



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1655

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 1655

geocentric

JANUARY 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 42 5	10°38'27	26°52	5°R47	0°35	11°M51	18°H 8	9°R33	5°30	26°A10	14°R37	16°R20	17°A42	25°A33	23°M39	F 1
S 2	6 46 2	11°39'37	9°M 4	4°33	1°20	12°28	18°17	9°M31	5°34	26°12	14°I36	16°A16	17°39	25°40	23°45	S 2
S 3	6 49 58	12°40'48	21° 6	3°25	2°35	13° 5	18°27	9°30	5°38	26°14	14°35	16°12	17°35	25°47	23°52	S 3
M 4	6 53 55	13°41'58	3°A 1	2°25	3°51	13°43	18°37	9°28	5°41	26°16	14°34	16° 6	17°32	25°53	23°58	M 4
T 5	6 57 52	14°43'09	14°52	1°35	5° 6	14°20	18°47	9°27	5°45	26°18	14°33	16° 0	17°29	26° 0	24° 4	T 5
W 6	7 1 48	15°44'19	26°42	0°54	6°22	14°57	18°57	9°25	5°48	26°20	14°32	15°54	17°26	26° 7	24°10	W 6
T 7	7 5 45	16°45'29	8°32	0°23	7°37	15°35	19° 7	9°23	5°52	26°23	14°31	15°49	17°23	26°14	24°16	T 7
F 8	7 9 41	17°46'39	20°26	0° 2	8°53	16°12	19°17	9°21	5°55	26°25	14°30	15°45	17°20	26°20	24°22	F 8
S 9	7 13 38	18°47'49	2°A24	29°A50	10° 8	16°49	19°28	9°19	5°59	26°27	14°29	15°43	17°16	26°27	24°28	S 9
S 10	7 17 34	19°48'57	14°28	29°D47	11°23	17°27	19°38	9°17	6° 2	26°29	14°28	15°D42	17°13	26°34	24°33	S 10
M 11	7 21 31	20°50'06	26°41	29°52	12°39	18° 4	19°49	9°14	6° 6	26°31	14°27	15°42	17°10	26°40	24°39	M 11
T 12	7 25 28	21°51'13	9°H 4	0°35	13°54	18°41	20° 0	9°12	6° 9	26°33	14°26	15°44	17° 7	26°47	24°45	T 12
W 13	7 29 24	22°52'20	21°40	0°26	15°10	19°18	20°10	9° 9	6°13	26°35	14°25	15°45	17° 4	26°54	24°50	W 13
T 14	7 33 21	23°53'26	4°Y33	0°53	16°25	19°55	20°21	9° 7	6°16	26°37	14°24	15°47	17° 1	27° 0	24°56	T 14
F 15	7 37 17	24°54'31	17°45	1°26	17°40	20°32	20°32	9° 4	6°20	26°40	14°23	15°48	16°57	27° 7	25° 1	F 15
S 16	7 41 14	25°55'35	1°B19	2° 4	18°56	21° 9	20°44	9° 1	6°23	26°42	14°23	15°R48	16°54	27°14	25° 6	S 16
S 17	7 45 10	26°56'38	15°17	2°47	20°11	21°46	20°55	8°59	6°27	26°44	14°22	15°47	16°51	27°20	25°12	S 17
M 18	7 49 7	27°57'40	29°37	3°34	21°27	22°23	21° 6	8°56	6°30	26°46	14°21	15°45	16°48	27°27	25°17	M 18
T 19	7 53 3	28°58'41	14°I17	4°26	22°42	23° 0	21°18	8°53	6°34	26°48	14°20	15°43	16°45	27°34	25°22	T 19
W 20	7 57 0	29°59'41	29°13	5°21	23°57	23°37	21°29	8°49	6°37	26°50	14°19	15°41	16°41	27°41	25°27	W 20
T 21	8 0 57	1°A 0'40	14°A16	6°19	25°13	24°14	21°41	8°46	6°40	26°52	14°19	15°39	16°38	27°47	25°32	T 21
F 22	8 4 53	2° 1'38	29°18	7°20	26°28	24°51	21°53	8°43	6°44	26°54	14°18	15°38	16°35	27°54	25°37	F 22
S 23	8 8 50	3° 2'35	14°A10	8°23	27°43	25°28	22° 5	8°40	6°47	26°55	14°17	15°D38	16°32	28° 1	25°41	S 23
S 24	8 12 46	4° 3'32	28°44	9°29	28°59	26° 5	22°16	8°36	6°50	26°57	14°17	15°38	16°29	28° 7	25°46	S 24
M 25	8 16 43	5° 4'27	12°M55	10°38	0°A14	26°42	22°28	8°33	6°54	26°59	14°16	15°39	16°26	28°14	25°50	M 25
T 26	8 20 39	6° 5'21	26°40	11°48	1°29	27°19	22°41	8°29	6°57	27° 1	14°15	15°40	16°22	28°21	25°55	T 26
W 27	8 24 36	7° 6'15	9°A58	13° 0	2°45	27°55	22°53	8°25	7° 0	27° 3	14°14	15°40	16°19	28°27	25°59	W 27
T 28	8 28 32	8° 7'08	22°51	14°14	4° 0	28°32	23° 5	8°21	7° 3	27° 5	14°14	15°41	16°16	28°34	26° 4	T 28
F 29	8 32 29	9° 8'00	5°M23	15°30	5°15	29° 9	23°17	8°18	7° 6	27° 7	14°13	15°R41	16°13	28°41	26° 8	F 29
S 30	8 36 26	10° 8'51	17°38	16°47	6°30	29°46	23°30	8°14	7°10	27° 8	14°13	15°41	16°10	28°47	26°12	S 30
S 31	8 40 22	11°A 9'41	29°M40	18°35	7°A46	0°A22	23°H42	8°M10	7°B13	27°A10	14°I12	15°A41	16°A 7	28°A54	26°M16	S 31

Delta T = 39.83 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 44 19	12°A10'31	11°A33	19°B25	9°A 1	0°A59	23°H55	8°R 6	7°B16	27°A12	14°R11	15°R41	16°A 3	29°A 1	26°M20	M 1
T 2	8 48 15	13°11'19	23°23	20°46	10°16	1°36	24° 8	8°M 2	7°19	27°14	14°I11	15°A40	16° 0	29° 7	26°24	T 2
W 3	8 52 12	14°12'06	5°B13	22° 9	11°32	2°12	24°20	7°57	7°22	27°15	14°10	15°40	15°57	29°14	26°27	W 3
T 4	8 56 8	15°12'53	17° 5	23°32	12°47	2°49	24°33	7°53	7°25	27°17	14°10	15°D40	15°54	29°21	26°31	T 4
F 5	9 0 5	16°13'38	29° 5	24°56	14° 2	3°25	24°46	7°49	7°28	27°19	14° 9	15°40	15°51	29°28	26°34	F 5
S 6	9 4 1	17°14'21	11°A12	26°22	15°17	4° 2	24°59	7°45	7°31	27°20	14° 9	15°R40	15°47	29°34	26°38	S 6
S 7	9 7 58	18°15'04	23°30	27°49	16°32	4°38	25°12	7°40	7°34	27°22	14° 9	15°40	15°44	29°41	26°41	S 7
M 8	9 11 55	19°15'45	5°H59	29°16	17°48	5°14	25°25	7°36	7°37	27°24	14° 8	15°40	15°41	29°48	26°44	M 8
T 9	9 15 51	20°16'24	18°40	0°A45	19° 3	5°51	25°38	7°31	7°40	27°25	14° 8	15°39	15°38	29°54	26°47	T 9
W 10	9 19 48	21°17'02	1°Y35	2°14	20°18	6°27	25°52	7°27	7°43	27°27	14° 7	15°39	15°35	0°B 1	26°50	W 10
T 11	9 23 44	22°17'38	14°43	3°45	21°33	7° 3	26° 5	7°22	7°46	27°28	14° 7	15°38	15°32	0° 8	26°53	T 11
F 12	9 27 41	23°18'12	28° 6	5°16	22°48	7°39	26°18	7°18	7°48	27°30	14° 7	15°37	15°28	0°14	26°56	F 12
S 13	9 31 37	24°18'45	11°B44	6°48	24° 4	8°16	26°32	7°13	7°51	27°31	14° 6	15°36	15°25	0°21	26°59	S 13
S 14	9 35 34	25°19'15	25°36	8°21	25°19	8°52	26°45	7° 9	7°54	27°33	14° 6	15°D36	15°22	0°28	27° 1	S 14
M 15	9 39 30	26°19'44	9°I43	9°56	26°34	9°28	26°59	7° 4	7°56	27°34	14° 6	15°36	15°19	0°34	27° 4	M 15
T 16	9 43 27	27°20'11	24° 3	11°31	27°49	10° 4	27°12	6°59	7°59	27°35	14° 6	15°37	15°16	0°41	27° 6	T 16
W 17	9 47 24	28°20'36	8°B32	13° 7	29° 4	10°40	27°26	6°55	8° 2	27°37	14° 5	15°38	15°13	0°48	27° 9	W 17
T 18	9 51 20	29°21'00	23° 8	14°44	0°H19	11°16	27°39	6°50	8° 4	27°38	14° 5	15°39	15° 9	0°54	27°11	T 18
F 19	9 55 17	0°H21'21	7°B45	16°22	1°34	11°51	27°53	6°45	8° 7	27°39	14° 5	15°40	15° 6	1° 1	27°13	F 19
S 20	9 59 13	1°21'40	22°16	18° 1	2°49	12°27	28° 7	6°40	8° 9	27°40	14° 5	15°R40	15° 3	1° 8	27°15	S 20
S 21	10 3 10	2°21'58	6°M37	19°41	4° 4	13° 3	28°21	6°35	8°12	27°42	14° 5	15°39	15° 0	1°14	27°17	S 21
M 22	10 7 6	3°22'13	20°41	21°21	5°19	13°39	28°34	6°31	8°14	27°43	14° 5	15°37	14°57	1°21	27°18	M 22
T 23	10 11 3	4°22'28	4°A25	23° 3	6°34	14°14	28°48	6°26	8°17	27°44	14° 5	15°35	14°53	1°28	27°20	T 23
W 24	10 14 59	5°22'40	17°46	24°46	7°49	14°50	29° 2	6°21	8°19	27°45	14° 4	15°32	14°50	1°35	27°22	W 24
T 25	10 18 56	6°22'51	0°M44	26°30	9° 4	15°25	29°16	6°16	8°21	27°46	14° 4	15°29	14°47	1°41	27°23	T 25
F 26	10 22 53	7°23'00	13°21	28°15	10°19	16° 1	29°30	6°11	8°24	27°47	14° 4	15°26	14°44	1°48	27°24	F 26
S 27	10 26 49	8°23'08	25°40	0°H 1	11°34	16°36	29°44	6° 7	8°26	27°48	14°D 4	15°25	14°41	1°55	27°26	S 27
S 28	10 30 46	9°A23'14	7°A44	1°H49	12°H49	17°A12	29°H58	6°M 2	8°B28	27°A49	14°I 4	15°D24	14°A38	2°B 1	27°M27	S 28

Delta T = 39.77 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1655

geocentric

MARCH 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 34 42	10°31'19"	19°37'39"	3°37'37"	14°37'44"	17°37'47"	0°12'12"	5°57'57"	8°37'30"	27°37'50"	14°37'44"	15°37'24"	14°37'34"	2°37'08"	27°37'28"	M 1
T 2	10 38 39	11°23'22"	1°37'29"	5°26'15"	15°19'18"	18°22'00"	0°27'52"	5°37'52"	8°37'32"	27°37'51"	14°37'51"	15°27'25"	14°37'31"	2°15'27"	27°27'29"	T 2
W 3	10 42 35	12°23'24"	13°19'17"	7°17'16"	16°33'18"	18°57'00"	0°41'54"	5°47'38"	8°37'34"	27°37'52"	14°37'52"	15°27'27"	14°28'22"	2°21'27"	27°27'29"	W 3
T 4	10 46 32	13°23'23"	25°14'09"	8°17'48"	17°48'19"	19°33'00"	0°55'43"	5°47'38"	8°37'36"	27°37'53"	14°37'53"	15°27'29"	14°25'22"	2°28'27"	27°30'24"	T 4
F 5	10 50 28	14°23'21"	7°38'11"	11°19'30"	20°8'20"	1°9'50"	5°38'38"	8°37'38"	27°37'54"	14°37'54"	15°27'30"	14°22'23"	2°35'27"	27°31'05"	F 5	
S 6	10 54 25	15°23'18"	19°34'12"	12°55'20"	20°18'20"	4°31'23"	5°33'38"	8°40'27"	27°37'55"	14°37'55"	15°27'31"	14°18'24"	2°41'27"	27°31'05"	S 6	
S 7	10 58 22	16°23'12"	2°37'21"	14°49'21"	21°33'21"	1°17'38"	5°28'42"	8°42'27"	27°37'56"	14°37'56"	15°27'29"	14°15'24"	2°48'27"	27°31'05"	S 7	
M 8	11 2 18	17°23'04"	14°53'16"	16°45'22"	22°48'21"	1°52'52"	5°24'48"	8°44'27"	27°37'56"	14°37'56"	15°27'26"	14°12'25"	2°55'27"	27°32'05"	M 8	
T 9	11 6 15	18°22'55"	27°56'18"	18°42'24"	22°27'22"	2°6'51"	5°19'84"	8°46'27"	27°37'57"	14°37'57"	15°27'22"	14°9'30"	3°1'27"	27°32'05"	T 9	
W10	11 10 11	19°22'43"	11°16'11"	19°22'43"	25°17'23"	2°21'51"	5°15'84"	8°47'27"	27°37'58"	14°37'58"	15°27'17"	14°6'30"	3°8'27"	27°32'05"	W10	
T 11	11 14 8	20°22'29"	24°49'22"	22°38'26"	23°36'23"	2°35'51"	5°10'84"	8°49'27"	27°37'59"	14°37'59"	15°27'11"	14°3'31"	3°15'27"	27°32'05"	T 11	
F 12	11 18 4	21°22'14"	8°34'24"	24°37'27"	24°11'24"	2°49'50"	5°5'85"	8°51'27"	27°37'59"	14°37'59"	15°27'50"	13°59'32"	3°21'27"	27°31'05"	F 12	
S 13	11 22 1	22°21'56"	22°29'26"	26°36'29"	24°45'30"	3°4'50"	5°1'85"	8°52'28"	28°0'14"	14°37'59"	15°27'50"	13°56'32"	3°28'27"	27°31'05"	S 13	
S 14	11 25 57	23°21'35"	6°30'28"	28°36'00"	25°19'30"	3°18'45"	4°56'85"	8°54'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°53'33"	3°35'27"	27°31'05"	S 14	
M15	11 29 54	24°21'13"	20°36'00"	29°37'10"	25°54'30"	3°33'45"	4°52'85"	8°55'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°50'34"	3°41'27"	27°30'05"	M15	
T 16	11 33 51	25°20'48"	4°45'20"	2°37'24"	26°28'30"	3°47'44"	4°48'85"	8°57'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°47'34"	3°48'27"	27°30'05"	T 16	
W17	11 37 47	26°20'21"	18°56'43"	4°37'40"	27°2'40"	4°2'44"	4°43'85"	8°58'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°44'35"	3°55'27"	27°29'05"	W17	
T 18	11 41 44	27°19'51"	3°37'6"	6°36'50"	27°36'41"	4°39'90"	4°39'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°40'40"	4°1'27"	27°28'05"	T 18	
F 19	11 45 40	28°19'20"	17°15'80"	8°35'62"	28°10'43"	4°31'43"	4°35'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°37'40"	4°8'27"	27°27'05"	F 19	
S 20	11 49 37	29°18'45"	1°19'10"	10°32'7"	28°43'44"	4°45'43"	4°31'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°34'40"	4°15'27"	27°26'05"	S 20	
S 21	11 53 33	0°18'09"	15°14'12"	12°28'8"	29°17'50"	5°0'42"	4°27'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°31'40"	4°22'27"	27°25'05"	S 21	
M22	11 57 30	1°17'30"	28°59'14"	14°22'10"	29°51'50"	5°14'42"	4°23'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°28'40"	4°28'27"	27°24'05"	M22	
T 23	12 1 26	2°16'50"	12°28'16"	16°14'11"	27°11'27"	0°52'40"	4°19'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°24'40"	4°35'27"	27°22'05"	T 23	
W24	12 5 23	3°16'07"	25°40'18"	18°3'12"	12°41'05"	5°43'41"	4°15'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°21'40"	4°42'27"	27°21'05"	W24	
T 25	12 9 19	4°15'22"	8°34'19"	19°48'13"	13°55'13"	5°58'41"	4°11'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°18'40"	4°48'27"	27°19'05"	T 25	
F 26	12 13 16	5°14'36"	21°10'21"	15°10'20"	2°4'61"	6°12'40"	4°7'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°15'40"	4°55'27"	27°18'05"	F 26	
S 27	12 17 13	6°13'48"	3°29'23"	16°24'16"	2°37'61"	6°27'40"	4°3'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°12'40"	5°2'27"	27°16'05"	S 27	
S 28	12 21 9	7°12'57"	15°34'24"	17°38'17"	3°10'61"	6°41'40"	4°0'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°9'40"	5°8'27"	27°14'05"	S 28	
M29	12 25 6	8°12'06"	27°29'26"	18°53'34"	3°43'61"	6°56'40"	3°56'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°5'40"	5°15'27"	27°12'05"	M29	
T 30	12 29 2	9°11'12"	9°20'27"	20°35'20"	4°15'71"	7°10'35"	3°53'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°2'40"	5°22'27"	27°10'05"	T 30	
W31	12 32 59	10°10'17"	21°30'10"	28°54'21"	4°48'71"	7°25'30"	3°49'90"	8°59'28"	28°0'14"	14°37'59"	14°58'13"	13°0'40"	5°28'27"	27°8'05"	W31	

Delta T = 39.72 sec

Greg. Calendar

APRIL 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 55	11°19'19"	3°36'08"	0°37'22"	22°36'50"	5°53'7"	7°54'39"	3°46'43"	9°14'28"	28°5'14"	14°17'17"	14°44'12"	5°35'27"	27°19'06"	T 1	
F 2	12 40 52	12°8'20"	15°12'15"	1°15'23"	23°50'55"	5°53'7"	7°54'39"	3°46'43"	9°14'28"	28°5'14"	14°17'17"	14°44'12"	5°42'27"	27°19'06"	F 2	
S 3	12 44 48	13°7'19"	27°33'20"	2°17'25"	25°4'62"	5°53'7"	8°8'30"	3°40'43"	9°15'28"	28°5'14"	14°18'14"	12°50'50"	5°48'27"	27°19'06"	S 3	
S 4	12 48 45	14°6'16"	10°13'30"	3°12'26"	26°18'65"	5°57'8°23'	3°37'30"	9°15'28"	28°5'14"	14°19'14"	14°0'12°46'	5°55'26°59'	5°55'26°59'	S 4		
M 5	12 52 42	15°5'12"	23°15'40"	4°1'27"	27°32'7°29'	8°37'3°34'	3°34'9°16'	28°4'14°20'	13°55'12°43'	6°2'26°56'	M 5					
T 6	12 56 38	16°4'05"	6°38'44"	4°44'28°46'	8°0'8°52'	3°31'30"	9°16'28°4'	14°20'13°47'	12°40'6°8'	26°53'06°8'	T 6					
W 7	13 0 35	17°2'56"	20°21'52"	0°8'00"	8°32'9°6'	3°28'30"	9°17'28°4'	14°21'13°37'	12°37'6°15'	26°51'06°15'	W 7					
T 8	13 4 31	18°1'46"	4°22'55"	1°15'9°3'	9°20'3°25'	9°17'28°4'	14°22'13°27'	12°34'6°22'	26°48'06°22'	T 8						
F 9	13 8 28	19°0'33"	18°35'6°15'	2°29'9°35'	9°35'3°22'	9°17'28°3'	14°23'13°16'	12°30'6°28'	26°45'06°28'	F 9						
S 10	13 12 24	19°59'19"	2°54'6°32'	3°43'10°6'	9°49'3°20'	9°17'28°3'	14°24'13°8'	12°27'6°35'	26°42'06°35'	S 10						
S 11	13 16 21	20°58'02"	17°15'6°43'	4°57'10°37'	10°4'10°4'	3°17'9°17'	28°3'14°25'	13°1'12°24'	6°42'26°39'	S 11						
M12	13 20 17	21°56'43"	1°34'6°47'	6°11'11°7'	10°18'3°15'	9°18'28°2'	14°26'12°57'	12°21'6°48'	26°36'06°48'	M12						
T 13	13 24 14	22°55'21"	15°46'6°46'	7°25'11°38'	10°32'3°13'	9°18'28°2'	14°27'12°56'	12°18'6°55'	26°33'06°55'	T 13						
W14	13 28 11	23°53'58"	29°51'6°39'	8°38'12°8'	10°47'3°11'	9°18'28°2'	14°27'12°56'	12°15'7°2'	26°29'06°55'	W14						
T 15	13 32 7	24°52'32"	13°48'6°26'	9°52'12°39'	11°1'3°8'	9°18'28°1'	14°28'12°R56'	12°11'7°8'	26°26'06°55'	T 15						
F 16	13 36 4	25°51'04"	27°36'6°7'	11°6'13°9'	11°15'3°6'	9°17'28°1'	14°29'12°55'	12°8'7°15'	26°22'06°55'	F 16						
S 17	13 40 0	26°49'33"	11°19'5°44'	12°20'13°38'	11°30'3°5'	9°17'28°0'	14°30'12°52'	12°5'7°22'	26°19'06°55'	S 17						
S 18	13 43 57	27°48'01"	24°45'5°17'	13°34'14°8'	11°44'3°3'	9°17'27°59'	14°31'12°47'	12°2'7°28'	26°15'06°55'	S 18						
M19	13 47 53	28°46'26"	8°5'4°46'	14°48'14°38'	11°58'3°1'	9°17'27°59'	14°32'12°39'	11°59'7°35'	26°12'06°55'	M19						
T 20	13 51 50	29°44'49"	21°13'4°12'	16°1'15°7'	12°12'3°0'	9°16'27°58'	14°33'12°28'	11°55'7°42'	26°8'06°55'	T 20						
W21	13 55 46	0°43'11"	4°11'3°35'	17°15'15°36'	12°26'2°58'	9°16'27°58'	14°34'12°15'	11°52'7°48'	26°4'06°55'	W21						
T 22	13 59 43	1°41'31"	16°49'2°57'	18°29'16°5'	12°40'2°57'	9°16'27°57'	14°36'12°2'	11°49'7°55'	26°1'06°55'	T 22						
F 23	14 3 40	2°39'49"	29°16'2°17'	19°42'16°33'	12°54'2°55'	9°15'27°56'	14°37'11°50'	11°46'8°2'	25°57'06°55'	F 23						
S 24	14 7 36	3°38'05"	11°29'1°37'	20°56'17°2'	13°8'2°54'	9°15'27°55'	14°38'11°39'	11°43'8°8'	25°53'06°55'	S 24						
S 25	14 11 33	4°36'20"	23°32'0°58'	22°10'17°30'	13°22'2°53'	9°14'27°55'	14°39'11°31'	11°40'8°15'	25°49'06°55'	S 25						
M26	14 15 29	5°34'33"	5°25'0°20'	23°23'17°58'	13°36'2°52'	9°14'27°54'	14°40'11°26'	11°36'8°22'	25°45'06°55'	M26						
T 27	14 19 26	6°32'45"	17°15'29°43'	24°37'18°26'	13°50'2°51'	9°13'27°53'	14°41'11°23'	11°33'8°28'	25°41'06°55'	T 27						
W28	14 23 22	7°30'55"	29°4'29°9'	25°50'18°53'	14°4'2°50'	9°12'27°52'	14°42'11°22'	11°30'8°35'	25°37'06°55'	W28						
T 29	14 27 19	8°29'03"	10°59'28°37'	27°4'19°20'	14°18'2°50'	9°12'27°51'	14°43'11°21'	11°27'8°42'	25°33'06°55'	T 29						
F 30	14 31 15	9°27'10"	23°5'28°49'	28°17'19°34'	14°32'2°49'	9°11'27°50'	14°44'11°21'	11°24'8°48'	25°29'06°55'	F 30						

Delta T = 39.66 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1655

geocentric

MAY 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 12	10♌25'16	5♋27	27°R45	29♏31	20♌14	14♏46	2°R49	9°R10	27°R49	14♏46	11°R20	11♏21	8♌55	25°R24	S 1
S 2	14 39 9	11°23'20	18°10	27°Y24	0♏44	20°40	14°59	2♏48	9♌9	27°X48	14°47	11♏16	11°17	9°2	25♏20	S 2
M 3	14 43 5	12°21'23	1°Y18	27°8	1°57	21°6	15°13	2°48	9°8	27°47	14°48	11°10	11°14	9°8	25°16	M 3
T 4	14 47 2	13°19'24	14°52	26°57	3°11	21°32	15°27	2°48	9°7	27°46	14°49	11°2	11°11	9°15	25°12	T 4
W 5	14 50 58	14°17'24	28°51	26°50	4°24	21°57	15°40	2°D48	9°6	27°45	14°50	10°51	11°8	9°22	25°7	W 5
T 6	14 54 55	15°15'23	13♌12	26°D47	5°37	22°23	15°54	2°48	9°5	27°44	14°52	10°39	11°5	9°28	25°3	T 6
F 7	14 58 51	16°13'20	27°49	26°49	6°51	22°48	16°7	2°48	9°4	27°43	14°53	10°28	11°1	9°35	24°59	F 7
S 8	15 2 48	17°11'15	12♏34	26°56	8°4	23°12	16°21	2°49	9°3	27°42	14°54	10°18	10°58	9°42	24°54	S 8
S 9	15 6 44	18°9'09	27°20	27°8	9°17	23°36	16°34	2°49	9°2	27°41	14°55	10°11	10°55	9°48	24°50	S 9
M10	15 10 41	19°7'01	11♌58	27°24	10°30	24°0	16°48	2°49	9°0	27°40	14°57	10°6	10°52	9°55	24°45	M10
T 11	15 14 38	20°4'51	26°25	27°44	11°44	24°24	17°1	2°50	8°59	27°39	14°58	10°4	10°49	10°2	24°41	T 11
W12	15 18 34	21°2'40	10♏36	28°9	12°57	24°47	17°14	2°51	8°58	27°37	14°59	10°D4	10°46	10°8	24°37	W12
T 13	15 22 31	22°0'27	24°31	28°38	14°10	25°9	17°27	2°51	8°56	27°36	15°1	10°R4	10°42	10°15	24°32	T 13
F 14	15 26 27	22°58'12	8♏11	29°11	15°23	25°32	17°40	2°52	8°55	27°35	15°2	10°3	10°39	10°22	24°28	F 14
S 15	15 30 24	23°55'55	21°35	29°48	16°36	25°54	17°54	2°53	8°53	27°34	15°3	10°0	10°36	10°28	24°23	S 15
S 16	15 34 20	24°53'36	4♏47	0♏29	17°49	26°16	18°6	2°55	8°52	27°32	15°5	9°55	10°33	10°35	24°19	S 16
M17	15 38 17	25°51'17	17°46	1°14	19°2	26°37	18°19	2°56	8°50	27°31	15°6	9°47	10°30	10°42	24°14	M17
T 18	15 42 13	26°48'55	0♏34	2°2	20°15	26°58	18°32	2°57	8°49	27°30	15°7	9°37	10°27	10°48	24°10	T 18
W19	15 46 10	27°46'32	13°10	2°54	21°28	27°18	18°45	2°59	8°47	27°28	15°9	9°25	10°23	10°55	24°5	W19
T 20	15 50 7	28°44'08	25°35	3°49	22°40	27°38	18°58	3°0	8°46	27°27	15°10	9°13	10°20	11°2	24°1	T 20
F 21	15 54 3	29°41'43	7♏49	4°47	23°53	27°58	19°11	3°2	8°44	27°26	15°11	9°1	10°17	11°8	23°57	F 21
S 22	15 58 0	0♏39'17	19°54	5°49	25°6	28°17	19°23	3°3	8°42	27°24	15°13	8°51	10°14	11°15	23°52	S 22
S 23	16 1 56	1°36'49	1♌51	6°54	26°19	28°35	19°36	3°5	8°41	27°23	15°14	8°43	10°11	11°22	23°48	S 23
M24	16 5 53	2°34'21	13°41	8°1	27°32	28°54	19°48	3°7	8°39	27°22	15°15	8°38	10°7	11°28	23°43	M24
T 25	16 9 49	3°31'52	25°29	9°12	28°44	29°11	20°1	3°9	8°37	27°20	15°17	8°35	10°4	11°35	23°39	T 25
W26	16 13 46	4°29'21	7♏18	10°26	29°57	29°29	20°13	3°11	8°35	27°19	15°18	8°D34	10°1	11°42	23°35	W26
T 27	16 17 42	5°26'50	19°12	11°43	1♌10	29°45	20°25	3°14	8°33	27°17	15°20	8°34	9°58	11°48	23°30	T 27
F 28	16 21 39	6°24'18	1♏17	13°2	2°22	0♏1	20°37	3°16	8°31	27°16	15°21	8°R35	9°55	11°55	23°26	F 28
S 29	16 25 36	7°21'45	13°38	14°24	3°35	0°17	20°49	3°18	8°29	27°14	15°22	8°35	9°52	12°2	23°22	S 29
S 30	16 29 32	8°19'12	26°20	15°49	4°47	0°32	21°1	3°21	8°27	27°13	15°24	8°33	9°48	12°8	23°18	S 30
M31	16 33 29	9♏16'38	9°Y27	17♏17	6♌0	0♏47	21°Y13	3♏23	8♌25	27°X11	15♏25	8♏29	9♏45	12♌15	23♏14	M31

Delta T = 39.60 sec

Greg. Calendar

JUNE 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 25	10♏14'03	23°Y2	18♏47	7♌12	1♏1	21°Y25	3♏26	8°R23	27°R10	15♏26	8°R24	9♏42	12♌22	23°R10	T 1
W 2	16 41 22	11°11'27	7♌5	20°21	8°25	1°14	21°37	3°29	8♌21	27°X8	15°28	8♏16	9°39	12°28	23♏5	W 2
T 3	16 45 18	12°8'51	21°34	21°56	9°37	1°27	21°49	3°32	8°19	27°7	15°29	8°8	9°36	12°35	23°1	T 3
F 4	16 49 15	13°6'15	6♏24	23°35	10°49	1°39	22°0	3°35	8°17	27°5	15°31	7°59	9°33	12°42	22°57	F 4
S 5	16 53 11	14°3'37	21°26	25°16	12°2	1°51	22°12	3°38	8°15	27°3	15°32	7°52	9°29	12°48	22°53	S 5
S 6	16 57 8	15°0'59	6♌31	27°0	13°14	2°1	22°23	3°41	8°13	27°2	15°33	7°47	9°26	12°55	22°50	S 6
M 7	17 1 5	15°58'20	21°30	28°46	14°26	2°12	22°34	3°44	8°11	27°0	15°35	7°43	9°23	13°2	22°46	M 7
T 8	17 5 1	16°55'40	6♏14	0♏35	15°39	2°21	22°46	3°48	8°9	26°59	15°36	7°D42	9°20	13°8	22°42	T 8
W 9	17 8 58	17°52'59	20°40	2°26	16°51	2°30	22°57	3°51	8°6	26°57	15°38	7°43	9°17	13°15	22°38	W 9
T 10	17 12 54	18°50'17	4♏44	4°20	18°3	2°39	23°8	3°55	8°4	26°56	15°39	7°44	9°13	13°22	22°34	T 10
F 11	17 16 51	19°47'34	18°25	6°17	19°15	2°46	23°19	3°58	8°2	26°54	15°40	7°R45	9°10	13°28	22°31	F 11
S 12	17 20 47	20°44'50	1♏47	8°15	20°27	2°53	23°30	4°2	8°0	26°52	15°42	7°44	9°7	13°35	22°27	S 12
S 13	17 24 44	21°42'06	14°49	10°16	21°39	2°59	23°40	4°6	7°57	26°51	15°43	7°42	9°4	13°42	22°24	S 13
M14	17 28 40	22°39'20	27°36	12°19	22°51	3°5	23°51	4°10	7°55	26°49	15°45	7°37	9°1	13°48	22°20	M14
T 15	17 32 37	23°36'34	10♏9	14°23	24°3	3°10	24°1	4°14	7°53	26°47	15°46	7°31	8°58	13°55	22°17	T 15
W16	17 36 34	24°33'47	22°30	16°30	25°15	3°14	24°12	4°18	7°50	26°46	15°47	7°24	8°54	14°2	22°14	W16
T 17	17 40 30	25°31'00	4♏41	18°38	26°27	3°17	24°22	4°22	7°48	26°44	15°49	7°16	8°51	14°8	22°10	T 17
F 18	17 44 27	26°28'12	16°44	20°47	27°38	3°20	24°32	4°26	7°46	26°43	15°50	7°9	8°48	14°15	22°7	F 18
S 19	17 48 23	27°25'24	28°40	22°57	28°50	3°22	24°43	4°30	7°43	26°41	15°52	7°3	8°45	14°22	22°4	S 19
S 20	17 52 20	28°22'36	10♌31	25°7	0♏2	3°23	24°52	4°35	7°41	26°39	15°53	6°58	8°42	14°28	22°1	S 20
M21	17 56 16	29°19'47	22°19	27°18	1°13	3°R24	25°2	4°39	7°39	26°38	15°54	6°55	8°39	14°35	21°58	M21
T 22	18 0 13	0♌16'58	4♏7	29°30	2°25	3°23	25°12	4°44	7°36	26°36	15°56	6°D54	8°35	14°42	21°55	T 22
W23	18 4 10	1°14'09	15°58	1♌41	3°36	3°22	25°22	4°48	7°34	26°35	15°57	6°55	8°32	14°48	21°53	W23
T 24	18 8 6	2°11'20	27°54	3°51	4°48	3°20	25°31	4°53	7°31	26°33	15°58	6°56	8°29	14°55	21°50	T 24
F 25	18 12 3	3°8'31	10♏1	6°1	5°59	3°18	25°41	4°58	7°29	26°31	16°0	6°58	8°26	15°1	21°47	F 25
S 26	18 15 59	4°5'42	22°22	8°10	7°11	3°15	25°50	5°2	7°27	26°30	16°1	6°59	8°23	15°8	21°45	S 26
S 27	18 19 56	5°2'54	5°Y2	10°18	8°22	3°10	25°59	5°7	7°24	26°28	16°2	6°R59	8°19	15°15	21°42	S 27
M28	18 23 52	6°0'05	18°6	12°25	9°33	3°6	26°8	5°12	7°22	26°27	16°4	6°59	8°16	15°21	21°40	M28
T 29	18 27 49	6°57'17	1♌36	14°30	10°45	3°0	26°17	5°17	7°19	26°25	16°5	6°57	8°13	15°28	21°38	T 29
W30	18 31 45	7°54'29	15♌33	16°34	11♏56	2♏54	26°Y26	5♏23	7♌17	26°X23	16♏6	6♏54	8♏10	15♌35	21♏35	W30

Delta T = 39.54 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1655

geocentric

JULY 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 42	8°51'41	29°58	18°36	13°17	2°R47	26°V35	5°M28	7°R14	26°R22	16°II 8	6°R50	8° 7	15°Z41	21°R33	T 1
F 2	18 39 39	9°48'54	14°II46	20°37	14°18	2° 39	26°43	5°33	7°Z12	26° 20	16° 9	6° 46	8° 4	15°48	21°M31	F 2
S 3	18 43 35	10°46'07	29°51	22°35	15°29	2°30	26°51	5°38	7°10	26°19	16°10	6°43	8° 0	15°55	21°29	S 3
S 4	18 47 32	11°43'20	15° 3	24°32	16°40	2°21	27° 0	5°44	7° 7	26°17	16°12	6°41	7°57	16° 1	21°28	S 4
M 5	18 51 28	12°40'34	0°II13	26°27	17°51	2°11	27° 8	5°49	7° 5	26°16	16°13	6°D40	7°54	16° 8	21°26	M 5
T 6	18 55 25	13°37'47	15°11	28°20	19° 2	2° 1	27°16	5°55	7° 2	26°14	16°14	6°40	7°51	16°15	21°24	T 6
W 7	18 59 21	14°35'00	29°51	0°II11	20°13	1°49	27°24	6° 0	7° 0	26°12	16°15	6°41	7°48	16°21	21°23	W 7
T 8	19 3 18	15°32'13	14°M 7	2° 1	21°23	1°38	27°31	6° 6	6°58	26°11	16°17	6°42	7°45	16°28	21°21	T 8
F 9	19 7 14	16°29'27	27°58	3°48	22°34	1°25	27°39	6°12	6°55	26° 9	16°18	6°43	7°41	16°35	21°20	F 9
S 10	19 11 11	17°26'40	11° 23	5°33	23°45	1°13	27°46	6°17	6°53	26° 8	16°19	6°R44	7°38	16°41	21°18	S 10
S 11	19 15 8	18°23'53	24°26	7°17	24°55	0°59	27°54	6°23	6°50	26° 7	16°20	6°44	7°35	16°48	21°17	S 11
M12	19 19 4	19°21'07	7°M 8	8°58	26° 6	0°45	28° 1	6°29	6°48	26° 5	16°22	6°43	7°32	16°55	21°16	M12
T 13	19 23 1	20°18'21	19°34	10°38	27°16	0°31	28° 8	6°35	6°46	26° 4	16°23	6°42	7°29	17° 1	21°15	T 13
W14	19 26 57	21°15'35	1° 46	12°16	28°26	0°17	28°14	6°41	6°43	26° 2	16°24	6°40	7°25	17° 8	21°14	W14
T 15	19 30 54	22°12'49	13°48	13°52	29°37	0° 2	28°21	6°47	6°41	26° 1	16°25	6°38	7°22	17°15	21°14	T 15
F 16	19 34 50	23°10'04	25°42	15°26	0°M47	29°Z46	28°28	6°53	6°39	25°59	16°26	6°36	7°19	17°21	21°13	F 16
S 17	19 38 47	24° 7'19	7°Z33	16°58	1°57	29°31	28°34	6°59	6°37	25°58	16°28	6°34	7°16	17°28	21°12	S 17
S 18	19 42 43	25° 4'34	19°21	18°28	3° 7	29°15	28°40	7° 6	6°34	25°57	16°29	6°33	7°13	17°35	21°12	S 18
M19	19 46 40	26° 1'50	1° 10	19°56	4°17	28°59	28°46	7°12	6°32	25°55	16°30	6°D32	7°10	17°41	21°11	M19
T 20	19 50 37	26°59'07	13° 1	21°22	5°27	28°43	28°52	7°18	6°30	25°54	16°31	6°32	7° 6	17°48	21°11	T 20
W21	19 54 33	27°56'25	24°57	22°46	6°36	28°27	28°58	7°24	6°28	25°53	16°32	6°33	7° 3	17°55	21°11	W21
T 22	19 58 30	28°53'43	7° 1	24° 8	7°46	28°10	29° 3	7°31	6°25	25°51	16°33	6°33	7° 0	18° 1	21°D11	T 22
F 23	20 2 26	29°51'02	19°15	25°28	8°56	27°54	29° 9	7°37	6°23	25°50	16°34	6°34	6°57	18° 8	21°11	F 23
S 24	20 6 23	0°48'22	1°V42	26°46	10° 5	27°38	29°14	7°44	6°21	25°49	16°35	6°35	6°54	18°14	21°11	S 24
S 25	20 10 19	1°45'43	14°25	28° 2	11°15	27°21	29°19	7°50	6°19	25°48	16°36	6°35	6°51	18°21	21°11	S 25
M26	20 14 16	2°43'05	27°28	29°16	12°24	27° 5	29°24	7°57	6°17	25°46	16°37	6°R35	6°47	18°28	21°11	M26
T 27	20 18 12	3°40'29	10° 53	0°M27	13°33	26°49	29°28	8° 4	6°15	25°45	16°38	6°35	6°44	18°34	21°12	T 27
W28	20 22 9	4°37'53	24°42	1°36	14°42	26°33	29°33	8°10	6°13	25°44	16°39	6°35	6°41	18°41	21°12	W28
T 29	20 26 6	5°35'19	8°II54	2°43	15°52	26°18	29°37	8°17	6°11	25°43	16°40	6°35	6°38	18°48	21°13	T 29
F 30	20 30 2	6°32'46	23°29	3°47	17° 1	26° 2	29°41	8°24	6° 9	25°42	16°41	6°D35	6°35	18°54	21°14	F 30
S 31	20 33 59	7°30'15	8° 22	4°M48	18°M10	25°Z47	29°V45	8°M31	6°Z 7	25° 41	16°II42	6° 35	6° 31	19°Z 1	21°M15	S 31

Delta T = 39.49 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 55	8°II27'44	23° 25	5°M47	19°M18	25°R33	29°V49	8°M37	6°R 5	25°R39	16°II43	6° 35	6° 28	19°Z 8	21°M15	S 1
M 2	20 41 52	9°25'15	8°II32	6°43	20°27	25°Z18	29°53	8°44	6°Z 3	25° 38	16°44	6°R35	6°25	19°14	21°16	M 2
T 3	20 45 48	10°22'46	23°32	7°36	21°36	25° 5	29°56	8°51	6° 1	25°37	16°45	6°35	6°22	19°21	21°18	T 3
W 4	20 49 45	11°20'19	8°M18	8°26	22°44	24°51	29°59	8°58	5°59	25°36	16°46	6°35	6°19	19°28	21°19	W 4
T 5	20 53 42	12°17'52	22°43	9°12	23°53	24°39	0°Z 2	9° 5	5°57	25°35	16°47	6°34	6°16	19°34	21°20	T 5
F 6	20 57 38	13°15'26	6° 42	9°55	25° 1	24°27	0° 5	9°12	5°56	25°34	16°48	6°34	6°12	19°41	21°22	F 6
S 7	21 1 135	14°13'02	20°15	10°34	26° 9	24°15	0° 8	9°19	5°54	25°33	16°49	6°33	6° 9	19°48	21°23	S 7
S 8	21 5 31	15°10'38	3°M23	11°10	27°17	24° 4	0°10	9°26	5°52	25°32	16°49	6°32	6° 6	19°54	21°25	S 8
M 9	21 9 28	16° 8'15	16° 6	11°41	28°25	23°54	0°13	9°34	5°51	25°32	16°50	6°D32	6° 3	20° 1	21°26	M 9
T 10	21 13 24	17° 5'53	28°30	12° 8	29°33	23°44	0°15	9°41	5°49	25°31	16°51	6°32	6° 0	20° 8	21°28	T 10
W11	21 17 21	18° 3'33	10° 39	12°31	0° 41	23°36	0°17	9°48	5°47	25°30	16°52	6°33	5°57	20°14	21°30	W11
T 12	21 21 17	19° 1'13	22°37	12°49	1°48	23°28	0°18	9°55	5°46	25°29	16°53	6°34	5°53	20°21	21°32	T 12
F 13	21 25 14	19°58'55	4°Z28	13° 2	2°56	23°20	0°20	10° 2	5°44	25°28	16°53	6°35	5°50	20°28	21°34	F 13
S 14	21 29 11	20°56'37	16°16	13° 9	4° 3	23°14	0°21	10°10	5°43	25°28	16°54	6°36	5°47	20°34	21°37	S 14
S 15	21 33 7	21°54'21	28° 5	13°R12	5°10	23° 8	0°22	10°17	5°41	25°27	16°55	6°37	5°44	20°41	21°39	S 15
M16	21 37 4	22°52'06	9° 55	13° 8	6°17	23° 3	0°23	10°24	5°40	25°26	16°55	6°R37	5°41	20°47	21°41	M16
T 17	21 41 0	23°49'52	21°55	13° 0	7°24	22°59	0°24	10°31	5°39	25°25	16°56	6°37	5°37	20°54	21°44	T 17
W18	21 44 57	24°47'40	4° 2	12°45	8°31	22°55	0°24	10°39	5°37	25°25	16°57	6°35	5°34	21° 1	21°46	W18
T 19	21 48 53	25°45'30	16°18	12°24	9°37	22°53	0°25	10°46	5°36	25°24	16°57	6°33	5°31	21° 7	21°49	T 19
F 20	21 52 50	26°43'20	28°46	11°58	10°44	22°51	0°R25	10°53	5°35	25°24	16°58	6°30	5°28	21°14	21°52	F 20
S 21	21 56 46	27°41'13	11°V27	11°25	11°50	22°50	0°25	11° 1	5°34	25°23	16°58	6°27	5°25	21°21	21°55	S 21
S 22	22 0 43	28°39'07	24°21	10°48	12°56	22°D49	0°25	11° 8	5°32	25°23	16°59	6°24	5°22	21°27	21°58	S 22
M23	22 4 39	29°37'03	7° 31	10° 5	14° 2	22°50	0°24	11°16	5°31	25°22	17° 0	6°21	5°18	21°34	22° 1	M23
T 24	22 8 36	0°M35'01	20°57	9°18	15° 8	22°51	0°23	11°23	5°30	25°22	17° 0	6°20	5°15	21°41	22° 4	T 24
W25	22 12 33	1°33'01	4°II40	8°27	16°14	22°54	0°23	11°31	5°29	25°21	17° 1	6°D20	5°12	21°47	22° 7	W25
T 26	22 16 29	2°31'03	18°41	7°33	17°19	22°57	0°22	11°38	5°28	25°21	17° 1	6°20	5° 9	21°54	22°11	T 26
F 27	22 20 26	3°29'07	2° 59	6°36	18°24	23° 1	0°20	11°46	5°27	25°20	17° 2	6°22	5° 6	22° 1	22°14	F 27
S 28	22 24 22	4°27'13	17°31	5°39	19°29	23° 5	0°19	11°53	5°27	25°20	17° 2	6°23	5° 3	22° 7	22°17	S 28
S 29	22 28 19	5°25'21	2°II15	4°42	20°34	23°11	0°17	12° 1	5°26	25°20	17° 2	6°R24	4°59	22°14	22°21	S 29
M30	22 32 15	6°23'31	17° 4	3°47	21°39	23°17	0°15	12° 8	5°25	25°20	17° 3	6°24	4°56	22°21	22°25	M30
T 31	22 36 12	7°M21'42	1°M52	2°M54	22° 44	23°Z24	0° 13	12°M16	5°Z24	25° 19	17°II 3	6° 22	4° 53	22°Z27	22°M29	T 31

Delta T = 39.43 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1655

geocentric

SEPTEMBER 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 40 8	8 ^h 19'55	16 ^h 30	2°R 5	23 ^h 48	23 ^h 32	0°R11	12 ^h 23	5°R23	25°R19	17 ^h 4	6°R19	4 ^h 50	22 ^h 34	22 ^h 32	W 1
T 2	22 44 5	9°18'10	0 ^h 53	1 ^h 21	24°52	23°40	0 ^h 8	12°31	5 ^h 23	25°R19	17° 4	6 ^h 14	4°47	22°41	22°36	T 2
F 3	22 48 2	10°16'26	14°54	0°44	25°56	23°50	0° 6	12°38	5°22	25°19	17° 4	6° 9	4°43	22°47	22°40	F 3
S 4	22 51 58	11°14'45	28°30	0°13	27° 0	24° 0	0° 3	12°46	5°22	25°19	17° 4	6° 4	4°40	22°54	22°44	S 4
S 5	22 55 55	12°13'04	11 ^h 41	29°51	28° 3	24°11	29°V59	12°53	5°21	25°19	17° 5	5°59	4°37	23° 0	22°49	S 5
M 6	22 59 51	13°11'26	24°28	29°36	29° 6	24°22	29°57	13° 1	5°21	25°19	17° 5	5°56	4°34	23° 7	22°53	M 6
T 7	23 3 48	14° 9'49	6 ^h 54	29°D31	0 ^h 9	24°35	29°53	13° 8	5°20	25°D19	17° 5	5°54	4°31	23°14	22°57	T 7
W 8	23 7 44	15° 8'13	19° 3	29°35	1°12	24°48	29°50	13°16	5°20	25°19	17° 5	5°D54	4°28	23°20	23° 2	W 8
T 9	23 11 41	16° 6'40	0 ^h 59	29°48	2°14	25° 2	29°46	13°23	5°20	25°19	17° 6	5°55	4°24	23°27	23° 6	T 9
F 10	23 15 37	17° 5'07	12°49	0 ^h 11	3°16	25°16	29°42	13°31	5°19	25°19	17° 6	5°56	4°21	23°34	23°11	F 10
S 11	23 19 34	18° 3'37	24°37	0°42	4°18	25°31	29°38	13°38	5°19	25°19	17° 6	5°58	4°18	23°40	23°16	S 11
S 12	23 23 31	19° 2'08	6 ^h 28	1°22	5°20	25°47	29°33	13°46	5°19	25°19	17° 6	5°R59	4°15	23°47	23°20	S 12
M13	23 27 27	20° 0'41	18°25	2°11	6°21	26° 3	29°29	13°53	5°19	25°19	17° 6	5°58	4°12	23°54	23°25	M13
T 14	23 31 24	20°59'16	0 ^h 32	3° 8	7°22	26°20	29°24	14° 1	5°D19	25°19	17° 6	5°55	4° 8	24° 0	23°30	T 14
W15	23 35 20	21°57'52	12°52	4°11	8°23	26°38	29°19	14° 8	5°19	25°20	17° 6	5°50	4° 5	24° 7	23°35	W15
T 16	23 39 17	22°56'31	25°25	5°22	9°23	26°56	29°14	14°16	5°19	25°20	17° 6	5°43	4° 2	24°14	23°40	T 16
F 17	23 43 13	23°55'11	8°V12	6°39	10°23	27°15	29° 9	14°23	5°19	25°20	17°R 6	5°35	3°59	24°20	23°45	F 17
S 18	23 47 10	24°53'53	21°13	8° 1	11°23	27°35	29° 3	14°31	5°19	25°21	17° 6	5°26	3°56	24°27	23°50	S 18
S 19	23 51 6	25°52'38	4 ^h 27	9°28	12°22	27°55	28°58	14°38	5°19	25°21	17° 6	5°18	3°53	24°33	23°56	S 19
M20	23 55 3	26°51'25	17°53	10°59	13°21	28°15	28°52	14°46	5°20	25°21	17° 6	5°11	3°49	24°40	24° 1	M20
T 21	23 59 0	27°50'14	1 ^h 31	12°34	14°19	28°36	28°46	14°53	5°20	25°22	17° 6	5° 6	3°46	24°47	24° 6	T 21
W22	0 2 56	28°49'05	15°18	14°12	15°17	28°58	28°40	15° 1	5°20	25°22	17° 6	5° 3	3°43	24°53	24°12	W22
T 23	0 6 53	29°47'59	29°15	15°52	16°15	29°20	28°34	15° 8	5°21	25°23	17° 6	5°D 2	3°40	25° 0	24°17	T 23
F 24	0 10 49	0 ^h 46'55	13°21	17°35	17°12	29°43	28°28	15°15	5°21	25°23	17° 6	5° 2	3°37	25° 7	24°23	F 24
S 25	0 14 46	1°45'54	27°35	19°19	18° 9	0 ^h 6	28°22	15°23	5°22	25°24	17° 6	5°R 3	3°34	25°13	24°29	S 25
S 26	0 18 42	2°44'54	11°56	21° 4	19° 5	0°29	28°15	15°30	5°22	25°25	17° 5	5° 3	3°30	25°20	24°34	S 26
M27	0 22 39	3°43'57	26°20	22°51	20° 1	0°54	28° 8	15°37	5°23	25°25	17° 5	5° 1	3°27	25°27	24°40	M27
T 28	0 26 35	4°43'02	10 ^h 44	24°37	20°56	1°18	28° 2	15°45	5°24	25°26	17° 5	4°57	3°24	25°33	24°46	T 28
W29	0 30 32	5°42'10	25° 2	26°25	21°51	1°43	27°55	15°52	5°24	25°27	17° 5	4°50	3°21	25°40	24°52	W29
T 30	0 34 29	6 ^h 41'19	9 ^h 9	28 ^h 12	22 ^h 45	2 ^h 9	27°V48	15 ^h 59	5 ^h 25	25°R27	17 ^h 4	4 ^h 41	3 ^h 18	25 ^h 47	24 ^h 58	T 30

Delta T = 39.37 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 25	7 ^h 40'31	23 ^h 0	29 ^h 59	23 ^h 39	2 ^h 34	27°R41	16 ^h 6	5 ^h 26	25°R28	17°R 4	4°R30	3 ^h 14	25 ^h 53	25 ^h 4	F 1
S 2	0 42 22	8°39'44	6 ^h 31	1 ^h 46	24°32	3° 1	27°V33	16°13	5°27	25°29	17 ^h 4	4 ^h 20	3°11	26° 0	25°10	S 2
S 3	0 46 18	9°38'59	19°39	3°33	25°25	3°28	27°26	16°21	5°28	25°30	17° 3	4°10	3° 8	26° 7	25°16	S 3
M 4	0 50 15	10°38'17	2 ^h 26	5°20	26°17	3°55	27°18	16°28	5°29	25°31	17° 3	4° 2	3° 5	26°13	25°22	M 4
T 5	0 54 11	11°37'36	14°52	7° 6	27° 8	4°22	27°11	16°35	5°30	25°32	17° 3	3°56	3° 2	26°20	25°28	T 5
W 6	0 58 8	12°36'57	27° 1	8°51	27°59	4°50	27° 3	16°42	5°31	25°32	17° 2	3°53	2°59	26°26	25°35	W 6
T 7	1 2 4	13°36'20	8 ^h 58	10°36	28°49	5°19	26°56	16°49	5°32	25°33	17° 2	3°D51	2°55	26°33	25°41	T 7
F 8	1 6 1	14°35'45	20°47	12°20	29°38	5°47	26°48	16°56	5°33	25°34	17° 1	3°51	2°52	26°40	25°48	F 8
S 9	1 9 58	15°35'11	2 ^h 35	14° 4	0 ^h 26	6°16	26°40	17° 3	5°34	25°35	17° 1	3°R52	2°49	26°46	25°54	S 9
S 10	1 13 54	16°34'39	14°27	15°47	1°14	6°46	26°32	17°10	5°36	25°37	17° 1	3°51	2°46	26°53	26° 1	S 10
M11	1 17 51	17°34'09	26°28	17°29	2° 0	7°16	26°24	17°17	5°37	25°38	17° 0	3°49	2°43	27° 0	26° 7	M11
T 12	1 21 47	18°33'41	8 ^h 42	19°11	2°46	7°46	26°16	17°23	5°38	25°39	17° 0	3°44	2°40	27° 6	26°14	T 12
W13	1 25 44	19°33'14	21°12	20°52	3°31	8°16	26° 8	17°30	5°40	25°40	16°59	3°37	2°36	27°13	26°20	W13
T 14	1 29 40	20°32'50	4 ^h Y 1	22°32	4°15	8°47	26° 0	17°37	5°41	25°41	16°58	3°27	2°33	27°20	26°27	T 14
F 15	1 33 37	21°32'27	17° 8	24°12	4°58	9°18	25°52	17°44	5°43	25°42	16°58	3°15	2°30	27°26	26°34	F 15
S 16	1 37 33	22°32'07	0 ^h 33	25°51	5°40	9°49	25°44	17°50	5°44	25°43	16°57	3° 2	2°27	27°33	26°40	S 16
S 17	1 41 30	23°31'48	14°13	27°29	6°21	10°21	25°36	17°57	5°46	25°45	16°57	2°50	2°24	27°40	26°47	S 17
M18	1 45 26	24°31'32	28° 4	29° 7	7° 1	10°52	25°28	18° 4	5°47	25°46	16°56	2°40	2°20	27°46	26°54	M18
T 19	1 49 23	25°31'18	12 ^h 3	0 ^h 44	7°40	11°24	25°20	18°10	5°49	25°47	16°55	2°31	2°17	27°53	27° 1	T 19
W20	1 53 20	26°31'06	26° 6	2°21	8°18	11°57	25°11	18°17	5°51	25°49	16°55	2°26	2°14	28° 0	27° 8	W20
T 21	1 57 16	27°30'56	10 ^h 31	3°57	8°54	12°29	25° 3	18°23	5°53	25°50	16°54	2°24	2°11	28° 6	27°15	T 21
F 22	2 1 13	28°30'49	24°17	5°33	9°29	13° 2	24°55	18°29	5°55	25°51	16°53	2°23	2° 8	28°13	27°22	F 22
S 23	2 5 9	29°30'44	8 ^h 22	7° 8	10° 3	13°35	24°47	18°36	5°56	25°53	16°53	2°23	2° 5	28°19	27°29	S 23
S 24	2 9 6	0 ^h 30'41	22°26	8°42	10°35	14° 9	24°39	18°42	5°58	25°54	16°52	2°22	2° 1	28°26	27°36	S 24
M25	2 13 2	1°30'40	6 ^h 28	10°16	11° 6	14°42	24°31	18°48	6° 0	25°56	16°51	2°19	1°58	28°33	27°43	M25
T 26	2 16 59	2°30'41	20°26	11°50	11°35	15°16	24°23	18°54	6° 2	25°57	16°50	2°14	1°55	28°39	27°50	T 26
W27	2 20 55	3°30'45	4 ^h 18	13°23	12° 3	15°50	24°15	19° 0	6° 4	25°59	16°49	2° 5	1°52	28°46	27°57	W27
T 28	2 24 52	4°30'50	18° 0	14°56	12°29	16°25	24° 7	19° 7	6° 6	26° 0	16°49	1°54	1°49	28°53	28° 5	T 28
F 29	2 28 49	5°30'58	1 ^h 30	16°28	12°54	16°59	23°59	19°13	6° 9	26° 2	16°48	1°41	1°45	28°59	28°12	F 29
S 30	2 32 45	6°31'07	14°45	18° 0	13°16	17°34	23°52	19°18	6°11	26° 4	16°47	1°28	1°42	29° 6	28°19	S 30
S 31	2 36 42	7 ^h 31'18	27 ^h 43	19 ^h 32	13 ^h 37	18 ^h 9	23°V44	19 ^h 24	6 ^h 13	26°R 5	16 ^h 46	1 ^h 15	1 ^h 39	29 ^h 13	28 ^h 26	S 31

Delta T = 39.31 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1655

geocentric

NOVEMBER 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 40 38	8♈31'31	10♈22	21♈13	13♈56	18♈44	23♈36	19♈30	6♈15	26♈7	16♈45	1♈4	1♈36	29♈19	28♈34	M 1
T 2	2 44 35	9°31'46	22°44	22°33	14°13	19°19	23°29	19°36	6°18	26°9	16°44	0°56	1°33	29°26	28°41	T 2
W 3	2 48 31	10°32'02	4♈51	24°4	14°28	19°55	23°21	19°42	6°20	26°10	16°43	0°51	1°30	29°33	28°48	W 3
T 4	2 52 28	11°32'20	16°47	25°33	14°41	20°30	23°14	19°47	6°22	26°12	16°43	0°49	1°26	29°39	28°56	T 4
F 5	2 56 24	12°32'39	28°36	27°3	14°52	21°6	23°7	19°53	6°25	26°14	16°42	0°D48	1°23	29°46	29°3	F 5
S 6	3 0 21	13°33'00	10♈23	28°32	15°1	21°42	23°0	19°58	6°27	26°16	16°41	0°R48	1°20	29°52	29°11	S 6
S 7	3 4 18	14°33'22	22°14	0♈0	15°7	22°18	22°53	20°4	6°30	26°17	16°40	0°48	1°17	29°59	29°18	S 7
M 8	3 8 14	15°33'45	4♈15	1°28	15°11	22°55	22°46	20°9	6°32	26°19	16°39	0°46	1°14	0♈6	29°26	M 8
T 9	3 12 11	16°34'10	16°31	2°56	15°R13	23°31	22°39	20°14	6°35	26°21	16°38	0°42	1°11	0°12	29°33	T 9
W10	3 16 7	17°34'36	29°5	4°23	15°12	24°8	22°32	20°19	6°37	26°23	16°37	0°36	1°7	0°19	29°40	W10
T 11	3 20 4	18°35'04	12♈2	5°49	15°9	24°44	22°26	20°25	6°40	26°25	16°36	0°27	1°4	0°26	29°48	T 11
F 12	3 24 0	19°35'33	25°23	7°15	15°4	25°21	22°19	20°30	6°43	26°27	16°35	0°16	1°1	0°32	29°55	F 12
S 13	3 27 57	20°36'03	9♈6	8°40	14°56	25°58	22°13	20°35	6°46	26°28	16°34	0°5	0°58	0°39	0♈3	S 13
S 14	3 31 53	21°36'35	23°9	10°5	14°45	26°36	22°7	20°39	6°48	26°30	16°33	29♈53	0°55	0°46	0°11	S 14
M15	3 35 50	22°37'09	7♈27	11°28	14°32	27°13	22°1	20°44	6°51	26°32	16°32	29°43	0°51	0°52	0°18	M15
T 16	3 39 47	23°37'44	21°53	12°51	14°17	27°50	21°55	20°49	6°54	26°34	16°31	29°36	0°48	0°59	0°26	T 16
W17	3 43 43	24°38'21	6♈22	14°12	13°59	28°28	21°49	20°54	6°57	26°36	16°30	29°31	0°45	1°6	0°33	W17
T 18	3 47 40	25°39'00	20°49	15°33	13°39	29°6	21°44	20°58	7°0	26°38	16°29	29°29	0°42	1°12	0°41	T 18
F 19	3 51 36	26°39'40	5♈8	16°52	13°17	29°43	21°39	21°3	7°3	26°40	16°27	29°D29	0°39	1°19	0°48	F 19
S 20	3 55 33	27°40'22	19°19	18°9	12°52	0♈21	21°33	21°7	7°5	26°42	16°26	29°30	0°36	1°25	0°56	S 20
S 21	3 59 29	28°41'05	3♈19	19°25	12°26	0°59	21°28	21°11	7°8	26°44	16°25	29°R30	0°32	1°32	1°3	S 21
M22	4 3 26	29°41'50	17°9	20°39	11°57	1°37	21°24	21°16	7°11	26°46	16°24	29°28	0°29	1°39	1°11	M22
T 23	4 7 23	0♈42'37	0♈48	21°50	11°27	2°16	21°19	21°20	7°14	26°49	16°23	29°24	0°26	1°45	1°19	T 23
W24	4 11 19	1°43'25	14°17	22°59	10°56	2°54	21°14	21°24	7°18	26°51	16°22	29°18	0°23	1°52	1°26	W24
T 25	4 15 16	2°44'14	27°34	24°4	10°23	3°32	21°10	21°28	7°21	26°53	16°21	29°10	0°20	1°59	1°34	T 25
F 26	4 19 12	3°45'05	10♈40	25°7	9°49	4°11	21°6	21°32	7°24	26°55	16°20	29°0	0°17	2°5	1°41	F 26
S 27	4 23 9	4°45'57	23°33	26°5	9°14	4°49	21°2	21°36	7°27	26°57	16°19	28°49	0°13	2°12	1°49	S 27
S 28	4 27 5	5°46'51	6♈12	26°59	8°38	5°28	20°58	21°39	7°30	26°59	16°17	28°39	0°10	2°19	1°56	S 28
M29	4 31 2	6°47'46	18°38	27°47	8°2	6°7	20°55	21°43	7°33	27°1	16°16	28°31	0°7	2°25	2°4	M29
T 30	4 34 58	7♈48'41	0♈51	28♈30	7♈25	6♈46	20°Y52	21°46	7♈36	27♈3	16°II15	28♈25	0♈4	2♈32	2♈11	T 30

Delta T = 39.25 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1655 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 38 55	8♈49'38	12♈53	29♈6	6°R49	7♈25	20°R48	21°50	7♈40	27♈6	16°R14	28°R21	0♈1	2♈39	2♈19	W 1
T 2	4 42 52	9°50'36	24°46	29°35	6♈13	8°4	20°Y45	21°53	7°43	27°8	16°II13	28°D19	29♈57	2°45	2°27	T 2
F 3	4 46 48	10°51'34	6♈33	29°56	5°38	8°43	20°43	21°56	7°46	27°10	16°12	28♈20	29°54	2°52	2°34	F 3
S 4	4 50 45	11°52'33	18°19	0♈7	5°3	9°22	20°40	22°0	7°49	27°12	16°10	28°21	29°51	2°59	2°42	S 4
S 5	4 54 41	12°53'32	0♈9	0°R8	4°29	10°1	20°38	22°3	7°53	27°14	16°9	28°22	29°48	3°5	2°49	S 5
M 6	4 58 38	13°54'33	12°8	29♈59	3°57	10°41	20°36	22°5	7°56	27°17	16°8	28°R23	29°45	3°12	2°57	M 6
T 7	5 2 34	14°55'33	24°21	29°38	3°26	11°20	20°34	22°8	7°59	27°19	16°7	28°23	29°42	3°18	3°4	T 7
W 8	5 6 31	15°56'35	6♈53	29°6	2°56	11°59	20°32	22°11	8°3	27°21	16°6	28°20	29°38	3°25	3°11	W 8
T 9	5 10 27	16°57'36	19°49	28°23	2°29	12°39	20°31	22°14	8°6	27°23	16°5	28°16	29°35	3°32	3°19	T 9
F 10	5 14 24	17°58'39	3♈11	27°28	2°3	13°18	20°29	22°16	8°10	27°26	16°3	28°11	29°32	3°38	3°26	F 10
S 11	5 18 21	18°59'42	17°0	26°24	1°40	13°58	20°28	22°19	8°13	27°28	16°2	28°4	29°29	3°45	3°34	S 11
S 12	5 22 17	20°0'45	1♈14	25°12	1°18	14°38	20°27	22°21	8°17	27°30	16°1	27°58	29°26	3°52	3°41	S 12
M13	5 26 14	21°1'49	15°49	23°53	0°59	15°17	20°26	22°23	8°20	27°32	16°0	27°52	29°23	3°58	3°48	M13
T 14	5 30 10	22°2'54	0♈38	22°31	0°43	15°57	20°26	22°25	8°23	27°35	15°59	27°48	29°19	4°5	3°56	T 14
W15	5 34 7	23°3'59	15°33	21°8	0°29	16°37	20°26	22°27	8°27	27°37	15°58	27°46	29°16	4°12	4°3	W15
T 16	5 38 3	24°5'05	0♈26	19°47	0°17	17°17	20°D26	22°29	8°30	27°39	15°56	27°D45	29°13	4°18	4°10	T 16
F 17	5 42 0	25°6'11	15°10	18°31	0°8	17°57	20°26	22°31	8°34	27°41	15°55	27°46	29°10	4°25	4°17	F 17
S 18	5 45 56	26°7'18	29°39	17°22	0°1	18°37	20°27	22°33	8°37	27°44	15°54	27°48	29°7	4°32	4°24	S 18
S 19	5 49 53	27°8'26	13♈50	16°21	29♈57	19°17	20°27	22°34	8°41	27°46	15°53	27°49	29°3	4°38	4°32	S 19
M20	5 53 50	28°9'34	27°42	15°30	29°D55	19°57	20°28	22°36	8°44	27°48	15°52	27°R50	29°0	4°45	4°39	M20
T 21	5 57 46	29°10'43	11♈16	14°50	29°56	20°37	20°29	22°37	8°48	27°50	15°51	27°49	28°57	4°52	4°46	T 21
W22	6 1 43	0♈11'53	24°32	14°20	29°59	21°17	20°30	22°39	8°52	27°53	15°50	27°47	28°54	4°58	4°53	W22
T 23	6 5 39	1°13'03	7♈32	14°1	0♈5	21°57	20°32	22°40	8°55	27°55	15°48	27°44	28°51	5°5	5°0	T 23
F 24	6 9 36	2°14'14	20°17	13°D52	0°13	22°37	20°33	22°41	8°59	27°57	15°47	27°40	28°48	5°11	5°7	F 24
S 25	6 13 32	3°15'25	2♈50	13°52	0°23	23°17	20°35	22°42	9°2	28°0	15°46	27°35	28°44	5°18	5°14	S 25
S 26	6 17 29	4°16'37	15°11	14°2	0°36	23°58	20°37	22°43	9°6	28°2	15°45	27°31	28°41	5°25	5°21	S 26
M27	6 21 25	5°17'48	27°21	14°19	0°50	24°38	20°39	22°43	9°9	28°4	15°44	27°28	28°38	5°31	5°28	M27
T 28	6 25 22	6°19'00	9♈23	14°45	1°7	25°18	20°42	22°44	9°13	28°6	15°43	27°26	28°35	5°38	5°35	T 28
W29	6 29 19	7°20'12	21°18	15°17	1°26	25°58	20°44	22°44	9°17	28°9	15°42	27°25	28°32	5°45	5°41	W29
T 30	6 33 15	8°21'23	3♈7	15°55	1°46	26°39	20°47	22°45	9°20	28°11	15°41	27°D24	28°29	5°51	5°48	T 30
F 31	6 37 12	9♈22'35	14♈54	16♈38	2♈9	27♈19	20°Y50	22°45	9♈24	28♈13	15°II40	27♈25	28♈25	5♈58	5♈55	F 31

Delta T = 39.20 sec

Greg. Calendar