



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1674

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPH

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1674

geocentric

JANUARY 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 43 40	11° 2' 29"	0° 11' 56"	27° 50'	13° 41'	5° 59'	12° 56'	8° 40'	18° 42'	6° 21'	5° 16'	9° 3'	10° 12'	18° 34'	20° 47'	M 1
T 2	6 47 36	12° 3' 39"	14° 5'	27° 50'	14° 56'	6° 41'	13° 6'	8° 42'	18° 44'	6° 24'	5° 15'	9° 0'	10° 9'	18° 41'	20° 49'	T 2
W 3	6 51 33	13° 4' 50"	26° 59'	27° 38'	16° 10'	7° 23'	13° 16'	8° 44'	18° 45'	6° 26'	5° 14'	8° 56'	10° 5'	18° 47'	20° 50'	W 3
T 4	6 55 29	14° 6' 01"	9° 21' 39"	27° 14'	17° 25'	8° 6'	13° 25'	8° 47'	18° 47'	6° 28'	5° 12'	8° 52'	10° 2'	18° 54'	20° 52'	T 4
F 5	6 59 26	15° 7' 12"	22° 7'	26° 38'	18° 40'	8° 48'	13° 34'	8° 50'	18° 49'	6° 30'	5° 11'	8° 48'	9° 59'	19° 0'	20° 54'	F 5
S 6	7 3 22	16° 8' 22"	4° 32' 24"	25° 52'	19° 55'	9° 30'	13° 43'	8° 52'	18° 51'	6° 32'	5° 10'	8° 44'	9° 56'	19° 7'	20° 56'	S 6
S 7	7 7 19	17° 9' 33"	16° 31'	24° 55'	21° 9'	10° 12'	13° 52'	8° 55'	18° 53'	6° 34'	5° 9'	8° 42'	9° 53'	19° 14'	20° 58'	S 7
M 8	7 11 15	18° 10' 43"	28° 30'	23° 49'	22° 24'	10° 55'	14° 1'	8° 58'	18° 55'	6° 36'	5° 8'	8° 40'	9° 50'	19° 20'	21° 0'	M 8
T 9	7 15 12	19° 11' 52"	10° 22' 22"	22° 37'	23° 39'	11° 37'	14° 10'	9° 1'	18° 57'	6° 39'	5° 6'	8° 40'	9° 46'	19° 27'	21° 2'	T 9
W 10	7 19 9	20° 13' 01"	22° 10'	21° 20'	24° 54'	12° 19'	14° 19'	9° 5'	18° 59'	6° 41'	5° 5'	8° 40'	9° 43'	19° 34'	21° 4'	W 10
T 11	7 23 5	21° 14' 09"	3° 11' 56"	20° 2'	26° 8'	13° 2'	14° 27'	9° 8'	19° 1'	6° 43'	5° 4'	8° 42'	9° 40'	19° 40'	21° 7'	T 11
F 12	7 27 2	22° 15' 16"	15° 45'	18° 43'	27° 23'	13° 44'	14° 35'	9° 11'	19° 4'	6° 45'	5° 3'	8° 43'	9° 37'	19° 47'	21° 9'	F 12
S 13	7 30 58	23° 16' 23"	27° 39'	17° 28'	28° 38'	14° 26'	14° 44'	9° 15'	19° 6'	6° 47'	5° 2'	8° 45'	9° 34'	19° 54'	21° 11'	S 13
S 14	7 34 55	24° 17' 29"	9° 43' 41"	16° 17'	29° 53'	15° 9'	14° 52'	9° 18'	19° 8'	6° 50'	5° 1'	8° 46'	9° 30'	20° 0'	21° 13'	S 14
M 15	7 38 51	25° 18' 33"	22° 2'	15° 13'	1° 38' 8"	15° 51'	15° 0'	9° 22'	19° 10'	6° 52'	4° 59'	8° 46'	9° 27'	20° 7'	21° 16'	M 15
T 16	7 42 48	26° 19' 37"	4° 48' 41"	14° 17'	2° 22'	16° 34'	15° 8'	9° 26'	19° 13'	6° 54'	4° 58'	8° 46'	9° 24'	20° 14'	21° 18'	T 16
W 17	7 46 44	27° 20' 40"	17° 43'	13° 29'	3° 37'	17° 16'	15° 16'	9° 30'	19° 15'	6° 56'	4° 57'	8° 45'	9° 21'	20° 20'	21° 21'	W 17
T 18	7 50 41	28° 21' 42"	1° 11' 11"	12° 51'	4° 52'	17° 59'	15° 23'	9° 34'	19° 18'	6° 59'	4° 56'	8° 44'	9° 18'	20° 27'	21° 23'	T 18
F 19	7 54 38	29° 22' 44"	15° 7'	12° 21'	6° 7'	18° 42'	15° 31'	9° 38'	19° 20'	7° 1'	4° 55'	8° 43'	9° 15'	20° 34'	21° 26'	F 19
S 20	7 58 34	0° 23' 44"	29° 30'	12° 1'	7° 22'	19° 24'	15° 38'	9° 42'	19° 23'	7° 3'	4° 54'	8° 42'	9° 11'	20° 40'	21° 28'	S 20
S 21	8 2 31	1° 24' 43"	14° 56' 16"	11° 49'	8° 37'	20° 7'	15° 45'	9° 46'	19° 25'	7° 5'	4° 53'	8° 41'	9° 8'	20° 47'	21° 31'	S 21
M 22	8 6 27	2° 25' 41"	29° 18'	11° 10' 46"	9° 51'	20° 50'	15° 52'	9° 50'	19° 28'	7° 8'	4° 52'	8° 41'	9° 5'	20° 53'	21° 34'	M 22
T 23	8 10 24	3° 26' 38"	14° 42' 29"	11° 51'	11° 6'	21° 32'	15° 59'	9° 55'	19° 30'	7° 10'	4° 50'	8° 41'	9° 2'	21° 0'	21° 36'	T 23
W 24	8 14 20	4° 27' 34"	29° 38'	12° 3'	12° 21'	22° 15'	16° 6'	9° 59'	19° 33'	7° 12'	4° 49'	8° 41'	8° 59'	21° 7'	21° 39'	W 24
T 25	8 18 17	5° 28' 29"	14° 11' 36"	12° 21'	13° 36'	22° 58'	16° 13'	10° 4'	19° 36'	7° 15'	4° 48'	8° 41'	8° 56'	21° 13'	21° 42'	T 25
F 26	8 22 14	6° 29' 23"	29° 16'	12° 46'	14° 51'	23° 41'	16° 19'	10° 8'	19° 38'	7° 17'	4° 47'	8° 41'	8° 52'	21° 20'	21° 45'	F 26
S 27	8 26 10	7° 30' 17"	13° 43' 34"	13° 17'	16° 6'	24° 24'	16° 26'	10° 13'	19° 41'	7° 19'	4° 46'	8° 42'	8° 49'	21° 27'	21° 47'	S 27
S 28	8 30 7	8° 31' 10"	27° 27'	13° 52'	17° 20'	25° 7'	16° 32'	10° 18'	19° 44'	7° 21'	4° 45'	8° 42'	8° 46'	21° 33'	21° 50'	S 28
M 29	8 34 3	9° 32' 02"	10° 11' 55"	14° 33'	18° 35'	25° 50'	16° 38'	10° 23'	19° 47'	7° 24'	4° 44'	8° 42'	8° 43'	21° 40'	21° 53'	M 29
T 30	8 38 0	10° 32' 53"	23° 59'	15° 18'	19° 50'	26° 33'	16° 44'	10° 28'	19° 49'	7° 26'	4° 43'	8° 42'	8° 40'	21° 47'	21° 56'	T 30
W 31	8 41 56	11° 33' 43"	6° 21' 44"	16° 37'	21° 38' 5"	27° 16'	16° 49'	10° 33'	19° 52'	7° 28'	4° 42'	8° 42'	8° 36'	21° 53'	21° 59'	W 31

Delta T = 27.23 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 53	12° 34' 33"	19° 11'	16° 35' 59"	22° 32' 20"	27° 59'	16° 55'	10° 38'	19° 55'	7° 33'	4° 41'	8° 42'	8° 33'	22° 0'	22° 11'	T 1
F 2	8 49 49	13° 35' 21"	1° 32' 25"	17° 55'	23° 35'	28° 42'	17° 0'	10° 43'	19° 58'	7° 33'	4° 40'	8° 43'	8° 30'	22° 7'	22° 5'	F 2
S 3	8 53 46	14° 36' 08"	13° 28'	18° 53'	24° 50'	29° 25'	17° 6'	10° 48'	20° 1'	7° 35'	4° 40'	8° 43'	8° 27'	22° 13'	22° 8'	S 3
S 4	8 57 43	15° 36' 55"	25° 24'	19° 55'	26° 4'	0° 38' 8"	17° 11'	10° 54'	20° 4'	7° 37'	4° 39'	8° 44'	8° 24'	22° 20'	22° 11'	S 4
M 5	9 1 39	16° 37' 39"	7° 15' 15"	20° 58'	27° 19'	0° 51'	17° 16'	10° 59'	20° 7'	7° 40'	4° 38'	8° 44'	8° 21'	22° 27'	22° 15'	M 5
T 6	9 5 36	17° 38' 23"	19° 3'	22° 5'	28° 34'	1° 34'	17° 21'	11° 4'	20° 10'	7° 42'	4° 37'	8° 44'	8° 17'	22° 33'	22° 18'	T 6
W 7	9 9 32	18° 39' 05"	0° 11' 50"	23° 13'	29° 49'	2° 18'	17° 25'	11° 10'	20° 13'	7° 44'	4° 36'	8° 43'	8° 14'	22° 40'	22° 21'	W 7
T 8	9 13 29	19° 39' 45"	12° 39'	24° 24'	1° 44' 4"	3° 1'	17° 30'	11° 16'	20° 16'	7° 46'	4° 35'	8° 42'	8° 11'	22° 47'	22° 24'	T 8
F 9	9 17 25	20° 40' 24"	24° 32'	25° 36'	2° 19'	3° 44'	17° 34'	11° 21'	20° 19'	7° 49'	4° 34'	8° 40'	8° 8'	22° 53'	22° 27'	F 9
S 10	9 21 22	21° 41' 02"	6° 13' 31"	26° 50'	3° 34'	4° 27'	17° 38'	11° 27'	20° 22'	7° 51'	4° 34'	8° 38'	8° 5'	23° 0'	22° 31'	S 10
S 11	9 25 18	22° 41' 38"	18° 39'	28° 5'	4° 48'	5° 11'	17° 42'	11° 33'	20° 25'	7° 53'	4° 33'	8° 36'	8° 1'	23° 6'	22° 34'	S 11
M 12	9 29 15	23° 42' 12"	0° 11' 59"	29° 23'	6° 3'	5° 54'	17° 46'	11° 39'	20° 28'	7° 55'	4° 32'	8° 35'	7° 58'	23° 13'	22° 37'	M 12
T 13	9 33 12	24° 42' 44"	13° 36'	0° 44' 1"	7° 18'	6° 37'	17° 49'	11° 45'	20° 31'	7° 57'	4° 31'	8° 33'	7° 55'	23° 20'	22° 41'	T 13
W 14	9 37 8	25° 43' 14"	26° 31'	2° 1'	8° 33'	7° 21'	17° 53'	11° 51'	20° 35'	8° 0'	4° 31'	8° 33'	7° 52'	23° 26'	22° 44'	W 14
T 15	9 41 5	26° 43' 43"	9° 11' 50"	3° 23'	9° 48'	8° 4'	17° 56'	11° 57'	20° 38'	8° 2'	4° 30'	8° 34'	7° 49'	23° 33'	22° 47'	T 15
F 16	9 45 1	27° 44' 09"	23° 33'	4° 46'	11° 2'	8° 48'	17° 59'	12° 3'	20° 41'	8° 4'	4° 29'	8° 35'	7° 46'	23° 40'	22° 51'	F 16
S 17	9 48 58	28° 44' 34"	7° 53' 41"	6° 10'	12° 17'	9° 31'	18° 2'	12° 9'	20° 44'	8° 6'	4° 29'	8° 36'	7° 42'	23° 46'	22° 54'	S 17
S 18	9 52 54	29° 44' 57"	22° 17'	7° 35'	13° 32'	10° 15'	18° 4'	12° 15'	20° 48'	8° 8'	4° 28'	8° 37'	7° 39'	23° 53'	22° 58'	S 18
M 19	9 56 51	0° 45' 18"	7° 12' 12"	9° 1'	14° 47'	10° 58'	18° 7'	12° 22'	20° 51'	8° 11'	4° 27'	8° 38'	7° 36'	24° 0'	23° 1'	M 19
T 20	10 0 47	1° 45' 37"	22° 22'	10° 28'	16° 2'	11° 42'	18° 9'	12° 28'	20° 54'	8° 13'	4° 27'	8° 37'	7° 33'	24° 6'	23° 5'	T 20
W 21	10 4 44	2° 45' 54"	7° 11' 37"	11° 57'	17° 16'	12° 25'	18° 11'	12° 34'	20° 57'	8° 15'	4° 26'	8° 36'	7° 30'	24° 13'	23° 8'	W 21
T 22	10 8 41	3° 46' 10"	22° 47'	13° 27'	18° 31'	13° 9'	18° 13'	12° 41'	21° 1'	8° 17'	4° 26'	8° 33'	7° 27'	24° 20'	23° 12'	T 22
F 23	10 12 37	4° 46' 24"	7° 43' 43"	14° 58'	19° 46'	13° 52'	18° 15'	12° 47'	21° 4'	8° 19'	4° 25'	8° 29'	7° 23'	24° 26'	23° 15'	F 23
S 24	10 16 34	5° 46' 36"	22° 17'	16° 29'	21° 1'	14° 36'	18° 17'	12° 54'	21° 7'	8° 21'	4° 25'	8° 25'	7° 20'	24° 33'	23° 19'	S 24
S 25	10 20 30	6° 46' 46"	6° 11' 24"	18° 2'	22° 15'	15° 20'	18° 18'	13° 0'	21° 11'	8° 23'	4° 24'	8° 22'	7° 17'	24° 40'	23° 22'	S 25
M 26	10 24 27	7° 46' 56"	20° 2'	19° 37'	23° 30'	16° 4'	18° 19'	13° 7'	21° 14'	8° 25'	4° 24'	8° 19'	7° 14'	24° 46'	23° 26'	M 26
T 27	10 28 23	8° 47' 03"	3° 21' 12"	21° 12'	24° 45'	16° 47'	18° 20'	13° 14'	21° 17'	8° 27'	4° 23'	8° 18'	7° 11'	24° 53'	23° 30'	T 27
W 28	10 32 20	9° 47' 09"	15° 15' 57"	22° 48'	25° 59'	17° 31'	18° 21'	13° 17'	21° 18'	8° 29'	4° 23'	8° 18'	7° 11'	25° 0'	23° 33'	W 28

Delta T = 27.17 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1674  
geocentric

MARCH 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 36 16	10 <sup>h</sup> 47'14"	28 <sup>m</sup> 21	24 <sup>s</sup> 25	27 <sup>m</sup> 14	18 <sup>s</sup> 15	18 <sup>m</sup> 22	13 <sup>s</sup> 27	21 <sup>m</sup> 24	8 <sup>s</sup> 31	4 <sup>m</sup> 22	8 <sup>s</sup> 19	7 <sup>m</sup> 4	25 <sup>s</sup> 6	23 <sup>m</sup> 37	T 1
F 2	10 40 13	11 <sup>h</sup> 47'17"	10 <sup>m</sup> 29	26 <sup>s</sup> 4	28 <sup>m</sup> 29	18 <sup>s</sup> 59	18 <sup>m</sup> 22	13 <sup>s</sup> 34	21 <sup>m</sup> 28	8 <sup>s</sup> 33	4 <sup>m</sup> 22	8 <sup>s</sup> 21	7 <sup>m</sup> 1	25 <sup>s</sup> 13	23 <sup>m</sup> 40	F 2
S 3	10 44 10	12 <sup>h</sup> 47'18"	22 <sup>m</sup> 26	27 <sup>s</sup> 43	29 <sup>m</sup> 44	19 <sup>s</sup> 43	18 <sup>m</sup> 23	13 <sup>s</sup> 41	21 <sup>m</sup> 31	8 <sup>s</sup> 35	4 <sup>m</sup> 22	8 <sup>s</sup> 22	6 <sup>m</sup> 58	25 <sup>s</sup> 19	23 <sup>m</sup> 44	S 3
S 4	10 48 6	13 <sup>h</sup> 47'17"	4 <sup>m</sup> 16	29 <sup>s</sup> 24	0 <sup>m</sup> 58	20 <sup>s</sup> 26	18 <sup>m</sup> 23	13 <sup>s</sup> 48	21 <sup>m</sup> 34	8 <sup>s</sup> 37	4 <sup>m</sup> 21	8 <sup>s</sup> 24	6 <sup>m</sup> 55	25 <sup>s</sup> 26	23 <sup>m</sup> 48	S 4
M 5	10 52 3	14 <sup>h</sup> 47'15"	16 <sup>m</sup> 2	1 <sup>m</sup> 6	2 <sup>s</sup> 13	21 <sup>m</sup> 10	18 <sup>m</sup> 23	13 <sup>s</sup> 55	21 <sup>m</sup> 38	8 <sup>s</sup> 39	4 <sup>m</sup> 21	8 <sup>s</sup> 23	6 <sup>m</sup> 52	25 <sup>s</sup> 33	23 <sup>m</sup> 51	M 5
T 6	10 55 59	15 <sup>h</sup> 47'11"	27 <sup>m</sup> 49	2 <sup>s</sup> 49	3 <sup>m</sup> 28	21 <sup>m</sup> 54	18 <sup>m</sup> 22	14 <sup>s</sup> 2	21 <sup>m</sup> 41	8 <sup>s</sup> 41	4 <sup>m</sup> 21	8 <sup>s</sup> 21	6 <sup>m</sup> 48	25 <sup>s</sup> 39	23 <sup>m</sup> 55	T 6
W 7	10 59 56	16 <sup>h</sup> 47'05"	9 <sup>m</sup> 38	4 <sup>s</sup> 33	4 <sup>m</sup> 42	22 <sup>m</sup> 38	18 <sup>m</sup> 22	14 <sup>s</sup> 9	21 <sup>m</sup> 45	8 <sup>s</sup> 43	4 <sup>m</sup> 20	8 <sup>s</sup> 17	6 <sup>m</sup> 45	25 <sup>s</sup> 46	23 <sup>m</sup> 59	W 7
T 8	11 3 52	17 <sup>h</sup> 46'57"	21 <sup>m</sup> 33	6 <sup>s</sup> 18	5 <sup>m</sup> 57	23 <sup>m</sup> 22	18 <sup>m</sup> 21	14 <sup>s</sup> 16	21 <sup>m</sup> 48	8 <sup>s</sup> 45	4 <sup>m</sup> 20	8 <sup>s</sup> 12	6 <sup>m</sup> 42	25 <sup>s</sup> 53	24 <sup>m</sup> 2	T 8
F 9	11 7 49	18 <sup>h</sup> 46'47"	3 <sup>m</sup> 34	8 <sup>s</sup> 4	7 <sup>m</sup> 12	24 <sup>m</sup> 6	18 <sup>m</sup> 20	14 <sup>s</sup> 23	21 <sup>m</sup> 51	8 <sup>s</sup> 47	4 <sup>m</sup> 20	8 <sup>s</sup> 5	6 <sup>m</sup> 39	25 <sup>s</sup> 59	24 <sup>m</sup> 6	F 9
S 10	11 11 45	19 <sup>h</sup> 46'35"	15 <sup>m</sup> 43	9 <sup>s</sup> 52	8 <sup>m</sup> 26	24 <sup>m</sup> 50	18 <sup>m</sup> 19	14 <sup>s</sup> 30	21 <sup>m</sup> 55	8 <sup>s</sup> 49	4 <sup>m</sup> 20	7 <sup>s</sup> 57	6 <sup>m</sup> 36	26 <sup>s</sup> 6	24 <sup>m</sup> 10	S 10
S 11	11 15 42	20 <sup>h</sup> 46'21"	28 <sup>m</sup> 2	11 <sup>s</sup> 41	9 <sup>m</sup> 41	25 <sup>m</sup> 34	18 <sup>m</sup> 18	14 <sup>s</sup> 37	21 <sup>m</sup> 58	8 <sup>s</sup> 50	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 49	6 <sup>m</sup> 33	26 <sup>s</sup> 13	24 <sup>m</sup> 13	S 11
M 12	11 19 38	21 <sup>h</sup> 46'04"	10 <sup>m</sup> 32	13 <sup>s</sup> 31	10 <sup>m</sup> 56	26 <sup>m</sup> 18	18 <sup>m</sup> 17	14 <sup>s</sup> 45	22 <sup>m</sup> 2	8 <sup>s</sup> 52	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 41	6 <sup>m</sup> 29	26 <sup>s</sup> 19	24 <sup>m</sup> 17	M 12
T 13	11 23 35	22 <sup>h</sup> 45'46"	23 <sup>m</sup> 15	15 <sup>s</sup> 22	12 <sup>m</sup> 10	27 <sup>m</sup> 2	18 <sup>m</sup> 15	14 <sup>s</sup> 52	22 <sup>m</sup> 5	8 <sup>s</sup> 54	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 36	6 <sup>m</sup> 26	26 <sup>s</sup> 26	24 <sup>m</sup> 21	T 13
W 14	11 27 32	23 <sup>h</sup> 45'25"	6 <sup>m</sup> 11	17 <sup>s</sup> 14	13 <sup>m</sup> 25	27 <sup>m</sup> 46	18 <sup>m</sup> 13	14 <sup>s</sup> 59	22 <sup>m</sup> 9	8 <sup>s</sup> 56	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 32	6 <sup>m</sup> 23	26 <sup>s</sup> 33	24 <sup>m</sup> 25	W 14
T 15	11 31 28	24 <sup>h</sup> 45'02"	19 <sup>m</sup> 27	19 <sup>s</sup> 8	14 <sup>m</sup> 39	28 <sup>m</sup> 30	18 <sup>m</sup> 11	15 <sup>s</sup> 6	22 <sup>m</sup> 12	8 <sup>s</sup> 57	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> D31	6 <sup>m</sup> 20	26 <sup>s</sup> 39	24 <sup>m</sup> 28	T 15
F 16	11 35 25	25 <sup>h</sup> 44'37"	3 <sup>m</sup> 2	21 <sup>s</sup> 3	15 <sup>m</sup> 54	29 <sup>m</sup> 14	18 <sup>m</sup> 9	15 <sup>s</sup> 14	22 <sup>m</sup> 16	8 <sup>s</sup> 59	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 31	6 <sup>m</sup> 17	26 <sup>s</sup> 46	24 <sup>m</sup> 32	F 16
S 17	11 39 21	26 <sup>h</sup> 44'10"	16 <sup>m</sup> 57	22 <sup>s</sup> 59	17 <sup>m</sup> 8	29 <sup>m</sup> 58	18 <sup>m</sup> 7	15 <sup>s</sup> 21	22 <sup>m</sup> 19	9 <sup>s</sup> 1	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 32	6 <sup>m</sup> 13	26 <sup>s</sup> 53	24 <sup>m</sup> 36	S 17
S 18	11 43 18	27 <sup>h</sup> 43'40"	1 <sup>m</sup> 13	24 <sup>s</sup> 56	18 <sup>m</sup> 23	0 <sup>m</sup> 43	18 <sup>m</sup> 4	15 <sup>s</sup> 28	22 <sup>m</sup> 22	9 <sup>s</sup> 2	4 <sup>m</sup> D19	7 <sup>s</sup> R33	6 <sup>m</sup> 10	26 <sup>s</sup> 59	24 <sup>m</sup> 39	S 18
M 19	11 47 14	28 <sup>h</sup> 43'07"	15 <sup>m</sup> 50	26 <sup>s</sup> 54	19 <sup>m</sup> 38	1 <sup>m</sup> 27	18 <sup>m</sup> 1	15 <sup>s</sup> 36	22 <sup>m</sup> 26	9 <sup>s</sup> 4	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 33	6 <sup>m</sup> 7	27 <sup>s</sup> 6	24 <sup>m</sup> 43	M 19
T 20	11 51 11	29 <sup>h</sup> 42'33"	0 <sup>m</sup> 43	28 <sup>s</sup> 53	20 <sup>m</sup> 52	2 <sup>m</sup> 11	17 <sup>m</sup> 59	15 <sup>s</sup> 43	22 <sup>m</sup> 29	9 <sup>s</sup> 6	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 31	6 <sup>m</sup> 4	27 <sup>s</sup> 13	24 <sup>m</sup> 47	T 20
W 21	11 55 7	0 <sup>h</sup> 41'56"	15 <sup>m</sup> 45	0 <sup>m</sup> 53	22 <sup>s</sup> 7	2 <sup>m</sup> 55	17 <sup>m</sup> 56	15 <sup>s</sup> 51	22 <sup>m</sup> 33	9 <sup>s</sup> 7	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 26	6 <sup>m</sup> 1	27 <sup>s</sup> 19	24 <sup>m</sup> 50	W 21
T 22	11 59 4	1 <sup>h</sup> 41'17"	0 <sup>m</sup> 49	2 <sup>s</sup> 54	23 <sup>m</sup> 21	3 <sup>m</sup> 39	17 <sup>m</sup> 52	15 <sup>s</sup> 58	22 <sup>m</sup> 36	9 <sup>s</sup> 9	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 20	5 <sup>m</sup> 58	27 <sup>s</sup> 26	24 <sup>m</sup> 54	T 22
F 23	12 3 1	2 <sup>h</sup> 40'35"	15 <sup>m</sup> 44	4 <sup>s</sup> 56	24 <sup>m</sup> 36	4 <sup>m</sup> 23	17 <sup>m</sup> 49	16 <sup>s</sup> 6	22 <sup>m</sup> 39	9 <sup>s</sup> 10	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 11	5 <sup>m</sup> 54	27 <sup>s</sup> 33	24 <sup>m</sup> 58	F 23
S 24	12 6 57	3 <sup>h</sup> 39'52"	0 <sup>m</sup> 42	6 <sup>s</sup> 59	25 <sup>m</sup> 50	5 <sup>m</sup> 8	17 <sup>m</sup> 45	16 <sup>s</sup> 13	22 <sup>m</sup> 43	9 <sup>s</sup> 12	4 <sup>m</sup> 19	7 <sup>s</sup> 2	5 <sup>m</sup> 51	27 <sup>s</sup> 39	25 <sup>m</sup> 1	S 24
S 25	12 10 54	4 <sup>h</sup> 39'07"	14 <sup>m</sup> 35	9 <sup>s</sup> 2	27 <sup>m</sup> 4	5 <sup>m</sup> 52	17 <sup>m</sup> 42	16 <sup>s</sup> 21	22 <sup>m</sup> 46	9 <sup>s</sup> 13	4 <sup>m</sup> 19	6 <sup>s</sup> 54	5 <sup>m</sup> 48	27 <sup>s</sup> 46	25 <sup>m</sup> 5	S 25
M 26	12 14 50	5 <sup>h</sup> 38'21"	28 <sup>m</sup> 21	11 <sup>s</sup> 5	28 <sup>m</sup> 19	6 <sup>m</sup> 36	17 <sup>m</sup> 38	16 <sup>s</sup> 28	22 <sup>m</sup> 50	9 <sup>s</sup> 15	4 <sup>m</sup> 20	6 <sup>s</sup> 46	5 <sup>m</sup> 45	27 <sup>s</sup> 52	25 <sup>m</sup> 9	M 26
T 27	12 18 47	6 <sup>h</sup> 37'32"	11 <sup>m</sup> 38	13 <sup>s</sup> 8	29 <sup>m</sup> 33	7 <sup>m</sup> 20	17 <sup>m</sup> 34	16 <sup>s</sup> 36	22 <sup>m</sup> 53	9 <sup>s</sup> 16	4 <sup>m</sup> 20	6 <sup>s</sup> 41	5 <sup>m</sup> 42	27 <sup>s</sup> 59	25 <sup>m</sup> 12	T 27
W 28	12 22 43	7 <sup>h</sup> 36'42"	24 <sup>m</sup> 28	15 <sup>s</sup> 11	0 <sup>m</sup> 48	8 <sup>m</sup> 5	17 <sup>m</sup> 29	16 <sup>s</sup> 43	22 <sup>m</sup> 56	9 <sup>s</sup> 18	4 <sup>m</sup> 20	6 <sup>s</sup> 38	5 <sup>m</sup> 39	28 <sup>s</sup> 6	25 <sup>m</sup> 16	W 28
T 29	12 26 40	8 <sup>h</sup> 35'50"	6 <sup>m</sup> 55	17 <sup>s</sup> 13	2 <sup>m</sup> 2	8 <sup>m</sup> 49	17 <sup>m</sup> 25	16 <sup>s</sup> 51	23 <sup>m</sup> 0	9 <sup>s</sup> 19	4 <sup>m</sup> 20	6 <sup>s</sup> D37	5 <sup>m</sup> 35	28 <sup>s</sup> 12	25 <sup>m</sup> 20	T 29
F 30	12 30 36	9 <sup>h</sup> 34'56"	19 <sup>m</sup> 4	19 <sup>s</sup> 15	3 <sup>m</sup> 16	9 <sup>m</sup> 33	17 <sup>m</sup> 20	16 <sup>s</sup> 58	23 <sup>m</sup> 3	9 <sup>s</sup> 21	4 <sup>m</sup> 21	6 <sup>s</sup> 38	5 <sup>m</sup> 32	28 <sup>s</sup> 19	25 <sup>m</sup> 23	F 30
S 31	12 34 33	10 <sup>h</sup> 34'00"	1 <sup>m</sup> 0	21 <sup>s</sup> 15	4 <sup>m</sup> 31	10 <sup>m</sup> 18	17 <sup>m</sup> 16	17 <sup>s</sup> 6	23 <sup>m</sup> 6	9 <sup>s</sup> 22	4 <sup>m</sup> 21	6 <sup>s</sup> R38	5 <sup>m</sup> 29	28 <sup>s</sup> 26	25 <sup>m</sup> 27	S 31

Delta T = 27.13 sec

Greg. Calendar

APRIL 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 30	11°33'02	12°48	23°14	5°45	11°2	17°R11	17°13	23°10	9°23	4°21	6°R38	5°26	28°32	25°30	S 1
M 2	12 42 26	12°32'03	24°35	25°11	7°0	11°46	17°16	17°21	23°13	9°24	4°22	6°37	5°23	28°39	25°34	M 2
T 3	12 46 23	13°31'02	6°23	27°6	8°14	12°31	17°1	17°29	23°16	9°26	4°22	6°32	5°19	28°46	25°38	T 3
W 4	12 50 19	14°29'58	18°17	28°58	9°28	13°15	16°55	17°36	23°19	9°27	4°22	6°26	5°16	28°52	25°41	W 4
T 5	12 54 16	15°28'53	0°19	0°46	10°43	13°59	16°50	17°44	23°23	9°28	4°23	6°16	5°13	28°59	25°45	T 5
F 6	12 58 12	16°27'46	12°31	2°32	11°57	14°44	16°44	17°51	23°26	9°29	4°23	6°5	5°10	29°6	25°48	F 6
S 7	13 2 9	17°26'37	24°54	4°14	13°11	15°28	16°39	17°59	23°29	9°30	4°24	5°52	5°7	29°12	25°52	S 7
S 8	13 6 5	18°25'26	7°29	5°52	14°26	16°12	16°33	18°7	23°32	9°32	4°24	5°40	5°4	29°19	25°55	S 8
M 9	13 10 2	19°24'13	20°16	7°26	15°40	16°57	16°27	18°14	23°35	9°33	4°25	5°28	5°0	29°26	25°59	M 9
T 10	13 13 59	20°22'58	3°15	8°55	16°54	17°41	16°21	18°22	23°39	9°34	4°25	5°18	4°57	29°32	26°2	T 10
W 11	13 17 55	21°21'41	16°25	10°20	18°8	18°25	16°14	18°30	23°42	9°35	4°26	5°11	4°54	29°39	26°5	W 11
T 12	13 21 52	22°20'21	29°47	11°40	19°23	19°10	16°8	18°37	23°45	9°36	4°26	5°7	4°51	29°46	26°9	T 12
F 13	13 25 48	23°18'59	13°23	12°54	20°37	19°54	16°2	18°45	23°48	9°37	4°27	5°6	4°48	29°52	26°12	F 13
S 14	13 29 45	24°17'35	27°12	14°4	21°51	20°38	15°55	18°52	23°51	9°38	4°27	5°5	4°44	29°59	26°16	S 14
S 15	13 33 41	25°16'09	11°17	15°8	23°5	21°23	15°48	19°0	23°54	9°38	4°28	5°5	4°41	0°6	26°19	S 15
M 16	13 37 38	26°14'41	25°35	16°7	24°19	22°7	15°42	19°8	23°57	9°39	4°29	5°4	4°38	0°12	26°22	M 16
T 17	13 41 34	27°13'10	10°7	17°1	25°33	22°52	15°35	19°15	24°0	9°40	4°29	5°1	4°35	0°19	26°26	T 17
W 18	13 45 31	28°11'37	24°46	17°49	26°48	23°36	15°28	19°23	24°3	9°41	4°30	4°55	4°32	0°26	26°29	W 18
T 19	13 49 28	29°10'02	9°28	18°31	28°2	24°20	15°21	19°30	24°6	9°42	4°31	4°46	4°29	0°32	26°32	T 19
F 20	13 53 24	0°8'25	24°6	19°8	29°16	25°5	15°14	19°38	24°9	9°42	4°31	4°36	4°25	0°39	26°35	F 20
S 21	13 57 21	1°6'46	8°13	19°39	0°30	25°49	15°7	19°45	24°12	9°43	4°32	4°24	4°22	0°46	26°38	S 21
S 22	14 1 17	2°5'05	22°37	20°4	1°44	26°33	14°59	19°53	24°15	9°44	4°33	4°12	4°19	0°52	26°42	S 22
M 23	14 5 14	3°3'23	6°19	20°24	2°58	27°18	14°52	20°0	24°18	9°44	4°34	4°2	4°16	0°59	26°45	M 23
T 24	14 9 10	4°1'39	19°36	20°38	4°12	28°2	14°45	20°8	24°21	9°45	4°35	3°55	4°13	1°6	26°48	T 24
W 25	14 13 7	4°59'53	2°28	20°46	5°26	28°46	14°37	20°15	24°23	9°46	4°35	3°50	4°10	1°12	26°51	W 25
T 26	14 17 3	5°58'06	14°58	20°R49	6°40	29°31	14°30	20°23	24°26	9°46	4°36	3°47	4°6	1°19	26°54	T 26
F 27	14 21 0	6°56'18	27°9	20°46	7°54	0°15	14°22	20°30	24°29	9°47	4°37	3°46	4°3	1°26	26°57	F 27
S 28	14 24 57	7°54'28	9°9	20°39	9°8	0°59	14°15	20°37	24°32	9°47	4°38	3°46	4°0	1°32	27°0	S 28
S 29	14 28 53	8°52'36	20°57	20°26	10°22	1°43	14°7	20°45	24°34	9°48	4°39	3°46	3°57	1°39	27°3	S 29
M 30	14 32 50	9°50'43	2°45	20°8	11°36	2°28	14°10	20°52	24°37	9°48	4°40	3°44	3°54	1°46	27°6	M 30

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1674

geocentric

MAY 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 36 46	10♈48'48	14♋36	19♌R48	12♌50	3♋12	13♌R52	21♏0	24♋40	9♎48	4♌41	3♌R40	3♎50	1♋52	27♋9	T 1
W 2	14 40 43	11°46'52	26°35	19♌23	14° 4	3°56	13♌44	21° 7	24°42	9°49	4°42	3♎34	3°47	1°59	27°12	W 2
T 3	14 44 39	12°44'55	8♏44	18°55	15°18	4°40	13°37	21°14	24°45	9°49	4°43	3°25	3°44	2° 6	27°14	T 3
F 4	14 48 36	13°42'56	21° 7	18°24	16°32	5°25	13°29	21°21	24°47	9°49	4°44	3°13	3°41	2°12	27°17	F 4
S 5	14 52 32	14°40'55	3♋45	17°51	17°46	6° 9	13°22	21°29	24°50	9°49	4°45	3° 1	3°38	2°19	27°20	S 5
S 6	14 56 29	15°38'54	16°38	17°16	19° 0	6°53	13°14	21°36	24°52	9°50	4°46	2°48	3°35	2°26	27°23	S 6
M 7	15 0 26	16°36'50	29°45	16°40	20°14	7°37	13° 6	21°43	24°55	9°50	4°47	2°36	3°31	2°32	27°25	M 7
T 8	15 4 22	17°34'45	13♏5	16° 4	21°27	8°21	12°59	21°50	24°57	9°50	4°48	2°27	3°28	2°39	27°28	T 8
W 9	15 8 19	18°32'39	26°36	15°28	22°41	9° 5	12°51	21°57	24°59	9°50	4°49	2°20	3°25	2°46	27°31	W 9
T 10	15 12 15	19°30'30	10♌17	14°54	23°55	9°49	12°43	22° 4	25° 2	9°50	4°50	2°16	3°22	2°52	27°33	T 10
F 11	15 16 12	20°28'20	24° 6	14°20	25° 9	10°33	12°36	22°11	25° 4	9°50	4°51	2°14	3°19	2°59	27°36	F 11
S 12	15 20 8	21°26'09	8♏2	13°49	26°23	11°17	12°28	22°18	25° 6	9♌R50	4°52	2°D14	3°16	3° 6	27°38	S 12
S 13	15 24 5	22°23'55	22° 6	13°20	27°37	12° 1	12°21	22°25	25° 8	9°50	4°54	2°R14	3°12	3°12	27°41	S 13
M14	15 28 1	23°21'40	6♏15	12°55	28°51	12°45	12°13	22°32	25°11	9°50	4°55	2°13	3° 9	3°19	27°43	M14
T 15	15 31 58	24°19'23	20°30	12°32	0♏4	13°29	12° 6	22°39	25°13	9°50	4°56	2°11	3° 6	3°26	27°46	T 15
W16	15 35 55	25°17'04	4♏47	12°14	1°18	14°13	11°59	22°46	25°15	9°50	4°57	2° 6	3° 3	3°32	27°48	W16
T 17	15 39 51	26°14'44	19° 4	11°59	2°32	14°57	11°52	22°53	25°17	9°50	4°58	1°59	3° 0	3°39	27°50	T 17
F 18	15 43 48	27°12'22	3♏15	11°49	3°46	15°40	11°44	23° 0	25°19	9°50	5° 0	1°50	2°56	3°45	27°52	F 18
S 19	15 47 44	28° 9'59	17°16	11°42	4°59	16°24	11°37	23° 6	25°21	9°49	5° 1	1°40	2°53	3°52	27°55	S 19
S 20	15 51 41	29° 7'35	1♏2	11°D41	6°13	17° 8	11°30	23°13	25°23	9°49	5° 2	1°30	2°50	3°59	27°57	S 20
M21	15 55 37	0♏5'09	14°29	11°44	7°27	17°51	11°23	23°20	25°25	9°49	5° 3	1°21	2°47	4° 5	27°59	M21
T 22	15 59 34	1° 2'43	27°36	11°51	8°41	18°35	11°16	23°26	25°27	9°49	5° 5	1°14	2°44	4°12	28° 1	T 22
W23	16 3 30	2° 0'15	10♌33	12° 3	9°54	19°19	11°10	23°33	25°28	9°48	5° 6	1°10	2°41	4°19	28° 3	W23
T 24	16 7 27	2°57'46	22°50	12°19	11° 8	20° 2	11° 3	23°39	25°30	9°48	5° 7	1° 8	2°37	4°26	28° 5	T 24
F 25	16 11 24	3°55'17	5♏1	12°40	12°22	20°46	10°56	23°46	25°32	9°48	5° 8	1°D 8	2°34	4°32	28° 7	F 25
S 26	16 15 20	4°52'46	17° 0	13° 5	13°35	21°29	10°50	23°52	25°34	9°47	5°10	1° 8	2°31	4°39	28° 9	S 26
S 27	16 19 17	5°50'15	28°52	13°34	14°49	22°13	10°44	23°58	25°35	9°47	5°11	1° 9	2°28	4°46	28°11	S 27
M28	16 23 13	6°47'43	10♋42	14° 8	16° 3	22°56	10°37	24° 5	25°37	9°46	5°12	1°R 9	2°25	4°52	28°13	M28
T 29	16 27 10	7°45'10	22°35	14°45	17°16	23°39	10°31	24°11	25°38	9°46	5°14	1° 8	2°22	4°59	28°14	T 29
W30	16 31 6	8°42'36	4♏36	15°27	18°30	24°22	10°25	24°17	25°40	9°45	5°15	1° 5	2°18	5° 6	28°16	W30
T 31	16 35 3	9♏40'02	16♏50	16♏12	19♏44	25♏6	10♏19	24♏23	25♏41	9♏45	5♏16	0♏59	2♏15	5♏12	28♏18	T 31

Delta T = 27.02 sec

Greg. Calendar

JUNE 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 38 59	10♏37'27	29♏20	17♏1	20♏57	25♏49	10♏R14	24♏29	25♏43	9♏R44	5♏18	0♏R53	2♏12	5♏19	28♏19	F 1
S 2	16 42 56	11°34'52	12♏8	17°54	22°11	26°32	10♏8	24°35	25°44	9♏43	5°19	0♏44	2° 9	5°26	28°21	S 2
S 3	16 46 53	12°32'15	25°15	18°50	23°24	27°15	10° 2	24°41	25°46	9°43	5°21	0°36	2° 6	5°32	28°22	S 3
M 4	16 50 49	13°29'38	8♏41	19°50	24°38	27°58	9°57	24°47	25°47	9°42	5°22	0°28	2° 2	5°39	28°24	M 4
T 5	16 54 46	14°27'01	22°24	20°54	25°52	28°41	9°52	24°53	25°48	9°41	5°23	0°22	1°59	5°46	28°25	T 5
W 6	16 58 42	15°24'22	6♏19	22° 0	27° 5	29°23	9°47	24°59	25°49	9°40	5°25	0°18	1°56	5°52	28°27	W 6
T 7	17 2 39	16°21'43	20°25	23°11	28°19	0♏6	9°42	25° 5	25°51	9°40	5°26	0°16	1°53	5°59	28°28	T 7
F 8	17 6 35	17°19'03	4♏36	24°24	29°32	0°49	9°37	25°10	25°52	9°39	5°28	0°D15	1°50	6° 6	28°29	F 8
S 9	17 10 32	18°16'21	18°51	25°40	0♏46	1°31	9°32	25°16	25°53	9°38	5°29	0°16	1°47	6°12	28°30	S 9
S 10	17 14 28	19°13'39	3♏5	27° 0	2° 0	2°14	9°28	25°22	25°54	9°37	5°31	0°18	1°43	6°19	28°32	S 10
M11	17 18 25	20°10'56	17°17	28°23	3°13	2°56	9°23	25°27	25°55	9°36	5°32	0°R18	1°40	6°26	28°33	M11
T 12	17 22 22	21° 8'12	1♏25	29°49	4°27	3°39	9°19	25°32	25°56	9°35	5°34	0°18	1°37	6°32	28°34	T 12
W13	17 26 18	22° 5'27	15°28	1♏18	5°40	4°21	9°15	25°38	25°57	9°34	5°35	0°16	1°34	6°39	28°35	W13
T 14	17 30 15	23° 2'41	29°23	2°50	6°54	5° 3	9°11	25°43	25°57	9°33	5°37	0°12	1°31	6°46	28°36	T 14
F 15	17 34 11	23°59'55	13♏9	4°26	8° 7	5°45	9° 8	25°48	25°58	9°32	5°38	0° 8	1°28	6°52	28°37	F 15
S 16	17 38 8	24°57'08	26°43	6° 4	9°21	6°27	9° 4	25°53	25°59	9°31	5°39	0° 2	1°24	6°59	28°38	S 16
S 17	17 42 4	25°54'21	10♏9	7°45	10°34	7° 9	9° 1	25°58	26° 0	9°30	5°41	29♌57	1°21	7° 6	28°38	S 17
M18	17 46 1	26°51'33	23° 9	9°29	11°47	7°51	8°58	26° 3	26° 0	9°29	5°42	29°52	1°18	7°12	28°39	M18
T 19	17 49 57	27°48'45	5♏59	11°16	13° 1	8°33	8°55	26° 8	26° 1	9°28	5°44	29°48	1°15	7°19	28°40	T 19
W20	17 53 54	28°45'56	18°33	13° 6	14°14	9°15	8°52	26°13	26° 1	9°27	5°45	29°46	1°12	7°26	28°40	W20
T 21	17 57 51	29°43'07	0♏53	14°59	15°28	9°56	8°49	26°18	26° 2	9°26	5°47	29°D46	1° 8	7°32	28°41	T 21
F 22	18 1 47	0♏40'18	12°59	16°54	16°41	10°38	8°46	26°23	26° 2	9°25	5°48	29°47	1° 5	7°39	28°42	F 22
S 23	18 5 44	1°37'29	24°57	18°51	17°55	11°19	8°44	26°27	26° 3	9°24	5°50	29°48	1° 2	7°46	28°42	S 23
S 24	18 9 40	2°34'40	6♏48	20°51	19° 8	12° 0	8°42	26°32	26° 3	9°22	5°51	29°50	0°59	7°52	28°42	S 24
M25	18 13 37	3°31'51	18°39	22°53	20°21	12°41	8°40	26°36	26° 3	9°21	5°53	29°51	0°56	7°59	28°43	M25
T 26	18 17 33	4°29'02	0♏32	24°57	21°35	13°23	8°38	26°41	26° 4	9°20	5°54	29°R52	0°53	8° 6	28°43	T 26
W27	18 21 30	5°26'13	12°34	27° 3	22°48	14° 4	8°37	26°45	26° 4	9°19	5°56	29°52	0°49	8°12	28°43	W27
T 28	18 25 26	6°23'25	24°48	29°10	24° 2	14°44	8°35	26°49	26° 4	9°17	5°57	29°51	0°46	8°19	28°44	T 28
F 29	18 29 23	7°20'37	7♏20	19°18	25°15	15°25	8°34	26°53	26° 4	9°16	5°59	29°49	0°43	8°26	28°44	F 29
S 30	18 33 20	8♏17'49	20♏12	3♏28	26♏28	16♏6	8♏33	26♏57	26♏4	9♏15	6♏0	29♌46	0♏40	8♏32	28♏44	S 30

Delta T = 26.97 sec

Greg. Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1674

geocentric

JULY 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 37 16	9 <sup>55</sup> 15'01	3 <sup>11</sup> 27	5 <sup>53</sup> 37	27 <sup>54</sup> 42	16 <sup>17</sup> 46	8 <sup>0</sup> R32	27 <sup>17</sup> 1	26 <sup>0</sup> R 4	9 <sup>0</sup> R13	6 <sup>55</sup> 2	29 <sup>0</sup> R43	0 <sup>33</sup> 37	8 <sup>13</sup> 39	28 <sup>0</sup> R44	S 1
M 2	18 41 13	10 <sup>0</sup> 12'14	17 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> M31	27 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> H 4	9 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 3	29 <sup>0</sup> R40	0 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> H44	M 2
T 3	18 45 9	11 <sup>0</sup> 9'26	1 <sup>5</sup> 3	9 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> L 8	18 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 31	27 <sup>0</sup> 9	26 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 38	0 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 44	T 3
W 4	18 49 6	12 <sup>0</sup> 6'39	15 <sup>0</sup> 20	12 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 13	26 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 44	W 4
T 5	18 53 2	13 <sup>0</sup> 3'53	29 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 35	19 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> D30	27 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> D36	0 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 44	T 5
F 6	18 56 59	14 <sup>0</sup> 1'06	14 <sup>0</sup> 27	16 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 43	F 6
S 7	19 0 56	14 <sup>0</sup> 58'19	29 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 11	29 <sup>0</sup> 38	0 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 43	S 7
S 8	19 4 52	15 <sup>0</sup> 55'32	13 <sup>0</sup> 40	20 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 31	27 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 43	S 8
M 9	19 8 49	16 <sup>0</sup> 52'45	28 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 45	7 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 5	8 <sup>0</sup> 31	27 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 42	M 9
T 10	19 12 45	17 <sup>0</sup> 49'59	12 <sup>0</sup> 17	24 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 41	22 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> R40	0 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 42	T 10
W11	19 16 42	18 <sup>0</sup> 47'12	26 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 54	23 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 17	29 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 42	W11
T 12	19 20 38	19 <sup>0</sup> 44'25	9 <sup>0</sup> M59	28 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 41	T 12
F 13	19 24 35	20 <sup>0</sup> 41'39	23 <sup>0</sup> 26	0 <sup>0</sup> L51	12 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 20	29 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 359	9 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 40	F 13
S 14	19 28 31	21 <sup>0</sup> 38'53	6 <sup>0</sup> 38	2 <sup>0</sup> 48	13 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 45	26 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 40	S 14
S 15	19 32 28	22 <sup>0</sup> 36'07	19 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 53	6 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 39	S 15
M16	19 36 25	23 <sup>0</sup> 33'21	2 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 38	16 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 50	25 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 38	M16
T 17	19 40 21	24 <sup>0</sup> 30'36	14 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 15	8 <sup>0</sup> 42	27 <sup>0</sup> 52	25 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 37	T 17
W18	19 44 18	25 <sup>0</sup> 27'52	27 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 55	25 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> D35	29 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 37	W18
T 19	19 48 14	26 <sup>0</sup> 25'08	9 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 47	27 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 29	29 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 36	T 19
F 20	19 52 11	27 <sup>0</sup> 22'25	21 <sup>0</sup> 18	13 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 8	8 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 45	6 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 35	F 20
S 21	19 56 7	28 <sup>0</sup> 19'42	3 <sup>0</sup> 12	15 <sup>0</sup> 41	22 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 1	25 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 34	S 21
S 22	20 0 4	29 <sup>0</sup> 17'00	15 <sup>0</sup> 2	17 <sup>0</sup> 25	23 <sup>0</sup> 19	0 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 42	6 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> R36	29 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 33	S 22
M23	20 4 0	0 <sup>0</sup> L14'19	26 <sup>0</sup> 52	19 <sup>0</sup> 6	24 <sup>0</sup> 32	1 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 58	28 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 32	M23
T 24	20 7 57	1 <sup>0</sup> 11'40	8 <sup>0</sup> Y46	20 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 37	9 <sup>0</sup> 1	28 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 30	T 24
W25	20 11 54	2 <sup>0</sup> 9'01	20 <sup>0</sup> 47	22 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 9	25 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 29	W25
T 26	20 15 50	3 <sup>0</sup> 6'23	3 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 1	28 <sup>0</sup> 11	2 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> D35	29 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 28	T 26
F 27	20 19 47	4 <sup>0</sup> 3'47	15 <sup>0</sup> 29	25 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 27	F 27
S 28	20 23 43	5 <sup>0</sup> 1'11	28 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 25	S 28
S 29	20 27 40	5 <sup>0</sup> 58'37	11 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 49	4 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 15	25 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 24	S 29
M30	20 31 36	6 <sup>0</sup> 56'04	25 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 2	5 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 44	29 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 22	M30
T 31	20 35 33	7 <sup>0</sup> L53'33	9 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> M28	28 <sup>0</sup> Y17	25 <sup>0</sup> H43	8 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 45	29 <sup>0</sup> R38	29 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> H59	28 <sup>0</sup> H21	T 31

Delta T = 26.92 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 39 29	8♂51'02	23♂43	3♂ 4	5♂28	6♂24	9♂33	28♂18	25♂R41	8♂R26	6♂46	29♂R38	28♂58	12♂ 6	28♂R19	W 1
T 2	20 43 26	9°48'33	8♂29	4°28	6°41	6°59	9°37	28°19	25♂40	8♂24	6°48	29♂38	28°55	12°13	28♂18	T 2
F 3	20 47 23	10°46'04	23°27	5°50	7°54	7°33	9°42	28°20	25°39	8°22	6°49	29°37	28°52	12°19	28°16	F 3
S 4	20 51 19	11°43'37	8♂29	7°11	9° 7	8° 8	9°47	28°20	25°37	8°21	6°50	29°36	28°49	12°26	28°15	S 4
S 5	20 55 16	12°41'10	23°26	8°30	10°19	8°42	9°52	28°21	25°35	8°19	6°52	29°35	28°46	12°33	28°13	S 5
M 6	20 59 12	13°38'45	8♂10	9°46	11°32	9°15	9°58	28°21	25°34	8°18	6°53	29°33	28°42	12°39	28°11	M 6
T 7	21 3 9	14°36'20	22°35	11° 1	12°45	9°49	10° 3	28°22	25°32	8°16	6°54	29°32	28°39	12°46	28° 9	T 7
W 8	21 7 5	15°33'56	6♂39	12°14	13°58	10°22	10° 9	28°22	25°31	8°14	6°55	29°31	28°36	12°53	28° 7	W 8
T 9	21 11 2	16°31'34	20°20	13°24	15°10	10°55	10°14	28°22	25°29	8°13	6°57	29°D31	28°33	13° 0	28° 6	T 9
F 10	21 14 58	17°29'12	3♂39	14°32	16°23	11°28	10°20	28♂R22	25°27	8°11	6°58	29°31	28°30	13° 6	28° 4	F 10
S 11	21 18 55	18°26'51	16°37	15°38	17°36	12° 0	10°26	28°22	25°25	8°10	6°59	29°33	28°26	13°13	28° 2	S 11
S 12	21 22 52	19°24'31	29°18	16°42	18°48	12°32	10°33	28°22	25°24	8° 8	7° 0	29°34	28°23	13°20	28° 0	S 12
M13	21 26 48	20°22'13	11♂45	17°43	20° 1	13° 4	10°39	28°22	25°22	8° 6	7° 1	29°35	28°20	13°26	27°58	M13
T 14	21 30 45	21°19'55	23°59	18°41	21°13	13°36	10°45	28°21	25°20	8° 5	7° 2	29°R36	28°17	13°33	27°55	T 14
W15	21 34 41	22°17'39	6♂ 5	19°37	22°26	14° 7	10°52	28°21	25°18	8° 3	7° 4	29°36	28°14	13°40	27°53	W15
T 16	21 38 38	23°15'24	18° 4	20°30	23°38	14°38	10°59	28°20	25°16	8° 2	7° 5	29°35	28°11	13°46	27°51	T 16
F 17	21 42 34	24°13'11	29°58	21°19	24°51	15° 8	11° 6	28°20	25°14	8° 0	7° 6	29°33	28° 7	13°53	27°49	F 17
S 18	21 46 31	25°10'59	11♂49	22° 6	26° 3	15°39	11°13	28°19	25°12	7°59	7° 7	29°29	28° 4	14° 0	27°47	S 18
S 19	21 50 27	26° 8'48	23°39	22°48	27°16	16° 9	11°20	28°18	25°10	7°57	7° 8	29°25	28° 1	14° 6	27°45	S 19
M20	21 54 24	27° 6'39	5♂30	23°27	28°28	16°38	11°27	28°17	25° 8	7°55	7° 9	29°20	27°58	14°13	27°42	M20
T 21	21 58 21	28° 4'32	17°25	24° 3	29°40	17° 7	11°35	28°16	25° 6	7°54	7°10	29°15	27°55	14°20	27°40	T 21
W22	22 2 17	29° 2'26	29°28	24°34	0♂53	17°36	11°42	28°15	25° 4	7°52	7°11	29°12	27°51	14°26	27°38	W22
T 23	22 6 14	0♂ 0'23	11♂40	25° 0	2° 5	18° 5	11°50	28°13	25° 2	7°51	7°12	29° 9	27°48	14°33	27°35	T 23
F 24	22 10 10	0°58'21	24° 7	25°22	3°17	18°33	11°58	28°12	25° 0	7°49	7°13	29° 7	27°45	14°40	27°33	F 24
S 25	22 14 7	1°56'21	6♂52	25°40	4°29	19° 0	12° 6	28°10	24°58	7°48	7°14	29°D 7	27°42	14°46	27°30	S 25
S 26	22 18 3	2°54'23	19°59	25°51	5°42	19°28	12°14	28° 9	24°56	7°47	7°15	29° 8	27°39	14°53	27°28	S 26
M27	22 22 0	3°52'27	3♂30	25°58	6°54	19°54	12°22	28° 7	24°53	7°45	7°16	29°10	27°36	15° 0	27°25	M27
T 28	22 25 56	4°50'34	17°29	25°R58	8° 6	20°21	12°30	28° 5	24°51	7°44	7°17	29°11	27°32	15° 7	27°23	T 28
W29	22 29 53	5°48'41	1♂54	25°53	9°18	20°47	12°39	28° 3	24°49	7°42	7°18	29°R11	27°29	15°13	27°20	W29
T 30	22 33 50	6°46'51	16°43	25°42	10°30	21°12	12°47	28° 1	24°47	7°41	7°18	29°10	27°26	15°20	27°18	T 30
F 31	22 37 46	7♂45'03	1♂50	25♂24	11♂42	21♂38	12♂56	27♂59	24♂45	7♂40	7♂19	29♂ 7	27♂23	15♂27	27♂15	F 31

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1674

geocentric

SEPTEMBER 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 43	8♎43'16	17♎ 5	24°R59	12♎54	22♎ 2	13♎ 5	27°R57	24°R42	7°R38	7♎20	29°R 3	27♎20	15♎33	27°R13	S 1
S 2	22 45 39	9°41'31	2♎18	24♎29	14° 6	22°26	13°14	27°Y55	24♎40	7♎37	7°21	28♎57	27°17	15°40	27♎10	S 2
M 3	22 49 36	10°39'48	17°19	23°52	15°18	22°50	13°23	27°52	24°38	7°36	7°22	28°51	27°13	15°47	27° 7	M 3
T 4	22 53 32	11°38'06	2♎ 0	23° 9	16°30	23°13	13°32	27°50	24°35	7°34	7°23	28°45	27°10	15°53	27° 5	T 4
W 5	22 57 29	12°36'26	16°15	22°21	17°42	23°36	13°41	27°47	24°33	7°33	7°23	28°41	27° 7	16° 0	27° 2	W 5
T 6	23 1 25	13°34'47	0♎ 1	21°28	18°54	23°58	13°50	27°45	24°31	7°32	7°24	28°38	27° 4	16° 7	26°59	T 6
F 7	23 5 22	14°33'11	13°20	20°31	20° 5	24°20	14° 0	27°42	24°28	7°31	7°25	28°D37	27° 1	16°13	26°56	F 7
S 8	23 9 19	15°31'35	26°14	19°31	21°17	24°41	14° 9	27°39	24°26	7°29	7°25	28°38	26°57	16°20	26°54	S 8
S 9	23 13 15	16°30'02	8♎48	18°29	22°29	25° 1	14°19	27°36	24°24	7°28	7°26	28°39	26°54	16°27	26°51	S 9
M10	23 17 12	17°28'30	21° 5	17°27	23°40	25°21	14°29	27°33	24°21	7°27	7°27	28°40	26°51	16°34	26°48	M10
T 11	23 21 8	18°26'59	3♎10	16°26	24°52	25°41	14°39	27°30	24°19	7°26	7°27	28°R40	26°48	16°40	26°46	T 11
W12	23 25 5	19°25'30	15° 6	15°27	26° 4	25°59	14°49	27°27	24°16	7°25	7°28	28°39	26°45	16°47	26°43	W12
T 13	23 29 1	20°24'03	26°58	14°33	27°15	26°18	14°59	27°24	24°14	7°24	7°29	28°35	26°42	16°54	26°40	T 13
F 14	23 32 58	21°22'38	8♎48	13°44	28°27	26°35	15° 9	27°20	24°12	7°23	7°29	28°29	26°38	17° 0	26°37	F 14
S 15	23 36 54	22°21'15	20°39	13° 1	29°38	26°52	15°19	27°17	24° 9	7°22	7°30	28°20	26°35	17° 7	26°34	S 15
S 16	23 40 51	23°19'53	2°Y31	12°26	0♎49	27° 9	15°29	27°13	24° 7	7°21	7°30	28°10	26°32	17°14	26°32	S 16
M17	23 44 48	24°18'34	14°27	12° 0	2° 1	27°25	15°40	27°10	24° 4	7°20	7°31	27°59	26°29	17°20	26°29	M17
T 18	23 48 44	25°17'17	26°29	11°44	3°12	27°40	15°50	27° 6	24° 2	7°19	7°31	27°49	26°26	17°27	26°26	T 18
W19	23 52 41	26°16'02	8♎37	11°D37	4°23	27°54	16° 1	27° 2	24° 0	7°18	7°32	27°39	26°23	17°34	26°23	W19
T 20	23 56 37	27°14'49	20°54	11°40	5°34	28° 8	16°12	26°59	23°57	7°17	7°32	27°31	26°19	17°40	26°20	T 20
F 21	0 0 34	28°13'38	3♎23	11°53	6°46	28°21	16°22	26°55	23°55	7°16	7°32	27°26	26°16	17°47	26°18	F 21
S 22	0 4 30	29°12'30	16° 6	12°16	7°57	28°34	16°33	26°51	23°52	7°15	7°33	27°23	26°13	17°54	26°15	S 22
S 23	0 8 27	0♎11'24	29° 8	12°48	9° 8	28°45	16°44	26°47	23°50	7°14	7°33	27°D22	26°10	18° 0	26°12	S 23
M24	0 12 23	1°10'20	12♎31	13°30	10°19	28°56	16°55	26°43	23°48	7°13	7°34	27°23	26° 7	18° 7	26° 9	M24
T 25	0 16 20	2° 9'19	26°19	14°19	11°30	29° 6	17° 6	26°39	23°45	7°13	7°34	27°R23	26° 3	18°14	26° 6	T 25
W26	0 20 17	3° 8'20	10♎32	15°17	12°40	29°16	17°18	26°35	23°43	7°12	7°34	27°22	26° 0	18°21	26° 4	W26
T 27	0 24 13	4° 7'23	25°10	16°22	13°51	29°24	17°29	26°30	23°40	7°11	7°34	27°20	25°57	18°27	26° 1	T 27
F 28	0 28 10	5° 6'29	10♎ 8	17°34	15° 2	29°32	17°40	26°26	23°38	7°10	7°35	27°14	25°54	18°34	25°58	F 28
S 29	0 32 6	6° 5'36	25°20	18°51	16°13	29°39	17°52	26°22	23°36	7°10	7°35	27° 7	25°51	18°41	25°55	S 29
S 30	0 36 3	7♎ 4'46	10♎35	20♎13	17♎23	29♎45	18♎ 3	26°Y17	23♎33	7♎ 9	7♎35	26♎57	25♎48	18♎47	25♎53	S 30

Delta T = 26.82 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 39 59	8♎ 3'58	25♎42	21♎40	18♎34	29♎51	18♎15	26°R13	23°R31	7°R 9	7♎35	26°R46	25♎44	18♎54	25°R50	M 1
T 2	0 43 56	9° 3'12	10♎31	23°10	19°45	29°55	18°26	26°Y 9	23♎29	7♎ 8	7°35	26♎36	25°41	19° 1	25♎47	T 2
W 3	0 47 52	10° 2'28	24°55	24°43	20°55	29°59	18°38	26° 4	23°26	7° 7	7°35	26°28	25°38	19° 7	25°44	W 3
T 4	0 51 49	11° 1'45	8♎50	26°19	22° 6	0♎ 2	18°50	26° 0	23°24	7° 7	7°36	26°21	25°35	19°14	25°42	T 4
F 5	0 55 45	12° 1'05	22°14	27°58	23°16	0° 4	19° 2	25°55	23°22	7° 7	7°36	26°18	25°32	19°21	25°39	F 5
S 6	0 59 42	13° 0'26	5♎11	29°37	24°26	0° 5	19°14	25°50	23°20	7° 6	7°36	26°16	25°28	19°28	25°36	S 6
S 7	1 3 39	13°59'49	17°45	1♎19	25°36	0°R 5	19°26	25°46	23°17	7° 6	7°36	26°D16	25°25	19°34	25°34	S 7
M 8	1 7 35	14°59'14	29°59	3° 1	26°46	0° 4	19°38	25°41	23°15	7° 5	7°R36	26°R16	25°22	19°41	25°31	M 8
T 9	1 11 32	15°58'40	12♎ 1	4°43	27°57	0° 3	19°50	25°36	23°13	7° 5	7°36	26°15	25°19	19°48	25°29	T 9
W10	1 15 28	16°58'09	23°54	6°27	29° 6	0° 0	20° 2	25°32	23°11	7° 5	7°36	26°12	25°16	19°54	25°26	W10
T 11	1 19 25	17°57'39	5♎44	8°10	0♎16	29♎57	20°14	25°27	23° 9	7° 4	7°36	26° 7	25°13	20° 1	25°23	T 11
F 12	1 23 21	18°57'11	17°33	9°54	1°26	29°53	20°26	25°22	23° 7	7° 4	7°36	25°58	25° 9	20° 8	25°21	F 12
S 13	1 27 18	19°56'45	29°26	11°38	2°36	29°48	20°39	25°17	23° 5	7° 4	7°35	25°47	25° 6	20°14	25°18	S 13
S 14	1 31 14	20°56'21	11°Y23	13°21	3°45	29°42	20°51	25°13	23° 3	7° 4	7°35	25°34	25° 3	20°21	25°16	S 14
M15	1 35 11	21°55'58	23°28	15° 4	4°55	29°35	21° 3	25° 8	23° 1	7° 4	7°35	25°20	25° 0	20°28	25°14	M15
T 16	1 39 8	22°55'38	5♎39	16°47	6° 4	29°27	21°16	25° 3	22°59	7° 3	7°35	25° 5	24°57	20°34	25°11	T 16
W17	1 43 4	23°55'20	17°59	18°30	7°14	29°18	21°28	24°58	22°57	7° 3	7°35	24°52	24°54	20°41	25° 9	W17
T 18	1 47 1	24°55'04	0♎28	20°12	8°23	29° 9	21°41	24°53	22°55	7° 3	7°34	24°42	24°50	20°48	25° 6	T 18
F 19	1 50 57	25°54'51	13° 8	21°54	9°32	28°58	21°54	24°49	22°53	7°D 3	7°34	24°34	24°47	20°55	25° 4	F 19
S 20	1 54 54	26°54'39	25°59	23°35	10°41	28°47	22° 6	24°44	22°51	7° 3	7°34	24°29	24°44	21° 1	25° 2	S 20
S 21	1 58 50	27°54'30	9♎ 4	25°15	11°50	28°35	22°19	24°39	22°49	7° 3	7°34	24°27	24°41	21° 8	25° 0	S 21
M22	2 2 47	28°54'23	22°25	26°56	12°59	28°22	22°32	24°34	22°47	7° 3	7°33	24°27	24°38	21°15	24°57	M22
T 23	2 6 43	29°54'18	6♎ 5	28°35	14° 8	28° 9	22°44	24°29	22°45	7° 4	7°33	24°27	24°34	21°21	24°55	T 23
W24	2 10 40	0♎54'16	20° 5	0♎15	15°16	27°54	22°57	24°25	22°44	7° 4	7°33	24°26	24°31	21°28	24°53	W24
T 25	2 14 37	1°54'15	4♎25	1°53	16°25	27°39	23°10	24°20	22°42	7° 4	7°32	24°23	24°28	21°35	24°51	T 25
F 26	2 18 33	2°54'17	19° 5	3°31	17°33	27°23	23°23	24°15	22°40	7° 4	7°32	24°17	24°25	21°41	24°49	F 26
S 27	2 22 30	3°54'21	3♎57	5° 9	18°41	27° 6	23°36	24°10	22°39	7° 4	7°31	24° 9	24°22	21°48	24°47	S 27
S 28	2 26 26	4°54'27	18°56	6°46	19°50	26°49	23°49	24° 6	22°37	7° 5	7°31	23°58	24°19	21°55	24°45	S 28
M29	2 30 23	5°54'35	3♎52	8°23	20°58	26°31	24° 2	24° 1	22°35	7° 5	7°30	23°46	24°15	22° 2	24°43	M29
T 30	2 34 19	6°54'45	18°35	10° 0	22° 5	26°12	24°15	23°56	22°34	7° 5	7°30	23°35	24°12	22° 8	24°41	T 30
W31	2 38 16	7♎54'56	2♎58	11♎35	23♎13	25♎53	24♎28	23°Y52	22♎32	7♎ 6	7♎29	23♎25	24♎ 9	22♎15	24♎39	W31

Delta T = 26.77 sec

Greg. Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1674

geocentric

NOVEMBER 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 12	8♉55°10	16♊54	13♉11	24♊21	25°R33	24♉41	23°R47	22°R31	7≈ 6	7°R29	23°R18	24♊6	22♊22	24°R37	T 1
F 2	2 46 9	9°55'25	0♈23	14°46	25°28	25♈13	24°54	23°Y43	22♊30	7° 7	7♈28	23♈14	24° 3	22°28	24♊36	F 2
S 3	2 50 6	10°55'41	13°25	16°21	26°36	24°53	25° 8	23°38	22°28	7° 7	7°28	23°12	24° 0	22°35	24°34	S 3
S 4	2 54 2	11°55'59	26° 2	17°55	27°43	24°32	25°21	23°34	22°27	7° 8	7°27	23°D11	23°56	22°42	24°32	S 4
M 5	2 57 59	12°56'19	8≈19	19°29	28°50	24°10	25°34	23°29	22°26	7° 8	7°27	23°R12	23°53	22°49	24°31	M 5
T 6	3 1 55	13°56'40	20°22	21° 3	29°56	23°49	25°47	23°25	22°24	7° 9	7°26	23°11	23°50	22°55	24°29	T 6
W 7	3 5 52	14°57'02	2♊16	22°36	1♈3	23°27	26° 0	23°21	22°23	7°10	7°25	23°10	23°47	23° 2	24°27	W 7
T 8	3 9 48	15°57'26	14° 6	24° 9	2° 9	23° 5	26°14	23°16	22°22	7°10	7°25	23° 6	23°44	23° 9	24°26	T 8
F 9	3 13 45	16°57'51	25°57	25°42	3°16	22°43	26°27	23°12	22°21	7°11	7°24	22°59	23°40	23°15	24°25	F 9
S 10	3 17 41	17°58'17	7°Y52	27°15	4°22	22°21	26°40	23° 8	22°20	7°12	7°23	22°50	23°37	23°22	24°23	S 10
S 11	3 21 38	18°58'45	19°56	28°47	5°27	21°59	26°54	23° 4	22°19	7°12	7°22	22°40	23°34	23°29	24°22	S 11
M12	3 25 35	19°59'15	2♊9	0♊19	6°33	21°37	27° 7	23° 0	22°18	7°13	7°22	22°28	23°31	23°35	24°21	M12
T 13	3 29 31	20°59'46	14°33	1°51	7°38	21°15	27°20	22°56	22°17	7°14	7°21	22°16	23°28	23°42	24°19	T 13
W14	3 33 28	22° 0'19	27° 9	3°22	8°43	20°53	27°34	22°52	22°16	7°15	7°20	22° 5	23°25	23°49	24°18	W14
T 15	3 37 24	23° 0'53	9♉56	4°53	9°48	20°31	27°47	22°48	22°15	7°16	7°19	21°56	23°21	23°56	24°17	T 15
F 16	3 41 21	24° 1'28	22°54	6°24	10°53	20° 9	28° 0	22°45	22°14	7°17	7°18	21°49	23°18	24° 2	24°16	F 16
S 17	3 45 17	25° 2'06	6♈3	7°55	11°57	19°48	28°14	22°41	22°14	7°18	7°17	21°46	23°15	24° 9	24°15	S 17
S 18	3 49 14	26° 2'45	19°24	9°25	13° 1	19°27	28°27	22°37	22°13	7°19	7°17	21°D45	23°12	24°16	24°14	S 18
M19	3 53 10	27° 3'25	2♉55	10°56	14° 5	19° 6	28°41	22°34	22°12	7°20	7°16	21°45	23° 9	24°22	24°13	M19
T 20	3 57 7	28° 4'08	16°39	12°25	15° 9	18°46	28°54	22°30	22°12	7°21	7°15	21°46	23° 6	24°29	24°12	T 20
W21	4 1 4	29° 4'51	0♉35	13°55	16°12	18°26	29° 8	22°27	22°11	7°22	7°14	21°R46	23° 2	24°36	24°11	W21
T 22	4 5 0	0♊5'37	14°43	15°24	17°15	18° 7	29°21	22°24	22°11	7°23	7°13	21°45	22°59	24°43	24°10	T 22
F 23	4 8 57	1° 6'24	29° 3	16°53	18°18	17°48	29°34	22°20	22°10	7°24	7°12	21°42	22°56	24°49	24°10	F 23
S 24	4 12 53	2° 7'12	13♉31	18°21	19°20	17°30	29°48	22°17	22°10	7°25	7°11	21°37	22°53	24°56	24° 9	S 24
S 25	4 16 50	3° 8'02	28° 3	19°48	20°22	17°12	0♊1	22°14	22°10	7°26	7°10	21°30	22°50	25° 3	24° 9	S 25
M26	4 20 46	4° 8'54	12♉33	21°15	21°24	16°55	0°15	22°11	22° 9	7°28	7° 9	21°22	22°46	25° 9	24° 8	M26
T 27	4 24 43	5° 9'47	26°54	22°42	22°25	16°39	0°28	22° 8	22° 9	7°29	7° 8	21°14	22°43	25°16	24° 8	T 27
W28	4 28 39	6°10'41	11♊0	24° 7	23°26	16°23	0°42	22° 6	22° 9	7°30	7° 7	21° 7	22°40	25°23	24° 7	W28
T 29	4 32 36	7°11'36	24°46	25°32	24°26	16° 8	0°55	22° 3	22° 9	7°32	7° 6	21° 2	22°37	25°29	24° 7	T 29
F 30	4 36 33	8♊12'32	8♈10	26♊55	25♈27	15♈54	1♊8	22°Y0	22♊9	7≈33	7♈5	20♈59	22♈34	25♊36	24♊6	F 30

Delta T = 26.71 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1674 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 29	9♊13°30	21♈11	28♊17	26♈26	15°R40	1♊22	21°R58	22°D 9	7≈34	7°R 4	20°D59	22♈31	25♊43	24°R 6	S 1
S 2	4 44 26	10°14'27	3≈50	29°38	27°26	15♈28	1°35	21°Y55	22♊9	7°36	7♈3	20♈59	22°27	25°50	24♊6	S 2
M 3	4 48 22	11°15'26	16°10	0♈56	28°24	15°16	1°48	21°53	22° 9	7°37	7° 2	21° 1	22°24	25°56	24° 6	M 3
T 4	4 52 19	12°16'25	28°16	2°13	29°23	15° 5	2° 2	21°51	22° 9	7°39	7° 1	21° 3	22°21	26° 3	24° 6	T 4
W 5	4 56 15	13°17'25	10♊12	3°28	0≈21	14°54	2°15	21°49	22° 9	7°40	6°59	21°R 3	22°18	26°10	24°D 6	W 5
T 6	5 0 12	14°18'25	22° 3	4°39	1°18	14°45	2°28	21°47	22° 9	7°42	6°58	21° 3	22°15	26°16	24° 6	T 6
F 7	5 4 8	15°19'26	3°Y55	5°48	2°15	14°36	2°42	21°45	22°10	7°43	6°57	21° 1	22°12	26°23	24° 6	F 7
S 8	5 8 5	16°20'28	15°52	6°52	3°11	14°28	2°55	21°43	22°10	7°45	6°56	20°58	22° 8	26°30	24° 6	S 8
S 9	5 12 2	17°21'30	27°59	7°53	4° 7	14°21	3° 8	21°42	22°10	7°46	6°55	20°53	22° 5	26°37	24° 6	S 9
M10	5 15 58	18°22'33	10♈18	8°48	5° 2	14°15	3°22	21°40	22°11	7°48	6°54	20°47	22° 2	26°43	24° 6	M10
T 11	5 19 55	19°23'36	22°52	9°38	5°56	14°10	3°35	21°39	22°11	7°50	6°53	20°41	21°59	26°50	24° 7	T 11
W12	5 23 51	20°24'40	5♉42	10°22	6°50	14° 5	3°48	21°37	22°12	7°51	6°51	20°36	21°56	26°57	24° 7	W12
T 13	5 27 48	21°25'44	18°48	10°58	7°43	14° 1	4° 1	21°36	22°12	7°53	6°50	20°32	21°52	27° 3	24° 8	T 13
F 14	5 31 44	22°26'49	2♈9	11°26	8°35	13°59	4°14	21°35	22°13	7°55	6°49	20°29	21°49	27°10	24° 8	F 14
S 15	5 35 41	23°27'55	15°44	11°45	9°27	13°57	4°27	21°34	22°14	7°56	6°48	20°D28	21°46	27°17	24° 9	S 15
S 16	5 39 38	24°29'01	29°29	11°R55	10°18	13°55	4°40	21°33	22°14	7°58	6°47	20°28	21°43	27°24	24° 9	S 16
M17	5 43 34	25°30'08	13♉24	11°53	11° 8	13°D55	4°53	21°32	22°15	8° 0	6°45	20°29	21°40	27°30	24°10	M17
T 18	5 47 31	26°31'15	27°26	11°41	11°57	13°55	5° 6	21°31	22°16	8° 2	6°44	20°31	21°37	27°37	24°11	T 18
W19	5 51 27	27°32'23	11♉32	11°16	12°46	13°56	5°19	21°31	22°17	8° 4	6°43	20°32	21°33	27°44	24°11	W19
T 20	5 55 24	28°33'32	25°42	10°40	13°33	13°58	5°32	21°30	22°18	8° 5	6°42	20°R33	21°30	27°50	24°12	T 20
F 21	5 59 20	29°34'41	9♉53	9°52	14°20	14° 0	5°45	21°30	22°19	8° 7	6°40	20°33	21°27	27°57	24°13	F 21
S 22	6 3 17	0♈35'51	24° 2	8°54	15° 6	14° 4	5°58	21°30	22°20	8° 9	6°39	20°31	21°24	28° 4	24°14	S 22
S 23	6 7 13	1°37'02	8♉8	7°47	15°50	14° 8	6°11	21°29	22°21	8°11	6°38	20°29	21°21	28°11	24°15	S 23
M24	6 11 10	2°38'13	22° 9	6°32	16°34	14°13	6°24	21°D29	22°22	8°13	6°37	20°27	21°18	28°17	24°16	M24
T 25	6 15 7	3°39'24	6♊0	5°13	17°17	14°18	6°36	21°29	22°23	8°15	6°36	20°24	21°14	28°24	24°17	T 25
W26	6 19 3	4°40'36	19°39	3°51	17°58	14°24	6°49	21°30	22°25	8°17	6°34	20°22	21°11	28°31	24°18	W26
T 27	6 23 0	5°41'48	3♈3	2°30	18°38	14°31	7° 2	21°30	22°26	8°19	6°33	20°21	21° 8	28°37	24°20	T 27
F 28	6 26 56	6°43'00	16°11	1°12	19°17	14°39	7°14	21°30	22°27	8°21	6°32	20°D20	21° 5	28°44	24°21	F 28
S 29	6 30 53	7°44'12	29° 1	29♊59	19°55	14°47	7°27	21°31	22°29	8°23	6°31	20°20	21° 2	28°51	24°22	S 29
S 30	6 34 49	8°45'24	11≈35	28°54	20°31	14°56	7°39	21°31	22°30	8°25	6°29	20°21	20°58	28°58	24°24	S 30
M31	6 38 46	9♈46'35	23≈54	27♊57	21≈7	15♈6	7♊52	21°Y32	22♊31	8≈27	6♈28	20♈22	20♈55	29♊4	24♊25	M31

Delta T = 26.66 sec

Greg. Calendar