 12' R | 14° Sc 13'   | 05° N 22' |
| 12    | 1863 | 02° Cp 29'   | 27° Cn 05' R | 14° Sc 35'   | 05° N 22' |
| 1     | 1864 | 02° Cp 58'   | 26° Cn 48' R | 14° Sc 53'   | 05° N 23' |
| 2     | 1864 | 03° Cp 25'   | 26° Cn 27' R | 15° Sc 02' R | 05° N 25' |
| 3     | 1864 | 03° Cp 43'   | 26° Cn 11' R | 15° Sc 01' R | 05° N 27' |
| 4     | 1864 | 03° Cp 50' R | 26° Cn 01' R | 14° Sc 50' R | 05° N 29' |
| 5     | 1864 | 03° Cp 44' R | 26° Cn 03'   | 14° Sc 33' R | 05° N 29' |
| 6     | 1864 | 03° Cp 27' R | 26° Cn 16'   | 14° Sc 15' R | 05° N 29' |
| 7     | 1864 | 03° Cp 05' R | 26° Cn 37'   | 14° Sc 02' R | 05° N 28' |
| 8     | 1864 | 02° Cp 44' R | 27° Cn 02'   | 13° Sc 58'   | 05° N 26' |
| 9     | 1864 | 02° Cp 32' R | 27° Cn 24'   | 14° Sc 04'   | 05° N 24' |
| 10    | 1864 | 02° Cp 31'   | 27° Cn 38' R | 14° Sc 18'   | 05° N 22' |
| 11    | 1864 | 02° Cp 43'   | 27° Cn 43' R | 14° Sc 39'   | 05° N 22' |
| 12    | 1864 | 03° Cp 06'   | 27° Cn 35' R | 15° Sc 01'   | 05° N 22' |
| 1     | 1865 | 03° Cp 35'   | 27° Cn 18' R | 15° Sc 19'   | 05° N 23' |
| 2     | 1865 | 04° Cp 02'   | 26° Cn 58' R | 15° Sc 28' R | 05° N 25' |
| 3     | 1865 | 04° Cp 20'   | 26° Cn 41' R | 15° Sc 26' R | 05° N 26' |
| 4     | 1865 | 04° Cp 27' R | 26° Cn 32' R | 15° Sc 16' R | 05° N 28' |
| 5     | 1865 | 04° Cp 22' R | 26° Cn 34'   | 14° Sc 59' R | 05° N 29' |
| 6     | 1865 | 04° Cp 05' R | 26° Cn 46'   | 14° Sc 41' R | 05° N 28' |
| 7     | 1865 | 03° Cp 43' R | 27° Cn 07'   | 14° Sc 28' R | 05° N 27' |
| 8     | 1865 | 03° Cp 22' R | 27° Cn 31'   | 14° Sc 23' R | 05° N 25' |
| 9     | 1865 | 03° Cp 09' R | 27° Cn 53'   | 14° Sc 29'   | 05° N 23' |
| 10    | 1865 | 03° Cp 08'   | 28° Cn 08' R | 14° Sc 43'   | 05° N 22' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 11    | 1865 | 03° Cp 20'   | 28° Cn 13' R | 15° Sc 04'   | 05° N 22' |
| 12    | 1865 | 03° Cp 42'   | 28° Cn 05' R | 15° Sc 26'   | 05° N 22' |
| 1     | 1866 | 04° Cp 11'   | 27° Cn 49' R | 15° Sc 44'   | 05° N 23' |
| 2     | 1866 | 04° Cp 38'   | 27° Cn 28' R | 15° Sc 53' R | 05° N 25' |
| 3     | 1866 | 04° Cp 56'   | 27° Cn 12' R | 15° Sc 52' R | 05° N 26' |
| 4     | 1866 | 05° Cp 04' R | 27° Cn 02' R | 15° Sc 41' R | 05° N 28' |
| 5     | 1866 | 04° Cp 59' R | 27° Cn 04'   | 15° Sc 25' R | 05° N 28' |
| 6     | 1866 | 04° Cp 43' R | 27° Cn 16'   | 15° Sc 07' R | 05° N 28' |
| 7     | 1866 | 04° Cp 21' R | 27° Cn 36'   | 14° Sc 54' R | 05° N 27' |
| 8     | 1866 | 03° Cp 59' R | 28° Cn 01'   | 14° Sc 49' R | 05° N 25' |
| 9     | 1866 | 03° Cp 46' R | 28° Cn 23'   | 14° Sc 54'   | 05° N 23' |
| 10    | 1866 | 03° Cp 44'   | 28° Cn 38' R | 15° Sc 08'   | 05° N 22' |
| 11    | 1866 | 03° Cp 56'   | 28° Cn 43' R | 15° Sc 29'   | 05° N 21' |
| 12    | 1866 | 04° Cp 19'   | 28° Cn 36' R | 15° Sc 50'   | 05° N 21' |
| 1     | 1867 | 04° Cp 47'   | 28° Cn 19' R | 16° Sc 09'   | 05° N 22' |
| 2     | 1867 | 05° Cp 14'   | 27° Cn 59' R | 16° Sc 19' R | 05° N 24' |
| 3     | 1867 | 05° Cp 32'   | 27° Cn 43' R | 16° Sc 17' R | 05° N 26' |
| 4     | 1867 | 05° Cp 41' R | 27° Cn 32' R | 16° Sc 07' R | 05° N 27' |
| 5     | 1867 | 05° Cp 36' R | 27° Cn 34'   | 15° Sc 51' R | 05° N 28' |
| 6     | 1867 | 05° Cp 20' R | 27° Cn 46'   | 15° Sc 33' R | 05° N 28' |
| 7     | 1867 | 04° Cp 58' R | 28° Cn 06'   | 15° Sc 20' R | 05° N 26' |
| 8     | 1867 | 04° Cp 37' R | 28° Cn 31'   | 15° Sc 14' R | 05° N 25' |
| 9     | 1867 | 04° Cp 23' R | 28° Cn 53'   | 15° Sc 19'   | 05° N 23' |
| 10    | 1867 | 04° Cp 22'   | 29° Cn 08' R | 15° Sc 34'   | 05° N 21' |
| 11    | 1867 | 04° Cp 33'   | 29° Cn 13' R | 15° Sc 54'   | 05° N 20' |
| 12    | 1867 | 04° Cp 55'   | 29° Cn 07' R | 16° Sc 16'   | 05° N 20' |
| 1     | 1868 | 05° Cp 23'   | 28° Cn 50' R | 16° Sc 34'   | 05° N 22' |
| 2     | 1868 | 05° Cp 51'   | 28° Cn 29' R | 16° Sc 44' R | 05° N 23' |
| 3     | 1868 | 06° Cp 10'   | 28° Cn 13' R | 16° Sc 43' R | 05° N 25' |
| 4     | 1868 | 06° Cp 18' R | 28° Cn 02' R | 16° Sc 33' R | 05° N 27' |
| 5     | 1868 | 06° Cp 13' R | 28° Cn 04'   | 16° Sc 16' R | 05° N 28' |
| 6     | 1868 | 05° Cp 57' R | 28° Cn 16'   | 15° Sc 59' R | 05° N 27' |
| 7     | 1868 | 05° Cp 35' R | 28° Cn 37'   | 15° Sc 46' R | 05° N 26' |
| 8     | 1868 | 05° Cp 14' R | 29° Cn 01'   | 15° Sc 40' R | 05° N 24' |
| 9     | 1868 | 05° Cp 00' R | 29° Cn 23'   | 15° Sc 45'   | 05° N 22' |
| 10    | 1868 | 04° Cp 58'   | 29° Cn 38' R | 15° Sc 59'   | 05° N 21' |
| 11    | 1868 | 05° Cp 10'   | 29° Cn 43' R | 16° Sc 20'   | 05° N 20' |
| 12    | 1868 | 05° Cp 32'   | 29° Cn 37' R | 16° Sc 41'   | 05° N 20' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 1     | 1869 | 06° Cp 00'   | 29° Cn 20' R | 17° Sc 00'   | 05° N 22' |
| 2     | 1869 | 06° Cp 28'   | 28° Cn 59' R | 17° Sc 10' R | 05° N 23' |
| 3     | 1869 | 06° Cp 46'   | 28° Cn 43' R | 17° Sc 09' R | 05° N 25' |
| 4     | 1869 | 06° Cp 55' R | 28° Cn 33' R | 16° Sc 59' R | 05° N 26' |
| 5     | 1869 | 06° Cp 50' R | 28° Cn 34'   | 16° Sc 43' R | 05° N 27' |
| 6     | 1869 | 06° Cp 34' R | 28° Cn 46'   | 16° Sc 25' R | 05° N 26' |
| 7     | 1869 | 06° Cp 13' R | 29° Cn 06'   | 16° Sc 11' R | 05° N 25' |
| 8     | 1869 | 05° Cp 52' R | 29° Cn 31'   | 16° Sc 06' R | 05° N 23' |
| 9     | 1869 | 05° Cp 37' R | 29° Cn 53'   | 16° Sc 11'   | 05° N 22' |
| 10    | 1869 | 05° Cp 35'   | 00° Le 08' R | 16° Sc 25'   | 05° N 20' |
| 11    | 1869 | 05° Cp 46'   | 00° Le 14' R | 16° Sc 45'   | 05° N 20' |
| 12    | 1869 | 06° Cp 08'   | 00° Le 07' R | 17° Sc 07'   | 05° N 20' |
| 1     | 1870 | 06° Cp 37'   | 29° Cn 51' R | 17° Sc 25'   | 05° N 21' |
| 2     | 1870 | 07° Cp 04'   | 29° Cn 30' R | 17° Sc 35' R | 05° N 23' |
| 3     | 1870 | 07° Cp 23'   | 29° Cn 14' R | 17° Sc 35' R | 05° N 24' |
| 4     | 1870 | 07° Cp 32' R | 29° Cn 03' R | 17° Sc 25' R | 05° N 26' |
| 5     | 1870 | 07° Cp 28' R | 29° Cn 04'   | 17° Sc 08' R | 05° N 26' |
| 6     | 1870 | 07° Cp 12' R | 29° Cn 16'   | 16° Sc 50' R | 05° N 26' |
| 7     | 1870 | 06° Cp 50' R | 29° Cn 35'   | 16° Sc 37' R | 05° N 25' |
| 8     | 1870 | 06° Cp 29' R | 00° Le 00'   | 16° Sc 31' R | 05° N 23' |
| 9     | 1870 | 06° Cp 14' R | 00° Le 23'   | 16° Sc 36'   | 05° N 21' |
| 10    | 1870 | 06° Cp 12'   | 00° Le 38' R | 16° Sc 50'   | 05° N 20' |
| 11    | 1870 | 06° Cp 23'   | 00° Le 44' R | 17° Sc 10'   | 05° N 19' |
| 12    | 1870 | 06° Cp 44'   | 00° Le 38' R | 17° Sc 32'   | 05° N 19' |
| 1     | 1871 | 07° Cp 13'   | 00° Le 22' R | 17° Sc 50'   | 05° N 20' |
| 2     | 1871 | 07° Cp 40'   | 00° Le 01' R | 18° Sc 01' R | 05° N 22' |
| 3     | 1871 | 07° Cp 59'   | 29° Cn 44' R | 18° Sc 01' R | 05° N 23' |
| 4     | 1871 | 08° Cp 08' R | 29° Cn 34' R | 17° Sc 50' R | 05° N 25' |
| 5     | 1871 | 08° Cp 05' R | 29° Cn 34'   | 17° Sc 34' R | 05° N 26' |
| 6     | 1871 | 07° Cp 49' R | 29° Cn 46'   | 17° Sc 17' R | 05° N 26' |
| 7     | 1871 | 07° Cp 28' R | 00° Le 05'   | 17° Sc 03' R | 05° N 25' |
| 8     | 1871 | 07° Cp 07' R | 00° Le 29'   | 16° Sc 57' R | 05° N 23' |
| 9     | 1871 | 06° Cp 52' R | 00° Le 53'   | 17° Sc 01'   | 05° N 21' |
| 10    | 1871 | 06° Cp 49'   | 01° Le 08' R | 17° Sc 15'   | 05° N 19' |
| 11    | 1871 | 06° Cp 59'   | 01° Le 14' R | 17° Sc 35'   | 05° N 19' |
| 12    | 1871 | 07° Cp 20'   | 01° Le 08' R | 17° Sc 57'   | 05° N 19' |
| 1     | 1872 | 07° Cp 49'   | 00° Le 52' R | 18° Sc 16'   | 05° N 20' |
| 2     | 1872 | 08° Cp 17'   | 00° Le 32' R | 18° Sc 26' R | 05° N 22' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 3     | 1872 | 08° Cp 36'   | 00° Le 14' R | 18° Sc 26' R | 05° N 23' |
| 4     | 1872 | 08° Cp 46' R | 00° Le 04' R | 18° Sc 16' R | 05° N 25' |
| 5     | 1872 | 08° Cp 41' R | 00° Le 04'   | 18° Sc 00' R | 05° N 25' |
| 6     | 1872 | 08° Cp 26' R | 00° Le 16'   | 17° Sc 42' R | 05° N 25' |
| 7     | 1872 | 08° Cp 05' R | 00° Le 35'   | 17° Sc 28' R | 05° N 24' |
| 8     | 1872 | 07° Cp 43' R | 01° Le 00'   | 17° Sc 23' R | 05° N 22' |
| 9     | 1872 | 07° Cp 29' R | 01° Le 23'   | 17° Sc 27'   | 05° N 20' |
| 10    | 1872 | 07° Cp 26'   | 01° Le 38' R | 17° Sc 41'   | 05° N 19' |
| 11    | 1872 | 07° Cp 36'   | 01° Le 44' R | 18° Sc 01'   | 05° N 18' |
| 12    | 1872 | 07° Cp 58'   | 01° Le 38' R | 18° Sc 23'   | 05° N 18' |
| 1     | 1873 | 08° Cp 26'   | 01° Le 22' R | 18° Sc 41'   | 05° N 19' |
| 2     | 1873 | 08° Cp 53'   | 01° Le 02' R | 18° Sc 52' R | 05° N 21' |
| 3     | 1873 | 09° Cp 13'   | 00° Le 45' R | 18° Sc 52' R | 05° N 23' |
| 4     | 1873 | 09° Cp 22' R | 00° Le 34' R | 18° Sc 42' R | 05° N 24' |
| 5     | 1873 | 09° Cp 19' R | 00° Le 34'   | 18° Sc 26' R | 05° N 25' |
| 6     | 1873 | 09° Cp 04' R | 00° Le 46'   | 18° Sc 08' R | 05° N 25' |
| 7     | 1873 | 08° Cp 43' R | 01° Le 05'   | 17° Sc 54' R | 05° N 23' |
| 8     | 1873 | 08° Cp 21' R | 01° Le 29'   | 17° Sc 48' R | 05° N 22' |
| 9     | 1873 | 08° Cp 06' R | 01° Le 53'   | 17° Sc 52'   | 05° N 20' |
| 10    | 1873 | 08° Cp 03'   | 02° Le 08' R | 18° Sc 06'   | 05° N 18' |
| 11    | 1873 | 08° Cp 13'   | 02° Le 14' R | 18° Sc 26'   | 05° N 17' |
| 12    | 1873 | 08° Cp 34'   | 02° Le 09' R | 18° Sc 48'   | 05° N 17' |
| 1     | 1874 | 09° Cp 02'   | 01° Le 53' R | 19° Sc 07'   | 05° N 19' |
| 2     | 1874 | 09° Cp 30'   | 01° Le 32' R | 19° Sc 17' R | 05° N 20' |
| 3     | 1874 | 09° Cp 49'   | 01° Le 16' R | 19° Sc 17' R | 05° N 22' |
| 4     | 1874 | 09° Cp 59' R | 01° Le 04' R | 19° Sc 08' R | 05° N 23' |
| 5     | 1874 | 09° Cp 56' R | 01° Le 04'   | 18° Sc 52' R | 05° N 24' |
| 6     | 1874 | 09° Cp 41' R | 01° Le 16'   | 18° Sc 34' R | 05° N 24' |
| 7     | 1874 | 09° Cp 20' R | 01° Le 35'   | 18° Sc 20' R | 05° N 23' |
| 8     | 1874 | 08° Cp 58' R | 01° Le 59'   | 18° Sc 14' R | 05° N 21' |
| 9     | 1874 | 08° Cp 43' R | 02° Le 22'   | 18° Sc 18'   | 05° N 19' |
| 10    | 1874 | 08° Cp 40'   | 02° Le 38'   | 18° Sc 31'   | 05° N 17' |
| 11    | 1874 | 08° Cp 49'   | 02° Le 45' R | 18° Sc 52'   | 05° N 17' |
| 12    | 1874 | 09° Cp 10'   | 02° Le 39' R | 19° Sc 13'   | 05° N 17' |
| 1     | 1875 | 09° Cp 38'   | 02° Le 23' R | 19° Sc 32'   | 05° N 18' |
| 2     | 1875 | 10° Cp 06'   | 02° Le 03' R | 19° Sc 43' R | 05° N 20' |
| 3     | 1875 | 10° Cp 26'   | 01° Le 46' R | 19° Sc 43' R | 05° N 22' |
| 4     | 1875 | 10° Cp 36' R | 01° Le 35' R | 19° Sc 34' R | 05° N 23' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 5     | 1875 | 10° Cp 34' R | 01° Le 34'   | 19° Sc 18' R | 05° N 23' |
| 6     | 1875 | 10° Cp 19' R | 01° Le 46'   | 19° Sc 00' R | 05° N 23' |
| 7     | 1875 | 09° Cp 58' R | 02° Le 05'   | 18° Sc 46' R | 05° N 22' |
| 8     | 1875 | 09° Cp 36' R | 02° Le 29'   | 18° Sc 40' R | 05° N 20' |
| 9     | 1875 | 09° Cp 20' R | 02° Le 52'   | 18° Sc 43'   | 05° N 19' |
| 10    | 1875 | 09° Cp 16'   | 03° Le 08'   | 18° Sc 56'   | 05° N 17' |
| 11    | 1875 | 09° Cp 26'   | 03° Le 15' R | 19° Sc 17'   | 05° N 16' |
| 12    | 1875 | 09° Cp 46'   | 03° Le 10' R | 19° Sc 38'   | 05° N 16' |
| 1     | 1876 | 10° Cp 14'   | 02° Le 55' R | 19° Sc 58'   | 05° N 17' |
| 2     | 1876 | 10° Cp 43'   | 02° Le 34' R | 20° Sc 08' R | 05° N 19' |
| 3     | 1876 | 11° Cp 03'   | 02° Le 16' R | 20° Sc 08' R | 05° N 21' |
| 4     | 1876 | 11° Cp 13' R | 02° Le 05' R | 19° Sc 59' R | 05° N 22' |
| 5     | 1876 | 11° Cp 10' R | 02° Le 05'   | 19° Sc 43' R | 05° N 23' |
| 6     | 1876 | 10° Cp 56' R | 02° Le 16'   | 19° Sc 25' R | 05° N 23' |
| 7     | 1876 | 10° Cp 35' R | 02° Le 35'   | 19° Sc 11' R | 05° N 22' |
| 8     | 1876 | 10° Cp 13' R | 02° Le 59'   | 19° Sc 05' R | 05° N 20' |
| 9     | 1876 | 09° Cp 57' R | 03° Le 23'   | 19° Sc 09'   | 05° N 18' |
| 10    | 1876 | 09° Cp 53'   | 03° Le 39'   | 19° Sc 22'   | 05° N 16' |
| 11    | 1876 | 10° Cp 03'   | 03° Le 45' R | 19° Sc 43'   | 05° N 16' |
| 12    | 1876 | 10° Cp 23'   | 03° Le 40' R | 20° Sc 04'   | 05° N 16' |
| 1     | 1877 | 10° Cp 51'   | 03° Le 25' R | 20° Sc 23'   | 05° N 17' |
| 2     | 1877 | 11° Cp 19'   | 03° Le 04' R | 20° Sc 34' R | 05° N 19' |
| 3     | 1877 | 11° Cp 39'   | 02° Le 47' R | 20° Sc 34' R | 05° N 20' |
| 4     | 1877 | 11° Cp 50' R | 02° Le 35' R | 20° Sc 25' R | 05° N 22' |
| 5     | 1877 | 11° Cp 47' R | 02° Le 35'   | 20° Sc 10' R | 05° N 22' |
| 6     | 1877 | 11° Cp 33' R | 02° Le 46'   | 19° Sc 51' R | 05° N 22' |
| 7     | 1877 | 11° Cp 12' R | 03° Le 05'   | 19° Sc 37' R | 05° N 21' |
| 8     | 1877 | 10° Cp 50' R | 03° Le 29'   | 19° Sc 31' R | 05° N 19' |
| 9     | 1877 | 10° Cp 35' R | 03° Le 52'   | 19° Sc 34'   | 05° N 17' |
| 10    | 1877 | 10° Cp 30'   | 04° Le 09'   | 19° Sc 47'   | 05° N 16' |
| 11    | 1877 | 10° Cp 40'   | 04° Le 16' R | 20° Sc 08'   | 05° N 15' |
| 12    | 1877 | 10° Cp 59'   | 04° Le 10' R | 20° Sc 29'   | 05° N 15' |
| 1     | 1878 | 11° Cp 28'   | 03° Le 55' R | 20° Sc 49'   | 05° N 16' |
| 2     | 1878 | 11° Cp 56'   | 03° Le 35' R | 20° Sc 59' R | 05° N 18' |
| 3     | 1878 | 12° Cp 16'   | 03° Le 17' R | 21° Sc 00' R | 05° N 19' |
| 4     | 1878 | 12° Cp 27' R | 03° Le 05' R | 20° Sc 51' R | 05° N 21' |
| 5     | 1878 | 12° Cp 25' R | 03° Le 05'   | 20° Sc 35' R | 05° N 22' |
| 6     | 1878 | 12° Cp 11' R | 03° Le 16'   | 20° Sc 17' R | 05° N 22' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 7     | 1878 | 11° Cp 50' R | 03° Le 34'   | 20° Sc 03' R | 05° N 20' |
| 8     | 1878 | 11° Cp 28' R | 03° Le 59'   | 19° Sc 56' R | 05° N 19' |
| 9     | 1878 | 11° Cp 12' R | 04° Le 22'   | 20° Sc 00'   | 05° N 17' |
| 10    | 1878 | 11° Cp 07'   | 04° Le 38'   | 20° Sc 13'   | 05° N 15' |
| 11    | 1878 | 11° Cp 16'   | 04° Le 46' R | 20° Sc 33'   | 05° N 14' |
| 12    | 1878 | 11° Cp 36'   | 04° Le 41' R | 20° Sc 55'   | 05° N 14' |
| 1     | 1879 | 12° Cp 04'   | 04° Le 26' R | 21° Sc 14'   | 05° N 16' |
| 2     | 1879 | 12° Cp 32'   | 04° Le 05' R | 21° Sc 25' R | 05° N 17' |
| 3     | 1879 | 12° Cp 52'   | 03° Le 48' R | 21° Sc 26' R | 05° N 19' |
| 4     | 1879 | 13° Cp 04' R | 03° Le 36' R | 21° Sc 17' R | 05° N 20' |
| 5     | 1879 | 13° Cp 02' R | 03° Le 35'   | 21° Sc 01' R | 05° N 21' |
| 6     | 1879 | 12° Cp 48' R | 03° Le 45'   | 20° Sc 43' R | 05° N 21' |
| 7     | 1879 | 12° Cp 28' R | 04° Le 04'   | 20° Sc 29' R | 05° N 20' |
| 8     | 1879 | 12° Cp 05' R | 04° Le 28'   | 20° Sc 22' R | 05° N 18' |
| 9     | 1879 | 11° Cp 49' R | 04° Le 52'   | 20° Sc 25'   | 05° N 16' |
| 10    | 1879 | 11° Cp 44'   | 05° Le 08'   | 20° Sc 38'   | 05° N 14' |
| 11    | 1879 | 11° Cp 52'   | 05° Le 16' R | 20° Sc 58'   | 05° N 14' |
| 12    | 1879 | 12° Cp 12'   | 05° Le 11' R | 21° Sc 20'   | 05° N 14' |
| 1     | 1880 | 12° Cp 40'   | 04° Le 56' R | 21° Sc 39'   | 05° N 14' |
| 2     | 1880 | 13° Cp 08'   | 04° Le 36' R | 21° Sc 50' R | 05° N 16' |
| 3     | 1880 | 13° Cp 29'   | 04° Le 18' R | 21° Sc 52' R | 05° N 18' |
| 4     | 1880 | 13° Cp 41' R | 04° Le 06' R | 21° Sc 42' R | 05° N 20' |
| 5     | 1880 | 13° Cp 39' R | 04° Le 05'   | 21° Sc 27' R | 05° N 20' |
| 6     | 1880 | 13° Cp 25' R | 04° Le 16'   | 21° Sc 08' R | 05° N 20' |
| 7     | 1880 | 13° Cp 04' R | 04° Le 34'   | 20° Sc 55' R | 05° N 19' |
| 8     | 1880 | 12° Cp 42' R | 04° Le 59'   | 20° Sc 47' R | 05° N 17' |
| 9     | 1880 | 12° Cp 26' R | 05° Le 22'   | 20° Sc 51'   | 05° N 16' |
| 10    | 1880 | 12° Cp 21'   | 05° Le 39'   | 21° Sc 04'   | 05° N 14' |
| 11    | 1880 | 12° Cp 29'   | 05° Le 46' R | 21° Sc 23'   | 05° N 13' |
| 12    | 1880 | 12° Cp 49'   | 05° Le 41' R | 21° Sc 46'   | 05° N 13' |
| 1     | 1881 | 13° Cp 17'   | 05° Le 26' R | 22° Sc 05'   | 05° N 14' |
| 2     | 1881 | 13° Cp 45'   | 05° Le 06' R | 22° Sc 16' R | 05° N 16' |
| 3     | 1881 | 14° Cp 05'   | 04° Le 49' R | 22° Sc 17' R | 05° N 17' |
| 4     | 1881 | 14° Cp 17' R | 04° Le 37' R | 22° Sc 08' R | 05° N 19' |
| 5     | 1881 | 14° Cp 16' R | 04° Le 35'   | 21° Sc 53' R | 05° N 20' |
| 6     | 1881 | 14° Cp 02' R | 04° Le 46'   | 21° Sc 35' R | 05° N 19' |
| 7     | 1881 | 13° Cp 42' R | 05° Le 04'   | 21° Sc 20' R | 05° N 19' |
| 8     | 1881 | 13° Cp 20' R | 05° Le 28'   | 21° Sc 13' R | 05° N 17' |



| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 9     | 1881 | 13° Cp 03' R | 05° Le 52'   | 21° Sc 16'   | 05° N 15' |
| 10    | 1881 | 12° Cp 58'   | 06° Le 09'   | 21° Sc 29'   | 05° N 13' |
| 11    | 1881 | 13° Cp 06'   | 06° Le 16' R | 21° Sc 49'   | 05° N 13' |
| 12    | 1881 | 13° Cp 25'   | 06° Le 12' R | 22° Sc 11'   | 05° N 13' |
| 1     | 1882 | 13° Cp 53'   | 05° Le 57' R | 22° Sc 30'   | 05° N 13' |
| 2     | 1882 | 14° Cp 22'   | 05° Le 37' R | 22° Sc 41' R | 05° N 15' |
| 3     | 1882 | 14° Cp 42'   | 05° Le 19' R | 22° Sc 43' R | 05° N 17' |
| 4     | 1882 | 14° Cp 54' R | 05° Le 07' R | 22° Sc 34' R | 05° N 18' |
| 5     | 1882 | 14° Cp 53' R | 05° Le 05'   | 22° Sc 19' R | 05° N 19' |
| 6     | 1882 | 14° Cp 40' R | 05° Le 15'   | 22° Sc 01' R | 05° N 19' |
| 7     | 1882 | 14° Cp 20' R | 05° Le 34'   | 21° Sc 46' R | 05° N 18' |
| 8     | 1882 | 13° Cp 57' R | 05° Le 58'   | 21° Sc 39' R | 05° N 16' |
| 9     | 1882 | 13° Cp 41' R | 06° Le 22'   | 21° Sc 42'   | 05° N 14' |
| 10    | 1882 | 13° Cp 35'   | 06° Le 38'   | 21° Sc 54'   | 05° N 13' |
| 11    | 1882 | 13° Cp 43'   | 06° Le 46' R | 22° Sc 14'   | 05° N 11' |
| 12    | 1882 | 14° Cp 02'   | 06° Le 43' R | 22° Sc 35'   | 05° N 11' |
| 1     | 1883 | 14° Cp 29'   | 06° Le 28' R | 22° Sc 55'   | 05° N 13' |
| 2     | 1883 | 14° Cp 58'   | 06° Le 08' R | 23° Sc 07' R | 05° N 14' |
| 3     | 1883 | 15° Cp 19'   | 05° Le 50' R | 23° Sc 08' R | 05° N 16' |
| 4     | 1883 | 15° Cp 31' R | 05° Le 37' R | 23° Sc 00' R | 05° N 17' |
| 5     | 1883 | 15° Cp 30' R | 05° Le 35'   | 22° Sc 45' R | 05° N 18' |
| 6     | 1883 | 15° Cp 17' R | 05° Le 45'   | 22° Sc 26' R | 05° N 18' |
| 7     | 1883 | 14° Cp 57' R | 06° Le 04'   | 22° Sc 12' R | 05° N 17' |
| 8     | 1883 | 14° Cp 35' R | 06° Le 28'   | 22° Sc 05' R | 05° N 16' |
| 9     | 1883 | 14° Cp 18' R | 06° Le 51'   | 22° Sc 07'   | 05° N 13' |
| 10    | 1883 | 14° Cp 12'   | 07° Le 08'   | 22° Sc 19'   | 05° N 12' |
| 11    | 1883 | 14° Cp 19'   | 07° Le 17' R | 22° Sc 39'   | 05° N 11' |
| 12    | 1883 | 14° Cp 38'   | 07° Le 13' R | 23° Sc 01'   | 05° N 11' |
| 1     | 1884 | 15° Cp 05'   | 06° Le 58' R | 23° Sc 20'   | 05° N 12' |
| 2     | 1884 | 15° Cp 34'   | 06° Le 38' R | 23° Sc 32' R | 05° N 13' |
| 3     | 1884 | 15° Cp 56'   | 06° Le 20' R | 23° Sc 34' R | 05° N 15' |
| 4     | 1884 | 16° Cp 08' R | 06° Le 08' R | 23° Sc 25' R | 05° N 17' |
| 5     | 1884 | 16° Cp 07' R | 06° Le 06'   | 23° Sc 10' R | 05° N 17' |
| 6     | 1884 | 15° Cp 54' R | 06° Le 16'   | 22° Sc 52' R | 05° N 17' |
| 7     | 1884 | 15° Cp 34' R | 06° Le 34'   | 22° Sc 38' R | 05° N 16' |
| 8     | 1884 | 15° Cp 11' R | 06° Le 58'   | 22° Sc 30' R | 05° N 14' |
| 9     | 1884 | 14° Cp 55' R | 07° Le 22'   | 22° Sc 33'   | 05° N 13' |
| 10    | 1884 | 14° Cp 49'   | 07° Le 39'   | 22° Sc 45'   | 05° N 11' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 11    | 1884 | 14° Cp 56'   | 07° Le 47' R | 23° Sc 05'   | 05° N 10' |
| 12    | 1884 | 15° Cp 15'   | 07° Le 43' R | 23° Sc 26'   | 05° N 10' |
| 1     | 1885 | 15° Cp 43'   | 07° Le 29' R | 23° Sc 46'   | 05° N 11' |
| 2     | 1885 | 16° Cp 11'   | 07° Le 08' R | 23° Sc 58' R | 05° N 13' |
| 3     | 1885 | 16° Cp 32'   | 06° Le 51' R | 23° Sc 59' R | 05° N 14' |
| 4     | 1885 | 16° Cp 45' R | 06° Le 38' R | 23° Sc 51' R | 05° N 16' |
| 5     | 1885 | 16° Cp 44' R | 06° Le 36'   | 23° Sc 36' R | 05° N 17' |
| 6     | 1885 | 16° Cp 32' R | 06° Le 46'   | 23° Sc 18' R | 05° N 16' |
| 7     | 1885 | 16° Cp 11' R | 07° Le 04'   | 23° Sc 04' R | 05° N 16' |
| 8     | 1885 | 15° Cp 49' R | 07° Le 28'   | 22° Sc 56' R | 05° N 14' |
| 9     | 1885 | 15° Cp 32' R | 07° Le 51'   | 22° Sc 58'   | 05° N 12' |
| 10    | 1885 | 15° Cp 26' R | 08° Le 09'   | 23° Sc 10'   | 05° N 10' |
| 11    | 1885 | 15° Cp 32'   | 08° Le 17' R | 23° Sc 30'   | 05° N 10' |
| 12    | 1885 | 15° Cp 51'   | 08° Le 13' R | 23° Sc 52'   | 05° N 10' |
| 1     | 1886 | 16° Cp 19'   | 07° Le 59' R | 24° Sc 11'   | 05° N 10' |
| 2     | 1886 | 16° Cp 47'   | 07° Le 39' R | 24° Sc 23' R | 05° N 12' |
| 3     | 1886 | 17° Cp 08'   | 07° Le 22' R | 24° Sc 25' R | 05° N 13' |
| 4     | 1886 | 17° Cp 22' R | 07° Le 08' R | 24° Sc 17' R | 05° N 15' |
| 5     | 1886 | 17° Cp 22' R | 07° Le 06'   | 24° Sc 02' R | 05° N 16' |
| 6     | 1886 | 17° Cp 09' R | 07° Le 15'   | 23° Sc 44' R | 05° N 16' |
| 7     | 1886 | 16° Cp 49' R | 07° Le 33'   | 23° Sc 29' R | 05° N 15' |
| 8     | 1886 | 16° Cp 26' R | 07° Le 57'   | 23° Sc 22' R | 05° N 13' |
| 9     | 1886 | 16° Cp 09' R | 08° Le 21'   | 23° Sc 23'   | 05° N 11' |
| 10    | 1886 | 16° Cp 03' R | 08° Le 38'   | 23° Sc 35'   | 05° N 10' |
| 11    | 1886 | 16° Cp 09'   | 08° Le 47' R | 23° Sc 55'   | 05° N 08' |
| 12    | 1886 | 16° Cp 28'   | 08° Le 44' R | 24° Sc 17'   | 05° N 08' |
| 1     | 1887 | 16° Cp 55'   | 08° Le 30' R | 24° Sc 37'   | 05° N 10' |
| 2     | 1887 | 17° Cp 23'   | 08° Le 10' R | 24° Sc 49' R | 05° N 11' |
| 3     | 1887 | 17° Cp 45'   | 07° Le 52' R | 24° Sc 51' R | 05° N 13' |
| 4     | 1887 | 17° Cp 58' R | 07° Le 39' R | 24° Sc 43' R | 05° N 14' |
| 5     | 1887 | 17° Cp 59' R | 07° Le 36'   | 24° Sc 28' R | 05° N 15' |
| 6     | 1887 | 17° Cp 47' R | 07° Le 45'   | 24° Sc 10' R | 05° N 15' |
| 7     | 1887 | 17° Cp 27' R | 08° Le 03'   | 23° Sc 55' R | 05° N 14' |
| 8     | 1887 | 17° Cp 04' R | 08° Le 27'   | 23° Sc 47' R | 05° N 13' |
| 9     | 1887 | 16° Cp 47' R | 08° Le 50'   | 23° Sc 49'   | 05° N 10' |
| 10    | 1887 | 16° Cp 40' R | 09° Le 08'   | 24° Sc 01'   | 05° N 09' |
| 11    | 1887 | 16° Cp 46'   | 09° Le 17' R | 24° Sc 20'   | 05° N 08' |
| 12    | 1887 | 17° Cp 04'   | 09° Le 14' R | 24° Sc 42'   | 05° N 08' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 1     | 1888 | 17° Cp 31'   | 09° Le 01' R | 25° Sc 02'   | 05° N 08' |
| 2     | 1888 | 17° Cp 59'   | 08° Le 41' R | 25° Sc 14' R | 05° N 10' |
| 3     | 1888 | 18° Cp 22'   | 08° Le 22' R | 25° Sc 16' R | 05° N 12' |
| 4     | 1888 | 18° Cp 35' R | 08° Le 09' R | 25° Sc 08' R | 05° N 13' |
| 5     | 1888 | 18° Cp 35' R | 08° Le 07'   | 24° Sc 53' R | 05° N 14' |
| 6     | 1888 | 18° Cp 23' R | 08° Le 16'   | 24° Sc 35' R | 05° N 14' |
| 7     | 1888 | 18° Cp 04' R | 08° Le 33'   | 24° Sc 20' R | 05° N 13' |
| 8     | 1888 | 17° Cp 41' R | 08° Le 57'   | 24° Sc 13' R | 05° N 11' |
| 9     | 1888 | 17° Cp 23' R | 09° Le 21'   | 24° Sc 15'   | 05° N 10' |
| 10    | 1888 | 17° Cp 17' R | 09° Le 39'   | 24° Sc 26'   | 05° N 08' |
| 11    | 1888 | 17° Cp 23'   | 09° Le 47' R | 24° Sc 46'   | 05° N 07' |
| 12    | 1888 | 17° Cp 41'   | 09° Le 44' R | 25° Sc 08'   | 05° N 07' |
| 1     | 1889 | 18° Cp 08'   | 09° Le 31' R | 25° Sc 28'   | 05° N 08' |
| 2     | 1889 | 18° Cp 37'   | 09° Le 11' R | 25° Sc 40' R | 05° N 10' |
| 3     | 1889 | 18° Cp 58'   | 08° Le 53' R | 25° Sc 42' R | 05° N 11' |
| 4     | 1889 | 19° Cp 12' R | 08° Le 40' R | 25° Sc 34' R | 05° N 13' |
| 5     | 1889 | 19° Cp 13' R | 08° Le 37'   | 25° Sc 19' R | 05° N 13' |
| 6     | 1889 | 19° Cp 01' R | 08° Le 45'   | 25° Sc 01' R | 05° N 13' |
| 7     | 1889 | 18° Cp 41' R | 09° Le 03'   | 24° Sc 46' R | 05° N 13' |
| 8     | 1889 | 18° Cp 19' R | 09° Le 27'   | 24° Sc 38' R | 05° N 11' |
| 9     | 1889 | 18° Cp 01' R | 09° Le 51'   | 24° Sc 40'   | 05° N 09' |
| 10    | 1889 | 17° Cp 53' R | 10° Le 09'   | 24° Sc 52'   | 05° N 07' |
| 11    | 1889 | 17° Cp 59'   | 10° Le 18' R | 25° Sc 11'   | 05° N 06' |
| 12    | 1889 | 18° Cp 17'   | 10° Le 15' R | 25° Sc 33'   | 05° N 06' |
| 1     | 1890 | 18° Cp 44'   | 10° Le 01' R | 25° Sc 53'   | 05° N 07' |
| 2     | 1890 | 19° Cp 13'   | 09° Le 41' R | 26° Sc 05' R | 05° N 08' |
| 3     | 1890 | 19° Cp 35'   | 09° Le 23' R | 26° Sc 08' R | 05° N 10' |
| 4     | 1890 | 19° Cp 49' R | 09° Le 10' R | 26° Sc 00' R | 05° N 11' |
| 5     | 1890 | 19° Cp 50' R | 09° Le 07'   | 25° Sc 46' R | 05° N 13' |
| 6     | 1890 | 19° Cp 38' R | 09° Le 15'   | 25° Sc 28' R | 05° N 13' |
| 7     | 1890 | 19° Cp 19' R | 09° Le 32'   | 25° Sc 12' R | 05° N 11' |
| 8     | 1890 | 18° Cp 56' R | 09° Le 56'   | 25° Sc 04' R | 05° N 10' |
| 9     | 1890 | 18° Cp 38' R | 10° Le 20'   | 25° Sc 05'   | 05° N 08' |
| 10    | 1890 | 18° Cp 31' R | 10° Le 38'   | 25° Sc 17'   | 05° N 07' |
| 11    | 1890 | 18° Cp 36'   | 10° Le 48' R | 25° Sc 36'   | 05° N 05' |
| 12    | 1890 | 18° Cp 53'   | 10° Le 46' R | 25° Sc 58'   | 05° N 05' |
| 1     | 1891 | 19° Cp 20'   | 10° Le 32' R | 26° Sc 18'   | 05° N 06' |
| 2     | 1891 | 19° Cp 49'   | 10° Le 12' R | 26° Sc 31' R | 05° N 08' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 3     | 1891 | 20° Cp 11'   | 09° Le 54' R | 26° Sc 34' R | 05° N 09' |
| 4     | 1891 | 20° Cp 26' R | 09° Le 40' R | 26° Sc 26' R | 05° N 11' |
| 5     | 1891 | 20° Cp 27' R | 09° Le 37'   | 26° Sc 11' R | 05° N 11' |
| 6     | 1891 | 20° Cp 16' R | 09° Le 45'   | 25° Sc 53' R | 05° N 11' |
| 7     | 1891 | 19° Cp 56' R | 10° Le 02'   | 25° Sc 38' R | 05° N 11' |
| 8     | 1891 | 19° Cp 34' R | 10° Le 26'   | 25° Sc 29' R | 05° N 09' |
| 9     | 1891 | 19° Cp 16' R | 10° Le 50'   | 25° Sc 31'   | 05° N 07' |
| 10    | 1891 | 19° Cp 08' R | 11° Le 08'   | 25° Sc 42'   | 05° N 05' |
| 11    | 1891 | 19° Cp 13'   | 11° Le 18' R | 26° Sc 01'   | 05° N 05' |
| 12    | 1891 | 19° Cp 30'   | 11° Le 16' R | 26° Sc 23'   | 05° N 04' |
| 1     | 1892 | 19° Cp 56'   | 11° Le 02' R | 26° Sc 43'   | 05° N 05' |
| 2     | 1892 | 20° Cp 25'   | 10° Le 43' R | 26° Sc 56' R | 05° N 07' |
| 3     | 1892 | 20° Cp 48'   | 10° Le 24' R | 26° Sc 59' R | 05° N 08' |
| 4     | 1892 | 21° Cp 02' R | 10° Le 10' R | 26° Sc 52' R | 05° N 10' |
| 5     | 1892 | 21° Cp 04' R | 10° Le 07'   | 26° Sc 37' R | 05° N 11' |
| 6     | 1892 | 20° Cp 53' R | 10° Le 16'   | 26° Sc 19' R | 05° N 11' |
| 7     | 1892 | 20° Cp 33' R | 10° Le 33'   | 26° Sc 04' R | 05° N 10' |
| 8     | 1892 | 20° Cp 11' R | 10° Le 56'   | 25° Sc 55' R | 05° N 08' |
| 9     | 1892 | 19° Cp 52' R | 11° Le 20'   | 25° Sc 57'   | 05° N 06' |
| 10    | 1892 | 19° Cp 44' R | 11° Le 39'   | 26° Sc 08'   | 05° N 05' |
| 11    | 1892 | 19° Cp 50'   | 11° Le 48' R | 26° Sc 27'   | 05° N 04' |
| 12    | 1892 | 20° Cp 07'   | 11° Le 46' R | 26° Sc 49'   | 05° N 04' |
| 1     | 1893 | 20° Cp 34'   | 11° Le 32' R | 27° Sc 09'   | 05° N 04' |
| 2     | 1893 | 21° Cp 02'   | 11° Le 13' R | 27° Sc 22' R | 05° N 06' |
| 3     | 1893 | 21° Cp 25'   | 10° Le 55' R | 27° Sc 25' R | 05° N 07' |
| 4     | 1893 | 21° Cp 39' R | 10° Le 41' R | 27° Sc 17' R | 05° N 09' |
| 5     | 1893 | 21° Cp 41' R | 10° Le 37'   | 27° Sc 03' R | 05° N 10' |
| 6     | 1893 | 21° Cp 30' R | 10° Le 45'   | 26° Sc 44' R | 05° N 10' |
| 7     | 1893 | 21° Cp 11' R | 11° Le 02'   | 26° Sc 29' R | 05° N 09' |
| 8     | 1893 | 20° Cp 48' R | 11° Le 26'   | 26° Sc 21' R | 05° N 07' |
| 9     | 1893 | 20° Cp 30' R | 11° Le 50'   | 26° Sc 22'   | 05° N 05' |
| 10    | 1893 | 20° Cp 22' R | 12° Le 09'   | 26° Sc 33'   | 05° N 04' |
| 11    | 1893 | 20° Cp 26'   | 12° Le 19' R | 26° Sc 52'   | 05° N 03' |
| 12    | 1893 | 20° Cp 43'   | 12° Le 16' R | 27° Sc 14'   | 05° N 02' |
| 1     | 1894 | 21° Cp 10'   | 12° Le 03' R | 27° Sc 34'   | 05° N 04' |
| 2     | 1894 | 21° Cp 38'   | 11° Le 44' R | 27° Sc 47' R | 05° N 05' |
| 3     | 1894 | 22° Cp 01'   | 11° Le 25' R | 27° Sc 50' R | 05° N 07' |
| 4     | 1894 | 22° Cp 16' R | 11° Le 11' R | 27° Sc 43' R | 05° N 08' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 5     | 1894 | 22° Cp 18' R | 11° Le 08'   | 27° Sc 29' R | 05° N 09' |
| 6     | 1894 | 22° Cp 07' R | 11° Le 15'   | 27° Sc 11' R | 05° N 09' |
| 7     | 1894 | 21° Cp 49' R | 11° Le 32'   | 26° Sc 55' R | 05° N 08' |
| 8     | 1894 | 21° Cp 26' R | 11° Le 56'   | 26° Sc 47' R | 05° N 07' |
| 9     | 1894 | 21° Cp 07' R | 12° Le 20'   | 26° Sc 47'   | 05° N 05' |
| 10    | 1894 | 20° Cp 59' R | 12° Le 38'   | 26° Sc 58'   | 05° N 03' |
| 11    | 1894 | 21° Cp 03'   | 12° Le 49' R | 27° Sc 17'   | 05° N 02' |
| 12    | 1894 | 21° Cp 19'   | 12° Le 47' R | 27° Sc 39'   | 05° N 02' |
| 1     | 1895 | 21° Cp 46'   | 12° Le 34' R | 27° Sc 59'   | 05° N 02' |
| 2     | 1895 | 22° Cp 14'   | 12° Le 14' R | 28° Sc 13' R | 05° N 04' |
| 3     | 1895 | 22° Cp 37'   | 11° Le 56' R | 28° Sc 16' R | 05° N 05' |
| 4     | 1895 | 22° Cp 53' R | 11° Le 42' R | 28° Sc 09' R | 05° N 07' |
| 5     | 1895 | 22° Cp 55' R | 11° Le 38'   | 27° Sc 55' R | 05° N 08' |
| 6     | 1895 | 22° Cp 45' R | 11° Le 45'   | 27° Sc 37' R | 05° N 08' |
| 7     | 1895 | 22° Cp 26' R | 12° Le 02'   | 27° Sc 21' R | 05° N 07' |
| 8     | 1895 | 22° Cp 04' R | 12° Le 25'   | 27° Sc 12' R | 05° N 05' |
| 9     | 1895 | 21° Cp 44' R | 12° Le 49'   | 27° Sc 13'   | 05° N 04' |
| 10    | 1895 | 21° Cp 35' R | 13° Le 08'   | 27° Sc 24'   | 05° N 02' |
| 11    | 1895 | 21° Cp 40'   | 13° Le 19' R | 27° Sc 43'   | 05° N 01' |
| 12    | 1895 | 21° Cp 56'   | 13° Le 17' R | 28° Sc 04'   | 05° N 01' |
| 1     | 1896 | 22° Cp 22'   | 13° Le 05' R | 28° Sc 25'   | 05° N 01' |
| 2     | 1896 | 22° Cp 51'   | 12° Le 45' R | 28° Sc 38' R | 05° N 03' |
| 3     | 1896 | 23° Cp 14'   | 12° Le 26' R | 28° Sc 41' R | 05° N 04' |
| 4     | 1896 | 23° Cp 29' R | 12° Le 12' R | 28° Sc 34' R | 05° N 06' |
| 5     | 1896 | 23° Cp 32' R | 12° Le 08'   | 28° Sc 20' R | 05° N 07' |
| 6     | 1896 | 23° Cp 22' R | 12° Le 16'   | 28° Sc 02' R | 05° N 07' |
| 7     | 1896 | 23° Cp 03' R | 12° Le 32'   | 27° Sc 47' R | 05° N 06' |
| 8     | 1896 | 22° Cp 40' R | 12° Le 56'   | 27° Sc 38' R | 05° N 04' |
| 9     | 1896 | 22° Cp 22' R | 13° Le 20'   | 27° Sc 39'   | 05° N 02' |
| 10    | 1896 | 22° Cp 13' R | 13° Le 39'   | 27° Sc 49'   | 05° N 01' |
| 11    | 1896 | 22° Cp 17'   | 13° Le 49' R | 28° Sc 08'   | 05° N 00' |
| 12    | 1896 | 22° Cp 33'   | 13° Le 47' R | 28° Sc 30'   | 05° N 00' |
| 1     | 1897 | 22° Cp 59'   | 13° Le 35' R | 28° Sc 50'   | 05° N 01' |
| 2     | 1897 | 23° Cp 28'   | 13° Le 15' R | 29° Sc 04' R | 05° N 02' |
| 3     | 1897 | 23° Cp 50'   | 12° Le 57' R | 29° Sc 07' R | 05° N 04' |
| 4     | 1897 | 24° Cp 07' R | 12° Le 43' R | 29° Sc 01' R | 05° N 05' |
| 5     | 1897 | 24° Cp 09' R | 12° Le 38'   | 28° Sc 46' R | 05° N 06' |
| 6     | 1897 | 23° Cp 59' R | 12° Le 46'   | 28° Sc 28' R | 05° N 06' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 7     | 1897 | 23° Cp 40' R | 13° Le 02'   | 28° Sc 13' R | 05° N 05' |
| 8     | 1897 | 23° Cp 18' R | 13° Le 25'   | 28° Sc 04' R | 05° N 04' |
| 9     | 1897 | 22° Cp 59' R | 13° Le 50'   | 28° Sc 04'   | 05° N 02' |
| 10    | 1897 | 22° Cp 50' R | 14° Le 08'   | 28° Sc 15'   | 05° N 00' |
| 11    | 1897 | 22° Cp 53'   | 14° Le 19' R | 28° Sc 34'   | 04° N 59' |
| 12    | 1897 | 23° Cp 09'   | 14° Le 18' R | 28° Sc 55'   | 04° N 59' |
| 1     | 1898 | 23° Cp 35'   | 14° Le 05' R | 29° Sc 16'   | 04° N 59' |
| 2     | 1898 | 24° Cp 04'   | 13° Le 46' R | 29° Sc 29' R | 05° N 01' |
| 3     | 1898 | 24° Cp 27'   | 13° Le 28' R | 29° Sc 32' R | 05° N 02' |
| 4     | 1898 | 24° Cp 43' R | 13° Le 13' R | 29° Sc 26' R | 05° N 04' |
| 5     | 1898 | 24° Cp 46' R | 13° Le 08'   | 29° Sc 12' R | 05° N 05' |
| 6     | 1898 | 24° Cp 37' R | 13° Le 15'   | 28° Sc 54' R | 05° N 05' |
| 7     | 1898 | 24° Cp 18' R | 13° Le 32'   | 28° Sc 38' R | 05° N 04' |
| 8     | 1898 | 23° Cp 55' R | 13° Le 55'   | 28° Sc 29' R | 05° N 02' |
| 9     | 1898 | 23° Cp 36' R | 14° Le 19'   | 28° Sc 29'   | 05° N 01' |
| 10    | 1898 | 23° Cp 26' R | 14° Le 38'   | 28° Sc 40'   | 04° N 59' |
| 11    | 1898 | 23° Cp 30'   | 14° Le 49' R | 28° Sc 59'   | 04° N 58' |
| 12    | 1898 | 23° Cp 46'   | 14° Le 48' R | 29° Sc 20'   | 04° N 58' |
| 1     | 1899 | 24° Cp 11'   | 14° Le 36' R | 29° Sc 41'   | 04° N 58' |
| 2     | 1899 | 24° Cp 40'   | 14° Le 16' R | 29° Sc 55' R | 05° N 00' |
| 3     | 1899 | 25° Cp 04'   | 13° Le 58' R | 29° Sc 58' R | 05° N 01' |
| 4     | 1899 | 25° Cp 20' R | 13° Le 43' R | 29° Sc 52' R | 05° N 03' |
| 5     | 1899 | 25° Cp 23' R | 13° Le 38'   | 29° Sc 38' R | 05° N 04' |
| 6     | 1899 | 25° Cp 14' R | 13° Le 45'   | 29° Sc 20' R | 05° N 04' |
| 7     | 1899 | 24° Cp 56' R | 14° Le 01'   | 29° Sc 04' R | 05° N 03' |
| 8     | 1899 | 24° Cp 33' R | 14° Le 25'   | 28° Sc 55' R | 05° N 02' |
| 9     | 1899 | 24° Cp 14' R | 14° Le 49'   | 28° Sc 55'   | 05° N 00' |
| 10    | 1899 | 24° Cp 04' R | 15° Le 08'   | 29° Sc 05'   | 04° N 58' |
| 11    | 1899 | 24° Cp 07'   | 15° Le 19' R | 29° Sc 24'   | 04° N 57' |
| 12    | 1899 | 24° Cp 22'   | 15° Le 19' R | 29° Sc 46'   | 04° N 57' |
| 1     | 1900 | 24° Cp 47'   | 15° Le 07' R | 00° Sa 06'   | 04° N 58' |
| 2     | 1900 | 25° Cp 16'   | 14° Le 47' R | 00° Sa 20' R | 04° N 59' |
| 3     | 1900 | 25° Cp 40'   | 14° Le 29' R | 00° Sa 24' R | 05° N 01' |
| 4     | 1900 | 25° Cp 56' R | 14° Le 14' R | 00° Sa 18' R | 05° N 02' |
| 5     | 1900 | 26° Cp 00' R | 14° Le 09'   | 00° Sa 04' R | 05° N 03' |
| 6     | 1900 | 25° Cp 51' R | 14° Le 15'   | 29° Sc 46' R | 05° N 03' |
| 7     | 1900 | 25° Cp 33' R | 14° Le 31'   | 29° Sc 30' R | 05° N 02' |
| 8     | 1900 | 25° Cp 11' R | 14° Le 54'   | 29° Sc 20' R | 05° N 01' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 9     | 1900 | 24° Cp 51' R | 15° Le 19'   | 29° Sc 20'   | 04° N 59' |
| 10    | 1900 | 24° Cp 41' R | 15° Le 38'   | 29° Sc 31'   | 04° N 57' |
| 11    | 1900 | 24° Cp 43'   | 15° Le 49' R | 29° Sc 49'   | 04° N 56' |
| 12    | 1900 | 24° Cp 58'   | 15° Le 49' R | 00° Sa 10'   | 04° N 56' |
| 1     | 1901 | 25° Cp 23'   | 15° Le 37' R | 00° Sa 31'   | 04° N 56' |
| 2     | 1901 | 25° Cp 53'   | 15° Le 18' R | 00° Sa 46' R | 04° N 58' |
| 3     | 1901 | 26° Cp 16'   | 14° Le 59' R | 00° Sa 49' R | 04° N 59' |
| 4     | 1901 | 26° Cp 33' R | 14° Le 44' R | 00° Sa 44' R | 05° N 01' |
| 5     | 1901 | 26° Cp 37' R | 14° Le 39'   | 00° Sa 30' R | 05° N 02' |
| 6     | 1901 | 26° Cp 29' R | 14° Le 45'   | 00° Sa 12' R | 05° N 02' |
| 7     | 1901 | 26° Cp 11' R | 15° Le 01'   | 29° Sc 56' R | 05° N 01' |
| 8     | 1901 | 25° Cp 48' R | 15° Le 24'   | 29° Sc 46' R | 04° N 59' |
| 9     | 1901 | 25° Cp 28' R | 15° Le 48'   | 29° Sc 46'   | 04° N 58' |
| 10    | 1901 | 25° Cp 18' R | 16° Le 08'   | 29° Sc 56'   | 04° N 56' |
| 11    | 1901 | 25° Cp 20'   | 16° Le 19' R | 00° Sa 14'   | 04° N 55' |
| 12    | 1901 | 25° Cp 35'   | 16° Le 19' R | 00° Sa 35'   | 04° N 55' |
| 1     | 1902 | 26° Cp 00'   | 16° Le 08' R | 00° Sa 56'   | 04° N 55' |
| 2     | 1902 | 26° Cp 29'   | 15° Le 49' R | 01° Sa 11' R | 04° N 56' |
| 3     | 1902 | 26° Cp 52'   | 15° Le 30' R | 01° Sa 15' R | 04° N 58' |
| 4     | 1902 | 27° Cp 10' R | 15° Le 15' R | 01° Sa 10' R | 05° N 00' |
| 5     | 1902 | 27° Cp 14' R | 15° Le 09' R | 00° Sa 56' R | 05° N 01' |
| 6     | 1902 | 27° Cp 06' R | 15° Le 15'   | 00° Sa 38' R | 05° N 01' |
| 7     | 1902 | 26° Cp 48' R | 15° Le 31'   | 00° Sa 22' R | 05° N 00' |
| 8     | 1902 | 26° Cp 26' R | 15° Le 53'   | 00° Sa 12' R | 04° N 59' |
| 9     | 1902 | 26° Cp 06' R | 16° Le 18'   | 00° Sa 11'   | 04° N 57' |
| 10    | 1902 | 25° Cp 55' R | 16° Le 38'   | 00° Sa 21'   | 04° N 55' |
| 11    | 1902 | 25° Cp 56'   | 16° Le 49' R | 00° Sa 39'   | 04° N 54' |
| 12    | 1902 | 26° Cp 11'   | 16° Le 50' R | 01° Sa 01'   | 04° N 54' |
| 1     | 1903 | 26° Cp 36'   | 16° Le 38' R | 01° Sa 22'   | 04° N 54' |
| 2     | 1903 | 27° Cp 05'   | 16° Le 19' R | 01° Sa 36' R | 04° N 56' |
| 3     | 1903 | 27° Cp 29'   | 16° Le 01' R | 01° Sa 41' R | 04° N 57' |
| 4     | 1903 | 27° Cp 46' R | 15° Le 45' R | 01° Sa 35' R | 04° N 59' |
| 5     | 1903 | 27° Cp 51' R | 15° Le 40' R | 01° Sa 22' R | 04° N 59' |
| 6     | 1903 | 27° Cp 43' R | 15° Le 45'   | 01° Sa 04' R | 05° N 00' |
| 7     | 1903 | 27° Cp 26' R | 16° Le 00'   | 00° Sa 48' R | 04° N 59' |
| 8     | 1903 | 27° Cp 03' R | 16° Le 23'   | 00° Sa 38' R | 04° N 58' |
| 9     | 1903 | 26° Cp 43' R | 16° Le 47'   | 00° Sa 37'   | 04° N 56' |
| 10    | 1903 | 26° Cp 32' R | 17° Le 08'   | 00° Sa 46'   | 04° N 54' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 11    | 1903 | 26° Cp 34'   | 17° Le 20' R | 01° Sa 04'   | 04° N 53' |
| 12    | 1903 | 26° Cp 47'   | 17° Le 20' R | 01° Sa 26'   | 04° N 53' |
| 1     | 1904 | 27° Cp 12'   | 17° Le 09' R | 01° Sa 47'   | 04° N 53' |
| 2     | 1904 | 27° Cp 41'   | 16° Le 50' R | 02° Sa 02' R | 04° N 55' |
| 3     | 1904 | 28° Cp 05'   | 16° Le 31' R | 02° Sa 06' R | 04° N 56' |
| 4     | 1904 | 28° Cp 23' R | 16° Le 16' R | 02° Sa 01' R | 04° N 58' |
| 5     | 1904 | 28° Cp 28' R | 16° Le 10' R | 01° Sa 47' R | 04° N 59' |
| 6     | 1904 | 28° Cp 20' R | 16° Le 15'   | 01° Sa 29' R | 04° N 59' |
| 7     | 1904 | 28° Cp 03' R | 16° Le 31'   | 01° Sa 13' R | 04° N 58' |
| 8     | 1904 | 27° Cp 40' R | 16° Le 53'   | 01° Sa 03' R | 04° N 56' |
| 9     | 1904 | 27° Cp 20' R | 17° Le 18'   | 01° Sa 02'   | 04° N 55' |
| 10    | 1904 | 27° Cp 09' R | 17° Le 38'   | 01° Sa 12'   | 04° N 53' |
| 11    | 1904 | 27° Cp 10'   | 17° Le 50' R | 01° Sa 30'   | 04° N 52' |
| 12    | 1904 | 27° Cp 25'   | 17° Le 50' R | 01° Sa 52'   | 04° N 52' |
| 1     | 1905 | 27° Cp 49'   | 17° Le 39' R | 02° Sa 13'   | 04° N 52' |
| 2     | 1905 | 28° Cp 18'   | 17° Le 20' R | 02° Sa 27' R | 04° N 53' |
| 3     | 1905 | 28° Cp 42'   | 17° Le 02' R | 02° Sa 32' R | 04° N 55' |
| 4     | 1905 | 29° Cp 00' R | 16° Le 46' R | 02° Sa 26' R | 04° N 56' |
| 5     | 1905 | 29° Cp 05' R | 16° Le 40' R | 02° Sa 13' R | 04° N 58' |
| 6     | 1905 | 28° Cp 58' R | 16° Le 45'   | 01° Sa 55' R | 04° N 58' |
| 7     | 1905 | 28° Cp 40' R | 17° Le 01'   | 01° Sa 39' R | 04° N 57' |
| 8     | 1905 | 28° Cp 18' R | 17° Le 23'   | 01° Sa 29' R | 04° N 55' |
| 9     | 1905 | 27° Cp 58' R | 17° Le 47'   | 01° Sa 28'   | 04° N 53' |
| 10    | 1905 | 27° Cp 46' R | 18° Le 08'   | 01° Sa 37'   | 04° N 52' |
| 11    | 1905 | 27° Cp 47'   | 18° Le 20' R | 01° Sa 55'   | 04° N 51' |
| 12    | 1905 | 28° Cp 01'   | 18° Le 20' R | 02° Sa 17'   | 04° N 50' |
| 1     | 1906 | 28° Cp 25'   | 18° Le 10' R | 02° Sa 38'   | 04° N 51' |
| 2     | 1906 | 28° Cp 54'   | 17° Le 51' R | 02° Sa 53'   | 04° N 52' |
| 3     | 1906 | 29° Cp 18'   | 17° Le 32' R | 02° Sa 57' R | 04° N 54' |
| 4     | 1906 | 29° Cp 37' R | 17° Le 16' R | 02° Sa 52' R | 04° N 55' |
| 5     | 1906 | 29° Cp 42' R | 17° Le 10' R | 02° Sa 39' R | 04° N 56' |
| 6     | 1906 | 29° Cp 35' R | 17° Le 15'   | 02° Sa 21' R | 04° N 56' |
| 7     | 1906 | 29° Cp 18' R | 17° Le 30'   | 02° Sa 05' R | 04° N 56' |
| 8     | 1906 | 28° Cp 55' R | 17° Le 53'   | 01° Sa 55' R | 04° N 55' |
| 9     | 1906 | 28° Cp 35' R | 18° Le 17'   | 01° Sa 53'   | 04° N 53' |
| 10    | 1906 | 28° Cp 23' R | 18° Le 38'   | 02° Sa 02'   | 04° N 51' |
| 11    | 1906 | 28° Cp 24'   | 18° Le 50' R | 02° Sa 20'   | 04° N 50' |
| 12    | 1906 | 28° Cp 37'   | 18° Le 51' R | 02° Sa 41'   | 04° N 49' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀          | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|------------|----------------|-----------|
| 1     | 1907 | 29° Cp 02'   | 18° Le 40' | R 03° Sa 03'   | 04° N 50' |
| 2     | 1907 | 29° Cp 31'   | 18° Le 22' | R 03° Sa 18'   | 04° N 51' |
| 3     | 1907 | 29° Cp 55'   | 18° Le 03' | R 03° Sa 23' R | 04° N 53' |
| 4     | 1907 | 00° Aq 13' R | 17° Le 47' | R 03° Sa 18' R | 04° N 54' |
| 5     | 1907 | 00° Aq 19' R | 17° Le 40' | R 03° Sa 05' R | 04° N 55' |
| 6     | 1907 | 00° Aq 12' R | 17° Le 45' | 02° Sa 47' R   | 04° N 55' |
| 7     | 1907 | 29° Cp 55' R | 18° Le 00' | 02° Sa 31' R   | 04° N 55' |
| 8     | 1907 | 29° Cp 33' R | 18° Le 22' | 02° Sa 20' R   | 04° N 53' |
| 9     | 1907 | 29° Cp 13' R | 18° Le 47' | 02° Sa 19'     | 04° N 52' |
| 10    | 1907 | 29° Cp 01' R | 19° Le 07' | 02° Sa 28'     | 04° N 50' |
| 11    | 1907 | 29° Cp 01'   | 19° Le 20' | R 02° Sa 46'   | 04° N 49' |
| 12    | 1907 | 29° Cp 14'   | 19° Le 21' | R 03° Sa 07'   | 04° N 48' |
| 1     | 1908 | 29° Cp 38'   | 19° Le 11' | R 03° Sa 28'   | 04° N 49' |
| 2     | 1908 | 00° Aq 07'   | 18° Le 52' | R 03° Sa 43'   | 04° N 50' |
| 3     | 1908 | 00° Aq 32'   | 18° Le 33' | R 03° Sa 49' R | 04° N 52' |
| 4     | 1908 | 00° Aq 50' R | 18° Le 17' | R 03° Sa 43' R | 04° N 53' |
| 5     | 1908 | 00° Aq 56' R | 18° Le 11' | R 03° Sa 31' R | 04° N 54' |
| 6     | 1908 | 00° Aq 49' R | 18° Le 16' | 03° Sa 13' R   | 04° N 54' |
| 7     | 1908 | 00° Aq 32' R | 18° Le 30' | 02° Sa 56' R   | 04° N 53' |
| 8     | 1908 | 00° Aq 10' R | 18° Le 53' | 02° Sa 46' R   | 04° N 52' |
| 9     | 1908 | 29° Cp 49' R | 19° Le 17' | 02° Sa 44'     | 04° N 50' |
| 10    | 1908 | 29° Cp 37' R | 19° Le 38' | 02° Sa 53'     | 04° N 49' |
| 11    | 1908 | 29° Cp 37'   | 19° Le 50' | R 03° Sa 11'   | 04° N 47' |
| 12    | 1908 | 29° Cp 50'   | 19° Le 52' | R 03° Sa 32'   | 04° N 47' |
| 1     | 1909 | 00° Aq 15'   | 19° Le 41' | R 03° Sa 54'   | 04° N 47' |
| 2     | 1909 | 00° Aq 44'   | 19° Le 22' | R 04° Sa 09'   | 04° N 49' |
| 3     | 1909 | 01° Aq 08'   | 19° Le 04' | R 04° Sa 14' R | 04° N 50' |
| 4     | 1909 | 01° Aq 27' R | 18° Le 47' | R 04° Sa 09' R | 04° N 52' |
| 5     | 1909 | 01° Aq 33' R | 18° Le 41' | R 03° Sa 56' R | 04° N 53' |
| 6     | 1909 | 01° Aq 26' R | 18° Le 46' | 03° Sa 38' R   | 04° N 53' |
| 7     | 1909 | 01° Aq 10' R | 19° Le 00' | 03° Sa 22' R   | 04° N 52' |
| 8     | 1909 | 00° Aq 47' R | 19° Le 22' | 03° Sa 11' R   | 04° N 51' |
| 9     | 1909 | 00° Aq 26' R | 19° Le 47' | 03° Sa 10'     | 04° N 49' |
| 10    | 1909 | 00° Aq 14' R | 20° Le 07' | 03° Sa 19'     | 04° N 47' |
| 11    | 1909 | 00° Aq 14'   | 20° Le 20' | R 03° Sa 36'   | 04° N 46' |
| 12    | 1909 | 00° Aq 27'   | 20° Le 22' | R 03° Sa 58'   | 04° N 46' |
| 1     | 1910 | 00° Aq 51'   | 20° Le 11' | R 04° Sa 19'   | 04° N 46' |
| 2     | 1910 | 01° Aq 20'   | 19° Le 53' | R 04° Sa 34'   | 04° N 47' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀          | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|------------|----------------|-----------|
| 3     | 1910 | 01° Aq 44'   | 19° Le 35' | R 04° Sa 40' R | 04° N 49' |
| 4     | 1910 | 02° Aq 04'   | 19° Le 18' | R 04° Sa 35' R | 04° N 50' |
| 5     | 1910 | 02° Aq 10' R | 19° Le 11' | R 04° Sa 22' R | 04° N 52' |
| 6     | 1910 | 02° Aq 04' R | 19° Le 16' | 04° Sa 04' R   | 04° N 52' |
| 7     | 1910 | 01° Aq 47' R | 19° Le 30' | 03° Sa 48' R   | 04° N 51' |
| 8     | 1910 | 01° Aq 25' R | 19° Le 52' | 03° Sa 37' R   | 04° N 50' |
| 9     | 1910 | 01° Aq 04' R | 20° Le 17' | 03° Sa 35'     | 04° N 48' |
| 10    | 1910 | 00° Aq 52' R | 20° Le 37' | 03° Sa 44'     | 04° N 46' |
| 11    | 1910 | 00° Aq 51'   | 20° Le 50' | R 04° Sa 01'   | 04° N 45' |
| 12    | 1910 | 01° Aq 04'   | 20° Le 52' | R 04° Sa 23'   | 04° N 45' |
| 1     | 1911 | 01° Aq 27'   | 20° Le 42' | R 04° Sa 44'   | 04° N 45' |
| 2     | 1911 | 01° Aq 56'   | 20° Le 24' | R 04° Sa 59'   | 04° N 46' |
| 3     | 1911 | 02° Aq 20'   | 20° Le 05' | R 05° Sa 05' R | 04° N 48' |
| 4     | 1911 | 02° Aq 40'   | 19° Le 49' | R 05° Sa 01' R | 04° N 49' |
| 5     | 1911 | 02° Aq 47' R | 19° Le 41' | R 04° Sa 48' R | 04° N 50' |
| 6     | 1911 | 02° Aq 41' R | 19° Le 46' | 04° Sa 31' R   | 04° N 50' |
| 7     | 1911 | 02° Aq 25' R | 19° Le 59' | 04° Sa 14' R   | 04° N 50' |
| 8     | 1911 | 02° Aq 02' R | 20° Le 22' | 04° Sa 03' R   | 04° N 49' |
| 9     | 1911 | 01° Aq 41' R | 20° Le 46' | 04° Sa 01'     | 04° N 47' |
| 10    | 1911 | 01° Aq 29' R | 21° Le 07' | 04° Sa 09'     | 04° N 45' |
| 11    | 1911 | 01° Aq 28'   | 21° Le 20' | R 04° Sa 26'   | 04° N 44' |
| 12    | 1911 | 01° Aq 40'   | 21° Le 22' | R 04° Sa 48'   | 04° N 44' |
| 1     | 1912 | 02° Aq 04'   | 21° Le 13' | R 05° Sa 10'   | 04° N 44' |
| 2     | 1912 | 02° Aq 32'   | 20° Le 55' | R 05° Sa 25'   | 04° N 45' |
| 3     | 1912 | 02° Aq 58'   | 20° Le 35' | R 05° Sa 31' R | 04° N 47' |
| 4     | 1912 | 03° Aq 17'   | 20° Le 19' | R 05° Sa 26' R | 04° N 48' |
| 5     | 1912 | 03° Aq 24' R | 20° Le 11' | R 05° Sa 14' R | 04° N 49' |
| 6     | 1912 | 03° Aq 18' R | 20° Le 16' | 04° Sa 56' R   | 04° N 49' |
| 7     | 1912 | 03° Aq 02' R | 20° Le 30' | 04° Sa 40' R   | 04° N 49' |
| 8     | 1912 | 02° Aq 40' R | 20° Le 52' | 04° Sa 28' R   | 04° N 47' |
| 9     | 1912 | 02° Aq 19' R | 21° Le 17' | 04° Sa 26'     | 04° N 46' |
| 10    | 1912 | 02° Aq 05' R | 21° Le 37' | 04° Sa 35'     | 04° N 44' |
| 11    | 1912 | 02° Aq 05'   | 21° Le 51' | R 04° Sa 52'   | 04° N 43' |
| 12    | 1912 | 02° Aq 17'   | 21° Le 53' | R 05° Sa 14'   | 04° N 43' |
| 1     | 1913 | 02° Aq 40'   | 21° Le 43' | R 05° Sa 35'   | 04° N 43' |
| 2     | 1913 | 03° Aq 09'   | 21° Le 25' | R 05° Sa 50'   | 04° N 44' |
| 3     | 1913 | 03° Aq 34'   | 21° Le 06' | R 05° Sa 56' R | 04° N 46' |
| 4     | 1913 | 03° Aq 53'   | 20° Le 49' | R 05° Sa 52' R | 04° N 47' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 5     | 1913 | 04° Aq 01' R | 20° Le 42' R | 05° Sa 40' R | 04° N 48' |
| 6     | 1913 | 03° Aq 55' R | 20° Le 46'   | 05° Sa 22' R | 04° N 48' |
| 7     | 1913 | 03° Aq 39' R | 20° Le 59'   | 05° Sa 05' R | 04° N 47' |
| 8     | 1913 | 03° Aq 17' R | 21° Le 22'   | 04° Sa 54' R | 04° N 46' |
| 9     | 1913 | 02° Aq 56' R | 21° Le 46'   | 04° Sa 52'   | 04° N 44' |
| 10    | 1913 | 02° Aq 43' R | 22° Le 07'   | 05° Sa 00'   | 04° N 43' |
| 11    | 1913 | 02° Aq 41'   | 22° Le 21' R | 05° Sa 17'   | 04° N 41' |
| 12    | 1913 | 02° Aq 53'   | 22° Le 23' R | 05° Sa 38'   | 04° N 41' |
| 1     | 1914 | 03° Aq 17'   | 22° Le 13' R | 06° Sa 00'   | 04° N 41' |
| 2     | 1914 | 03° Aq 46'   | 21° Le 55' R | 06° Sa 16'   | 04° N 43' |
| 3     | 1914 | 04° Aq 10'   | 21° Le 37' R | 06° Sa 22' R | 04° N 44' |
| 4     | 1914 | 04° Aq 30'   | 21° Le 20' R | 06° Sa 18' R | 04° N 46' |
| 5     | 1914 | 04° Aq 38' R | 21° Le 12' R | 06° Sa 05' R | 04° N 47' |
| 6     | 1914 | 04° Aq 32' R | 21° Le 16'   | 05° Sa 48' R | 04° N 47' |
| 7     | 1914 | 04° Aq 17' R | 21° Le 29'   | 05° Sa 31' R | 04° N 46' |
| 8     | 1914 | 03° Aq 55' R | 21° Le 51'   | 05° Sa 20' R | 04° N 45' |
| 9     | 1914 | 03° Aq 34' R | 22° Le 16'   | 05° Sa 17'   | 04° N 43' |
| 10    | 1914 | 03° Aq 20' R | 22° Le 37'   | 05° Sa 26'   | 04° N 41' |
| 11    | 1914 | 03° Aq 19'   | 22° Le 51' R | 05° Sa 43'   | 04° N 40' |
| 12    | 1914 | 03° Aq 30'   | 22° Le 53' R | 06° Sa 04'   | 04° N 40' |
| 1     | 1915 | 03° Aq 53'   | 22° Le 44' R | 06° Sa 25'   | 04° N 40' |
| 2     | 1915 | 04° Aq 22'   | 22° Le 26' R | 06° Sa 41'   | 04° N 41' |
| 3     | 1915 | 04° Aq 46'   | 22° Le 07' R | 06° Sa 47' R | 04° N 43' |
| 4     | 1915 | 05° Aq 07'   | 21° Le 50' R | 06° Sa 44' R | 04° N 44' |
| 5     | 1915 | 05° Aq 14' R | 21° Le 43' R | 06° Sa 31' R | 04° N 45' |
| 6     | 1915 | 05° Aq 10' R | 21° Le 46'   | 06° Sa 14' R | 04° N 46' |
| 7     | 1915 | 04° Aq 55' R | 21° Le 59'   | 05° Sa 57' R | 04° N 45' |
| 8     | 1915 | 04° Aq 32' R | 22° Le 21'   | 05° Sa 46' R | 04° N 44' |
| 9     | 1915 | 04° Aq 11' R | 22° Le 46'   | 05° Sa 43'   | 04° N 42' |
| 10    | 1915 | 03° Aq 57' R | 23° Le 07'   | 05° Sa 51'   | 04° N 40' |
| 11    | 1915 | 03° Aq 55'   | 23° Le 21' R | 06° Sa 08'   | 04° N 39' |
| 12    | 1915 | 04° Aq 07'   | 23° Le 23' R | 06° Sa 29'   | 04° N 38' |
| 1     | 1916 | 04° Aq 29'   | 23° Le 14' R | 06° Sa 50'   | 04° N 39' |
| 2     | 1916 | 04° Aq 58'   | 22° Le 57' R | 07° Sa 07'   | 04° N 40' |
| 3     | 1916 | 05° Aq 23'   | 22° Le 37' R | 07° Sa 13' R | 04° N 41' |
| 4     | 1916 | 05° Aq 44'   | 22° Le 20' R | 07° Sa 09' R | 04° N 43' |
| 5     | 1916 | 05° Aq 52' R | 22° Le 13' R | 06° Sa 56' R | 04° N 44' |
| 6     | 1916 | 05° Aq 47' R | 22° Le 16'   | 06° Sa 39' R | 04° N 44' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 7     | 1916 | 05° Aq 31' R | 22° Le 29'   | 06° Sa 22' R | 04° N 44' |
| 8     | 1916 | 05° Aq 09' R | 22° Le 51'   | 06° Sa 11' R | 04° N 43' |
| 9     | 1916 | 04° Aq 47' R | 23° Le 16'   | 06° Sa 08'   | 04° N 41' |
| 10    | 1916 | 04° Aq 34' R | 23° Le 37'   | 06° Sa 16'   | 04° N 39' |
| 11    | 1916 | 04° Aq 32'   | 23° Le 51' R | 06° Sa 34'   | 04° N 38' |
| 12    | 1916 | 04° Aq 43'   | 23° Le 53' R | 06° Sa 55'   | 04° N 37' |
| 1     | 1917 | 05° Aq 06'   | 23° Le 44' R | 07° Sa 16'   | 04° N 38' |
| 2     | 1917 | 05° Aq 35'   | 23° Le 27' R | 07° Sa 32'   | 04° N 39' |
| 3     | 1917 | 05° Aq 59'   | 23° Le 08' R | 07° Sa 38' R | 04° N 40' |
| 4     | 1917 | 06° Aq 20'   | 22° Le 51' R | 07° Sa 35' R | 04° N 41' |
| 5     | 1917 | 06° Aq 28' R | 22° Le 43' R | 07° Sa 23' R | 04° N 43' |
| 6     | 1917 | 06° Aq 24' R | 22° Le 46'   | 07° Sa 05' R | 04° N 43' |
| 7     | 1917 | 06° Aq 09' R | 22° Le 59'   | 06° Sa 49' R | 04° N 43' |
| 8     | 1917 | 05° Aq 47' R | 23° Le 21'   | 06° Sa 37' R | 04° N 41' |
| 9     | 1917 | 05° Aq 25' R | 23° Le 46'   | 06° Sa 34'   | 04° N 40' |
| 10    | 1917 | 05° Aq 11' R | 24° Le 07'   | 06° Sa 42'   | 04° N 38' |
| 11    | 1917 | 05° Aq 09'   | 24° Le 21' R | 06° Sa 58'   | 04° N 37' |
| 12    | 1917 | 05° Aq 20'   | 24° Le 24' R | 07° Sa 20'   | 04° N 36' |
| 1     | 1918 | 05° Aq 43'   | 24° Le 15' R | 07° Sa 41'   | 04° N 37' |
| 2     | 1918 | 06° Aq 11'   | 23° Le 58' R | 07° Sa 58'   | 04° N 38' |
| 3     | 1918 | 06° Aq 36'   | 23° Le 39' R | 08° Sa 04' R | 04° N 39' |
| 4     | 1918 | 06° Aq 56'   | 23° Le 22' R | 08° Sa 01' R | 04° N 40' |
| 5     | 1918 | 07° Aq 05' R | 23° Le 13' R | 07° Sa 49' R | 04° N 41' |
| 6     | 1918 | 07° Aq 01' R | 23° Le 16'   | 07° Sa 31' R | 04° N 41' |
| 7     | 1918 | 06° Aq 46' R | 23° Le 29'   | 07° Sa 14' R | 04° N 41' |
| 8     | 1918 | 06° Aq 25' R | 23° Le 50'   | 07° Sa 02' R | 04° N 40' |
| 9     | 1918 | 06° Aq 02' R | 24° Le 15'   | 06° Sa 59'   | 04° N 38' |
| 10    | 1918 | 05° Aq 49' R | 24° Le 37'   | 07° Sa 07'   | 04° N 37' |
| 11    | 1918 | 05° Aq 46'   | 24° Le 51' R | 07° Sa 23'   | 04° N 35' |
| 12    | 1918 | 05° Aq 56'   | 24° Le 54' R | 07° Sa 45'   | 04° N 35' |
| 1     | 1919 | 06° Aq 19'   | 24° Le 46' R | 08° Sa 07'   | 04° N 35' |
| 2     | 1919 | 06° Aq 47'   | 24° Le 28' R | 08° Sa 23'   | 04° N 36' |
| 3     | 1919 | 07° Aq 12'   | 24° Le 10' R | 08° Sa 29' R | 04° N 38' |
| 4     | 1919 | 07° Aq 33'   | 23° Le 52' R | 08° Sa 26' R | 04° N 39' |
| 5     | 1919 | 07° Aq 42' R | 23° Le 44' R | 08° Sa 14' R | 04° N 40' |
| 6     | 1919 | 07° Aq 38' R | 23° Le 46'   | 07° Sa 57' R | 04° N 40' |
| 7     | 1919 | 07° Aq 24' R | 23° Le 59'   | 07° Sa 40' R | 04° N 40' |
| 8     | 1919 | 07° Aq 02' R | 24° Le 20'   | 07° Sa 28' R | 04° N 38' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 9     | 1919 | 06° Aq 40' R | 24° Le 45'   | 07° Sa 25'   | 04° N 37' |
| 10    | 1919 | 06° Aq 26' R | 25° Le 07'   | 07° Sa 32'   | 04° N 35' |
| 11    | 1919 | 06° Aq 23'   | 25° Le 21' R | 07° Sa 49'   | 04° N 34' |
| 12    | 1919 | 06° Aq 33'   | 25° Le 25' R | 08° Sa 10'   | 04° N 34' |
| 1     | 1920 | 06° Aq 55'   | 25° Le 16' R | 08° Sa 32'   | 04° N 34' |
| 2     | 1920 | 07° Aq 23'   | 24° Le 59' R | 08° Sa 48'   | 04° N 35' |
| 3     | 1920 | 07° Aq 49'   | 24° Le 40' R | 08° Sa 55' R | 04° N 36' |
| 4     | 1920 | 08° Aq 10'   | 24° Le 22' R | 08° Sa 52' R | 04° N 38' |
| 5     | 1920 | 08° Aq 19' R | 24° Le 14' R | 08° Sa 40' R | 04° N 38' |
| 6     | 1920 | 08° Aq 16' R | 24° Le 16'   | 08° Sa 22' R | 04° N 39' |
| 7     | 1920 | 08° Aq 01' R | 24° Le 29'   | 08° Sa 05' R | 04° N 38' |
| 8     | 1920 | 07° Aq 39' R | 24° Le 50'   | 07° Sa 53' R | 04° N 37' |
| 9     | 1920 | 07° Aq 17' R | 25° Le 15'   | 07° Sa 51'   | 04° N 35' |
| 10    | 1920 | 07° Aq 02' R | 25° Le 37'   | 07° Sa 58'   | 04° N 34' |
| 11    | 1920 | 06° Aq 59'   | 25° Le 52' R | 08° Sa 14'   | 04° N 32' |
| 12    | 1920 | 07° Aq 10'   | 25° Le 55' R | 08° Sa 35'   | 04° N 32' |
| 1     | 1921 | 07° Aq 32'   | 25° Le 46' R | 08° Sa 58'   | 04° N 32' |
| 2     | 1921 | 08° Aq 00'   | 25° Le 29' R | 09° Sa 14'   | 04° N 34' |
| 3     | 1921 | 08° Aq 25'   | 25° Le 10' R | 09° Sa 20' R | 04° N 35' |
| 4     | 1921 | 08° Aq 47'   | 24° Le 53' R | 09° Sa 17' R | 04° N 36' |
| 5     | 1921 | 08° Aq 56' R | 24° Le 44' R | 09° Sa 05' R | 04° N 37' |
| 6     | 1921 | 08° Aq 53' R | 24° Le 46'   | 08° Sa 48' R | 04° N 38' |
| 7     | 1921 | 08° Aq 38' R | 24° Le 59'   | 08° Sa 31' R | 04° N 37' |
| 8     | 1921 | 08° Aq 16' R | 25° Le 20'   | 08° Sa 19' R | 04° N 36' |
| 9     | 1921 | 07° Aq 55' R | 25° Le 45'   | 08° Sa 16'   | 04° N 34' |
| 10    | 1921 | 07° Aq 40' R | 26° Le 07'   | 08° Sa 23'   | 04° N 32' |
| 11    | 1921 | 07° Aq 37'   | 26° Le 22' R | 08° Sa 40'   | 04° N 31' |
| 12    | 1921 | 07° Aq 46'   | 26° Le 25' R | 09° Sa 01'   | 04° N 31' |
| 1     | 1922 | 08° Aq 08'   | 26° Le 17' R | 09° Sa 22'   | 04° N 31' |
| 2     | 1922 | 08° Aq 37'   | 25° Le 59' R | 09° Sa 39'   | 04° N 32' |
| 3     | 1922 | 09° Aq 02'   | 25° Le 41' R | 09° Sa 46' R | 04° N 34' |
| 4     | 1922 | 09° Aq 23'   | 25° Le 23' R | 09° Sa 43' R | 04° N 35' |
| 5     | 1922 | 09° Aq 33' R | 25° Le 14' R | 09° Sa 31' R | 04° N 36' |
| 6     | 1922 | 09° Aq 30' R | 25° Le 16'   | 09° Sa 14' R | 04° N 36' |
| 7     | 1922 | 09° Aq 16' R | 25° Le 29'   | 08° Sa 58' R | 04° N 36' |
| 8     | 1922 | 08° Aq 54' R | 25° Le 50'   | 08° Sa 45' R | 04° N 34' |
| 9     | 1922 | 08° Aq 32' R | 26° Le 14'   | 08° Sa 42'   | 04° N 33' |
| 10    | 1922 | 08° Aq 17' R | 26° Le 36'   | 08° Sa 49'   | 04° N 31' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 11    | 1922 | 08° Aq 13'   | 26° Le 52' R | 09° Sa 05'   | 04° N 30' |
| 12    | 1922 | 08° Aq 23'   | 26° Le 55' R | 09° Sa 26'   | 04° N 29' |
| 1     | 1923 | 08° Aq 44'   | 26° Le 47' R | 09° Sa 47'   | 04° N 30' |
| 2     | 1923 | 09° Aq 13'   | 26° Le 31' R | 10° Sa 04'   | 04° N 31' |
| 3     | 1923 | 09° Aq 38'   | 26° Le 12' R | 10° Sa 11' R | 04° N 32' |
| 4     | 1923 | 09° Aq 59'   | 25° Le 54' R | 10° Sa 09' R | 04° N 34' |
| 5     | 1923 | 10° Aq 10' R | 25° Le 44' R | 09° Sa 58' R | 04° N 34' |
| 6     | 1923 | 10° Aq 07' R | 25° Le 46'   | 09° Sa 40' R | 04° N 35' |
| 7     | 1923 | 09° Aq 53' R | 25° Le 59'   | 09° Sa 23' R | 04° N 34' |
| 8     | 1923 | 09° Aq 32' R | 26° Le 20'   | 09° Sa 11' R | 04° N 33' |
| 9     | 1923 | 09° Aq 10' R | 26° Le 44'   | 09° Sa 07'   | 04° N 31' |
| 10    | 1923 | 08° Aq 55' R | 27° Le 06'   | 09° Sa 14'   | 04° N 30' |
| 11    | 1923 | 08° Aq 50'   | 27° Le 22' R | 09° Sa 30'   | 04° N 29' |
| 12    | 1923 | 08° Aq 59'   | 27° Le 26' R | 09° Sa 51'   | 04° N 28' |
| 1     | 1924 | 09° Aq 20'   | 27° Le 18' R | 10° Sa 13'   | 04° N 28' |
| 2     | 1924 | 09° Aq 49'   | 27° Le 01' R | 10° Sa 29'   | 04° N 29' |
| 3     | 1924 | 10° Aq 15'   | 26° Le 42' R | 10° Sa 37' R | 04° N 31' |
| 4     | 1924 | 10° Aq 37'   | 26° Le 24' R | 10° Sa 34' R | 04° N 32' |
| 5     | 1924 | 10° Aq 47' R | 26° Le 15' R | 10° Sa 23' R | 04° N 33' |
| 6     | 1924 | 10° Aq 44' R | 26° Le 17'   | 10° Sa 05' R | 04° N 34' |
| 7     | 1924 | 10° Aq 30' R | 26° Le 29'   | 09° Sa 49' R | 04° N 33' |
| 8     | 1924 | 10° Aq 08' R | 26° Le 50'   | 09° Sa 36' R | 04° N 32' |
| 9     | 1924 | 09° Aq 46' R | 27° Le 14'   | 09° Sa 33'   | 04° N 30' |
| 10    | 1924 | 09° Aq 31' R | 27° Le 37'   | 09° Sa 40'   | 04° N 28' |
| 11    | 1924 | 09° Aq 27'   | 27° Le 52' R | 09° Sa 56'   | 04° N 27' |
| 12    | 1924 | 09° Aq 36'   | 27° Le 56' R | 10° Sa 17'   | 04° N 26' |
| 1     | 1925 | 09° Aq 58'   | 27° Le 48' R | 10° Sa 38'   | 04° N 27' |
| 2     | 1925 | 10° Aq 26'   | 27° Le 31' R | 10° Sa 55'   | 04° N 28' |
| 3     | 1925 | 10° Aq 51'   | 27° Le 13' R | 11° Sa 02' R | 04° N 29' |
| 4     | 1925 | 11° Aq 13'   | 26° Le 55' R | 11° Sa 00' R | 04° N 31' |
| 5     | 1925 | 11° Aq 23' R | 26° Le 45' R | 10° Sa 49' R | 04° N 32' |
| 6     | 1925 | 11° Aq 21' R | 26° Le 47'   | 10° Sa 31' R | 04° N 32' |
| 7     | 1925 | 11° Aq 07' R | 26° Le 59'   | 10° Sa 14' R | 04° N 32' |
| 8     | 1925 | 10° Aq 46' R | 27° Le 20'   | 10° Sa 02' R | 04° N 31' |
| 9     | 1925 | 10° Aq 24' R | 27° Le 44'   | 09° Sa 58'   | 04° N 29' |
| 10    | 1925 | 10° Aq 08' R | 28° Le 06'   | 10° Sa 05'   | 04° N 27' |
| 11    | 1925 | 10° Aq 04'   | 28° Le 22' R | 10° Sa 21'   | 04° N 26' |
| 12    | 1925 | 10° Aq 13'   | 28° Le 26' R | 10° Sa 41'   | 04° N 25' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀          | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|------------|----------------|-----------|
| 1     | 1926 | 10° Aq 34'   | 28° Le 19' | R 11° Sa 04'   | 04° N 26' |
| 2     | 1926 | 11° Aq 02'   | 28° Le 02' | R 11° Sa 20'   | 04° N 26' |
| 3     | 1926 | 11° Aq 28'   | 27° Le 43' | R 11° Sa 28' R | 04° N 28' |
| 4     | 1926 | 11° Aq 50'   | 27° Le 25' | R 11° Sa 26' R | 04° N 29' |
| 5     | 1926 | 12° Aq 01' R | 27° Le 16' | R 11° Sa 14' R | 04° N 30' |
| 6     | 1926 | 11° Aq 58' R | 27° Le 17' | 10° Sa 58' R   | 04° N 31' |
| 7     | 1926 | 11° Aq 45' R | 27° Le 29' | 10° Sa 40' R   | 04° N 30' |
| 8     | 1926 | 11° Aq 23' R | 27° Le 49' | 10° Sa 28' R   | 04° N 29' |
| 9     | 1926 | 11° Aq 01' R | 28° Le 14' | 10° Sa 24'     | 04° N 27' |
| 10    | 1926 | 10° Aq 46' R | 28° Le 36' | 10° Sa 30'     | 04° N 26' |
| 11    | 1926 | 10° Aq 41'   | 28° Le 52' | R 10° Sa 46'   | 04° N 25' |
| 12    | 1926 | 10° Aq 49'   | 28° Le 56' | R 11° Sa 07'   | 04° N 24' |
| 1     | 1927 | 11° Aq 10'   | 28° Le 49' | R 11° Sa 29'   | 04° N 24' |
| 2     | 1927 | 11° Aq 38'   | 28° Le 32' | R 11° Sa 46'   | 04° N 25' |
| 3     | 1927 | 12° Aq 04'   | 28° Le 14' | R 11° Sa 53' R | 04° N 26' |
| 4     | 1927 | 12° Aq 26'   | 27° Le 56' | R 11° Sa 52' R | 04° N 28' |
| 5     | 1927 | 12° Aq 37' R | 27° Le 46' | R 11° Sa 40' R | 04° N 29' |
| 6     | 1927 | 12° Aq 35' R | 27° Le 47' | 11° Sa 23' R   | 04° N 29' |
| 7     | 1927 | 12° Aq 22' R | 27° Le 58' | 11° Sa 06' R   | 04° N 29' |
| 8     | 1927 | 12° Aq 01' R | 28° Le 19' | 10° Sa 53' R   | 04° N 28' |
| 9     | 1927 | 11° Aq 39' R | 28° Le 43' | 10° Sa 49'     | 04° N 26' |
| 10    | 1927 | 11° Aq 23' R | 29° Le 05' | 10° Sa 55'     | 04° N 24' |
| 11    | 1927 | 11° Aq 18'   | 29° Le 22' | R 11° Sa 11'   | 04° N 23' |
| 12    | 1927 | 11° Aq 26'   | 29° Le 26' | R 11° Sa 32'   | 04° N 22' |
| 1     | 1928 | 11° Aq 46'   | 29° Le 20' | R 11° Sa 54'   | 04° N 23' |
| 2     | 1928 | 12° Aq 14'   | 29° Le 03' | R 12° Sa 11'   | 04° N 23' |
| 3     | 1928 | 12° Aq 41'   | 28° Le 44' | R 12° Sa 19' R | 04° N 25' |
| 4     | 1928 | 13° Aq 03'   | 28° Le 26' | R 12° Sa 17' R | 04° N 26' |
| 5     | 1928 | 13° Aq 14' R | 28° Le 16' | R 12° Sa 06' R | 04° N 27' |
| 6     | 1928 | 13° Aq 13' R | 28° Le 17' | 11° Sa 49' R   | 04° N 28' |
| 7     | 1928 | 12° Aq 59' R | 28° Le 29' | 11° Sa 32' R   | 04° N 27' |
| 8     | 1928 | 12° Aq 38' R | 28° Le 49' | 11° Sa 19' R   | 04° N 26' |
| 9     | 1928 | 12° Aq 16' R | 29° Le 14' | 11° Sa 15'     | 04° N 25' |
| 10    | 1928 | 12° Aq 00' R | 29° Le 36' | 11° Sa 21'     | 04° N 23' |
| 11    | 1928 | 11° Aq 55'   | 29° Le 52' | R 11° Sa 37'   | 04° N 22' |
| 12    | 1928 | 12° Aq 03'   | 29° Le 57' | R 11° Sa 58'   | 04° N 21' |
| 1     | 1929 | 12° Aq 23'   | 29° Le 50' | R 12° Sa 20'   | 04° N 21' |
| 2     | 1929 | 12° Aq 51'   | 29° Le 34' | R 12° Sa 37'   | 04° N 22' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀          | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|------------|----------------|-----------|
| 3     | 1929 | 13° Aq 17'   | 29° Le 15' | R 12° Sa 44' R | 04° N 23' |
| 4     | 1929 | 13° Aq 40'   | 28° Le 56' | R 12° Sa 43' R | 04° N 25' |
| 5     | 1929 | 13° Aq 51' R | 28° Le 46' | R 12° Sa 32' R | 04° N 26' |
| 6     | 1929 | 13° Aq 50' R | 28° Le 47' | 12° Sa 14' R   | 04° N 26' |
| 7     | 1929 | 13° Aq 37' R | 28° Le 59' | 11° Sa 58' R   | 04° N 26' |
| 8     | 1929 | 13° Aq 16' R | 29° Le 19' | 11° Sa 44' R   | 04° N 25' |
| 9     | 1929 | 12° Aq 53' R | 29° Le 43' | 11° Sa 40'     | 04° N 23' |
| 10    | 1929 | 12° Aq 37' R | 00° Vi 06' | 11° Sa 46'     | 04° N 22' |
| 11    | 1929 | 12° Aq 32'   | 00° Vi 22' | R 12° Sa 02'   | 04° N 20' |
| 12    | 1929 | 12° Aq 40'   | 00° Vi 27' | R 12° Sa 22'   | 04° N 20' |
| 1     | 1930 | 12° Aq 59'   | 00° Vi 20' | R 12° Sa 44'   | 04° N 20' |
| 2     | 1930 | 13° Aq 28'   | 00° Vi 04' | R 13° Sa 02'   | 04° N 20' |
| 3     | 1930 | 13° Aq 53'   | 29° Le 46' | R 13° Sa 10' R | 04° N 22' |
| 4     | 1930 | 14° Aq 16'   | 29° Le 27' | R 13° Sa 08' R | 04° N 23' |
| 5     | 1930 | 14° Aq 28' R | 29° Le 17' | R 12° Sa 58' R | 04° N 24' |
| 6     | 1930 | 14° Aq 27' R | 29° Le 17' | 12° Sa 40' R   | 04° N 25' |
| 7     | 1930 | 14° Aq 14' R | 29° Le 28' | 12° Sa 23' R   | 04° N 24' |
| 8     | 1930 | 13° Aq 53' R | 29° Le 49' | 12° Sa 10' R   | 04° N 23' |
| 9     | 1930 | 13° Aq 31' R | 00° Vi 13' | 12° Sa 06'     | 04° N 22' |
| 10    | 1930 | 13° Aq 14' R | 00° Vi 35' | 12° Sa 11'     | 04° N 20' |
| 11    | 1930 | 13° Aq 08'   | 00° Vi 52' | R 12° Sa 27'   | 04° N 19' |
| 12    | 1930 | 13° Aq 16'   | 00° Vi 57' | R 12° Sa 47'   | 04° N 18' |
| 1     | 1931 | 13° Aq 36'   | 00° Vi 51' | R 13° Sa 10'   | 04° N 18' |
| 2     | 1931 | 14° Aq 04'   | 00° Vi 35' | R 13° Sa 27'   | 04° N 19' |
| 3     | 1931 | 14° Aq 29'   | 00° Vi 16' | R 13° Sa 35' R | 04° N 20' |
| 4     | 1931 | 14° Aq 53'   | 29° Le 58' | R 13° Sa 34' R | 04° N 22' |
| 5     | 1931 | 15° Aq 05' R | 29° Le 47' | R 13° Sa 23' R | 04° N 23' |
| 6     | 1931 | 15° Aq 04' R | 29° Le 47' | 13° Sa 07' R   | 04° N 23' |
| 7     | 1931 | 14° Aq 52' R | 29° Le 58' | 12° Sa 49' R   | 04° N 23' |
| 8     | 1931 | 14° Aq 31' R | 00° Vi 18' | 12° Sa 36' R   | 04° N 22' |
| 9     | 1931 | 14° Aq 08' R | 00° Vi 43' | 12° Sa 31'     | 04° N 20' |
| 10    | 1931 | 13° Aq 52' R | 01° Vi 05' | 12° Sa 37'     | 04° N 19' |
| 11    | 1931 | 13° Aq 46'   | 01° Vi 22' | R 12° Sa 52'   | 04° N 17' |
| 12    | 1931 | 13° Aq 53'   | 01° Vi 28' | R 13° Sa 13'   | 04° N 17' |
| 1     | 1932 | 14° Aq 12'   | 01° Vi 22' | R 13° Sa 35'   | 04° N 17' |
| 2     | 1932 | 14° Aq 40'   | 01° Vi 05' | R 13° Sa 52'   | 04° N 17' |
| 3     | 1932 | 15° Aq 07'   | 00° Vi 46' | R 14° Sa 01' R | 04° N 19' |
| 4     | 1932 | 15° Aq 29'   | 00° Vi 28' | R 13° Sa 59' R | 04° N 20' |



| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 5     | 1932 | 15° Aq 41' R | 00° Vi 17' R | 13° Sa 49' R | 04° N 21' |
| 6     | 1932 | 15° Aq 41' R | 00° Vi 17' R | 13° Sa 32' R | 04° N 22' |
| 7     | 1932 | 15° Aq 29' R | 00° Vi 29' R | 13° Sa 14' R | 04° N 21' |
| 8     | 1932 | 15° Aq 08' R | 00° Vi 49' R | 13° Sa 01' R | 04° N 20' |
| 9     | 1932 | 14° Aq 45' R | 01° Vi 13' R | 12° Sa 57' R | 04° N 19' |
| 10    | 1932 | 14° Aq 29' R | 01° Vi 35' R | 13° Sa 02' R | 04° N 17' |
| 11    | 1932 | 14° Aq 22' R | 01° Vi 52' R | 13° Sa 18' R | 04° N 16' |
| 12    | 1932 | 14° Aq 29' R | 01° Vi 58' R | 13° Sa 38' R | 04° N 15' |
| 1     | 1933 | 14° Aq 49' R | 01° Vi 52' R | 14° Sa 01' R | 04° N 15' |
| 2     | 1933 | 15° Aq 17' R | 01° Vi 35' R | 14° Sa 18' R | 04° N 16' |
| 3     | 1933 | 15° Aq 43' R | 01° Vi 17' R | 14° Sa 26' R | 04° N 17' |
| 4     | 1933 | 16° Aq 06' R | 00° Vi 58' R | 14° Sa 25' R | 04° N 19' |
| 5     | 1933 | 16° Aq 19' R | 00° Vi 47' R | 14° Sa 14' R | 04° N 20' |
| 6     | 1933 | 16° Aq 18' R | 00° Vi 47' R | 13° Sa 58' R | 04° N 20' |
| 7     | 1933 | 16° Aq 06' R | 00° Vi 58' R | 13° Sa 41' R | 04° N 20' |
| 8     | 1933 | 15° Aq 46' R | 01° Vi 18' R | 13° Sa 27' R | 04° N 19' |
| 9     | 1933 | 15° Aq 23' R | 01° Vi 43' R | 13° Sa 22' R | 04° N 17' |
| 10    | 1933 | 15° Aq 06' R | 02° Vi 05' R | 13° Sa 28' R | 04° N 16' |
| 11    | 1933 | 14° Aq 59' R | 02° Vi 22' R | 13° Sa 43' R | 04° N 14' |
| 12    | 1933 | 15° Aq 06' R | 02° Vi 28' R | 14° Sa 04' R | 04° N 14' |
| 1     | 1934 | 15° Aq 26' R | 02° Vi 22' R | 14° Sa 26' R | 04° N 14' |
| 2     | 1934 | 15° Aq 53' R | 02° Vi 06' R | 14° Sa 43' R | 04° N 14' |
| 3     | 1934 | 16° Aq 19' R | 01° Vi 47' R | 14° Sa 52' R | 04° N 16' |
| 4     | 1934 | 16° Aq 43' R | 01° Vi 29' R | 14° Sa 50' R | 04° N 17' |
| 5     | 1934 | 16° Aq 55' R | 01° Vi 18' R | 14° Sa 40' R | 04° N 18' |
| 6     | 1934 | 16° Aq 55' R | 01° Vi 17' R | 14° Sa 23' R | 04° N 19' |
| 7     | 1934 | 16° Aq 43' R | 01° Vi 28' R | 14° Sa 07' R | 04° N 18' |
| 8     | 1934 | 16° Aq 23' R | 01° Vi 48' R | 13° Sa 53' R | 04° N 17' |
| 9     | 1934 | 16° Aq 01' R | 02° Vi 13' R | 13° Sa 48' R | 04° N 16' |
| 10    | 1934 | 15° Aq 43' R | 02° Vi 35' R | 13° Sa 53' R | 04° N 14' |
| 11    | 1934 | 15° Aq 37' R | 02° Vi 52' R | 14° Sa 08' R | 04° N 13' |
| 12    | 1934 | 15° Aq 43' R | 02° Vi 58' R | 14° Sa 28' R | 04° N 12' |
| 1     | 1935 | 16° Aq 02' R | 02° Vi 53' R | 14° Sa 50' R | 04° N 12' |
| 2     | 1935 | 16° Aq 29' R | 02° Vi 37' R | 15° Sa 08' R | 04° N 13' |
| 3     | 1935 | 16° Aq 55' R | 02° Vi 19' R | 15° Sa 17' R | 04° N 14' |
| 4     | 1935 | 17° Aq 19' R | 01° Vi 59' R | 15° Sa 16' R | 04° N 16' |
| 5     | 1935 | 17° Aq 32' R | 01° Vi 49' R | 15° Sa 06' R | 04° N 16' |
| 6     | 1935 | 17° Aq 32' R | 01° Vi 48' R | 14° Sa 50' R | 04° N 17' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 7     | 1935 | 17° Aq 21' R | 01° Vi 58' R | 14° Sa 32' R | 04° N 17' |
| 8     | 1935 | 17° Aq 01' R | 02° Vi 17' R | 14° Sa 19' R | 04° N 16' |
| 9     | 1935 | 16° Aq 38' R | 02° Vi 42' R | 14° Sa 14' R | 04° N 14' |
| 10    | 1935 | 16° Aq 20' R | 03° Vi 05' R | 14° Sa 19' R | 04° N 13' |
| 11    | 1935 | 16° Aq 13' R | 03° Vi 22' R | 14° Sa 33' R | 04° N 11' |
| 12    | 1935 | 16° Aq 19' R | 03° Vi 28' R | 14° Sa 53' R | 04° N 10' |
| 1     | 1936 | 16° Aq 38' R | 03° Vi 23' R | 15° Sa 16' R | 04° N 11' |
| 2     | 1936 | 17° Aq 05' R | 03° Vi 08' R | 15° Sa 34' R | 04° N 11' |
| 3     | 1936 | 17° Aq 32' R | 02° Vi 49' R | 15° Sa 43' R | 04° N 13' |
| 4     | 1936 | 17° Aq 56' R | 02° Vi 29' R | 15° Sa 42' R | 04° N 14' |
| 5     | 1936 | 18° Aq 09' R | 02° Vi 19' R | 15° Sa 32' R | 04° N 15' |
| 6     | 1936 | 18° Aq 09' R | 02° Vi 18' R | 15° Sa 15' R | 04° N 15' |
| 7     | 1936 | 17° Aq 58' R | 02° Vi 28' R | 14° Sa 58' R | 04° N 15' |
| 8     | 1936 | 17° Aq 37' R | 02° Vi 48' R | 14° Sa 44' R | 04° N 14' |
| 9     | 1936 | 17° Aq 15' R | 03° Vi 13' R | 14° Sa 39' R | 04° N 13' |
| 10    | 1936 | 16° Aq 58' R | 03° Vi 35' R | 14° Sa 44' R | 04° N 11' |
| 11    | 1936 | 16° Aq 50' R | 03° Vi 52' R | 14° Sa 59' R | 04° N 10' |
| 12    | 1936 | 16° Aq 56' R | 03° Vi 59' R | 15° Sa 19' R | 04° N 09' |
| 1     | 1937 | 17° Aq 15' R | 03° Vi 53' R | 15° Sa 41' R | 04° N 09' |
| 2     | 1937 | 17° Aq 42' R | 03° Vi 38' R | 15° Sa 59' R | 04° N 10' |
| 3     | 1937 | 18° Aq 08' R | 03° Vi 19' R | 16° Sa 08' R | 04° N 11' |
| 4     | 1937 | 18° Aq 32' R | 03° Vi 00' R | 16° Sa 07' R | 04° N 12' |
| 5     | 1937 | 18° Aq 46' R | 02° Vi 49' R | 15° Sa 58' R | 04° N 13' |
| 6     | 1937 | 18° Aq 46' R | 02° Vi 48' R | 15° Sa 41' R | 04° N 14' |
| 7     | 1937 | 18° Aq 35' R | 02° Vi 58' R | 15° Sa 23' R | 04° N 13' |
| 8     | 1937 | 18° Aq 15' R | 03° Vi 17' R | 15° Sa 10' R | 04° N 13' |
| 9     | 1937 | 17° Aq 52' R | 03° Vi 42' R | 15° Sa 05' R | 04° N 11' |
| 10    | 1937 | 17° Aq 35' R | 04° Vi 05' R | 15° Sa 10' R | 04° N 09' |
| 11    | 1937 | 17° Aq 27' R | 04° Vi 22' R | 15° Sa 24' R | 04° N 08' |
| 12    | 1937 | 17° Aq 33' R | 04° Vi 29' R | 15° Sa 44' R | 04° N 07' |
| 1     | 1938 | 17° Aq 52' R | 04° Vi 23' R | 16° Sa 07' R | 04° N 07' |
| 2     | 1938 | 18° Aq 19' R | 04° Vi 08' R | 16° Sa 25' R | 04° N 08' |
| 3     | 1938 | 18° Aq 44' R | 03° Vi 50' R | 16° Sa 34' R | 04° N 10' |
| 4     | 1938 | 19° Aq 08' R | 03° Vi 31' R | 16° Sa 33' R | 04° N 11' |
| 5     | 1938 | 19° Aq 22' R | 03° Vi 19' R | 16° Sa 23' R | 04° N 11' |
| 6     | 1938 | 19° Aq 23' R | 03° Vi 18' R | 16° Sa 07' R | 04° N 12' |
| 7     | 1938 | 19° Aq 13' R | 03° Vi 28' R | 15° Sa 49' R | 04° N 12' |
| 8     | 1938 | 18° Aq 53' R | 03° Vi 47' R | 15° Sa 35' R | 04° N 11' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 9     | 1938 | 18° Aq 30' R | 04° Vi 11'   | 15° Sa 30' R | 04° N 09' |
| 10    | 1938 | 18° Aq 12' R | 04° Vi 34'   | 15° Sa 35'   | 04° N 08' |
| 11    | 1938 | 18° Aq 04' R | 04° Vi 52'   | 15° Sa 49'   | 04° N 07' |
| 12    | 1938 | 18° Aq 10'   | 04° Vi 59' R | 16° Sa 09'   | 04° N 06' |
| 1     | 1939 | 18° Aq 28'   | 04° Vi 54' R | 16° Sa 32'   | 04° N 06' |
| 2     | 1939 | 18° Aq 55'   | 04° Vi 39' R | 16° Sa 50'   | 04° N 07' |
| 3     | 1939 | 19° Aq 20'   | 04° Vi 20' R | 16° Sa 59' R | 04° N 08' |
| 4     | 1939 | 19° Aq 45'   | 04° Vi 02' R | 16° Sa 59' R | 04° N 09' |
| 5     | 1939 | 19° Aq 59' R | 03° Vi 50' R | 16° Sa 49' R | 04° N 10' |
| 6     | 1939 | 20° Aq 01' R | 03° Vi 49'   | 16° Sa 32' R | 04° N 10' |
| 7     | 1939 | 19° Aq 50' R | 03° Vi 58'   | 16° Sa 16' R | 04° N 10' |
| 8     | 1939 | 19° Aq 30' R | 04° Vi 17'   | 16° Sa 01' R | 04° N 09' |
| 9     | 1939 | 19° Aq 07' R | 04° Vi 41'   | 15° Sa 56' R | 04° N 08' |
| 10    | 1939 | 18° Aq 50' R | 05° Vi 04'   | 16° Sa 00'   | 04° N 06' |
| 11    | 1939 | 18° Aq 41' R | 05° Vi 22'   | 16° Sa 14'   | 04° N 05' |
| 12    | 1939 | 18° Aq 46'   | 05° Vi 29' R | 16° Sa 34'   | 04° N 04' |
| 1     | 1940 | 19° Aq 04'   | 05° Vi 25' R | 16° Sa 56'   | 04° N 04' |
| 2     | 1940 | 19° Aq 31'   | 05° Vi 10' R | 17° Sa 15'   | 04° N 05' |
| 3     | 1940 | 19° Aq 58'   | 04° Vi 50' R | 17° Sa 25' R | 04° N 06' |
| 4     | 1940 | 20° Aq 22'   | 04° Vi 32' R | 17° Sa 24' R | 04° N 07' |
| 5     | 1940 | 20° Aq 36' R | 04° Vi 20' R | 17° Sa 14' R | 04° N 08' |
| 6     | 1940 | 20° Aq 38' R | 04° Vi 19'   | 16° Sa 58' R | 04° N 09' |
| 7     | 1940 | 20° Aq 27' R | 04° Vi 28'   | 16° Sa 41' R | 04° N 08' |
| 8     | 1940 | 20° Aq 07' R | 04° Vi 47'   | 16° Sa 27' R | 04° N 07' |
| 9     | 1940 | 19° Aq 44' R | 05° Vi 11'   | 16° Sa 21' R | 04° N 06' |
| 10    | 1940 | 19° Aq 26' R | 05° Vi 35'   | 16° Sa 26'   | 04° N 05' |
| 11    | 1940 | 19° Aq 18' R | 05° Vi 52'   | 16° Sa 40'   | 04° N 03' |
| 12    | 1940 | 19° Aq 23'   | 05° Vi 59' R | 17° Sa 00'   | 04° N 02' |
| 1     | 1941 | 19° Aq 41'   | 05° Vi 55' R | 17° Sa 22'   | 04° N 02' |
| 2     | 1941 | 20° Aq 08'   | 05° Vi 40' R | 17° Sa 41'   | 04° N 04' |
| 3     | 1941 | 20° Aq 34'   | 05° Vi 22' R | 17° Sa 50' R | 04° N 04' |
| 4     | 1941 | 20° Aq 58'   | 05° Vi 02' R | 17° Sa 50' R | 04° N 06' |
| 5     | 1941 | 21° Aq 13' R | 04° Vi 50' R | 17° Sa 40' R | 04° N 07' |
| 6     | 1941 | 21° Aq 14' R | 04° Vi 49'   | 17° Sa 24' R | 04° N 07' |
| 7     | 1941 | 21° Aq 04' R | 04° Vi 58'   | 17° Sa 07' R | 04° N 07' |
| 8     | 1941 | 20° Aq 44' R | 05° Vi 17'   | 16° Sa 53' R | 04° N 06' |
| 9     | 1941 | 20° Aq 22' R | 05° Vi 41'   | 16° Sa 47' R | 04° N 04' |
| 10    | 1941 | 20° Aq 04' R | 06° Vi 04'   | 16° Sa 51'   | 04° N 03' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 11    | 1941 | 19° Aq 55' R | 06° Vi 22'   | 17° Sa 05'   | 04° N 02' |
| 12    | 1941 | 20° Aq 00'   | 06° Vi 29' R | 17° Sa 25'   | 04° N 01' |
| 1     | 1942 | 20° Aq 17'   | 06° Vi 25' R | 17° Sa 47'   | 04° N 01' |
| 2     | 1942 | 20° Aq 44'   | 06° Vi 10' R | 18° Sa 06'   | 04° N 02' |
| 3     | 1942 | 21° Aq 10'   | 05° Vi 52' R | 18° Sa 15' R | 04° N 03' |
| 4     | 1942 | 21° Aq 35'   | 05° Vi 33' R | 18° Sa 16' R | 04° N 04' |
| 5     | 1942 | 21° Aq 49' R | 05° Vi 21' R | 18° Sa 06' R | 04° N 05' |
| 6     | 1942 | 21° Aq 52' R | 05° Vi 19'   | 17° Sa 50' R | 04° N 05' |
| 7     | 1942 | 21° Aq 41' R | 05° Vi 28'   | 17° Sa 32' R | 04° N 05' |
| 8     | 1942 | 21° Aq 22' R | 05° Vi 47'   | 17° Sa 18' R | 04° N 04' |
| 9     | 1942 | 20° Aq 59' R | 06° Vi 11'   | 17° Sa 12' R | 04° N 03' |
| 10    | 1942 | 20° Aq 41' R | 06° Vi 34'   | 17° Sa 16'   | 04° N 01' |
| 11    | 1942 | 20° Aq 32' R | 06° Vi 52'   | 17° Sa 30'   | 04° N 00' |
| 12    | 1942 | 20° Aq 37'   | 07° Vi 00' R | 17° Sa 50'   | 03° N 59' |
| 1     | 1943 | 20° Aq 53'   | 06° Vi 56' R | 18° Sa 13'   | 03° N 59' |
| 2     | 1943 | 21° Aq 20'   | 06° Vi 41' R | 18° Sa 31'   | 04° N 00' |
| 3     | 1943 | 21° Aq 46'   | 06° Vi 23' R | 18° Sa 41' R | 04° N 01' |
| 4     | 1943 | 22° Aq 11'   | 06° Vi 04' R | 18° Sa 41' R | 04° N 02' |
| 5     | 1943 | 22° Aq 26' R | 05° Vi 51' R | 18° Sa 32' R | 04° N 04' |
| 6     | 1943 | 22° Aq 29' R | 05° Vi 49'   | 18° Sa 16' R | 04° N 04' |
| 7     | 1943 | 22° Aq 19' R | 05° Vi 58'   | 17° Sa 58' R | 04° N 04' |
| 8     | 1943 | 22° Aq 00' R | 06° Vi 16'   | 17° Sa 44' R | 04° N 02' |
| 9     | 1943 | 21° Aq 37' R | 06° Vi 40'   | 17° Sa 38' R | 04° N 01' |
| 10    | 1943 | 21° Aq 19' R | 07° Vi 04'   | 17° Sa 41'   | 03° N 59' |
| 11    | 1943 | 21° Aq 09' R | 07° Vi 22'   | 17° Sa 55'   | 03° N 58' |
| 12    | 1943 | 21° Aq 13'   | 07° Vi 30' R | 18° Sa 15'   | 03° N 58' |
| 1     | 1944 | 21° Aq 30'   | 07° Vi 26' R | 18° Sa 38'   | 03° N 58' |
| 2     | 1944 | 21° Aq 56'   | 07° Vi 12' R | 18° Sa 56'   | 03° N 58' |
| 3     | 1944 | 22° Aq 23'   | 06° Vi 53' R | 19° Sa 06' R | 03° N 59' |
| 4     | 1944 | 22° Aq 48'   | 06° Vi 34' R | 19° Sa 07' R | 04° N 01' |
| 5     | 1944 | 23° Aq 03' R | 06° Vi 22' R | 18° Sa 57' R | 04° N 02' |
| 6     | 1944 | 23° Aq 06' R | 06° Vi 19'   | 18° Sa 41' R | 04° N 02' |
| 7     | 1944 | 22° Aq 56' R | 06° Vi 28'   | 18° Sa 23' R | 04° N 02' |
| 8     | 1944 | 22° Aq 37' R | 06° Vi 47'   | 18° Sa 10' R | 04° N 01' |
| 9     | 1944 | 22° Aq 14' R | 07° Vi 11'   | 18° Sa 03' R | 03° N 59' |
| 10    | 1944 | 21° Aq 55' R | 07° Vi 34'   | 18° Sa 07'   | 03° N 58' |
| 11    | 1944 | 21° Aq 46' R | 07° Vi 52'   | 18° Sa 21'   | 03° N 56' |
| 12    | 1944 | 21° Aq 50'   | 08° Vi 00' R | 18° Sa 41'   | 03° N 56' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀          | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|------------|----------------|-----------|
| 1     | 1945 | 22° Aq 07'   | 07° Vi 56' | R 19° Sa 04'   | 03° N 56' |
| 2     | 1945 | 22° Aq 34'   | 07° Vi 42' | R 19° Sa 22'   | 03° N 56' |
| 3     | 1945 | 22° Aq 59'   | 07° Vi 23' | R 19° Sa 32' R | 03° N 58' |
| 4     | 1945 | 23° Aq 25'   | 07° Vi 04' | R 19° Sa 32' R | 03° N 59' |
| 5     | 1945 | 23° Aq 40' R | 06° Vi 52' | R 19° Sa 23' R | 04° N 00' |
| 6     | 1945 | 23° Aq 43' R | 06° Vi 49' | 19° Sa 07' R   | 04° N 01' |
| 7     | 1945 | 23° Aq 34' R | 06° Vi 58' | 18° Sa 50' R   | 04° N 00' |
| 8     | 1945 | 23° Aq 14' R | 07° Vi 17' | 18° Sa 35' R   | 03° N 59' |
| 9     | 1945 | 22° Aq 52' R | 07° Vi 41' | 18° Sa 29' R   | 03° N 58' |
| 10    | 1945 | 22° Aq 33' R | 08° Vi 04' | 18° Sa 32'     | 03° N 56' |
| 11    | 1945 | 22° Aq 23' R | 08° Vi 22' | 18° Sa 46'     | 03° N 55' |
| 12    | 1945 | 22° Aq 26'   | 08° Vi 31' | R 19° Sa 06'   | 03° N 55' |
| 1     | 1946 | 22° Aq 43'   | 08° Vi 27' | R 19° Sa 28'   | 03° N 54' |
| 2     | 1946 | 23° Aq 10'   | 08° Vi 13' | R 19° Sa 47'   | 03° N 55' |
| 3     | 1946 | 23° Aq 35'   | 07° Vi 55' | R 19° Sa 57' R | 03° N 56' |
| 4     | 1946 | 24° Aq 01'   | 07° Vi 35' | R 19° Sa 58' R | 03° N 57' |
| 5     | 1946 | 24° Aq 16' R | 07° Vi 22' | R 19° Sa 49' R | 03° N 58' |
| 6     | 1946 | 24° Aq 20' R | 07° Vi 19' | 19° Sa 33' R   | 03° N 59' |
| 7     | 1946 | 24° Aq 11' R | 07° Vi 28' | 19° Sa 16' R   | 03° N 58' |
| 8     | 1946 | 23° Aq 52' R | 07° Vi 46' | 19° Sa 01' R   | 03° N 58' |
| 9     | 1946 | 23° Aq 29' R | 08° Vi 10' | 18° Sa 55' R   | 03° N 56' |
| 10    | 1946 | 23° Aq 10' R | 08° Vi 34' | 18° Sa 58'     | 03° N 55' |
| 11    | 1946 | 23° Aq 00' R | 08° Vi 52' | 19° Sa 11'     | 03° N 53' |
| 12    | 1946 | 23° Aq 04'   | 09° Vi 01' | R 19° Sa 31'   | 03° N 53' |
| 1     | 1947 | 23° Aq 20'   | 08° Vi 57' | R 19° Sa 53'   | 03° N 53' |
| 2     | 1947 | 23° Aq 46'   | 08° Vi 43' | R 20° Sa 12'   | 03° N 53' |
| 3     | 1947 | 24° Aq 12'   | 08° Vi 25' | R 20° Sa 22' R | 03° N 54' |
| 4     | 1947 | 24° Aq 37'   | 08° Vi 05' | R 20° Sa 23' R | 03° N 55' |
| 5     | 1947 | 24° Aq 53' R | 07° Vi 53' | R 20° Sa 14' R | 03° N 56' |
| 6     | 1947 | 24° Aq 57' R | 07° Vi 50' | 19° Sa 59' R   | 03° N 57' |
| 7     | 1947 | 24° Aq 48' R | 07° Vi 58' | 19° Sa 41' R   | 03° N 56' |
| 8     | 1947 | 24° Aq 29' R | 08° Vi 16' | 19° Sa 26' R   | 03° N 56' |
| 9     | 1947 | 24° Aq 07' R | 08° Vi 40' | 19° Sa 20' R   | 03° N 55' |
| 10    | 1947 | 23° Aq 47' R | 09° Vi 03' | 19° Sa 23'     | 03° N 55' |
| 11    | 1947 | 23° Aq 37' R | 09° Vi 22' | 19° Sa 37'     | 03° N 52' |
| 12    | 1947 | 23° Aq 40'   | 09° Vi 31' | R 19° Sa 56'   | 03° N 51' |
| 1     | 1948 | 23° Aq 56'   | 09° Vi 28' | R 20° Sa 19'   | 03° N 51' |
| 2     | 1948 | 24° Aq 22'   | 09° Vi 14' | R 20° Sa 37'   | 03° N 52' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀          | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|------------|----------------|-----------|
| 3     | 1948 | 24° Aq 49'   | 08° Vi 55' | R 20° Sa 48' R | 03° N 53' |
| 4     | 1948 | 25° Aq 14'   | 08° Vi 35' | R 20° Sa 49' R | 03° N 54' |
| 5     | 1948 | 25° Aq 30' R | 08° Vi 23' | R 20° Sa 40' R | 03° N 55' |
| 6     | 1948 | 25° Aq 34' R | 08° Vi 20' | 20° Sa 24' R   | 03° N 55' |
| 7     | 1948 | 25° Aq 25' R | 08° Vi 28' | 20° Sa 07' R   | 03° N 55' |
| 8     | 1948 | 25° Aq 06' R | 08° Vi 46' | 19° Sa 52' R   | 03° N 54' |
| 9     | 1948 | 24° Aq 43' R | 09° Vi 10' | 19° Sa 46' R   | 03° N 53' |
| 10    | 1948 | 24° Aq 25' R | 09° Vi 34' | 19° Sa 49'     | 03° N 51' |
| 11    | 1948 | 24° Aq 14' R | 09° Vi 52' | 20° Sa 02'     | 03° N 50' |
| 12    | 1948 | 24° Aq 17'   | 10° Vi 01' | R 20° Sa 22'   | 03° N 49' |
| 1     | 1949 | 24° Aq 33'   | 09° Vi 58' | R 20° Sa 44'   | 03° N 49' |
| 2     | 1949 | 24° Aq 59'   | 09° Vi 44' | R 21° Sa 03'   | 03° N 50' |
| 3     | 1949 | 25° Aq 25'   | 09° Vi 26' | R 21° Sa 13' R | 03° N 51' |
| 4     | 1949 | 25° Aq 51'   | 09° Vi 06' | R 21° Sa 14' R | 03° N 52' |
| 5     | 1949 | 26° Aq 07' R | 08° Vi 53' | R 21° Sa 06' R | 03° N 53' |
| 6     | 1949 | 26° Aq 11' R | 08° Vi 50' | 20° Sa 50' R   | 03° N 53' |
| 7     | 1949 | 26° Aq 02' R | 08° Vi 58' | 20° Sa 32' R   | 03° N 53' |
| 8     | 1949 | 25° Aq 44' R | 09° Vi 16' | 20° Sa 18' R   | 03° N 52' |
| 9     | 1949 | 25° Aq 21' R | 09° Vi 40' | 20° Sa 11' R   | 03° N 51' |
| 10    | 1949 | 25° Aq 02' R | 10° Vi 03' | 20° Sa 14'     | 03° N 50' |
| 11    | 1949 | 24° Aq 51' R | 10° Vi 22' | 20° Sa 27'     | 03° N 48' |
| 12    | 1949 | 24° Aq 54'   | 10° Vi 31' | R 20° Sa 47'   | 03° N 47' |
| 1     | 1950 | 25° Aq 10'   | 10° Vi 28' | R 21° Sa 09'   | 03° N 47' |
| 2     | 1950 | 25° Aq 35'   | 10° Vi 14' | R 21° Sa 28'   | 03° N 48' |
| 3     | 1950 | 26° Aq 01'   | 09° Vi 56' | R 21° Sa 38' R | 03° N 49' |
| 4     | 1950 | 26° Aq 27'   | 09° Vi 37' | R 21° Sa 40' R | 03° N 50' |
| 5     | 1950 | 26° Aq 43' R | 09° Vi 23' | R 21° Sa 32' R | 03° N 51' |
| 6     | 1950 | 26° Aq 48' R | 09° Vi 20' | 21° Sa 16' R   | 03° N 52' |
| 7     | 1950 | 26° Aq 40' R | 09° Vi 28' | 20° Sa 58' R   | 03° N 52' |
| 8     | 1950 | 26° Aq 22' R | 09° Vi 46' | 20° Sa 44' R   | 03° N 50' |
| 9     | 1950 | 25° Aq 59' R | 10° Vi 10' | 20° Sa 37' R   | 03° N 49' |
| 10    | 1950 | 25° Aq 39' R | 10° Vi 33' | 20° Sa 40'     | 03° N 48' |
| 11    | 1950 | 25° Aq 28' R | 10° Vi 52' | 20° Sa 52'     | 03° N 47' |
| 12    | 1950 | 25° Aq 31'   | 11° Vi 01' | R 21° Sa 12'   | 03° N 46' |
| 1     | 1951 | 25° Aq 46'   | 10° Vi 59' | R 21° Sa 34'   | 03° N 46' |
| 2     | 1951 | 26° Aq 11'   | 10° Vi 45' | R 21° Sa 53'   | 03° N 46' |
| 3     | 1951 | 26° Aq 37'   | 10° Vi 28' | R 22° Sa 04' R | 03° N 47' |
| 4     | 1951 | 27° Aq 04'   | 10° Vi 08' | R 22° Sa 05' R | 03° N 49' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 5     | 1951 | 27° Aq 20' R | 09° Vi 54' R | 21° Sa 58' R | 03° N 49' |
| 6     | 1951 | 27° Aq 25' R | 09° Vi 50'   | 21° Sa 41' R | 03° N 50' |
| 7     | 1951 | 27° Aq 17' R | 09° Vi 58'   | 21° Sa 24' R | 03° N 50' |
| 8     | 1951 | 26° Aq 59' R | 10° Vi 16'   | 21° Sa 09' R | 03° N 49' |
| 9     | 1951 | 26° Aq 36' R | 10° Vi 39'   | 21° Sa 02' R | 03° N 47' |
| 10    | 1951 | 26° Aq 17' R | 11° Vi 02'   | 21° Sa 05'   | 03° N 46' |
| 11    | 1951 | 26° Aq 05' R | 11° Vi 22'   | 21° Sa 17'   | 03° N 45' |
| 12    | 1951 | 26° Aq 07'   | 11° Vi 31' R | 21° Sa 37'   | 03° N 44' |
| 1     | 1952 | 26° Aq 22'   | 11° Vi 29' R | 21° Sa 59'   | 03° N 44' |
| 2     | 1952 | 26° Aq 47'   | 11° Vi 16' R | 22° Sa 19'   | 03° N 44' |
| 3     | 1952 | 27° Aq 14'   | 10° Vi 58' R | 22° Sa 29' R | 03° N 46' |
| 4     | 1952 | 27° Aq 40'   | 10° Vi 38' R | 22° Sa 31' R | 03° N 47' |
| 5     | 1952 | 27° Aq 57' R | 10° Vi 24' R | 22° Sa 23' R | 03° N 47' |
| 6     | 1952 | 28° Aq 02' R | 10° Vi 20'   | 22° Sa 07' R | 03° N 48' |
| 7     | 1952 | 27° Aq 54' R | 10° Vi 28'   | 21° Sa 50' R | 03° N 48' |
| 8     | 1952 | 27° Aq 36' R | 10° Vi 46'   | 21° Sa 35' R | 03° N 47' |
| 9     | 1952 | 27° Aq 13' R | 11° Vi 10'   | 21° Sa 28' R | 03° N 46' |
| 10    | 1952 | 26° Aq 53' R | 11° Vi 33'   | 21° Sa 30'   | 03° N 44' |
| 11    | 1952 | 26° Aq 43' R | 11° Vi 52'   | 21° Sa 43'   | 03° N 43' |
| 12    | 1952 | 26° Aq 44'   | 12° Vi 02' R | 22° Sa 02'   | 03° N 42' |
| 1     | 1953 | 26° Aq 59'   | 11° Vi 59' R | 22° Sa 25'   | 03° N 42' |
| 2     | 1953 | 27° Aq 25'   | 11° Vi 46' R | 22° Sa 44'   | 03° N 43' |
| 3     | 1953 | 27° Aq 50'   | 11° Vi 28' R | 22° Sa 55' R | 03° N 44' |
| 4     | 1953 | 28° Aq 17'   | 11° Vi 08' R | 22° Sa 56' R | 03° N 45' |
| 5     | 1953 | 28° Aq 34' R | 10° Vi 55' R | 22° Sa 49' R | 03° N 46' |
| 6     | 1953 | 28° Aq 39' R | 10° Vi 51'   | 22° Sa 33' R | 03° N 46' |
| 7     | 1953 | 28° Aq 31' R | 10° Vi 58'   | 22° Sa 16' R | 03° N 46' |
| 8     | 1953 | 28° Aq 13' R | 11° Vi 16'   | 22° Sa 01' R | 03° N 45' |
| 9     | 1953 | 27° Aq 50' R | 11° Vi 39'   | 21° Sa 53' R | 03° N 44' |
| 10    | 1953 | 27° Aq 31' R | 12° Vi 02'   | 21° Sa 56'   | 03° N 43' |
| 11    | 1953 | 27° Aq 19' R | 12° Vi 22'   | 22° Sa 08'   | 03° N 41' |
| 12    | 1953 | 27° Aq 21'   | 12° Vi 32' R | 22° Sa 28'   | 03° N 40' |
| 1     | 1954 | 27° Aq 35'   | 12° Vi 29' R | 22° Sa 50'   | 03° N 40' |
| 2     | 1954 | 28° Aq 01'   | 12° Vi 17' R | 23° Sa 10'   | 03° N 41' |
| 3     | 1954 | 28° Aq 27'   | 11° Vi 59' R | 23° Sa 20' R | 03° N 42' |
| 4     | 1954 | 28° Aq 53'   | 11° Vi 39' R | 23° Sa 22' R | 03° N 43' |
| 5     | 1954 | 29° Aq 10' R | 11° Vi 25' R | 23° Sa 14' R | 03° N 44' |
| 6     | 1954 | 29° Aq 16' R | 11° Vi 21'   | 22° Sa 59' R | 03° N 44' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 7     | 1954 | 29° Aq 08' R | 11° Vi 28'   | 22° Sa 41' R | 03° N 44' |
| 8     | 1954 | 28° Aq 51' R | 11° Vi 45'   | 22° Sa 26' R | 03° N 43' |
| 9     | 1954 | 28° Aq 28' R | 12° Vi 08'   | 22° Sa 19' R | 03° N 42' |
| 10    | 1954 | 28° Aq 08' R | 12° Vi 32'   | 22° Sa 21'   | 03° N 41' |
| 11    | 1954 | 27° Aq 56' R | 12° Vi 52'   | 22° Sa 34'   | 03° N 40' |
| 12    | 1954 | 27° Aq 58'   | 13° Vi 02' R | 22° Sa 53'   | 03° N 38' |
| 1     | 1955 | 28° Aq 12'   | 13° Vi 00' R | 23° Sa 15'   | 03° N 38' |
| 2     | 1955 | 28° Aq 37'   | 12° Vi 47' R | 23° Sa 35'   | 03° N 39' |
| 3     | 1955 | 29° Aq 03'   | 12° Vi 29' R | 23° Sa 46' R | 03° N 40' |
| 4     | 1955 | 29° Aq 29'   | 12° Vi 10' R | 23° Sa 48' R | 03° N 41' |
| 5     | 1955 | 29° Aq 47' R | 11° Vi 56' R | 23° Sa 40' R | 03° N 42' |
| 6     | 1955 | 29° Aq 53' R | 11° Vi 51'   | 23° Sa 25' R | 03° N 43' |
| 7     | 1955 | 29° Aq 46' R | 11° Vi 58'   | 23° Sa 07' R | 03° N 43' |
| 8     | 1955 | 29° Aq 28' R | 12° Vi 15'   | 22° Sa 52' R | 03° N 41' |
| 9     | 1955 | 29° Aq 06' R | 12° Vi 38'   | 22° Sa 44' R | 03° N 40' |
| 10    | 1955 | 28° Aq 46' R | 13° Vi 02'   | 22° Sa 46'   | 03° N 39' |
| 11    | 1955 | 28° Aq 34' R | 13° Vi 22'   | 22° Sa 58'   | 03° N 38' |
| 12    | 1955 | 28° Aq 34'   | 13° Vi 32' R | 23° Sa 17'   | 03° N 37' |
| 1     | 1956 | 28° Aq 49'   | 13° Vi 31' R | 23° Sa 40'   | 03° N 37' |
| 2     | 1956 | 29° Aq 13'   | 13° Vi 18' R | 23° Sa 59'   | 03° N 37' |
| 3     | 1956 | 29° Aq 40'   | 12° Vi 59' R | 24° Sa 11' R | 03° N 38' |
| 4     | 1956 | 00° Pi 07'   | 12° Vi 40' R | 24° Sa 13' R | 03° N 39' |
| 5     | 1956 | 00° Pi 24' R | 12° Vi 26' R | 24° Sa 05' R | 03° N 40' |
| 6     | 1956 | 00° Pi 30' R | 12° Vi 22'   | 23° Sa 50' R | 03° N 41' |
| 7     | 1956 | 00° Pi 23' R | 12° Vi 28'   | 23° Sa 32' R | 03° N 41' |
| 8     | 1956 | 00° Pi 05' R | 12° Vi 45'   | 23° Sa 17' R | 03° N 40' |
| 9     | 1956 | 29° Aq 43' R | 13° Vi 08'   | 23° Sa 10' R | 03° N 38' |
| 10    | 1956 | 29° Aq 23' R | 13° Vi 32'   | 23° Sa 12'   | 03° N 37' |
| 11    | 1956 | 29° Aq 11' R | 13° Vi 52'   | 23° Sa 24'   | 03° N 36' |
| 12    | 1956 | 29° Aq 11'   | 14° Vi 02' R | 23° Sa 43'   | 03° N 35' |
| 1     | 1957 | 29° Aq 25'   | 14° Vi 01' R | 24° Sa 06'   | 03° N 35' |
| 2     | 1957 | 29° Aq 50'   | 13° Vi 48' R | 24° Sa 25'   | 03° N 35' |
| 3     | 1957 | 00° Pi 16'   | 13° Vi 31' R | 24° Sa 37' R | 03° N 37' |
| 4     | 1957 | 00° Pi 43'   | 13° Vi 10' R | 24° Sa 39' R | 03° N 37' |
| 5     | 1957 | 01° Pi 01' R | 12° Vi 56' R | 24° Sa 31' R | 03° N 38' |
| 6     | 1957 | 01° Pi 07' R | 12° Vi 52'   | 24° Sa 16' R | 03° N 39' |
| 7     | 1957 | 01° Pi 00' R | 12° Vi 58'   | 23° Sa 58' R | 03° N 38' |
| 8     | 1957 | 00° Pi 43' R | 13° Vi 15'   | 23° Sa 43' R | 03° N 38' |

| Maand | Jaar | ♂          |   | ♀          | ♀            | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|---|------------|--------------|-------------|
| 9     | 1957 | 00° Pi 20' | R | 13° Vi 38' | 23° Sa 35'   | R 03° N 37' |
| 10    | 1957 | 00° Pi 00' | R | 14° Vi 02' | 23° Sa 37'   | 03° N 35'   |
| 11    | 1957 | 29° Aq 48' | R | 14° Vi 22' | 23° Sa 49'   | 03° N 34'   |
| 12    | 1957 | 29° Aq 48' |   | 14° Vi 32' | R 24° Sa 08' | 03° N 33'   |
| 1     | 1958 | 00° Pi 02' |   | 14° Vi 31' | R 24° Sa 31' | 03° N 33'   |
| 2     | 1958 | 00° Pi 26' |   | 14° Vi 19' | R 24° Sa 50' | 03° N 34'   |
| 3     | 1958 | 00° Pi 52' |   | 14° Vi 01' | R 25° Sa 02' | R 03° N 34' |
| 4     | 1958 | 01° Pi 19' |   | 13° Vi 41' | R 25° Sa 04' | R 03° N 35' |
| 5     | 1958 | 01° Pi 37' | R | 13° Vi 27' | R 24° Sa 57' | R 03° N 37' |
| 6     | 1958 | 01° Pi 44' | R | 13° Vi 22' | 24° Sa 41'   | R 03° N 37' |
| 7     | 1958 | 01° Pi 37' | R | 13° Vi 28' | 24° Sa 24'   | R 03° N 37' |
| 8     | 1958 | 01° Pi 20' | R | 13° Vi 44' | 24° Sa 09'   | R 03° N 36' |
| 9     | 1958 | 00° Pi 58' | R | 14° Vi 08' | 24° Sa 01'   | R 03° N 35' |
| 10    | 1958 | 00° Pi 38' | R | 14° Vi 32' | 24° Sa 02'   | 03° N 34'   |
| 11    | 1958 | 00° Pi 25' | R | 14° Vi 52' | 24° Sa 14'   | 03° N 32'   |
| 12    | 1958 | 00° Pi 25' |   | 15° Vi 02' | R 24° Sa 33' | 03° N 31'   |
| 1     | 1959 | 00° Pi 38' |   | 15° Vi 01' | R 24° Sa 56' | 03° N 31'   |
| 2     | 1959 | 01° Pi 02' |   | 14° Vi 49' | R 25° Sa 16' | 03° N 32'   |
| 3     | 1959 | 01° Pi 28' |   | 14° Vi 32' | R 25° Sa 27' | R 03° N 32' |
| 4     | 1959 | 01° Pi 55' |   | 14° Vi 11' | R 25° Sa 30' | R 03° N 34' |
| 5     | 1959 | 02° Pi 14' | R | 13° Vi 57' | R 25° Sa 23' | R 03° N 35' |
| 6     | 1959 | 02° Pi 20' | R | 13° Vi 52' | 25° Sa 08'   | R 03° N 35' |
| 7     | 1959 | 02° Pi 15' | R | 13° Vi 58' | 24° Sa 50'   | R 03° N 35' |
| 8     | 1959 | 01° Pi 58' | R | 14° Vi 14' | 24° Sa 35'   | R 03° N 34' |
| 9     | 1959 | 01° Pi 35' | R | 14° Vi 38' | 24° Sa 26'   | R 03° N 33' |
| 10    | 1959 | 01° Pi 15' | R | 15° Vi 01' | 24° Sa 28'   | 03° N 32'   |
| 11    | 1959 | 01° Pi 02' | R | 15° Vi 22' | 24° Sa 40'   | 03° N 31'   |
| 12    | 1959 | 01° Pi 02' |   | 15° Vi 32' | R 24° Sa 58' | 03° N 29'   |
| 1     | 1960 | 01° Pi 14' |   | 15° Vi 32' | R 25° Sa 21' | 03° N 29'   |
| 2     | 1960 | 01° Pi 38' |   | 15° Vi 20' | R 25° Sa 41' | 03° N 30'   |
| 3     | 1960 | 02° Pi 05' |   | 15° Vi 02' | R 25° Sa 53' | R 03° N 31' |
| 4     | 1960 | 02° Pi 32' |   | 14° Vi 42' | R 25° Sa 55' | R 03° N 32' |
| 5     | 1960 | 02° Pi 50' | R | 14° Vi 28' | R 25° Sa 48' | R 03° N 32' |
| 6     | 1960 | 02° Pi 58' | R | 14° Vi 22' | 25° Sa 33'   | R 03° N 33' |
| 7     | 1960 | 02° Pi 52' | R | 14° Vi 28' | 25° Sa 16'   | R 03° N 33' |
| 8     | 1960 | 02° Pi 35' | R | 14° Vi 45' | 25° Sa 00'   | R 03° N 32' |
| 9     | 1960 | 02° Pi 13' | R | 15° Vi 08' | 24° Sa 52'   | R 03° N 31' |
| 10    | 1960 | 01° Pi 52' | R | 15° Vi 32' | 24° Sa 53'   | 03° N 30'   |

| Maand | Jaar | ♂          |   | ♀          | ♀            | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|---|------------|--------------|-------------|
| 11    | 1960 | 01° Pi 39' | R | 15° Vi 52' | 25° Sa 05'   | 03° N 28'   |
| 12    | 1960 | 01° Pi 38' |   | 16° Vi 03' | R 25° Sa 24' | 03° N 28'   |
| 1     | 1961 | 01° Pi 52' |   | 16° Vi 02' | R 25° Sa 46' | 03° N 28'   |
| 2     | 1961 | 02° Pi 16' |   | 15° Vi 50' | R 26° Sa 07' | 03° N 28'   |
| 3     | 1961 | 02° Pi 41' |   | 15° Vi 32' | R 26° Sa 18' | R 03° N 29' |
| 4     | 1961 | 03° Pi 08' |   | 15° Vi 13' | R 26° Sa 21' | R 03° N 30' |
| 5     | 1961 | 03° Pi 27' |   | 14° Vi 58' | R 26° Sa 14' | R 03° N 31' |
| 6     | 1961 | 03° Pi 34' | R | 14° Vi 52' | 25° Sa 59'   | R 03° N 31' |
| 7     | 1961 | 03° Pi 29' | R | 14° Vi 58' | 25° Sa 41'   | R 03° N 31' |
| 8     | 1961 | 03° Pi 13' | R | 15° Vi 14' | 25° Sa 26'   | R 03° N 31' |
| 9     | 1961 | 02° Pi 50' | R | 15° Vi 38' | 25° Sa 17'   | R 03° N 29' |
| 10    | 1961 | 02° Pi 29' | R | 16° Vi 01' | 25° Sa 19'   | 03° N 28'   |
| 11    | 1961 | 02° Pi 16' | R | 16° Vi 22' | 25° Sa 30'   | 03° N 26'   |
| 12    | 1961 | 02° Pi 15' |   | 16° Vi 33' | R 26° Sa 49' | 03° N 26'   |
| 1     | 1962 | 02° Pi 28' |   | 16° Vi 32' | R 26° Sa 11' | 03° N 26'   |
| 2     | 1962 | 02° Pi 52' |   | 16° Vi 20' | R 26° Sa 31' | 03° N 26'   |
| 3     | 1962 | 03° Pi 18' |   | 16° Vi 04' | R 26° Sa 43' | R 03° N 27' |
| 4     | 1962 | 03° Pi 45' |   | 15° Vi 43' | R 26° Sa 46' | R 03° N 28' |
| 5     | 1962 | 04° Pi 04' |   | 15° Vi 28' | R 26° Sa 40' | R 03° N 29' |
| 6     | 1962 | 04° Pi 11' | R | 15° Vi 23' | 26° Sa 25'   | R 03° N 29' |
| 7     | 1962 | 04° Pi 06' | R | 15° Vi 28' | 26° Sa 07'   | R 03° N 29' |
| 8     | 1962 | 03° Pi 50' | R | 15° Vi 44' | 25° Sa 52'   | R 03° N 29' |
| 9     | 1962 | 03° Pi 28' | R | 16° Vi 07' | 25° Sa 43'   | R 03° N 28' |
| 10    | 1962 | 03° Pi 07' | R | 16° Vi 31' | 25° Sa 44'   | 03° N 26'   |
| 11    | 1962 | 02° Pi 53' | R | 16° Vi 52' | 25° Sa 55'   | 03° N 25'   |
| 12    | 1962 | 02° Pi 52' |   | 17° Vi 03' | R 26° Sa 14' | 03° N 24'   |
| 1     | 1963 | 03° Pi 05' |   | 17° Vi 03' | R 26° Sa 37' | 03° N 24'   |
| 2     | 1963 | 03° Pi 28' |   | 16° Vi 51' | R 26° Sa 56' | 03° N 24'   |
| 3     | 1963 | 03° Pi 54' |   | 16° Vi 34' | R 27° Sa 08' | R 03° N 25' |
| 4     | 1963 | 04° Pi 21' |   | 16° Vi 14' | R 27° Sa 12' | R 03° N 26' |
| 5     | 1963 | 04° Pi 40' |   | 15° Vi 59' | R 27° Sa 05' | R 03° N 27' |
| 6     | 1963 | 04° Pi 49' | R | 15° Vi 53' | R 26° Sa 50' | R 03° N 28' |
| 7     | 1963 | 04° Pi 43' | R | 15° Vi 58' | 26° Sa 33'   | R 03° N 28' |
| 8     | 1963 | 04° Pi 28' | R | 16° Vi 14' | 26° Sa 17'   | R 03° N 26' |
| 9     | 1963 | 04° Pi 05' | R | 16° Vi 37' | 26° Sa 08'   | R 03° N 25' |
| 10    | 1963 | 03° Pi 44' | R | 17° Vi 01' | 26° Sa 10'   | 03° N 24'   |
| 11    | 1963 | 03° Pi 31' | R | 17° Vi 22' | 26° Sa 20'   | 03° N 23'   |
| 12    | 1963 | 03° Pi 29' |   | 17° Vi 33' | R 26° Sa 39' | 03° N 22'   |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|----------------|-----------|
| 1     | 1964 | 03° Pi 41'   | 17° Vi 33'   | R 27° Sa 01'   | 03° N 22' |
| 2     | 1964 | 04° Pi 04'   | 17° Vi 22'   | R 27° Sa 22'   | 03° N 22' |
| 3     | 1964 | 04° Pi 31'   | 17° Vi 04'   | R 27° Sa 34' R | 03° N 23' |
| 4     | 1964 | 04° Pi 58'   | 16° Vi 44'   | R 27° Sa 37' R | 03° N 24' |
| 5     | 1964 | 05° Pi 17'   | 16° Vi 29'   | R 27° Sa 31' R | 03° N 25' |
| 6     | 1964 | 05° Pi 25' R | 16° Vi 23'   | R 27° Sa 16' R | 03° N 25' |
| 7     | 1964 | 05° Pi 20'   | R 16° Vi 28' | 26° Sa 58' R   | 03° N 25' |
| 8     | 1964 | 05° Pi 04'   | R 16° Vi 44' | 26° Sa 43' R   | 03° N 25' |
| 9     | 1964 | 04° Pi 42'   | R 17° Vi 07' | 26° Sa 34' R   | 03° N 23' |
| 10    | 1964 | 04° Pi 21'   | R 17° Vi 31' | 26° Sa 35'     | 03° N 22' |
| 11    | 1964 | 04° Pi 07'   | R 17° Vi 52' | 26° Sa 46'     | 03° N 21' |
| 12    | 1964 | 04° Pi 06'   | 18° Vi 04'   | R 27° Sa 05'   | 03° N 20' |
| 1     | 1965 | 04° Pi 18'   | 18° Vi 04'   | R 27° Sa 27'   | 03° N 20' |
| 2     | 1965 | 04° Pi 41'   | 17° Vi 52'   | R 27° Sa 47'   | 03° N 20' |
| 3     | 1965 | 05° Pi 07'   | 17° Vi 35'   | R 27° Sa 59' R | 03° N 21' |
| 4     | 1965 | 05° Pi 34'   | 17° Vi 14'   | R 28° Sa 03' R | 03° N 22' |
| 5     | 1965 | 05° Pi 54'   | 16° Vi 59'   | R 27° Sa 56' R | 03° N 23' |
| 6     | 1965 | 06° Pi 02' R | 16° Vi 53'   | R 27° Sa 41' R | 03° N 23' |
| 7     | 1965 | 05° Pi 58'   | R 16° Vi 58' | 27° Sa 24' R   | 03° N 23' |
| 8     | 1965 | 05° Pi 42'   | R 17° Vi 14' | 27° Sa 08' R   | 03° N 23' |
| 9     | 1965 | 05° Pi 20'   | R 17° Vi 37' | 26° Sa 59' R   | 03° N 22' |
| 10    | 1965 | 04° Pi 59'   | R 18° Vi 01' | 27° Sa 00'     | 03° N 20' |
| 11    | 1965 | 04° Pi 44'   | R 18° Vi 22' | 27° Sa 11'     | 03° N 19' |
| 12    | 1965 | 04° Pi 43'   | 18° Vi 34'   | R 27° Sa 30'   | 03° N 18' |
| 1     | 1966 | 04° Pi 55'   | 18° Vi 34'   | R 27° Sa 52'   | 03° N 18' |
| 2     | 1966 | 05° Pi 17'   | 18° Vi 22'   | R 28° Sa 13'   | 03° N 19' |
| 3     | 1966 | 05° Pi 43'   | 18° Vi 05'   | R 28° Sa 25' R | 03° N 19' |
| 4     | 1966 | 06° Pi 11'   | 17° Vi 45'   | R 28° Sa 28' R | 03° N 20' |
| 5     | 1966 | 06° Pi 31'   | 17° Vi 30'   | R 28° Sa 22' R | 03° N 21' |
| 6     | 1966 | 06° Pi 39' R | 17° Vi 23'   | R 28° Sa 07' R | 03° N 22' |
| 7     | 1966 | 06° Pi 35'   | R 17° Vi 28' | 27° Sa 50' R   | 03° N 22' |
| 8     | 1966 | 06° Pi 19'   | R 17° Vi 44' | 27° Sa 34' R   | 03° N 21' |
| 9     | 1966 | 05° Pi 57'   | R 18° Vi 07' | 27° Sa 25' R   | 03° N 20' |
| 10    | 1966 | 05° Pi 36'   | R 18° Vi 31' | 27° Sa 26'     | 03° N 19' |
| 11    | 1966 | 05° Pi 22'   | R 18° Vi 52' | 27° Sa 37'     | 03° N 17' |
| 12    | 1966 | 05° Pi 19'   | 19° Vi 04'   | R 27° Sa 55'   | 03° N 16' |
| 1     | 1967 | 05° Pi 31'   | 19° Vi 04'   | R 28° Sa 17'   | 03° N 16' |
| 2     | 1967 | 05° Pi 53'   | 18° Vi 53'   | R 28° Sa 38'   | 03° N 16' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀          | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|------------|----------------|-----------|
| 3     | 1967 | 06° Pi 19'   | 18° Vi 36' | R 28° Sa 50' R | 03° N 17' |
| 4     | 1967 | 06° Pi 47'   | 18° Vi 16' | R 28° Sa 54' R | 03° N 18' |
| 5     | 1967 | 07° Pi 07'   | 18° Vi 01' | R 28° Sa 47' R | 03° N 19' |
| 6     | 1967 | 07° Pi 16' R | 17° Vi 54' | R 28° Sa 33' R | 03° N 20' |
| 7     | 1967 | 07° Pi 12' R | 17° Vi 58' | 28° Sa 16' R   | 03° N 19' |
| 8     | 1967 | 06° Pi 57' R | 18° Vi 14' | 28° Sa 00' R   | 03° N 19' |
| 9     | 1967 | 06° Pi 35' R | 18° Vi 36' | 27° Sa 50' R   | 03° N 18' |
| 10    | 1967 | 06° Pi 14' R | 19° Vi 00' | 27° Sa 51'     | 03° N 16' |
| 11    | 1967 | 05° Pi 59' R | 19° Vi 22' | 28° Sa 02'     | 03° N 15' |
| 12    | 1967 | 05° Pi 56'   | 19° Vi 34' | R 28° Sa 20'   | 03° N 14' |
| 1     | 1968 | 06° Pi 07'   | 19° Vi 34' | R 28° Sa 42'   | 03° N 14' |
| 2     | 1968 | 06° Pi 30'   | 19° Vi 23' | R 29° Sa 02'   | 03° N 14' |
| 3     | 1968 | 06° Pi 56'   | 19° Vi 07' | R 29° Sa 16' R | 03° N 15' |
| 4     | 1968 | 07° Pi 24'   | 18° Vi 46' | R 29° Sa 19' R | 03° N 16' |
| 5     | 1968 | 07° Pi 44'   | 18° Vi 31' | R 29° Sa 13' R | 03° N 17' |
| 6     | 1968 | 07° Pi 53' R | 18° Vi 24' | R 28° Sa 59' R | 03° N 17' |
| 7     | 1968 | 07° Pi 49' R | 18° Vi 29' | 28° Sa 41' R   | 03° N 17' |
| 8     | 1968 | 07° Pi 34' R | 18° Vi 44' | 28° Sa 25' R   | 03° N 17' |
| 9     | 1968 | 07° Pi 11' R | 19° Vi 07' | 28° Sa 16' R   | 03° N 16' |
| 10    | 1968 | 06° Pi 50' R | 19° Vi 31' | 28° Sa 16'     | 03° N 14' |
| 11    | 1968 | 06° Pi 36' R | 19° Vi 52' | 28° Sa 27'     | 03° N 13' |
| 12    | 1968 | 06° Pi 33'   | 20° Vi 04' | R 28° Sa 46'   | 03° N 13' |
| 1     | 1969 | 06° Pi 44'   | 20° Vi 05' | R 29° Sa 08'   | 03° N 12' |
| 2     | 1969 | 07° Pi 07'   | 19° Vi 54' | R 29° Sa 28'   | 03° N 13' |
| 3     | 1969 | 07° Pi 32'   | 19° Vi 37' | R 29° Sa 41' R | 03° N 13' |
| 4     | 1969 | 08° Pi 01'   | 19° Vi 17' | R 29° Sa 45' R | 03° N 14' |
| 5     | 1969 | 08° Pi 20'   | 19° Vi 01' | R 29° Sa 38' R | 03° N 15' |
| 6     | 1969 | 08° Pi 30' R | 18° Vi 55' | R 29° Sa 25' R | 03° N 16' |
| 7     | 1969 | 08° Pi 26' R | 18° Vi 59' | 29° Sa 07' R   | 03° N 16' |
| 8     | 1969 | 08° Pi 11' R | 19° Vi 14' | 28° Sa 51' R   | 03° N 15' |
| 9     | 1969 | 07° Pi 49' R | 19° Vi 36' | 28° Sa 41' R   | 03° N 14' |
| 10    | 1969 | 07° Pi 28' R | 20° Vi 00' | 28° Sa 42'     | 03° N 13' |
| 11    | 1969 | 07° Pi 13' R | 20° Vi 22' | 28° Sa 52'     | 03° N 11' |
| 12    | 1969 | 07° Pi 10'   | 20° Vi 34' | R 29° Sa 10'   | 03° N 11' |
| 1     | 1970 | 07° Pi 21'   | 20° Vi 35' | R 29° Sa 33'   | 03° N 10' |
| 2     | 1970 | 07° Pi 43'   | 20° Vi 25' | R 29° Sa 53'   | 03° N 11' |
| 3     | 1970 | 08° Pi 09'   | 20° Vi 08' | R 00° Cp 06' R | 03° N 11' |
| 4     | 1970 | 08° Pi 37'   | 19° Vi 47' | R 00° Cp 10' R | 03° N 12' |

| Maand | Jaar | ♂          | ♀            | ♀            | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 5     | 1970 | 08° Pi 57' | 19° Vi 32'   | R 00° Cp 04' | R 03° N 13' |
| 6     | 1970 | 09° Pi 07' | R 19° Vi 25' | R 29° Sa 50' | R 03° N 14' |
| 7     | 1970 | 09° Pi 04' | R 19° Vi 29' | 29° Sa 33'   | R 03° N 14' |
| 8     | 1970 | 08° Pi 49' | R 19° Vi 43' | 29° Sa 17'   | R 03° N 13' |
| 9     | 1970 | 08° Pi 27' | R 20° Vi 06' | 29° Sa 07'   | R 03° N 12' |
| 10    | 1970 | 08° Pi 05' | R 20° Vi 30' | 29° Sa 07'   | 03° N 11'   |
| 11    | 1970 | 07° Pi 50' | R 20° Vi 51' | 29° Sa 17'   | 03° N 10'   |
| 12    | 1970 | 07° Pi 47' | 21° Vi 04'   | R 29° Sa 35' | 03° N 08'   |
| 1     | 1971 | 07° Pi 58' | 21° Vi 05'   | R 29° Sa 58' | 03° N 08'   |
| 2     | 1971 | 08° Pi 19' | 20° Vi 55'   | R 00° Cp 19' | 03° N 08'   |
| 3     | 1971 | 08° Pi 45' | 20° Vi 38'   | R 00° Cp 31' | R 03° N 09' |
| 4     | 1971 | 09° Pi 13' | 20° Vi 18'   | R 00° Cp 36' | R 03° N 10' |
| 5     | 1971 | 09° Pi 34' | 20° Vi 02'   | R 00° Cp 30' | R 03° N 11' |
| 6     | 1971 | 09° Pi 44' | R 19° Vi 55' | R 00° Cp 16' | R 03° N 11' |
| 7     | 1971 | 09° Pi 41' | R 19° Vi 59' | 29° Sa 59'   | R 03° N 11' |
| 8     | 1971 | 09° Pi 26' | R 20° Vi 13' | 29° Sa 43'   | R 03° N 11' |
| 9     | 1971 | 09° Pi 04' | R 20° Vi 35' | 29° Sa 32'   | R 03° N 10' |
| 10    | 1971 | 08° Pi 43' | R 20° Vi 59' | 29° Sa 32'   | 03° N 08'   |
| 11    | 1971 | 08° Pi 28' | R 21° Vi 21' | 29° Sa 43'   | 03° N 07'   |
| 12    | 1971 | 08° Pi 24' | 21° Vi 34'   | R 00° Cp 01' | 03° N 07'   |
| 1     | 1972 | 08° Pi 34' | 21° Vi 35'   | R 00° Cp 23' | 03° N 07'   |
| 2     | 1972 | 08° Pi 56' | 21° Vi 26'   | R 00° Cp 44' | 03° N 07'   |
| 3     | 1972 | 09° Pi 22' | 21° Vi 08'   | R 00° Cp 57' | R 03° N 07' |
| 4     | 1972 | 09° Pi 50' | 20° Vi 48'   | R 01° Cp 01' | R 03° N 08' |
| 5     | 1972 | 10° Pi 10' | 20° Vi 32'   | R 00° Cp 55' | R 03° N 09' |
| 6     | 1972 | 10° Pi 20' | R 20° Vi 25' | R 00° Cp 41' | R 03° N 10' |
| 7     | 1972 | 10° Pi 17' | R 20° Vi 29' | 00° Cp 24'   | R 03° N 10' |
| 8     | 1972 | 10° Pi 03' | R 20° Vi 44' | 00° Cp 08'   | R 03° N 09' |
| 9     | 1972 | 09° Pi 41' | R 21° Vi 06' | 29° Sa 58'   | R 03° N 08' |
| 10    | 1972 | 09° Pi 20' | R 21° Vi 30' | 29° Sa 58'   | 03° N 07'   |
| 11    | 1972 | 09° Pi 04' | R 21° Vi 52' | 00° Cp 08'   | 03° N 05'   |
| 12    | 1972 | 09° Pi 01' | 22° Vi 04'   | R 00° Cp 26' | 03° N 05'   |
| 1     | 1973 | 09° Pi 11' | 22° Vi 06'   | R 00° Cp 49' | 03° N 04'   |
| 2     | 1973 | 09° Pi 32' | 21° Vi 56'   | R 01° Cp 09' | 03° N 05'   |
| 3     | 1973 | 09° Pi 58' | 21° Vi 39'   | R 01° Cp 22' | R 03° N 05' |
| 4     | 1973 | 10° Pi 26' | 21° Vi 19'   | R 01° Cp 26' | R 03° N 06' |
| 5     | 1973 | 10° Pi 47' | 21° Vi 03'   | R 01° Cp 21' | R 03° N 07' |
| 6     | 1973 | 10° Pi 58' | R 20° Vi 55' | R 01° Cp 07' | R 03° N 07' |

| Maand | Jaar | ♂          | ♀            | ♀            | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 7     | 1973 | 10° Pi 55' | R 20° Vi 59' | 00° Cp 50'   | R 03° N 07' |
| 8     | 1973 | 10° Pi 41' | R 21° Vi 13' | 00° Cp 34'   | R 03° N 07' |
| 9     | 1973 | 10° Pi 19' | R 21° Vi 35' | 00° Cp 23'   | R 03° N 06' |
| 10    | 1973 | 09° Pi 58' | R 21° Vi 59' | 00° Cp 23'   | 03° N 05'   |
| 11    | 1973 | 09° Pi 41' | R 22° Vi 21' | 00° Cp 34'   | 03° N 04'   |
| 12    | 1973 | 09° Pi 38' | 22° Vi 34'   | R 00° Cp 51' | 03° N 02'   |
| 1     | 1974 | 09° Pi 47' | 22° Vi 36'   | R 01° Cp 13' | 03° N 02'   |
| 2     | 1974 | 10° Pi 09' | 22° Vi 26'   | R 01° Cp 34' | 03° N 02'   |
| 3     | 1974 | 10° Pi 34' | 22° Vi 10'   | R 01° Cp 47' | R 03° N 03' |
| 4     | 1974 | 11° Pi 02' | 21° Vi 50'   | R 01° Cp 52' | R 03° N 04' |
| 5     | 1974 | 11° Pi 23' | 21° Vi 34'   | R 01° Cp 47' | R 03° N 05' |
| 6     | 1974 | 11° Pi 34' | R 21° Vi 26' | R 01° Cp 33' | R 03° N 05' |
| 7     | 1974 | 11° Pi 32' | R 21° Vi 29' | 01° Cp 16'   | R 03° N 05' |
| 8     | 1974 | 11° Pi 18' | R 21° Vi 43' | 00° Cp 59'   | R 03° N 05' |
| 9     | 1974 | 10° Pi 56' | R 22° Vi 05' | 00° Cp 49'   | R 03° N 04' |
| 10    | 1974 | 10° Pi 35' | R 22° Vi 29' | 00° Cp 49'   | 03° N 02'   |
| 11    | 1974 | 10° Pi 19' | R 22° Vi 51' | 00° Cp 59'   | 03° N 01'   |
| 12    | 1974 | 10° Pi 14' | 23° Vi 04'   | R 01° Cp 16' | 03° N 01'   |
| 1     | 1975 | 10° Pi 24' | 23° Vi 07'   | R 01° Cp 38' | 03° N 01'   |
| 2     | 1975 | 10° Pi 45' | 22° Vi 57'   | R 01° Cp 59' | 03° N 01'   |
| 3     | 1975 | 11° Pi 10' | 22° Vi 41'   | R 02° Cp 13' | R 03° N 01' |
| 4     | 1975 | 11° Pi 38' | 22° Vi 20'   | R 02° Cp 17' | R 03° N 02' |
| 5     | 1975 | 12° Pi 00' | 22° Vi 04'   | R 02° Cp 13' | R 03° N 03' |
| 6     | 1975 | 12° Pi 11' | R 21° Vi 56' | R 01° Cp 59' | R 03° N 04' |
| 7     | 1975 | 12° Pi 09' | R 21° Vi 59' | 01° Cp 41'   | R 03° N 04' |
| 8     | 1975 | 11° Pi 55' | R 22° Vi 13' | 01° Cp 25'   | R 03° N 03' |
| 9     | 1975 | 11° Pi 34' | R 22° Vi 35' | 01° Cp 15'   | R 03° N 02' |
| 10    | 1975 | 11° Pi 13' | R 22° Vi 59' | 01° Cp 14'   | 03° N 01'   |
| 11    | 1975 | 10° Pi 56' | R 23° Vi 21' | 01° Cp 23'   | 02° N 59'   |
| 12    | 1975 | 10° Pi 52' | 23° Vi 34'   | R 01° Cp 41' | 02° N 59'   |
| 1     | 1976 | 11° Pi 01' | 23° Vi 37'   | R 02° Cp 04' | 02° N 58'   |
| 2     | 1976 | 11° Pi 22' | 23° Vi 28'   | R 02° Cp 25' | 02° N 59'   |
| 3     | 1976 | 11° Pi 47' | 23° Vi 11'   | R 02° Cp 38' | R 02° N 59' |
| 4     | 1976 | 12° Pi 16' | 22° Vi 50'   | R 02° Cp 43' | R 03° N 00' |
| 5     | 1976 | 12° Pi 37' | 22° Vi 34'   | R 02° Cp 38' | R 03° N 01' |
| 6     | 1976 | 12° Pi 48' | R 22° Vi 26' | R 02° Cp 24' | R 03° N 01' |
| 7     | 1976 | 12° Pi 46' | R 22° Vi 29' | 02° Cp 07'   | R 03° N 01' |
| 8     | 1976 | 12° Pi 32' | R 22° Vi 43' | 01° Cp 50'   | R 03° N 01' |

| Maand | Jaar | ♂          |   | ♀          |   | ♀          | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|---|------------|---|------------|-------------|
| 9     | 1976 | 12° Pi 11' | R | 23° Vi 05' |   | 01° Cp 40' | R 02° N 59' |
| 10    | 1976 | 11° Pi 49' | R | 23° Vi 29' |   | 01° Cp 40' | 02° N 58'   |
| 11    | 1976 | 11° Pi 33' | R | 23° Vi 51' |   | 01° Cp 49' | 02° N 58'   |
| 12    | 1976 | 11° Pi 28' |   | 24° Vi 05' | R | 02° Cp 07' | 02° N 56'   |
| 1     | 1977 | 11° Pi 37' |   | 24° Vi 07' | R | 02° Cp 29' | 02° N 56'   |
| 2     | 1977 | 11° Pi 58' |   | 23° Vi 58' | R | 02° Cp 50' | 02° N 56'   |
| 3     | 1977 | 12° Pi 23' |   | 23° Vi 41' | R | 03° Cp 03' | R 02° N 57' |
| 4     | 1977 | 12° Pi 52' |   | 23° Vi 21' | R | 03° Cp 08' | R 02° N 58' |
| 5     | 1977 | 13° Pi 13' |   | 23° Vi 05' | R | 03° Cp 04' | R 02° N 59' |
| 6     | 1977 | 13° Pi 25' | R | 22° Vi 56' | R | 02° Cp 50' | R 02° N 59' |
| 7     | 1977 | 13° Pi 23' | R | 22° Vi 59' |   | 02° Cp 33' | R 02° N 59' |
| 8     | 1977 | 13° Pi 10' | R | 23° Vi 13' |   | 02° Cp 16' | R 02° N 59' |
| 9     | 1977 | 12° Pi 49' | R | 23° Vi 35' |   | 02° Cp 06' | R 02° N 58' |
| 10    | 1977 | 12° Pi 27' | R | 23° Vi 59' |   | 02° Cp 05' | 02° N 56'   |
| 11    | 1977 | 12° Pi 10' | R | 24° Vi 21' |   | 02° Cp 14' | 02° N 55'   |
| 12    | 1977 | 12° Pi 05' |   | 24° Vi 35' | R | 02° Cp 32' | 02° N 55'   |
| 1     | 1978 | 12° Pi 14' |   | 24° Vi 37' | R | 02° Cp 54' | 02° N 54'   |
| 2     | 1978 | 12° Pi 35' |   | 24° Vi 28' | R | 03° Cp 15' | 02° N 55'   |
| 3     | 1978 | 13° Pi 00' |   | 24° Vi 12' | R | 03° Cp 29' | R 02° N 55' |
| 4     | 1978 | 13° Pi 28' |   | 23° Vi 52' | R | 03° Cp 34' | R 02° N 56' |
| 5     | 1978 | 13° Pi 50' |   | 23° Vi 35' | R | 03° Cp 29' | R 02° N 56' |
| 6     | 1978 | 14° Pi 02' | R | 23° Vi 26' | R | 03° Cp 16' | R 02° N 57' |
| 7     | 1978 | 14° Pi 01' | R | 23° Vi 29' |   | 02° Cp 59' | R 02° N 57' |
| 8     | 1978 | 13° Pi 47' | R | 23° Vi 43' |   | 02° Cp 42' | R 02° N 56' |
| 9     | 1978 | 13° Pi 26' | R | 24° Vi 04' |   | 02° Cp 31' | R 02° N 56' |
| 10    | 1978 | 13° Pi 04' | R | 24° Vi 28' |   | 02° Cp 30' | 02° N 55'   |
| 11    | 1978 | 12° Pi 47' | R | 24° Vi 50' |   | 02° Cp 40' | 02° N 53'   |
| 12    | 1978 | 12° Pi 42' |   | 25° Vi 05' | R | 02° Cp 57' | 02° N 52'   |
| 1     | 1979 | 12° Pi 50' |   | 25° Vi 08' | R | 03° Cp 19' | 02° N 52'   |
| 2     | 1979 | 13° Pi 11' |   | 24° Vi 59' | R | 03° Cp 40' | 02° N 52'   |
| 3     | 1979 | 13° Pi 36' |   | 24° Vi 43' | R | 03° Cp 54' | R 02° N 53' |
| 4     | 1979 | 14° Pi 04' |   | 24° Vi 22' | R | 03° Cp 59' | R 02° N 54' |
| 5     | 1979 | 14° Pi 26' |   | 24° Vi 06' | R | 03° Cp 55' | R 02° N 55' |
| 6     | 1979 | 14° Pi 38' | R | 23° Vi 57' | R | 03° Cp 41' | R 02° N 55' |
| 7     | 1979 | 14° Pi 38' | R | 23° Vi 59' |   | 03° Cp 25' | R 02° N 55' |
| 8     | 1979 | 14° Pi 25' | R | 24° Vi 13' |   | 03° Cp 08' | R 02° N 55' |
| 9     | 1979 | 14° Pi 04' | R | 24° Vi 34' |   | 02° Cp 57' | R 02° N 53' |
| 10    | 1979 | 13° Pi 42' | R | 24° Vi 58' |   | 02° Cp 56' | 02° N 52'   |

| Maand | Jaar | ♂          |   | ♀          |   | ♀          | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|---|------------|---|------------|-------------|
| 11    | 1979 | 13° Pi 25' | R | 25° Vi 20' |   | 03° Cp 05' | 02° N 51'   |
| 12    | 1979 | 13° Pi 19' |   | 25° Vi 35' | R | 03° Cp 22' | 02° N 50'   |
| 1     | 1980 | 13° Pi 27' |   | 25° Vi 38' | R | 03° Cp 44' | 02° N 50'   |
| 2     | 1980 | 13° Pi 47' |   | 25° Vi 29' | R | 04° Cp 05' | 02° N 50'   |
| 3     | 1980 | 14° Pi 13' |   | 25° Vi 13' | R | 04° Cp 19' | R 02° N 51' |
| 4     | 1980 | 14° Pi 41' |   | 24° Vi 53' | R | 04° Cp 25' | R 02° N 52' |
| 5     | 1980 | 15° Pi 03' |   | 24° Vi 36' | R | 04° Cp 20' | R 02° N 52' |
| 6     | 1980 | 15° Pi 16' | R | 24° Vi 27' | R | 04° Cp 07' | R 02° N 53' |
| 7     | 1980 | 15° Pi 14' | R | 24° Vi 29' |   | 03° Cp 50' | R 02° N 53' |
| 8     | 1980 | 15° Pi 02' | R | 24° Vi 43' |   | 03° Cp 33' | R 02° N 52' |
| 9     | 1980 | 14° Pi 41' | R | 25° Vi 04' |   | 03° Cp 22' | R 02° N 52' |
| 10    | 1980 | 14° Pi 19' | R | 25° Vi 28' |   | 03° Cp 21' | 02° N 50'   |
| 11    | 1980 | 14° Pi 02' | R | 25° Vi 51' |   | 03° Cp 30' | 02° N 49'   |
| 12    | 1980 | 13° Pi 56' |   | 26° Vi 05' | R | 03° Cp 47' | 02° N 49'   |
| 1     | 1981 | 14° Pi 04' |   | 26° Vi 08' | R | 04° Cp 10' | 02° N 48'   |
| 2     | 1981 | 14° Pi 24' |   | 25° Vi 59' | R | 04° Cp 31' | 02° N 48'   |
| 3     | 1981 | 14° Pi 49' |   | 25° Vi 44' | R | 04° Cp 44' | R 02° N 49' |
| 4     | 1981 | 15° Pi 17' |   | 25° Vi 23' | R | 04° Cp 50' | R 02° N 50' |
| 5     | 1981 | 15° Pi 40' |   | 25° Vi 07' | R | 04° Cp 46' | R 02° N 50' |
| 6     | 1981 | 15° Pi 52' | R | 24° Vi 58' | R | 04° Cp 32' | R 02° N 51' |
| 7     | 1981 | 15° Pi 52' | R | 24° Vi 59' |   | 04° Cp 16' | R 02° N 51' |
| 8     | 1981 | 15° Pi 39' | R | 25° Vi 13' |   | 03° Cp 59' | R 02° N 50' |
| 9     | 1981 | 15° Pi 18' | R | 25° Vi 34' |   | 03° Cp 48' | R 02° N 49' |
| 10    | 1981 | 14° Pi 56' | R | 25° Vi 58' |   | 03° Cp 46' | 02° N 48'   |
| 11    | 1981 | 14° Pi 39' | R | 26° Vi 20' |   | 03° Cp 55' | 02° N 47'   |
| 12    | 1981 | 14° Pi 33' |   | 26° Vi 35' | R | 04° Cp 13' | 02° N 46'   |
| 1     | 1982 | 14° Pi 40' |   | 26° Vi 38' | R | 04° Cp 35' | 02° N 46'   |
| 2     | 1982 | 15° Pi 01' |   | 26° Vi 30' | R | 04° Cp 56' | 02° N 46'   |
| 3     | 1982 | 15° Pi 25' |   | 26° Vi 14' | R | 05° Cp 10' | R 02° N 47' |
| 4     | 1982 | 15° Pi 54' |   | 25° Vi 54' | R | 05° Cp 16' | R 02° N 47' |
| 5     | 1982 | 16° Pi 16' |   | 25° Vi 37' | R | 05° Cp 11' | R 02° N 48' |
| 6     | 1982 | 16° Pi 29' | R | 25° Vi 28' | R | 04° Cp 58' | R 02° N 49' |
| 7     | 1982 | 16° Pi 29' | R | 25° Vi 29' |   | 04° Cp 41' | R 02° N 49' |
| 8     | 1982 | 16° Pi 17' | R | 25° Vi 43' |   | 04° Cp 25' | R 02° N 48' |
| 9     | 1982 | 15° Pi 56' | R | 26° Vi 04' |   | 04° Cp 13' | R 02° N 47' |
| 10    | 1982 | 15° Pi 34' | R | 26° Vi 28' |   | 04° Cp 12' | 02° N 46'   |
| 11    | 1982 | 15° Pi 16' | R | 26° Vi 50' |   | 04° Cp 20' | 02° N 45'   |
| 12    | 1982 | 15° Pi 10' |   | 27° Vi 05' | R | 04° Cp 38' | 02° N 44'   |



| Maand | Jaar | ♂            | ♀          | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|------------|----------------|-----------|
| 1     | 1983 | 15° Pi 17'   | 27° Vi 09' | R 04° Cp 59'   | 02° N 44' |
| 2     | 1983 | 15° Pi 37'   | 27° Vi 01' | R 05° Cp 21'   | 02° N 44' |
| 3     | 1983 | 16° Pi 01'   | 26° Vi 45' | R 05° Cp 35'   | 02° N 44' |
| 4     | 1983 | 16° Pi 30'   | 26° Vi 25' | R 05° Cp 41' R | 02° N 45' |
| 5     | 1983 | 16° Pi 53'   | 26° Vi 08' | R 05° Cp 37' R | 02° N 46' |
| 6     | 1983 | 17° Pi 05' R | 25° Vi 58' | R 05° Cp 24' R | 02° N 46' |
| 7     | 1983 | 17° Pi 06' R | 26° Vi 00' | 05° Cp 07' R   | 02° N 46' |
| 8     | 1983 | 16° Pi 54' R | 26° Vi 13' | 04° Cp 50' R   | 02° N 46' |
| 9     | 1983 | 16° Pi 34' R | 26° Vi 34' | 04° Cp 39' R   | 02° N 45' |
| 10    | 1983 | 16° Pi 11' R | 26° Vi 58' | 04° Cp 37'     | 02° N 44' |
| 11    | 1983 | 15° Pi 53' R | 27° Vi 20' | 04° Cp 46'     | 02° N 43' |
| 12    | 1983 | 15° Pi 47'   | 27° Vi 35' | R 05° Cp 02'   | 02° N 42' |
| 1     | 1984 | 15° Pi 53'   | 27° Vi 39' | R 05° Cp 25'   | 02° N 42' |
| 2     | 1984 | 16° Pi 13'   | 27° Vi 31' | R 05° Cp 46'   | 02° N 42' |
| 3     | 1984 | 16° Pi 38'   | 27° Vi 15' | R 06° Cp 01' R | 02° N 43' |
| 4     | 1984 | 17° Pi 07'   | 26° Vi 55' | R 06° Cp 07' R | 02° N 43' |
| 5     | 1984 | 17° Pi 29'   | 26° Vi 38' | R 06° Cp 02' R | 02° N 44' |
| 6     | 1984 | 17° Pi 43' R | 26° Vi 28' | R 05° Cp 49' R | 02° N 44' |
| 7     | 1984 | 17° Pi 43' R | 26° Vi 30' | 05° Cp 32' R   | 02° N 44' |
| 8     | 1984 | 17° Pi 31' R | 26° Vi 43' | 05° Cp 16' R   | 02° N 44' |
| 9     | 1984 | 17° Pi 10' R | 27° Vi 04' | 05° Cp 04' R   | 02° N 43' |
| 10    | 1984 | 16° Pi 48' R | 27° Vi 28' | 05° Cp 02'     | 02° N 42' |
| 11    | 1984 | 16° Pi 31' R | 27° Vi 50' | 05° Cp 11'     | 02° N 41' |
| 12    | 1984 | 16° Pi 24'   | 28° Vi 05' | R 05° Cp 28'   | 02° N 40' |
| 1     | 1985 | 16° Pi 31'   | 28° Vi 09' | R 05° Cp 50'   | 02° N 40' |
| 2     | 1985 | 16° Pi 50'   | 28° Vi 01' | R 06° Cp 11'   | 02° N 40' |
| 3     | 1985 | 17° Pi 14'   | 27° Vi 46' | R 06° Cp 26'   | 02° N 40' |
| 4     | 1985 | 17° Pi 43'   | 27° Vi 25' | R 06° Cp 32' R | 02° N 41' |
| 5     | 1985 | 18° Pi 06'   | 27° Vi 08' | R 06° Cp 28' R | 02° N 42' |
| 6     | 1985 | 18° Pi 19' R | 26° Vi 59' | R 06° Cp 15' R | 02° N 42' |
| 7     | 1985 | 18° Pi 20' R | 27° Vi 00' | 05° Cp 58' R   | 02° N 42' |
| 8     | 1985 | 18° Pi 08' R | 27° Vi 13' | 05° Cp 41' R   | 02° N 42' |
| 9     | 1985 | 17° Pi 48' R | 27° Vi 34' | 05° Cp 30' R   | 02° N 41' |
| 10    | 1985 | 17° Pi 26' R | 27° Vi 58' | 05° Cp 28'     | 02° N 40' |
| 11    | 1985 | 17° Pi 08' R | 28° Vi 20' | 05° Cp 37'     | 02° N 39' |
| 12    | 1985 | 17° Pi 01' R | 28° Vi 35' | R 05° Cp 53'   | 02° N 38' |
| 1     | 1986 | 17° Pi 07'   | 28° Vi 40' | R 06° Cp 15'   | 02° N 38' |
| 2     | 1986 | 17° Pi 26'   | 28° Vi 32' | R 06° Cp 37'   | 02° N 38' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀          | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|------------|----------------|-----------|
| 3     | 1986 | 17° Pi 51'   | 28° Vi 17' | R 06° Cp 51'   | 02° N 38' |
| 4     | 1986 | 18° Pi 19'   | 27° Vi 56' | R 06° Cp 58' R | 02° N 39' |
| 5     | 1986 | 18° Pi 43'   | 27° Vi 39' | R 06° Cp 54' R | 02° N 40' |
| 6     | 1986 | 18° Pi 56' R | 27° Vi 29' | R 06° Cp 41' R | 02° N 40' |
| 7     | 1986 | 18° Pi 57' R | 27° Vi 30' | 06° Cp 24' R   | 02° N 40' |
| 8     | 1986 | 18° Pi 46' R | 27° Vi 42' | 06° Cp 07' R   | 02° N 40' |
| 9     | 1986 | 18° Pi 25' R | 28° Vi 03' | 05° Cp 56' R   | 02° N 39' |
| 10    | 1986 | 18° Pi 04' R | 28° Vi 27' | 05° Cp 53'     | 02° N 38' |
| 11    | 1986 | 17° Pi 45' R | 28° Vi 50' | 06° Cp 02'     | 02° N 37' |
| 12    | 1986 | 17° Pi 38' R | 29° Vi 05' | R 06° Cp 18'   | 02° N 36' |
| 1     | 1987 | 17° Pi 44'   | 29° Vi 10' | R 06° Cp 40'   | 02° N 35' |
| 2     | 1987 | 18° Pi 02'   | 29° Vi 02' | R 07° Cp 02'   | 02° N 35' |
| 3     | 1987 | 18° Pi 27'   | 28° Vi 47' | R 07° Cp 16'   | 02° N 36' |
| 4     | 1987 | 18° Pi 56'   | 28° Vi 27' | R 07° Cp 23' R | 02° N 37' |
| 5     | 1987 | 19° Pi 19'   | 28° Vi 10' | R 07° Cp 19' R | 02° N 37' |
| 6     | 1987 | 19° Pi 33' R | 27° Vi 59' | R 07° Cp 07' R | 02° N 38' |
| 7     | 1987 | 19° Pi 34' R | 28° Vi 00' | 06° Cp 50' R   | 02° N 38' |
| 8     | 1987 | 19° Pi 23' R | 28° Vi 12' | 06° Cp 33' R   | 02° N 37' |
| 9     | 1987 | 19° Pi 03' R | 28° Vi 33' | 06° Cp 21' R   | 02° N 37' |
| 10    | 1987 | 18° Pi 41' R | 28° Vi 56' | 06° Cp 19'     | 02° N 35' |
| 11    | 1987 | 18° Pi 22' R | 29° Vi 20' | 06° Cp 27'     | 02° N 34' |
| 12    | 1987 | 18° Pi 15' R | 29° Vi 35' | R 06° Cp 43'   | 02° N 34' |
| 1     | 1988 | 18° Pi 20'   | 29° Vi 40' | R 07° Cp 05'   | 02° N 34' |
| 2     | 1988 | 18° Pi 39'   | 29° Vi 33' | R 07° Cp 26'   | 02° N 34' |
| 3     | 1988 | 19° Pi 04'   | 29° Vi 17' | R 07° Cp 41'   | 02° N 34' |
| 4     | 1988 | 19° Pi 32'   | 28° Vi 57' | R 07° Cp 49' R | 02° N 35' |
| 5     | 1988 | 19° Pi 56'   | 28° Vi 40' | R 07° Cp 44' R | 02° N 35' |
| 6     | 1988 | 20° Pi 10' R | 28° Vi 29' | R 07° Cp 32' R | 02° N 35' |
| 7     | 1988 | 20° Pi 11' R | 28° Vi 31' | 07° Cp 15' R   | 02° N 35' |
| 8     | 1988 | 20° Pi 00' R | 28° Vi 43' | 06° Cp 58' R   | 02° N 35' |
| 9     | 1988 | 19° Pi 40' R | 29° Vi 03' | 06° Cp 47' R   | 02° N 34' |
| 10    | 1988 | 19° Pi 18' R | 29° Vi 27' | 06° Cp 44'     | 02° N 34' |
| 11    | 1988 | 18° Pi 59' R | 29° Vi 50' | 06° Cp 52'     | 02° N 32' |
| 12    | 1988 | 18° Pi 52' R | 00° Li 05' | R 07° Cp 09'   | 02° N 32' |
| 1     | 1989 | 18° Pi 58'   | 00° Li 10' | R 07° Cp 31'   | 02° N 31' |
| 2     | 1989 | 19° Pi 16'   | 00° Li 03' | R 07° Cp 52'   | 02° N 31' |
| 3     | 1989 | 19° Pi 40'   | 29° Vi 48' | R 08° Cp 07'   | 02° N 32' |
| 4     | 1989 | 20° Pi 09'   | 29° Vi 28' | R 08° Cp 14' R | 02° N 32' |

| Maand | Jaar | ♃          | ♄            | ♅ | ♆          | ♁ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|---|------------|-------------|
| 5     | 1989 | 20° Pi 32' | 29° Vi 10'   | R | 08° Cp 10' | R 02° N 33' |
| 6     | 1989 | 20° Pi 47' | R 29° Vi 00' | R | 07° Cp 58' | R 02° N 34' |
| 7     | 1989 | 20° Pi 48' | R 29° Vi 01' |   | 07° Cp 41' | R 02° N 34' |
| 8     | 1989 | 20° Pi 37' | R 29° Vi 12' |   | 07° Cp 24' | R 02° N 33' |
| 9     | 1989 | 20° Pi 17' | R 29° Vi 33' |   | 07° Cp 12' | R 02° N 32' |
| 10    | 1989 | 19° Pi 55' | R 29° Vi 56' |   | 07° Cp 10' | 02° N 31'   |
| 11    | 1989 | 19° Pi 37' | R 00° Li 20' |   | 07° Cp 17' | 02° N 30'   |
| 12    | 1989 | 19° Pi 29' | R 00° Li 35' | R | 07° Cp 34' | 02° N 29'   |
| 1     | 1990 | 19° Pi 34' | 00° Li 41'   | R | 07° Cp 56' | 02° N 29'   |
| 2     | 1990 | 19° Pi 52' | 00° Li 34'   | R | 08° Cp 17' | 02° N 29'   |
| 3     | 1990 | 20° Pi 16' | 00° Li 19'   | R | 08° Cp 32' | 02° N 29'   |
| 4     | 1990 | 20° Pi 45' | 29° Vi 58'   | R | 08° Cp 39' | R 02° N 30' |
| 5     | 1990 | 21° Pi 08' | 29° Vi 41'   | R | 08° Cp 36' | R 02° N 31' |
| 6     | 1990 | 21° Pi 23' | R 29° Vi 30' | R | 08° Cp 23' | R 02° N 31' |
| 7     | 1990 | 21° Pi 25' | R 29° Vi 31' |   | 08° Cp 07' | R 02° N 31' |
| 8     | 1990 | 21° Pi 15' | R 29° Vi 42' |   | 07° Cp 50' | R 02° N 31' |
| 9     | 1990 | 20° Pi 55' | R 00° Li 02' |   | 07° Cp 38' | R 02° N 30' |
| 10    | 1990 | 20° Pi 33' | R 00° Li 26' |   | 07° Cp 35' | 02° N 29'   |
| 11    | 1990 | 20° Pi 14' | R 00° Li 50' |   | 07° Cp 43' | 02° N 28'   |
| 12    | 1990 | 20° Pi 05' | R 01° Li 05' | R | 07° Cp 59' | 02° N 27'   |
| 1     | 1991 | 20° Pi 11' | 01° Li 11'   | R | 08° Cp 20' | 02° N 27'   |
| 2     | 1991 | 20° Pi 29' | 01° Li 04'   | R | 08° Cp 43' | 02° N 27'   |
| 3     | 1991 | 20° Pi 52' | 00° Li 49'   | R | 08° Cp 57' | 02° N 28'   |
| 4     | 1991 | 21° Pi 21' | 00° Li 29'   | R | 09° Cp 05' | R 02° N 28' |
| 5     | 1991 | 21° Pi 45' | 00° Li 11'   | R | 09° Cp 02' | R 02° N 29' |
| 6     | 1991 | 22° Pi 00' | R 00° Li 01' | R | 08° Cp 49' | R 02° N 29' |
| 7     | 1991 | 22° Pi 02' | R 00° Li 01' |   | 08° Cp 33' | R 02° N 29' |
| 8     | 1991 | 21° Pi 52' | R 00° Li 12' |   | 08° Cp 16' | R 02° N 29' |
| 9     | 1991 | 21° Pi 32' | R 00° Li 32' |   | 08° Cp 04' | R 02° N 28' |
| 10    | 1991 | 21° Pi 10' | R 00° Li 56' |   | 08° Cp 01' | 02° N 27'   |
| 11    | 1991 | 20° Pi 52' | R 01° Li 19' |   | 08° Cp 08' | 02° N 26'   |
| 12    | 1991 | 20° Pi 43' | R 01° Li 35' | R | 08° Cp 24' | 02° N 25'   |
| 1     | 1992 | 20° Pi 47' | 01° Li 41'   | R | 08° Cp 46' | 02° N 25'   |
| 2     | 1992 | 21° Pi 05' | 01° Li 34'   | R | 09° Cp 07' | 02° N 25'   |
| 3     | 1992 | 21° Pi 29' | 01° Li 19'   | R | 09° Cp 23' | 02° N 25'   |
| 4     | 1992 | 21° Pi 58' | 00° Li 59'   | R | 09° Cp 30' | R 02° N 26' |
| 5     | 1992 | 22° Pi 22' | 00° Li 41'   | R | 09° Cp 27' | R 02° N 26' |
| 6     | 1992 | 22° Pi 37' | R 00° Li 31' | R | 09° Cp 14' | R 02° N 27' |

| Maand | Jaar | ♃          | ♄            | ♅ | ♆          | ♁ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|---|------------|-------------|
| 7     | 1992 | 22° Pi 39' | R 00° Li 31' |   | 08° Cp 58' | R 02° N 27' |
| 8     | 1992 | 22° Pi 29' | R 00° Li 42' |   | 08° Cp 41' | R 02° N 26' |
| 9     | 1992 | 22° Pi 10' | R 01° Li 02' |   | 08° Cp 29' | R 02° N 26' |
| 10    | 1992 | 21° Pi 47' | R 01° Li 26' |   | 08° Cp 26' | 02° N 25'   |
| 11    | 1992 | 21° Pi 28' | R 01° Li 50' |   | 08° Cp 34' | 02° N 23'   |
| 12    | 1992 | 21° Pi 20' | R 02° Li 05' | R | 08° Cp 49' | 02° N 23'   |
| 1     | 1993 | 21° Pi 24' | 02° Li 11'   | R | 09° Cp 11' | 02° N 23'   |
| 2     | 1993 | 21° Pi 42' | 02° Li 05'   | R | 09° Cp 33' | 02° N 23'   |
| 3     | 1993 | 22° Pi 05' | 01° Li 50'   | R | 09° Cp 48' | 02° N 23'   |
| 4     | 1993 | 22° Pi 34' | 01° Li 30'   | R | 09° Cp 55' | R 02° N 23' |
| 5     | 1993 | 22° Pi 58' | 01° Li 12'   | R | 09° Cp 52' | R 02° N 24' |
| 6     | 1993 | 23° Pi 14' | R 01° Li 01' | R | 09° Cp 40' | R 02° N 25' |
| 7     | 1993 | 23° Pi 16' | R 01° Li 01' |   | 09° Cp 24' | R 02° N 25' |
| 8     | 1993 | 23° Pi 07' | R 01° Li 12' |   | 09° Cp 07' | R 02° N 24' |
| 9     | 1993 | 22° Pi 47' | R 01° Li 32' |   | 08° Cp 55' | R 02° N 23' |
| 10    | 1993 | 22° Pi 25' | R 01° Li 56' |   | 08° Cp 51' | 02° N 23'   |
| 11    | 1993 | 22° Pi 05' | R 02° Li 19' |   | 08° Cp 59' | 02° N 22'   |
| 12    | 1993 | 21° Pi 56' | R 02° Li 35' | R | 09° Cp 14' | 02° N 21'   |
| 1     | 1994 | 22° Pi 01' | 02° Li 41'   | R | 09° Cp 36' | 02° N 20'   |
| 2     | 1994 | 22° Pi 18' | 02° Li 35'   | R | 09° Cp 58' | 02° N 20'   |
| 3     | 1994 | 22° Pi 42' | 02° Li 21'   | R | 10° Cp 13' | 02° N 21'   |
| 4     | 1994 | 23° Pi 11' | 02° Li 01'   | R | 10° Cp 21' | R 02° N 22' |
| 5     | 1994 | 23° Pi 35' | 01° Li 43'   | R | 10° Cp 18' | R 02° N 22' |
| 6     | 1994 | 23° Pi 50' | R 01° Li 32' | R | 10° Cp 06' | R 02° N 22' |
| 7     | 1994 | 23° Pi 53' | R 01° Li 31' |   | 09° Cp 50' | R 02° N 22' |
| 8     | 1994 | 23° Pi 44' | R 01° Li 42' |   | 09° Cp 32' | R 02° N 22' |
| 9     | 1994 | 23° Pi 25' | R 02° Li 02' |   | 09° Cp 20' | R 02° N 21' |
| 10    | 1994 | 23° Pi 02' | R 02° Li 26' |   | 09° Cp 17' | 02° N 20'   |
| 11    | 1994 | 22° Pi 43' | R 02° Li 49' |   | 09° Cp 24' | 02° N 19'   |
| 12    | 1994 | 22° Pi 34' | R 03° Li 05' | R | 09° Cp 40' | 02° N 19'   |
| 1     | 1995 | 22° Pi 37' | 03° Li 11'   | R | 10° Cp 01' | 02° N 18'   |
| 2     | 1995 | 22° Pi 55' | 03° Li 05'   | R | 10° Cp 23' | 02° N 18'   |
| 3     | 1995 | 23° Pi 18' | 02° Li 52'   | R | 10° Cp 38' | 02° N 19'   |
| 4     | 1995 | 23° Pi 47' | 02° Li 31'   | R | 10° Cp 46' | R 02° N 19' |
| 5     | 1995 | 24° Pi 11' | 02° Li 13'   | R | 10° Cp 44' | R 02° N 20' |
| 6     | 1995 | 24° Pi 27' | R 02° Li 02' | R | 10° Cp 32' | R 02° N 20' |
| 7     | 1995 | 24° Pi 31' | R 02° Li 01' |   | 10° Cp 16' | R 02° N 20' |
| 8     | 1995 | 24° Pi 21' | R 02° Li 12' |   | 09° Cp 58' | R 02° N 20' |

| Maand | Jaar | ♂          |   | ♀          |   | ♀          |   | ♀ Br.     |
|-------|------|------------|---|------------|---|------------|---|-----------|
| 9     | 1995 | 24° Pi 02' | R | 02° Li 32' |   | 09° Cp 46' | R | 02° N 19' |
| 10    | 1995 | 23° Pi 40' | R | 02° Li 55' |   | 09° Cp 42' |   | 02° N 18' |
| 11    | 1995 | 23° Pi 20' | R | 03° Li 19' |   | 09° Cp 49' |   | 02° N 17' |
| 12    | 1995 | 23° Pi 11' | R | 03° Li 35' |   | 10° Cp 04' |   | 02° N 16' |
| 1     | 1996 | 23° Pi 14' |   | 03° Li 42' | R | 10° Cp 26' |   | 02° N 16' |
| 2     | 1996 | 23° Pi 31' |   | 03° Li 36' | R | 10° Cp 48' |   | 02° N 16' |
| 3     | 1996 | 23° Pi 55' |   | 03° Li 22' | R | 11° Cp 04' |   | 02° N 16' |
| 4     | 1996 | 24° Pi 24' |   | 03° Li 01' | R | 11° Cp 11' | R | 02° N 17' |
| 5     | 1996 | 24° Pi 48' |   | 02° Li 43' | R | 11° Cp 09' | R | 02° N 17' |
| 6     | 1996 | 25° Pi 04' | R | 02° Li 32' | R | 10° Cp 57' | R | 02° N 18' |
| 7     | 1996 | 25° Pi 07' | R | 02° Li 31' |   | 10° Cp 41' | R | 02° N 18' |
| 8     | 1996 | 24° Pi 58' | R | 02° Li 42' |   | 10° Cp 23' | R | 02° N 17' |
| 9     | 1996 | 24° Pi 39' | R | 03° Li 02' |   | 10° Cp 11' | R | 02° N 17' |
| 10    | 1996 | 24° Pi 17' | R | 03° Li 26' |   | 10° Cp 07' |   | 02° N 16' |
| 11    | 1996 | 23° Pi 57' | R | 03° Li 49' |   | 10° Cp 14' |   | 02° N 15' |
| 12    | 1996 | 23° Pi 47' | R | 04° Li 06' |   | 10° Cp 30' |   | 02° N 14' |
| 1     | 1997 | 23° Pi 51' |   | 04° Li 12' | R | 10° Cp 52' |   | 02° N 14' |
| 2     | 1997 | 24° Pi 08' |   | 04° Li 06' | R | 11° Cp 14' |   | 02° N 14' |
| 3     | 1997 | 24° Pi 31' |   | 03° Li 52' | R | 11° Cp 29' |   | 02° N 14' |
| 4     | 1997 | 25° Pi 00' |   | 03° Li 32' | R | 11° Cp 37' | R | 02° N 14' |
| 5     | 1997 | 25° Pi 25' |   | 03° Li 14' | R | 11° Cp 35' | R | 02° N 15' |
| 6     | 1997 | 25° Pi 41' | R | 03° Li 02' | R | 11° Cp 23' | R | 02° N 16' |
| 7     | 1997 | 25° Pi 44' | R | 03° Li 02' |   | 11° Cp 07' | R | 02° N 16' |
| 8     | 1997 | 25° Pi 35' | R | 03° Li 12' |   | 10° Cp 49' | R | 02° N 16' |
| 9     | 1997 | 25° Pi 17' | R | 03° Li 32' |   | 10° Cp 37' | R | 02° N 14' |
| 10    | 1997 | 24° Pi 55' | R | 03° Li 55' |   | 10° Cp 33' |   | 02° N 14' |
| 11    | 1997 | 24° Pi 35' | R | 04° Li 19' |   | 10° Cp 40' |   | 02° N 13' |
| 12    | 1997 | 24° Pi 25' | R | 04° Li 36' |   | 10° Cp 55' |   | 02° N 12' |
| 1     | 1998 | 24° Pi 28' |   | 04° Li 43' | R | 11° Cp 17' |   | 02° N 11' |
| 2     | 1998 | 24° Pi 44' |   | 04° Li 37' | R | 11° Cp 38' |   | 02° N 11' |
| 3     | 1998 | 25° Pi 07' |   | 04° Li 23' | R | 11° Cp 54' |   | 02° N 12' |
| 4     | 1998 | 25° Pi 36' |   | 04° Li 03' | R | 12° Cp 02' | R | 02° N 13' |
| 5     | 1998 | 26° Pi 01' |   | 03° Li 44' | R | 12° Cp 00' | R | 02° N 13' |
| 6     | 1998 | 26° Pi 17' | R | 03° Li 33' | R | 11° Cp 49' | R | 02° N 13' |
| 7     | 1998 | 26° Pi 22' | R | 03° Li 32' |   | 11° Cp 32' | R | 02° N 13' |
| 8     | 1998 | 26° Pi 13' | R | 03° Li 42' |   | 11° Cp 15' | R | 02° N 13' |
| 9     | 1998 | 25° Pi 54' | R | 04° Li 01' |   | 11° Cp 02' | R | 02° N 13' |
| 10    | 1998 | 25° Pi 32' | R | 04° Li 25' |   | 10° Cp 58' |   | 02° N 11' |

| Maand | Jaar | ♂          |   | ♀          |   | ♀          |   | ♀ Br.     |
|-------|------|------------|---|------------|---|------------|---|-----------|
| 11    | 1998 | 25° Pi 12' | R | 04° Li 49' |   | 11° Cp 05' |   | 02° N 11' |
| 12    | 1998 | 25° Pi 02' | R | 05° Li 05' |   | 11° Cp 20' |   | 02° N 10' |
| 1     | 1999 | 25° Pi 04' |   | 05° Li 13' | R | 11° Cp 41' |   | 02° N 10' |
| 2     | 1999 | 25° Pi 20' |   | 05° Li 07' | R | 12° Cp 04' |   | 02° N 10' |
| 3     | 1999 | 25° Pi 44' |   | 04° Li 53' | R | 12° Cp 19' |   | 02° N 10' |
| 4     | 1999 | 26° Pi 12' |   | 04° Li 34' | R | 12° Cp 28' | R | 02° N 10' |
| 5     | 1999 | 26° Pi 37' |   | 04° Li 15' | R | 12° Cp 26' | R | 02° N 11' |
| 6     | 1999 | 26° Pi 54' | R | 04° Li 03' | R | 12° Cp 14' | R | 02° N 11' |
| 7     | 1999 | 26° Pi 58' | R | 04° Li 02' |   | 11° Cp 58' | R | 02° N 11' |
| 8     | 1999 | 26° Pi 50' | R | 04° Li 11' |   | 11° Cp 41' | R | 02° N 11' |
| 9     | 1999 | 26° Pi 32' | R | 04° Li 31' |   | 11° Cp 28' | R | 02° N 10' |
| 10    | 1999 | 26° Pi 10' | R | 04° Li 55' |   | 11° Cp 23' |   | 02° N 09' |
| 11    | 1999 | 25° Pi 49' | R | 05° Li 19' |   | 11° Cp 30' |   | 02° N 08' |
| 12    | 1999 | 25° Pi 39' | R | 05° Li 35' |   | 11° Cp 45' |   | 02° N 08' |
| 1     | 2000 | 25° Pi 41' |   | 05° Li 43' | R | 12° Cp 07' |   | 02° N 07' |
| 2     | 2000 | 25° Pi 57' |   | 05° Li 38' | R | 12° Cp 29' |   | 02° N 07' |
| 3     | 2000 | 26° Pi 20' |   | 05° Li 23' | R | 12° Cp 44' |   | 02° N 07' |
| 4     | 2000 | 26° Pi 49' |   | 05° Li 04' | R | 12° Cp 53' | R | 02° N 08' |
| 5     | 2000 | 27° Pi 14' |   | 04° Li 46' | R | 12° Cp 51' | R | 02° N 08' |
| 6     | 2000 | 27° Pi 31' | R | 04° Li 34' | R | 12° Cp 40' | R | 02° N 09' |
| 7     | 2000 | 27° Pi 35' | R | 04° Li 32' |   | 12° Cp 23' | R | 02° N 09' |
| 8     | 2000 | 27° Pi 27' | R | 04° Li 42' |   | 12° Cp 06' | R | 02° N 08' |
| 9     | 2000 | 27° Pi 08' | R | 05° Li 01' |   | 11° Cp 53' | R | 02° N 08' |
| 10    | 2000 | 26° Pi 46' | R | 05° Li 25' |   | 11° Cp 49' |   | 02° N 07' |
| 11    | 2000 | 26° Pi 26' | R | 05° Li 49' |   | 11° Cp 55' |   | 02° N 06' |
| 12    | 2000 | 26° Pi 16' | R | 06° Li 06' |   | 12° Cp 11' |   | 02° N 05' |
| 1     | 2001 | 26° Pi 18' |   | 06° Li 13' | R | 12° Cp 32' |   | 02° N 05' |
| 2     | 2001 | 26° Pi 34' |   | 06° Li 08' | R | 12° Cp 54' |   | 02° N 05' |
| 3     | 2001 | 26° Pi 57' |   | 05° Li 55' | R | 13° Cp 10' |   | 02° N 05' |
| 4     | 2001 | 27° Pi 25' |   | 05° Li 34' | R | 13° Cp 19' | R | 02° N 05' |
| 5     | 2001 | 27° Pi 50' |   | 05° Li 16' | R | 13° Cp 17' | R | 02° N 06' |
| 6     | 2001 | 28° Pi 08' | R | 05° Li 04' | R | 13° Cp 05' | R | 02° N 07' |
| 7     | 2001 | 28° Pi 13' | R | 05° Li 02' |   | 12° Cp 49' | R | 02° N 07' |
| 8     | 2001 | 28° Pi 04' | R | 05° Li 12' |   | 12° Cp 32' | R | 02° N 06' |
| 9     | 2001 | 27° Pi 46' | R | 05° Li 31' |   | 12° Cp 19' | R | 02° N 05' |
| 10    | 2001 | 27° Pi 24' | R | 05° Li 55' |   | 12° Cp 14' |   | 02° N 05' |
| 11    | 2001 | 27° Pi 04' | R | 06° Li 19' |   | 12° Cp 20' |   | 02° N 04' |
| 12    | 2001 | 26° Pi 53' | R | 06° Li 36' |   | 12° Cp 36' |   | 02° N 03' |

| Maand | Jaar | ♁          | ♂            | ♀            | ♃ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 1     | 2002 | 26° Pi 55' | 06° Li 43'   | R 12° Cp 57' | 02° N 02'   |
| 2     | 2002 | 27° Pi 10' | 06° Li 38'   | R 13° Cp 19' | 02° N 02'   |
| 3     | 2002 | 27° Pi 33' | 06° Li 25'   | R 13° Cp 35' | 02° N 03'   |
| 4     | 2002 | 28° Pi 02' | 06° Li 05'   | R 13° Cp 44' | R 02° N 04' |
| 5     | 2002 | 28° Pi 27' | 05° Li 47'   | R 13° Cp 42' | R 02° N 04' |
| 6     | 2002 | 28° Pi 44' | R 05° Li 34' | R 13° Cp 31' | R 02° N 04' |
| 7     | 2002 | 28° Pi 49' | R 05° Li 32' | 13° Cp 15'   | R 02° N 04' |
| 8     | 2002 | 28° Pi 42' | R 05° Li 42' | 12° Cp 58'   | R 02° N 04' |
| 9     | 2002 | 28° Pi 24' | R 06° Li 01' | 12° Cp 44'   | R 02° N 04' |
| 10    | 2002 | 28° Pi 02' | R 06° Li 24' | 12° Cp 40'   | 02° N 02'   |
| 11    | 2002 | 27° Pi 41' | R 06° Li 48' | 12° Cp 46'   | 02° N 02'   |
| 12    | 2002 | 27° Pi 30' | R 07° Li 06' | 13° Cp 01'   | 02° N 01'   |
| 1     | 2003 | 27° Pi 31' | 07° Li 13'   | R 13° Cp 22' | 02° N 01'   |
| 2     | 2003 | 27° Pi 47' | 07° Li 09'   | R 13° Cp 44' | 02° N 01'   |
| 3     | 2003 | 28° Pi 09' | 06° Li 56'   | R 14° Cp 00' | 02° N 01'   |
| 4     | 2003 | 28° Pi 38' | 06° Li 36'   | R 14° Cp 09' | R 02° N 01' |
| 5     | 2003 | 29° Pi 03' | 06° Li 17'   | R 14° Cp 08' | R 02° N 02' |
| 6     | 2003 | 29° Pi 21' | R 06° Li 05' | R 13° Cp 57' | R 02° N 02' |
| 7     | 2003 | 29° Pi 26' | R 06° Li 02' | 13° Cp 41'   | R 02° N 02' |
| 8     | 2003 | 29° Pi 19' | R 06° Li 11' | 13° Cp 23'   | R 02° N 02' |
| 9     | 2003 | 29° Pi 01' | R 06° Li 31' | 13° Cp 10'   | R 02° N 01' |
| 10    | 2003 | 28° Pi 39' | R 06° Li 54' | 13° Cp 05'   | 02° N 00'   |
| 11    | 2003 | 28° Pi 19' | R 07° Li 18' | 13° Cp 11'   | 01° N 59'   |
| 12    | 2003 | 28° Pi 07' | R 07° Li 35' | 13° Cp 26'   | 01° N 59'   |
| 1     | 2004 | 28° Pi 08' | 07° Li 44'   | R 13° Cp 47' | 01° N 58'   |
| 2     | 2004 | 28° Pi 23' | 07° Li 40'   | R 14° Cp 09' | 01° N 58'   |
| 3     | 2004 | 28° Pi 46' | 07° Li 26'   | R 14° Cp 26' | 01° N 58'   |
| 4     | 2004 | 29° Pi 15' | 07° Li 06'   | R 14° Cp 35' | R 01° N 59' |
| 5     | 2004 | 29° Pi 40' | 06° Li 47'   | R 14° Cp 33' | R 01° N 59' |
| 6     | 2004 | 29° Pi 58' | R 06° Li 35' | R 14° Cp 22' | R 01° N 59' |
| 7     | 2004 | 00° Ar 03' | R 06° Li 33' | 14° Cp 06'   | R 01° N 59' |
| 8     | 2004 | 29° Pi 56' | R 06° Li 42' | 13° Cp 49'   | R 01° N 59' |
| 9     | 2004 | 29° Pi 38' | R 07° Li 01' | 13° Cp 35'   | R 01° N 59' |
| 10    | 2004 | 29° Pi 16' | R 07° Li 24' | 13° Cp 31'   | 01° N 58'   |
| 11    | 2004 | 28° Pi 55' | R 07° Li 48' | 13° Cp 37'   | 01° N 57'   |
| 12    | 2004 | 28° Pi 44' | R 08° Li 06' | 13° Cp 52'   | 01° N 56'   |
| 1     | 2005 | 28° Pi 45' | 08° Li 14'   | R 14° Cp 13' | 01° N 56'   |
| 2     | 2005 | 29° Pi 00' | 08° Li 10'   | R 14° Cp 35' | 01° N 56'   |

| Maand | Jaar | ♁          | ♂            | ♀            | ♃ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 3     | 2005 | 29° Pi 22' | 07° Li 56'   | R 14° Cp 50' | 01° N 56'   |
| 4     | 2005 | 29° Pi 51' | 07° Li 37'   | R 15° Cp 00' | R 01° N 56' |
| 5     | 2005 | 00° Ar 16' | 07° Li 18'   | R 14° Cp 59' | R 01° N 57' |
| 6     | 2005 | 00° Ar 34' | R 07° Li 05' | R 14° Cp 48' | R 01° N 58' |
| 7     | 2005 | 00° Ar 40' | R 07° Li 03' | 14° Cp 32'   | R 01° N 58' |
| 8     | 2005 | 00° Ar 33' | R 07° Li 12' | 14° Cp 14'   | R 01° N 57' |
| 9     | 2005 | 00° Ar 16' | R 07° Li 31' | 14° Cp 01'   | R 01° N 56' |
| 10    | 2005 | 29° Pi 53' | R 07° Li 54' | 13° Cp 56'   | 01° N 56'   |
| 11    | 2005 | 29° Pi 33' | R 08° Li 18' | 14° Cp 02'   | 01° N 55'   |
| 12    | 2005 | 29° Pi 21' | R 08° Li 36' | 14° Cp 16'   | 01° N 54'   |
| 1     | 2006 | 29° Pi 22' | 08° Li 44'   | R 14° Cp 38' | 01° N 53'   |
| 2     | 2006 | 29° Pi 37' | 08° Li 40'   | R 15° Cp 00' | 01° N 53'   |
| 3     | 2006 | 29° Pi 59' | 08° Li 27'   | R 15° Cp 16' | 01° N 54'   |
| 4     | 2006 | 00° Ar 27' | 08° Li 07'   | R 15° Cp 25' | R 01° N 54' |
| 5     | 2006 | 00° Ar 53' | 07° Li 49'   | R 15° Cp 24' | R 01° N 55' |
| 6     | 2006 | 01° Ar 11' | R 07° Li 35' | R 15° Cp 14' | R 01° N 55' |
| 7     | 2006 | 01° Ar 17' | R 07° Li 33' | 14° Cp 58'   | R 01° N 55' |
| 8     | 2006 | 01° Ar 11' | R 07° Li 41' | 14° Cp 40'   | R 01° N 55' |
| 9     | 2006 | 00° Ar 53' | R 08° Li 00' | 14° Cp 26'   | R 01° N 54' |
| 10    | 2006 | 00° Ar 31' | R 08° Li 23' | 14° Cp 22'   | 01° N 53'   |
| 11    | 2006 | 00° Ar 10' | R 08° Li 47' | 14° Cp 27'   | 01° N 53'   |
| 12    | 2006 | 29° Pi 58' | R 09° Li 06' | 14° Cp 41'   | 01° N 52'   |
| 1     | 2007 | 29° Pi 59' | 09° Li 14'   | R 15° Cp 02' | 01° N 52'   |
| 2     | 2007 | 00° Ar 13' | 09° Li 10'   | R 15° Cp 25' | 01° N 52'   |
| 3     | 2007 | 00° Ar 35' | 08° Li 58'   | R 15° Cp 41' | 01° N 52'   |
| 4     | 2007 | 01° Ar 03' | 08° Li 38'   | R 15° Cp 50' | R 01° N 52' |
| 5     | 2007 | 01° Ar 29' | 08° Li 19'   | R 15° Cp 50' | R 01° N 52' |
| 6     | 2007 | 01° Ar 47' | R 08° Li 06' | R 15° Cp 40' | R 01° N 53' |
| 7     | 2007 | 01° Ar 54' | R 08° Li 03' | 15° Cp 23'   | R 01° N 53' |
| 8     | 2007 | 01° Ar 48' | R 08° Li 11' | 15° Cp 06'   | R 01° N 52' |
| 9     | 2007 | 01° Ar 31' | R 08° Li 30' | 14° Cp 52'   | R 01° N 52' |
| 10    | 2007 | 01° Ar 09' | R 08° Li 53' | 14° Cp 47'   | 01° N 51'   |
| 11    | 2007 | 00° Ar 47' | R 09° Li 17' | 14° Cp 52'   | 01° N 50'   |
| 12    | 2007 | 00° Ar 35' | R 09° Li 35' | 15° Cp 07'   | 01° N 50'   |
| 1     | 2008 | 00° Ar 35' | 09° Li 44'   | R 15° Cp 28' | 01° N 49'   |
| 2     | 2008 | 00° Ar 49' | 09° Li 41'   | R 15° Cp 50' | 01° N 49'   |
| 3     | 2008 | 01° Ar 12' | 09° Li 28'   | R 16° Cp 07' | 01° N 49'   |
| 4     | 2008 | 01° Ar 40' | 09° Li 08'   | R 16° Cp 16' | R 01° N 50' |

| Maand | Jaar | ♂          | ♀            | ♀            | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 5     | 2008 | 02° Ar 06' | 08° Li 49'   | R 16° Cp 15' | R 01° N 50' |
| 6     | 2008 | 02° Ar 25' | R 08° Li 36' | R 16° Cp 05' | R 01° N 50' |
| 7     | 2008 | 02° Ar 31' | R 08° Li 34' | 15° Cp 49'   | R 01° N 50' |
| 8     | 2008 | 02° Ar 25' | R 08° Li 42' | 15° Cp 31'   | R 01° N 50' |
| 9     | 2008 | 02° Ar 08' | R 09° Li 00' | 15° Cp 17'   | R 01° N 50' |
| 10    | 2008 | 01° Ar 46' | R 09° Li 23' | 15° Cp 13'   | 01° N 49'   |
| 11    | 2008 | 01° Ar 25' | R 09° Li 48' | 15° Cp 17'   | 01° N 48'   |
| 12    | 2008 | 01° Ar 12' | R 10° Li 06' | 15° Cp 32'   | 01° N 47'   |
| 1     | 2009 | 01° Ar 13' | 10° Li 14'   | R 15° Cp 53' | 01° N 47'   |
| 2     | 2009 | 01° Ar 26' | 10° Li 11'   | R 16° Cp 16' | 01° N 47'   |
| 3     | 2009 | 01° Ar 48' | 09° Li 58'   | R 16° Cp 32' | 01° N 47'   |
| 4     | 2009 | 02° Ar 16' | 09° Li 39'   | R 16° Cp 41' | R 01° N 47' |
| 5     | 2009 | 02° Ar 43' | 09° Li 20'   | R 16° Cp 41' | R 01° N 48' |
| 6     | 2009 | 03° Ar 01' | R 09° Li 07' | R 16° Cp 31' | R 01° N 48' |
| 7     | 2009 | 03° Ar 08' | R 09° Li 04' | 16° Cp 14'   | R 01° N 48' |
| 8     | 2009 | 03° Ar 02' | R 09° Li 12' | 15° Cp 57'   | R 01° N 48' |
| 9     | 2009 | 02° Ar 45' | R 09° Li 30' | 15° Cp 43'   | R 01° N 47' |
| 10    | 2009 | 02° Ar 23' | R 09° Li 53' | 15° Cp 38'   | 01° N 46'   |
| 11    | 2009 | 02° Ar 02' | R 10° Li 17' | 15° Cp 43'   | 01° N 46'   |
| 12    | 2009 | 01° Ar 49' | R 10° Li 36' | 15° Cp 57'   | 01° N 45'   |
| 1     | 2010 | 01° Ar 49' | 10° Li 45'   | R 16° Cp 18' | 01° N 44'   |
| 2     | 2010 | 02° Ar 02' | 10° Li 41'   | R 16° Cp 40' | 01° N 44'   |
| 3     | 2010 | 02° Ar 24' | 10° Li 29'   | R 16° Cp 56' | 01° N 44'   |
| 4     | 2010 | 02° Ar 53' | 10° Li 10'   | R 17° Cp 07' | R 01° N 45' |
| 5     | 2010 | 03° Ar 19' | 09° Li 50'   | R 17° Cp 06' | R 01° N 46' |
| 6     | 2010 | 03° Ar 38' | 09° Li 37'   | R 16° Cp 56' | R 01° N 46' |
| 7     | 2010 | 03° Ar 45' | R 09° Li 34' | 16° Cp 40'   | R 01° N 46' |
| 8     | 2010 | 03° Ar 40' | R 09° Li 42' | 16° Cp 22'   | R 01° N 46' |
| 9     | 2010 | 03° Ar 23' | R 09° Li 59' | 16° Cp 08'   | R 01° N 45' |
| 10    | 2010 | 03° Ar 01' | R 10° Li 23' | 16° Cp 03'   | 01° N 44'   |
| 11    | 2010 | 02° Ar 40' | R 10° Li 47' | 16° Cp 08'   | 01° N 43'   |
| 12    | 2010 | 02° Ar 26' | R 11° Li 05' | 16° Cp 22'   | 01° N 43'   |
| 1     | 2011 | 02° Ar 26' | 11° Li 15'   | R 16° Cp 43' | 01° N 42'   |
| 2     | 2011 | 02° Ar 39' | 11° Li 12'   | R 17° Cp 05' | 01° N 42'   |
| 3     | 2011 | 03° Ar 01' | 11° Li 00'   | R 17° Cp 22' | 01° N 43'   |
| 4     | 2011 | 03° Ar 29' | 10° Li 40'   | R 17° Cp 32' | R 01° N 43' |
| 5     | 2011 | 03° Ar 55' | 10° Li 22'   | R 17° Cp 32' | R 01° N 43' |
| 6     | 2011 | 04° Ar 14' | 10° Li 08'   | R 17° Cp 22' | R 01° N 43' |

| Maand | Jaar | ♂          | ♀            | ♀            | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 7     | 2011 | 04° Ar 22' | R 10° Li 04' | 17° Cp 06'   | R 01° N 43' |
| 8     | 2011 | 04° Ar 17' | R 10° Li 11' | 16° Cp 48'   | R 01° N 43' |
| 9     | 2011 | 04° Ar 00' | R 10° Li 29' | 16° Cp 34'   | R 01° N 43' |
| 10    | 2011 | 03° Ar 38' | R 10° Li 52' | 16° Cp 29'   | 01° N 42'   |
| 11    | 2011 | 03° Ar 17' | R 11° Li 17' | 16° Cp 33'   | 01° N 41'   |
| 12    | 2011 | 03° Ar 04' | R 11° Li 35' | 16° Cp 47'   | 01° N 40'   |
| 1     | 2012 | 03° Ar 02' | 11° Li 45'   | R 17° Cp 08' | 01° N 40'   |
| 2     | 2012 | 03° Ar 16' | 11° Li 43'   | R 17° Cp 30' | 01° N 40'   |
| 3     | 2012 | 03° Ar 37' | 11° Li 30'   | R 17° Cp 47' | 01° N 40'   |
| 4     | 2012 | 04° Ar 06' | 11° Li 10'   | R 17° Cp 58' | R 01° N 40' |
| 5     | 2012 | 04° Ar 32' | 10° Li 52'   | R 17° Cp 57' | R 01° N 41' |
| 6     | 2012 | 04° Ar 52' | 10° Li 38'   | R 17° Cp 47' | R 01° N 41' |
| 7     | 2012 | 04° Ar 59' | R 10° Li 34' | 17° Cp 31'   | R 01° N 41' |
| 8     | 2012 | 04° Ar 53' | R 10° Li 42' | 17° Cp 13'   | R 01° N 41' |
| 9     | 2012 | 04° Ar 37' | R 11° Li 00' | 16° Cp 59'   | R 01° N 40' |
| 10    | 2012 | 04° Ar 15' | R 11° Li 23' | 16° Cp 54'   | 01° N 40'   |
| 11    | 2012 | 03° Ar 54' | R 11° Li 47' | 16° Cp 59'   | 01° N 39'   |
| 12    | 2012 | 03° Ar 41' | R 12° Li 06' | 17° Cp 13'   | 01° N 38'   |
| 1     | 2013 | 03° Ar 40' | 12° Li 16'   | R 17° Cp 34' | 01° N 38'   |
| 2     | 2013 | 03° Ar 53' | 12° Li 13'   | R 17° Cp 56' | 01° N 38'   |
| 3     | 2013 | 04° Ar 14' | 12° Li 01'   | R 18° Cp 13' | 01° N 38'   |
| 4     | 2013 | 04° Ar 42' | 11° Li 41'   | R 18° Cp 23' | R 01° N 38' |
| 5     | 2013 | 05° Ar 08' | 11° Li 22'   | R 18° Cp 23' | R 01° N 38' |
| 6     | 2013 | 05° Ar 28' | 11° Li 08'   | R 18° Cp 13' | R 01° N 38' |
| 7     | 2013 | 05° Ar 35' | R 11° Li 04' | 17° Cp 57'   | R 01° N 38' |
| 8     | 2013 | 05° Ar 31' | R 11° Li 12' | 17° Cp 39'   | R 01° N 38' |
| 9     | 2013 | 05° Ar 14' | R 11° Li 29' | 17° Cp 25'   | R 01° N 38' |
| 10    | 2013 | 04° Ar 53' | R 11° Li 52' | 17° Cp 19'   | R 01° N 37' |
| 11    | 2013 | 04° Ar 31' | R 12° Li 17' | 17° Cp 24'   | 01° N 37'   |
| 12    | 2013 | 04° Ar 18' | R 12° Li 36' | 17° Cp 38'   | 01° N 36'   |
| 1     | 2014 | 04° Ar 16' | 12° Li 46'   | R 17° Cp 58' | 01° N 35'   |
| 2     | 2014 | 04° Ar 29' | 12° Li 43'   | R 18° Cp 21' | 01° N 35'   |
| 3     | 2014 | 04° Ar 50' | 12° Li 31'   | R 18° Cp 37' | 01° N 35'   |
| 4     | 2014 | 05° Ar 18' | 12° Li 12'   | R 18° Cp 48' | R 01° N 35' |
| 5     | 2014 | 05° Ar 44' | 11° Li 53'   | R 18° Cp 48' | R 01° N 36' |
| 6     | 2014 | 06° Ar 04' | 11° Li 38'   | R 18° Cp 38' | R 01° N 36' |
| 7     | 2014 | 06° Ar 13' | R 11° Li 35' | 18° Cp 23'   | R 01° N 37' |
| 8     | 2014 | 06° Ar 08' | R 11° Li 42' | 18° Cp 05'   | R 01° N 36' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 9     | 2014 | 05° Ar 52' R | 11° Li 59'   | 17° Cp 51' R | 01° N 35' |
| 10    | 2014 | 05° Ar 31' R | 12° Li 22'   | 17° Cp 45' R | 01° N 35' |
| 11    | 2014 | 05° Ar 08' R | 12° Li 47'   | 17° Cp 49'   | 01° N 34' |
| 12    | 2014 | 04° Ar 55' R | 13° Li 05'   | 18° Cp 02'   | 01° N 34' |
| 1     | 2015 | 04° Ar 53'   | 13° Li 16' R | 18° Cp 23'   | 01° N 33' |
| 2     | 2015 | 05° Ar 05'   | 13° Li 13' R | 18° Cp 46'   | 01° N 33' |
| 3     | 2015 | 05° Ar 26'   | 13° Li 02' R | 19° Cp 02'   | 01° N 33' |
| 4     | 2015 | 05° Ar 54'   | 12° Li 43' R | 19° Cp 13' R | 01° N 34' |
| 5     | 2015 | 06° Ar 20'   | 12° Li 23' R | 19° Cp 14' R | 01° N 34' |
| 6     | 2015 | 06° Ar 41'   | 12° Li 09' R | 19° Cp 04' R | 01° N 34' |
| 7     | 2015 | 06° Ar 49' R | 12° Li 05'   | 18° Cp 49' R | 01° N 34' |
| 8     | 2015 | 06° Ar 46' R | 12° Li 11'   | 18° Cp 31' R | 01° N 34' |
| 9     | 2015 | 06° Ar 29' R | 12° Li 29'   | 18° Cp 16' R | 01° N 33' |
| 10    | 2015 | 06° Ar 08' R | 12° Li 52'   | 18° Cp 10' R | 01° N 32' |
| 11    | 2015 | 05° Ar 46' R | 13° Li 16'   | 18° Cp 14'   | 01° N 32' |
| 12    | 2015 | 05° Ar 32' R | 13° Li 35'   | 18° Cp 28'   | 01° N 31' |
| 1     | 2016 | 05° Ar 30'   | 13° Li 46' R | 18° Cp 49'   | 01° N 31' |
| 2     | 2016 | 05° Ar 42'   | 13° Li 44' R | 19° Cp 11'   | 01° N 31' |
| 3     | 2016 | 06° Ar 03'   | 13° Li 32' R | 19° Cp 28'   | 01° N 31' |
| 4     | 2016 | 06° Ar 31'   | 13° Li 13' R | 19° Cp 38' R | 01° N 31' |
| 5     | 2016 | 06° Ar 58'   | 12° Li 53' R | 19° Cp 39' R | 01° N 31' |
| 6     | 2016 | 07° Ar 18'   | 12° Li 39' R | 19° Cp 29' R | 01° N 32' |
| 7     | 2016 | 07° Ar 26' R | 12° Li 35'   | 19° Cp 14' R | 01° N 32' |
| 8     | 2016 | 07° Ar 22' R | 12° Li 42'   | 18° Cp 56' R | 01° N 31' |
| 9     | 2016 | 07° Ar 07' R | 12° Li 59'   | 18° Cp 42' R | 01° N 31' |
| 10    | 2016 | 06° Ar 45' R | 13° Li 22'   | 18° Cp 36' R | 01° N 30' |
| 11    | 2016 | 06° Ar 23' R | 13° Li 47'   | 18° Cp 40'   | 01° N 29' |
| 12    | 2016 | 06° Ar 09' R | 14° Li 06'   | 18° Cp 53'   | 01° N 29' |
| 1     | 2017 | 06° Ar 07'   | 14° Li 16' R | 19° Cp 14'   | 01° N 28' |
| 2     | 2017 | 06° Ar 19'   | 14° Li 14' R | 19° Cp 36'   | 01° N 28' |
| 3     | 2017 | 06° Ar 39'   | 14° Li 02' R | 19° Cp 53'   | 01° N 28' |
| 4     | 2017 | 07° Ar 07'   | 13° Li 43' R | 20° Cp 04' R | 01° N 29' |
| 5     | 2017 | 07° Ar 34'   | 13° Li 24' R | 20° Cp 04' R | 01° N 29' |
| 6     | 2017 | 07° Ar 55'   | 13° Li 10' R | 19° Cp 55' R | 01° N 29' |
| 7     | 2017 | 08° Ar 03' R | 13° Li 05'   | 19° Cp 40' R | 01° N 29' |
| 8     | 2017 | 07° Ar 59' R | 13° Li 12'   | 19° Cp 22' R | 01° N 29' |
| 9     | 2017 | 07° Ar 44' R | 13° Li 29'   | 19° Cp 07' R | 01° N 28' |
| 10    | 2017 | 07° Ar 23' R | 13° Li 52'   | 19° Cp 01' R | 01° N 28' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 11    | 2017 | 07° Ar 01' R | 14° Li 16'   | 19° Cp 05'   | 01° N 27' |
| 12    | 2017 | 06° Ar 46' R | 14° Li 35'   | 19° Cp 19'   | 01° N 26' |
| 1     | 2018 | 06° Ar 44'   | 14° Li 46' R | 19° Cp 39'   | 01° N 26' |
| 2     | 2018 | 06° Ar 55'   | 14° Li 44' R | 20° Cp 01'   | 01° N 26' |
| 3     | 2018 | 07° Ar 16'   | 14° Li 33' R | 20° Cp 18'   | 01° N 26' |
| 4     | 2018 | 07° Ar 44'   | 14° Li 14' R | 20° Cp 29' R | 01° N 26' |
| 5     | 2018 | 08° Ar 10'   | 13° Li 55' R | 20° Cp 30' R | 01° N 26' |
| 6     | 2018 | 08° Ar 31'   | 13° Li 40' R | 20° Cp 21' R | 01° N 27' |
| 7     | 2018 | 08° Ar 40' R | 13° Li 35'   | 20° Cp 05' R | 01° N 27' |
| 8     | 2018 | 08° Ar 37' R | 13° Li 42'   | 19° Cp 47' R | 01° N 26' |
| 9     | 2018 | 08° Ar 22' R | 13° Li 59'   | 19° Cp 33' R | 01° N 26' |
| 10    | 2018 | 08° Ar 00' R | 14° Li 21'   | 19° Cp 26' R | 01° N 25' |
| 11    | 2018 | 07° Ar 38' R | 14° Li 46'   | 19° Cp 30'   | 01° N 25' |
| 12    | 2018 | 07° Ar 23' R | 15° Li 05'   | 19° Cp 43'   | 01° N 24' |
| 1     | 2019 | 07° Ar 20'   | 15° Li 16' R | 20° Cp 04'   | 01° N 24' |
| 2     | 2019 | 07° Ar 32'   | 15° Li 15' R | 20° Cp 26'   | 01° N 23' |
| 3     | 2019 | 07° Ar 52'   | 15° Li 04' R | 20° Cp 43'   | 01° N 23' |
| 4     | 2019 | 08° Ar 20'   | 14° Li 45' R | 20° Cp 55' R | 01° N 24' |
| 5     | 2019 | 08° Ar 46'   | 14° Li 26' R | 20° Cp 55' R | 01° N 24' |
| 6     | 2019 | 09° Ar 07'   | 14° Li 11' R | 20° Cp 47' R | 01° N 25' |
| 7     | 2019 | 09° Ar 17' R | 14° Li 05'   | 20° Cp 31' R | 01° N 25' |
| 8     | 2019 | 09° Ar 14' R | 14° Li 12'   | 20° Cp 13' R | 01° N 24' |
| 9     | 2019 | 08° Ar 59' R | 14° Li 28'   | 19° Cp 59' R | 01° N 24' |
| 10    | 2019 | 08° Ar 38' R | 14° Li 51'   | 19° Cp 52' R | 01° N 23' |
| 11    | 2019 | 08° Ar 16' R | 15° Li 16'   | 19° Cp 55'   | 01° N 22' |
| 12    | 2019 | 08° Ar 01' R | 15° Li 35'   | 20° Cp 08'   | 01° N 22' |
| 1     | 2020 | 07° Ar 58'   | 15° Li 46' R | 20° Cp 29'   | 01° N 22' |
| 2     | 2020 | 08° Ar 08'   | 15° Li 45' R | 20° Cp 51'   | 01° N 21' |
| 3     | 2020 | 08° Ar 29'   | 15° Li 34' R | 21° Cp 09'   | 01° N 22' |
| 4     | 2020 | 08° Ar 57'   | 15° Li 15' R | 21° Cp 20' R | 01° N 22' |
| 5     | 2020 | 09° Ar 23'   | 14° Li 56' R | 21° Cp 21' R | 01° N 22' |
| 6     | 2020 | 09° Ar 44'   | 14° Li 41' R | 21° Cp 12' R | 01° N 22' |
| 7     | 2020 | 09° Ar 54' R | 14° Li 36'   | 20° Cp 56' R | 01° N 22' |
| 8     | 2020 | 09° Ar 51' R | 14° Li 42'   | 20° Cp 38' R | 01° N 22' |
| 9     | 2020 | 09° Ar 36' R | 14° Li 59'   | 20° Cp 24' R | 01° N 22' |
| 10    | 2020 | 09° Ar 14' R | 15° Li 22'   | 20° Cp 17' R | 01° N 21' |
| 11    | 2020 | 08° Ar 52' R | 15° Li 46'   | 20° Cp 21'   | 01° N 20' |
| 12    | 2020 | 08° Ar 37' R | 16° Li 06'   | 20° Cp 34'   | 01° N 19' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀          | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|------------|----------------|-----------|
| 1     | 2021 | 08° Ar 34'   | 16° Li 17' | R 20° Cp 55'   | 01° N 19' |
| 2     | 2021 | 08° Ar 45'   | 16° Li 16' | R 21° Cp 17'   | 01° N 19' |
| 3     | 2021 | 09° Ar 05'   | 16° Li 04' | R 21° Cp 34'   | 01° N 19' |
| 4     | 2021 | 09° Ar 33'   | 15° Li 46' | R 21° Cp 45' R | 01° N 19' |
| 5     | 2021 | 10° Ar 00'   | 15° Li 26' | R 21° Cp 46' R | 01° N 19' |
| 6     | 2021 | 10° Ar 21'   | 15° Li 11' | R 21° Cp 38' R | 01° N 20' |
| 7     | 2021 | 10° Ar 31' R | 15° Li 06' | 21° Cp 22' R   | 01° N 20' |
| 8     | 2021 | 10° Ar 28' R | 15° Li 12' | 21° Cp 04' R   | 01° N 19' |
| 9     | 2021 | 10° Ar 13' R | 15° Li 28' | 20° Cp 50' R   | 01° N 19' |
| 10    | 2021 | 09° Ar 52' R | 15° Li 51' | 20° Cp 43' R   | 01° N 19' |
| 11    | 2021 | 09° Ar 30' R | 16° Li 16' | 20° Cp 46'     | 01° N 18' |
| 12    | 2021 | 09° Ar 15' R | 16° Li 35' | 20° Cp 59'     | 01° N 17' |
| 1     | 2022 | 09° Ar 11'   | 16° Li 47' | R 21° Cp 19'   | 01° N 17' |
| 2     | 2022 | 09° Ar 22'   | 16° Li 46' | R 21° Cp 41'   | 01° N 17' |
| 3     | 2022 | 09° Ar 41'   | 16° Li 35' | R 21° Cp 59'   | 01° N 17' |
| 4     | 2022 | 10° Ar 09'   | 16° Li 16' | R 22° Cp 10' R | 01° N 17' |
| 5     | 2022 | 10° Ar 36'   | 15° Li 57' | R 22° Cp 12' R | 01° N 17' |
| 6     | 2022 | 10° Ar 58'   | 15° Li 42' | R 22° Cp 03' R | 01° N 17' |
| 7     | 2022 | 11° Ar 08' R | 15° Li 37' | R 21° Cp 48' R | 01° N 17' |
| 8     | 2022 | 11° Ar 05' R | 15° Li 42' | 21° Cp 30' R   | 01° N 17' |
| 9     | 2022 | 10° Ar 51' R | 15° Li 58' | 21° Cp 15' R   | 01° N 17' |
| 10    | 2022 | 10° Ar 30' R | 16° Li 20' | 21° Cp 08' R   | 01° N 16' |
| 11    | 2022 | 10° Ar 07' R | 16° Li 46' | 21° Cp 11'     | 01° N 16' |
| 12    | 2022 | 09° Ar 52' R | 17° Li 05' | 21° Cp 24'     | 01° N 15' |
| 1     | 2023 | 09° Ar 48'   | 17° Li 17' | R 21° Cp 44'   | 01° N 14' |
| 2     | 2023 | 09° Ar 58'   | 17° Li 16' | R 22° Cp 07'   | 01° N 14' |
| 3     | 2023 | 10° Ar 17'   | 17° Li 05' | R 22° Cp 24'   | 01° N 14' |
| 4     | 2023 | 10° Ar 45'   | 16° Li 47' | R 22° Cp 36' R | 01° N 14' |
| 5     | 2023 | 11° Ar 12'   | 16° Li 28' | R 22° Cp 37' R | 01° N 14' |
| 6     | 2023 | 11° Ar 34'   | 16° Li 13' | R 22° Cp 29' R | 01° N 15' |
| 7     | 2023 | 11° Ar 44' R | 16° Li 07' | R 22° Cp 14' R | 01° N 15' |
| 8     | 2023 | 11° Ar 43' R | 16° Li 12' | 21° Cp 56' R   | 01° N 14' |
| 9     | 2023 | 11° Ar 28' R | 16° Li 28' | 21° Cp 41' R   | 01° N 14' |
| 10    | 2023 | 11° Ar 07' R | 16° Li 50' | 21° Cp 34' R   | 01° N 14' |
| 11    | 2023 | 10° Ar 45' R | 17° Li 15' | 21° Cp 37'     | 01° N 13' |
| 12    | 2023 | 10° Ar 29' R | 17° Li 35' | 21° Cp 49'     | 01° N 13' |
| 1     | 2024 | 10° Ar 25'   | 17° Li 47' | R 22° Cp 09'   | 01° N 12' |
| 2     | 2024 | 10° Ar 35'   | 17° Li 47' | R 22° Cp 32'   | 01° N 12' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀          | ♀              | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|------------|----------------|-----------|
| 3     | 2024 | 10° Ar 55'   | 17° Li 36' | R 22° Cp 50'   | 01° N 12' |
| 4     | 2024 | 11° Ar 22'   | 17° Li 17' | R 23° Cp 01' R | 01° N 12' |
| 5     | 2024 | 11° Ar 49'   | 16° Li 58' | R 23° Cp 02' R | 01° N 12' |
| 6     | 2024 | 12° Ar 11'   | 16° Li 43' | R 22° Cp 54' R | 01° N 13' |
| 7     | 2024 | 12° Ar 22' R | 16° Li 37' | R 22° Cp 39' R | 01° N 13' |
| 8     | 2024 | 12° Ar 19' R | 16° Li 42' | 22° Cp 21' R   | 01° N 12' |
| 9     | 2024 | 12° Ar 05' R | 16° Li 58' | 22° Cp 06' R   | 01° N 12' |
| 10    | 2024 | 11° Ar 44' R | 17° Li 20' | 21° Cp 59' R   | 01° N 11' |
| 11    | 2024 | 11° Ar 22' R | 17° Li 46' | 22° Cp 02'     | 01° N 11' |
| 12    | 2024 | 11° Ar 06' R | 18° Li 05' | 22° Cp 14'     | 01° N 10' |
| 1     | 2025 | 11° Ar 02'   | 18° Li 17' | R 22° Cp 35'   | 01° N 10' |
| 2     | 2025 | 11° Ar 11'   | 18° Li 17' | R 22° Cp 57'   | 01° N 10' |
| 3     | 2025 | 11° Ar 31'   | 18° Li 07' | R 23° Cp 14'   | 01° N 10' |
| 4     | 2025 | 11° Ar 58'   | 17° Li 48' | R 23° Cp 26' R | 01° N 10' |
| 5     | 2025 | 12° Ar 25'   | 17° Li 28' | R 23° Cp 28' R | 01° N 10' |
| 6     | 2025 | 12° Ar 47'   | 17° Li 13' | R 23° Cp 20' R | 01° N 10' |
| 7     | 2025 | 12° Ar 58' R | 17° Li 07' | R 23° Cp 05' R | 01° N 10' |
| 8     | 2025 | 12° Ar 56' R | 17° Li 12' | 22° Cp 47' R   | 01° N 10' |
| 9     | 2025 | 12° Ar 43' R | 17° Li 28' | 22° Cp 32' R   | 01° N 10' |
| 10    | 2025 | 12° Ar 22' R | 17° Li 50' | 22° Cp 25' R   | 01° N 09' |
| 11    | 2025 | 11° Ar 59' R | 18° Li 15' | 22° Cp 27'     | 01° N 08' |
| 12    | 2025 | 11° Ar 43' R | 18° Li 35' | 22° Cp 40'     | 01° N 08' |
| 1     | 2026 | 11° Ar 39'   | 18° Li 47' | R 22° Cp 59'   | 01° N 07' |
| 2     | 2026 | 11° Ar 48'   | 18° Li 47' | R 23° Cp 22'   | 01° N 07' |
| 3     | 2026 | 12° Ar 07'   | 18° Li 37' | R 23° Cp 40'   | 01° N 07' |
| 4     | 2026 | 12° Ar 35'   | 18° Li 19' | R 23° Cp 52' R | 01° N 07' |
| 5     | 2026 | 13° Ar 02'   | 17° Li 59' | R 23° Cp 53' R | 01° N 07' |
| 6     | 2026 | 13° Ar 24'   | 17° Li 43' | R 23° Cp 46' R | 01° N 08' |
| 7     | 2026 | 13° Ar 35' R | 17° Li 37' | R 23° Cp 31' R | 01° N 08' |
| 8     | 2026 | 13° Ar 34' R | 17° Li 42' | 23° Cp 13' R   | 01° N 07' |
| 9     | 2026 | 13° Ar 20' R | 17° Li 58' | 22° Cp 58' R   | 01° N 07' |
| 10    | 2026 | 12° Ar 59' R | 18° Li 20' | 22° Cp 50' R   | 01° N 07' |
| 11    | 2026 | 12° Ar 37' R | 18° Li 45' | 22° Cp 52'     | 01° N 06' |
| 12    | 2026 | 12° Ar 20' R | 19° Li 05' | 23° Cp 05'     | 01° N 05' |
| 1     | 2027 | 12° Ar 16'   | 19° Li 17' | R 23° Cp 25'   | 01° N 05' |
| 2     | 2027 | 12° Ar 25'   | 19° Li 17' | R 23° Cp 47'   | 01° N 05' |
| 3     | 2027 | 12° Ar 43'   | 19° Li 08' | R 24° Cp 05'   | 01° N 05' |
| 4     | 2027 | 13° Ar 11'   | 18° Li 49' | R 24° Cp 17' R | 01° N 05' |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀              | ♀ Br.       |
|-------|------|--------------|--------------|----------------|-------------|
| 5     | 2027 | 13° Ar 38'   | 18° Li 30'   | R 24° Cp 19'   | R 01° N 05' |
| 6     | 2027 | 14° Ar 00'   | 18° Li 14'   | R 24° Cp 11'   | R 01° N 05' |
| 7     | 2027 | 14° Ar 12' R | 18° Li 08'   | R 23° Cp 56'   | R 01° N 05' |
| 8     | 2027 | 14° Ar 11' R | 18° Li 12'   | 23° Cp 38'     | R 01° N 05' |
| 9     | 2027 | 13° Ar 58' R | 18° Li 28'   | 23° Cp 23'     | R 01° N 05' |
| 10    | 2027 | 13° Ar 37' R | 18° Li 50'   | 23° Cp 16'     | R 01° N 04' |
| 11    | 2027 | 13° Ar 14' R | 19° Li 14'   | 23° Cp 17'     | 01° N 04'   |
| 12    | 2027 | 12° Ar 58' R | 19° Li 35'   | 23° Cp 29'     | 01° N 03'   |
| 1     | 2028 | 12° Ar 52'   | 19° Li 47' R | 23° Cp 50'     | 01° N 02'   |
| 2     | 2028 | 13° Ar 01'   | 19° Li 48' R | 24° Cp 12'     | 01° N 02'   |
| 3     | 2028 | 13° Ar 20'   | 19° Li 38' R | 24° Cp 30'     | 01° N 02'   |
| 4     | 2028 | 13° Ar 48'   | 19° Li 19' R | 24° Cp 43' R   | 01° N 02'   |
| 5     | 2028 | 14° Ar 15'   | 19° Li 00' R | 24° Cp 44' R   | 01° N 02'   |
| 6     | 2028 | 14° Ar 37'   | 18° Li 44' R | 24° Cp 37' R   | 01° N 03'   |
| 7     | 2028 | 14° Ar 49' R | 18° Li 38'   | R 24° Cp 22' R | 01° N 03'   |
| 8     | 2028 | 14° Ar 48' R | 18° Li 43'   | 24° Cp 04' R   | 01° N 02'   |
| 9     | 2028 | 14° Ar 34' R | 18° Li 58'   | 23° Cp 49' R   | 01° N 02'   |
| 10    | 2028 | 14° Ar 14' R | 19° Li 20'   | 23° Cp 41' R   | 01° N 02'   |
| 11    | 2028 | 13° Ar 51' R | 19° Li 45'   | 23° Cp 43'     | 01° N 01'   |
| 12    | 2028 | 13° Ar 35' R | 20° Li 05'   | 23° Cp 55'     | 01° N 01'   |
| 1     | 2029 | 13° Ar 29'   | 20° Li 18' R | 24° Cp 15'     | 01° N 00'   |
| 2     | 2029 | 13° Ar 38'   | 20° Li 18' R | 24° Cp 38'     | 01° N 00'   |
| 3     | 2029 | 13° Ar 56'   | 20° Li 08' R | 24° Cp 55'     | 01° N 00'   |
| 4     | 2029 | 14° Ar 24'   | 19° Li 50' R | 25° Cp 08' R   | 01° N 00'   |
| 5     | 2029 | 14° Ar 51'   | 19° Li 31' R | 25° Cp 10' R   | 01° N 00'   |
| 6     | 2029 | 15° Ar 14'   | 19° Li 14' R | 25° Cp 02' R   | 01° N 01'   |
| 7     | 2029 | 15° Ar 26' R | 19° Li 08' R | 24° Cp 47' R   | 01° N 01'   |
| 8     | 2029 | 15° Ar 25' R | 19° Li 13'   | 24° Cp 29' R   | 01° N 00'   |
| 9     | 2029 | 15° Ar 12' R | 19° Li 28'   | 24° Cp 14' R   | 01° N 00'   |
| 10    | 2029 | 14° Ar 52' R | 19° Li 50'   | 24° Cp 07' R   | 00° N 59'   |
| 11    | 2029 | 14° Ar 29' R | 20° Li 14'   | 24° Cp 08'     | 00° N 59'   |
| 12    | 2029 | 14° Ar 12' R | 20° Li 35'   | 24° Cp 20'     | 00° N 58'   |
| 1     | 2030 | 14° Ar 07'   | 20° Li 48' R | 24° Cp 40'     | 00° N 58'   |
| 2     | 2030 | 14° Ar 14'   | 20° Li 49' R | 25° Cp 02'     | 00° N 58'   |
| 3     | 2030 | 14° Ar 33'   | 20° Li 39' R | 25° Cp 20'     | 00° N 58'   |
| 4     | 2030 | 15° Ar 00'   | 20° Li 21' R | 25° Cp 33' R   | 00° N 58'   |
| 5     | 2030 | 15° Ar 28'   | 20° Li 01' R | 25° Cp 35' R   | 00° N 58'   |
| 6     | 2030 | 15° Ar 50'   | 19° Li 45' R | 25° Cp 28' R   | 00° N 58'   |

| Maand | Jaar | ♂            | ♀            | ♀            | ♀ Br.     |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 7     | 2030 | 16° Ar 02' R | 19° Li 38' R | 25° Cp 13' R | 00° N 58' |
| 8     | 2030 | 16° Ar 02' R | 19° Li 43'   | 24° Cp 55' R | 00° N 58' |
| 9     | 2030 | 15° Ar 49' R | 19° Li 58'   | 24° Cp 40' R | 00° N 58' |
| 10    | 2030 | 15° Ar 29' R | 20° Li 19'   | 24° Cp 32' R | 00° N 57' |
| 11    | 2030 | 15° Ar 06' R | 20° Li 44'   | 24° Cp 34'   | 00° N 56' |
| 12    | 2030 | 14° Ar 49' R | 21° Li 05'   | 24° Cp 46'   | 00° N 56' |
| 1     | 2031 | 14° Ar 43'   | 21° Li 18' R | 25° Cp 05'   | 00° N 55' |
| 2     | 2031 | 14° Ar 51'   | 21° Li 19' R | 25° Cp 28'   | 00° N 55' |
| 3     | 2031 | 15° Ar 09'   | 21° Li 10' R | 25° Cp 46'   | 00° N 55' |
| 4     | 2031 | 15° Ar 36'   | 20° Li 52' R | 25° Cp 58' R | 00° N 55' |
| 5     | 2031 | 16° Ar 04'   | 20° Li 32' R | 26° Cp 01' R | 00° N 55' |
| 6     | 2031 | 16° Ar 26'   | 20° Li 16' R | 25° Cp 53' R | 00° N 56' |
| 7     | 2031 | 16° Ar 39' R | 20° Li 08' R | 25° Cp 39' R | 00° N 55' |
| 8     | 2031 | 16° Ar 39' R | 20° Li 13'   | 25° Cp 21' R | 00° N 55' |
| 9     | 2031 | 16° Ar 27' R | 20° Li 27'   | 25° Cp 05' R | 00° N 55' |
| 10    | 2031 | 16° Ar 07' R | 20° Li 49'   | 24° Cp 57' R | 00° N 55' |
| 11    | 2031 | 15° Ar 44' R | 21° Li 14'   | 24° Cp 59'   | 00° N 54' |
| 12    | 2031 | 15° Ar 26' R | 21° Li 35'   | 25° Cp 10'   | 00° N 53' |
| 1     | 2032 | 15° Ar 20'   | 21° Li 48' R | 25° Cp 30'   | 00° N 53' |
| 2     | 2032 | 15° Ar 28'   | 21° Li 49' R | 25° Cp 52'   | 00° N 53' |
| 3     | 2032 | 15° Ar 46'   | 21° Li 40' R | 26° Cp 11'   | 00° N 53' |
| 4     | 2032 | 16° Ar 13'   | 21° Li 22' R | 26° Cp 23' R | 00° N 53' |
| 5     | 2032 | 16° Ar 41'   | 21° Li 02' R | 26° Cp 26' R | 00° N 53' |
| 6     | 2032 | 17° Ar 04'   | 20° Li 46' R | 26° Cp 19' R | 00° N 53' |
| 7     | 2032 | 17° Ar 16' R | 20° Li 39' R | 26° Cp 04' R | 00° N 53' |
| 8     | 2032 | 17° Ar 16' R | 20° Li 43'   | 25° Cp 46' R | 00° N 53' |
| 9     | 2032 | 17° Ar 04' R | 20° Li 58'   | 25° Cp 31' R | 00° N 52' |
| 10    | 2032 | 16° Ar 43' R | 21° Li 19'   | 25° Cp 23' R | 00° N 52' |
| 11    | 2032 | 16° Ar 20' R | 21° Li 44'   | 25° Cp 25'   | 00° N 52' |
| 12    | 2032 | 16° Ar 04' R | 22° Li 05'   | 25° Cp 36'   | 00° N 51' |
| 1     | 2033 | 15° Ar 57'   | 22° Li 18' R | 25° Cp 56'   | 00° N 51' |
| 2     | 2033 | 16° Ar 05'   | 22° Li 19' R | 26° Cp 18'   | 00° N 50' |
| 3     | 2033 | 16° Ar 22'   | 22° Li 10' R | 26° Cp 36'   | 00° N 50' |
| 4     | 2033 | 16° Ar 49'   | 21° Li 52' R | 26° Cp 49' R | 00° N 50' |
| 5     | 2033 | 17° Ar 17'   | 21° Li 33' R | 26° Cp 52' R | 00° N 50' |
| 6     | 2033 | 17° Ar 40'   | 21° Li 16' R | 26° Cp 44' R | 00° N 50' |
| 7     | 2033 | 17° Ar 53' R | 21° Li 09' R | 26° Cp 30' R | 00° N 50' |
| 8     | 2033 | 17° Ar 53' R | 21° Li 13'   | 26° Cp 12' R | 00° N 50' |



| Maand | Jaar | ♂          | ♀            | ♀            | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 9     | 2033 | 17° Ar 41' | R 21° Li 28' | 25° Cp 56'   | R 00° N 50' |
| 10    | 2033 | 17° Ar 21' | R 21° Li 49' | 25° Cp 48'   | R 00° N 50' |
| 11    | 2033 | 16° Ar 58' | R 22° Li 14' | 25° Cp 50'   | 00° N 49'   |
| 12    | 2033 | 16° Ar 41' | R 22° Li 35' | 26° Cp 01'   | 00° N 49'   |
| 1     | 2034 | 16° Ar 34' | 22° Li 48'   | R 26° Cp 20' | 00° N 49'   |
| 2     | 2034 | 16° Ar 41' | 22° Li 50'   | R 26° Cp 43' | 00° N 48'   |
| 3     | 2034 | 16° Ar 59' | 22° Li 41'   | R 27° Cp 01' | 00° N 48'   |
| 4     | 2034 | 17° Ar 26' | 22° Li 23'   | R 27° Cp 14' | R 00° N 48' |
| 5     | 2034 | 17° Ar 53' | 22° Li 04'   | R 27° Cp 17' | R 00° N 48' |
| 6     | 2034 | 18° Ar 16' | 21° Li 47'   | R 27° Cp 10' | R 00° N 48' |
| 7     | 2034 | 18° Ar 29' | R 21° Li 40' | R 26° Cp 56' | R 00° N 48' |
| 8     | 2034 | 18° Ar 31' | R 21° Li 43' | 26° Cp 38'   | R 00° N 48' |
| 9     | 2034 | 18° Ar 19' | R 21° Li 57' | 26° Cp 22'   | R 00° N 47' |
| 10    | 2034 | 17° Ar 59' | R 22° Li 19' | 26° Cp 14'   | R 00° N 47' |
| 11    | 2034 | 17° Ar 35' | R 22° Li 43' | 26° Cp 15'   | 00° N 47'   |
| 12    | 2034 | 17° Ar 18' | R 23° Li 05' | 26° Cp 26'   | 00° N 46'   |
| 1     | 2035 | 17° Ar 11' | 23° Li 18'   | R 26° Cp 46' | 00° N 46'   |
| 2     | 2035 | 17° Ar 18' | 23° Li 20'   | R 27° Cp 08' | 00° N 46'   |
| 3     | 2035 | 17° Ar 35' | 23° Li 11'   | R 27° Cp 26' | 00° N 46'   |
| 4     | 2035 | 18° Ar 02' | 22° Li 54'   | R 27° Cp 39' | R 00° N 46' |
| 5     | 2035 | 18° Ar 29' | 22° Li 34'   | R 27° Cp 43' | R 00° N 46' |
| 6     | 2035 | 18° Ar 53' | 22° Li 17'   | R 27° Cp 35' | R 00° N 46' |
| 7     | 2035 | 19° Ar 06' | R 22° Li 10' | R 27° Cp 22' | R 00° N 46' |
| 8     | 2035 | 19° Ar 07' | R 22° Li 13' | 27° Cp 04'   | R 00° N 46' |
| 9     | 2035 | 18° Ar 56' | R 22° Li 27' | 26° Cp 47'   | R 00° N 45' |
| 10    | 2035 | 18° Ar 36' | R 22° Li 48' | 26° Cp 39'   | R 00° N 45' |
| 11    | 2035 | 18° Ar 13' | R 23° Li 13' | 26° Cp 40'   | 00° N 44'   |
| 12    | 2035 | 17° Ar 55' | R 23° Li 34' | 26° Cp 51'   | 00° N 44'   |
| 1     | 2036 | 17° Ar 48' | 23° Li 49'   | R 27° Cp 10' | 00° N 44'   |
| 2     | 2036 | 17° Ar 55' | 23° Li 50'   | R 27° Cp 33' | 00° N 43'   |
| 3     | 2036 | 18° Ar 12' | 23° Li 41'   | R 27° Cp 52' | 00° N 43'   |
| 4     | 2036 | 18° Ar 39' | 23° Li 24'   | R 28° Cp 05' | R 00° N 43' |
| 5     | 2036 | 19° Ar 06' | 23° Li 04'   | R 28° Cp 08' | R 00° N 43' |
| 6     | 2036 | 19° Ar 30' | 22° Li 47'   | R 28° Cp 01' | R 00° N 43' |
| 7     | 2036 | 19° Ar 43' | R 22° Li 40' | R 27° Cp 47' | R 00° N 43' |
| 8     | 2036 | 19° Ar 44' | R 22° Li 43' | 27° Cp 29'   | R 00° N 43' |
| 9     | 2036 | 19° Ar 33' | R 22° Li 57' | 27° Cp 13'   | R 00° N 43' |
| 10    | 2036 | 19° Ar 13' | R 23° Li 19' | 27° Cp 04'   | R 00° N 43' |

| Maand | Jaar | ♂          | ♀            | ♀            | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 11    | 2036 | 18° Ar 50' | R 23° Li 44' | 27° Cp 05'   | 00° N 42'   |
| 12    | 2036 | 18° Ar 32' | R 24° Li 05' | 27° Cp 17'   | 00° N 41'   |
| 1     | 2037 | 18° Ar 25' | 24° Li 19'   | R 27° Cp 36' | 00° N 41'   |
| 2     | 2037 | 18° Ar 31' | 24° Li 20'   | R 27° Cp 58' | 00° N 41'   |
| 3     | 2037 | 18° Ar 49' | 24° Li 12'   | R 28° Cp 17' | 00° N 41'   |
| 4     | 2037 | 19° Ar 15' | 23° Li 55'   | R 28° Cp 30' | R 00° N 41' |
| 5     | 2037 | 19° Ar 43' | 23° Li 35'   | R 28° Cp 33' | R 00° N 41' |
| 6     | 2037 | 20° Ar 06' | 23° Li 18'   | R 28° Cp 26' | R 00° N 41' |
| 7     | 2037 | 20° Ar 20' | R 23° Li 10' | R 28° Cp 13' | R 00° N 41' |
| 8     | 2037 | 20° Ar 22' | R 23° Li 13' | 27° Cp 55'   | R 00° N 41' |
| 9     | 2037 | 20° Ar 10' | R 23° Li 27' | 27° Cp 38'   | R 00° N 40' |
| 10    | 2037 | 19° Ar 50' | R 23° Li 48' | 27° Cp 30'   | R 00° N 40' |
| 11    | 2037 | 19° Ar 28' | R 24° Li 13' | 27° Cp 31'   | 00° N 40'   |
| 12    | 2037 | 19° Ar 10' | R 24° Li 35' | 27° Cp 41'   | 00° N 39'   |
| 1     | 2038 | 19° Ar 02' | R 24° Li 49' | R 28° Cp 01' | 00° N 39'   |
| 2     | 2038 | 19° Ar 08' | 24° Li 51'   | R 28° Cp 23' | 00° N 38'   |
| 3     | 2038 | 19° Ar 25' | 24° Li 43'   | R 28° Cp 41' | 00° N 38'   |
| 4     | 2038 | 19° Ar 51' | 24° Li 25'   | R 28° Cp 55' | R 00° N 38' |
| 5     | 2038 | 20° Ar 19' | 24° Li 05'   | R 28° Cp 59' | R 00° N 38' |
| 6     | 2038 | 20° Ar 43' | 23° Li 49'   | R 28° Cp 52' | R 00° N 38' |
| 7     | 2038 | 20° Ar 56' | R 23° Li 40' | R 28° Cp 38' | R 00° N 38' |
| 8     | 2038 | 20° Ar 59' | R 23° Li 43' | 28° Cp 20'   | R 00° N 38' |
| 9     | 2038 | 20° Ar 47' | R 23° Li 57' | 28° Cp 04'   | R 00° N 38' |
| 10    | 2038 | 20° Ar 28' | R 24° Li 18' | 27° Cp 55'   | R 00° N 37' |
| 11    | 2038 | 20° Ar 05' | R 24° Li 43' | 27° Cp 56'   | 00° N 37'   |
| 12    | 2038 | 19° Ar 47' | R 25° Li 04' | 28° Cp 07'   | 00° N 37'   |
| 1     | 2039 | 19° Ar 39' | R 25° Li 19' | R 28° Cp 26' | 00° N 37'   |
| 2     | 2039 | 19° Ar 44' | 25° Li 21'   | R 28° Cp 48' | 00° N 36'   |
| 3     | 2039 | 20° Ar 01' | 25° Li 13'   | R 29° Cp 07' | 00° N 36'   |
| 4     | 2039 | 20° Ar 27' | 24° Li 56'   | R 29° Cp 20' | R 00° N 36' |
| 5     | 2039 | 20° Ar 55' | 24° Li 37'   | R 29° Cp 24' | R 00° N 36' |
| 6     | 2039 | 21° Ar 19' | 24° Li 19'   | R 29° Cp 18' | R 00° N 36' |
| 7     | 2039 | 21° Ar 34' | R 24° Li 11' | R 29° Cp 04' | R 00° N 36' |
| 8     | 2039 | 21° Ar 35' | R 24° Li 13' | 28° Cp 46'   | R 00° N 36' |
| 9     | 2039 | 21° Ar 25' | R 24° Li 26' | 28° Cp 30'   | R 00° N 35' |
| 10    | 2039 | 21° Ar 06' | R 24° Li 47' | 28° Cp 21'   | R 00° N 35' |
| 11    | 2039 | 20° Ar 43' | R 25° Li 13' | 28° Cp 21'   | 00° N 35'   |
| 12    | 2039 | 20° Ar 25' | R 25° Li 34' | 28° Cp 32'   | 00° N 34'   |

| Maand | Jaar | ♂          |   | ♀          |   | ♀          | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|---|------------|---|------------|-------------|
| 1     | 2040 | 20° Ar 16' | R | 25° Li 49' | R | 28° Cp 50' | 00° N 34'   |
| 2     | 2040 | 20° Ar 21' |   | 25° Li 52' | R | 29° Cp 13' | 00° N 34'   |
| 3     | 2040 | 20° Ar 38' |   | 25° Li 43' | R | 29° Cp 32' | 00° N 34'   |
| 4     | 2040 | 21° Ar 04' |   | 25° Li 26' | R | 29° Cp 46' | R 00° N 34' |
| 5     | 2040 | 21° Ar 32' |   | 25° Li 07' | R | 29° Cp 49' | R 00° N 34' |
| 6     | 2040 | 21° Ar 56' |   | 24° Li 49' | R | 29° Cp 43' | R 00° N 34' |
| 7     | 2040 | 22° Ar 10' | R | 24° Li 41' | R | 29° Cp 29' | R 00° N 34' |
| 8     | 2040 | 22° Ar 13' | R | 24° Li 43' |   | 29° Cp 11' | R 00° N 33' |
| 9     | 2040 | 22° Ar 02' | R | 24° Li 57' |   | 28° Cp 55' | R 00° N 33' |
| 10    | 2040 | 21° Ar 43' | R | 25° Li 18' |   | 28° Cp 46' | R 00° N 32' |
| 11    | 2040 | 21° Ar 20' | R | 25° Li 43' |   | 28° Cp 47' | 00° N 32'   |
| 12    | 2040 | 21° Ar 01' | R | 26° Li 05' |   | 28° Cp 58' | 00° N 32'   |
| 1     | 2041 | 20° Ar 53' | R | 26° Li 19' | R | 29° Cp 16' | 00° N 32'   |
| 2     | 2041 | 20° Ar 58' |   | 26° Li 22' | R | 29° Cp 39' | 00° N 31'   |
| 3     | 2041 | 21° Ar 14' |   | 26° Li 14' | R | 29° Cp 57' | 00° N 31'   |
| 4     | 2041 | 21° Ar 40' |   | 25° Li 57' | R | 00° Aq 11' | R 00° N 31' |
| 5     | 2041 | 22° Ar 08' |   | 25° Li 37' | R | 00° Aq 15' | R 00° N 31' |
| 6     | 2041 | 22° Ar 32' |   | 25° Li 20' | R | 00° Aq 08' | R 00° N 31' |
| 7     | 2041 | 22° Ar 47' | R | 25° Li 11' | R | 29° Cp 55' | R 00° N 31' |
| 8     | 2041 | 22° Ar 50' | R | 25° Li 13' |   | 29° Cp 37' | R 00° N 31' |
| 9     | 2041 | 22° Ar 40' | R | 25° Li 27' |   | 29° Cp 21' | R 00° N 31' |
| 10    | 2041 | 22° Ar 20' | R | 25° Li 47' |   | 29° Cp 11' | R 00° N 30' |
| 11    | 2041 | 21° Ar 57' | R | 26° Li 13' |   | 29° Cp 12' | 00° N 30'   |
| 12    | 2041 | 21° Ar 38' | R | 26° Li 34' |   | 29° Cp 22' | 00° N 29'   |
| 1     | 2042 | 21° Ar 30' | R | 26° Li 49' | R | 29° Cp 41' | 00° N 29'   |
| 2     | 2042 | 21° Ar 35' |   | 26° Li 52' | R | 00° Aq 04' | 00° N 29'   |
| 3     | 2042 | 21° Ar 50' |   | 26° Li 44' | R | 00° Aq 22' | 00° N 29'   |
| 4     | 2042 | 22° Ar 17' |   | 26° Li 28' | R | 00° Aq 36' | R 00° N 29' |
| 5     | 2042 | 22° Ar 44' |   | 26° Li 08' | R | 00° Aq 40' | R 00° N 29' |
| 6     | 2042 | 23° Ar 09' |   | 25° Li 50' | R | 00° Aq 34' | R 00° N 29' |
| 7     | 2042 | 23° Ar 24' | R | 25° Li 41' | R | 00° Aq 20' | R 00° N 29' |
| 8     | 2042 | 23° Ar 26' | R | 25° Li 43' |   | 00° Aq 03' | R 00° N 28' |
| 9     | 2042 | 23° Ar 17' | R | 25° Li 56' |   | 29° Cp 47' | R 00° N 28' |
| 10    | 2042 | 22° Ar 58' | R | 26° Li 17' |   | 29° Cp 37' | R 00° N 28' |
| 11    | 2042 | 22° Ar 35' | R | 26° Li 42' |   | 29° Cp 37' | 00° N 28'   |
| 12    | 2042 | 22° Ar 16' | R | 27° Li 04' |   | 29° Cp 47' | 00° N 27'   |
| 1     | 2043 | 22° Ar 07' | R | 27° Li 19' | R | 00° Aq 06' | 00° N 27'   |
| 2     | 2043 | 22° Ar 11' |   | 27° Li 22' | R | 00° Aq 29' | 00° N 26'   |

| Maand | Jaar | ♂          |   | ♀          |   | ♀          | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|---|------------|---|------------|-------------|
| 3     | 2043 | 22° Ar 27' |   | 27° Li 15' | R | 00° Aq 47' | 00° N 26'   |
| 4     | 2043 | 22° Ar 53' |   | 26° Li 58' | R | 01° Aq 01' | R 00° N 26' |
| 5     | 2043 | 23° Ar 20' |   | 26° Li 38' | R | 01° Aq 05' | R 00° N 26' |
| 6     | 2043 | 23° Ar 45' |   | 26° Li 21' | R | 01° Aq 00' | R 00° N 26' |
| 7     | 2043 | 24° Ar 01' | R | 26° Li 12' | R | 00° Aq 46' | R 00° N 26' |
| 8     | 2043 | 24° Ar 04' | R | 26° Li 14' |   | 00° Aq 29' | R 00° N 26' |
| 9     | 2043 | 23° Ar 54' | R | 26° Li 26' |   | 00° Aq 12' | R 00° N 26' |
| 10    | 2043 | 23° Ar 35' | R | 26° Li 47' |   | 00° Aq 02' | R 00° N 25' |
| 11    | 2043 | 23° Ar 12' | R | 27° Li 12' |   | 00° Aq 02' | 00° N 25'   |
| 12    | 2043 | 22° Ar 53' | R | 27° Li 34' |   | 00° Aq 13' | 00° N 25'   |
| 1     | 2044 | 22° Ar 44' | R | 27° Li 49' | R | 00° Aq 31' | 00° N 25'   |
| 2     | 2044 | 22° Ar 48' |   | 27° Li 53' | R | 00° Aq 53' | 00° N 24'   |
| 3     | 2044 | 23° Ar 04' |   | 27° Li 45' | R | 01° Aq 13' | 00° N 24'   |
| 4     | 2044 | 23° Ar 30' |   | 27° Li 28' | R | 01° Aq 27' | R 00° N 24' |
| 5     | 2044 | 23° Ar 58' |   | 27° Li 08' | R | 01° Aq 31' | R 00° N 24' |
| 6     | 2044 | 24° Ar 22' |   | 26° Li 51' | R | 01° Aq 25' | R 00° N 24' |
| 7     | 2044 | 24° Ar 37' | R | 26° Li 42' | R | 01° Aq 11' | R 00° N 23' |
| 8     | 2044 | 24° Ar 41' | R | 26° Li 44' |   | 00° Aq 54' | R 00° N 23' |
| 9     | 2044 | 24° Ar 31' | R | 26° Li 56' |   | 00° Aq 38' | R 00° N 23' |
| 10    | 2044 | 24° Ar 12' | R | 27° Li 17' |   | 00° Aq 28' | R 00° N 23' |
| 11    | 2044 | 23° Ar 49' | R | 27° Li 42' |   | 00° Aq 28' | 00° N 23'   |
| 12    | 2044 | 23° Ar 30' | R | 28° Li 04' |   | 00° Aq 38' | 00° N 22'   |
| 1     | 2045 | 23° Ar 20' | R | 28° Li 19' | R | 00° Aq 56' | 00° N 22'   |
| 2     | 2045 | 23° Ar 25' |   | 28° Li 23' | R | 01° Aq 19' | 00° N 22'   |
| 3     | 2045 | 23° Ar 40' |   | 28° Li 16' | R | 01° Aq 38' | 00° N 22'   |
| 4     | 2045 | 24° Ar 06' |   | 27° Li 59' | R | 01° Aq 52' | R 00° N 22' |
| 5     | 2045 | 24° Ar 34' |   | 27° Li 40' | R | 01° Aq 56' | R 00° N 22' |
| 6     | 2045 | 24° Ar 59' |   | 27° Li 22' | R | 01° Aq 51' | R 00° N 21' |
| 7     | 2045 | 25° Ar 14' | R | 27° Li 13' | R | 01° Aq 37' | R 00° N 21' |
| 8     | 2045 | 25° Ar 17' | R | 27° Li 14' |   | 01° Aq 20' | R 00° N 21' |
| 9     | 2045 | 25° Ar 08' | R | 27° Li 26' |   | 01° Aq 03' | R 00° N 21' |
| 10    | 2045 | 24° Ar 50' | R | 27° Li 47' |   | 00° Aq 53' | R 00° N 20' |
| 11    | 2045 | 24° Ar 26' | R | 28° Li 12' |   | 00° Aq 53' | 00° N 20'   |
| 12    | 2045 | 24° Ar 08' | R | 28° Li 34' |   | 01° Aq 03' | 00° N 20'   |
| 1     | 2046 | 23° Ar 58' | R | 28° Li 49' | R | 01° Aq 22' | 00° N 20'   |
| 2     | 2046 | 24° Ar 02' |   | 28° Li 53' | R | 01° Aq 44' | 00° N 19'   |
| 3     | 2046 | 24° Ar 17' |   | 28° Li 46' | R | 02° Aq 03' | 00° N 19'   |
| 4     | 2046 | 24° Ar 42' |   | 28° Li 29' | R | 02° Aq 17' | R 00° N 19' |

| Maand | Jaar | ♂          | ♀            | ♀            | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 5     | 2046 | 25° Ar 10' | 28° Li 10'   | R 02° Aq 22' | R 00° N 19' |
| 6     | 2046 | 25° Ar 35' | 27° Li 52'   | R 02° Aq 16' | R 00° N 19' |
| 7     | 2046 | 25° Ar 50' | R 27° Li 43' | R 02° Aq 03' | R 00° N 19' |
| 8     | 2046 | 25° Ar 55' | R 27° Li 44' | 01° Aq 46'   | R 00° N 19' |
| 9     | 2046 | 25° Ar 46' | R 27° Li 56' | 01° Aq 29'   | R 00° N 18' |
| 10    | 2046 | 25° Ar 28' | R 28° Li 17' | 01° Aq 19'   | R 00° N 18' |
| 11    | 2046 | 25° Ar 04' | R 28° Li 41' | 01° Aq 19'   | R 00° N 17' |
| 12    | 2046 | 24° Ar 45' | R 29° Li 04' | 01° Aq 28'   | R 00° N 17' |
| 1     | 2047 | 24° Ar 35' | R 29° Li 19' | R 01° Aq 47' | R 00° N 17' |
| 2     | 2047 | 24° Ar 38' | 29° Li 23'   | R 02° Aq 09' | R 00° N 17' |
| 3     | 2047 | 24° Ar 53' | 29° Li 17'   | R 02° Aq 28' | R 00° N 17' |
| 4     | 2047 | 25° Ar 18' | 29° Li 01'   | R 02° Aq 43' | R 00° N 17' |
| 5     | 2047 | 25° Ar 46' | 28° Li 41'   | R 02° Aq 47' | R 00° N 16' |
| 6     | 2047 | 26° Ar 11' | 28° Li 23'   | R 02° Aq 42' | R 00° N 16' |
| 7     | 2047 | 26° Ar 27' | R 28° Li 13' | R 02° Aq 29' | R 00° N 16' |
| 8     | 2047 | 26° Ar 32' | R 28° Li 14' | 02° Aq 11'   | R 00° N 16' |
| 9     | 2047 | 26° Ar 23' | R 28° Li 26' | 01° Aq 55'   | R 00° N 16' |
| 10    | 2047 | 26° Ar 05' | R 28° Li 46' | 01° Aq 44'   | R 00° N 16' |
| 11    | 2047 | 25° Ar 42' | R 29° Li 11' | 01° Aq 44'   | R 00° N 15' |
| 12    | 2047 | 25° Ar 22' | R 29° Li 34' | 01° Aq 53'   | R 00° N 15' |
| 1     | 2048 | 25° Ar 12' | R 29° Li 49' | R 02° Aq 11' | R 00° N 14' |
| 2     | 2048 | 25° Ar 15' | 29° Li 53'   | R 02° Aq 34' | R 00° N 14' |
| 3     | 2048 | 25° Ar 30' | 29° Li 47'   | R 02° Aq 53' | R 00° N 14' |
| 4     | 2048 | 25° Ar 55' | 29° Li 31'   | R 03° Aq 08' | R 00° N 14' |
| 5     | 2048 | 26° Ar 23' | 29° Li 11'   | R 03° Aq 13' | R 00° N 14' |
| 6     | 2048 | 26° Ar 48' | 28° Li 53'   | R 03° Aq 07' | R 00° N 14' |
| 7     | 2048 | 27° Ar 04' | R 28° Li 43' | R 02° Aq 54' | R 00° N 14' |
| 8     | 2048 | 27° Ar 08' | R 28° Li 44' | 02° Aq 37'   | R 00° N 14' |
| 9     | 2048 | 27° Ar 00' | R 28° Li 56' | 02° Aq 20'   | R 00° N 13' |
| 10    | 2048 | 26° Ar 42' | R 29° Li 17' | 02° Aq 10'   | R 00° N 13' |
| 11    | 2048 | 26° Ar 19' | R 29° Li 41' | 02° Aq 09'   | R 00° N 13' |
| 12    | 2048 | 25° Ar 59' | R 00° Sc 04' | 02° Aq 19'   | R 00° N 13' |
| 1     | 2049 | 25° Ar 49' | R 00° Sc 20' | R 02° Aq 37' | R 00° N 12' |
| 2     | 2049 | 25° Ar 52' | 00° Sc 24'   | R 02° Aq 59' | R 00° N 12' |
| 3     | 2049 | 26° Ar 07' | 00° Sc 17'   | R 03° Aq 18' | R 00° N 12' |
| 4     | 2049 | 26° Ar 31' | 00° Sc 01'   | R 03° Aq 33' | R 00° N 12' |
| 5     | 2049 | 26° Ar 59' | 29° Li 41'   | R 03° Aq 38' | R 00° N 11' |
| 6     | 2049 | 27° Ar 25' | 29° Li 23'   | R 03° Aq 33' | R 00° N 11' |

| Maand | Jaar | ♂          | ♀            | ♀            | ♀ Br.       |
|-------|------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 7     | 2049 | 27° Ar 41' | R 29° Li 14' | R 03° Aq 20' | R 00° N 11' |
| 8     | 2049 | 27° Ar 46' | R 29° Li 14' | 03° Aq 02'   | R 00° N 11' |
| 9     | 2049 | 27° Ar 37' | R 29° Li 26' | 02° Aq 46'   | R 00° N 11' |
| 10    | 2049 | 27° Ar 19' | R 29° Li 46' | 02° Aq 35'   | R 00° N 11' |
| 11    | 2049 | 26° Ar 56' | R 00° Sc 11' | 02° Aq 34'   | R 00° N 10' |
| 12    | 2049 | 26° Ar 37' | R 00° Sc 34' | 02° Aq 44'   | R 00° N 10' |
| 1     | 2050 | 26° Ar 26' | R 00° Sc 50' | R 03° Aq 02' | R 00° N 10' |
| 2     | 2050 | 26° Ar 29' | 00° Sc 54'   | R 03° Aq 24' | R 00° N 10' |
| 3     | 2050 | 26° Ar 43' | 00° Sc 48'   | R 03° Aq 43' | R 00° N 10' |
| 4     | 2050 | 27° Ar 08' | 00° Sc 32'   | R 03° Aq 58' | R 00° N 10' |
| 5     | 2050 | 27° Ar 35' | 00° Sc 12'   | R 04° Aq 04' | R 00° N 09' |
| 6     | 2050 | 28° Ar 01' | 29° Li 54'   | R 03° Aq 58' | R 00° N 09' |
| 7     | 2050 | 28° Ar 17' | R 29° Li 44' | R 03° Aq 46' | R 00° N 09' |
| 8     | 2050 | 28° Ar 23' | R 29° Li 44' | 03° Aq 28'   | R 00° N 08' |
| 9     | 2050 | 28° Ar 14' | R 29° Li 56' | 03° Aq 11'   | R 00° N 08' |
| 10    | 2050 | 27° Ar 57' | R 00° Sc 16' | 03° Aq 01'   | R 00° N 08' |
| 11    | 2050 | 27° Ar 34' | R 00° Sc 41' | 03° Aq 00'   | R 00° N 08' |
| 12    | 2050 | 27° Ar 14' | R 01° Sc 04' | 03° Aq 09'   | R 00° N 08' |