

Efemeride

van de

hypothetische planeten

voor de jaren 1850-2050



© 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

## Het gebruik van de tabel

Deze efemeride vervangt de bestaande efemeride uit 1983. Aan de rechterzijde is een kolom toegevoegd met de datum en de lengte voor de momenten waarop de planeten retrograde en weer direct gaan lopen.<sup>1</sup> Daardoor is het mogelijk bij interpoleren een grotere nauwkeurigheid te bereiken rond de stationaire punten. We interpoleren dan niet tussen de opeenvolgende maandelijkse waarden, maar tussen een maandelijkse waarde en de waarde op het stationaire punt.

## 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> Ir. C.J. Snijders gaf in 1959 in URANIA een beschrijving van hoe Ram de posities precies heeft bepaald.<sup>3</sup> Door een groot aantal horoscopen met ascendant Taurus, Gemini of Cancer te koppelen aan levensloop en karakter van de geborenen, werd een voorspelling gedaan omtrent de stand van heer 1 in sector. Daaruit volgt voor elk van de drie hypotheten dat een gebied van ongeveer 30° in de zodiac kan worden bepaald waarbinnen de planeet zich zou moeten bevinden. Uit deze gegevens is uiteindelijk een globale efemeris berekend. De omlooptijden van Persefone, Hermes en Demeter zijn respectievelijk bepaald op 600, 720 en 900 jaar. H. Hagebeuk heeft in 1988 in URANIA de precieze baangegevens herleid.<sup>4</sup> Deze gegevens dienen als uitgangspunt voor de onderhavige efemeride, en zijn voor referentiedoeleinden samengevat in de volgende tabel.

Baanelementen op 1 jan. 1900	Persefone	Hermes	Demeter
Middelbare anomalie (M)	295°	134,7°	114,6°
Hoeksnelheid per juliaanse eeuw	60°	50°	40°
Excentriciteit ( $\varepsilon = e/a$ )	0	0	0
Halve lange as (a)	71,1 AE	80,3 AE	93,2 AE
Periheliumargument ( $\omega$ )	0°	0°	0°
Knopenlengte ( $\Omega$ )	0°	0°	125°
Inclinatorie (i)	0°	0°	5,5°

## Berekeningsmethode

Deze efemeride is berekend met behulp van de Astrokit van Merlin's Software. Deze toolkit stelt een Visual Basic-programmeur in staat op een computer met Microsoft Windows gebruik te maken van de berekeningen die worden toegepast in het programma Astral 3.2.<sup>5</sup> De toolkit werd gekoppeld aan een vroege versie van Microsoft Access.

De efemeride is uiteraard 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. (parallax) Deze twee bewerkingen zullen dus nog moeten worden uitgevoerd bij gebruik van de efemeride voor het berekenen van geboortehoroscopen.

## Nauwkeurigheid

De nauwkeurigheid van de berekening met Astral 3.2 en Astrokit is volgens de meegeleverde documentatie 1 boogseconde naar weerszijden. Met het oog op de handmatige berekening met behulp van interpolatie zijn de waarden hier in boogminuten nauwkeurig aangegeven. Met de lineaire interpolatie wordt immers een fout geïntroduceerd die in de orde van grootte ligt van ten hoogste enkele boogminuten, zodat meer decimalen irrelevant zouden zijn.

Hoewel de berekening met behulp van Astrokit zeer nauwkeurig is, is daarmee 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 tijdsperiodes is niet bekend.<sup>6</sup>

### **Een alternatieve visie op de posities**

Ben de Beer heeft in zijn artikel in URANIA getiteld *De hoeverstaatdemeterweg?* een alternatieve visie op de posities gegeven.<sup>7</sup> Voor wie hiermee wil experimenteren is voor de jaren 1850-2050 een aparte efemeride berekend die eveneens via de WvA verkrijgbaar is.<sup>8</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. Ir. C.J. Snijders, *De mysterieplaneten*, in *Urania* jg. 53 nr. 12 (december 1959), p.26-30
4. H. Hagebeuk, *De geocentrische lengte en breedte van de hypothetische planeten*, in *Urania* jg. 82 nr. 2 (november 1988), p. 4-7
5. Dennis ten Siethoff, *Astrokit*, Merlins Software, Zeist, 1998, tel. 030 - 696 19 37
6. Ingmar de Boer, *De WvA hypothetische planeten: geschiedenis en vooruitblik*, 2001
7. Ben de Beer, *De hoeverstaatdemeterweg?*, in *Urania* jg. 86 nr. 2 (april 1992), p. 52-54
8. Ingmar de Boer, *Efemeride voor de hypothetische planeten 1850-2050, versie Ben de Beer*, WvA, Utrecht, 2002

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
1	1850	25° Sa 12'	19° Cn 49' R	10° Sc 09' R	05° N 27'		
2	1850	25° Sa 37' R	19° Cn 29' R	10° Sc 16' R	05° N 29'	Per R: 7-2, 25° Sa 56'	
3	1850	25° Sa 52' R	19° Cn 14' R	10° Sc 13' R	05° N 31'	Her D: 25-3, 19° Cn 07'	
4	1850	25° Sa 56' R	19° Cn 07'	10° Sc 01' R	05° N 32'	Dem D: 5-4, 09° Sc 13'	
5	1850	25° Sa 47' R	19° Cn 11'	09° Sc 45'	05° N 32'		
6	1850	25° Sa 28' R	19° Cn 26'	09° Sc 28'	05° N 32'		
7	1850	25° Sa 06' R	19° Cn 48'	09° Sc 17'	05° N 31'	Per D: 27-7, 24° Sa 37'	
8	1850	24° Sa 47'	20° Cn 12'	09° Sc 14'	05° N 29'		
9	1850	24° Sa 37'	20° Cn 33' R	09° Sc 20'	05° N 27'	Her R: 11-9, 20° Cn 48'	
10	1850	24° Sa 40'	20° Cn 46' R	09° Sc 35' R	05° N 26'	Dem R: 21-10, 10° Sc 40'	
11	1850	24° Sa 55'	20° Cn 47' R	09° Sc 56' R	05° N 25'		
12	1850	25° Sa 19'	20° Cn 38' R	10° Sc 16' R	05° N 26'		
1	1851	25° Sa 47'	20° Cn 20' R	10° Sc 32' R	05° N 27'		
2	1851	26° Sa 13' R	19° Cn 59' R	10° Sc 40' R	05° N 29'	Per R: 7-2, 26° Sa 32'	
3	1851	26° Sa 27' R	19° Cn 44' R	10° Sc 37' R	05° N 30'	Her D: 26-3, 19° Cn 37'	
4	1851	26° Sa 32' R	19° Cn 37'	10° Sc 26' R	05° N 32'	Dem D: 5-4, 09° Sc 37'	
5	1851	26° Sa 23' R	19° Cn 41'	10° Sc 10'	05° N 32'		
6	1851	26° Sa 05' R	19° Cn 56'	09° Sc 53'	05° N 32'		
7	1851	25° Sa 43' R	20° Cn 17'	09° Sc 41'	05° N 31'	Per D: 28-7, 25° Sa 13'	
8	1851	25° Sa 24'	20° Cn 42'	09° Sc 38'	05° N 29'		
9	1851	25° Sa 13'	21° Cn 03' R	09° Sc 44'	05° N 27'	Her R: 12-9, 21° Cn 18'	
10	1851	25° Sa 15'	21° Cn 16' R	09° Sc 59' R	05° N 26'	Dem R: 21-10, 11° Sc 04'	
11	1851	25° Sa 30'	21° Cn 18' R	10° Sc 19' R	05° N 25'		
12	1851	25° Sa 54'	21° Cn 08' R	10° Sc 40' R	05° N 26'		
1	1852	26° Sa 22'	20° Cn 50' R	10° Sc 56' R	05° N 27'		
2	1852	26° Sa 48' R	20° Cn 30' R	11° Sc 04' R	05° N 29'	Per R: 8-2, 27° Sa 08'	
3	1852	27° Sa 04' R	20° Cn 14' R	11° Sc 01' R	05° N 30'	Her D: 26-3, 20° Cn 07'	
4	1852	27° Sa 08' R	20° Cn 07'	10° Sc 50' R	05° N 32'	Dem D: 5-4, 10° Sc 02'	
5	1852	26° Sa 59' R	20° Cn 11'	10° Sc 33'	05° N 32'		
6	1852	26° Sa 41' R	20° Cn 26'	10° Sc 17'	05° N 32'		
7	1852	26° Sa 19' R	20° Cn 48'	10° Sc 05'	05° N 30'	Per D: 27-7, 25° Sa 49'	
8	1852	25° Sa 60'	21° Cn 12'	10° Sc 02'	05° N 29'		
9	1852	25° Sa 49'	21° Cn 33' R	10° Sc 08'	05° N 27'	Her R: 11-9, 21° Cn 48'	
10	1852	25° Sa 51'	21° Cn 46' R	10° Sc 23' R	05° N 25'	Dem R: 21-10, 11° Sc 28'	
11	1852	26° Sa 06'	21° Cn 47' R	10° Sc 44' R	05° N 25'		
12	1852	26° Sa 30'	21° Cn 38' R	11° Sc 04' R	05° N 25'		
1	1853	26° Sa 59'	21° Cn 20' R	11° Sc 21' R	05° N 27'		
2	1853	27° Sa 24' R	20° Cn 59' R	11° Sc 28' R	05° N 28'	Per R: 7-2, 27° Sa 44'	
3	1853	27° Sa 39' R	20° Cn 45' R	11° Sc 26' R	05° N 30'	Her D: 27-3, 20° Cn 37'	
4	1853	27° Sa 44' R	20° Cn 37'	11° Sc 14' R	05° N 31'	Dem D: 6-4, 10° Sc 26'	
5	1853	27° Sa 36' R	20° Cn 41'	10° Sc 58'	05° N 32'		
6	1853	27° Sa 17' R	20° Cn 56'	10° Sc 41'	05° N 31'		
7	1853	26° Sa 56' R	21° Cn 17'	10° Sc 29'	05° N 30'	Per D: 28-7, 26° Sa 25'	
8	1853	26° Sa 36'	21° Cn 42'	10° Sc 26'	05° N 28'		
9	1853	26° Sa 26'	22° Cn 03' R	10° Sc 32'	05° N 27'	Her R: 12-9, 22° Cn 18'	
10	1853	26° Sa 27'	22° Cn 16' R	10° Sc 47' R	05° N 25'	Dem R: 22-10, 11° Sc 52'	
11	1853	26° Sa 42'	22° Cn 18' R	11° Sc 07' R	05° N 25'		
12	1853	27° Sa 05'	22° Cn 08' R	11° Sc 28' R	05° N 25'		
1	1854	27° Sa 34'	21° Cn 51' R	11° Sc 44' R	05° N 26'		
2	1854	27° Sa 60' R	21° Cn 30' R	11° Sc 52' R	05° N 28'	Per R: 8-2, 28° Sa 20'	
3	1854	28° Sa 15' R	21° Cn 15' R	11° Sc 50' R	05° N 30'	Her D: 28-3, 21° Cn 07'	
4	1854	28° Sa 20' R	21° Cn 07'	11° Sc 39' R	05° N 31'	Dem D: 6-4, 10° Sc 50'	
5	1854	28° Sa 12' R	21° Cn 11'	11° Sc 22'	05° N 32'		
6	1854	27° Sa 54' R	21° Cn 25'	11° Sc 06'	05° N 31'		
7	1854	27° Sa 32' R	21° Cn 47'	10° Sc 54'	05° N 30'	Per D: 29-7, 27° Sa 01'	
8	1854	27° Sa 13'	22° Cn 11'	10° Sc 50'	05° N 28'		
9	1854	27° Sa 02'	22° Cn 32' R	10° Sc 56'	05° N 26'	Her R: 13-9, 22° Cn 48'	
10	1854	27° Sa 03'	22° Cn 45' R	11° Sc 11' R	05° N 25'	Dem R: 23-10, 12° Sc 17'	
11	1854	27° Sa 17'	22° Cn 48' R	11° Sc 31' R	05° N 24'		
12	1854	27° Sa 41'	22° Cn 39' R	11° Sc 52' R	05° N 25'		
1	1855	28° Sa 09'	22° Cn 21' R	12° Sc 08' R	05° N 26'		
2	1855	28° Sa 35' R	22° Cn 01' R	12° Sc 16' R	05° N 28'	Per R: 9-2, 28° Sa 56'	
3	1855	28° Sa 51' R	21° Cn 45' R	12° Sc 14' R	05° N 29'	Her D: 29-3, 21° Cn 37'	
4	1855	28° Sa 56' R	21° Cn 37'	12° Sc 03' R	05° N 31'	Dem D: 7-4, 11° Sc 14'	
5	1855	28° Sa 49' R	21° Cn 41'	11° Sc 47'	05° N 31'		

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
6	1855	28° Sa 31' R	21° Cn 55'	11° Sc 30'	05° N 31'		
7	1855	28° Sa 09' R	22° Cn 16'	11° Sc 18'	05° N 30'		Per D: 29-7, 27° Sa 37'
8	1855	27° Sa 49'	22° Cn 41'	11° Sc 14'	05° N 28'		
9	1855	27° Sa 38'	23° Cn 02' R	11° Sc 20'	05° N 26'		Her R: 14-9, 23° Cn 18'
10	1855	27° Sa 39'	23° Cn 15' R	11° Sc 35' R	05° N 25'		Dem R: 23-10, 12° Sc 41'
11	1855	27° Sa 53'	23° Cn 18' R	11° Sc 55' R	05° N 24'		
12	1855	28° Sa 16'	23° Cn 09' R	12° Sc 15' R	05° N 24'		
1	1856	28° Sa 45'	22° Cn 52' R	12° Sc 32' R	05° N 26'		
2	1856	29° Sa 11' R	22° Cn 31' R	12° Sc 40' R	05° N 27'		Per R: 9-2, 29° Sa 32'
3	1856	29° Sa 27' R	22° Cn 15' R	12° Sc 38' R	05° N 29'		Her D: 29-3, 22° Cn 07'
4	1856	29° Sa 32' R	22° Cn 07'	12° Sc 27' R	05° N 31'		Dem D: 7-4, 11° Sc 38'
5	1856	29° Sa 25' R	22° Cn 11'	12° Sc 11'	05° N 31'		
6	1856	29° Sa 07' R	22° Cn 25'	11° Sc 54'	05° N 31'		
7	1856	28° Sa 45' R	22° Cn 46'	11° Sc 42'	05° N 29'		Per D: 29-7, 28° Sa 13'
8	1856	28° Sa 25'	23° Cn 11'	11° Sc 38'	05° N 28'		
9	1856	28° Sa 14'	23° Cn 32' R	11° Sc 45'	05° N 26'		Her R: 14-9, 23° Cn 49'
10	1856	28° Sa 15'	23° Cn 46' R	11° Sc 59' R	05° N 24'		Dem R: 23-10, 13° Sc 05'
11	1856	28° Sa 29'	23° Cn 48' R	12° Sc 19' R	05° N 24'		
12	1856	28° Sa 53'	23° Cn 39' R	12° Sc 40' R	05° N 24'		
1	1857	29° Sa 21'	23° Cn 22' R	12° Sc 57' R	05° N 25'		
2	1857	29° Sa 47' R	23° Cn 01' R	13° Sc 05' R	05° N 27'		Per R: 9-2, 00° Cp 09'
3	1857	00° Cp 03' R	22° Cn 46' R	13° Sc 03' R	05° N 29'		Her D: 29-3, 22° Cn 37'
4	1857	00° Cp 08' R	22° Cn 38'	12° Sc 52' R	05° N 30'		Dem D: 8-4, 12° Sc 03'
5	1857	00° Cp 01' R	22° Cn 41'	12° Sc 36'	05° N 31'		
6	1857	29° Sa 44' R	22° Cn 55'	12° Sc 19'	05° N 30'		
7	1857	29° Sa 22' R	23° Cn 16'	12° Sc 07'	05° N 29'		Per D: 30-7, 28° Sa 49'
8	1857	29° Sa 02'	23° Cn 40'	12° Sc 03'	05° N 27'		
9	1857	28° Sa 51'	24° Cn 02' R	12° Sc 09'	05° N 26'		Her R: 15-9, 24° Cn 19'
10	1857	28° Sa 51'	24° Cn 15' R	12° Sc 23' R	05° N 24'		Dem R: 24-10, 13° Sc 29'
11	1857	29° Sa 05'	24° Cn 18' R	12° Sc 43' R	05° N 24'		
12	1857	29° Sa 28'	24° Cn 10' R	13° Sc 04' R	05° N 24'		
1	1858	29° Sa 56'	23° Cn 52' R	13° Sc 21' R	05° N 25'		
2	1858	00° Cp 23' R	23° Cn 32' R	13° Sc 29' R	05° N 27'		Per R: 10-2, 00° Cp 45'
3	1858	00° Cp 39' R	23° Cn 16' R	13° Sc 27' R	05° N 28'		Her D: 30-3, 23° Cn 07'
4	1858	00° Cp 45' R	23° Cn 08'	13° Sc 16' R	05° N 30'		Dem D: 9-4, 12° Sc 27'
5	1858	00° Cp 38' R	23° Cn 11'	13° Sc 00'	05° N 30'		
6	1858	00° Cp 20' R	23° Cn 25'	12° Sc 43'	05° N 30'		
7	1858	29° Sa 59' R	23° Cn 45'	12° Sc 31'	05° N 29'		Per D: 30-7, 29° Sa 25'
8	1858	29° Sa 39'	24° Cn 10'	12° Sc 27'	05° N 27'		
9	1858	29° Sa 27'	24° Cn 32' R	12° Sc 33'	05° N 25'		Her R: 16-9, 24° Cn 49'
10	1858	29° Sa 27'	24° Cn 45' R	12° Sc 47' R	05° N 24'		Dem R: 25-10, 13° Sc 53'
11	1858	29° Sa 40'	24° Cn 49' R	13° Sc 07' R	05° N 23'		
12	1858	00° Cp 03'	24° Cn 40' R	13° Sc 28' R	05° N 24'		
1	1859	00° Cp 32'	24° Cn 23' R	13° Sc 45' R	05° N 25'		
2	1859	00° Cp 58' R	24° Cn 02' R	13° Sc 53' R	05° N 26'		Per R: 10-2, 01° Cp 21'
3	1859	01° Cp 15' R	23° Cn 47' R	13° Sc 51' R	05° N 28'		Her D: 31-3, 23° Cn 38'
4	1859	01° Cp 21' R	23° Cn 38'	13° Sc 41' R	05° N 30'		Dem D: 9-4, 12° Sc 51'
5	1859	01° Cp 14' R	23° Cn 41'	13° Sc 25'	05° N 30'		
6	1859	00° Cp 57' R	23° Cn 54'	13° Sc 08'	05° N 30'		
7	1859	00° Cp 36' R	24° Cn 15'	12° Sc 56'	05° N 29'		Per D: 31-7, 00° Cp 02'
8	1859	00° Cp 15'	24° Cn 39'	12° Sc 51'	05° N 27'		
9	1859	00° Cp 03'	25° Cn 01' R	12° Sc 57'	05° N 25'		Her R: 16-9, 25° Cn 19'
10	1859	00° Cp 03'	25° Cn 15' R	13° Sc 10' R	05° N 24'		Dem R: 25-10, 14° Sc 18'
11	1859	00° Cp 16'	25° Cn 19' R	13° Sc 31' R	05° N 23'		
12	1859	00° Cp 39'	25° Cn 11' R	13° Sc 51' R	05° N 23'		
1	1860	01° Cp 07'	24° Cn 53' R	14° Sc 08' R	05° N 24'		
2	1860	01° Cp 34' R	24° Cn 33' R	14° Sc 17' R	05° N 26'		Per R: 11-2, 01° Cp 57'
3	1860	01° Cp 51' R	24° Cn 17' R	14° Sc 16' R	05° N 28'		Her D: 31-3, 24° Cn 08'
4	1860	01° Cp 57' R	24° Cn 08'	14° Sc 05' R	05° N 29'		Dem D: 9-4, 13° Sc 15'
5	1860	01° Cp 50' R	24° Cn 11'	13° Sc 49'	05° N 30'		
6	1860	01° Cp 33' R	24° Cn 24'	13° Sc 32'	05° N 29'		
7	1860	01° Cp 12' R	24° Cn 45'	13° Sc 20'	05° N 28'		Per D: 31-7, 00° Cp 38'
8	1860	00° Cp 51'	25° Cn 10'	13° Sc 15'	05° N 26'		
9	1860	00° Cp 39'	25° Cn 32' R	13° Sc 21'	05° N 25'		Her R: 16-9, 25° Cn 49'
10	1860	00° Cp 39'	25° Cn 45' R	13° Sc 35' R	05° N 23'		Dem R: 25-10, 14° Sc 42'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
11	1860	00° Cp 52'	25° Cn 49' R	13° Sc 55' R	05° N 23'		
12	1860	01° Cp 15'	25° Cn 41' R	14° Sc 16' R	05° N 23'		
1	1861	01° Cp 43'	25° Cn 23' R	14° Sc 33' R	05° N 24'		
2	1861	02° Cp 10' R	25° Cn 03' R	14° Sc 41' R	05° N 26'		Per R: 11-2, 02° Cp 33'
3	1861	02° Cp 27' R	24° Cn 47' R	14° Sc 40' R	05° N 27'		
4	1861	02° Cp 33' R	24° Cn 38' R	14° Sc 29' R	05° N 29'		Her D: 1-4, 24° Cn 38' Dem D: 10-4, 13° Sc 39'
5	1861	02° Cp 27' R	24° Cn 41'	14° Sc 13'	05° N 29'		
6	1861	02° Cp 10' R	24° Cn 54'	13° Sc 56'	05° N 29'		
7	1861	01° Cp 48' R	25° Cn 15'	13° Sc 44'	05° N 28'		Per D: 31-7, 01° Cp 14'
8	1861	01° Cp 28'	25° Cn 39'	13° Sc 39'	05° N 26'		
9	1861	01° Cp 16'	26° Cn 01' R	13° Sc 45'	05° N 24'		Her R: 17-9, 26° Cn 19'
10	1861	01° Cp 15'	26° Cn 15' R	13° Sc 59' R	05° N 23'		Dem R: 26-10, 15° Sc 06'
11	1861	01° Cp 28'	26° Cn 19' R	14° Sc 19' R	05° N 22'		
12	1861	01° Cp 50'	26° Cn 11' R	14° Sc 39' R	05° N 23'		
1	1862	02° Cp 19'	25° Cn 54' R	14° Sc 57' R	05° N 24'		
2	1862	02° Cp 45' R	25° Cn 33' R	15° Sc 05' R	05° N 25'		Per R: 11-2, 03° Cp 09'
3	1862	03° Cp 02' R	25° Cn 18' R	15° Sc 04' R	05° N 27'		
4	1862	03° Cp 09' R	25° Cn 08' R	14° Sc 54' R	05° N 28'		Her D: 2-4, 25° Cn 08' Dem D: 10-4, 14° Sc 04'
5	1862	03° Cp 03' R	25° Cn 10'	14° Sc 38'	05° N 29'		
6	1862	02° Cp 46' R	25° Cn 24'	14° Sc 21'	05° N 29'		
7	1862	02° Cp 25' R	25° Cn 44'	14° Sc 08'	05° N 28'		
8	1862	02° Cp 04' R	26° Cn 09'	14° Sc 04'	05° N 26'		Per D: 1-8, 01° Cp 50'
9	1862	01° Cp 52'	26° Cn 31' R	14° Sc 09'	05° N 24'		Her R: 18-9, 26° Cn 49'
10	1862	01° Cp 51'	26° Cn 45' R	14° Sc 22' R	05° N 23'		Dem R: 27-10, 15° Sc 30'
11	1862	02° Cp 03'	26° Cn 49' R	14° Sc 43' R	05° N 22'		
12	1862	02° Cp 26'	26° Cn 41' R	15° Sc 03' R	05° N 22'		
1	1863	02° Cp 54'	26° Cn 24' R	15° Sc 21' R	05° N 23'		
2	1863	03° Cp 21' R	26° Cn 04' R	15° Sc 29' R	05° N 25'		Per R: 12-2, 03° Cp 45'
3	1863	03° Cp 38' R	25° Cn 48' R	15° Sc 28' R	05° N 27'		
4	1863	03° Cp 45' R	25° Cn 38' R	15° Sc 18' R	05° N 28'		Her D: 2-4, 25° Cn 38' Dem D: 11-4, 14° Sc 28'
5	1863	03° Cp 40' R	25° Cn 40'	15° Sc 02'	05° N 29'		
6	1863	03° Cp 23' R	25° Cn 53'	14° Sc 45'	05° N 28'		
7	1863	03° Cp 02' R	26° Cn 14'	14° Sc 33'	05° N 27'		
8	1863	02° Cp 41' R	26° Cn 38'	14° Sc 28'	05° N 25'		Per D: 2-8, 02° Cp 26'
9	1863	02° Cp 28'	27° Cn 00' R	14° Sc 33'	05° N 24'		Her R: 19-9, 27° Cn 19'
10	1863	02° Cp 27'	27° Cn 15' R	14° Sc 46' R	05° N 22'		Dem R: 27-10, 15° Sc 54'
11	1863	02° Cp 39'	27° Cn 19' R	15° Sc 06' R	05° N 21'		
12	1863	03° Cp 01'	27° Cn 12' R	15° Sc 27' R	05° N 22'		
1	1864	03° Cp 29'	26° Cn 55' R	15° Sc 44' R	05° N 23'		
2	1864	03° Cp 56' R	26° Cn 34' R	15° Sc 53' R	05° N 25'		Per R: 13-2, 04° Cp 21'
3	1864	04° Cp 14' R	26° Cn 18' R	15° Sc 52' R	05° N 26'		
4	1864	04° Cp 21' R	26° Cn 08' R	15° Sc 42' R	05° N 28'		Her D: 2-4, 26° Cn 08' Dem D: 11-4, 14° Sc 52'
5	1864	04° Cp 15' R	26° Cn 10'	15° Sc 26'	05° N 28'		
6	1864	03° Cp 59' R	26° Cn 23'	15° Sc 09'	05° N 28'		
7	1864	03° Cp 38' R	26° Cn 44'	14° Sc 57'	05° N 27'		
8	1864	03° Cp 17' R	27° Cn 08'	14° Sc 52'	05° N 25'		Per D: 1-8, 03° Cp 02'
9	1864	03° Cp 04'	27° Cn 31' R	14° Sc 57'	05° N 23'		Her R: 19-9, 27° Cn 49'
10	1864	03° Cp 03'	27° Cn 45' R	15° Sc 10' R	05° N 22'		Dem R: 27-10, 16° Sc 18'
11	1864	03° Cp 15'	27° Cn 49' R	15° Sc 30' R	05° N 21'		
12	1864	03° Cp 37'	27° Cn 42' R	15° Sc 51' R	05° N 21'		
1	1865	04° Cp 05'	27° Cn 25' R	16° Sc 09' R	05° N 22'		
2	1865	04° Cp 32' R	27° Cn 04' R	16° Sc 18' R	05° N 24'		Per R: 12-2, 04° Cp 57'
3	1865	04° Cp 50' R	26° Cn 48' R	16° Sc 17' R	05° N 26'		
4	1865	04° Cp 57' R	26° Cn 38' R	16° Sc 06' R	05° N 27'		Her D: 3-4, 26° Cn 38' Dem D: 12-4, 15° Sc 16'
5	1865	04° Cp 52' R	26° Cn 40'	15° Sc 51'	05° N 28'		
6	1865	04° Cp 35' R	26° Cn 53'	15° Sc 34'	05° N 27'		
7	1865	04° Cp 14' R	27° Cn 13'	15° Sc 21'	05° N 26'		
8	1865	03° Cp 53' R	27° Cn 38'	15° Sc 16'	05° N 25'		Per D: 2-8, 03° Cp 38'
9	1865	03° Cp 40'	27° Cn 60' R	15° Sc 21'	05° N 23'		Her R: 20-9, 28° Cn 19'
10	1865	03° Cp 39'	28° Cn 15' R	15° Sc 34' R	05° N 21'		Dem R: 28-10, 16° Sc 42'
11	1865	03° Cp 51'	28° Cn 19' R	15° Sc 54' R	05° N 21'		
12	1865	04° Cp 12'	28° Cn 12' R	16° Sc 15' R	05° N 21'		
1	1866	04° Cp 41'	27° Cn 55' R	16° Sc 32' R	05° N 22'		
2	1866	05° Cp 08' R	27° Cn 35' R	16° Sc 42' R	05° N 24'		Per R: 13-2, 05° Cp 33'
3	1866	05° Cp 25' R	27° Cn 18' R	16° Sc 41' R	05° N 25'		

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
4	1866	05° Cp 33' R	27° Cn 09' R	16° Sc 31' R	05° N 27'		Her D: 4-4, 27° Cn 08' Dem D: 13-4, 15° Sc 40'
5	1866	05° Cp 28' R	27° Cn 10'	16° Sc 15'	05° N 27'		
6	1866	05° Cp 12' R	27° Cn 22'	15° Sc 58'	05° N 27'		
7	1866	04° Cp 51' R	27° Cn 43'	15° Sc 45'	05° N 26'		
8	1866	04° Cp 30' R	28° Cn 07'	15° Sc 40'	05° N 24'		Per D: 3-8, 04° Cp 14'
9	1866	04° Cp 16'	28° Cn 29' R	15° Sc 44'	05° N 22'		Her R: 20-9, 28° Cn 49'
10	1866	04° Cp 15'	28° Cn 44' R	15° Sc 58' R	05° N 21'		Dem R: 29-10, 17° Sc 06'
11	1866	04° Cp 26'	28° Cn 49' R	16° Sc 18' R	05° N 20'		
12	1866	04° Cp 48'	28° Cn 42' R	16° Sc 38' R	05° N 20'		
1	1867	05° Cp 16'	28° Cn 26' R	16° Sc 56' R	05° N 21'		
2	1867	05° Cp 43' R	28° Cn 05' R	17° Sc 05' R	05° N 23'		Per R: 14-2, 06° Cp 09'
3	1867	06° Cp 01' R	27° Cn 49' R	17° Sc 05' R	05° N 25'		
4	1867	06° Cp 09' R	27° Cn 39' R	16° Sc 55' R	05° N 26'		Her D: 5-4, 27° Cn 38' Dem D: 13-4, 16° Sc 04'
5	1867	06° Cp 04' R	27° Cn 40'	16° Sc 40'	05° N 27'		
6	1867	05° Cp 49' R	27° Cn 52'	16° Sc 22'	05° N 27'		
7	1867	05° Cp 27' R	28° Cn 12'	16° Sc 09'	05° N 25'		
8	1867	05° Cp 06' R	28° Cn 36'	16° Sc 04'	05° N 24'		Per D: 3-8, 04° Cp 50'
9	1867	04° Cp 53'	28° Cn 59' R	16° Sc 08'	05° N 22'		Her R: 21-9, 29° Cn 19'
10	1867	04° Cp 51'	29° Cn 14' R	16° Sc 21' R	05° N 21'		Dem R: 29-10, 17° Sc 30'
11	1867	05° Cp 02'	29° Cn 19' R	16° Sc 41' R	05° N 20'		
12	1867	05° Cp 23'	29° Cn 12' R	17° Sc 02' R	05° N 20'		
1	1868	05° Cp 51'	28° Cn 56' R	17° Sc 20' R	05° N 21'		
2	1868	06° Cp 18' R	28° Cn 35' R	17° Sc 29' R	05° N 23'		Per R: 14-2, 06° Cp 45'
3	1868	06° Cp 37' R	28° Cn 18' R	17° Sc 29' R	05° N 24'		
4	1868	06° Cp 45' R	28° Cn 08' R	17° Sc 19' R	05° N 26'		Her D: 5-4, 28° Cn 08' Dem D: 13-4, 16° Sc 28'
5	1868	06° Cp 40' R	28° Cn 10'	17° Sc 03'	05° N 26'		
6	1868	06° Cp 24' R	28° Cn 22'	16° Sc 46'	05° N 26'		
7	1868	06° Cp 03' R	28° Cn 42'	16° Sc 33'	05° N 25'		
8	1868	05° Cp 42' R	29° Cn 06'	16° Sc 28'	05° N 23'		Per D: 3-8, 05° Cp 26'
9	1868	05° Cp 29'	29° Cn 29' R	16° Sc 32'	05° N 21'		Her R: 21-9, 29° Cn 49'
10	1868	05° Cp 27'	29° Cn 44' R	16° Sc 46' R	05° N 20'		Dem R: 29-10, 17° Sc 54'
11	1868	05° Cp 38'	29° Cn 49' R	17° Sc 06' R	05° N 19'		
12	1868	05° Cp 59'	29° Cn 42' R	17° Sc 26' R	05° N 19'		
1	1869	06° Cp 27'	29° Cn 26' R	17° Sc 44' R	05° N 21'		
2	1869	06° Cp 54' R	29° Cn 05' R	17° Sc 54' R	05° N 22'		Per R: 14-2, 07° Cp 21'
3	1869	07° Cp 12' R	28° Cn 49' R	17° Sc 53' R	05° N 24'		
4	1869	07° Cp 21' R	28° Cn 39' R	17° Sc 43' R	05° N 25'		Her D: 6-4, 28° Cn 38' Dem D: 14-4, 16° Sc 52'
5	1869	07° Cp 17' R	28° Cn 39'	17° Sc 28'	05° N 26'		
6	1869	07° Cp 01' R	28° Cn 52'	17° Sc 11'	05° N 26'		
7	1869	06° Cp 40' R	29° Cn 12'	16° Sc 58'	05° N 25'		
8	1869	06° Cp 19' R	29° Cn 36'	16° Sc 52'	05° N 23'		Per D: 3-8, 06° Cp 02'
9	1869	06° Cp 05'	29° Cn 58' R	16° Sc 56'	05° N 21'		Her R: 22-9, 00° Le 19'
10	1869	06° Cp 02'	00° Le 14' R	17° Sc 09' R	05° N 20'		Dem R: 30-10, 18° Sc 18'
11	1869	06° Cp 13'	00° Le 19' R	17° Sc 29' R	05° N 19'		
12	1869	06° Cp 34'	00° Le 12' R	17° Sc 50' R	05° N 19'		
1	1870	07° Cp 02'	29° Cn 56' R	18° Sc 08' R	05° N 20'		
2	1870	07° Cp 30' R	29° Cn 36' R	18° Sc 18' R	05° N 22'		Per R: 14-2, 07° Cp 57'
3	1870	07° Cp 48' R	29° Cn 19' R	18° Sc 17' R	05° N 23'		
4	1870	07° Cp 57' R	29° Cn 09' R	18° Sc 08' R	05° N 25'		Her D: 6-4, 29° Cn 08' Dem D: 15-4, 17° Sc 16'
5	1870	07° Cp 53' R	29° Cn 09'	17° Sc 52'	05° N 25'		
6	1870	07° Cp 38' R	29° Cn 21'	17° Sc 35'	05° N 25'		
7	1870	07° Cp 17' R	29° Cn 41'	17° Sc 22'	05° N 24'		
8	1870	06° Cp 55' R	00° Le 05'	17° Sc 16'	05° N 22'		Per D: 4-8, 06° Cp 38'
9	1870	06° Cp 41'	00° Le 28' R	17° Sc 20'	05° N 21'		Her R: 23-9, 00° Le 49'
10	1870	06° Cp 38'	00° Le 43' R	17° Sc 33' R	05° N 19'		Dem R: 31-10, 18° Sc 43'
11	1870	06° Cp 49'	00° Le 49' R	17° Sc 53' R	05° N 18'		
12	1870	07° Cp 10'	00° Le 43' R	18° Sc 14' R	05° N 18'		
1	1871	07° Cp 38'	00° Le 27' R	18° Sc 32' R	05° N 19'		
2	1871	08° Cp 05' R	00° Le 06' R	18° Sc 42' R	05° N 21'		Per R: 15-2, 08° Cp 33'
3	1871	08° Cp 24' R	29° Cn 50' R	18° Sc 41' R	05° N 23'		
4	1871	08° Cp 33' R	29° Cn 39' R	18° Sc 32' R	05° N 24'		Her D: 7-4, 29° Cn 38' Dem D: 15-4, 17° Sc 40'
5	1871	08° Cp 29' R	29° Cn 39'	18° Sc 17'	05° N 25'		
6	1871	08° Cp 14' R	29° Cn 51'	17° Sc 59'	05° N 25'		
7	1871	07° Cp 53' R	00° Le 10'	17° Sc 46'	05° N 24'		
8	1871	07° Cp 32' R	00° Le 35'	17° Sc 40'	05° N 22'		Per D: 5-8, 07° Cp 14'



Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte		
9	1871	07° Cp 17'	00° Le 58'	R	17° Sc 44'	05° N 20'	Her R: 24-9, 01° Le 19'		
10	1871	07° Cp 14'	01° Le 13'	R	17° Sc 57'	R	05° N 19'	Dem R: 31-10, 19° Sc 07'	
11	1871	07° Cp 24'	01° Le 19'	R	18° Sc 16'	R	05° N 18'		
12	1871	07° Cp 45'	01° Le 13'	R	18° Sc 37'	R	05° N 18'		
1	1872	08° Cp 13'	00° Le 57'	R	18° Sc 55'	R	05° N 19'		
2	1872	08° Cp 40'	R	00° Le 37'	R	19° Sc 06'	R	05° N 21'	Per R: 16-2, 09° Cp 09'
3	1872	08° Cp 60'	R	00° Le 19'	R	19° Sc 06'	R	05° N 22'	
4	1872	09° Cp 09'	R	00° Le 09'	R	18° Sc 56'	R	05° N 24'	Her D: 7-4, 00° Le 08' Dem D: 15-4, 18° Sc 04'
5	1872	09° Cp 05'	R	00° Le 09'		18° Sc 41'		05° N 24'	
6	1872	08° Cp 50'	R	00° Le 21'		18° Sc 23'		05° N 24'	
7	1872	08° Cp 29'	R	00° Le 41'		18° Sc 10'		05° N 23'	
8	1872	08° Cp 08'	R	01° Le 05'		18° Sc 04'		05° N 21'	Per D: 4-8, 07° Cp 50'
9	1872	07° Cp 53'		01° Le 28'	R	18° Sc 08'		05° N 20'	Her R: 24-9, 01° Le 49'
10	1872	07° Cp 50'		01° Le 43'	R	18° Sc 21'	R	05° N 18'	Dem R: 31-10, 19° Sc 31'
11	1872	08° Cp 01'		01° Le 49'	R	18° Sc 41'	R	05° N 17'	
12	1872	08° Cp 21'		01° Le 43'	R	19° Sc 02'	R	05° N 17'	
1	1873	08° Cp 49'		01° Le 27'	R	19° Sc 20'	R	05° N 18'	
2	1873	09° Cp 17'	R	01° Le 07'	R	19° Sc 30'	R	05° N 20'	Per R: 15-2, 09° Cp 45'
3	1873	09° Cp 35'	R	00° Le 50'	R	19° Sc 30'	R	05° N 22'	
4	1873	09° Cp 45'	R	00° Le 39'	R	19° Sc 21'	R	05° N 23'	Her D: 8-4, 00° Le 38' Dem D: 16-4, 18° Sc 28'
5	1873	09° Cp 42'	R	00° Le 39'		19° Sc 05'		05° N 24'	
6	1873	09° Cp 27'	R	00° Le 51'		18° Sc 48'		05° N 24'	
7	1873	09° Cp 06'	R	01° Le 10'		18° Sc 35'		05° N 23'	
8	1873	08° Cp 45'	R	01° Le 34'		18° Sc 29'		05° N 21'	Per D: 5-8, 08° Cp 26'
9	1873	08° Cp 30'		01° Le 57'	R	18° Sc 32'		05° N 19'	Her R: 24-9, 02° Le 19'
10	1873	08° Cp 26'		02° Le 13'	R	18° Sc 45'		05° N 18'	
11	1873	08° Cp 36'		02° Le 19'	R	19° Sc 05'	R	05° N 17'	Dem R: 1-11, 19° Sc 55'
12	1873	08° Cp 57'		02° Le 13'	R	19° Sc 25'	R	05° N 17'	
1	1874	09° Cp 24'		01° Le 58'	R	19° Sc 44'	R	05° N 18'	
2	1874	09° Cp 52'	R	01° Le 37'	R	19° Sc 54'	R	05° N 19'	Per R: 16-2, 10° Cp 22'
3	1874	10° Cp 11'	R	01° Le 20'	R	19° Sc 54'	R	05° N 21'	
4	1874	10° Cp 21'	R	01° Le 09'	R	19° Sc 45'	R	05° N 23'	Her D: 9-4, 01° Le 08' Dem D: 17-4, 18° Sc 53'
5	1874	10° Cp 18'	R	01° Le 09'		19° Sc 30'		05° N 23'	
6	1874	10° Cp 03'	R	01° Le 20'		19° Sc 12'		05° N 23'	
7	1874	09° Cp 43'	R	01° Le 40'		18° Sc 59'		05° N 22'	
8	1874	09° Cp 21'	R	02° Le 04'		18° Sc 53'		05° N 20'	Per D: 6-8, 09° Cp 02'
9	1874	09° Cp 06'		02° Le 27'	R	18° Sc 56'		05° N 18'	Her R: 25-9, 02° Le 49'
10	1874	09° Cp 03'		02° Le 43'	R	19° Sc 09'		05° N 17'	
11	1874	09° Cp 12'		02° Le 49'	R	19° Sc 28'	R	05° N 16'	Dem R: 2-11, 20° Sc 19'
12	1874	09° Cp 32'		02° Le 44'	R	19° Sc 49'	R	05° N 16'	
1	1875	09° Cp 60'		02° Le 28'	R	20° Sc 08'	R	05° N 17'	
2	1875	10° Cp 28'	R	02° Le 08'	R	20° Sc 18'	R	05° N 19'	Per R: 17-2, 10° Cp 58'
3	1875	10° Cp 47'	R	01° Le 51'	R	20° Sc 18'	R	05° N 20'	
4	1875	10° Cp 57'	R	01° Le 39'	R	20° Sc 09'	R	05° N 22'	Her D: 10-4, 01° Le 38' Dem D: 17-4, 19° Sc 17'
5	1875	10° Cp 54'	R	01° Le 39'		19° Sc 54'		05° N 23'	
6	1875	10° Cp 40'	R	01° Le 50'		19° Sc 37'		05° N 22'	
7	1875	10° Cp 20'	R	02° Le 09'		19° Sc 23'		05° N 21'	
8	1875	09° Cp 58'	R	02° Le 33'		19° Sc 17'		05° N 20'	Per D: 6-8, 09° Cp 38'
9	1875	09° Cp 43'		02° Le 57'	R	19° Sc 20'		05° N 18'	Her R: 26-9, 03° Le 19'
10	1875	09° Cp 39'		03° Le 13'	R	19° Sc 33'		05° N 16'	
11	1875	09° Cp 48'		03° Le 19'	R	19° Sc 52'	R	05° N 16'	Dem R: 2-11, 20° Sc 43'
12	1875	10° Cp 08'		03° Le 14'	R	20° Sc 13'	R	05° N 16'	
1	1876	10° Cp 35'		02° Le 59'	R	20° Sc 31'	R	05° N 17'	
2	1876	11° Cp 03'	R	02° Le 38'	R	20° Sc 42'	R	05° N 18'	Per R: 17-2, 11° Cp 34'
3	1876	11° Cp 23'	R	02° Le 21'	R	20° Sc 43'	R	05° N 20'	
4	1876	11° Cp 33'	R	02° Le 10'	R	20° Sc 34'	R	05° N 21'	Her D: 10-4, 02° Le 08' Dem D: 17-4, 19° Sc 41'
5	1876	11° Cp 31'	R	02° Le 09'		20° Sc 18'		05° N 22'	
6	1876	11° Cp 16'	R	02° Le 20'		20° Sc 01'		05° N 22'	
7	1876	10° Cp 56'	R	02° Le 40'		19° Sc 48'		05° N 21'	
8	1876	10° Cp 34'	R	03° Le 04'		19° Sc 41'		05° N 19'	Per D: 6-8, 10° Cp 15'
9	1876	10° Cp 19'		03° Le 27'	R	19° Sc 45'		05° N 17'	Her R: 26-9, 03° Le 49'
10	1876	10° Cp 15'		03° Le 43'	R	19° Sc 57'		05° N 16'	
11	1876	10° Cp 24'		03° Le 49'	R	20° Sc 17'	R	05° N 15'	Dem R: 2-11, 21° Sc 08'
12	1876	10° Cp 44'		03° Le 44'	R	20° Sc 37'	R	05° N 15'	
1	1877	11° Cp 11'		03° Le 29'	R	20° Sc 56'	R	05° N 16'	

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
2	1877	11° Cp 39'	R 03° Le 08'	R 21° Sc 06'	R 05° N 18'		Per R: 17-2, 12° Cp 10'
3	1877	11° Cp 59'	R 02° Le 51'	R 21° Sc 07'	R 05° N 19'		
4	1877	12° Cp 09'	R 02° Le 40'	R 20° Sc 58'	R 05° N 21'		Her D: 10-4, 02° Le 38' Dem D: 18-4, 20° Sc 05'
5	1877	12° Cp 07'	R 02° Le 39'	20° Sc 43'	05° N 21'		
6	1877	11° Cp 53'	R 02° Le 50'	20° Sc 26'	05° N 21'		
7	1877	11° Cp 32'	R 03° Le 09'	20° Sc 12'	05° N 20'		
8	1877	11° Cp 11'	R 03° Le 33'	20° Sc 05'	05° N 19'		Per D: 7-8, 10° Cp 51'
9	1877	10° Cp 55'	03° Le 56'	R 20° Sc 09'	05° N 17'		Her R: 27-9, 04° Le 20'
10	1877	10° Cp 51'	04° Le 13'	R 20° Sc 21'	05° N 15'		
11	1877	10° Cp 60'	04° Le 20'	R 20° Sc 40'	R 05° N 14'		Dem R: 3-11, 21° Sc 32'
12	1877	11° Cp 19'	04° Le 15'	R 21° Sc 01'	R 05° N 14'		
1	1878	11° Cp 47'	03° Le 59'	R 21° Sc 20'	R 05° N 15'		
2	1878	12° Cp 15'	R 03° Le 39'	R 21° Sc 30'	R 05° N 17'		Per R: 18-2, 12° Cp 46'
3	1878	12° Cp 34'	R 03° Le 22'	R 21° Sc 31'	R 05° N 19'		
4	1878	12° Cp 45'	R 03° Le 10'	R 21° Sc 23'	R 05° N 20'		Her D: 11-4, 03° Le 08' Dem D: 19-4, 20° Sc 30'
5	1878	12° Cp 43'	R 03° Le 09'	21° Sc 08'	05° N 21'		
6	1878	12° Cp 30'	R 03° Le 20'	20° Sc 50'	05° N 21'		
7	1878	12° Cp 09'	R 03° Le 39'	20° Sc 36'	05° N 20'		
8	1878	11° Cp 47'	R 04° Le 03'	20° Sc 30'	05° N 18'		Per D: 7-8, 11° Cp 27'
9	1878	11° Cp 32'	04° Le 26'	R 20° Sc 33'	05° N 16'		Her R: 28-9, 04° Le 50'
10	1878	11° Cp 27'	04° Le 43'	R 20° Sc 45'	05° N 15'		
11	1878	11° Cp 35'	04° Le 50'	R 21° Sc 04'	R 05° N 14'		Dem R: 4-11, 21° Sc 56'
12	1878	11° Cp 55'	04° Le 45'	R 21° Sc 25'	R 05° N 14'		
1	1879	12° Cp 22'	04° Le 30'	R 21° Sc 44'	R 05° N 15'		
2	1879	12° Cp 50'	R 04° Le 10'	R 21° Sc 54'	R 05° N 16'		Per R: 18-2, 13° Cp 22'
3	1879	13° Cp 10'	R 03° Le 52'	R 21° Sc 55'	R 05° N 18'		
4	1879	13° Cp 21'	R 03° Le 40'	R 21° Sc 47'	R 05° N 19'		Her D: 12-4, 03° Le 38' Dem D: 19-4, 20° Sc 54'
5	1879	13° Cp 20'	R 03° Le 39'	21° Sc 32'	05° N 20'		
6	1879	13° Cp 06'	R 03° Le 50'	21° Sc 15'	05° N 20'		
7	1879	12° Cp 46'	R 04° Le 08'	21° Sc 01'	05° N 19'		
8	1879	12° Cp 24'	R 04° Le 32'	20° Sc 54'	05° N 17'		Per D: 8-8, 12° Cp 03'
9	1879	12° Cp 08'	04° Le 56'	R 20° Sc 57'	05° N 16'		Her R: 28-9, 05° Le 20'
10	1879	12° Cp 03'	05° Le 12'	R 21° Sc 09'	05° N 14'		
11	1879	12° Cp 11'	05° Le 20'	R 21° Sc 28'	R 05° N 13'		Dem R: 4-11, 22° Sc 20'
12	1879	12° Cp 30'	05° Le 15'	R 21° Sc 49'	R 05° N 13'		
1	1880	12° Cp 58'	05° Le 00'	R 22° Sc 07'	R 05° N 14'		
2	1880	13° Cp 26'	R 04° Le 40'	R 22° Sc 19'	R 05° N 16'		Per R: 19-2, 13° Cp 58'
3	1880	13° Cp 46'	R 04° Le 22'	R 22° Sc 20'	R 05° N 17'		
4	1880	13° Cp 58'	R 04° Le 10'	R 22° Sc 11'	R 05° N 19'		Her D: 12-4, 04° Le 08' Dem D: 19-4, 21° Sc 18'
5	1880	13° Cp 56'	R 04° Le 09'	21° Sc 56'	05° N 19'		
6	1880	13° Cp 42'	R 04° Le 20'	21° Sc 39'	05° N 19'		
7	1880	13° Cp 22'	R 04° Le 38'	21° Sc 25'	05° N 18'		
8	1880	13° Cp 00'	R 05° Le 03'	21° Sc 18'	05° N 17'		Per D: 8-8, 12° Cp 39'
9	1880	12° Cp 44'	05° Le 26'	R 21° Sc 21'	05° N 15'		Her R: 28-9, 05° Le 50'
10	1880	12° Cp 39'	05° Le 43'	R 21° Sc 33'	05° N 13'		
11	1880	12° Cp 47'	05° Le 50'	R 21° Sc 52'	R 05° N 13'		Dem R: 4-11, 22° Sc 44'
12	1880	13° Cp 06'	05° Le 45'	R 22° Sc 13'	R 05° N 13'		
1	1881	13° Cp 34'	05° Le 30'	R 22° Sc 32'	R 05° N 13'		
2	1881	14° Cp 02'	R 05° Le 10'	R 22° Sc 43'	R 05° N 15'		Per R: 19-2, 14° Cp 34'
3	1881	14° Cp 22'	R 04° Le 53'	R 22° Sc 44'	R 05° N 17'		
4	1881	14° Cp 33'	R 04° Le 41'	R 22° Sc 35'	R 05° N 18'		Her D: 13-4, 04° Le 38' Dem D: 20-4, 21° Sc 42'
5	1881	14° Cp 32'	R 04° Le 39'	22° Sc 21'	05° N 19'		
6	1881	14° Cp 19'	R 04° Le 49'	22° Sc 03'	05° N 19'		
7	1881	13° Cp 59'	R 05° Le 08'	21° Sc 49'	05° N 18'		
8	1881	13° Cp 37'	R 05° Le 32'	21° Sc 42'	05° N 16'		Per D: 8-8, 13° Cp 15'
9	1881	13° Cp 20'	05° Le 55'	R 21° Sc 45'	05° N 14'		Her R: 29-9, 06° Le 20'
10	1881	13° Cp 15'	06° Le 12'	R 21° Sc 57'	05° N 13'		
11	1881	13° Cp 23'	06° Le 20'	R 22° Sc 16'	R 05° N 12'		Dem R: 5-11, 23° Sc 08'
12	1881	13° Cp 42'	06° Le 15'	R 22° Sc 37'	R 05° N 12'		
1	1882	14° Cp 09'	06° Le 01'	R 22° Sc 56'	R 05° N 13'		
2	1882	14° Cp 37'	R 05° Le 41'	R 23° Sc 07'	R 05° N 14'		Per R: 19-2, 15° Cp 10'
3	1882	14° Cp 57'	R 05° Le 23'	R 23° Sc 08'	R 05° N 16'		
4	1882	15° Cp 09'	R 05° Le 11'	R 22° Sc 60'	R 05° N 17'		Her D: 14-4, 05° Le 08' Dem D: 21-4, 22° Sc 06'
5	1882	15° Cp 08'	R 05° Le 09'	22° Sc 45'	05° N 18'		
6	1882	14° Cp 55'	R 05° Le 19'	22° Sc 28'	05° N 18'		

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
7	1882	14° Cp 35' R	05° Le 37'	22° Sc 14'	05° N 17'		
8	1882	14° Cp 13' R	06° Le 01'	22° Sc 06'	05° N 15'		Per D: 9-8, 13° Cp 51'
9	1882	13° Cp 57'	06° Le 25' R	22° Sc 09'	05° N 14'		Her R: 30-9, 06° Le 50'
10	1882	13° Cp 51'	06° Le 42' R	22° Sc 21'	05° N 12'		
11	1882	13° Cp 58'	06° Le 50' R	22° Sc 40' R	05° N 11'		Dem R: 6-11, 23° Sc 33'
12	1882	14° Cp 17'	06° Le 46' R	23° Sc 00' R	05° N 11'		
1	1883	14° Cp 44'	06° Le 31' R	23° Sc 19' R	05° N 12'		
2	1883	15° Cp 12' R	06° Le 11' R	23° Sc 31' R	05° N 14'		Per R: 20-2, 15° Cp 46'
3	1883	15° Cp 33' R	05° Le 54' R	23° Sc 32' R	05° N 15'		
4	1883	15° Cp 45' R	05° Le 41' R	23° Sc 24' R	05° N 17'		Her D: 15-4, 05° Le 38' Dem D: 21-4, 22° Sc 30'
5	1883	15° Cp 45' R	05° Le 39'	23° Sc 09'	05° N 17'		
6	1883	15° Cp 32' R	05° Le 49'	22° Sc 52'	05° N 17'		
7	1883	15° Cp 12' R	06° Le 07'	22° Sc 38'	05° N 16'		
8	1883	14° Cp 50' R	06° Le 31'	22° Sc 30'	05° N 15'		Per D: 10-8, 14° Cp 27'
9	1883	14° Cp 33'	06° Le 54' R	22° Sc 33'	05° N 13'		Her R: 31-9, 07° Le 20'
10	1883	14° Cp 27'	07° Le 12' R	22° Sc 44'	05° N 11'		
11	1883	14° Cp 34'	07° Le 20' R	23° Sc 03' R	05° N 11'		Dem R: 6-11, 23° Sc 57'
12	1883	14° Cp 53'	07° Le 16' R	23° Sc 24' R	05° N 10'		
1	1884	15° Cp 19'	07° Le 02' R	23° Sc 43' R	05° N 11'		
2	1884	15° Cp 48' R	06° Le 41' R	23° Sc 55' R	05° N 13'		Per R: 21-2, 16° Cp 22'
3	1884	16° Cp 09' R	06° Le 23' R	23° Sc 56' R	05° N 14'		
4	1884	16° Cp 21' R	06° Le 11' R	23° Sc 48' R	05° N 16'		Her D: 14-4, 06° Le 08' Dem D: 21-4, 22° Sc 54'
5	1884	16° Cp 20' R	06° Le 09'	23° Sc 33'	05° N 17'		
6	1884	16° Cp 08' R	06° Le 19'	23° Sc 16'	05° N 17'		
7	1884	15° Cp 48' R	06° Le 37'	23° Sc 02'	05° N 16'		
8	1884	15° Cp 26' R	07° Le 01'	22° Sc 54'	05° N 14'		Per D: 9-8, 15° Cp 03'
9	1884	15° Cp 09'	07° Le 24' R	22° Sc 57'	05° N 12'		Her R: 31-9, 07° Le 50'
10	1884	15° Cp 03'	07° Le 42' R	23° Sc 08'	05° N 11'		
11	1884	15° Cp 10'	07° Le 50' R	23° Sc 27' R	05° N 10'		Dem R: 6-11, 24° Sc 21'
12	1884	15° Cp 29'	07° Le 46' R	23° Sc 48' R	05° N 10'		
1	1885	15° Cp 56'	07° Le 31' R	24° Sc 07' R	05° N 11'		
2	1885	16° Cp 24' R	07° Le 11' R	24° Sc 19' R	05° N 12'		Per R: 20-2, 16° Cp 58'
3	1885	16° Cp 44' R	06° Le 54' R	24° Sc 20' R	05° N 14'		
4	1885	16° Cp 57' R	06° Le 41' R	24° Sc 12' R	05° N 15'		Her D: 15-4, 06° Le 38' Dem D: 22-4, 23° Sc 18'
5	1885	16° Cp 57' R	06° Le 39'	23° Sc 58'	05° N 16'		
6	1885	16° Cp 44' R	06° Le 48'	23° Sc 40'	05° N 16'		
7	1885	16° Cp 24' R	07° Le 06'	23° Sc 26'	05° N 15'		
8	1885	16° Cp 02' R	07° Le 30'	23° Sc 19'	05° N 13'		Per D: 10-8, 15° Cp 39'
9	1885	15° Cp 45'	07° Le 54'	23° Sc 21'	05° N 12'		
10	1885	15° Cp 39'	08° Le 11' R	23° Sc 32'	05° N 10'		Her R: 2-10, 08° Le 20'
11	1885	15° Cp 46'	08° Le 19' R	23° Sc 51' R	05° N 09'		Dem R: 7-11, 24° Sc 45'
12	1885	16° Cp 04'	08° Le 16' R	24° Sc 12' R	05° N 09'		
1	1886	16° Cp 31'	08° Le 02' R	24° Sc 31' R	05° N 10'		
2	1886	16° Cp 59' R	07° Le 42' R	24° Sc 43' R	05° N 11'		Per R: 21-2, 17° Cp 34'
3	1886	17° Cp 20' R	07° Le 24' R	24° Sc 44' R	05° N 13'		
4	1886	17° Cp 33' R	07° Le 11' R	24° Sc 37' R	05° N 14'		Her D: 16-4, 07° Le 08' Dem D: 23-4, 23° Sc 42'
5	1886	17° Cp 33' R	07° Le 09'	24° Sc 22'	05° N 15'		
6	1886	17° Cp 21' R	07° Le 18'	24° Sc 05'	05° N 15'		
7	1886	17° Cp 01' R	07° Le 36'	23° Sc 50'	05° N 14'		
8	1886	16° Cp 39' R	07° Le 60'	23° Sc 43'	05° N 13'		Per D: 11-8, 16° Cp 15'
9	1886	16° Cp 22'	08° Le 23'	23° Sc 45'	05° N 11'		
10	1886	16° Cp 15'	08° Le 41' R	23° Sc 56'	05° N 09'		Her R: 2-10, 08° Le 50'
11	1886	16° Cp 21'	08° Le 49' R	24° Sc 15' R	05° N 08'		Dem R: 8-11, 25° Sc 09'
12	1886	16° Cp 39'	08° Le 46' R	24° Sc 35' R	05° N 08'		
1	1887	17° Cp 06'	08° Le 32' R	24° Sc 55' R	05° N 09'		
2	1887	17° Cp 34' R	08° Le 12' R	25° Sc 06' R	05° N 11'		Per R: 21-2, 18° Cp 10'
3	1887	17° Cp 55' R	07° Le 54' R	25° Sc 08' R	05° N 12'		
4	1887	18° Cp 09' R	07° Le 41' R	25° Sc 01' R	05° N 14'		Her D: 17-4, 07° Le 38' Dem D: 23-4, 24° Sc 06'
5	1887	18° Cp 09' R	07° Le 39'	24° Sc 46'	05° N 14'		
6	1887	17° Cp 57' R	07° Le 47'	24° Sc 29'	05° N 14'		
7	1887	17° Cp 38' R	08° Le 05'	24° Sc 15'	05° N 13'		
8	1887	17° Cp 15' R	08° Le 29'	24° Sc 07'	05° N 12'		Per D: 11-8, 16° Cp 51'
9	1887	16° Cp 58'	08° Le 53'	24° Sc 09'	05° N 10'		
10	1887	16° Cp 51'	09° Le 11' R	24° Sc 20'	05° N 09'		Her R: 3-10, 09° Le 20'
11	1887	16° Cp 57'	09° Le 19' R	24° Sc 38' R	05° N 08'		Dem R: 8-11, 25° Sc 33'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
12	1887	17° Cp 15'	09° Le 16'	R	24° Sc 59'	R	05° N 08'
1	1888	17° Cp 41'	09° Le 03'	R	25° Sc 18'	R	05° N 08'
2	1888	18° Cp 10' R	08° Le 43'	R	25° Sc 30'	R	05° N 10' Per R: 22-2, 18° Cp 46'
3	1888	18° Cp 31' R	08° Le 24'	R	25° Sc 32'	R	05° N 11'
4	1888	18° Cp 45' R	08° Le 11'	R	25° Sc 25'	R	05° N 13' Her D: 17-4, 08° Le 08' Dem D: 23-4, 24° Sc 30'
5	1888	18° Cp 45' R	08° Le 09'		25° Sc 10'		05° N 14'
6	1888	18° Cp 33' R	08° Le 18'		24° Sc 53'		05° N 14'
7	1888	18° Cp 14' R	08° Le 35'		24° Sc 39'		05° N 13'
8	1888	17° Cp 51' R	08° Le 59'		24° Sc 31'		05° N 11' Per D: 11-8, 17° Cp 27'
9	1888	17° Cp 34'	09° Le 23'		24° Sc 33'		05° N 09'
10	1888	17° Cp 27'	09° Le 41' R		24° Sc 44'		05° N 08' Her R: 3-10, 09° Le 50'
11	1888	17° Cp 33'	09° Le 49' R		25° Sc 02' R		05° N 07' Dem R: 8-11, 25° Sc 57'
12	1888	17° Cp 51'	09° Le 46' R		25° Sc 23' R		05° N 07'
1	1889	18° Cp 17'	09° Le 32' R		25° Sc 43' R		05° N 08'
2	1889	18° Cp 46' R	09° Le 12' R		25° Sc 54' R		05° N 09' Per R: 22-2, 19° Cp 22'
3	1889	19° Cp 07' R	08° Le 55' R		25° Sc 56' R		05° N 11'
4	1889	19° Cp 21' R	08° Le 41' R		25° Sc 49' R		05° N 12' Her D: 18-4, 08° Le 38' Dem D: 24-4, 24° Sc 54'
5	1889	19° Cp 21' R	08° Le 39'		25° Sc 35'		05° N 13'
6	1889	19° Cp 09' R	08° Le 47'		25° Sc 17'		05° N 13'
7	1889	18° Cp 50' R	09° Le 05'		25° Sc 03'		05° N 12'
8	1889	18° Cp 28' R	09° Le 28'		24° Sc 55'		05° N 10' Per D: 12-8, 18° Cp 03'
9	1889	18° Cp 10'	09° Le 52'		24° Sc 57'		05° N 09'
10	1889	18° Cp 03'	10° Le 10' R		25° Sc 08'		05° N 07' Her R: 4-10, 10° Le 20'
11	1889	18° Cp 09'	10° Le 19' R		25° Sc 26' R		05° N 06' Dem R: 9-11, 26° Sc 21'
12	1889	18° Cp 26'	10° Le 16' R		25° Sc 47' R		05° N 06'
1	1890	18° Cp 53'	10° Le 03' R		26° Sc 06' R		05° N 07'
2	1890	19° Cp 21' R	09° Le 43' R		26° Sc 18' R		05° N 08' Per R: 22-2, 19° Cp 58'
3	1890	19° Cp 42' R	09° Le 25' R		26° Sc 21' R		05° N 10'
4	1890	19° Cp 56' R	09° Le 12' R		26° Sc 13' R		05° N 11' Her D: 19-4, 09° Le 08' Dem D: 25-4, 25° Sc 18'
5	1890	19° Cp 57' R	09° Le 09'		25° Sc 59'		05° N 12'
6	1890	19° Cp 46' R	09° Le 17'		25° Sc 42'		05° N 12'
7	1890	19° Cp 27' R	09° Le 34'		25° Sc 27'		05° N 11'
8	1890	19° Cp 05' R	09° Le 58'		25° Sc 19'		05° N 10' Per D: 12-8, 18° Cp 39'
9	1890	18° Cp 47'	10° Le 22'		25° Sc 21'		05° N 08'
10	1890	18° Cp 39'	10° Le 40' R		25° Sc 31'		05° N 06' Her R: 5-10, 10° Le 50'
11	1890	18° Cp 45'	10° Le 49' R		25° Sc 50' R		05° N 05' Dem R: 10-11, 26° Sc 45'
12	1890	19° Cp 02'	10° Le 47' R		26° Sc 11' R		05° N 05'
1	1891	19° Cp 28'	10° Le 33' R		26° Sc 30' R		05° N 06'
2	1891	19° Cp 56' R	10° Le 13' R		26° Sc 42' R		05° N 07' Per R: 23-2, 20° Cp 35'
3	1891	20° Cp 18' R	09° Le 56' R		26° Sc 45' R		05° N 09'
4	1891	20° Cp 32' R	09° Le 42' R		26° Sc 38' R		05° N 10' Her D: 19-4, 09° Le 38' Dem D: 25-4, 25° Sc 43'
5	1891	20° Cp 34' R	09° Le 39'		26° Sc 24'		05° N 11'
6	1891	20° Cp 23' R	09° Le 47'		26° Sc 06'		05° N 11'
7	1891	20° Cp 04' R	10° Le 04'		25° Sc 52'		05° N 10'
8	1891	19° Cp 41' R	10° Le 27'		25° Sc 43'		05° N 09' Per D: 13-8, 19° Cp 15'
9	1891	19° Cp 23'	10° Le 51'		25° Sc 45'		05° N 07'
10	1891	19° Cp 15'	11° Le 10' R		25° Sc 55'		05° N 05' Her R: 6-10, 11° Le 20'
11	1891	19° Cp 20'	11° Le 19' R		26° Sc 14' R		05° N 04' Dem R: 10-11, 27° Sc 09'
12	1891	19° Cp 37'	11° Le 17' R		26° Sc 34' R		05° N 04'
1	1892	20° Cp 03'	11° Le 04' R		26° Sc 54' R		05° N 05'
2	1892	20° Cp 32' R	10° Le 44' R		27° Sc 06' R		05° N 06' Per R: 24-2, 21° Cp 11'
3	1892	20° Cp 54' R	10° Le 26' R		27° Sc 09' R		05° N 08'
4	1892	21° Cp 08' R	10° Le 12' R		27° Sc 02' R		05° N 09' Her D: 19-4, 10° Le 08' Dem D: 25-4, 26° Sc 07'
5	1892	21° Cp 10' R	10° Le 09'		26° Sc 48'		05° N 10'
6	1892	20° Cp 59' R	10° Le 17'		26° Sc 30'		05° N 10'
7	1892	20° Cp 40' R	10° Le 34'		26° Sc 16'		05° N 09'
8	1892	20° Cp 17' R	10° Le 58'		26° Sc 07'		05° N 08' Per D: 13-8, 19° Cp 51'
9	1892	19° Cp 59'	11° Le 22'		26° Sc 09'		05° N 06'
10	1892	19° Cp 52'	11° Le 40' R		26° Sc 20'		05° N 05' Her R: 6-10, 11° Le 50'
11	1892	19° Cp 57'	11° Le 49' R		26° Sc 38' R		05° N 04' Dem R: 10-11, 27° Sc 33'
12	1892	20° Cp 13'	11° Le 47' R		26° Sc 59' R		05° N 03'
1	1893	20° Cp 40'	11° Le 34' R		27° Sc 18' R		05° N 04'
2	1893	21° Cp 08' R	11° Le 14' R		27° Sc 31' R		05° N 06' Per R: 23-2, 21° Cp 47'
3	1893	21° Cp 30' R	10° Le 56' R		27° Sc 33' R		05° N 07'
4	1893	21° Cp 44' R	10° Le 42' R		27° Sc 26' R		05° N 09' Her D: 20-4, 10° Le 38' Dem D: 26-4, 26° Sc 31'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
5	1893	21° Cp 46' R	10° Le 39'	27° Sc 12'	05° N 09'		
6	1893	21° Cp 35' R	10° Le 47'	26° Sc 55'	05° N 09'		
7	1893	21° Cp 16' R	11° Le 04'	26° Sc 40'	05° N 09'		
8	1893	20° Cp 54' R	11° Le 27'	26° Sc 32'	05° N 07'		Per D: 13-8, 20° Cp 28'
9	1893	20° Cp 36'	11° Le 51'	26° Sc 33'	05° N 05'		
10	1893	20° Cp 28'	12° Le 10' R	26° Sc 43'	05° N 04'		Her R: 6-10, 12° Le 20'
11	1893	20° Cp 32'	12° Le 19' R	27° Sc 02' R	05° N 03'		Dem R: 11-11, 27° Sc 58'
12	1893	20° Cp 49'	12° Le 17' R	27° Sc 23' R	05° N 03'		
1	1894	21° Cp 15'	12° Le 04' R	27° Sc 42' R	05° N 03'		
2	1894	21° Cp 43' R	11° Le 45' R	27° Sc 55' R	05° N 05'		Per R: 24-2, 22° Cp 23'
3	1894	22° Cp 05' R	11° Le 27' R	27° Sc 57' R	05° N 06'		
4	1894	22° Cp 20' R	11° Le 13' R	27° Sc 51' R	05° N 08'		Her D: 21-4, 11° Le 09' Dem D: 27-4, 26° Sc 55'
5	1894	22° Cp 22' R	11° Le 09'	27° Sc 37'	05° N 09'		
6	1894	22° Cp 12' R	11° Le 16'	27° Sc 19'	05° N 09'		
7	1894	21° Cp 53' R	11° Le 33'	27° Sc 05'	05° N 08'		
8	1894	21° Cp 31' R	11° Le 57'	26° Sc 56'	05° N 06'		Per D: 14-8, 21° Cp 04'
9	1894	21° Cp 12'	12° Le 21'	26° Sc 57'	05° N 04'		
10	1894	21° Cp 04'	12° Le 39' R	27° Sc 07'	05° N 03'		Her R: 7-10, 12° Le 50'
11	1894	21° Cp 08'	12° Le 49' R	27° Sc 25' R	05° N 02'		Dem R: 12-11, 28° Sc 22'
12	1894	21° Cp 25'	12° Le 48' R	27° Sc 46' R	05° N 02'		
1	1895	21° Cp 50'	12° Le 35' R	28° Sc 06' R	05° N 02'		
2	1895	22° Cp 19' R	12° Le 15' R	28° Sc 19' R	05° N 04'		Per R: 25-2, 22° Cp 59'
3	1895	22° Cp 41' R	11° Le 57' R	28° Sc 22' R	05° N 05'		
4	1895	22° Cp 56' R	11° Le 43' R	28° Sc 15' R	05° N 07'		Her D: 22-4, 11° Le 39' Dem D: 27-4, 27° Sc 19'
5	1895	22° Cp 59' R	11° Le 39'	28° Sc 01'	05° N 08'		
6	1895	22° Cp 48' R	11° Le 46'	27° Sc 44'	05° N 08'		
7	1895	22° Cp 30' R	12° Le 03'	27° Sc 29'	05° N 07'		
8	1895	22° Cp 08' R	12° Le 26'	27° Sc 20'	05° N 05'		Per D: 15-8, 21° Cp 40'
9	1895	21° Cp 49'	12° Le 50'	27° Sc 21'	05° N 04'		
10	1895	21° Cp 40'	13° Le 09' R	27° Sc 31'	05° N 02'		Her R: 8-10, 13° Le 20'
11	1895	21° Cp 44'	13° Le 19' R	27° Sc 49' R	05° N 01'		Dem R: 12-11, 28° Sc 46'
12	1895	22° Cp 00'	13° Le 18' R	28° Sc 10' R	05° N 01'		
1	1896	22° Cp 26'	13° Le 05' R	28° Sc 30' R	05° N 02'		
2	1896	22° Cp 54' R	12° Le 46' R	28° Sc 43' R	05° N 03'		Per R: 25-2, 23° Cp 35'
3	1896	23° Cp 17' R	12° Le 27' R	28° Sc 46' R	05° N 04'		
4	1896	23° Cp 32' R	12° Le 13' R	28° Sc 39' R	05° N 06'		Her D: 22-4, 12° Le 09' Dem D: 27-4, 27° Sc 44'
5	1896	23° Cp 35' R	12° Le 09'	28° Sc 25'	05° N 07'		
6	1896	23° Cp 25' R	12° Le 16'	28° Sc 08'	05° N 07'		
7	1896	23° Cp 06' R	12° Le 33'	27° Sc 53'	05° N 06'		
8	1896	22° Cp 44' R	12° Le 57'	27° Sc 44'	05° N 04'		Per D: 14-8, 22° Cp 16'
9	1896	22° Cp 25'	13° Le 21'	27° Sc 45'	05° N 03'		
10	1896	22° Cp 16'	13° Le 39' R	27° Sc 56'	05° N 01'		Her R: 8-10, 13° Le 50'
11	1896	22° Cp 20'	13° Le 50' R	28° Sc 14' R	05° N 00'		Dem R: 12-11, 29° Sc 10'
12	1896	22° Cp 36'	13° Le 48' R	28° Sc 34' R	04° N 60'		
1	1897	23° Cp 02'	13° Le 35' R	28° Sc 54' R	05° N 01'		
2	1897	23° Cp 31' R	13° Le 16' R	29° Sc 07' R	05° N 02'		Per R: 25-2, 24° Cp 11'
3	1897	23° Cp 53' R	12° Le 58' R	29° Sc 10' R	05° N 03'		
4	1897	24° Cp 08' R	12° Le 43' R	29° Sc 04' R	05° N 05'		Her D: 23-4, 12° Le 39' Dem D: 28-4, 28° Sc 08'
5	1897	24° Cp 11' R	12° Le 39'	28° Sc 50'	05° N 06'		
6	1897	24° Cp 01' R	12° Le 46'	28° Sc 32'	05° N 06'		
7	1897	23° Cp 43' R	13° Le 03'	28° Sc 18'	05° N 05'		
8	1897	23° Cp 20' R	13° Le 26'	28° Sc 09'	05° N 04'		Per D: 15-8, 22° Cp 52'
9	1897	23° Cp 02'	13° Le 50'	28° Sc 09'	05° N 02'		
10	1897	22° Cp 53'	14° Le 09' R	28° Sc 19'	05° N 00'		Her R: 9-10, 14° Le 20'
11	1897	22° Cp 56'	14° Le 20' R	28° Sc 37' R	04° N 59'		Dem R: 13-11, 29° Sc 34'
12	1897	23° Cp 12'	14° Le 18' R	28° Sc 58' R	04° N 59'		
1	1898	23° Cp 37'	14° Le 06' R	29° Sc 18' R	04° N 60'		
2	1898	24° Cp 06' R	13° Le 46' R	29° Sc 31' R	05° N 01'		Per R: 26-2, 24° Cp 48'
3	1898	24° Cp 28' R	13° Le 28' R	29° Sc 34' R	05° N 03'		
4	1898	24° Cp 44' R	13° Le 14' R	29° Sc 28' R	05° N 04'		Her D: 23-4, 13° Le 09' Dem D: 29-4, 28° Sc 32'
5	1898	24° Cp 47' R	13° Le 09'	29° Sc 14'	05° N 05'		
6	1898	24° Cp 38' R	13° Le 16'	28° Sc 57'	05° N 05'		
7	1898	24° Cp 19' R	13° Le 32'	28° Sc 42'	05° N 04'		
8	1898	23° Cp 57' R	13° Le 56'	28° Sc 33'	05° N 03'		Per D: 15-8, 23° Cp 28'
9	1898	23° Cp 38'	14° Le 20'	28° Sc 33'	05° N 01'		

Maand	Jaar	♂	♀	♀	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
10	1898	23° Cp 29'	14° Le 39'	R	28° Sc 43'	04° N 59'	Her R: 10-10, 14° Le 50'
11	1898	23° Cp 32'	14° Le 49'	R	29° Sc 01' R	04° N 58'	Dem R: 14-11, 29° Sc 58'
12	1898	23° Cp 47'	14° Le 48'	R	29° Sc 22' R	04° N 58'	
1	1899	24° Cp 13'	14° Le 36'	R	29° Sc 42' R	04° N 59'	
2	1899	24° Cp 41' R	14° Le 17'	R	29° Sc 55' R	05° N 00'	Per R: 26-2, 25° Cp 24'
3	1899	25° Cp 04' R	13° Le 59'	R	29° Sc 58' R	05° N 02'	
4	1899	25° Cp 20' R	13° Le 44'	R	29° Sc 52' R	05° N 03'	Her D: 24-4, 13° Le 39' Dem D: 29-4, 28° Sc 56'
5	1899	25° Cp 23' R	13° Le 39'		29° Sc 39'	05° N 04'	
6	1899	25° Cp 14' R	13° Le 46'		29° Sc 21'	05° N 04'	
7	1899	24° Cp 56' R	14° Le 02'		29° Sc 06'	05° N 03'	
8	1899	24° Cp 34' R	14° Le 25'		28° Sc 57'	05° N 02'	Per D: 16-8, 24° Cp 04'
9	1899	24° Cp 15'	14° Le 49'		28° Sc 57'	05° N 00'	
10	1899	24° Cp 05'	15° Le 09' R		29° Sc 07'	04° N 58'	Her R: 11-10, 15° Le 20'
11	1899	24° Cp 08'	15° Le 19' R		29° Sc 25' R	04° N 57'	Dem R: 14-11, 00° Sa 22'
12	1899	24° Cp 23'	15° Le 19' R		29° Sc 46' R	04° N 57'	
1	1900	24° Cp 48'	15° Le 07' R		00° Sa 05' R	04° N 58'	
2	1900	25° Cp 17' R	14° Le 48' R		00° Sa 19' R	04° N 59'	Per R: 27-2, 25° Cp 60'
3	1900	25° Cp 39' R	14° Le 29' R		00° Sa 22' R	05° N 01'	
4	1900	25° Cp 56' R	14° Le 14' R		00° Sa 17' R	05° N 02'	Her D: 25-4, 14° Le 09' Dem D: 30-4, 29° Sc 20'
5	1900	25° Cp 59' R	14° Le 09'		00° Sa 03'	05° N 03'	
6	1900	25° Cp 51' R	14° Le 15'		29° Sc 46'	05° N 03'	
7	1900	25° Cp 33' R	14° Le 31'		29° Sc 31'	05° N 02'	
8	1900	25° Cp 10' R	14° Le 54'		29° Sc 21'	05° N 01'	Per D: 17-8, 24° Cp 40'
9	1900	24° Cp 51'	15° Le 19'		29° Sc 21'	04° N 59'	
10	1900	24° Cp 41'	15° Le 38' R		29° Sc 31'	04° N 58'	Her R: 11-10, 15° Le 50'
11	1900	24° Cp 44'	15° Le 49' R		29° Sc 48' R	04° N 56'	Dem R: 15-11, 00° Sa 47'
12	1900	24° Cp 58'	15° Le 49' R		00° Sa 09' R	04° N 56'	
1	1901	25° Cp 23'	15° Le 37' R		00° Sa 29' R	04° N 57'	
2	1901	25° Cp 52' R	15° Le 18' R		00° Sa 43' R	04° N 58'	Per R: 27-2, 26° Cp 36'
3	1901	26° Cp 15' R	14° Le 60' R		00° Sa 47' R	04° N 60'	
4	1901	26° Cp 31' R	14° Le 44' R		00° Sa 41' R	05° N 01'	Her D: 26-4, 14° Le 39' Dem D: 31-4, 29° Sc 44'
5	1901	26° Cp 36' R	14° Le 39'		00° Sa 28'	05° N 02'	
6	1901	26° Cp 27' R	14° Le 45'		00° Sa 10'	05° N 02'	
7	1901	26° Cp 09' R	15° Le 01'		29° Sc 55'	05° N 01'	
8	1901	25° Cp 47' R	15° Le 24'		29° Sc 46'	04° N 60'	Per D: 17-8, 25° Cp 16'
9	1901	25° Cp 28'	15° Le 48'		29° Sc 45'	04° N 58'	
10	1901	25° Cp 17'	16° Le 08' R		29° Sc 55'	04° N 57'	Her R: 12-10, 16° Le 20'
11	1901	25° Cp 19'	16° Le 19' R		00° Sa 12' R	04° N 56'	Dem R: 16-11, 01° Sa 11'
12	1901	25° Cp 34'	16° Le 19' R		00° Sa 33' R	04° N 55'	
1	1902	25° Cp 59'	16° Le 07' R		00° Sa 53' R	04° N 56'	
2	1902	26° Cp 27' R	15° Le 48' R		01° Sa 07' R	04° N 57'	Per R: 28-2, 27° Cp 12'
3	1902	26° Cp 50' R	15° Le 30' R		01° Sa 11' R	04° N 59'	
4	1902	27° Cp 07' R	15° Le 15' R		01° Sa 05' R	05° N 00'	Her D: 27-4, 15° Le 09'
5	1902	27° Cp 12' R	15° Le 09'		00° Sa 52' R	05° N 01'	Dem D: 2-5, 00° Sa 08'
6	1902	27° Cp 03' R	15° Le 15'		00° Sa 35'	05° N 01'	
7	1902	26° Cp 46' R	15° Le 30'		00° Sa 19'	05° N 00'	
8	1902	26° Cp 24' R	15° Le 53'		00° Sa 10'	04° N 59'	Per D: 18-8, 25° Cp 52'
9	1902	26° Cp 04'	16° Le 18'		00° Sa 09'	04° N 57'	
10	1902	25° Cp 53'	16° Le 37' R		00° Sa 18'	04° N 56'	Her R: 13-10, 16° Le 50'
11	1902	25° Cp 55'	16° Le 49' R		00° Sa 36' R	04° N 55'	Dem R: 16-11, 01° Sa 35'
12	1902	26° Cp 09'	16° Le 49' R		00° Sa 56' R	04° N 54'	
1	1903	26° Cp 34'	16° Le 38' R		01° Sa 17' R	04° N 55'	
2	1903	27° Cp 02' R	16° Le 19' R		01° Sa 30' R	04° N 56'	Per R: 29-2, 27° Cp 48'
3	1903	27° Cp 26' R	16° Le 01' R		01° Sa 35' R	04° N 58'	
4	1903	27° Cp 43' R	15° Le 45' R		01° Sa 29' R	04° N 59'	Her D: 28-4, 15° Le 39'
5	1903	27° Cp 48' R	15° Le 39'		01° Sa 16' R	04° N 60'	Dem D: 2-5, 00° Sa 32'
6	1903	27° Cp 40' R	15° Le 45'		00° Sa 59'	05° N 00'	
7	1903	27° Cp 23' R	15° Le 60'		00° Sa 44'	04° N 59'	
8	1903	27° Cp 00' R	16° Le 22'		00° Sa 34'	04° N 58'	Per D: 19-8, 26° Cp 28'
9	1903	26° Cp 40'	16° Le 47'		00° Sa 33'	04° N 56'	
10	1903	26° Cp 30'	17° Le 07' R		00° Sa 42'	04° N 55'	Her R: 14-10, 17° Le 20'
11	1903	26° Cp 31'	17° Le 19' R		00° Sa 59' R	04° N 54'	Dem R: 17-11, 01° Sa 59'
12	1903	26° Cp 45'	17° Le 19' R		01° Sa 20' R	04° N 53'	
1	1904	27° Cp 09'	17° Le 08' R		01° Sa 40' R	04° N 54'	
2	1904	27° Cp 37' R	16° Le 49' R		01° Sa 54' R	04° N 55'	Per R: 29-2, 28° Cp 24'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
3	1904	28° Cp 02' R	16° Le 30'	R	01° Sa 59'	R	04° N 57'
4	1904	28° Cp 19'	16° Le 15'	R	01° Sa 53'	R	04° N 58'
5	1904	28° Cp 24'	16° Le 09'	R	01° Sa 40'	R	04° N 59'
6	1904	28° Cp 16'	16° Le 15'	R	01° Sa 23'	R	04° N 59'
7	1904	27° Cp 58'	16° Le 30'	R	01° Sa 08'	R	04° N 58'
8	1904	27° Cp 36'	16° Le 53'	R	00° Sa 58'	R	04° N 57'
9	1904	27° Cp 16'	17° Le 17'	R	00° Sa 57'	R	04° N 55'
10	1904	27° Cp 05'	17° Le 37'	R	01° Sa 06'	R	04° N 54'
11	1904	27° Cp 07'	17° Le 49'	R	01° Sa 23'	R	04° N 53'
12	1904	27° Cp 21'	17° Le 49'	R	01° Sa 44'	R	04° N 52'
1	1905	27° Cp 45'	17° Le 38'	R	02° Sa 04'	R	04° N 53'
2	1905	28° Cp 14'	17° Le 19'	R	02° Sa 18'	R	04° N 54'
3	1905	28° Cp 37'	17° Le 01'	R	02° Sa 23'	R	04° N 55'
4	1905	28° Cp 55'	16° Le 45'	R	02° Sa 17'	R	04° N 57'
5	1905	28° Cp 60'	16° Le 39'	R	02° Sa 05'	R	04° N 58'
6	1905	28° Cp 52'	16° Le 44'	R	01° Sa 47'	R	04° N 58'
7	1905	28° Cp 35'	16° Le 59'	R	01° Sa 32'	R	04° N 57'
8	1905	28° Cp 13'	17° Le 22'	R	01° Sa 22'	R	04° N 56'
9	1905	27° Cp 53'	17° Le 46'	R	01° Sa 21'	R	04° N 54'
10	1905	27° Cp 42'	18° Le 06'	R	01° Sa 30'	R	04° N 53'
11	1905	27° Cp 43'	18° Le 19'	R	01° Sa 47'	R	04° N 52'
12	1905	27° Cp 56'	18° Le 19'	R	02° Sa 08'	R	04° N 51'
1	1906	28° Cp 20'	18° Le 08'	R	02° Sa 28'	R	04° N 52'
2	1906	28° Cp 49'	17° Le 50'	R	02° Sa 42'	R	04° N 53'
3	1906	29° Cp 12'	17° Le 31'	R	02° Sa 47'	R	04° N 54'
4	1906	29° Cp 30'	17° Le 15'	R	02° Sa 42'	R	04° N 56'
5	1906	29° Cp 36'	17° Le 09'	R	02° Sa 29'	R	04° N 57'
6	1906	29° Cp 28'	17° Le 14'	R	02° Sa 12'	R	04° N 57'
7	1906	29° Cp 12'	17° Le 29'	R	01° Sa 56'	R	04° N 56'
8	1906	28° Cp 49'	17° Le 51'	R	01° Sa 46'	R	04° N 55'
9	1906	28° Cp 29'	18° Le 16'	R	01° Sa 45'	R	04° N 53'
10	1906	28° Cp 18'	18° Le 36'	R	01° Sa 54'	R	04° N 52'
11	1906	28° Cp 18'	18° Le 48'	R	02° Sa 11'	R	04° N 51'
12	1906	28° Cp 32'	18° Le 49'	R	02° Sa 31'	R	04° N 50'
1	1907	28° Cp 56'	18° Le 39'	R	02° Sa 52'	R	04° N 51'
2	1907	29° Cp 24'	18° Le 20'	R	03° Sa 06'	R	04° N 52'
3	1907	29° Cp 48'	18° Le 02'	R	03° Sa 11'	R	04° N 53'
4	1907	00° Aq 06'	17° Le 45'	R	03° Sa 06'	R	04° N 55'
5	1907	00° Aq 12'	17° Le 39'	R	02° Sa 53'	R	04° N 56'
6	1907	00° Aq 05'	17° Le 44'	R	02° Sa 36'	R	04° N 56'
7	1907	29° Cp 48'	17° Le 58'	R	02° Sa 20'	R	04° N 55'
8	1907	29° Cp 26'	18° Le 21'	R	02° Sa 10'	R	04° N 54'
9	1907	29° Cp 06'	18° Le 45'	R	02° Sa 09'	R	04° N 52'
10	1907	28° Cp 54'	19° Le 06'	R	02° Sa 17'	R	04° N 51'
11	1907	28° Cp 54'	19° Le 18'	R	02° Sa 34'	R	04° N 50'
12	1907	29° Cp 07'	19° Le 19'	R	02° Sa 55'	R	04° N 49'
1	1908	29° Cp 31'	19° Le 09'	R	03° Sa 15'	R	04° N 50'
2	1908	29° Cp 59'	18° Le 51'	R	03° Sa 30'	R	04° N 51'
3	1908	00° Aq 24'	18° Le 31'	R	03° Sa 35'	R	04° N 52'
4	1908	00° Aq 42'	18° Le 15'	R	03° Sa 30'	R	04° N 54'
5	1908	00° Aq 48'	18° Le 09'	R	03° Sa 17'	R	04° N 55'
6	1908	00° Aq 41'	18° Le 14'	R	02° Sa 60'	R	04° N 55'
7	1908	00° Aq 24'	18° Le 29'	R	02° Sa 44'	R	04° N 54'
8	1908	00° Aq 02'	18° Le 51'	R	02° Sa 34'	R	04° N 53'
9	1908	29° Cp 42'	19° Le 15'	R	02° Sa 33'	R	04° N 51'
10	1908	29° Cp 30'	19° Le 36'	R	02° Sa 42'	R	04° N 50'
11	1908	29° Cp 30'	19° Le 48'	R	02° Sa 59'	R	04° N 48'
12	1908	29° Cp 43'	19° Le 49'	R	03° Sa 19'	R	04° N 48'
1	1909	00° Aq 07'	19° Le 39'	R	03° Sa 40'	R	04° N 49'
2	1909	00° Aq 36'	19° Le 20'	R	03° Sa 54'	R	04° N 50'
3	1909	00° Aq 59'	19° Le 02'	R	03° Sa 59'	R	04° N 51'
4	1909	01° Aq 18'	18° Le 46'	R	03° Sa 54'	R	04° N 53'
5	1909	01° Aq 24'	18° Le 39'	R	03° Sa 42'	R	04° N 54'
6	1909	01° Aq 17'	18° Le 44'	R	03° Sa 24'	R	04° N 54'
7	1909	01° Aq 01'	18° Le 58'	R	03° Sa 09'	R	04° N 53'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
8	1909	00° Aq 39' R	19° Le 20'	02° Sa 58'	04° N 52'		Per D: 21-8, 00° Aq 04'
9	1909	00° Aq 18'	19° Le 45'	02° Sa 57'	04° N 50'		
10	1909	00° Aq 06'	20° Le 05' R	03° Sa 05'	04° N 49'		Her R: 17-10, 20° Le 20'
11	1909	00° Aq 06'	20° Le 18' R	03° Sa 22' R	04° N 47'		Dem R: 20-11, 04° Sa 23'
12	1909	00° Aq 19'	20° Le 19' R	03° Sa 43' R	04° N 47'		
1	1910	00° Aq 42'	20° Le 09' R	04° Sa 03' R	04° N 47'		
2	1910	01° Aq 11'	19° Le 51' R	04° Sa 18' R	04° N 49'		Dem D: 31-2, 04° Sa 23'
3	1910	01° Aq 35' R	19° Le 32' R	04° Sa 23' R	04° N 50'		Dem R: 1-3, 04° Sa 23' Per R: 3-3, 01° Aq 60'
4	1910	01° Aq 53' R	19° Le 16' R	04° Sa 18' R	04° N 51'		
5	1910	01° Aq 60' R	19° Le 09' R	04° Sa 06' R	04° N 52'		Her D: 2-5, 19° Le 09' Dem D: 6-5, 03° Sa 21'
6	1910	01° Aq 54' R	19° Le 13'	03° Sa 49'	04° N 53'		
7	1910	01° Aq 37' R	19° Le 28'	03° Sa 33'	04° N 52'		
8	1910	01° Aq 15' R	19° Le 50'	03° Sa 23'	04° N 51'		Per D: 21-8, 00° Aq 41'
9	1910	00° Aq 55'	20° Le 14'	03° Sa 21'	04° N 49'		
10	1910	00° Aq 43'	20° Le 35' R	03° Sa 29'	04° N 47'		Her R: 18-10, 20° Le 50'
11	1910	00° Aq 42'	20° Le 48' R	03° Sa 46' R	04° N 46'		Dem R: 20-11, 04° Sa 47'
12	1910	00° Aq 54'	20° Le 50' R	04° Sa 07' R	04° N 46'		
1	1911	01° Aq 18'	20° Le 40' R	04° Sa 27' R	04° N 46'		
2	1911	01° Aq 46'	20° Le 22' R	04° Sa 42' R	04° N 48'		
3	1911	02° Aq 10' R	20° Le 03' R	04° Sa 47' R	04° N 49'		Per R: 4-3, 02° Aq 36'
4	1911	02° Aq 29' R	19° Le 46' R	04° Sa 43' R	04° N 50'		
5	1911	02° Aq 36' R	19° Le 39' R	04° Sa 30' R	04° N 51'		Her D: 3-5, 19° Le 39' Dem D: 6-5, 03° Sa 45'
6	1911	02° Aq 30' R	19° Le 43'	04° Sa 13'	04° N 52'		
7	1911	02° Aq 14' R	19° Le 57'	03° Sa 58'	04° N 51'		
8	1911	01° Aq 52' R	20° Le 19'	03° Sa 47'	04° N 50'		Per D: 22-8, 01° Aq 17'
9	1911	01° Aq 31'	20° Le 44'	03° Sa 45'	04° N 48'		
10	1911	01° Aq 19'	21° Le 05' R	03° Sa 53'	04° N 46'		Her R: 19-10, 21° Le 20'
11	1911	01° Aq 18'	21° Le 18' R	04° Sa 10' R	04° N 45'		Dem R: 21-11, 05° Sa 11'
12	1911	01° Aq 30'	21° Le 20' R	04° Sa 30' R	04° N 45'		
1	1912	01° Aq 53'	21° Le 10' R	04° Sa 51' R	04° N 45'		
2	1912	02° Aq 22'	20° Le 52' R	05° Sa 06' R	04° N 46'		
3	1912	02° Aq 47' R	20° Le 33' R	05° Sa 11' R	04° N 48'		Per R: 4-3, 03° Aq 12'
4	1912	03° Aq 05' R	20° Le 16' R	05° Sa 07' R	04° N 49'		
5	1912	03° Aq 12' R	20° Le 09' R	04° Sa 54' R	04° N 50'		Her D: 2-5, 20° Le 09' Dem D: 6-5, 04° Sa 09'
6	1912	03° Aq 06' R	20° Le 13'	04° Sa 37'	04° N 50'		
7	1912	02° Aq 50' R	20° Le 28'	04° Sa 22'	04° N 50'		
8	1912	02° Aq 28' R	20° Le 50'	04° Sa 11'	04° N 48'		Per D: 22-8, 01° Aq 53'
9	1912	02° Aq 08'	21° Le 14'	04° Sa 09'	04° N 47'		
10	1912	01° Aq 55'	21° Le 35' R	04° Sa 18'	04° N 45'		Her R: 19-10, 21° Le 51'
11	1912	01° Aq 54'	21° Le 48' R	04° Sa 34' R	04° N 44'		Dem R: 21-11, 05° Sa 35'
12	1912	02° Aq 06'	21° Le 50' R	04° Sa 55' R	04° N 44'		
1	1913	02° Aq 29'	21° Le 40' R	05° Sa 15' R	04° N 44'		
2	1913	02° Aq 58'	21° Le 22' R	05° Sa 30' R	04° N 45'		
3	1913	03° Aq 22' R	21° Le 04' R	05° Sa 35' R	04° N 47'		Per R: 4-3, 03° Aq 48'
4	1913	03° Aq 41' R	20° Le 47' R	05° Sa 31' R	04° N 48'		
5	1913	03° Aq 48' R	20° Le 40' R	05° Sa 19' R	04° N 49'		Her D: 3-5, 20° Le 39' Dem D: 7-5, 04° Sa 33'
6	1913	03° Aq 43' R	20° Le 43'	05° Sa 02'	04° N 49'		
7	1913	03° Aq 27' R	20° Le 57'	04° Sa 46'	04° N 49'		
8	1913	03° Aq 05' R	21° Le 19'	04° Sa 35'	04° N 47'		Per D: 22-8, 02° Aq 29'
9	1913	02° Aq 44'	21° Le 44'	04° Sa 34'	04° N 46'		
10	1913	02° Aq 31'	22° Le 05' R	04° Sa 41'	04° N 44'		Her R: 19-10, 22° Le 21'
11	1913	02° Aq 30'	22° Le 18' R	04° Sa 58' R	04° N 43'		Dem R: 22-11, 05° Sa 60'
12	1913	02° Aq 42'	22° Le 20' R	05° Sa 18' R	04° N 43'		
1	1914	03° Aq 05'	22° Le 11' R	05° Sa 39' R	04° N 43'		
2	1914	03° Aq 33'	21° Le 53' R	05° Sa 54' R	04° N 44'		
3	1914	03° Aq 58' R	21° Le 34' R	05° Sa 59' R	04° N 45'		Per R: 5-3, 04° Aq 24'
4	1914	04° Aq 17' R	21° Le 17' R	05° Sa 56' R	04° N 47'		
5	1914	04° Aq 24' R	21° Le 10' R	05° Sa 43' R	04° N 48'		Her D: 4-5, 21° Le 09' Dem D: 8-5, 04° Sa 57'
6	1914	04° Aq 19' R	21° Le 13'	05° Sa 27'	04° N 48'		
7	1914	04° Aq 04' R	21° Le 27'	05° Sa 11'	04° N 48'		
8	1914	03° Aq 42' R	21° Le 49'	04° Sa 60'	04° N 46'		Per D: 23-8, 03° Aq 05'
9	1914	03° Aq 21'	22° Le 13'	04° Sa 58'	04° N 45'		
10	1914	03° Aq 08'	22° Le 34' R	05° Sa 05'	04° N 43'		Her R: 20-10, 22° Le 51'
11	1914	03° Aq 06'	22° Le 48' R	05° Sa 22' R	04° N 42'		Dem R: 22-11, 06° Sa 24'
12	1914	03° Aq 18'	22° Le 50' R	05° Sa 42' R	04° N 41'		



Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte		
1	1915	03° Aq 40'	22° Le 41'	R	06° Sa 03'	R	04° N 42'		
2	1915	04° Aq 09'	22° Le 23'	R	06° Sa 18'	R	04° N 43'		
3	1915	04° Aq 33'	R	22° Le 05'	R	06° Sa 24'	R	04° N 44'	Per R: 6-3, 05° Aq 01'
4	1915	04° Aq 53'	R	21° Le 48'	R	06° Sa 20'	R	04° N 46'	
5	1915	05° Aq 01'	R	21° Le 40'	R	06° Sa 08'	R	04° N 47'	Her D: 5-5, 21° Le 40' Dem D: 8-5, 05° Sa 21'
6	1915	04° Aq 56'	R	21° Le 43'	05° Sa 51'	04° N 47'			
7	1915	04° Aq 40'	R	21° Le 57'	05° Sa 35'	04° N 46'			
8	1915	04° Aq 19'	R	22° Le 18'	05° Sa 24'	04° N 45'	Per D: 24-8, 03° Aq 41'		
9	1915	03° Aq 57'	22° Le 43'	05° Sa 22'	04° N 43'				
10	1915	03° Aq 44'	23° Le 04'	R	05° Sa 29'	04° N 42'	Her R: 21-10, 23° Le 21'		
11	1915	03° Aq 42'	23° Le 18'	R	05° Sa 45'	R	04° N 41'	Dem R: 23-11, 06° Sa 48'	
12	1915	03° Aq 53'	23° Le 21'	R	06° Sa 06'	R	04° N 40'		
1	1916	04° Aq 16'	23° Le 12'	R	06° Sa 27'	R	04° N 41'		
2	1916	04° Aq 44'	22° Le 54'	R	06° Sa 42'	R	04° N 42'		
3	1916	05° Aq 09'	R	22° Le 35'	R	06° Sa 48'	R	04° N 43'	Per R: 5-3, 05° Aq 37'
4	1916	05° Aq 29'	R	22° Le 18'	R	06° Sa 44'	R	04° N 45'	
5	1916	05° Aq 37'	R	22° Le 10'	R	06° Sa 32'	R	04° N 45'	Her D: 5-5, 22° Le 10' Dem D: 8-5, 05° Sa 46'
6	1916	05° Aq 32'	R	22° Le 13'	06° Sa 15'	04° N 46'			
7	1916	05° Aq 16'	R	22° Le 27'	05° Sa 59'	04° N 45'			
8	1916	04° Aq 55'	R	22° Le 49'	05° Sa 48'	04° N 44'	Per D: 23-8, 04° Aq 17'		
9	1916	04° Aq 34'	23° Le 13'	05° Sa 46'	04° N 42'				
10	1916	04° Aq 20'	23° Le 34'	R	05° Sa 54'	04° N 41'	Her R: 21-10, 23° Le 51'		
11	1916	04° Aq 18'	23° Le 48'	R	06° Sa 10'	R	04° N 39'	Dem R: 23-11, 07° Sa 12'	
12	1916	04° Aq 30'	23° Le 51'	R	06° Sa 30'	R	04° N 39'		
1	1917	04° Aq 52'	23° Le 42'	R	06° Sa 51'	R	04° N 39'		
2	1917	05° Aq 20'	23° Le 24'	R	07° Sa 06'	R	04° N 41'		
3	1917	05° Aq 45'	R	23° Le 05'	R	07° Sa 12'	R	04° N 42'	Per R: 6-3, 06° Aq 13'
4	1917	06° Aq 05'	R	22° Le 48'	R	07° Sa 08'	R	04° N 43'	
5	1917	06° Aq 13'	R	22° Le 40'	R	06° Sa 56'	R	04° N 44'	Her D: 6-5, 22° Le 40' Dem D: 9-5, 06° Sa 10'
6	1917	06° Aq 08'	R	22° Le 43'	06° Sa 39'	04° N 44'			
7	1917	05° Aq 53'	R	22° Le 57'	06° Sa 24'	04° N 44'			
8	1917	05° Aq 31'	R	23° Le 18'	06° Sa 12'	04° N 43'	Per D: 24-8, 04° Aq 54'		
9	1917	05° Aq 10'	23° Le 43'	06° Sa 10'	04° N 41'				
10	1917	04° Aq 57'	24° Le 04'	R	06° Sa 17'	04° N 40'	Her R: 22-10, 24° Le 21'		
11	1917	04° Aq 54'	24° Le 18'	R	06° Sa 33'	R	04° N 38'	Dem R: 24-11, 07° Sa 36'	
12	1917	05° Aq 05'	24° Le 21'	R	06° Sa 54'	R	04° N 38'		
1	1918	05° Aq 27'	24° Le 12'	R	07° Sa 15'	R	04° N 38'		
2	1918	05° Aq 56'	23° Le 54'	R	07° Sa 30'	R	04° N 39'		
3	1918	06° Aq 20'	R	23° Le 36'	R	07° Sa 36'	R	04° N 41'	Per R: 7-3, 06° Aq 49'
4	1918	06° Aq 40'	R	23° Le 19'	R	07° Sa 33'	R	04° N 42'	
5	1918	06° Aq 49'	R	23° Le 10'	R	07° Sa 21'	R	04° N 43'	Her D: 7-5, 23° Le 10' Dem D: 10-5, 06° Sa 34'
6	1918	06° Aq 44'	R	23° Le 13'	07° Sa 04'	04° N 43'			
7	1918	06° Aq 30'	R	23° Le 26'	06° Sa 48'	04° N 43'			
8	1918	06° Aq 08'	R	23° Le 48'	06° Sa 37'	04° N 42'	Per D: 25-8, 05° Aq 30'		
9	1918	05° Aq 47'	24° Le 12'	06° Sa 34'	04° N 40'				
10	1918	05° Aq 33'	24° Le 33'	R	06° Sa 41'	04° N 38'	Her R: 23-10, 24° Le 51'		
11	1918	05° Aq 30'	24° Le 48'	R	06° Sa 57'	R	04° N 37'	Dem R: 24-11, 08° Sa 00'	
12	1918	05° Aq 41'	24° Le 51'	R	07° Sa 17'	R	04° N 37'		
1	1919	06° Aq 03'	24° Le 42'	R	07° Sa 38'	R	04° N 37'		
2	1919	06° Aq 31'	24° Le 25'	R	07° Sa 54'	R	04° N 38'		
3	1919	06° Aq 55'	R	24° Le 06'	R	07° Sa 60'	R	04° N 39'	Per R: 7-3, 07° Aq 25'
4	1919	07° Aq 16'	R	23° Le 49'	R	07° Sa 57'	R	04° N 41'	
5	1919	07° Aq 25'	R	23° Le 40'	R	07° Sa 45'	R	04° N 42'	Her D: 7-5, 23° Le 40' Dem D: 10-5, 06° Sa 58'
6	1919	07° Aq 21'	R	23° Le 43'	07° Sa 28'	04° N 42'			
7	1919	07° Aq 06'	R	23° Le 56'	07° Sa 12'	04° N 42'			
8	1919	06° Aq 45'	R	24° Le 17'	07° Sa 01'	04° N 40'	Per D: 25-8, 06° Aq 06'		
9	1919	06° Aq 23'	24° Le 41'	06° Sa 58'	04° N 39'				
10	1919	06° Aq 09'	25° Le 03'	R	07° Sa 05'	04° N 37'	Her R: 24-10, 25° Le 21'		
11	1919	06° Aq 06'	25° Le 18'	R	07° Sa 21'	R	04° N 36'	Dem R: 25-11, 08° Sa 24'	
12	1919	06° Aq 16'	25° Le 21'	R	07° Sa 41'	R	04° N 35'		
1	1920	06° Aq 38'	25° Le 13'	R	08° Sa 02'	R	04° N 36'		
2	1920	07° Aq 06'	24° Le 55'	R	08° Sa 18'	R	04° N 37'		
3	1920	07° Aq 32'	R	24° Le 36'	R	08° Sa 24'	R	04° N 38'	Per R: 7-3, 08° Aq 01'
4	1920	07° Aq 52'	R	24° Le 19'	R	08° Sa 21'	R	04° N 40'	
5	1920	08° Aq 01'	R	24° Le 10'	R	08° Sa 09'	R	04° N 41'	Her D: 7-5, 24° Le 10' Dem D: 10-5, 07° Sa 22'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
6	1920	07° Aq 57' R	24° Le 13'	07° Sa 52'	04° N 41'		
7	1920	07° Aq 42' R	24° Le 26'	07° Sa 36'	04° N 40'		
8	1920	07° Aq 21' R	24° Le 47'	07° Sa 25'	04° N 39'		Per D: 25-8, 06° Aq 42'
9	1920	06° Aq 59'	25° Le 12'	07° Sa 22'	04° N 37'		
10	1920	06° Aq 45'	25° Le 33' R	07° Sa 29'	04° N 36'		Her R: 23-10, 25° Le 51'
11	1920	06° Aq 42'	25° Le 48' R	07° Sa 45' R	04° N 35'		Dem R: 25-11, 08° Sa 48'
12	1920	06° Aq 52'	25° Le 51' R	08° Sa 05' R	04° N 34'		
1	1921	07° Aq 14'	25° Le 43' R	08° Sa 26' R	04° N 35'		
2	1921	07° Aq 42'	25° Le 25' R	08° Sa 42' R	04° N 36'		
3	1921	08° Aq 07' R	25° Le 07' R	08° Sa 48' R	04° N 37'		Per R: 7-3, 08° Aq 37'
4	1921	08° Aq 28' R	24° Le 49' R	08° Sa 45' R	04° N 38'		
5	1921	08° Aq 37' R	24° Le 40' R	08° Sa 33' R	04° N 39'		Her D: 8-5, 24° Le 40' Dem D: 11-5, 07° Sa 46'
6	1921	08° Aq 33' R	24° Le 43'	08° Sa 17'	04° N 40'		
7	1921	08° Aq 19' R	24° Le 55'	08° Sa 00'	04° N 39'		
8	1921	07° Aq 57' R	25° Le 16'	07° Sa 49'	04° N 38'		Per D: 26-8, 07° Aq 18'
9	1921	07° Aq 36'	25° Le 41'	07° Sa 46'	04° N 36'		
10	1921	07° Aq 21'	26° Le 03' R	07° Sa 53'	04° N 35'		Her R: 24-10, 26° Le 21'
11	1921	07° Aq 18'	26° Le 17' R	08° Sa 09' R	04° N 33'		Dem R: 26-11, 09° Sa 12'
12	1921	07° Aq 28'	26° Le 21' R	08° Sa 29' R	04° N 33'		
1	1922	07° Aq 49'	26° Le 13' R	08° Sa 50' R	04° N 33'		
2	1922	08° Aq 17'	25° Le 56' R	09° Sa 06' R	04° N 34'		
3	1922	08° Aq 42' R	25° Le 37' R	09° Sa 12' R	04° N 36'		Per R: 8-3, 09° Aq 13'
4	1922	09° Aq 03' R	25° Le 19' R	09° Sa 09' R	04° N 37'		
5	1922	09° Aq 13' R	25° Le 10' R	08° Sa 58' R	04° N 38'		Her D: 9-5, 25° Le 10' Dem D: 12-5, 08° Sa 10'
6	1922	09° Aq 09' R	25° Le 12'	08° Sa 41'	04° N 38'		
7	1922	08° Aq 55' R	25° Le 25'	08° Sa 25'	04° N 38'		
8	1922	08° Aq 34' R	25° Le 46'	08° Sa 13'	04° N 37'		Per D: 26-8, 07° Aq 54'
9	1922	08° Aq 12'	26° Le 10'	08° Sa 10'	04° N 35'		
10	1922	07° Aq 58'	26° Le 32' R	08° Sa 17'	04° N 33'		Her R: 25-10, 26° Le 51'
11	1922	07° Aq 54'	26° Le 47' R	08° Sa 32' R	04° N 32'		Dem R: 26-11, 09° Sa 36'
12	1922	08° Aq 03'	26° Le 51' R	08° Sa 52' R	04° N 32'		
1	1923	08° Aq 25'	26° Le 43' R	09° Sa 13' R	04° N 32'		
2	1923	08° Aq 53'	26° Le 26' R	09° Sa 29' R	04° N 33'		
3	1923	09° Aq 17' R	26° Le 07' R	09° Sa 36' R	04° N 34'		Per R: 9-3, 09° Aq 49'
4	1923	09° Aq 39' R	25° Le 50' R	09° Sa 33' R	04° N 36'		
5	1923	09° Aq 48' R	25° Le 40' R	09° Sa 22' R	04° N 37'		Her D: 10-5, 25° Le 40' Dem D: 12-5, 08° Sa 34'
6	1923	09° Aq 45' R	25° Le 42'	09° Sa 05'	04° N 37'		
7	1923	09° Aq 32' R	25° Le 54'	08° Sa 49'	04° N 36'		
8	1923	09° Aq 10' R	26° Le 15'	08° Sa 37'	04° N 35'		Per D: 27-8, 08° Aq 30'
9	1923	08° Aq 49'	26° Le 40'	08° Sa 34'	04° N 34'		
10	1923	08° Aq 34'	27° Le 01' R	08° Sa 40'	04° N 32'		Her R: 26-10, 27° Le 21'
11	1923	08° Aq 30'	27° Le 17' R	08° Sa 56' R	04° N 31'		Dem R: 27-11, 10° Sa 00'
12	1923	08° Aq 39'	27° Le 21' R	09° Sa 16' R	04° N 30'		
1	1924	08° Aq 60'	27° Le 13' R	09° Sa 37' R	04° N 31'		
2	1924	09° Aq 28'	26° Le 56' R	09° Sa 53' R	04° N 32'		
3	1924	09° Aq 54' R	26° Le 37' R	09° Sa 60' R	04° N 33'		Per R: 8-3, 10° Aq 25'
4	1924	10° Aq 15' R	26° Le 19' R	09° Sa 57' R	04° N 34'		
5	1924	10° Aq 24' R	26° Le 10' R	09° Sa 46' R	04° N 35'		Her D: 10-5, 26° Le 10' Dem D: 12-5, 08° Sa 58'
6	1924	10° Aq 21' R	26° Le 12'	09° Sa 29'	04° N 36'		
7	1924	10° Aq 08' R	26° Le 24'	09° Sa 13'	04° N 35'		
8	1924	09° Aq 46' R	26° Le 45'	09° Sa 01'	04° N 34'		Per D: 27-8, 09° Aq 06'
9	1924	09° Aq 25'	27° Le 10'	08° Sa 58'	04° N 32'		
10	1924	09° Aq 10'	27° Le 32' R	09° Sa 04'	04° N 31'		Her R: 26-10, 27° Le 51'
11	1924	09° Aq 06'	27° Le 47' R	09° Sa 20' R	04° N 30'		Dem R: 27-11, 10° Sa 24'
12	1924	09° Aq 15'	27° Le 51' R	09° Sa 40' R	04° N 29'		
1	1925	09° Aq 36'	27° Le 43' R	10° Sa 01' R	04° N 29'		
2	1925	10° Aq 04'	27° Le 26' R	10° Sa 17' R	04° N 30'		
3	1925	10° Aq 29' R	27° Le 08' R	10° Sa 24' R	04° N 32'		Per R: 9-3, 11° Aq 01'
4	1925	10° Aq 50' R	26° Le 50' R	10° Sa 21' R	04° N 33'		
5	1925	11° Aq 00' R	26° Le 40' R	10° Sa 10' R	04° N 34'		Her D: 11-5, 26° Le 40' Dem D: 13-5, 09° Sa 22'
6	1925	10° Aq 58' R	26° Le 42'	09° Sa 53'	04° N 34'		
7	1925	10° Aq 44' R	26° Le 54'	09° Sa 37'	04° N 34'		
8	1925	10° Aq 23' R	27° Le 15'	09° Sa 25'	04° N 33'		Per D: 27-8, 09° Aq 42'
9	1925	10° Aq 01'	27° Le 39'	09° Sa 22'	04° N 31'		
10	1925	09° Aq 46'	28° Le 01' R	09° Sa 28'	04° N 30'		Her R: 27-10, 28° Le 21'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte	
11	1925	09° Aq 42'	28° Le 16'	R	09° Sa 44'	R	04° N 28'	Dem R: 28-11, 10° Sa 48'
12	1925	09° Aq 51'	28° Le 21'	R	10° Sa 04'	R	04° N 28'	
1	1926	10° Aq 11'	28° Le 13'	R	10° Sa 25'	R	04° N 28'	
2	1926	10° Aq 39'	27° Le 57'	R	10° Sa 41'	R	04° N 29'	
3	1926	11° Aq 04' R	27° Le 38'	R	10° Sa 48'	R	04° N 30'	Per R: 10-3, 11° Aq 37'
4	1926	11° Aq 26' R	27° Le 20'	R	10° Sa 45'	R	04° N 32'	
5	1926	11° Aq 36' R	27° Le 10'	R	10° Sa 34'	R	04° N 33'	Her D: 11-5, 27° Le 10' Dem D: 14-5, 09° Sa 46'
6	1926	11° Aq 34' R	27° Le 12'		10° Sa 18'		04° N 33'	
7	1926	11° Aq 21' R	27° Le 24'		10° Sa 02'		04° N 33'	
8	1926	10° Aq 60' R	27° Le 44'		09° Sa 49'		04° N 31'	Per D: 28-8, 10° Aq 18'
9	1926	10° Aq 38'	28° Le 09'		09° Sa 46'		04° N 30'	
10	1926	10° Aq 22'	28° Le 31' R		09° Sa 52'		04° N 28'	Her R: 28-10, 28° Le 51'
11	1926	10° Aq 18'	28° Le 46' R		10° Sa 07' R		04° N 27'	Dem R: 28-11, 11° Sa 12'
12	1926	10° Aq 26'	28° Le 51' R		10° Sa 27' R		04° N 27'	
1	1927	10° Aq 47'	28° Le 44' R		10° Sa 48' R		04° N 27'	
2	1927	11° Aq 14'	28° Le 27' R		11° Sa 05' R		04° N 28'	
3	1927	11° Aq 40' R	28° Le 09' R		11° Sa 12' R		04° N 29'	Per R: 10-3, 12° Aq 13'
4	1927	12° Aq 01' R	27° Le 50' R		11° Sa 10' R		04° N 30'	
5	1927	12° Aq 12' R	27° Le 41' R		10° Sa 59' R		04° N 31'	Her D: 12-5, 27° Le 40' Dem D: 14-5, 10° Sa 10'
6	1927	12° Aq 10' R	27° Le 42'		10° Sa 42'		04° N 32'	
7	1927	11° Aq 57' R	27° Le 53'		10° Sa 26'		04° N 31'	
8	1927	11° Aq 36' R	28° Le 14'		10° Sa 14'		04° N 30'	Per D: 28-8, 10° Aq 54'
9	1927	11° Aq 14'	28° Le 38'		10° Sa 10'		04° N 29'	
10	1927	10° Aq 59'	29° Le 00' R		10° Sa 16'		04° N 27'	Her R: 28-10, 29° Le 21'
11	1927	10° Aq 54'	29° Le 16' R		10° Sa 31' R		04° N 26'	Dem R: 29-11, 11° Sa 36'
12	1927	11° Aq 02'	29° Le 21' R		10° Sa 51' R		04° N 25'	
1	1928	11° Aq 22'	29° Le 14' R		11° Sa 12' R		04° N 25'	
2	1928	11° Aq 50'	28° Le 58' R		11° Sa 28' R		04° N 26'	
3	1928	12° Aq 16' R	28° Le 38' R		11° Sa 36' R		04° N 28'	Per R: 10-3, 12° Aq 49'
4	1928	12° Aq 38' R	28° Le 20' R		11° Sa 34' R		04° N 29'	
5	1928	12° Aq 48' R	28° Le 11' R		11° Sa 23' R		04° N 30'	Her D: 12-5, 28° Le 10' Dem D: 14-5, 10° Sa 34'
6	1928	12° Aq 46' R	28° Le 12'		11° Sa 06'		04° N 30'	
7	1928	12° Aq 33' R	28° Le 23'		10° Sa 50'		04° N 30'	
8	1928	12° Aq 12' R	28° Le 44'		10° Sa 38'		04° N 29'	Per D: 28-8, 11° Aq 30'
9	1928	11° Aq 50'	29° Le 08'		10° Sa 34'		04° N 27'	
10	1928	11° Aq 35'	29° Le 30' R		10° Sa 40'		04° N 26'	Her R: 28-10, 29° Le 51'
11	1928	11° Aq 30'	29° Le 46' R		10° Sa 55' R		04° N 24'	Dem R: 29-11, 12° Sa 00'
12	1928	11° Aq 38'	29° Le 51' R		11° Sa 15' R		04° N 24'	
1	1929	11° Aq 58'	29° Le 44' R		11° Sa 36' R		04° N 24'	
2	1929	12° Aq 26'	29° Le 28' R		11° Sa 53' R		04° N 25'	
3	1929	12° Aq 51' R	29° Le 09' R		11° Sa 60' R		04° N 26'	Per R: 11-3, 13° Aq 25'
4	1929	13° Aq 13' R	28° Le 51' R		11° Sa 58' R		04° N 28'	
5	1929	13° Aq 24' R	28° Le 41' R		11° Sa 47' R		04° N 29'	Her D: 13-5, 28° Le 40' Dem D: 15-5, 10° Sa 58'
6	1929	13° Aq 23' R	28° Le 42'		11° Sa 31'		04° N 29'	
7	1929	13° Aq 10' R	28° Le 53'		11° Sa 14'		04° N 29'	
8	1929	12° Aq 49' R	29° Le 13'		11° Sa 02'		04° N 27'	Per D: 29-8, 12° Aq 06'
9	1929	12° Aq 27'	29° Le 38'		10° Sa 58'		04° N 26'	
10	1929	12° Aq 11'	29° Le 60' R		11° Sa 04'		04° N 24'	Her R: 29-10, 00° Vi 21'
11	1929	12° Aq 06'	00° Vi 16' R		11° Sa 19' R		04° N 23'	Dem R: 30-11, 12° Sa 24'
12	1929	12° Aq 14'	00° Vi 21' R		11° Sa 39' R		04° N 23'	
1	1930	12° Aq 34'	00° Vi 14' R		12° Sa 00' R		04° N 23'	
2	1930	13° Aq 01'	29° Le 58' R		12° Sa 17' R		04° N 24'	
3	1930	13° Aq 27' R	29° Le 40' R		12° Sa 24' R		04° N 25'	Per R: 11-3, 14° Aq 01'
4	1930	13° Aq 49' R	29° Le 21' R		12° Sa 22' R		04° N 26'	
5	1930	14° Aq 00' R	29° Le 11' R		12° Sa 12' R		04° N 27'	Her D: 14-5, 29° Le 10' Dem D: 16-5, 11° Sa 22'
6	1930	13° Aq 59' R	29° Le 12'		11° Sa 55'		04° N 28'	
7	1930	13° Aq 46' R	29° Le 23'		11° Sa 39'		04° N 27'	
8	1930	13° Aq 26' R	29° Le 43'		11° Sa 26'		04° N 26'	Per D: 29-8, 12° Aq 42'
9	1930	13° Aq 04'	00° Vi 07'		11° Sa 22'		04° N 25'	
10	1930	12° Aq 48'	00° Vi 30' R		11° Sa 28'		04° N 23'	Her R: 30-10, 00° Vi 51'
11	1930	12° Aq 42'	00° Vi 46' R		11° Sa 43' R		04° N 22'	Dem R: 30-11, 12° Sa 49'
12	1930	12° Aq 50'	00° Vi 51' R		12° Sa 03' R		04° N 21'	
1	1931	13° Aq 09'	00° Vi 45' R		12° Sa 24' R		04° N 21'	
2	1931	13° Aq 37'	00° Vi 29' R		12° Sa 40' R		04° N 22'	
3	1931	14° Aq 02' R	00° Vi 10' R		12° Sa 48' R		04° N 23'	Per R: 12-3, 14° Aq 37'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
4	1931	14° Aq 25'	R	29° Le 52'	R	12° Sa 46'	R 04° N 25'
5	1931	14° Aq 36'	R	29° Le 41'	R	12° Sa 36'	R 04° N 26'
6	1931	14° Aq 35'	R	29° Le 42'		12° Sa 20'	04° N 26'
7	1931	14° Aq 23'	R	29° Le 52'		12° Sa 03'	04° N 26'
8	1931	14° Aq 03'	R	00° Vi 12'		11° Sa 51'	04° N 25'
9	1931	13° Aq 40'		00° Vi 37'		11° Sa 46'	04° N 23'
10	1931	13° Aq 24'		00° Vi 59'	R	11° Sa 52'	04° N 22'
11	1931	13° Aq 18'		01° Vi 16'	R	12° Sa 06'	R 04° N 20'
12	1931	13° Aq 25'		01° Vi 21'	R	12° Sa 26'	R 04° N 20'
1	1932	13° Aq 45'		01° Vi 15'	R	12° Sa 48'	R 04° N 20'
2	1932	14° Aq 12'		00° Vi 59'	R	13° Sa 04'	R 04° N 21'
3	1932	14° Aq 38'		00° Vi 40'	R	13° Sa 12'	R 04° N 22'
4	1932	15° Aq 01'		00° Vi 22'	R	13° Sa 10'	R 04° N 23'
5	1932	15° Aq 12'		00° Vi 11'	R	12° Sa 60'	R 04° N 24'
6	1932	15° Aq 11'		00° Vi 12'		12° Sa 44'	04° N 25'
7	1932	14° Aq 59'		00° Vi 23'		12° Sa 27'	04° N 24'
8	1932	14° Aq 39'		00° Vi 43'		12° Sa 15'	04° N 23'
9	1932	14° Aq 16'		01° Vi 07'		12° Sa 11'	04° N 22'
10	1932	14° Aq 00'		01° Vi 29'	R	12° Sa 16'	04° N 20'
11	1932	13° Aq 54'		01° Vi 46'	R	12° Sa 31'	R 04° N 19'
12	1932	14° Aq 02'		01° Vi 51'	R	12° Sa 51'	R 04° N 18'
1	1933	14° Aq 21'		01° Vi 45'	R	13° Sa 12'	R 04° N 19'
2	1933	14° Aq 48'		01° Vi 29'	R	13° Sa 29'	R 04° N 19'
3	1933	15° Aq 14'	R	01° Vi 11'	R	13° Sa 36'	R 04° N 21'
4	1933	15° Aq 36'	R	00° Vi 52'	R	13° Sa 35'	R 04° N 22'
5	1933	15° Aq 48'	R	00° Vi 42'	R	13° Sa 24'	R 04° N 23'
6	1933	15° Aq 48'	R	00° Vi 42'		13° Sa 08'	04° N 23'
7	1933	15° Aq 36'	R	00° Vi 52'		12° Sa 52'	04° N 23'
8	1933	15° Aq 15'	R	01° Vi 12'		12° Sa 39'	04° N 22'
9	1933	14° Aq 53'		01° Vi 37'		12° Sa 35'	04° N 20'
10	1933	14° Aq 37'		01° Vi 59'	R	12° Sa 40'	04° N 19'
11	1933	14° Aq 30'		02° Vi 16'	R	12° Sa 55'	04° N 18'
12	1933	14° Aq 37'		02° Vi 22'	R	13° Sa 14'	R 04° N 17'
1	1934	14° Aq 57'		02° Vi 16'	R	13° Sa 36'	R 04° N 17'
2	1934	15° Aq 24'		01° Vi 60'	R	13° Sa 53'	R 04° N 18'
3	1934	15° Aq 49'	R	01° Vi 41'	R	14° Sa 00'	R 04° N 19'
4	1934	16° Aq 12'	R	01° Vi 23'	R	13° Sa 59'	R 04° N 21'
5	1934	16° Aq 24'	R	01° Vi 12'	R	13° Sa 49'	R 04° N 22'
6	1934	16° Aq 24'	R	01° Vi 12'		13° Sa 33'	04° N 22'
7	1934	16° Aq 12'	R	01° Vi 22'		13° Sa 16'	04° N 22'
8	1934	15° Aq 52'	R	01° Vi 42'		13° Sa 03'	04° N 20'
9	1934	15° Aq 30'		02° Vi 06'		12° Sa 59'	04° N 19'
10	1934	15° Aq 13'		02° Vi 29'		13° Sa 04'	04° N 17'
11	1934	15° Aq 07'		02° Vi 46'	R	13° Sa 18'	04° N 16'
12	1934	15° Aq 13'		02° Vi 52'	R	13° Sa 38'	R 04° N 16'
1	1935	15° Aq 32'		02° Vi 46'	R	13° Sa 59'	R 04° N 16'
2	1935	15° Aq 59'		02° Vi 30'	R	14° Sa 16'	R 04° N 17'
3	1935	16° Aq 25'	R	02° Vi 12'	R	14° Sa 24'	R 04° N 18'
4	1935	16° Aq 48'	R	01° Vi 53'	R	14° Sa 23'	R 04° N 19'
5	1935	17° Aq 00'	R	01° Vi 42'	R	14° Sa 13'	R 04° N 20'
6	1935	17° Aq 00'	R	01° Vi 42'		13° Sa 57'	04° N 20'
7	1935	16° Aq 49'	R	01° Vi 52'		13° Sa 41'	04° N 20'
8	1935	16° Aq 29'	R	02° Vi 11'		13° Sa 28'	04° N 19'
9	1935	16° Aq 07'	R	02° Vi 36'		13° Sa 23'	04° N 18'
10	1935	15° Aq 50'		02° Vi 58'		13° Sa 28'	04° N 16'
11	1935	15° Aq 43'		03° Vi 15'	R	13° Sa 42'	04° N 15'
12	1935	15° Aq 49'		03° Vi 22'	R	14° Sa 02'	R 04° N 14'
1	1936	16° Aq 08'		03° Vi 16'	R	14° Sa 23'	R 04° N 14'
2	1936	16° Aq 34'		03° Vi 01'	R	14° Sa 40'	R 04° N 15'
3	1936	17° Aq 01'	R	02° Vi 42'	R	14° Sa 48'	R 04° N 16'
4	1936	17° Aq 24'	R	02° Vi 23'	R	14° Sa 47'	R 04° N 18'
5	1936	17° Aq 36'	R	02° Vi 12'	R	14° Sa 37'	R 04° N 19'
6	1936	17° Aq 37'	R	02° Vi 12'		14° Sa 21'	04° N 19'
7	1936	17° Aq 25'	R	02° Vi 22'		14° Sa 04'	04° N 19'
8	1936	17° Aq 05'	R	02° Vi 42'		13° Sa 52'	04° N 18'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
9	1936	16° Aq 43'	03° Vi 06'	13° Sa 47'	04° N 16'		
10	1936	16° Aq 26'	03° Vi 29'	13° Sa 52'	04° N 15'		
11	1936	16° Aq 19'	03° Vi 45'	R 14° Sa 06'	04° N 13'		Her R: 2-11, 03° Vi 52'
12	1936	16° Aq 25'	03° Vi 52'	R 14° Sa 26'	R 04° N 13'		Dem R: 3-12, 15° Sa 13'
1	1937	16° Aq 44'	03° Vi 46'	R 14° Sa 47'	R 04° N 13'		
2	1937	17° Aq 11'	03° Vi 31'	R 15° Sa 04'	R 04° N 14'		
3	1937	17° Aq 36'	03° Vi 12'	R 15° Sa 12'	R 04° N 15'		Her R: 14-3, 02° Vi 41'
4	1937	17° Aq 59'	02° Vi 54'	R 15° Sa 11'	R 04° N 16'		
5	1937	18° Aq 12'	02° Vi 42'	R 15° Sa 02'	R 04° N 17'		Her D: 18-5, 02° Vi 41' Dem D: 19-5, 14° Sa 11'
6	1937	18° Aq 13'	02° Vi 42'	14° Sa 45'	04° N 18'		
7	1937	18° Aq 02'	02° Vi 52'	14° Sa 29'	04° N 17'		
8	1937	17° Aq 42'	03° Vi 11'	14° Sa 16'	04° N 16'		
9	1937	17° Aq 19'	03° Vi 35'	14° Sa 11'	04° N 15'		Per D: 1-9, 16° Aq 55'
10	1937	17° Aq 02'	03° Vi 58'	14° Sa 16'	04° N 13'		
11	1937	16° Aq 55'	04° Vi 15'	R 14° Sa 30'	04° N 12'		Her R: 3-11, 04° Vi 22'
12	1937	17° Aq 01'	04° Vi 22'	R 14° Sa 50'	R 04° N 11'		Dem R: 3-12, 15° Sa 37'
1	1938	17° Aq 19'	04° Vi 17'	R 15° Sa 11'	R 04° N 11'		
2	1938	17° Aq 46'	04° Vi 01'	R 15° Sa 28'	R 04° N 12'		
3	1938	18° Aq 11'	03° Vi 43'	R 15° Sa 36'	R 04° N 13'		Her R: 14-3, 03° Vi 11'
4	1938	18° Aq 35'	03° Vi 24'	R 15° Sa 36'	R 04° N 15'		
5	1938	18° Aq 48'	03° Vi 13'	R 15° Sa 26'	R 04° N 16'		Her D: 19-5, 03° Vi 11' Dem D: 20-5, 14° Sa 35'
6	1938	18° Aq 49'	03° Vi 11'	15° Sa 10'	04° N 16'		
7	1938	18° Aq 38'	03° Vi 21'	14° Sa 53'	04° N 16'		
8	1938	18° Aq 18'	03° Vi 41'	14° Sa 40'	04° N 15'		
9	1938	17° Aq 56'	04° Vi 05'	14° Sa 35'	04° N 13'		Per D: 2-9, 17° Aq 31'
10	1938	17° Aq 39'	04° Vi 27'	14° Sa 40'	04° N 12'		
11	1938	17° Aq 31'	04° Vi 45'	R 14° Sa 54'	04° N 11'		Her R: 4-11, 04° Vi 52'
12	1938	17° Aq 36'	04° Vi 52'	R 15° Sa 13'	R 04° N 10'		Dem R: 4-12, 16° Sa 01'
1	1939	17° Aq 55'	04° Vi 47'	R 15° Sa 35'	R 04° N 10'		
2	1939	18° Aq 21'	04° Vi 32'	R 15° Sa 52'	R 04° N 11'		
3	1939	18° Aq 47'	04° Vi 13'	R 16° Sa 00'	R 04° N 12'		Her D: 15-3, 03° Vi 40'
4	1939	19° Aq 10'	03° Vi 54'	15° Sa 60'	R 04° N 13'		
5	1939	19° Aq 24'	03° Vi 43'	15° Sa 50'	R 04° N 14'		Dem D: 20-5, 14° Sa 59'
6	1939	19° Aq 25'	03° Vi 41'	15° Sa 34'	04° N 15'		
7	1939	19° Aq 14'	03° Vi 51'	15° Sa 18'	04° N 14'		
8	1939	18° Aq 55'	04° Vi 10'	15° Sa 04'	04° N 13'		
9	1939	18° Aq 32'	04° Vi 34'	14° Sa 59'	04° N 12'		Per D: 2-9, 18° Aq 07'
10	1939	18° Aq 15'	04° Vi 57'	15° Sa 03'	04° N 10'		
11	1939	18° Aq 07'	05° Vi 15'	R 15° Sa 17'	04° N 09'		Her R: 5-11, 05° Vi 22'
12	1939	18° Aq 12'	05° Vi 22'	R 15° Sa 37'	R 04° N 08'		Dem R: 5-12, 16° Sa 25'
1	1940	18° Aq 30'	05° Vi 17'	R 15° Sa 58'	R 04° N 08'		
2	1940	18° Aq 56'	05° Vi 02'	R 16° Sa 16'	R 04° N 09'		
3	1940	19° Aq 23'	R 04° Vi 43'	R 16° Sa 24'	R 04° N 10'		Per R: 15-3, 20° Aq 02'
4	1940	19° Aq 47'	R 04° Vi 24'	R 16° Sa 24'	R 04° N 12'		
5	1940	19° Aq 60'	R 04° Vi 13'	R 16° Sa 14'	R 04° N 13'		Her D: 19-5, 04° Vi 10' Dem D: 20-5, 15° Sa 23'
6	1940	20° Aq 01'	R 04° Vi 11'	15° Sa 58'	04° N 13'		
7	1940	19° Aq 50'	R 04° Vi 21'	15° Sa 41'	04° N 13'		
8	1940	19° Aq 31'	R 04° Vi 40'	15° Sa 28'	04° N 12'		
9	1940	19° Aq 08'	R 05° Vi 04'	15° Sa 23'	04° N 10'		Per D: 2-9, 18° Aq 43'
10	1940	18° Aq 51'	05° Vi 27'	15° Sa 27'	04° N 09'		
11	1940	18° Aq 43'	05° Vi 45'	R 15° Sa 41'	04° N 08'		Her R: 4-11, 05° Vi 52'
12	1940	18° Aq 48'	05° Vi 52'	R 16° Sa 01'	R 04° N 07'		Dem R: 5-12, 16° Sa 49'
1	1941	19° Aq 06'	05° Vi 47'	R 16° Sa 22'	R 04° N 07'		
2	1941	19° Aq 32'	05° Vi 32'	R 16° Sa 40'	R 04° N 08'		
3	1941	19° Aq 58'	R 05° Vi 14'	R 16° Sa 48'	R 04° N 09'		Per R: 15-3, 20° Aq 38'
4	1941	20° Aq 22'	R 04° Vi 55'	R 16° Sa 48'	R 04° N 10'		
5	1941	20° Aq 36'	R 04° Vi 43'	R 16° Sa 38'	R 04° N 11'		Her D: 20-5, 04° Vi 40' Dem D: 21-5, 15° Sa 47'
6	1941	20° Aq 37'	R 04° Vi 41'	16° Sa 22'	04° N 11'		
7	1941	20° Aq 27'	R 04° Vi 51'	16° Sa 06'	04° N 11'		
8	1941	20° Aq 07'	R 05° Vi 10'	15° Sa 52'	04° N 10'		
9	1941	19° Aq 45'	R 05° Vi 34'	15° Sa 47'	04° N 09'		Per D: 3-9, 19° Aq 19'
10	1941	19° Aq 27'	05° Vi 56'	15° Sa 51'	04° N 07'		
11	1941	19° Aq 19'	06° Vi 14'	R 16° Sa 05'	04° N 06'		Her R: 5-11, 06° Vi 22'
12	1941	19° Aq 24'	06° Vi 22'	R 16° Sa 24'	R 04° N 05'		Dem R: 5-12, 17° Sa 13'
1	1942	19° Aq 41'	06° Vi 17'	R 16° Sa 46'	R 04° N 05'		

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
2	1942	20° Aq 08'	06° Vi 02'	R	17° Sa 03'	R	04° N 06'
3	1942	20° Aq 33'	05° Vi 44'	R	17° Sa 12'	R	04° N 07'
4	1942	20° Aq 57'	05° Vi 25'	R	17° Sa 12'	R	04° N 09'
5	1942	21° Aq 11'	05° Vi 13'	R	17° Sa 02'	R	04° N 10'
6	1942	21° Aq 13'	05° Vi 11'		16° Sa 47'		04° N 10'
7	1942	21° Aq 03'	05° Vi 20'		16° Sa 30'		04° N 10'
8	1942	20° Aq 44'	05° Vi 39'		16° Sa 16'		04° N 09'
9	1942	20° Aq 21'	06° Vi 03'		16° Sa 11'		04° N 07'
10	1942	20° Aq 04'	06° Vi 26'		16° Sa 15'		04° N 06'
11	1942	19° Aq 55'	06° Vi 44'	R	16° Sa 29'		04° N 05'
12	1942	19° Aq 59'	06° Vi 51'	R	16° Sa 48'	R	04° N 04'
1	1943	20° Aq 17'	06° Vi 47'	R	17° Sa 09'	R	04° N 04'
2	1943	20° Aq 43'	06° Vi 33'	R	17° Sa 27'	R	04° N 05'
3	1943	21° Aq 08'	06° Vi 15'	R	17° Sa 36'	R	04° N 06'
4	1943	21° Aq 33'	05° Vi 55'	R	17° Sa 36'	R	04° N 07'
5	1943	21° Aq 47'	05° Vi 43'	R	17° Sa 27'	R	04° N 08'
6	1943	21° Aq 49'	05° Vi 41'		17° Sa 11'		04° N 08'
7	1943	21° Aq 40'	05° Vi 50'		16° Sa 54'		04° N 08'
8	1943	21° Aq 20'	06° Vi 08'		16° Sa 41'		04° N 07'
9	1943	20° Aq 58'	06° Vi 32'		16° Sa 35'		04° N 06'
10	1943	20° Aq 40'	06° Vi 55'		16° Sa 39'		04° N 04'
11	1943	20° Aq 31'	07° Vi 13'	R	16° Sa 52'		04° N 03'
12	1943	20° Aq 35'	07° Vi 21'	R	17° Sa 11'	R	04° N 02'
1	1944	20° Aq 52'	07° Vi 18'	R	17° Sa 33'	R	04° N 02'
2	1944	21° Aq 18'	07° Vi 03'	R	17° Sa 51'	R	04° N 03'
3	1944	21° Aq 45'	06° Vi 44'	R	17° Sa 60'	R	04° N 04'
4	1944	22° Aq 09'	06° Vi 25'		17° Sa 60'	R	04° N 05'
5	1944	22° Aq 23'	06° Vi 13'		17° Sa 50'	R	04° N 06'
6	1944	22° Aq 25'	06° Vi 11'		17° Sa 35'		04° N 07'
7	1944	22° Aq 16'	06° Vi 20'		17° Sa 18'		04° N 07'
8	1944	21° Aq 56'	06° Vi 39'		17° Sa 04'		04° N 06'
9	1944	21° Aq 34'	07° Vi 02'		16° Sa 59'		04° N 04'
10	1944	21° Aq 16'	07° Vi 25'		17° Sa 03'		04° N 03'
11	1944	21° Aq 07'	07° Vi 44'	R	17° Sa 16'		04° N 02'
12	1944	21° Aq 11'	07° Vi 51'	R	17° Sa 36'	R	04° N 01'
1	1945	21° Aq 28'	07° Vi 47'	R	17° Sa 57'	R	04° N 01'
2	1945	21° Aq 54'	07° Vi 33'	R	18° Sa 15'	R	04° N 02'
3	1945	22° Aq 20'	07° Vi 15'	R	18° Sa 24'	R	04° N 03'
4	1945	22° Aq 44'	06° Vi 56'		18° Sa 24'	R	04° N 04'
5	1945	22° Aq 59'	06° Vi 43'		18° Sa 15'	R	04° N 05'
6	1945	23° Aq 02'	06° Vi 41'		17° Sa 59'		04° N 05'
7	1945	22° Aq 52'	06° Vi 50'		17° Sa 42'		04° N 05'
8	1945	22° Aq 33'	07° Vi 08'		17° Sa 29'		04° N 04'
9	1945	22° Aq 11'	07° Vi 32'		17° Sa 23'		04° N 03'
10	1945	21° Aq 52'	07° Vi 55'		17° Sa 27'		04° N 01'
11	1945	21° Aq 43'	08° Vi 13'	R	17° Sa 40'		04° N 00'
12	1945	21° Aq 47'	08° Vi 21'	R	17° Sa 59'	R	03° N 59'
1	1946	22° Aq 04'	08° Vi 18'	R	18° Sa 21'	R	03° N 59'
2	1946	22° Aq 29'	08° Vi 03'	R	18° Sa 39'	R	04° N 00'
3	1946	22° Aq 55'	07° Vi 45'	R	18° Sa 48'	R	04° N 01'
4	1946	23° Aq 20'	07° Vi 26'		18° Sa 48'	R	04° N 02'
5	1946	23° Aq 35'	07° Vi 13'		18° Sa 39'	R	04° N 03'
6	1946	23° Aq 38'	07° Vi 11'		18° Sa 23'		04° N 04'
7	1946	23° Aq 28'	07° Vi 19'		18° Sa 07'		04° N 03'
8	1946	23° Aq 10'	07° Vi 37'		17° Sa 53'		04° N 02'
9	1946	22° Aq 47'	08° Vi 01'		17° Sa 47'		04° N 01'
10	1946	22° Aq 29'	08° Vi 24'		17° Sa 51'		03° N 60'
11	1946	22° Aq 19'	08° Vi 43'	R	18° Sa 04'		03° N 58'
12	1946	22° Aq 23'	08° Vi 51'	R	18° Sa 23'	R	03° N 58'
1	1947	22° Aq 39'	08° Vi 48'	R	18° Sa 44'	R	03° N 58'
2	1947	23° Aq 05'	08° Vi 34'	R	19° Sa 02'	R	03° N 58'
3	1947	23° Aq 30'	08° Vi 16'	R	19° Sa 12'	R	03° N 59'
4	1947	23° Aq 55'	07° Vi 56'	R	19° Sa 12'	R	04° N 01'
5	1947	24° Aq 11'	07° Vi 44'	R	19° Sa 03'	R	04° N 02'
6	1947	24° Aq 14'	07° Vi 41'		18° Sa 48'		04° N 02'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
7	1947	24° Aq 05'	07° Vi 49'	18° Sa 31'	04° N 02'		
8	1947	23° Aq 46'	08° Vi 07'	18° Sa 17'	04° N 01'		
9	1947	23° Aq 24'	08° Vi 31'	18° Sa 11'	03° N 60'		Per D: 6-9, 22° Aq 55'
10	1947	23° Aq 05'	08° Vi 54'	18° Sa 14'	03° N 58'		
11	1947	22° Aq 55'	09° Vi 13'	R 18° Sa 27'	03° N 57'		Her R: 9-11, 09° Vi 22'
12	1947	22° Aq 59'	09° Vi 21'	R 18° Sa 46'	R 03° N 56'		Dem R: 9-12, 19° Sa 37'
1	1948	23° Aq 15'	09° Vi 18'	R 19° Sa 08'	R 03° N 56'		
2	1948	23° Aq 40'	09° Vi 04'	R 19° Sa 26'	R 03° N 57'		
3	1948	24° Aq 07'	R 08° Vi 46'	R 19° Sa 36'	R 03° N 58'		Per R: 18-3, 24° Aq 50'
4	1948	24° Aq 32'	R 08° Vi 26'	R 19° Sa 36'	R 03° N 59'		
5	1948	24° Aq 47'	R 08° Vi 14'	R 19° Sa 27'	R 04° N 00'		Dem D: 24-5, 18° Sa 35'
6	1948	24° Aq 50'	R 08° Vi 11'	R 19° Sa 12'	04° N 00'		
7	1948	24° Aq 41'	R 08° Vi 19'	R 18° Sa 55'	04° N 00'		
8	1948	24° Aq 22'	R 08° Vi 37'	R 18° Sa 41'	03° N 59'		
9	1948	23° Aq 60'	R 09° Vi 01'	R 18° Sa 35'	03° N 58'		Per D: 5-9, 23° Aq 31'
10	1948	23° Aq 41'	09° Vi 24'	R 18° Sa 39'	03° N 57'		
11	1948	23° Aq 32'	09° Vi 43'	R 18° Sa 52'	03° N 55'		Her R: 9-11, 09° Vi 52'
12	1948	23° Aq 35'	09° Vi 51'	R 19° Sa 11'	R 03° N 55'		Dem R: 9-12, 20° Sa 01'
1	1949	23° Aq 51'	09° Vi 48'	R 19° Sa 32'	R 03° N 55'		
2	1949	24° Aq 16'	09° Vi 34'	R 19° Sa 50'	R 03° N 55'		
3	1949	24° Aq 42'	R 09° Vi 16'	R 19° Sa 60'	R 03° N 56'		Per R: 19-3, 25° Aq 27'
4	1949	25° Aq 07'	R 08° Vi 57'	R 20° Sa 00'	R 03° N 57'		
5	1949	25° Aq 23'	R 08° Vi 44'	R 19° Sa 52'	R 03° N 58'		Dem D: 25-5, 18° Sa 59'
6	1949	25° Aq 26'	R 08° Vi 41'	R 19° Sa 36'	03° N 59'		
7	1949	25° Aq 18'	R 08° Vi 49'	R 19° Sa 20'	03° N 59'		
8	1949	24° Aq 59'	R 09° Vi 07'	R 19° Sa 06'	03° N 58'		
9	1949	24° Aq 37'	R 09° Vi 31'	R 18° Sa 59'	03° N 56'		Per D: 6-9, 24° Aq 07'
10	1949	24° Aq 18'	09° Vi 54'	R 19° Sa 03'	03° N 55'		
11	1949	24° Aq 08'	10° Vi 13'	R 19° Sa 15'	03° N 54'		Her R: 10-11, 10° Vi 22'
12	1949	24° Aq 11'	10° Vi 22'	R 19° Sa 34'	R 03° N 53'		Dem R: 9-12, 20° Sa 25'
1	1950	24° Aq 26'	10° Vi 19'	R 19° Sa 56'	R 03° N 53'		
2	1950	24° Aq 52'	10° Vi 05'	R 20° Sa 14'	R 03° N 54'		
3	1950	25° Aq 17'	R 09° Vi 47'	R 20° Sa 24'	R 03° N 55'		Per R: 19-3, 26° Aq 03'
4	1950	25° Aq 43'	R 09° Vi 27'	R 20° Sa 25'	R 03° N 56'		
5	1950	25° Aq 59'	R 09° Vi 14'	R 20° Sa 16'	R 03° N 57'		Dem D: 26-5, 19° Sa 23'
6	1950	26° Aq 02'	R 09° Vi 11'	R 20° Sa 01'	03° N 57'		
7	1950	25° Aq 54'	R 09° Vi 19'	R 19° Sa 44'	03° N 57'		
8	1950	25° Aq 36'	R 09° Vi 36'	R 19° Sa 30'	03° N 56'		
9	1950	25° Aq 14'	R 10° Vi 00'	R 19° Sa 23'	03° N 55'		Per D: 7-9, 24° Aq 43'
10	1950	24° Aq 55'	10° Vi 23'	R 19° Sa 27'	03° N 53'		
11	1950	24° Aq 44'	10° Vi 43'	R 19° Sa 39'	03° N 52'		Her R: 11-11, 10° Vi 52'
12	1950	24° Aq 47'	10° Vi 52'	R 19° Sa 58'	R 03° N 51'		Dem R: 10-12, 20° Sa 50'
1	1951	25° Aq 02'	10° Vi 49'	R 20° Sa 20'	R 03° N 51'		
2	1951	25° Aq 27'	10° Vi 36'	R 20° Sa 38'	R 03° N 52'		
3	1951	25° Aq 53'	R 10° Vi 18'	R 20° Sa 48'	R 03° N 53'		Per R: 20-3, 26° Aq 39'
4	1951	26° Aq 18'	R 09° Vi 58'	R 20° Sa 49'	R 03° N 54'		
5	1951	26° Aq 34'	R 09° Vi 45'	R 20° Sa 40'	R 03° N 55'		Dem D: 27-5, 19° Sa 47'
6	1951	26° Aq 39'	R 09° Vi 41'	R 20° Sa 25'	03° N 56'		
7	1951	26° Aq 31'	R 09° Vi 49'	R 20° Sa 08'	03° N 55'		
8	1951	26° Aq 13'	R 10° Vi 06'	R 19° Sa 54'	03° N 54'		
9	1951	25° Aq 50'	R 10° Vi 30'	R 19° Sa 48'	03° N 53'		Per D: 7-9, 25° Aq 20'
10	1951	25° Aq 31'	10° Vi 53'	R 19° Sa 50'	03° N 52'		
11	1951	25° Aq 20'	11° Vi 12'	R 20° Sa 03'	03° N 51'		Her R: 12-11, 11° Vi 22'
12	1951	25° Aq 22'	11° Vi 22'	R 20° Sa 22'	R 03° N 50'		Dem R: 11-12, 21° Sa 14'
1	1952	25° Aq 38'	11° Vi 19'	R 20° Sa 43'	R 03° N 50'		
2	1952	26° Aq 03'	11° Vi 06'	R 21° Sa 02'	R 03° N 50'		
3	1952	26° Aq 29'	10° Vi 48'	R 21° Sa 12'	R 03° N 51'		Her D: 20-3, 10° Vi 11'
4	1952	26° Aq 55'	10° Vi 28'	21° Sa 13'	R 03° N 53'		
5	1952	27° Aq 11'	R 10° Vi 15'	21° Sa 04'	R 03° N 53'		Per R: 26-5, 27° Aq 15' Dem D: 27-5, 20° Sa 11'
6	1952	27° Aq 15'	R 10° Vi 11'	20° Sa 49'	03° N 54'		
7	1952	27° Aq 07'	R 10° Vi 19'	20° Sa 32'	03° N 54'		
8	1952	26° Aq 49'	R 10° Vi 36'	20° Sa 18'	03° N 53'		
9	1952	26° Aq 26'	R 10° Vi 60'	20° Sa 12'	03° N 52'		Per D: 7-9, 25° Aq 56'
10	1952	26° Aq 07'	11° Vi 23'	20° Sa 15'	03° N 50'		
11	1952	25° Aq 57'	11° Vi 43'	R 20° Sa 27'	03° N 49'		Her R: 12-11, 11° Vi 52'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte		
12	1952	25° Aq 59'	11° Vi 52'	R	20° Sa 46'	R	03° N 48'	Dem R: 11-12, 21° Sa 38'	
1	1953	26° Aq 14'	11° Vi 49'	R	21° Sa 08'	R	03° N 48'		
2	1953	26° Aq 39'	11° Vi 36'	R	21° Sa 26'	R	03° N 49'		
3	1953	27° Aq 05'	11° Vi 18'	R	21° Sa 36'	R	03° N 50'	Per D: 20-3, 27° Aq 51'	
4	1953	27° Aq 30'	10° Vi 59'	R	21° Sa 37'	R	03° N 51'		
5	1953	27° Aq 46'	R	10° Vi 45'	R	21° Sa 29'	R	03° N 52'	Per R: 27-5, 27° Aq 51'
6	1953	27° Aq 51'	R	10° Vi 41'	R	21° Sa 14'		03° N 52'	Dem D: 28-5, 20° Sa 36'
7	1953	27° Aq 43'	R	10° Vi 49'	R	20° Sa 57'		03° N 52'	
8	1953	27° Aq 25'	R	11° Vi 06'	R	20° Sa 43'		03° N 51'	
9	1953	27° Aq 03'	R	11° Vi 29'	R	20° Sa 36'		03° N 50'	Per D: 7-9, 26° Aq 32'
10	1953	26° Aq 44'		11° Vi 53'	R	20° Sa 39'		03° N 49'	
11	1953	26° Aq 33'		12° Vi 12'	R	20° Sa 51'		03° N 47'	Her R: 12-11, 12° Vi 22'
12	1953	26° Aq 34'		12° Vi 22'	R	21° Sa 10'	R	03° N 47'	Dem R: 11-12, 22° Sa 02'
1	1954	26° Aq 49'		12° Vi 20'	R	21° Sa 31'	R	03° N 47'	
2	1954	27° Aq 14'		12° Vi 07'	R	21° Sa 50'	R	03° N 47'	
3	1954	27° Aq 40'		11° Vi 49'	R	21° Sa 60'	R	03° N 48'	Per D: 21-3, 28° Aq 27'
4	1954	28° Aq 06'		11° Vi 29'	R	22° Sa 01'	R	03° N 49'	
5	1954	28° Aq 22'	R	11° Vi 15'	R	21° Sa 53'	R	03° N 50'	Per R: 28-5, 28° Aq 27'
6	1954	28° Aq 27'	R	11° Vi 11'	R	21° Sa 38'		03° N 51'	Dem D: 29-5, 20° Sa 60'
7	1954	28° Aq 20'	R	11° Vi 18'	R	21° Sa 21'		03° N 50'	
8	1954	28° Aq 02'	R	11° Vi 36'	R	21° Sa 07'		03° N 50'	
9	1954	27° Aq 40'	R	11° Vi 59'	R	20° Sa 60'		03° N 48'	Per D: 8-9, 27° Aq 08'
10	1954	27° Aq 20'		12° Vi 22'	R	21° Sa 02'		03° N 47'	
11	1954	27° Aq 09'		12° Vi 42'	R	21° Sa 15'		03° N 46'	Her R: 13-11, 12° Vi 53'
12	1954	27° Aq 10'		12° Vi 52'	R	21° Sa 33'	R	03° N 45'	Dem R: 12-12, 22° Sa 26'
1	1955	27° Aq 25'		12° Vi 50'	R	21° Sa 55'	R	03° N 45'	
2	1955	27° Aq 50'		12° Vi 37'	R	22° Sa 14'	R	03° N 45'	
3	1955	28° Aq 15'	R	12° Vi 19'	R	22° Sa 24'	R	03° N 46'	Per R: 21-3, 29° Aq 03'
4	1955	28° Aq 41'	R	11° Vi 60'	R	22° Sa 25'	R	03° N 47'	
5	1955	28° Aq 58'	R	11° Vi 46'	R	22° Sa 17'	R	03° N 48'	Dem D: 29-5, 21° Sa 24'
6	1955	29° Aq 03'	R	11° Vi 41'	R	22° Sa 02'		03° N 49'	
7	1955	28° Aq 56'	R	11° Vi 48'	R	21° Sa 46'		03° N 49'	
8	1955	28° Aq 39'	R	12° Vi 05'	R	21° Sa 31'		03° N 48'	
9	1955	28° Aq 16'	R	12° Vi 28'	R	21° Sa 24'		03° N 47'	Per D: 9-9, 27° Aq 44'
10	1955	27° Aq 57'		12° Vi 52'	R	21° Sa 26'		03° N 45'	
11	1955	27° Aq 45'		13° Vi 12'	R	21° Sa 38'		03° N 44'	Her R: 14-11, 13° Vi 23'
12	1955	27° Aq 46'		13° Vi 22'	R	21° Sa 57'	R	03° N 43'	Dem R: 13-12, 22° Sa 50'
1	1956	28° Aq 00'		13° Vi 20'	R	22° Sa 19'	R	03° N 43'	
2	1956	28° Aq 25'		13° Vi 07'	R	22° Sa 37'	R	03° N 44'	
3	1956	28° Aq 51'		12° Vi 49'	R	22° Sa 48'	R	03° N 45'	Her D: 21-3, 12° Vi 11'
4	1956	29° Aq 17'		12° Vi 29'		22° Sa 49'	R	03° N 46'	
5	1956	29° Aq 34'	R	12° Vi 16'		22° Sa 41'	R	03° N 47'	Per R: 28-5, 29° Aq 39'
6	1956	29° Aq 39'	R	12° Vi 11'		22° Sa 26'		03° N 47'	Dem D: 29-5, 21° Sa 48'
7	1956	29° Aq 32'	R	12° Vi 18'		22° Sa 09'		03° N 47'	
8	1956	29° Aq 15'	R	12° Vi 35'		21° Sa 55'		03° N 46'	
9	1956	28° Aq 52'	R	12° Vi 59'		21° Sa 48'		03° N 45'	Per D: 8-9, 28° Aq 20'
10	1956	28° Aq 33'		13° Vi 22'		21° Sa 50'		03° N 44'	
11	1956	28° Aq 21'		13° Vi 42'	R	22° Sa 03'		03° N 42'	Her R: 14-11, 13° Vi 53'
12	1956	28° Aq 22'		13° Vi 52'	R	22° Sa 21'	R	03° N 42'	Dem R: 13-12, 23° Sa 14'
1	1957	28° Aq 37'		13° Vi 50'	R	22° Sa 43'	R	03° N 42'	
2	1957	29° Aq 01'		13° Vi 37'	R	23° Sa 01'	R	03° N 42'	
3	1957	29° Aq 27'		13° Vi 20'	R	23° Sa 12'	R	03° N 43'	Her D: 22-3, 12° Vi 41'
4	1957	29° Aq 53'		12° Vi 60'		23° Sa 13'	R	03° N 44'	
5	1957	00° Pi 10'	R	12° Vi 46'		23° Sa 06'	R	03° N 45'	Per R: 29-5, 00° Pi 15'
6	1957	00° Pi 15'	R	12° Vi 41'		22° Sa 51'		03° N 45'	Dem D: 30-5, 22° Sa 12'
7	1957	00° Pi 09'	R	12° Vi 48'		22° Sa 34'		03° N 45'	
8	1957	29° Aq 51'	R	13° Vi 05'		22° Sa 19'		03° N 44'	
9	1957	29° Aq 29'	R	13° Vi 28'		22° Sa 12'		03° N 43'	Per D: 9-9, 28° Aq 56'
10	1957	29° Aq 09'		13° Vi 52'		22° Sa 14'		03° N 42'	
11	1957	28° Aq 57'		14° Vi 11'	R	22° Sa 26'		03° N 41'	Her R: 15-11, 14° Vi 23'
12	1957	28° Aq 58'		14° Vi 22'	R	22° Sa 45'	R	03° N 40'	Dem R: 13-12, 23° Sa 38'
1	1958	29° Aq 12'		14° Vi 20'	R	23° Sa 06'	R	03° N 40'	
2	1958	29° Aq 36'		14° Vi 08'	R	23° Sa 25'	R	03° N 40'	
3	1958	00° Pi 02'		13° Vi 50'	R	23° Sa 35'	R	03° N 41'	Per D: 22-3, 00° Pi 51'
4	1958	00° Pi 28'		13° Vi 30'	R	23° Sa 37'	R	03° N 42'	



Maand	Jaar	♂		♀		♀	♂	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
5	1958	00° Pi 45'	R	13° Vi 16'	R	23° Sa 30'	R	03° N 43'	Per R: 30-5, 00° Pi 51' Dem D: 31-5, 22° Sa 36'
6	1958	00° Pi 51'	R	13° Vi 11'	R	23° Sa 15'		03° N 44'	
7	1958	00° Pi 45'	R	13° Vi 18'	R	22° Sa 58'		03° N 44'	
8	1958	00° Pi 28'	R	13° Vi 34'	R	22° Sa 43'		03° N 43'	
9	1958	00° Pi 06'	R	13° Vi 57'	R	22° Sa 36'		03° N 42'	Per D: 10-9, 29° Aq 32'
10	1958	29° Aq 46'		14° Vi 21'	R	22° Sa 38'		03° N 40'	
11	1958	29° Aq 34'		14° Vi 41'	R	22° Sa 50'		03° N 39'	Her R: 16-11, 14° Vi 52'
12	1958	29° Aq 34'		14° Vi 51'	R	23° Sa 08' R		03° N 38'	Dem R: 14-12, 24° Sa 02'
1	1959	29° Aq 47'		14° Vi 50'	R	23° Sa 30' R		03° N 38'	
2	1959	00° Pi 11'		14° Vi 38'	R	23° Sa 49' R		03° N 39'	
3	1959	00° Pi 37'		14° Vi 21'	R	23° Sa 59' R		03° N 39'	Per D: 23-3, 01° Pi 27'
4	1959	01° Pi 03'		14° Vi 01'	R	24° Sa 01' R		03° N 41'	
5	1959	01° Pi 21'	R	13° Vi 46'	R	23° Sa 54' R		03° N 41'	Per R: 31-5, 01° Pi 27'
6	1959	01° Pi 27'	R	13° Vi 41'	R	23° Sa 39' R		03° N 42'	Dem D: 1-6, 22° Sa 59'
7	1959	01° Pi 21'	R	13° Vi 47'	R	23° Sa 22'		03° N 42'	
8	1959	01° Pi 04'	R	14° Vi 04'	R	23° Sa 08'		03° N 41'	
9	1959	00° Pi 42'	R	14° Vi 27'	R	22° Sa 60'		03° N 40'	Per D: 10-9, 00° Pi 08'
10	1959	00° Pi 22'		14° Vi 50'	R	23° Sa 02'		03° N 39'	
11	1959	00° Pi 10'		15° Vi 10'	R	23° Sa 13'		03° N 37'	Her R: 16-11, 15° Vi 22'
12	1959	00° Pi 10'		15° Vi 21'	R	23° Sa 32' R		03° N 37'	Dem R: 15-12, 24° Sa 26'
1	1960	00° Pi 23'		15° Vi 20'	R	23° Sa 53' R		03° N 36'	
2	1960	00° Pi 47'		15° Vi 08'	R	24° Sa 12' R		03° N 37'	
3	1960	01° Pi 13'		14° Vi 50'	R	24° Sa 23' R		03° N 38'	Her D: 23-3, 14° Vi 11'
4	1960	01° Pi 39'		14° Vi 30'		24° Sa 25' R		03° N 39'	
5	1960	01° Pi 57'	R	14° Vi 16'		24° Sa 18' R		03° N 40'	Per R: 30-5, 02° Pi 03'
6	1960	02° Pi 03'	R	14° Vi 11'		24° Sa 03' R		03° N 40'	Dem D: 1-6, 23° Sa 23'
7	1960	01° Pi 57'	R	14° Vi 17'		23° Sa 46'		03° N 40'	
8	1960	01° Pi 40'	R	14° Vi 34'		23° Sa 31'		03° N 39'	
9	1960	01° Pi 18'	R	14° Vi 57'		23° Sa 24'		03° N 38'	Per D: 10-9, 00° Pi 44'
10	1960	00° Pi 58'		15° Vi 20'		23° Sa 26'		03° N 37'	
11	1960	00° Pi 46'		15° Vi 41'	R	23° Sa 38'		03° N 36'	Her R: 16-11, 15° Vi 52'
12	1960	00° Pi 46'		15° Vi 51'	R	23° Sa 56' R		03° N 35'	Dem R: 15-12, 24° Sa 50'
1	1961	00° Pi 59'		15° Vi 50'	R	24° Sa 17' R		03° N 35'	
2	1961	01° Pi 23'		15° Vi 38'	R	24° Sa 36' R		03° N 35'	
3	1961	01° Pi 48'		15° Vi 21'	R	24° Sa 47' R		03° N 36'	Her D: 23-3, 14° Vi 41'
4	1961	02° Pi 15'		15° Vi 01'		24° Sa 49' R		03° N 37'	
5	1961	02° Pi 33'	R	14° Vi 46'		24° Sa 42' R		03° N 38'	Per R: 31-5, 02° Pi 39'
6	1961	02° Pi 39'	R	14° Vi 41'		24° Sa 27' R		03° N 38'	Dem D: 2-6, 23° Sa 47'
7	1961	02° Pi 33'	R	14° Vi 47'		24° Sa 10'		03° N 38'	
8	1961	02° Pi 17'	R	15° Vi 03'		23° Sa 56'		03° N 38'	
9	1961	01° Pi 55'	R	15° Vi 26'		23° Sa 48'		03° N 36'	Per D: 11-9, 01° Pi 20'
10	1961	01° Pi 35'		15° Vi 50'		23° Sa 50'		03° N 35'	
11	1961	01° Pi 22'		16° Vi 10'	R	24° Sa 01'		03° N 34'	Her R: 17-11, 16° Vi 22'
12	1961	01° Pi 21'		16° Vi 21'	R	24° Sa 19' R		03° N 33'	Dem R: 15-12, 25° Sa 14'
1	1962	01° Pi 34'		16° Vi 20'	R	24° Sa 41' R		03° N 33'	
2	1962	01° Pi 58'		16° Vi 09'	R	24° Sa 60' R		03° N 33'	
3	1962	02° Pi 24'		15° Vi 51'	R	25° Sa 11' R		03° N 34'	Her D: 24-3, 15° Vi 11'
4	1962	02° Pi 50'		15° Vi 31'		25° Sa 13' R		03° N 35'	
5	1962	03° Pi 08'		15° Vi 17'		25° Sa 06' R		03° N 36'	
6	1962	03° Pi 15'	R	15° Vi 11'		24° Sa 51' R		03° N 37'	Per R: 1-6, 03° Pi 15' Dem D: 2-6, 24° Sa 11'
7	1962	03° Pi 10'	R	15° Vi 17'		24° Sa 35'		03° N 37'	
8	1962	02° Pi 53'	R	15° Vi 33'		24° Sa 20'		03° N 36'	
9	1962	02° Pi 31'	R	15° Vi 56'		24° Sa 12'		03° N 35'	Per D: 11-9, 01° Pi 56'
10	1962	02° Pi 11'		16° Vi 19'		24° Sa 13'		03° N 33'	
11	1962	01° Pi 58'		16° Vi 40'	R	24° Sa 25'		03° N 32'	Her R: 18-11, 16° Vi 52'
12	1962	01° Pi 57'		16° Vi 51'	R	24° Sa 43' R		03° N 31'	Dem R: 16-12, 25° Sa 38'
1	1963	02° Pi 10'		16° Vi 51'	R	25° Sa 04' R		03° N 31'	
2	1963	02° Pi 33'		16° Vi 39'	R	25° Sa 24' R		03° N 32'	
3	1963	02° Pi 59'		16° Vi 22'	R	25° Sa 35' R		03° N 32'	Per D: 25-3, 03° Pi 51'
4	1963	03° Pi 25'		16° Vi 02'	R	25° Sa 37' R		03° N 34'	
5	1963	03° Pi 44'		15° Vi 47'	R	25° Sa 30' R		03° N 34'	
6	1963	03° Pi 51'	R	15° Vi 41'	R	25° Sa 16' R		03° N 35'	Per R: 2-6, 03° Pi 51' Dem D: 3-6, 24° Sa 35'
7	1963	03° Pi 46'	R	15° Vi 46'	R	24° Sa 59'		03° N 35'	
8	1963	03° Pi 30'	R	16° Vi 02'	R	24° Sa 44'		03° N 34'	
9	1963	03° Pi 08'	R	16° Vi 25'	R	24° Sa 36'		03° N 33'	Per D: 12-9, 02° Pi 32'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
10	1963	02° Pi 48'	16° Vi 49'	R	24° Sa 37'	03° N 32'	
11	1963	02° Pi 34'	17° Vi 09'	R	24° Sa 48'	03° N 30'	Her R: 19-11, 17° Vi 22'
12	1963	02° Pi 33'	17° Vi 21'	R	25° Sa 06' R	03° N 30'	Dem R: 17-12, 26° Sa 02'
1	1964	02° Pi 45'	17° Vi 21'	R	25° Sa 28' R	03° N 29'	
2	1964	03° Pi 09'	17° Vi 09'	R	25° Sa 47' R	03° N 30'	
3	1964	03° Pi 35'	16° Vi 52'	R	25° Sa 59' R	03° N 31'	Her D: 24-3, 16° Vi 11'
4	1964	04° Pi 02'	16° Vi 32'		26° Sa 01' R	03° N 32'	
5	1964	04° Pi 20'	16° Vi 17'		25° Sa 54' R	03° N 33'	
6	1964	04° Pi 27' R	16° Vi 11'		25° Sa 40' R	03° N 33'	Per R: 1-6, 04° Pi 27' Dem D: 3-6, 24° Sa 59'
7	1964	04° Pi 22' R	16° Vi 16'		25° Sa 23'	03° N 33'	
8	1964	04° Pi 06' R	16° Vi 32'		25° Sa 08'	03° N 32'	
9	1964	03° Pi 44' R	16° Vi 55'		24° Sa 60'	03° N 31'	Per D: 12-9, 03° Pi 08'
10	1964	03° Pi 24'	17° Vi 19'		25° Sa 01'	03° N 30'	
11	1964	03° Pi 10'	17° Vi 39' R		25° Sa 13'	03° N 29'	Her R: 19-11, 17° Vi 52'
12	1964	03° Pi 09'	17° Vi 51' R		25° Sa 31' R	03° N 28'	Dem R: 17-12, 26° Sa 26'
1	1965	03° Pi 22'	17° Vi 51' R		25° Sa 52' R	03° N 28'	
2	1965	03° Pi 45'	17° Vi 39' R		26° Sa 11' R	03° N 28'	
3	1965	04° Pi 10'	17° Vi 22' R		26° Sa 22' R	03° N 29'	Her D: 25-3, 16° Vi 41'
4	1965	04° Pi 37'	17° Vi 02'		26° Sa 25' R	03° N 30'	
5	1965	04° Pi 56'	16° Vi 47'		26° Sa 18' R	03° N 31'	
6	1965	05° Pi 03' R	16° Vi 41'		26° Sa 04' R	03° N 31'	Per R: 2-6, 05° Pi 04' Dem D: 4-6, 25° Sa 23'
7	1965	04° Pi 59' R	16° Vi 46'		25° Sa 47'	03° N 31'	
8	1965	04° Pi 43' R	17° Vi 02'		25° Sa 32'	03° N 31'	
9	1965	04° Pi 21' R	17° Vi 25'		25° Sa 24'	03° N 29'	Per D: 12-9, 03° Pi 44'
10	1965	04° Pi 00'	17° Vi 48'		25° Sa 25'	03° N 28'	
11	1965	03° Pi 47'	18° Vi 09' R		25° Sa 36'	03° N 27'	Her R: 20-11, 18° Vi 22'
12	1965	03° Pi 45'	18° Vi 21' R		25° Sa 54' R	03° N 26'	Dem R: 17-12, 26° Sa 50'
1	1966	03° Pi 57'	18° Vi 21' R		26° Sa 16' R	03° N 26'	
2	1966	04° Pi 20'	18° Vi 10' R		26° Sa 35' R	03° N 26'	
3	1966	04° Pi 46'	17° Vi 53' R		26° Sa 46' R	03° N 27'	Her D: 26-3, 17° Vi 11'
4	1966	05° Pi 12'	17° Vi 33'		26° Sa 49' R	03° N 28'	
5	1966	05° Pi 31'	17° Vi 17'		26° Sa 43' R	03° N 29'	
6	1966	05° Pi 40' R	17° Vi 11'		26° Sa 28' R	03° N 30'	Per R: 3-6, 05° Pi 40' Dem D: 5-6, 25° Sa 47'
7	1966	05° Pi 35' R	17° Vi 16'		26° Sa 12'	03° N 29'	
8	1966	05° Pi 19' R	17° Vi 31'		25° Sa 56'	03° N 29'	
9	1966	04° Pi 57' R	17° Vi 54'		25° Sa 48'	03° N 28'	Per D: 13-9, 04° Pi 20'
10	1966	04° Pi 37'	18° Vi 18'		25° Sa 49'	03° N 26'	
11	1966	04° Pi 23'	18° Vi 39' R		26° Sa 00'	03° N 25'	Her R: 20-11, 18° Vi 52'
12	1966	04° Pi 21'	18° Vi 51' R		26° Sa 18' R	03° N 24'	Dem R: 18-12, 27° Sa 14'
1	1967	04° Pi 33'	18° Vi 51' R		26° Sa 39' R	03° N 24'	
2	1967	04° Pi 56'	18° Vi 40' R		26° Sa 59' R	03° N 25'	
3	1967	05° Pi 21'	18° Vi 23' R		27° Sa 10' R	03° N 25'	Her D: 26-3, 17° Vi 41'
4	1967	05° Pi 48'	18° Vi 03'		27° Sa 13' R	03° N 26'	
5	1967	06° Pi 07'	17° Vi 48'		27° Sa 07' R	03° N 27'	
6	1967	06° Pi 16' R	17° Vi 41'		26° Sa 53' R	03° N 28'	Per R: 4-6, 06° Pi 16' Dem D: 6-6, 26° Sa 11'
7	1967	06° Pi 11' R	17° Vi 46'		26° Sa 36'	03° N 28'	
8	1967	05° Pi 56' R	18° Vi 01'		26° Sa 21'	03° N 27'	
9	1967	05° Pi 34' R	18° Vi 24'		26° Sa 12'	03° N 26'	Per D: 14-9, 04° Pi 56'
10	1967	05° Pi 13'	18° Vi 47'		26° Sa 13'	03° N 25'	
11	1967	04° Pi 59'	19° Vi 08' R		26° Sa 24'	03° N 23'	Her R: 21-11, 19° Vi 23'
12	1967	04° Pi 57'	19° Vi 21' R		26° Sa 42' R	03° N 23'	Dem R: 19-12, 27° Sa 38'
1	1968	05° Pi 08'	19° Vi 21' R		27° Sa 03' R	03° N 22'	
2	1968	05° Pi 31'	19° Vi 11' R		27° Sa 23' R	03° N 23'	
3	1968	05° Pi 57'	18° Vi 53' R		27° Sa 34' R	03° N 24'	Her D: 26-3, 18° Vi 11'
4	1968	06° Pi 24'	18° Vi 33'		27° Sa 37' R	03° N 25'	
5	1968	06° Pi 43'	18° Vi 18'		27° Sa 31' R	03° N 25'	
6	1968	06° Pi 52' R	18° Vi 11'		27° Sa 17' R	03° N 26'	Per R: 3-6, 06° Pi 52' Dem D: 6-6, 26° Sa 36'
7	1968	06° Pi 47' R	18° Vi 16'		26° Sa 60'	03° N 26'	
8	1968	06° Pi 32' R	18° Vi 31'		26° Sa 45'	03° N 25'	
9	1968	06° Pi 10' R	18° Vi 54'		26° Sa 36'	03° N 24'	Per D: 13-9, 05° Pi 33'
10	1968	05° Pi 50'	19° Vi 18'		26° Sa 37'	03° N 23'	
11	1968	05° Pi 35'	19° Vi 39' R		26° Sa 48'	03° N 22'	Her R: 21-11, 19° Vi 53'
12	1968	05° Pi 33'	19° Vi 51' R		27° Sa 06' R	03° N 21'	Dem R: 19-12, 28° Sa 02'
1	1969	05° Pi 45'	19° Vi 52' R		27° Sa 27' R	03° N 21'	
2	1969	06° Pi 07'	19° Vi 41' R		27° Sa 47' R	03° N 21'	

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte		
3	1969	06° Pi 33'	19° Vi 24'	R	27° Sa 58'	R	03° N 22'	Her D: 26-3, 18° Vi 41'	
4	1969	06° Pi 60'	19° Vi 04'		28° Sa 02'	R	03° N 23'		
5	1969	07° Pi 19'	18° Vi 48'		27° Sa 55'	R	03° N 24'		
6	1969	07° Pi 28'	R	18° Vi 42'	27° Sa 41'	R	03° N 24'	Per R: 4-6, 07° Pi 28' Dem D: 6-6, 26° Sa 60'	
7	1969	07° Pi 24'	R	18° Vi 46'	27° Sa 24'		03° N 24'		
8	1969	07° Pi 09'	R	19° Vi 01'	27° Sa 09'		03° N 23'		
9	1969	06° Pi 47'	R	19° Vi 23'	27° Sa 00'		03° N 22'	Per D: 14-9, 06° Pi 09'	
10	1969	06° Pi 26'		19° Vi 47'	27° Sa 01'		03° N 21'		
11	1969	06° Pi 12'		20° Vi 08'	R	27° Sa 12'	03° N 20'	Her R: 22-11, 20° Vi 23'	
12	1969	06° Pi 09'		20° Vi 21'	R	27° Sa 30'	R	03° N 19'	Dem R: 19-12, 28° Sa 26'
1	1970	06° Pi 20'		20° Vi 22'	R	27° Sa 51'	R	03° N 19'	
2	1970	06° Pi 43'		20° Vi 11'	R	28° Sa 11'	R	03° N 19'	
3	1970	07° Pi 08'		19° Vi 55'	R	28° Sa 22'	R	03° N 20'	Her D: 27-3, 19° Vi 12'
4	1970	07° Pi 35'		19° Vi 34'		28° Sa 26'	R	03° N 21'	
5	1970	07° Pi 55'		19° Vi 19'		28° Sa 20'	R	03° N 22'	
6	1970	08° Pi 04'	R	19° Vi 12'		28° Sa 06'	R	03° N 22'	Per R: 5-6, 08° Pi 04' Dem D: 7-6, 27° Sa 24'
7	1970	08° Pi 00'	R	19° Vi 16'		27° Sa 49'		03° N 22'	
8	1970	07° Pi 45'	R	19° Vi 31'		27° Sa 33'		03° N 21'	
9	1970	07° Pi 24'	R	19° Vi 53'		27° Sa 25'		03° N 20'	Per D: 15-9, 06° Pi 45'
10	1970	07° Pi 03'		20° Vi 17'		27° Sa 25'		03° N 19'	
11	1970	06° Pi 48'		20° Vi 38'	R	27° Sa 36'		03° N 18'	Her R: 23-11, 20° Vi 53'
12	1970	06° Pi 45'		20° Vi 51'	R	27° Sa 53'	R	03° N 17'	Dem R: 20-12, 28° Sa 50'
1	1971	06° Pi 56'		20° Vi 52'	R	28° Sa 15'	R	03° N 17'	
2	1971	07° Pi 18'		20° Vi 42'	R	28° Sa 34'	R	03° N 17'	
3	1971	07° Pi 43'		20° Vi 25'	R	28° Sa 46'	R	03° N 18'	Her D: 28-3, 19° Vi 42'
4	1971	08° Pi 11'		20° Vi 05'		28° Sa 50'	R	03° N 19'	
5	1971	08° Pi 31'		19° Vi 49'		28° Sa 44'	R	03° N 20'	
6	1971	08° Pi 40'	R	19° Vi 42'		28° Sa 30'	R	03° N 20'	Per R: 6-6, 08° Pi 40' Dem D: 8-6, 27° Sa 48'
7	1971	08° Pi 37'	R	19° Vi 46'		28° Sa 13'		03° N 20'	
8	1971	08° Pi 22'	R	20° Vi 00'		27° Sa 58'		03° N 20'	
9	1971	08° Pi 01'	R	20° Vi 23'		27° Sa 49'		03° N 19'	Per D: 15-9, 07° Pi 21'
10	1971	07° Pi 40'		20° Vi 46'		27° Sa 49'		03° N 17'	
11	1971	07° Pi 25'		21° Vi 08'	R	27° Sa 59'		03° N 16'	Her R: 24-11, 21° Vi 23'
12	1971	07° Pi 21'		21° Vi 21'	R	28° Sa 17'	R	03° N 15'	Dem R: 21-12, 29° Sa 14'
1	1972	07° Pi 32'		21° Vi 22'	R	28° Sa 38'	R	03° N 15'	
2	1972	07° Pi 54'		21° Vi 12'	R	28° Sa 58'	R	03° N 15'	
3	1972	08° Pi 20'		20° Vi 55'	R	29° Sa 10'	R	03° N 16'	Her D: 27-3, 20° Vi 12'
4	1972	08° Pi 47'		20° Vi 35'		29° Sa 14'	R	03° N 17'	
5	1972	09° Pi 07'		20° Vi 19'		29° Sa 08'	R	03° N 18'	
6	1972	09° Pi 16'	R	20° Vi 12'		28° Sa 54'	R	03° N 18'	Per R: 5-6, 09° Pi 16' Dem D: 8-6, 28° Sa 12'
7	1972	09° Pi 13'	R	20° Vi 16'		28° Sa 37'		03° N 18'	
8	1972	08° Pi 58'	R	20° Vi 31'		28° Sa 22'		03° N 18'	
9	1972	08° Pi 37'	R	20° Vi 53'		28° Sa 13'		03° N 17'	Per D: 15-9, 07° Pi 57'
10	1972	08° Pi 16'		21° Vi 17'		28° Sa 13'		03° N 15'	
11	1972	08° Pi 01'		21° Vi 38'	R	28° Sa 24'		03° N 14'	Her R: 24-11, 21° Vi 53'
12	1972	07° Pi 58'		21° Vi 51'	R	28° Sa 41'	R	03° N 14'	Dem R: 20-12, 29° Sa 38'
1	1973	08° Pi 08'		21° Vi 52'	R	29° Sa 03'	R	03° N 13'	
2	1973	08° Pi 30'		21° Vi 42'	R	29° Sa 22'	R	03° N 14'	
3	1973	08° Pi 55'		21° Vi 26'	R	29° Sa 34'	R	03° N 14'	Her D: 28-3, 20° Vi 42'
4	1973	09° Pi 22'		21° Vi 05'		29° Sa 38'	R	03° N 15'	
5	1973	09° Pi 42'		20° Vi 49'		29° Sa 32'	R	03° N 16'	
6	1973	09° Pi 52'	R	20° Vi 42'		29° Sa 18'	R	03° N 17'	Per R: 6-6, 09° Pi 53' Dem D: 9-6, 28° Sa 36'
7	1973	09° Pi 49'	R	20° Vi 46'		29° Sa 02'		03° N 16'	
8	1973	09° Pi 35'	R	21° Vi 00'		28° Sa 46'		03° N 16'	
9	1973	09° Pi 13'	R	21° Vi 22'		28° Sa 37'		03° N 15'	Per D: 15-9, 08° Pi 33'
10	1973	08° Pi 52'		21° Vi 46'		28° Sa 37'		03° N 14'	
11	1973	08° Pi 37'		22° Vi 08'	R	28° Sa 47'		03° N 12'	Her R: 24-11, 22° Vi 23'
12	1973	08° Pi 34'		22° Vi 21'	R	29° Sa 05'	R	03° N 12'	Dem R: 21-12, 00° Cp 02'
1	1974	08° Pi 44'		22° Vi 22'	R	29° Sa 26'	R	03° N 11'	
2	1974	09° Pi 05'		22° Vi 12'	R	29° Sa 46'	R	03° N 12'	
3	1974	09° Pi 30'		21° Vi 56'	R	29° Sa 58'	R	03° N 12'	Her D: 29-3, 21° Vi 12'
4	1974	09° Pi 58'		21° Vi 36'		00° Cp 02'	R	03° N 13'	
5	1974	10° Pi 18'		21° Vi 20'		29° Sa 56'	R	03° N 14'	
6	1974	10° Pi 28'	R	21° Vi 12'		29° Sa 43'	R	03° N 15'	Per R: 7-6, 10° Pi 29' Dem D: 10-6, 28° Sa 60'
7	1974	10° Pi 26'	R	21° Vi 16'		29° Sa 26'		03° N 15'	

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
8	1974	10° Pi 11'	R	21° Vi 30'	29° Sa 10'	03° N 14'	
9	1974	09° Pi 50'	R	21° Vi 52'	29° Sa 01'	03° N 13'	Per D: 16-9, 09° Pi 09'
10	1974	09° Pi 29'		22° Vi 16'	29° Sa 01'	03° N 12'	
11	1974	09° Pi 13'		22° Vi 37'	R	29° Sa 11'	03° N 11'
12	1974	09° Pi 10'		22° Vi 50'	R	29° Sa 28'	R
1	1975	09° Pi 19'		22° Vi 53'	R	29° Sa 50'	R
2	1975	09° Pi 41'		22° Vi 43'	R	00° Cp 10'	R
3	1975	10° Pi 05'		22° Vi 27'	R	00° Cp 22'	R
4	1975	10° Pi 33'		22° Vi 06'		00° Cp 26'	R
5	1975	10° Pi 54'		21° Vi 50'		00° Cp 20'	R
6	1975	11° Pi 04'	R	21° Vi 42'		00° Cp 07'	R
7	1975	11° Pi 02'	R	21° Vi 45'		29° Sa 50'	
8	1975	10° Pi 48'	R	21° Vi 59'		29° Sa 35'	
9	1975	10° Pi 27'	R	22° Vi 21'		29° Sa 25'	
10	1975	10° Pi 05'		22° Vi 45'		29° Sa 25'	
11	1975	09° Pi 50'		23° Vi 07'	R	29° Sa 35'	
12	1975	09° Pi 45'		23° Vi 20'	R	29° Sa 52'	R
1	1976	09° Pi 55'		23° Vi 23'	R	00° Cp 13'	R
2	1976	10° Pi 16'		23° Vi 13'	R	00° Cp 33'	R
3	1976	10° Pi 42'		22° Vi 57'	R	00° Cp 46'	R
4	1976	11° Pi 09'		22° Vi 36'		00° Cp 50'	R
5	1976	11° Pi 30'		22° Vi 20'		00° Cp 44'	R
6	1976	11° Pi 40'	R	22° Vi 12'		00° Cp 31'	R
7	1976	11° Pi 38'	R	22° Vi 15'		00° Cp 14'	
8	1976	11° Pi 24'	R	22° Vi 29'		29° Sa 58'	
9	1976	11° Pi 03'	R	22° Vi 51'		29° Sa 49'	
10	1976	10° Pi 41'		23° Vi 15'		29° Sa 49'	
11	1976	10° Pi 26'		23° Vi 37'	R	29° Sa 59'	
12	1976	10° Pi 21'		23° Vi 50'	R	00° Cp 16'	R
1	1977	10° Pi 31'		23° Vi 53'	R	00° Cp 37'	R
2	1977	10° Pi 52'		23° Vi 43'	R	00° Cp 57'	R
3	1977	11° Pi 17'		23° Vi 27'	R	01° Cp 10'	R
4	1977	11° Pi 44'		23° Vi 07'		01° Cp 14'	R
5	1977	12° Pi 05'		22° Vi 50'		01° Cp 08'	R
6	1977	12° Pi 16'	R	22° Vi 42'		00° Cp 55'	R
7	1977	12° Pi 14'	R	22° Vi 45'		00° Cp 38'	
8	1977	12° Pi 00'	R	22° Vi 59'		00° Cp 22'	
9	1977	11° Pi 39'	R	23° Vi 21'		00° Cp 13'	
10	1977	11° Pi 18'		23° Vi 45'		00° Cp 13'	
11	1977	11° Pi 02'		24° Vi 06'	R	00° Cp 22'	
12	1977	10° Pi 57'		24° Vi 20'	R	00° Cp 39'	R
1	1978	11° Pi 06'		24° Vi 23'	R	01° Cp 01'	R
2	1978	11° Pi 27'		24° Vi 13'	R	01° Cp 21'	R
3	1978	11° Pi 52'		23° Vi 57'	R	01° Cp 33'	R
4	1978	12° Pi 20'		23° Vi 37'		01° Cp 38'	R
5	1978	12° Pi 41'		23° Vi 21'		01° Cp 32'	R
6	1978	12° Pi 52'	R	23° Vi 12'		01° Cp 19'	R
7	1978	12° Pi 50'	R	23° Vi 15'		01° Cp 02'	
8	1978	12° Pi 37'	R	23° Vi 28'		00° Cp 47'	
9	1978	12° Pi 16'	R	23° Vi 50'		00° Cp 37'	
10	1978	11° Pi 54'		24° Vi 14'		00° Cp 36'	
11	1978	11° Pi 38'		24° Vi 36'	R	00° Cp 46'	
12	1978	11° Pi 33'		24° Vi 50'	R	01° Cp 03'	R
1	1979	11° Pi 42'		24° Vi 53'	R	01° Cp 24'	R
2	1979	12° Pi 03'		24° Vi 44'	R	01° Cp 44'	R
3	1979	12° Pi 27'		24° Vi 28'	R	01° Cp 57'	R
4	1979	12° Pi 55'		24° Vi 07'		02° Cp 02'	R
5	1979	13° Pi 16'		23° Vi 51'		01° Cp 57'	R
6	1979	13° Pi 28'	R	23° Vi 42'		01° Cp 43'	R
7	1979	13° Pi 26'	R	23° Vi 45'		01° Cp 27'	
8	1979	13° Pi 13'	R	23° Vi 58'		01° Cp 11'	
9	1979	12° Pi 52'	R	24° Vi 19'		01° Cp 01'	
10	1979	12° Pi 31'		24° Vi 43'		01° Cp 00'	
11	1979	12° Pi 14'		25° Vi 05'	R	01° Cp 10'	
12	1979	12° Pi 09'		25° Vi 19'	R	01° Cp 26'	R

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
1	1980	12° Pi 17'	25° Vi 23'	R	01° Cp 48'	R	03° N 00'
2	1980	12° Pi 38'	25° Vi 14'	R	02° Cp 08'	R	03° N 00'
3	1980	13° Pi 03'	24° Vi 58'	R	02° Cp 21'	R	03° N 01'
4	1980	13° Pi 31'	24° Vi 37'		02° Cp 26'	R	03° N 02'
5	1980	13° Pi 52'	24° Vi 21'		02° Cp 20'	R	03° N 03'
6	1980	14° Pi 04'	R 24° Vi 12'		02° Cp 07'	R	03° N 03'
7	1980	14° Pi 02'	R 24° Vi 15'		01° Cp 50'		03° N 03'
8	1980	13° Pi 49'	R 24° Vi 28'		01° Cp 35'		03° N 03'
9	1980	13° Pi 28'	R 24° Vi 50'		01° Cp 25'		03° N 02'
10	1980	13° Pi 07'	25° Vi 13'		01° Cp 24'		03° N 00'
11	1980	12° Pi 50'	25° Vi 36'	R	01° Cp 34'		02° N 59'
12	1980	12° Pi 45'	25° Vi 50'	R	01° Cp 51'	R	02° N 59'
1	1981	12° Pi 54'	25° Vi 53'	R	02° Cp 12'	R	02° N 58'
2	1981	13° Pi 14'	25° Vi 44'	R	02° Cp 32'	R	02° N 58'
3	1981	13° Pi 39'	25° Vi 28'	R	02° Cp 45'	R	02° N 59'
4	1981	14° Pi 06'	25° Vi 08'		02° Cp 49'	R	02° N 60'
5	1981	14° Pi 28'	24° Vi 51'		02° Cp 44'	R	03° N 01'
6	1981	14° Pi 39'	R 24° Vi 42'		02° Cp 31'	R	03° N 01'
7	1981	14° Pi 38'	R 24° Vi 44'		02° Cp 15'		03° N 01'
8	1981	14° Pi 26'	R 24° Vi 58'		01° Cp 59'		03° N 01'
9	1981	14° Pi 05'	R 25° Vi 19'		01° Cp 49'		02° N 60'
10	1981	13° Pi 43'	25° Vi 43'		01° Cp 48'		02° N 59'
11	1981	13° Pi 27'	26° Vi 05'	R	01° Cp 57'		02° N 57'
12	1981	13° Pi 21'	26° Vi 19'	R	02° Cp 14'	R	02° N 57'
1	1982	13° Pi 29'	26° Vi 23'	R	02° Cp 35'	R	02° N 56'
2	1982	13° Pi 49'	26° Vi 14'	R	02° Cp 56'	R	02° N 57'
3	1982	14° Pi 14'	25° Vi 59'	R	03° Cp 08'	R	02° N 57'
4	1982	14° Pi 42'	25° Vi 38'	R	03° Cp 13'	R	02° N 58'
5	1982	15° Pi 03'	25° Vi 21'		03° Cp 09'	R	02° N 59'
6	1982	15° Pi 15'	R 25° Vi 12'		02° Cp 56'	R	02° N 59'
7	1982	15° Pi 15'	R 25° Vi 14'		02° Cp 39'		02° N 59'
8	1982	15° Pi 02'	R 25° Vi 27'		02° Cp 23'		02° N 59'
9	1982	14° Pi 41'	R 25° Vi 48'		02° Cp 13'		02° N 58'
10	1982	14° Pi 20'	26° Vi 12'		02° Cp 12'		02° N 57'
11	1982	14° Pi 03'	26° Vi 35'	R	02° Cp 21'		02° N 55'
12	1982	13° Pi 57'	26° Vi 49'	R	02° Cp 38'	R	02° N 55'
1	1983	14° Pi 05'	26° Vi 53'	R	02° Cp 59'	R	02° N 54'
2	1983	14° Pi 25'	26° Vi 44'	R	03° Cp 19'	R	02° N 55'
3	1983	14° Pi 49'	26° Vi 29'	R	03° Cp 32'	R	02° N 55'
4	1983	15° Pi 17'	26° Vi 09'	R	03° Cp 37'	R	02° N 56'
5	1983	15° Pi 39'	25° Vi 52'		03° Cp 33'	R	02° N 57'
6	1983	15° Pi 51'	R 25° Vi 42'		03° Cp 20'	R	02° N 57'
7	1983	15° Pi 51'	R 25° Vi 44'		03° Cp 03'		02° N 57'
8	1983	15° Pi 39'	R 25° Vi 57'		02° Cp 47'		02° N 57'
9	1983	15° Pi 18'	R 26° Vi 18'		02° Cp 37'		02° N 56'
10	1983	14° Pi 57'	26° Vi 42'		02° Cp 36'		02° N 55'
11	1983	14° Pi 39'	27° Vi 04'	R	02° Cp 45'		02° N 54'
12	1983	14° Pi 33'	27° Vi 19'	R	03° Cp 01'	R	02° N 53'
1	1984	14° Pi 40'	27° Vi 23'	R	03° Cp 22'	R	02° N 52'
2	1984	15° Pi 00'	27° Vi 15'	R	03° Cp 43'	R	02° N 53'
3	1984	15° Pi 25'	26° Vi 59'	R	03° Cp 56'	R	02° N 53'
4	1984	15° Pi 53'	26° Vi 39'	R	04° Cp 01'	R	02° N 54'
5	1984	16° Pi 15'	26° Vi 22'		03° Cp 57'	R	02° N 55'
6	1984	16° Pi 27'	R 26° Vi 12'		03° Cp 44'	R	02° N 55'
7	1984	16° Pi 27'	R 26° Vi 14'		03° Cp 27'		02° N 55'
8	1984	16° Pi 15'	R 26° Vi 27'		03° Cp 11'		02° N 55'
9	1984	15° Pi 54'	R 26° Vi 48'		03° Cp 01'		02° N 54'
10	1984	15° Pi 33'	27° Vi 12'		02° Cp 60'		02° N 53'
11	1984	15° Pi 15'	27° Vi 34'	R	03° Cp 09'		02° N 52'
12	1984	15° Pi 09'	27° Vi 49'	R	03° Cp 25'	R	02° N 51'
1	1985	15° Pi 17'	27° Vi 53'	R	03° Cp 47'	R	02° N 51'
2	1985	15° Pi 36'	27° Vi 45'	R	04° Cp 07'	R	02° N 51'
3	1985	16° Pi 01'	27° Vi 29'	R	04° Cp 20'	R	02° N 51'
4	1985	16° Pi 29'	27° Vi 09'	R	04° Cp 25'	R	02° N 52'
5	1985	16° Pi 51'	26° Vi 52'		04° Cp 21'	R	02° N 53'

Maand	Jaar	♂		♀		♀	♂	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
6	1985	17° Pi 03'	R	26° Vi 43'		04° Cp 08'	R	02° N 53'	Per R: 12-6, 17° Pi 05' Dem D: 16-6, 03° Cp 23'
7	1985	17° Pi 03'	R	26° Vi 44'		03° Cp 52'		02° N 53'	
8	1985	16° Pi 51'	R	26° Vi 57'		03° Cp 36'		02° N 53'	
9	1985	16° Pi 31'	R	27° Vi 18'		03° Cp 25'		02° N 52'	Per D: 20-9, 15° Pi 46'
10	1985	16° Pi 09'		27° Vi 41'		03° Cp 24'		02° N 51'	
11	1985	15° Pi 52'		28° Vi 04'	R	03° Cp 33'		02° N 50'	Her R: 31-11, 28° Vi 23'
12	1985	15° Pi 46'		28° Vi 19'	R	03° Cp 49'	R	02° N 49'	Dem R: 27-12, 04° Cp 49'
1	1986	15° Pi 52'		28° Vi 23'	R	04° Cp 10'	R	02° N 49'	
2	1986	16° Pi 12'		28° Vi 15'	R	04° Cp 31'	R	02° N 49'	
3	1986	16° Pi 36'		28° Vi 00'	R	04° Cp 44'	R	02° N 49'	
4	1986	17° Pi 04'		27° Vi 40'	R	04° Cp 49'	R	02° N 50'	Her D: 3-4, 27° Vi 12'
5	1986	17° Pi 26'		27° Vi 23'		04° Cp 45'	R	02° N 51'	
6	1986	17° Pi 39'	R	27° Vi 13'		04° Cp 32'	R	02° N 51'	Per R: 13-6, 17° Pi 41' Dem D: 17-6, 03° Cp 47'
7	1986	17° Pi 40'	R	27° Vi 14'		04° Cp 16'		02° N 51'	
8	1986	17° Pi 28'	R	27° Vi 26'		03° Cp 60'		02° N 51'	
9	1986	17° Pi 08'	R	27° Vi 47'		03° Cp 49'		02° N 50'	Per D: 21-9, 16° Pi 22'
10	1986	16° Pi 46'		28° Vi 11'		03° Cp 48'		02° N 49'	
11	1986	16° Pi 28'		28° Vi 34'		03° Cp 56'		02° N 48'	
12	1986	16° Pi 22'		28° Vi 49'	R	04° Cp 13'	R	02° N 47'	Her R: 2-12, 28° Vi 53' Dem R: 28-12, 05° Cp 14'
1	1987	16° Pi 28'		28° Vi 53'	R	04° Cp 34'	R	02° N 47'	
2	1987	16° Pi 47'		28° Vi 46'	R	04° Cp 54'	R	02° N 47'	
3	1987	17° Pi 11'		28° Vi 31'	R	05° Cp 08'	R	02° N 47'	
4	1987	17° Pi 39'		28° Vi 10'	R	05° Cp 14'	R	02° N 48'	Her D: 3-4, 27° Vi 42'
5	1987	18° Pi 02'		27° Vi 53'		05° Cp 09'	R	02° N 49'	
6	1987	18° Pi 15'	R	27° Vi 43'		04° Cp 57'	R	02° N 49'	Per R: 14-6, 18° Pi 17' Dem D: 18-6, 04° Cp 11'
7	1987	18° Pi 16'	R	27° Vi 44'		04° Cp 40'		02° N 49'	
8	1987	18° Pi 05'	R	27° Vi 56'		04° Cp 24'		02° N 49'	
9	1987	17° Pi 44'	R	28° Vi 17'		04° Cp 14'		02° N 48'	Per D: 22-9, 16° Pi 58'
10	1987	17° Pi 23'		28° Vi 40'		04° Cp 12'		02° N 47'	
11	1987	17° Pi 05'		29° Vi 03'		04° Cp 20'		02° N 46'	
12	1987	16° Pi 58'		29° Vi 19'	R	04° Cp 36'	R	02° N 45'	Her R: 3-12, 29° Vi 24' Dem R: 29-12, 05° Cp 38'
1	1988	17° Pi 04'		29° Vi 23'	R	04° Cp 58'	R	02° N 45'	
2	1988	17° Pi 23'		29° Vi 16'	R	05° Cp 18'	R	02° N 45'	
3	1988	17° Pi 48'		29° Vi 01'	R	05° Cp 32'	R	02° N 45'	
4	1988	18° Pi 16'		28° Vi 40'	R	05° Cp 38'	R	02° N 46'	Her D: 3-4, 28° Vi 12'
5	1988	18° Pi 38'		28° Vi 23'		05° Cp 33'	R	02° N 47'	
6	1988	18° Pi 51'	R	28° Vi 13'		05° Cp 21'	R	02° N 47'	Per R: 14-6, 18° Pi 53' Dem D: 18-6, 04° Cp 35'
7	1988	18° Pi 52'	R	28° Vi 14'		05° Cp 04'		02° N 47'	
8	1988	18° Pi 41'	R	28° Vi 26'		04° Cp 48'		02° N 47'	
9	1988	18° Pi 21'	R	28° Vi 47'		04° Cp 38'		02° N 46'	Per D: 21-9, 17° Pi 34'
10	1988	17° Pi 59'		29° Vi 11'		04° Cp 36'		02° N 45'	
11	1988	17° Pi 41'		29° Vi 34'		04° Cp 44'		02° N 44'	
12	1988	17° Pi 34'		29° Vi 49'	R	05° Cp 01'	R	02° N 43'	Her R: 3-12, 29° Vi 54' Dem R: 28-12, 06° Cp 02'
1	1989	17° Pi 40'		29° Vi 54'	R	05° Cp 22'	R	02° N 43'	
2	1989	17° Pi 59'		29° Vi 46'	R	05° Cp 42'	R	02° N 43'	
3	1989	18° Pi 23'		29° Vi 31'	R	05° Cp 56'	R	02° N 43'	
4	1989	18° Pi 51'		29° Vi 11'	R	06° Cp 02'	R	02° N 44'	Her D: 3-4, 28° Vi 42'
5	1989	19° Pi 14'		28° Vi 54'		05° Cp 58'	R	02° N 45'	
6	1989	19° Pi 27'	R	28° Vi 43'		05° Cp 45'	R	02° N 45'	Per R: 14-6, 19° Pi 29' Dem D: 19-6, 04° Cp 59'
7	1989	19° Pi 28'	R	28° Vi 44'		05° Cp 29'		02° N 45'	
8	1989	19° Pi 17'	R	28° Vi 56'		05° Cp 13'		02° N 45'	
9	1989	18° Pi 57'	R	29° Vi 17'		05° Cp 02'		02° N 44'	Per D: 22-9, 18° Pi 10'
10	1989	18° Pi 35'		29° Vi 40'		04° Cp 60'		02° N 43'	
11	1989	18° Pi 17'		00° Li 03'		05° Cp 08'		02° N 42'	
12	1989	18° Pi 10'		00° Li 19'	R	05° Cp 24'	R	02° N 41'	Her R: 4-12, 00° Li 24' Dem R: 29-12, 06° Cp 26'
1	1990	18° Pi 16'		00° Li 24'	R	05° Cp 46'	R	02° N 41'	
2	1990	18° Pi 35'		00° Li 17'	R	06° Cp 06'	R	02° N 41'	
3	1990	18° Pi 58'		00° Li 02'	R	06° Cp 20'	R	02° N 41'	
4	1990	19° Pi 26'		29° Vi 42'	R	06° Cp 26'	R	02° N 42'	Her D: 4-4, 29° Vi 13'
5	1990	19° Pi 49'		29° Vi 24'		06° Cp 22'	R	02° N 43'	
6	1990	20° Pi 03'	R	29° Vi 14'		06° Cp 10'	R	02° N 43'	Per R: 15-6, 20° Pi 06' Dem D: 20-6, 05° Cp 24'
7	1990	20° Pi 05'	R	29° Vi 14'		05° Cp 53'		02° N 43'	
8	1990	19° Pi 54'	R	29° Vi 26'		05° Cp 37'		02° N 43'	
9	1990	19° Pi 34'	R	29° Vi 46'		05° Cp 26'		02° N 42'	Per D: 23-9, 18° Pi 46'
10	1990	19° Pi 12'		00° Li 10'		05° Cp 24'		02° N 41'	

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
11	1990	18° Pi 54'	00° Li 33'		05° Cp 32'	02° N 40'	
12	1990	18° Pi 46'	00° Li 49'	R	05° Cp 48' R	02° N 39'	Her R: 5-12, 00° Li 54' Dem R: 30-12, 06° Cp 50'
1	1991	18° Pi 52'	00° Li 54'	R	06° Cp 09' R	02° N 39'	
2	1991	19° Pi 10'	00° Li 47'	R	06° Cp 30' R	02° N 39'	
3	1991	19° Pi 34'	00° Li 32'	R	06° Cp 43' R	02° N 39'	
4	1991	20° Pi 02'	00° Li 12'	R	06° Cp 50' R	02° N 40'	Her D: 5-4, 29° Vi 43'
5	1991	20° Pi 25'	29° Vi 54'		06° Cp 46' R	02° N 41'	
6	1991	20° Pi 39' R	29° Vi 44'		06° Cp 34' R	02° N 41'	Per R: 16-6, 20° Pi 42' Dem D: 20-6, 05° Cp 48'
7	1991	20° Pi 41' R	29° Vi 44'		06° Cp 18'	02° N 41'	
8	1991	20° Pi 30' R	29° Vi 55'		06° Cp 01'	02° N 41'	
9	1991	20° Pi 11' R	00° Li 16'		05° Cp 50'	02° N 40'	Per D: 23-9, 19° Pi 22'
10	1991	19° Pi 49'	00° Li 39'		05° Cp 48'	02° N 39'	
11	1991	19° Pi 30'	01° Li 03'		05° Cp 56'	02° N 38'	
12	1991	19° Pi 22'	01° Li 18' R		06° Cp 12' R	02° N 37'	Her R: 6-12, 01° Li 24' Dem R: 31-12, 07° Cp 14'
1	1992	19° Pi 28'	01° Li 24' R		06° Cp 33' R	02° N 37'	
2	1992	19° Pi 45'	01° Li 17' R		06° Cp 53' R	02° N 37'	
3	1992	20° Pi 10'	01° Li 02' R		07° Cp 07' R	02° N 37'	
4	1992	20° Pi 38'	00° Li 42' R		07° Cp 14' R	02° N 38'	Her D: 4-4, 00° Li 13'
5	1992	21° Pi 01'	00° Li 24'		07° Cp 10' R	02° N 39'	
6	1992	21° Pi 15' R	00° Li 14'		06° Cp 58' R	02° N 39'	Per R: 16-6, 21° Pi 18' Dem D: 20-6, 06° Cp 12'
7	1992	21° Pi 17' R	00° Li 14'		06° Cp 41'	02° N 39'	
8	1992	21° Pi 06' R	00° Li 26'		06° Cp 25'	02° N 39'	
9	1992	20° Pi 47' R	00° Li 46'		06° Cp 14'	02° N 38'	Per D: 23-9, 19° Pi 58'
10	1992	20° Pi 25'	01° Li 10'		06° Cp 12'	02° N 37'	
11	1992	20° Pi 06'	01° Li 33'		06° Cp 20'	02° N 36'	
12	1992	19° Pi 59'	01° Li 49' R		06° Cp 36' R	02° N 35'	Her R: 5-12, 01° Li 54' Dem R: 30-12, 07° Cp 38'
1	1993	20° Pi 04'	01° Li 54' R		06° Cp 57' R	02° N 35'	
2	1993	20° Pi 22'	01° Li 47' R		07° Cp 17' R	02° N 35'	
3	1993	20° Pi 45'	01° Li 33' R		07° Cp 31' R	02° N 35'	
4	1993	21° Pi 13'	01° Li 13' R		07° Cp 38' R	02° N 36'	Her D: 5-4, 00° Li 43'
5	1993	21° Pi 37'	00° Li 55'		07° Cp 34' R	02° N 37'	
6	1993	21° Pi 51' R	00° Li 44'		07° Cp 22' R	02° N 37'	Per R: 16-6, 21° Pi 54' Dem D: 21-6, 06° Cp 35'
7	1993	21° Pi 53' R	00° Li 44'		07° Cp 06'	02° N 37'	
8	1993	21° Pi 43' R	00° Li 55'		06° Cp 49'	02° N 37'	
9	1993	21° Pi 23' R	01° Li 15'		06° Cp 38'	02° N 36'	Per D: 23-9, 20° Pi 34'
10	1993	20° Pi 02'	01° Li 39'		06° Cp 36'	02° N 35'	
11	1993	20° Pi 43'	02° Li 02'		06° Cp 43'	02° N 34'	
12	1993	20° Pi 35'	02° Li 18' R		06° Cp 59' R	02° N 33'	Her R: 6-12, 02° Li 24' Dem R: 31-12, 08° Cp 02'
1	1994	20° Pi 39'	02° Li 24' R		07° Cp 20' R	02° N 33'	
2	1994	20° Pi 57'	02° Li 18' R		07° Cp 41' R	02° N 33'	
3	1994	21° Pi 20'	02° Li 03' R		07° Cp 55' R	02° N 33'	
4	1994	21° Pi 49'	01° Li 43' R		08° Cp 02' R	02° N 34'	Her D: 6-4, 01° Li 13'
5	1994	22° Pi 12'	01° Li 25'		07° Cp 58' R	02° N 34'	
6	1994	22° Pi 27' R	01° Li 14'		07° Cp 46' R	02° N 35'	Per R: 17-6, 22° Pi 30' Dem D: 22-6, 06° Cp 59'
7	1994	22° Pi 29' R	01° Li 14'		07° Cp 30'	02° N 35'	
8	1994	22° Pi 19' R	01° Li 25'		07° Cp 13'	02° N 35'	
9	1994	22° Pi 00' R	01° Li 45'		07° Cp 02'	02° N 34'	Per D: 24-9, 21° Pi 10'
10	1994	21° Pi 38'	02° Li 08'		06° Cp 60'	02° N 33'	
11	1994	21° Pi 19'	02° Li 32'		07° Cp 07'	02° N 32'	
12	1994	21° Pi 11'	02° Li 48' R		07° Cp 23'	02° N 31'	Her R: 7-12, 02° Li 54'
1	1995	21° Pi 15'	02° Li 54' R		07° Cp 44' R	02° N 31'	Dem R: 1-1, 08° Cp 26'
2	1995	21° Pi 32'	02° Li 48' R		08° Cp 05' R	02° N 31'	
3	1995	21° Pi 56'	02° Li 34' R		08° Cp 19' R	02° N 31'	
4	1995	22° Pi 24'	02° Li 13' R		08° Cp 25' R	02° N 32'	Her D: 6-4, 01° Li 43'
5	1995	22° Pi 48'	01° Li 56'		08° Cp 22' R	02° N 32'	
6	1995	23° Pi 03' R	01° Li 44'		08° Cp 10' R	02° N 33'	Per R: 18-6, 23° Pi 06' Dem D: 23-6, 07° Cp 23'
7	1995	23° Pi 05' R	01° Li 44'		07° Cp 54'	02° N 33'	
8	1995	22° Pi 56' R	01° Li 54'		07° Cp 38'	02° N 32'	
9	1995	22° Pi 37' R	02° Li 14'		07° Cp 26'	02° N 32'	Per D: 25-9, 21° Pi 46'
10	1995	22° Pi 15'	02° Li 38'		07° Cp 24'	02° N 31'	
11	1995	21° Pi 56'	03° Li 01'		07° Cp 31'	02° N 30'	
12	1995	21° Pi 47'	03° Li 18' R		07° Cp 46'	02° N 29'	Her R: 8-12, 03° Li 24'
1	1996	21° Pi 51'	03° Li 24' R		08° Cp 07' R	02° N 29'	Dem R: 2-1, 08° Cp 49'
2	1996	22° Pi 08'	03° Li 18' R		08° Cp 28' R	02° N 29'	
3	1996	22° Pi 32'	03° Li 03' R		08° Cp 43' R	02° N 29'	

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte		
4	1996	23° Pi 00'	02° Li 43'	R	08° Cp 49'	R	02° N 30'	Her D: 6-4, 02° Li 13'	
5	1996	23° Pi 24'	02° Li 25'		08° Cp 46'	R	02° N 30'		
6	1996	23° Pi 39'	R	02° Li 14'	08° Cp 34'	R	02° N 31'	Per R: 18-6, 23° Pi 42'	
7	1996	23° Pi 41'	R	02° Li 14'	08° Cp 18'		02° N 31'	Dem D: 23-6, 07° Cp 47'	
8	1996	23° Pi 32'	R	02° Li 24'	08° Cp 01'		02° N 30'		
9	1996	23° Pi 12'	R	02° Li 44'	07° Cp 50'		02° N 30'	Per D: 24-9, 22° Pi 22'	
10	1996	22° Pi 51'		03° Li 08'	07° Cp 47'		02° N 29'		
11	1996	22° Pi 32'		03° Li 31'	07° Cp 55'		02° N 28'		
12	1996	22° Pi 23'		03° Li 48'	R	08° Cp 10'	02° N 27'	Her R: 8-12, 03° Li 54'	
1	1997	22° Pi 27'		03° Li 54'	R	08° Cp 31'	R	02° N 27'	Dem R: 1-1, 09° Cp 13'
2	1997	22° Pi 44'		03° Li 48'	R	08° Cp 52'	R	02° N 27'	
3	1997	23° Pi 07'		03° Li 34'	R	09° Cp 06'	R	02° N 27'	
4	1997	23° Pi 35'		03° Li 14'	R	09° Cp 13'	R	02° N 28'	Her D: 7-4, 02° Li 43'
5	1997	23° Pi 59'		02° Li 56'		09° Cp 10'	R	02° N 28'	
6	1997	24° Pi 14'	R	02° Li 44'	08° Cp 58'	R	02° N 29'	Per R: 18-6, 24° Pi 18'	
7	1997	24° Pi 17'	R	02° Li 44'	08° Cp 42'		02° N 29'	Dem D: 24-6, 08° Cp 11'	
8	1997	24° Pi 08'	R	02° Li 54'	08° Cp 26'		02° N 28'		
9	1997	23° Pi 49'	R	03° Li 14'	08° Cp 14'		02° N 28'	Per D: 25-9, 22° Pi 58'	
10	1997	23° Pi 27'		03° Li 37'	08° Cp 11'		02° N 27'		
11	1997	23° Pi 08'		04° Li 01'	08° Cp 18'		02° N 26'		
12	1997	22° Pi 59'		04° Li 17'	R	08° Cp 34'	02° N 25'	Her R: 9-12, 04° Li 24'	
1	1998	23° Pi 02'		04° Li 24'	R	08° Cp 55'	R	02° N 25'	Dem R: 2-1, 09° Cp 37'
2	1998	23° Pi 19'		04° Li 18'	R	09° Cp 16'	R	02° N 25'	
3	1998	23° Pi 42'		04° Li 04'	R	09° Cp 30'	R	02° N 25'	
4	1998	24° Pi 10'		03° Li 44'	R	09° Cp 37'	R	02° N 26'	Her D: 7-4, 03° Li 13'
5	1998	24° Pi 34'		03° Li 26'		09° Cp 34'	R	02° N 26'	
6	1998	24° Pi 50'	R	03° Li 14'	09° Cp 23'	R	02° N 27'	Per R: 19-6, 24° Pi 54'	
7	1998	24° Pi 53'	R	03° Li 13'	09° Cp 06'		02° N 27'	Dem D: 24-6, 08° Cp 35'	
8	1998	24° Pi 44'	R	03° Li 24'	08° Cp 50'		02° N 26'		
9	1998	24° Pi 26'	R	03° Li 43'	08° Cp 38'		02° N 25'	Per D: 26-9, 23° Pi 34'	
10	1998	24° Pi 04'		04° Li 07'	08° Cp 35'		02° N 25'		
11	1998	23° Pi 44'		04° Li 30'	08° Cp 42'		02° N 24'		
12	1998	23° Pi 35'		04° Li 47'	R	08° Cp 57'	02° N 23'	Her R: 9-12, 04° Li 54'	
1	1999	23° Pi 38'		04° Li 54'	R	09° Cp 18'	R	02° N 22'	Dem R: 3-1, 10° Cp 01'
2	1999	23° Pi 55'		04° Li 48'	R	09° Cp 39'	R	02° N 23'	
3	1999	24° Pi 17'		04° Li 35'	R	09° Cp 53'	R	02° N 23'	
4	1999	24° Pi 46'		04° Li 15'	R	10° Cp 01'	R	02° N 23'	Her D: 8-4, 03° Li 42'
5	1999	25° Pi 10'		03° Li 56'		09° Cp 58'	R	02° N 24'	
6	1999	25° Pi 26'	R	03° Li 45'	09° Cp 47'	R	02° N 24'	Per R: 20-6, 25° Pi 30'	
7	1999	25° Pi 30'	R	03° Li 43'	09° Cp 31'		02° N 25'	Dem D: 25-6, 08° Cp 59'	
8	1999	25° Pi 21'	R	03° Li 53'	09° Cp 14'		02° N 24'		
9	1999	25° Pi 02'	R	04° Li 12'	09° Cp 02'		02° N 23'	Per D: 26-9, 24° Pi 10'	
10	1999	24° Pi 40'		04° Li 36'	08° Cp 59'		02° N 22'		
11	1999	24° Pi 21'		04° Li 60'	09° Cp 06'		02° N 22'		
12	1999	24° Pi 11'		05° Li 17'	R	09° Cp 21'	02° N 21'	Her R: 10-12, 05° Li 24'	
1	2000	24° Pi 14'		05° Li 24'	R	09° Cp 42'	R	02° N 20'	Dem R: 4-1, 10° Cp 25'
2	2000	24° Pi 30'		05° Li 19'	R	10° Cp 03'	R	02° N 20'	
3	2000	24° Pi 54'		05° Li 04'	R	10° Cp 17'	R	02° N 21'	
4	2000	25° Pi 22'		04° Li 44'	R	10° Cp 25'	R	02° N 21'	Her D: 8-4, 04° Li 12'
5	2000	25° Pi 46'		04° Li 26'		10° Cp 22'	R	02° N 22'	
6	2000	26° Pi 02'	R	04° Li 14'	10° Cp 10'	R	02° N 22'	Per R: 20-6, 26° Pi 06'	
7	2000	26° Pi 06'	R	04° Li 13'	09° Cp 54'		02° N 22'	Dem D: 25-6, 09° Cp 23'	
8	2000	25° Pi 57'	R	04° Li 23'	09° Cp 38'		02° N 22'		
9	2000	25° Pi 38'	R	04° Li 43'	09° Cp 26'		02° N 21'	Per D: 26-9, 24° Pi 46'	
10	2000	25° Pi 16'		05° Li 06'	09° Cp 23'		02° N 20'		
11	2000	24° Pi 57'		05° Li 30'	09° Cp 30'		02° N 19'		
12	2000	24° Pi 47'		05° Li 47'	R	09° Cp 45'	02° N 19'	Her R: 10-12, 05° Li 54'	
1	2001	24° Pi 50'		05° Li 54'	R	10° Cp 06'	R	02° N 18'	Dem R: 3-1, 10° Cp 49'
2	2001	25° Pi 06'		05° Li 48'	R	10° Cp 27'	R	02° N 18'	
3	2001	25° Pi 29'		05° Li 35'	R	10° Cp 41'	R	02° N 19'	
4	2001	25° Pi 57'		05° Li 15'	R	10° Cp 49'	R	02° N 19'	Her D: 8-4, 04° Li 42'
5	2001	26° Pi 21'		04° Li 57'		10° Cp 46'	R	02° N 20'	
6	2001	26° Pi 38'	R	04° Li 45'	10° Cp 35'	R	02° N 20'	Per R: 20-6, 26° Pi 42'	
7	2001	26° Pi 42'	R	04° Li 43'	10° Cp 19'		02° N 20'	Dem D: 26-6, 09° Cp 47'	
8	2001	26° Pi 33'	R	04° Li 53'	10° Cp 02'		02° N 20'		



Maand	Jaar	♀	♀	♀	♀ Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
9	2001	26° Pi 15'	R 05° Li 12'	09° Cp 50'	02° N 19'	Per D: 27-9, 25° Pi 22'
10	2001	25° Pi 53'	05° Li 36'	09° Cp 47'	02° N 18'	
11	2001	25° Pi 33'	05° Li 59'	09° Cp 53'	02° N 17'	
12	2001	25° Pi 23'	06° Li 16'	R 10° Cp 08'	02° N 17'	Her R: 11-12, 06° Li 24'
1	2002	25° Pi 26'	06° Li 24'	R 10° Cp 29'	R 02° N 16'	Dem R: 4-1, 11° Cp 13'
2	2002	25° Pi 42'	06° Li 19'	R 10° Cp 50'	R 02° N 16'	
3	2002	26° Pi 04'	06° Li 05'	R 11° Cp 05'	R 02° N 17'	
4	2002	26° Pi 32'	05° Li 45'	R 11° Cp 12'	R 02° N 17'	Her D: 9-4, 05° Li 13'
5	2002	26° Pi 57'	05° Li 27'	11° Cp 10'	R 02° N 18'	
6	2002	27° Pi 13'	R 05° Li 15'	10° Cp 59'	R 02° N 18'	Per R: 21-6, 27° Pi 18' Dem D: 27-6, 10° Cp 11'
7	2002	27° Pi 18'	R 05° Li 13'	10° Cp 43'	02° N 18'	
8	2002	27° Pi 10'	R 05° Li 23'	10° Cp 26'	02° N 18'	
9	2002	26° Pi 51'	R 05° Li 42'	10° Cp 14'	02° N 17'	Per D: 27-9, 25° Pi 58'
10	2002	26° Pi 30'	06° Li 05'	10° Cp 11'	02° N 16'	
11	2002	26° Pi 10'	06° Li 29'	10° Cp 17'	02° N 15'	
12	2002	25° Pi 59'	06° Li 46'	R 10° Cp 32'	02° N 15'	Her R: 12-12, 06° Li 54'
1	2003	26° Pi 02'	06° Li 54'	R 10° Cp 53'	R 02° N 14'	Dem R: 5-1, 11° Cp 37'
2	2003	26° Pi 17'	06° Li 49'	R 11° Cp 14'	R 02° N 14'	
3	2003	26° Pi 39'	06° Li 36'	R 11° Cp 29'	R 02° N 15'	
4	2003	27° Pi 08'	06° Li 16'	R 11° Cp 36'	R 02° N 15'	Her D: 9-4, 05° Li 43'
5	2003	27° Pi 32'	05° Li 58'	11° Cp 34'	R 02° N 16'	
6	2003	27° Pi 49'	R 05° Li 45'	11° Cp 23'	R 02° N 16'	Per R: 22-6, 27° Pi 54' Dem D: 28-6, 10° Cp 35'
7	2003	27° Pi 54'	R 05° Li 43'	11° Cp 07'	02° N 16'	
8	2003	27° Pi 46'	R 05° Li 52'	10° Cp 51'	02° N 16'	
9	2003	27° Pi 28'	R 06° Li 11'	10° Cp 38'	02° N 15'	Per D: 28-9, 26° Pi 35'
10	2003	27° Pi 06'	06° Li 34'	10° Cp 35'	02° N 14'	
11	2003	26° Pi 46'	06° Li 58'	10° Cp 41'	02° N 13'	
12	2003	26° Pi 36'	07° Li 16'	R 10° Cp 56'	02° N 13'	Her R: 13-12, 07° Li 24'
1	2004	26° Pi 37'	07° Li 24'	R 11° Cp 16'	R 02° N 12'	Dem R: 5-1, 12° Cp 01'
2	2004	26° Pi 53'	07° Li 19'	R 11° Cp 37'	R 02° N 12'	
3	2004	27° Pi 16'	07° Li 06'	R 11° Cp 53'	R 02° N 12'	
4	2004	27° Pi 44'	06° Li 46'	R 12° Cp 00'	R 02° N 13'	Her D: 9-4, 06° Li 13'
5	2004	28° Pi 09'	06° Li 28'	11° Cp 58'	R 02° N 14'	
6	2004	28° Pi 25'	R 06° Li 15'	11° Cp 47'	R 02° N 14'	Per R: 22-6, 28° Pi 30' Dem D: 28-6, 10° Cp 59'
7	2004	28° Pi 30'	R 06° Li 13'	11° Cp 31'	02° N 14'	
8	2004	28° Pi 22'	R 06° Li 23'	11° Cp 14'	02° N 14'	
9	2004	28° Pi 04'	R 06° Li 41'	11° Cp 02'	02° N 13'	Per D: 28-9, 27° Pi 11'
10	2004	27° Pi 42'	07° Li 05'	10° Cp 59'	02° N 12'	
11	2004	27° Pi 22'	07° Li 29'	11° Cp 05'	02° N 11'	
12	2004	27° Pi 12'	07° Li 46'	R 11° Cp 20'	02° N 10'	Her R: 13-12, 07° Li 54'
1	2005	27° Pi 14'	07° Li 54'	R 11° Cp 41'	R 02° N 10'	Dem R: 5-1, 12° Cp 25'
2	2005	27° Pi 29'	07° Li 49'	R 12° Cp 02'	R 02° N 10'	
3	2005	27° Pi 51'	07° Li 36'	R 12° Cp 16'	R 02° N 10'	
4	2005	28° Pi 19'	07° Li 17'	R 12° Cp 24'	R 02° N 11'	Her D: 10-4, 06° Li 43'
5	2005	28° Pi 44'	06° Li 58'	12° Cp 22'	R 02° N 11'	
6	2005	29° Pi 01'	R 06° Li 46'	12° Cp 11'	R 02° N 12'	Per R: 22-6, 29° Pi 06' Dem D: 28-6, 11° Cp 23'
7	2005	29° Pi 06'	R 06° Li 43'	11° Cp 56'	02° N 12'	
8	2005	28° Pi 59'	R 06° Li 52'	11° Cp 39'	02° N 11'	
9	2005	28° Pi 41'	R 07° Li 11'	11° Cp 27'	02° N 11'	Per D: 28-9, 27° Pi 47'
10	2005	28° Pi 19'	07° Li 34'	11° Cp 23'	02° N 10'	
11	2005	27° Pi 59'	07° Li 58'	11° Cp 29'	02° N 09'	
12	2005	27° Pi 48'	08° Li 16'	R 11° Cp 44'	02° N 08'	Her R: 13-12, 08° Li 24'
1	2006	27° Pi 50'	08° Li 24'	R 12° Cp 04'	R 02° N 08'	Dem R: 6-1, 12° Cp 49'
2	2006	28° Pi 04'	08° Li 20'	R 12° Cp 25'	R 02° N 08'	
3	2006	28° Pi 27'	08° Li 07'	R 12° Cp 40'	R 02° N 08'	
4	2006	28° Pi 55'	07° Li 47'	R 12° Cp 48'	R 02° N 09'	Her D: 10-4, 07° Li 13'
5	2006	29° Pi 20'	07° Li 29'	12° Cp 47'	R 02° N 09'	
6	2006	29° Pi 37'	R 07° Li 16'	12° Cp 36'	R 02° N 10'	Per R: 23-6, 29° Pi 42' Dem D: 29-6, 11° Cp 47'
7	2006	29° Pi 42'	R 07° Li 13'	12° Cp 20'	02° N 10'	
8	2006	29° Pi 35'	R 07° Li 22'	12° Cp 03'	02° N 09'	
9	2006	29° Pi 18'	R 07° Li 41'	11° Cp 51'	02° N 09'	Per D: 29-9, 28° Pi 23'
10	2006	28° Pi 56'	08° Li 04'	11° Cp 47'	02° N 08'	
11	2006	28° Pi 36'	08° Li 28'	11° Cp 53'	02° N 07'	
12	2006	28° Pi 24'	08° Li 46'	R 12° Cp 07'	02° N 06'	Her R: 14-12, 08° Li 54'
1	2007	28° Pi 25'	08° Li 54'	R 12° Cp 28'	R 02° N 06'	Dem R: 7-1, 13° Cp 13'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte	
2	2007	28° Pi 40'	08° Li 50'	R	12° Cp 49'	R	02° N 06'	
3	2007	29° Pi 02'	08° Li 38'	R	13° Cp 04'	R	02° N 06'	
4	2007	29° Pi 30'	08° Li 18'	R	13° Cp 12'	R	02° N 07'	
5	2007	29° Pi 55'	07° Li 59'	R	13° Cp 11'	R	02° N 07'	
6	2007	00° Ar 13'	R	07° Li 46'	13° Cp 00'	R	02° N 07'	
7	2007	00° Ar 19'	R	07° Li 43'	12° Cp 44'	R	02° N 07'	
8	2007	00° Ar 12'	R	07° Li 52'	12° Cp 28'	R	02° N 07'	
9	2007	29° Pi 54'	R	08° Li 10'	12° Cp 15'		02° N 07'	
10	2007	29° Pi 33'		08° Li 33'	12° Cp 11'		02° N 06'	
11	2007	29° Pi 12'		08° Li 57'	12° Cp 17'		02° N 05'	
12	2007	29° Pi 01'		09° Li 16'	R	12° Cp 31'	02° N 04'	
1	2008	29° Pi 01'		09° Li 24'	R	12° Cp 51'	02° N 04'	
2	2008	29° Pi 16'		09° Li 21'	R	13° Cp 13'	02° N 04'	
3	2008	29° Pi 38'		09° Li 07'	R	13° Cp 28'	R	02° N 04'
4	2008	00° Ar 06'		08° Li 48'	R	13° Cp 36'		02° N 04'
5	2008	00° Ar 31'		08° Li 29'		13° Cp 35'		02° N 05'
6	2008	00° Ar 49'	R	08° Li 16'	13° Cp 24'		02° N 05'	
7	2008	00° Ar 55'	R	08° Li 14'	13° Cp 08'		02° N 05'	
8	2008	00° Ar 48'	R	08° Li 22'	12° Cp 51'		02° N 05'	
9	2008	00° Ar 30'	R	08° Li 40'	12° Cp 39'		02° N 04'	
10	2008	00° Ar 09'		09° Li 04'	12° Cp 35'		02° N 04'	
11	2008	29° Pi 48'		09° Li 28'	12° Cp 41'		02° N 03'	
12	2008	29° Pi 37'		09° Li 46'	R	12° Cp 55'	02° N 02'	
1	2009	29° Pi 38'		09° Li 54'	R	13° Cp 16'	R	02° N 02'
2	2009	29° Pi 52'		09° Li 51'	R	13° Cp 37'	R	02° N 02'
3	2009	00° Ar 14'		09° Li 38'	R	13° Cp 52'	R	02° N 02'
4	2009	00° Ar 42'		09° Li 18'	R	14° Cp 00'	R	02° N 02'
5	2009	01° Ar 07'		08° Li 60'		13° Cp 59'	R	02° N 03'
6	2009	01° Ar 25'	R	08° Li 47'	13° Cp 48'	R	02° N 03'	
7	2009	01° Ar 31'	R	08° Li 44'	13° Cp 33'		02° N 03'	
8	2009	01° Ar 24'	R	08° Li 52'	13° Cp 16'		02° N 03'	
9	2009	01° Ar 07'	R	09° Li 10'	13° Cp 03'		02° N 02'	
10	2009	00° Ar 45'		09° Li 33'	12° Cp 59'		02° N 01'	
11	2009	00° Ar 25'		09° Li 57'	13° Cp 04'		02° N 01'	
12	2009	00° Ar 13'		10° Li 16'	R	13° Cp 19'	01° N 60'	
1	2010	00° Ar 13'		10° Li 24'	R	13° Cp 39'	R	01° N 59'
2	2010	00° Ar 27'		10° Li 21'	R	14° Cp 00'	R	01° N 59'
3	2010	00° Ar 49'		10° Li 09'	R	14° Cp 16'	R	01° N 60'
4	2010	01° Ar 17'		09° Li 49'	R	14° Cp 24'	R	02° N 00'
5	2010	01° Ar 42'		09° Li 30'		14° Cp 23'	R	02° N 01'
6	2010	02° Ar 01'	R	09° Li 17'	14° Cp 13'	R	02° N 01'	
7	2010	02° Ar 07'	R	09° Li 14'	13° Cp 57'	R	02° N 01'	
8	2010	02° Ar 01'	R	09° Li 22'	13° Cp 40'		02° N 01'	
9	2010	01° Ar 44'	R	09° Li 40'	13° Cp 27'		02° N 00'	
10	2010	01° Ar 22'		10° Li 03'	13° Cp 23'		01° N 59'	
11	2010	01° Ar 01'		10° Li 27'	13° Cp 28'		01° N 58'	
12	2010	00° Ar 49'		10° Li 45'	R	13° Cp 42'	01° N 58'	
1	2011	00° Ar 49'		10° Li 54'	R	14° Cp 03'	R	01° N 57'
2	2011	01° Ar 03'		10° Li 51'	R	14° Cp 24'	R	01° N 57'
3	2011	01° Ar 24'		10° Li 39'	R	14° Cp 39'	R	01° N 58'
4	2011	01° Ar 52'		10° Li 20'	R	14° Cp 48'	R	01° N 58'
5	2011	02° Ar 18'		10° Li 01'		14° Cp 47'	R	01° N 58'
6	2011	02° Ar 36'	R	09° Li 47'	14° Cp 37'	R	01° N 59'	
7	2011	02° Ar 43'	R	09° Li 44'	14° Cp 21'	R	01° N 59'	
8	2011	02° Ar 37'	R	09° Li 51'	14° Cp 04'		01° N 59'	
9	2011	02° Ar 20'	R	10° Li 09'	13° Cp 51'		01° N 58'	
10	2011	01° Ar 59'		10° Li 32'	13° Cp 47'		01° N 57'	
11	2011	01° Ar 38'		10° Li 56'	13° Cp 52'		01° N 56'	
12	2011	01° Ar 25'		11° Li 15'	R	14° Cp 06'	01° N 56'	
1	2012	01° Ar 25'		11° Li 24'	R	14° Cp 26'	R	01° N 55'
2	2012	01° Ar 39'		11° Li 21'	R	14° Cp 48'	R	01° N 55'
3	2012	02° Ar 01'		11° Li 09'	R	15° Cp 03'	R	01° N 55'
4	2012	02° Ar 29'		10° Li 49'	R	15° Cp 12'	R	01° N 56'
5	2012	02° Ar 54'		10° Li 31'		15° Cp 11'	R	01° N 56'
6	2012	03° Ar 12'	R	10° Li 17'		15° Cp 01'	R	01° N 57'

Maand	Jaar	♂		♀	♀	♀	♀ Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
7	2012	03° Ar 19'	R	10° Li 14'	14° Cp 45'	R	01° N 57'	Dem D: 2-7, 14° Cp 11'
8	2012	03° Ar 13'	R	10° Li 22'	14° Cp 28'		01° N 56'	
9	2012	02° Ar 56'	R	10° Li 39'	14° Cp 15'		01° N 56'	Per D: 31-9, 01° Ar 60'
10	2012	02° Ar 35'		11° Li 02'	14° Cp 11'		01° N 55'	
11	2012	02° Ar 14'		11° Li 27'	14° Cp 16'		01° N 54'	
12	2012	02° Ar 01'		11° Li 45'	R 14° Cp 30'		01° N 53'	Her R: 17-12, 11° Li 55'
1	2013	02° Ar 01'		11° Li 54'	R 14° Cp 50'	R	01° N 53'	Dem R: 9-1, 15° Cp 37'
2	2013	02° Ar 15'		11° Li 51'	R 15° Cp 12'	R	01° N 53'	
3	2013	02° Ar 36'		11° Li 39'	R 15° Cp 27'	R	01° N 53'	
4	2013	03° Ar 04'		11° Li 20'	R 15° Cp 36'	R	01° N 54'	Her D: 13-4, 10° Li 43'
5	2013	03° Ar 29'		11° Li 01'	15° Cp 35'	R	01° N 54'	
6	2013	03° Ar 48'	R	10° Li 47'	15° Cp 25'	R	01° N 54'	Per R: 27-6, 03° Ar 55'
7	2013	03° Ar 55'	R	10° Li 44'	15° Cp 09'	R	01° N 54'	Dem D: 3-7, 14° Cp 35'
8	2013	03° Ar 49'	R	10° Li 51'	14° Cp 52'		01° N 54'	
9	2013	03° Ar 33'	R	11° Li 09'	14° Cp 39'		01° N 54'	Per D: 31-9, 02° Ar 36'
10	2013	03° Ar 11'		11° Li 32'	14° Cp 35'		01° N 53'	
11	2013	02° Ar 50'		11° Li 56'	14° Cp 40'		01° N 52'	
12	2013	02° Ar 38'		12° Li 15'	R 14° Cp 54'		01° N 51'	Her R: 18-12, 12° Li 25'
1	2014	02° Ar 37'		12° Li 24'	R 15° Cp 14'	R	01° N 51'	Dem R: 10-1, 16° Cp 01'
2	2014	02° Ar 50'		12° Li 22'	R 15° Cp 35'	R	01° N 51'	
3	2014	03° Ar 11'		12° Li 10'	R 15° Cp 51'	R	01° N 51'	
4	2014	03° Ar 39'		11° Li 50'	R 15° Cp 60'	R	01° N 51'	Her D: 14-4, 11° Li 13'
5	2014	04° Ar 05'		11° Li 31'	15° Cp 59'	R	01° N 52'	
6	2014	04° Ar 24'	R	11° Li 17'	15° Cp 49'	R	01° N 52'	Per R: 27-6, 04° Ar 31'
7	2014	04° Ar 31'	R	11° Li 14'	15° Cp 34'	R	01° N 52'	Dem D: 4-7, 14° Cp 58'
8	2014	04° Ar 26'	R	11° Li 21'	15° Cp 16'		01° N 52'	
9	2014	04° Ar 09'	R	11° Li 38'	15° Cp 03'		01° N 51'	
10	2014	03° Ar 48'	R	12° Li 01'	14° Cp 58'		01° N 51'	Per D: 2-10, 03° Ar 12'
11	2014	03° Ar 27'		12° Li 25'	15° Cp 03'		01° N 50'	
12	2014	03° Ar 14'		12° Li 44'	R 15° Cp 17'		01° N 49'	Her R: 19-12, 12° Li 55'
1	2015	03° Ar 13'		12° Li 54'	R 15° Cp 37'	R	01° N 49'	Dem R: 11-1, 16° Cp 24'
2	2015	03° Ar 26'		12° Li 52'	R 15° Cp 59'	R	01° N 49'	
3	2015	03° Ar 46'		12° Li 40'	R 16° Cp 14'	R	01° N 49'	
4	2015	04° Ar 14'		12° Li 21'	R 16° Cp 24'	R	01° N 49'	Her D: 14-4, 11° Li 43'
5	2015	04° Ar 40'		12° Li 02'	16° Cp 23'	R	01° N 50'	
6	2015	04° Ar 59'	R	11° Li 48'	16° Cp 13'	R	01° N 50'	Per R: 28-6, 05° Ar 07'
7	2015	05° Ar 07'	R	11° Li 43'	15° Cp 58'	R	01° N 50'	Dem D: 5-7, 15° Cp 22'
8	2015	05° Ar 02'	R	11° Li 50'	15° Cp 41'		01° N 50'	
9	2015	04° Ar 46'	R	12° Li 08'	15° Cp 27'		01° N 49'	
10	2015	04° Ar 25'	R	12° Li 30'	15° Cp 22'		01° N 48'	Per D: 3-10, 03° Ar 47'
11	2015	04° Ar 03'		12° Li 55'	15° Cp 27'		01° N 48'	
12	2015	03° Ar 50'		13° Li 14'	R 15° Cp 40'		01° N 47'	Her R: 20-12, 13° Li 25'
1	2016	03° Ar 49'		13° Li 24'	R 16° Cp 01'	R	01° N 47'	Dem R: 11-1, 16° Cp 48'
2	2016	04° Ar 01'		13° Li 22'	R 16° Cp 22'	R	01° N 47'	
3	2016	04° Ar 22'		13° Li 10'	R 16° Cp 38'	R	01° N 47'	
4	2016	04° Ar 50'		12° Li 51'	R 16° Cp 47'	R	01° N 47'	Her D: 14-4, 12° Li 13'
5	2016	05° Ar 16'		12° Li 32'	16° Cp 47'	R	01° N 47'	
6	2016	05° Ar 35'	R	12° Li 17'	16° Cp 37'	R	01° N 48'	Per R: 28-6, 05° Ar 43'
7	2016	05° Ar 43'	R	12° Li 13'	16° Cp 21'	R	01° N 48'	Dem D: 5-7, 15° Cp 46'
8	2016	05° Ar 38'	R	12° Li 20'	16° Cp 04'		01° N 48'	
9	2016	05° Ar 22'	R	12° Li 38'	15° Cp 51'		01° N 47'	
10	2016	05° Ar 00'	R	13° Li 00'	15° Cp 46'		01° N 46'	Per D: 2-10, 04° Ar 23'
11	2016	04° Ar 39'		13° Li 25'	15° Cp 51'		01° N 45'	
12	2016	04° Ar 26'		13° Li 44'	R 16° Cp 05'		01° N 45'	Her R: 20-12, 13° Li 55'
1	2017	04° Ar 25'		13° Li 54'	R 16° Cp 25'	R	01° N 44'	Dem R: 11-1, 17° Cp 12'
2	2017	04° Ar 37'		13° Li 52'	R 16° Cp 46'	R	01° N 44'	
3	2017	04° Ar 58'		13° Li 40'	R 17° Cp 02'	R	01° N 45'	
4	2017	05° Ar 25'		13° Li 21'	R 17° Cp 11'	R	01° N 45'	Her D: 15-4, 12° Li 43'
5	2017	05° Ar 51'		13° Li 02'	17° Cp 11'	R	01° N 45'	
6	2017	06° Ar 11'	R	12° Li 48'	17° Cp 01'	R	01° N 46'	Per R: 29-6, 06° Ar 19'
7	2017	06° Ar 19'	R	12° Li 43'	16° Cp 46'	R	01° N 46'	Dem D: 6-7, 16° Cp 10'
8	2017	06° Ar 14'	R	12° Li 50'	16° Cp 29'		01° N 45'	
9	2017	05° Ar 58'	R	13° Li 07'	16° Cp 15'		01° N 45'	
10	2017	05° Ar 37'	R	13° Li 30'	16° Cp 10'		01° N 44'	Per D: 3-10, 04° Ar 59'
11	2017	05° Ar 16'		13° Li 54'	16° Cp 15'		01° N 43'	

Maand	Jaar	♂	♀	♀	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
12	2017	05° Ar 02'	14° Li 14'	R	16° Cp 28'	01° N 43'	Her R: 20-12, 14° Li 25'
1	2018	05° Ar 00'	14° Li 24'	R	16° Cp 48' R	01° N 42'	Dem R: 12-1, 17° Cp 36'
2	2018	05° Ar 13'	14° Li 22'	R	17° Cp 10' R	01° N 42'	
3	2018	05° Ar 33'	14° Li 11'	R	17° Cp 25' R	01° N 42'	
4	2018	06° Ar 01'	13° Li 51'	R	17° Cp 35' R	01° N 43'	Her D: 15-4, 13° Li 13'
5	2018	06° Ar 27'	13° Li 32'		17° Cp 35' R	01° N 43'	
6	2018	06° Ar 46' R	13° Li 18'		17° Cp 25' R	01° N 43'	Per R: 29-6, 06° Ar 55'
7	2018	06° Ar 55' R	13° Li 13'		17° Cp 10' R	01° N 43'	Dem D: 7-7, 16° Cp 34'
8	2018	06° Ar 51' R	13° Li 20'		16° Cp 53'	01° N 43'	
9	2018	06° Ar 35' R	13° Li 37'		16° Cp 39'	01° N 43'	
10	2018	06° Ar 14' R	13° Li 59'		16° Cp 34'	01° N 42'	Per D: 4-10, 05° Ar 35'
11	2018	05° Ar 52'	14° Li 24'		16° Cp 38'	01° N 41'	
12	2018	05° Ar 38'	14° Li 43'	R	16° Cp 52'	01° N 41'	Her R: 21-12, 14° Li 54'
1	2019	05° Ar 36'	14° Li 54'	R	17° Cp 12' R	01° N 40'	Dem R: 13-1, 17° Cp 60'
2	2019	05° Ar 48'	14° Li 52'	R	17° Cp 33' R	01° N 40'	
3	2019	06° Ar 08'	14° Li 41'	R	17° Cp 49' R	01° N 40'	
4	2019	06° Ar 36'	14° Li 22'	R	17° Cp 59' R	01° N 40'	Her D: 16-4, 13° Li 43'
5	2019	07° Ar 02'	14° Li 03'		17° Cp 59' R	01° N 41'	
6	2019	07° Ar 22' R	13° Li 48'		17° Cp 49' R	01° N 41'	Per R: 30-6, 07° Ar 31'
7	2019	07° Ar 31' R	13° Li 43'		17° Cp 34' R	01° N 41'	Dem D: 7-7, 16° Cp 58'
8	2019	07° Ar 27' R	13° Li 50'		17° Cp 17'	01° N 41'	
9	2019	07° Ar 12' R	14° Li 06'		17° Cp 03'	01° N 40'	
10	2019	06° Ar 50' R	14° Li 29'		16° Cp 58'	01° N 40'	Per D: 4-10, 06° Ar 11'
11	2019	06° Ar 29'	14° Li 53'		17° Cp 02'	01° N 39'	
12	2019	06° Ar 15'	15° Li 13'	R	17° Cp 15'	01° N 38'	Her R: 22-12, 15° Li 25'
1	2020	06° Ar 12'	15° Li 24'	R	17° Cp 35' R	01° N 38'	Dem R: 13-1, 18° Cp 24'
2	2020	06° Ar 24'	15° Li 22'	R	17° Cp 57' R	01° N 38'	
3	2020	06° Ar 44'	15° Li 11'	R	18° Cp 13' R	01° N 38'	
4	2020	07° Ar 12'	14° Li 52'	R	18° Cp 23' R	01° N 38'	Her D: 16-4, 14° Li 13'
5	2020	07° Ar 38'	14° Li 33'		18° Cp 23' R	01° N 39'	
6	2020	07° Ar 58' R	14° Li 18'		18° Cp 13' R	01° N 39'	Per R: 30-6, 08° Ar 07'
7	2020	08° Ar 07' R	14° Li 13'		17° Cp 58' R	01° N 39'	Dem D: 7-7, 17° Cp 22'
8	2020	08° Ar 03' R	14° Li 20'		17° Cp 41'	01° N 39'	
9	2020	07° Ar 47' R	14° Li 36'		17° Cp 27'	01° N 38'	
10	2020	07° Ar 26' R	14° Li 59'		17° Cp 22'	01° N 37'	Per D: 4-10, 06° Ar 48'
11	2020	07° Ar 05'	15° Li 23'		17° Cp 26'	01° N 37'	
12	2020	06° Ar 51'	15° Li 43'	R	17° Cp 39'	01° N 36'	Her R: 22-12, 15° Li 55'
1	2021	06° Ar 48'	15° Li 54'	R	17° Cp 59' R	01° N 36'	Dem R: 13-1, 18° Cp 48'
2	2021	06° Ar 60'	15° Li 52'	R	18° Cp 21' R	01° N 36'	
3	2021	07° Ar 20'	15° Li 41'	R	18° Cp 37' R	01° N 36'	
4	2021	07° Ar 47'	15° Li 22'	R	18° Cp 47' R	01° N 36'	Her D: 16-4, 14° Li 43'
5	2021	08° Ar 14'	15° Li 03'		18° Cp 47' R	01° N 36'	
6	2021	08° Ar 34' R	14° Li 48'		18° Cp 37' R	01° N 37'	Per R: 31-6, 08° Ar 43'
7	2021	08° Ar 43' R	14° Li 43'		18° Cp 22' R	01° N 37'	Dem D: 8-7, 17° Cp 46'
8	2021	08° Ar 39' R	14° Li 49'		18° Cp 05'	01° N 36'	
9	2021	08° Ar 24' R	15° Li 06'		17° Cp 51'	01° N 36'	
10	2021	08° Ar 03' R	15° Li 28'		17° Cp 46'	01° N 35'	Per D: 5-10, 07° Ar 24'
11	2021	07° Ar 41'	15° Li 53'		17° Cp 50'	01° N 35'	
12	2021	07° Ar 27'	16° Li 13'	R	18° Cp 03'	01° N 34'	Her R: 23-12, 16° Li 25'
1	2022	07° Ar 24'	16° Li 24'	R	18° Cp 23' R	01° N 34'	Dem R: 14-1, 19° Cp 12'
2	2022	07° Ar 35'	16° Li 22'	R	18° Cp 44' R	01° N 33'	
3	2022	07° Ar 55'	16° Li 12'	R	19° Cp 00' R	01° N 34'	
4	2022	08° Ar 23'	15° Li 53'	R	19° Cp 10' R	01° N 34'	Her D: 17-4, 15° Li 13'
5	2022	08° Ar 49'	15° Li 34'		19° Cp 11' R	01° N 34'	
6	2022	09° Ar 09' R	15° Li 19'		19° Cp 02' R	01° N 34'	Per R: 31-6, 09° Ar 19'
7	2022	09° Ar 19' R	15° Li 13'		18° Cp 47' R	01° N 34'	Dem D: 9-7, 18° Cp 10'
8	2022	09° Ar 16' R	15° Li 19'		18° Cp 29'	01° N 34'	
9	2022	09° Ar 01' R	15° Li 35'		18° Cp 16'	01° N 34'	
10	2022	08° Ar 40' R	15° Li 58'		18° Cp 10'	01° N 33'	Per D: 5-10, 07° Ar 60'
11	2022	08° Ar 18'	16° Li 22'		18° Cp 14'	01° N 32'	
12	2022	08° Ar 03'	16° Li 42'	R	18° Cp 26'	01° N 32'	Her R: 24-12, 16° Li 55'
1	2023	08° Ar 00'	16° Li 54'	R	18° Cp 46' R	01° N 31'	Dem R: 15-1, 19° Cp 36'
2	2023	08° Ar 11'	16° Li 53'	R	19° Cp 08' R	01° N 31'	
3	2023	08° Ar 31'	16° Li 42'	R	19° Cp 24' R	01° N 31'	
4	2023	08° Ar 58'	16° Li 24'	R	19° Cp 34' R	01° N 32'	Her D: 18-4, 15° Li 44'

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
5	2023	09° Ar 24'	16° Li 04'	19° Cp 35' R	01° N 32'		
6	2023	09° Ar 45'	15° Li 49'	19° Cp 26' R	01° N 32'		
7	2023	09° Ar 55' R	15° Li 44'	19° Cp 11' R	01° N 32'		Per R: 2-7, 09° Ar 55' Dem D: 10-7, 18° Cp 34'
8	2023	09° Ar 52' R	15° Li 49'	18° Cp 54'	01° N 32'		
9	2023	09° Ar 37' R	16° Li 05'	18° Cp 40'	01° N 32'		
10	2023	09° Ar 17' R	16° Li 27'	18° Cp 34'	01° N 31'		Per D: 6-10, 08° Ar 36'
11	2023	08° Ar 55'	16° Li 52'	18° Cp 37'	01° N 30'		
12	2023	08° Ar 40'	17° Li 12' R	18° Cp 50'	01° N 30'		Her R: 25-12, 17° Li 25'
1	2024	08° Ar 36'	17° Li 24' R	19° Cp 10' R	01° N 29'		Dem R: 15-1, 19° Cp 60'
2	2024	08° Ar 47'	17° Li 23' R	19° Cp 31' R	01° N 29'		
3	2024	09° Ar 07'	17° Li 12' R	19° Cp 48' R	01° N 29'		
4	2024	09° Ar 34'	16° Li 54' R	19° Cp 58' R	01° N 29'		Her D: 17-4, 16° Li 14'
5	2024	10° Ar 01'	16° Li 34'	19° Cp 59' R	01° N 30'		
6	2024	10° Ar 21'	16° Li 19'	19° Cp 50' R	01° N 30'		
7	2024	10° Ar 31' R	16° Li 14'	19° Cp 35' R	01° N 30'		Per R: 2-7, 10° Ar 31' Dem D: 10-7, 18° Cp 58'
8	2024	10° Ar 28' R	16° Li 19'	19° Cp 18'	01° N 30'		
9	2024	10° Ar 14' R	16° Li 35'	19° Cp 04'	01° N 29'		
10	2024	09° Ar 53' R	16° Li 58'	18° Cp 58'	01° N 29'		Per D: 6-10, 09° Ar 12'
11	2024	09° Ar 31'	17° Li 22'	19° Cp 02'	01° N 28'		
12	2024	09° Ar 16'	17° Li 42' R	19° Cp 14'	01° N 27'		Her R: 24-12, 17° Li 55'
1	2025	09° Ar 13'	17° Li 54' R	19° Cp 34' R	01° N 27'		Dem R: 15-1, 20° Cp 24'
2	2025	09° Ar 23'	17° Li 53' R	19° Cp 56' R	01° N 27'		
3	2025	09° Ar 42'	17° Li 43' R	20° Cp 12' R	01° N 27'		
4	2025	10° Ar 10'	17° Li 24' R	20° Cp 22' R	01° N 27'		Her D: 18-4, 16° Li 44'
5	2025	10° Ar 36'	17° Li 05'	20° Cp 23' R	01° N 27'		
6	2025	10° Ar 57'	16° Li 50'	20° Cp 14' R	01° N 28'		
7	2025	11° Ar 07' R	16° Li 44'	19° Cp 59' R	01° N 28'		Per R: 3-7, 11° Ar 08' Dem D: 11-7, 19° Cp 22'
8	2025	11° Ar 04' R	16° Li 49'	19° Cp 42'	01° N 27'		
9	2025	10° Ar 50' R	17° Li 05'	19° Cp 28'	01° N 27'		
10	2025	10° Ar 29' R	17° Li 27'	19° Cp 22'	01° N 26'		Per D: 6-10, 09° Ar 48'
11	2025	10° Ar 07'	17° Li 52'	19° Cp 25'	01° N 26'		
12	2025	09° Ar 52'	18° Li 12' R	19° Cp 38'	01° N 25'		Her R: 25-12, 18° Li 25'
1	2026	09° Ar 49'	18° Li 24' R	19° Cp 58' R	01° N 25'		Dem R: 16-1, 20° Cp 48'
2	2026	09° Ar 59'	18° Li 23' R	20° Cp 19' R	01° N 25'		
3	2026	10° Ar 18'	18° Li 13' R	20° Cp 36' R	01° N 25'		
4	2026	10° Ar 45'	17° Li 55' R	20° Cp 46' R	01° N 25'		Her D: 18-4, 17° Li 14'
5	2026	11° Ar 12'	17° Li 35'	20° Cp 47' R	01° N 25'		
6	2026	11° Ar 33'	17° Li 20'	20° Cp 38' R	01° N 25'		
7	2026	11° Ar 43' R	17° Li 14'	20° Cp 24' R	01° N 25'		Per R: 3-7, 11° Ar 44' Dem D: 12-7, 19° Cp 46'
8	2026	11° Ar 41' R	17° Li 19'	20° Cp 06'	01° N 25'		
9	2026	11° Ar 27' R	17° Li 35'	19° Cp 52'	01° N 25'		
10	2026	11° Ar 06' R	17° Li 57'	19° Cp 46'	01° N 24'		Per D: 7-10, 10° Ar 24'
11	2026	10° Ar 44'	18° Li 21'	19° Cp 49'	01° N 24'		
12	2026	10° Ar 29'	18° Li 42' R	20° Cp 02'	01° N 23'		Her R: 26-12, 18° Li 55'
1	2027	10° Ar 25'	18° Li 54' R	20° Cp 21' R	01° N 23'		Dem R: 17-1, 21° Cp 12'
2	2027	10° Ar 34'	18° Li 54' R	20° Cp 43' R	01° N 22'		
3	2027	10° Ar 53'	18° Li 44' R	20° Cp 59' R	01° N 22'		
4	2027	11° Ar 20'	18° Li 25' R	21° Cp 10' R	01° N 23'		Her D: 19-4, 17° Li 44'
5	2027	11° Ar 47'	18° Li 06'	21° Cp 11' R	01° N 23'		
6	2027	12° Ar 08'	17° Li 50'	21° Cp 03' R	01° N 23'		
7	2027	12° Ar 19' R	17° Li 44'	20° Cp 48' R	01° N 23'		Per R: 4-7, 12° Ar 20' Dem D: 12-7, 20° Cp 10'
8	2027	12° Ar 17' R	17° Li 49'	20° Cp 31'	01° N 23'		
9	2027	12° Ar 04' R	18° Li 04'	20° Cp 16'	01° N 23'		
10	2027	11° Ar 43' R	18° Li 26'	20° Cp 10'	01° N 22'		Per D: 8-10, 11° Ar 00'
11	2027	11° Ar 21'	18° Li 51'	20° Cp 13'	01° N 21'		
12	2027	11° Ar 05'	19° Li 11' R	20° Cp 25'	01° N 21'		Her R: 27-12, 19° Li 25'
1	2028	11° Ar 01'	19° Li 24' R	20° Cp 45' R	01° N 20'		Dem R: 17-1, 21° Cp 36'
2	2028	11° Ar 10'	19° Li 24' R	21° Cp 06' R	01° N 20'		
3	2028	11° Ar 29'	19° Li 14' R	21° Cp 23' R	01° N 20'		
4	2028	11° Ar 57'	18° Li 55' R	21° Cp 34' R	01° N 20'		Her D: 19-4, 18° Li 14'
5	2028	12° Ar 23'	18° Li 36'	21° Cp 35' R	01° N 21'		
6	2028	12° Ar 45'	18° Li 20'	21° Cp 26' R	01° N 21'		
7	2028	12° Ar 55' R	18° Li 14'	21° Cp 12' R	01° N 21'		Per R: 4-7, 12° Ar 56' Dem D: 12-7, 20° Cp 34'
8	2028	12° Ar 53' R	18° Li 19'	20° Cp 54'	01° N 21'		
9	2028	12° Ar 40' R	18° Li 35'	20° Cp 40'	01° N 20'		

Maand	Jaar	♂		♀		♀		♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
10	2028	12° Ar 19'	R	18° Li 57'		20° Cp 34'		01° N 20'		Per D: 7-10, 11° Ar 37'
11	2028	11° Ar 57'		19° Li 21'		20° Cp 37'		01° N 19'		
12	2028	11° Ar 41'		19° Li 42'	R	20° Cp 50'		01° N 19'		Her R: 27-12, 19° Li 55'
1	2029	11° Ar 37'		19° Li 54'	R	21° Cp 09' R		01° N 18'		Dem R: 17-1, 21° Cp 60'
2	2029	11° Ar 46'		19° Li 54'	R	21° Cp 31' R		01° N 18'		
3	2029	12° Ar 05'		19° Li 44'	R	21° Cp 47' R		01° N 18'		
4	2029	12° Ar 32'		19° Li 26'	R	21° Cp 58' R		01° N 18'		Her D: 19-4, 18° Li 44'
5	2029	12° Ar 59'		19° Li 06'		21° Cp 59' R		01° N 18'		
6	2029	13° Ar 20'		18° Li 51'		21° Cp 51' R		01° N 19'		
7	2029	13° Ar 31'	R	18° Li 44'		21° Cp 36' R		01° N 19'		Per R: 5-7, 13° Ar 32' Dem D: 13-7, 20° Cp 58'
8	2029	13° Ar 30'	R	18° Li 49'		21° Cp 19'		01° N 18'		
9	2029	13° Ar 16'	R	19° Li 04'		21° Cp 05'		01° N 18'		
10	2029	12° Ar 56'	R	19° Li 26'		20° Cp 58'		01° N 17'		Per D: 8-10, 12° Ar 13'
11	2029	12° Ar 33'		19° Li 51'		21° Cp 01'		01° N 17'		
12	2029	12° Ar 18'		20° Li 11'	R	21° Cp 13'		01° N 16'		Her R: 28-12, 20° Li 25'
1	2030	12° Ar 13'		20° Li 24'	R	21° Cp 33' R		01° N 16'		Dem R: 18-1, 22° Cp 24'
2	2030	12° Ar 22'		20° Li 24'	R	21° Cp 54' R		01° N 16'		
3	2030	12° Ar 40'		20° Li 15'	R	22° Cp 11' R		01° N 16'		
4	2030	13° Ar 07'		19° Li 56'	R	22° Cp 22' R		01° N 16'		Her D: 20-4, 19° Li 14'
5	2030	13° Ar 34'		19° Li 37'		22° Cp 23' R		01° N 16'		
6	2030	13° Ar 56'		19° Li 21'		22° Cp 15' R		01° N 16'		
7	2030	14° Ar 07'	R	19° Li 14'		22° Cp 00' R		01° N 16'		Per R: 5-7, 14° Ar 08' Dem D: 14-7, 21° Cp 22'
8	2030	14° Ar 06'	R	19° Li 19'		21° Cp 43'		01° N 16'		
9	2030	13° Ar 53'	R	19° Li 34'		21° Cp 29'		01° N 16'		
10	2030	13° Ar 32'	R	19° Li 55'		21° Cp 22'		01° N 15'		Per D: 8-10, 12° Ar 49'
11	2030	13° Ar 10'		20° Li 20'		21° Cp 25'		01° N 15'		
12	2030	12° Ar 54'		20° Li 41'	R	21° Cp 37'		01° N 14'		Her R: 28-12, 20° Li 55'
1	2031	12° Ar 49'		20° Li 54'	R	21° Cp 56' R		01° N 14'		Dem R: 19-1, 22° Cp 48'
2	2031	12° Ar 57'		20° Li 54'	R	22° Cp 18' R		01° N 14'		
3	2031	13° Ar 16'		20° Li 45'	R	22° Cp 34' R		01° N 14'		
4	2031	13° Ar 43'		20° Li 27'	R	22° Cp 46' R		01° N 14'		Her D: 21-4, 19° Li 44'
5	2031	14° Ar 09'		20° Li 07'		22° Cp 47' R		01° N 14'		
6	2031	14° Ar 31'		19° Li 51'		22° Cp 39' R		01° N 14'		
7	2031	14° Ar 43'	R	19° Li 44'		22° Cp 25' R		01° N 14'		Per R: 6-7, 14° Ar 44' Dem D: 15-7, 21° Cp 45'
8	2031	14° Ar 42'	R	19° Li 48'		22° Cp 07'		01° N 14'		
9	2031	14° Ar 29'	R	20° Li 03'		21° Cp 53'		01° N 14'		
10	2031	14° Ar 09'	R	20° Li 25'		21° Cp 46'		01° N 13'		Per D: 9-10, 13° Ar 25'
11	2031	13° Ar 46'		20° Li 50'		21° Cp 48'		01° N 12'		
12	2031	13° Ar 30'		21° Li 10'	R	22° Cp 00'		01° N 12'		Her R: 29-12, 21° Li 25'
1	2032	13° Ar 25'		21° Li 23'	R	22° Cp 20' R		01° N 11'		Dem R: 19-1, 23° Cp 12'
2	2032	13° Ar 33'		21° Li 24'	R	22° Cp 41' R		01° N 11'		
3	2032	13° Ar 52'		21° Li 15'	R	22° Cp 58' R		01° N 11'		
4	2032	14° Ar 19'		20° Li 57'	R	23° Cp 10' R		01° N 11'		Her D: 20-4, 20° Li 14'
5	2032	14° Ar 45'		20° Li 37'		23° Cp 11' R		01° N 12'		
6	2032	15° Ar 08'		20° Li 21'		23° Cp 03' R		01° N 12'		
7	2032	15° Ar 19'	R	20° Li 14'		22° Cp 48' R		01° N 12'		Per R: 6-7, 15° Ar 20' Dem D: 15-7, 22° Cp 09'
8	2032	15° Ar 18'	R	20° Li 18'		22° Cp 31'		01° N 12'		
9	2032	15° Ar 05'	R	20° Li 33'		22° Cp 17'		01° N 11'		
10	2032	14° Ar 45'	R	20° Li 55'		22° Cp 10'		01° N 11'		Per D: 9-10, 14° Ar 01'
11	2032	14° Ar 22'		21° Li 20'		22° Cp 12'		01° N 10'		
12	2032	14° Ar 06'		21° Li 41'	R	22° Cp 24'		01° N 10'		Her R: 29-12, 21° Li 55'
1	2033	14° Ar 01'		21° Li 53'	R	22° Cp 44' R		01° N 09'		Dem R: 19-1, 23° Cp 35'
2	2033	14° Ar 09'		21° Li 54'	R	23° Cp 05' R		01° N 09'		
3	2033	14° Ar 27'		21° Li 45'	R	23° Cp 22' R		01° N 09'		
4	2033	14° Ar 54'		21° Li 27'	R	23° Cp 33' R		01° N 09'		Her D: 21-4, 20° Li 44'
5	2033	15° Ar 21'		21° Li 08'		23° Cp 35' R		01° N 09'		
6	2033	15° Ar 43'		20° Li 51'		23° Cp 27' R		01° N 10'		
7	2033	15° Ar 55'	R	20° Li 44'		23° Cp 12' R		01° N 10'		Per R: 7-7, 15° Ar 56' Dem D: 16-7, 22° Cp 33'
8	2033	15° Ar 54'	R	20° Li 48'		22° Cp 55'		01° N 09'		
9	2033	15° Ar 42'	R	21° Li 03'		22° Cp 41'		01° N 09'		
10	2033	15° Ar 21'	R	21° Li 24'		22° Cp 34'		01° N 08'		Per D: 9-10, 14° Ar 37'
11	2033	14° Ar 59'		21° Li 49'		22° Cp 36'		01° N 08'		
12	2033	14° Ar 42'		22° Li 10'	R	22° Cp 48'		01° N 07'		Her R: 30-12, 22° Li 25'
1	2034	14° Ar 37'		22° Li 23'	R	23° Cp 07' R		01° N 07'		Dem R: 20-1, 23° Cp 59'
2	2034	14° Ar 45'		22° Li 24'	R	23° Cp 29' R		01° N 07'		

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte	
3	2034	15° Ar 02'	22° Li 15'	R	23° Cp 45'	R	01° N 07'	
4	2034	15° Ar 29'	21° Li 58'	R	23° Cp 57'	R	01° N 07'	
5	2034	15° Ar 56'	21° Li 38'		23° Cp 59'	R	01° N 07'	
6	2034	16° Ar 18'	21° Li 22'		23° Cp 51'	R	01° N 07'	
7	2034	16° Ar 31'	R	21° Li 14'	23° Cp 37'	R	01° N 07'	
8	2034	16° Ar 30'	R	21° Li 18'	23° Cp 19'		01° N 07'	
9	2034	16° Ar 18'	R	21° Li 32'	23° Cp 05'		01° N 07'	
10	2034	15° Ar 58'	R	21° Li 54'	22° Cp 57'		01° N 06'	
11	2034	15° Ar 35'		22° Li 19'	22° Cp 60'		01° N 06'	
12	2034	15° Ar 19'		22° Li 40'	R	23° Cp 11'	01° N 05'	
1	2035	15° Ar 13'		22° Li 53'	R	23° Cp 30'	R	01° N 05'
2	2035	15° Ar 20'		22° Li 54'	R	23° Cp 52'	R	01° N 05'
3	2035	15° Ar 38'		22° Li 46'	R	24° Cp 09'	R	01° N 05'
4	2035	16° Ar 04'		22° Li 28'	R	24° Cp 21'	R	01° N 05'
5	2035	16° Ar 31'		22° Li 08'		24° Cp 23'	R	01° N 05'
6	2035	16° Ar 54'		21° Li 52'		24° Cp 15'	R	01° N 05'
7	2035	17° Ar 06'	R	21° Li 44'		24° Cp 01'	R	01° N 05'
8	2035	17° Ar 07'	R	21° Li 48'		23° Cp 44'		01° N 05'
9	2035	16° Ar 54'	R	22° Li 02'		23° Cp 29'		01° N 04'
10	2035	16° Ar 35'	R	22° Li 23'		23° Cp 21'		01° N 04'
11	2035	16° Ar 12'		22° Li 48'		23° Cp 23'		01° N 03'
12	2035	15° Ar 55'		23° Li 09'		23° Cp 35'		01° N 03'
1	2036	15° Ar 49'		23° Li 23'	R	23° Cp 54'	R	01° N 03'
2	2036	15° Ar 56'		23° Li 25'	R	24° Cp 15'	R	01° N 02'
3	2036	16° Ar 14'		23° Li 16'	R	24° Cp 33'	R	01° N 02'
4	2036	16° Ar 40'		22° Li 58'	R	24° Cp 45'	R	01° N 02'
5	2036	17° Ar 07'		22° Li 38'		24° Cp 46'	R	01° N 03'
6	2036	17° Ar 30'		22° Li 22'		24° Cp 39'	R	01° N 03'
7	2036	17° Ar 42'	R	22° Li 14'		24° Cp 24'	R	01° N 03'
8	2036	17° Ar 42'	R	22° Li 18'		24° Cp 07'		01° N 02'
9	2036	17° Ar 30'	R	22° Li 32'		23° Cp 52'		01° N 02'
10	2036	17° Ar 10'	R	22° Li 53'		23° Cp 45'		01° N 02'
11	2036	16° Ar 48'		23° Li 18'		23° Cp 47'		01° N 01'
12	2036	16° Ar 31'		23° Li 39'	R	23° Cp 59'		01° N 01'
1	2037	16° Ar 25'		23° Li 53'	R	24° Cp 18'	R	01° N 00'
2	2037	16° Ar 32'		23° Li 54'	R	24° Cp 39'	R	01° N 00'
3	2037	16° Ar 49'		23° Li 46'	R	24° Cp 56'	R	01° N 00'
4	2037	17° Ar 16'		23° Li 28'	R	25° Cp 08'	R	01° N 00'
5	2037	17° Ar 42'		23° Li 09'		25° Cp 10'	R	01° N 00'
6	2037	18° Ar 05'		22° Li 52'		25° Cp 03'	R	01° N 00'
7	2037	18° Ar 18'	R	22° Li 44'		24° Cp 49'	R	01° N 00'
8	2037	18° Ar 19'	R	22° Li 47'		24° Cp 31'		01° N 00'
9	2037	18° Ar 07'	R	23° Li 01'		24° Cp 17'		00° N 60'
10	2037	17° Ar 47'	R	23° Li 23'		24° Cp 09'		00° N 59'
11	2037	17° Ar 24'		23° Li 47'		24° Cp 11'		00° N 59'
12	2037	17° Ar 07'		24° Li 09'		24° Cp 22'		00° N 58'
1	2038	17° Ar 01'		24° Li 23'	R	24° Cp 41'	R	00° N 58'
2	2038	17° Ar 08'		24° Li 25'	R	25° Cp 03'	R	00° N 58'
3	2038	17° Ar 25'		24° Li 16'	R	25° Cp 20'	R	00° N 58'
4	2038	17° Ar 51'		23° Li 59'	R	25° Cp 32'	R	00° N 58'
5	2038	18° Ar 18'		23° Li 39'		25° Cp 34'	R	00° N 58'
6	2038	18° Ar 41'		23° Li 22'		25° Cp 27'	R	00° N 58'
7	2038	18° Ar 54'	R	23° Li 14'		25° Cp 13'	R	00° N 58'
8	2038	18° Ar 55'	R	23° Li 17'		24° Cp 56'		00° N 58'
9	2038	18° Ar 43'	R	23° Li 31'		24° Cp 41'		00° N 58'
10	2038	18° Ar 24'	R	23° Li 52'		24° Cp 33'		00° N 57'
11	2038	18° Ar 01'		24° Li 17'		24° Cp 35'		00° N 57'
12	2038	17° Ar 44'		24° Li 38'		24° Cp 46'		00° N 56'
1	2039	17° Ar 37'		24° Li 52'	R	25° Cp 05'	R	00° N 56'
2	2039	17° Ar 43'		24° Li 55'	R	25° Cp 26'	R	00° N 56'
3	2039	17° Ar 60'		24° Li 47'	R	25° Cp 44'	R	00° N 56'
4	2039	18° Ar 26'		24° Li 29'	R	25° Cp 56'	R	00° N 56'
5	2039	18° Ar 53'		24° Li 10'		25° Cp 58'	R	00° N 56'
6	2039	19° Ar 16'		23° Li 53'		25° Cp 51'	R	00° N 56'
7	2039	19° Ar 30'	R	23° Li 45'		25° Cp 37'	R	00° N 56'

Maand	Jaar	♂		♀		♀	♂	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
8	2039	19° Ar 31'	R	23° Li 47'		25° Cp 20'		00° N 56'	
9	2039	19° Ar 20'	R	24° Li 01'		25° Cp 05'		00° N 55'	
10	2039	19° Ar 00'	R	24° Li 21'		24° Cp 57'		00° N 55'	Per D: 12-10, 18° Ar 13'
11	2039	18° Ar 38'		24° Li 46'		24° Cp 59'		00° N 54'	
12	2039	18° Ar 20'		25° Li 08'		25° Cp 10'		00° N 54'	
1	2040	18° Ar 13'		25° Li 22'	R	25° Cp 28'	R	00° N 54'	Her R: 3-1, 25° Li 25' Dem R: 23-1, 26° Cp 22'
2	2040	18° Ar 19'		25° Li 25'	R	25° Cp 50'	R	00° N 53'	
3	2040	18° Ar 36'		25° Li 16'	R	26° Cp 08'	R	00° N 53'	
4	2040	19° Ar 02'		24° Li 59'	R	26° Cp 20'	R	00° N 53'	Her D: 24-4, 24° Li 14'
5	2040	19° Ar 29'		24° Li 40'		26° Cp 22'	R	00° N 53'	
6	2040	19° Ar 53'		24° Li 23'		26° Cp 15'	R	00° N 54'	
7	2040	20° Ar 06'	R	24° Li 15'		26° Cp 01'	R	00° N 53'	Per R: 10-7, 20° Ar 08' Dem D: 20-7, 25° Cp 20'
8	2040	20° Ar 07'	R	24° Li 17'		25° Cp 44'		00° N 53'	
9	2040	19° Ar 56'	R	24° Li 31'		25° Cp 29'		00° N 53'	
10	2040	19° Ar 36'	R	24° Li 52'		25° Cp 21'		00° N 53'	Per D: 12-10, 18° Ar 49'
11	2040	19° Ar 14'		25° Li 17'		25° Cp 23'		00° N 52'	
12	2040	18° Ar 56'		25° Li 38'		25° Cp 34'		00° N 52'	
1	2041	18° Ar 49'		25° Li 52'	R	25° Cp 53'	R	00° N 51'	Her R: 3-1, 25° Li 55' Dem R: 23-1, 26° Cp 46'
2	2041	18° Ar 55'		25° Li 55'	R	26° Cp 14'	R	00° N 51'	
3	2041	19° Ar 12'		25° Li 47'	R	26° Cp 31'	R	00° N 51'	
4	2041	19° Ar 38'		25° Li 30'	R	26° Cp 44'	R	00° N 51'	Her D: 24-4, 24° Li 44'
5	2041	20° Ar 05'		25° Li 10'		26° Cp 46'	R	00° N 51'	
6	2041	20° Ar 28'		24° Li 53'		26° Cp 39'	R	00° N 51'	
7	2041	20° Ar 42'	R	24° Li 45'		26° Cp 25'	R	00° N 51'	Per R: 11-7, 20° Ar 44' Dem D: 20-7, 25° Cp 44'
8	2041	20° Ar 43'	R	24° Li 47'		26° Cp 08'		00° N 51'	
9	2041	20° Ar 32'	R	25° Li 00'		25° Cp 53'		00° N 51'	
10	2041	20° Ar 13'	R	25° Li 21'		25° Cp 45'		00° N 50'	Per D: 13-10, 19° Ar 25'
11	2041	19° Ar 50'		25° Li 46'		25° Cp 46'		00° N 50'	
12	2041	19° Ar 33'		26° Li 08'		25° Cp 57'		00° N 49'	
1	2042	19° Ar 25'		26° Li 22'	R	26° Cp 16'	R	00° N 49'	Her R: 4-1, 26° Li 26' Dem R: 24-1, 27° Cp 10'
2	2042	19° Ar 31'		26° Li 25'	R	26° Cp 38'	R	00° N 49'	
3	2042	19° Ar 47'		26° Li 17'	R	26° Cp 55'	R	00° N 49'	
4	2042	20° Ar 13'		26° Li 00'	R	27° Cp 07'	R	00° N 49'	Her D: 25-4, 25° Li 14'
5	2042	20° Ar 40'		25° Li 41'		27° Cp 10'	R	00° N 49'	
6	2042	21° Ar 04'		25° Li 24'		27° Cp 03'	R	00° N 49'	
7	2042	21° Ar 18'	R	25° Li 15'		26° Cp 50'	R	00° N 49'	Per R: 12-7, 21° Ar 21' Dem D: 21-7, 26° Cp 08'
8	2042	21° Ar 20'	R	25° Li 17'		26° Cp 32'		00° N 49'	
9	2042	21° Ar 09'	R	25° Li 30'		26° Cp 17'		00° N 48'	
10	2042	20° Ar 50'	R	25° Li 51'		26° Cp 09'		00° N 48'	Per D: 13-10, 20° Ar 01'
11	2042	20° Ar 27'		26° Li 16'		26° Cp 10'		00° N 47'	
12	2042	20° Ar 09'		26° Li 37'		26° Cp 21'		00° N 47'	
1	2043	20° Ar 01'		26° Li 52'	R	26° Cp 40'	R	00° N 47'	Her R: 5-1, 26° Li 56' Dem R: 24-1, 27° Cp 34'
2	2043	20° Ar 07'		26° Li 55'	R	27° Cp 01'	R	00° N 47'	
3	2043	20° Ar 23'		26° Li 48'	R	27° Cp 19'	R	00° N 46'	
4	2043	20° Ar 48'		26° Li 31'	R	27° Cp 31'	R	00° N 47'	Her D: 25-4, 25° Li 45'
5	2043	21° Ar 16'		26° Li 11'		27° Cp 34'	R	00° N 47'	
6	2043	21° Ar 39'		25° Li 54'		27° Cp 28'	R	00° N 47'	
7	2043	21° Ar 54'	R	25° Li 45'		27° Cp 14'	R	00° N 47'	Per R: 12-7, 21° Ar 57' Dem D: 22-7, 26° Cp 32'
8	2043	21° Ar 56'	R	25° Li 47'		26° Cp 57'		00° N 46'	
9	2043	21° Ar 46'	R	25° Li 60'		26° Cp 42'		00° N 46'	
10	2043	21° Ar 27'	R	26° Li 20'		26° Cp 33'		00° N 46'	Per D: 14-10, 20° Ar 37'
11	2043	21° Ar 04'		26° Li 45'		26° Cp 34'		00° N 45'	
12	2043	20° Ar 46'		27° Li 07'		26° Cp 45'		00° N 45'	
1	2044	20° Ar 37'		27° Li 22'	R	27° Cp 03'	R	00° N 44'	Her R: 5-1, 27° Li 26' Dem R: 25-1, 27° Cp 58'
2	2044	20° Ar 43'		27° Li 26'	R	27° Cp 25'	R	00° N 44'	
3	2044	20° Ar 59'		27° Li 18'	R	27° Cp 43'	R	00° N 44'	
4	2044	21° Ar 25'		27° Li 01'	R	27° Cp 55'	R	00° N 44'	Her D: 25-4, 26° Li 15'
5	2044	21° Ar 52'		26° Li 41'		27° Cp 58'	R	00° N 44'	
6	2044	22° Ar 16'		26° Li 24'		27° Cp 52'	R	00° N 44'	
7	2044	22° Ar 30'	R	26° Li 15'		27° Cp 38'	R	00° N 44'	Per R: 12-7, 22° Ar 33' Dem D: 22-7, 26° Cp 56'
8	2044	22° Ar 32'	R	26° Li 17'		27° Cp 21'		00° N 44'	
9	2044	22° Ar 22'	R	26° Li 30'		27° Cp 05'		00° N 44'	
10	2044	22° Ar 03'	R	26° Li 51'		26° Cp 57'		00° N 43'	Per D: 14-10, 21° Ar 13'
11	2044	21° Ar 40'		27° Li 16'		26° Cp 58'		00° N 43'	
12	2044	21° Ar 22'		27° Li 37'		27° Cp 09'		00° N 43'	



Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte	
1	2045	21° Ar 13'	27° Li 52'	R	27° Cp 28'	R	00° N 42' Her R: 5-1, 27° Li 56' Dem R: 25-1, 28° Cp 22'	
2	2045	21° Ar 19'	27° Li 56'	R	27° Cp 49'	R	00° N 42'	
3	2045	21° Ar 34'	27° Li 48'	R	28° Cp 07'	R	00° N 42'	
4	2045	22° Ar 00'	27° Li 32'	R	28° Cp 19'	R	00° N 42' Her D: 26-4, 26° Li 45'	
5	2045	22° Ar 27'	27° Li 12'		28° Cp 22'	R	00° N 42'	
6	2045	22° Ar 51'	26° Li 55'		28° Cp 16'	R	00° N 42'	
7	2045	23° Ar 06'	R	26° Li 46'	28° Cp 02'	R	00° N 42' Per R: 13-7, 23° Ar 09' Dem D: 23-7, 27° Cp 20'	
8	2045	23° Ar 08'	R	26° Li 47'	27° Cp 45'		00° N 42'	
9	2045	22° Ar 58'	R	26° Li 60'	27° Cp 30'		00° N 41'	
10	2045	22° Ar 39'	R	27° Li 20'	27° Cp 21'		00° N 41' Per D: 14-10, 21° Ar 49'	
11	2045	22° Ar 17'		27° Li 45'	27° Cp 22'		00° N 41'	
12	2045	21° Ar 58'		28° Li 07'	27° Cp 33'		00° N 40'	
1	2046	21° Ar 50'		28° Li 22'	R	27° Cp 51'	R	00° N 40' Her R: 6-1, 28° Li 26' Dem R: 26-1, 28° Cp 46'
2	2046	21° Ar 55'		28° Li 26'	R	28° Cp 13'	R	00° N 40'
3	2046	22° Ar 10'		28° Li 19'	R	28° Cp 30'	R	00° N 40'
4	2046	22° Ar 35'		28° Li 02'	R	28° Cp 43'	R	00° N 40' Her D: 26-4, 27° Li 15'
5	2046	23° Ar 03'		27° Li 43'	28° Cp 46'	R	00° N 40'	
6	2046	23° Ar 27'		27° Li 25'	28° Cp 40'	R	00° N 40'	
7	2046	23° Ar 42'	R	27° Li 16'	28° Cp 27'	R	00° N 40' Per R: 13-7, 23° Ar 45' Dem D: 24-7, 27° Cp 44'	
8	2046	23° Ar 45'	R	27° Li 17'	28° Cp 09'		00° N 39'	
9	2046	23° Ar 35'	R	27° Li 30'	27° Cp 54'		00° N 39'	
10	2046	23° Ar 16'	R	27° Li 50'	27° Cp 45'		00° N 39' Per D: 15-10, 22° Ar 26'	
11	2046	22° Ar 53'		28° Li 15'	27° Cp 46'		00° N 38'	
12	2046	22° Ar 35'		28° Li 37'	27° Cp 56'		00° N 38'	
1	2047	22° Ar 26'		28° Li 52'	R	28° Cp 15'	R	00° N 38' Her R: 7-1, 28° Li 56' Dem R: 26-1, 29° Cp 10'
2	2047	22° Ar 30'		28° Li 56'	R	28° Cp 36'	R	00° N 37'
3	2047	22° Ar 46'		28° Li 49'	R	28° Cp 54'	R	00° N 37'
4	2047	23° Ar 11'		28° Li 33'	R	29° Cp 07'	R	00° N 37' Her D: 27-4, 27° Li 45'
5	2047	23° Ar 38'		28° Li 13'	29° Cp 10'	R	00° N 37'	
6	2047	24° Ar 02'		27° Li 56'	29° Cp 04'	R	00° N 37'	
7	2047	24° Ar 17'	R	27° Li 46'	28° Cp 51'	R	00° N 37' Per R: 14-7, 24° Ar 21' Dem D: 25-7, 28° Cp 08'	
8	2047	24° Ar 21'	R	27° Li 47'	28° Cp 34'		00° N 37'	
9	2047	24° Ar 11'	R	27° Li 59'	28° Cp 18'		00° N 37'	
10	2047	23° Ar 53'	R	28° Li 19'	28° Cp 09'		00° N 36' Per D: 16-10, 23° Ar 02'	
11	2047	23° Ar 30'		28° Li 44'	28° Cp 10'		00° N 36'	
12	2047	23° Ar 11'		29° Li 06'	28° Cp 20'		00° N 36'	
1	2048	23° Ar 02'		29° Li 22'	R	28° Cp 38'	R	00° N 35' Her R: 8-1, 29° Li 26' Dem R: 27-1, 29° Cp 34'
2	2048	23° Ar 06'		29° Li 26'	R	28° Cp 60'	R	00° N 35'
3	2048	23° Ar 22'		29° Li 19'	R	29° Cp 18'	R	00° N 35'
4	2048	23° Ar 47'		29° Li 03'	R	29° Cp 31'	R	00° N 35' Her D: 27-4, 28° Li 15'
5	2048	24° Ar 14'		28° Li 43'	29° Cp 34'	R	00° N 35'	
6	2048	24° Ar 39'		28° Li 26'	29° Cp 28'	R	00° N 35'	
7	2048	24° Ar 54'	R	28° Li 16'	29° Cp 15'	R	00° N 35' Per R: 14-7, 24° Ar 57' Dem D: 24-7, 28° Cp 32'	
8	2048	24° Ar 57'	R	28° Li 17'	28° Cp 57'		00° N 35'	
9	2048	24° Ar 47'	R	28° Li 29'	28° Cp 42'		00° N 35'	
10	2048	24° Ar 29'	R	28° Li 50'	28° Cp 33'		00° N 34' Per D: 15-10, 23° Ar 38'	
11	2048	24° Ar 06'		29° Li 14'	28° Cp 34'		00° N 34'	
12	2048	23° Ar 47'		29° Li 37'	28° Cp 44'		00° N 33'	
1	2049	23° Ar 38'		29° Li 52'	R	29° Cp 02'	R	00° N 33' Her R: 8-1, 29° Li 56' Dem R: 27-1, 29° Cp 58'
2	2049	23° Ar 42'		29° Li 56'	R	29° Cp 24'	R	00° N 33'
3	2049	23° Ar 57'		29° Li 49'	R	29° Cp 42'	R	00° N 33'
4	2049	24° Ar 22'		29° Li 33'	R	29° Cp 55'	R	00° N 33' Her D: 27-4, 28° Li 45'
5	2049	24° Ar 49'		29° Li 14'	29° Cp 58'	R	00° N 33'	
6	2049	25° Ar 14'		28° Li 56'	29° Cp 52'	R	00° N 33'	
7	2049	25° Ar 29'	R	28° Li 46'	29° Cp 39'	R	00° N 33' Per R: 15-7, 25° Ar 33' Dem D: 25-7, 28° Cp 56'	
8	2049	25° Ar 33'	R	28° Li 47'	29° Cp 22'		00° N 32'	
9	2049	25° Ar 24'	R	28° Li 59'	29° Cp 06'		00° N 32'	
10	2049	25° Ar 06'	R	29° Li 19'	28° Cp 57'		00° N 32' Per D: 16-10, 24° Ar 14'	
11	2049	24° Ar 43'		29° Li 44'	28° Cp 58'		00° N 31'	
12	2049	24° Ar 24'		00° Sc 06'	29° Cp 08'		00° N 31'	
1	2050	24° Ar 14'		00° Sc 22'	R	29° Cp 26'	R	00° N 31' Her R: 8-1, 00° Sc 26' Dem R: 28-1, 00° Aq 22'
2	2050	24° Ar 18'		00° Sc 26'	R	29° Cp 47'	R	00° N 31'
3	2050	24° Ar 33'		00° Sc 20'	R	00° Aq 05'	R	00° N 31'
4	2050	24° Ar 58'		00° Sc 04'	R	00° Aq 18'	R	00° N 30' Her D: 28-4, 29° Li 15'
5	2050	25° Ar 25'		29° Li 44'	00° Aq 22'	R	00° N 30'	

Maand	Jaar	♂	♀	♂	♀	Br.	Retrograde/direct: datum, lengte
6	2050	25° Ar 49'	29° Li 26'	00° Aq 16' R	00° N 30'		
7	2050	26° Ar 05' R	29° Li 16'	00° Aq 03' R	00° N 30'		Per R: 16-7, 26° Ar 09' Dem D: 26-7, 29° Cp 20'
8	2050	26° Ar 09' R	29° Li 17'	29° Cp 46'	00° N 30'		
9	2050	26° Ar 00' R	29° Li 29'	29° Cp 30'	00° N 30'		
10	2050	25° Ar 42' R	29° Li 48'	29° Cp 21'	00° N 30'		Per D: 16-10, 24° Ar 50'
11	2050	25° Ar 19'	00° Sc 13'	29° Cp 21'	00° N 29'		
12	2050	25° Ar 00'	00° Sc 36'	29° Cp 31'	00° N 29'		