



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1662

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 1662

geocentric

JANUARY 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 43 17	10°57'05	25°8'5	23°R15	23°43	23°R21	9°13	1°8	2°48	10°54	21°R55	2°R 4	2°17	10°16	26°45	S 1
M 2	6 47 13	11°58'14	9°11'6	23°7'6	24°54	22°59	9°22	1°14	2°52	10°57	21°R54	1°55	2°14	10°23	26°50	M 2
T 3	6 51 10	12°59'23	22°59	23°D 6	26° 4	22°35	9°31	1°20	2°55	10°59	21°53	1°44	2°11	10°30	26°55	T 3
W 4	6 55 6	14° 0'32	6°40	23°14	27°14	22°12	9°39	1°26	2°58	11° 1	21°51	1°32	2° 8	10°36	27° 0	W 4
T 5	6 59 3	15° 1'40	20° 7	23°30	28°24	21°48	9°48	1°32	3° 2	11° 3	21°50	1°19	2° 5	10°43	27° 5	T 5
F 6	7 3 0	16° 2'48	3°15	23°53	29°34	21°25	9°57	1°38	3° 5	11° 6	21°49	1° 7	2° 2	10°50	27°10	F 6
S 7	7 6 56	17° 3'55	16° 5	24°23	0°44	21° 1	10° 5	1°44	3° 9	11° 8	21°48	0°57	1°58	10°56	27°15	S 7
S 8	7 10 53	18° 5'03	28°35	24°59	1°53	20°37	10°14	1°49	3°12	11°10	21°47	0°50	1°55	11° 3	27°20	S 8
M 9	7 14 49	19° 6'10	10°49	25°40	3° 3	20°13	10°22	1°55	3°15	11°12	21°46	0°45	1°52	11°10	27°25	M 9
T 10	7 18 46	20° 7'16	22°50	26°26	4°12	19°49	10°30	2° 0	3°19	11°15	21°45	0°44	1°49	11°16	27°30	T 10
W 11	7 22 42	21° 8'23	4°41	27°16	5°21	19°25	10°38	2° 6	3°22	11°17	21°44	0°D43	1°46	11°23	27°35	W 11
T 12	7 26 39	22° 9'29	16°29	28°10	6°30	19° 1	10°46	2°11	3°26	11°19	21°43	0°R44	1°42	11°29	27°40	T 12
F 13	7 30 35	23°10'35	28°18	29° 7	7°39	18°37	10°53	2°17	3°29	11°21	21°42	0°44	1°39	11°36	27°46	F 13
S 14	7 34 32	24°11'41	10°15	0°3	8°48	18°14	11° 1	2°22	3°33	11°24	21°41	0°42	1°36	11°43	27°51	S 14
S 15	7 38 29	25°12'46	22°23	1°11	9°56	17°50	11° 8	2°27	3°36	11°26	21°40	0°39	1°33	11°49	27°56	S 15
M 16	7 42 25	26°13'51	4°49	2°17	11° 4	17°27	11°16	2°32	3°40	11°28	21°39	0°32	1°30	11°56	28° 1	M 16
T 17	7 46 22	27°14'56	17°35	3°25	12°13	17° 5	11°23	2°37	3°43	11°30	21°38	0°24	1°27	12° 3	28° 6	T 17
W 18	7 50 18	28°16'00	0°43	4°35	13°20	16°43	11°30	2°42	3°47	11°33	21°37	0°14	1°23	12° 9	28°11	W 18
T 19	7 54 15	29°17'03	14°14	5°47	14°28	16°21	11°37	2°47	3°50	11°35	21°36	0° 3	1°20	12°16	28°16	T 19
F 20	7 58 11	0°18'05	28° 4	7° 1	15°36	15°59	11°43	2°52	3°54	11°37	21°35	29°152	1°17	12°23	28°21	F 20
S 21	8 2 8	1°19'07	12°11	8°17	16°43	15°39	11°50	2°57	3°57	11°39	21°35	29°43	1°14	12°29	28°26	S 21
S 22	8 6 4	2°20'08	26°28	9°34	17°50	15°18	11°56	3° 2	4° 1	11°41	21°34	29°36	1°11	12°36	28°32	S 22
M 23	8 10 1	3°21'07	10°51	10°52	18°57	14°58	12° 3	3° 6	4° 4	11°43	21°33	29°32	1° 8	12°43	28°37	M 23
T 24	8 13 58	4°22'06	25°14	12°12	20° 4	14°39	12° 9	3°11	4° 8	11°46	21°32	29°D31	1° 4	12°49	28°42	T 24
W 25	8 17 54	5°23'03	9°34	13°33	21°10	14°21	12°15	3°15	4°11	11°48	21°31	29°31	1° 1	12°56	28°47	W 25
T 26	8 21 51	6°23'59	23°47	14°55	22°16	14° 3	12°21	3°20	4°15	11°50	21°30	29°32	0°58	13° 3	28°52	T 26
F 27	8 25 47	7°24'53	7°52	16°18	23°22	13°46	12°26	3°24	4°18	11°52	21°30	29°R33	0°55	13° 9	28°57	F 27
S 28	8 29 44	8°25'46	21°48	17°42	24°28	13°29	12°32	3°28	4°22	11°54	21°29	29°32	0°52	13°16	29° 2	S 28
S 29	8 33 40	9°26'38	5°13	19° 7	25°33	13°14	12°37	3°33	4°25	11°56	21°28	29°29	0°48	13°22	29° 7	S 29
M 30	8 37 37	10°27'29	19°13	20°33	26°38	12°59	12°42	3°37	4°29	11°58	21°27	29°23	0°45	13°29	29°12	M 30
T 31	8 41 33	11°28'18	2°39	22°3	27°43	12°44	12°47	3°41	4°32	12°0	21°27	29°16	0°42	13°36	29°17	T 31

Delta T = 35.02 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 45 30	12°29'05	15°54	23°28	28°48	12°R31	12°52	3°45	4°36	12°2	21°R26	29°R 8	0°39	13°42	29°22	W 1
T 2	8 49 27	13°29'51	28°56	24°57	29°52	12°518	12°57	3°49	4°39	12° 4	21°R25	28°159	0°36	13°49	29°27	T 2
F 3	8 53 23	14°30'36	11°45	26°27	0°56	12° 6	13° 1	3°52	4°43	12° 6	21°25	28°52	0°33	13°56	29°32	F 3
S 4	8 57 20	15°31'19	24°19	27°57	1°59	11°55	13° 6	3°56	4°46	12° 8	21°24	28°45	0°29	14° 2	29°37	S 4
S 5	9 1 16	16°32'01	6°39	29°29	3° 2	11°45	13°10	4° 0	4°50	12°10	21°23	28°41	0°26	14° 9	29°42	S 5
M 6	9 5 13	17°32'42	18°47	1°1	4° 5	11°35	13°14	4° 3	4°53	12°12	21°23	28°38	0°23	14°16	29°47	M 6
T 7	9 9 9	18°33'22	0°45	2°34	5° 8	11°26	13°18	4° 7	4°56	12°14	21°22	28°D38	0°20	14°22	29°52	T 7
W 8	9 13 6	19°34'00	12°35	4° 8	6°10	11°18	13°22	4°10	5° 0	12°16	21°22	28°38	0°17	14°29	29°57	W 8
T 9	9 17 2	20°34'37	24°23	5°43	7°12	11°11	13°25	4°13	5° 3	12°18	21°21	28°40	0°14	14°36	0°2	T 9
F 10	9 20 59	21°35'13	6°12	7°18	8°13	11° 5	13°28	4°17	5° 7	12°20	21°20	28°42	0°10	14°42	0° 6	F 10
S 11	9 24 56	22°35'48	18° 8	8°55	9°14	10°59	13°32	4°20	5°10	12°22	21°20	28°R43	0° 7	14°49	0°11	S 11
S 12	9 28 52	23°36'21	0°15	10°32	10°14	10°54	13°35	4°23	5°13	12°23	21°19	28°43	0° 4	14°56	0°16	S 12
M 13	9 32 49	24°36'53	12°39	12°11	11°14	10°50	13°37	4°26	5°17	12°25	21°19	28°41	0° 1	15° 2	0°21	M 13
T 14	9 36 45	25°37'24	25°24	13°50	12°14	10°47	13°40	4°28	5°20	12°27	21°19	28°38	29°158	15° 9	0°26	T 14
W 15	9 40 42	26°37'54	8°33	15°30	13°13	10°44	13°42	4°31	5°23	12°29	21°18	28°34	29°54	15°16	0°30	W 15
T 16	9 44 38	27°38'22	22° 8	17°11	14°12	10°43	13°45	4°34	5°27	12°31	21°18	28°29	29°51	15°22	0°35	T 16
F 17	9 48 35	28°38'49	6° 8	18°53	15°10	10°42	13°47	4°36	5°30	12°32	21°17	28°24	29°48	15°29	0°40	F 17
S 18	9 52 31	29°39'14	20°30	20°36	16° 8	10°D42	13°49	4°39	5°33	12°34	21°17	28°20	29°45	15°35	0°44	S 18
S 19	9 56 28	0°39'37	5° 9	22°20	17° 5	10°42	13°50	4°41	5°37	12°36	21°17	28°17	29°42	15°42	0°49	S 19
M 20	10 0 25	1°39'59	19°57	24° 5	18° 2	10°43	13°52	4°43	5°40	12°37	21°16	28°15	29°39	15°49	0°53	M 20
T 21	10 4 21	2°40'19	4°47	25°51	18°58	10°45	13°53	4°46	5°43	12°39	21°16	28°D15	29°35	15°55	0°58	T 21
W 22	10 8 18	3°40'36	19°32	27°38	19°53	10°48	13°54	4°48	5°46	12°41	21°16	28°16	29°32	16° 2	1° 2	W 22
T 23	10 12 14	4°40'52	4° 6	29°26	20°48	10°52	13°55	4°50	5°50	12°42	21°16	28°18	29°29	16° 9	1° 7	T 23
F 24	10 16 11	5°41'06	18°25	1°15	21°43	10°56	13°56	4°51	5°53	12°44	21°15	28°19	29°26	16°15	1°11	F 24
S 25	10 20 7	6°41'18	2°26	3° 5	22°36	11° 1	13°56	4°53	5°56	12°45	21°15	28°R20	29°23	16°22	1°16	S 25
S 26	10 24 4	7°41'28	16°10	4°55	23°29	11° 6	13°57	4°55	5°59	12°47	21°15	28°20	29°19	16°29	1°20	S 26
M 27	10 28 0	8°41'35	29°36	6°47	24°21	11°12	13°R57	4°57	6° 2	12°48	21°15	28°18	29°16	16°35	1°24	M 27
T 28	10 31 57	9°41'41	12°45	8°40	25°13	11°19	13°M57	4°58	6° 5	12°50	21°15	28°16	29°13	16°42	1°29	T 28

Delta T = 34.97 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1662
geocentric

MARCH 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 35 53	10°41'44"	25°40'	10°34'	26°4'	11°26'	13°R57	4°59'	6°8'	12°51'	21°R15	28°R14	29°10'	16°49'	1°33'	W 1
T 2	10 39 50	11°41'45"	8°20'	12°29'	26°53'	11°34'	13°M56	5°1'	6°11'	12°53'	21°I15	28°11'	29°7'	16°55'	1°37'	T 2
F 3	10 43 47	12°41'44"	20°48'	14°25'	27°43'	11°43'	13°56'	5°2'	6°14'	12°54'	21°14'	28°9'	29°4'	17°2'	1°41'	F 3
S 4	10 47 43	13°41'41"	3°10'	16°21'	28°31'	11°52'	13°55'	5°3'	6°17'	12°55'	21°14'	28°7'	29°0'	17°9'	1°46'	S 4
S 5	10 51 40	14°41'36"	15°12'	18°18'	29°18'	12°2'	13°54'	5°4'	6°20'	12°57'	21°D14	28°6'	28°57'	17°15'	1°50'	S 5
M 6	10 55 36	15°41'29"	27°11'	20°16'	0°8'	12°13'	13°53'	5°5'	6°23'	12°58'	21°14'	28°D6	28°54'	17°22'	1°54'	M 6
T 7	10 59 33	16°41'21"	9°4'	22°14'	0°50'	12°24'	13°52'	5°6'	6°26'	12°59'	21°14'	28°6'	28°51'	17°29'	1°58'	T 7
W 8	11 3 29	17°41'10"	20°53'	24°12'	1°35'	12°35'	13°50'	5°6'	6°29'	13°0'	21°14'	28°7'	28°48'	17°35'	2°2'	W 8
T 9	11 7 26	18°40'57"	2°14'	26°11'	2°18'	12°47'	13°49'	5°7'	6°32'	13°2'	21°15'	28°7'	28°45'	17°42'	2°5'	T 9
F 10	11 11 22	19°40'43"	14°31'	28°9'	3°0'	13°0'	13°47'	5°7'	6°34'	13°3'	21°15'	28°8'	28°41'	17°48'	2°9'	F 10
S 11	11 15 19	20°40'27"	26°28'	0°7'	3°42'	13°13'	13°45'	5°8'	6°37'	13°4'	21°15'	28°9'	28°38'	17°55'	2°13'	S 11
S 12	11 19 16	21°40'09"	8°34'	2°4'	4°22'	13°26'	13°42'	5°8'	6°40'	13°5'	21°15'	28°10'	28°35'	18°2'	2°17'	S 12
M 13	11 23 12	22°39'50"	20°56'	4°0'	5°1'	13°40'	13°40'	5°8'	6°43'	13°6'	21°15'	28°R10	28°32'	18°8'	2°21'	M 13
T 14	11 27 9	23°39'29"	3°37'	5°54'	5°39'	13°55'	13°37'	5°R8	6°45'	13°7'	21°15'	28°10'	28°29'	18°15'	2°24'	T 14
W 15	11 31 5	24°39'06"	16°40'	7°47'	6°15'	14°10'	13°35'	5°8'	6°48'	13°8'	21°15'	28°10'	28°25'	18°22'	2°28'	W 15
T 16	11 35 2	25°38'41"	0°9'	9°37'	6°50'	14°25'	13°32'	5°8'	6°51'	13°9'	21°16'	28°9'	28°22'	18°28'	2°32'	T 16
F 17	11 38 58	26°38'15"	14°6'	11°25'	7°24'	14°41'	13°28'	5°8'	6°53'	13°10'	21°16'	28°9'	28°19'	18°35'	2°35'	F 17
S 18	11 42 55	27°37'46"	28°28'	13°9'	7°56'	14°57'	13°25'	5°7'	6°56'	13°11'	21°16'	28°9'	28°16'	18°42'	2°38'	S 18
S 19	11 46 51	28°37'16"	13°12'	14°50'	8°27'	15°14'	13°22'	5°7'	6°58'	13°12'	21°17'	28°D9	28°13'	18°48'	2°42'	S 19
M 20	11 50 48	29°36'44"	28°13'	16°27'	8°56'	15°31'	13°18'	5°7'	7°1'	13°13'	21°17'	28°R9	28°10'	18°55'	2°45'	M 20
T 21	11 54 45	0°36'09"	13°21'	17°59'	9°24'	15°49'	13°14'	5°6'	7°3'	13°14'	21°17'	28°9'	28°6'	19°2'	2°49'	T 21
W 22	11 58 41	1°35'33"	28°28'	19°27'	9°50'	16°7'	13°10'	5°5'	7°5'	13°14'	21°18'	28°9'	28°3'	19°8'	2°52'	W 22
T 23	12 2 38	2°34'54"	13°24'	20°49'	10°15'	16°26'	13°6'	5°4'	7°8'	13°15'	21°18'	28°8'	28°0'	19°15'	2°55'	T 23
F 24	12 6 34	3°34'13"	28°2'	22°6'	10°37'	16°44'	13°2'	5°3'	7°10'	13°16'	21°18'	28°8'	27°57'	19°22'	2°58'	F 24
S 25	12 10 31	4°33'30"	12°18'	23°17'	10°58'	17°4'	12°57'	5°2'	7°12'	13°17'	21°19'	28°7'	27°54'	19°28'	3°1'	S 25
S 26	12 14 27	5°32'45"	26°10'	24°21'	11°16'	17°23'	12°53'	5°1'	7°15'	13°17'	21°19'	28°7'	27°50'	19°35'	3°4'	S 26
M 27	12 18 24	6°31'57"	9°36'	25°20'	11°33'	17°43'	12°48'	5°0'	7°17'	13°18'	21°20'	28°D7	27°47'	19°42'	3°7'	M 27
T 28	12 22 20	7°31'06"	22°40'	26°11'	11°48'	18°3'	12°43'	4°59'	7°19'	13°19'	21°20'	28°7'	27°44'	19°48'	3°10'	T 28
W 29	12 26 17	8°30'14"	5°24'	26°56'	12°1'	18°24'	12°38'	4°57'	7°21'	13°19'	21°21'	28°8'	27°41'	19°55'	3°13'	W 29
T 30	12 30 13	9°29'19"	17°51'	27°35'	12°11'	18°45'	12°32'	4°56'	7°23'	13°20'	21°21'	28°9'	27°38'	20°2'	3°16'	T 30
F 31	12 34 10	10°28'22"	0°10'	28°7'	12°19'	19°6'	12°M27	4°54'	7°25'	13°20'	21°I22	28°10'	27°10'	20°8'	3°18'	F 31

Delta T = 34.91 sec

Greg. Calendar

APRIL 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 7	11°27'22"	12°10'	28°30'	12°25'	19°28'	12°R22	4°R53	7°27'	13°21'	21°I22	28°11'	27°10'	20°15'	3°21'	S 1
S 2	12 42 3	12°26'21"	24°5'	28°47'	12°29'	19°50'	12°M16	4°51'	7°29'	13°21'	21°23'	28°R12	27°28'	20°22'	3°24'	S 2
M 3	12 46 0	13°25'17"	5°56'	28°58'	12°R30	20°12'	12°10'	4°49'	7°31'	13°21'	21°24'	28°11'	27°25'	20°28'	3°26'	M 3
T 4	12 49 56	14°24'11"	17°45'	29°R2	12°29'	20°34'	12°4'	4°47'	7°33'	13°22'	21°24'	28°10'	27°22'	20°35'	3°29'	T 4
W 5	12 53 53	15°23'03"	29°34'	28°59'	12°25'	20°57'	11°58'	4°45'	7°35'	13°22'	21°25'	28°9'	27°19'	20°41'	3°31'	W 5
T 6	12 57 49	16°21'53"	11°24'	28°49'	12°19'	21°20'	11°52'	4°43'	7°36'	13°23'	21°26'	28°6'	27°16'	20°48'	3°33'	T 6
F 7	13 1 46	17°20'42"	23°19'	28°34'	12°10'	21°44'	11°46'	4°41'	7°38'	13°23'	21°26'	28°3'	27°12'	20°55'	3°36'	F 7
S 8	13 5 42	18°19'28"	5°20'	28°14'	11°59'	22°7'	11°39'	4°38'	7°40'	13°23'	21°27'	28°0'	27°9'	21°1'	3°38'	S 8
S 9	13 9 39	19°18'13"	17°30'	27°48'	11°46'	22°31'	11°33'	4°36'	7°41'	13°23'	21°28'	27°57'	27°6'	21°8'	3°40'	S 9
M 10	13 13 36	20°16'56"	29°53'	27°17'	11°30'	22°55'	11°26'	4°33'	7°43'	13°23'	21°29'	27°55'	27°3'	21°15'	3°42'	M 10
T 11	13 17 32	21°15'37"	12°32'	26°43'	11°12'	23°20'	11°20'	4°31'	7°45'	13°24'	21°29'	27°53'	27°0'	21°21'	3°44'	T 11
W 12	13 21 29	22°14'17"	25°31'	26°6'	10°51'	23°44'	11°13'	4°28'	7°46'	13°24'	21°30'	27°D53	26°56'	21°28'	3°46'	W 12
T 13	13 25 25	23°12'55"	8°52'	25°26'	10°28'	24°9'	11°6'	4°26'	7°48'	13°24'	21°31'	27°54'	26°53'	21°35'	3°48'	T 13
F 14	13 29 22	24°11'31"	22°37'	24°45'	10°3'	24°34'	10°59'	4°23'	7°49'	13°24'	21°32'	27°55'	26°50'	21°41'	3°50'	F 14
S 15	13 33 18	25°10'05"	6°49'	24°2'	9°36'	25°0'	10°52'	4°20'	7°50'	13°R24	21°33'	27°57'	26°47'	21°48'	3°52'	S 15
S 16	13 37 15	26°8'38"	21°25'	23°20'	9°7'	25°25'	10°45'	4°17'	7°52'	13°24'	21°33'	27°R58	26°44'	21°55'	3°53'	S 16
M 17	13 41 11	27°7'09"	6°21'	22°38'	8°36'	25°51'	10°38'	4°14'	7°53'	13°24'	21°34'	27°58'	26°41'	22°1'	3°55'	M 17
T 18	13 45 8	28°5'39"	21°31'	21°58'	8°4'	26°17'	10°30'	4°11'	7°54'	13°24'	21°35'	27°56'	26°37'	22°8'	3°57'	T 18
W 19	13 49 5	29°4'06"	6°44'	21°20'	7°30'	26°43'	10°23'	4°8'	7°55'	13°24'	21°36'	27°53'	26°34'	22°15'	3°58'	W 19
T 20	13 53 1	0°2'32"	21°52'	20°44'	6°55'	27°10'	10°16'	4°4'	7°57'	13°23'	21°37'	27°49'	26°31'	22°21'	3°59'	T 20
F 21	13 56 58	1°0'55"	6°45'	20°12'	6°19'	27°37'	10°8'	4°1'	7°58'	13°23'	21°38'	27°44'	26°28'	22°28'	4°1'	F 21
S 22	14 0 54	1°59'17"	21°15'	19°43'	5°42'	28°4'	10°1'	3°58'	7°59'	13°23'	21°39'	27°39'	26°25'	22°35'	4°2'	S 22
S 23	14 4 51	2°57'37"	5°18'	19°19'	5°4'	28°31'	9°53'	3°54'	8°0'	13°23'	21°40'	27°36'	26°22'	22°41'	4°3'	S 23
M 24	14 8 47	3°55'54"	18°52'	18°59'	4°27'	28°58'	9°46'	3°51'	8°1'	13°22'	21°41'	27°33'	26°18'	22°48'	4°4'	M 24
T 25	14 12 44	4°54'09"	1°58'	18°43'	3°49'	29°25'	9°38'	3°47'	8°1'	13°22'	21°42'	27°D32	26°15'	22°55'	4°5'	T 25
W 26	14 16 40	5°52'23"	14°41'	18°32'	3°11'	29°53'	9°30'	3°44'	8°2'	13°22'	21°43'	27°32'	26°12'	23°1'	4°6'	W 26
T 27	14 20 37	6°50'34"	27°4'	18°26'	2°34'	0°12'	9°23'	3°40'	8°3'	13°21'	21°44'	27°33'	26°9'	23°8'	4°7'	T 27
F 28	14 24 34	7°48'43"	9°11'	18°D24	1°57'	0°49'	9°15'	3°36'	8°4'	13°21'	21°45'	27°35'	26°6'	23°15'	4°8'	F 28
S 29	14 28 30	8°46'50"	21°8'	18°28'	1°22'	1°17'	9°7'	3°32'	8°5'	13°21'	21°46'	27°36'	26°2'	23°21'	4°9'	S 29
S 30	14 32 27	9°44'56"	2°58'	18°Y36	0°47'	1°14'	9°M0	3°29'	8°5'	13°20'	21°I47	27°R36	25°10'	23°28'	4°10'	S 30

Delta T = 34.86 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1662

geocentric

MAY 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 36 23	10°34'25.9	14°46'	18°49'	0°14'	2°14'	8°52'	3°25'	8°6'	13°20'	21°48'	27°35'	25°56'	23°35'	4°10'	M 1
T 2	14 40 20	11°41'01	26°34'	19°6'	29°42'	2°43'	8°44'	3°21'	8°6'	13°19'	21°50'	27°31'	25°53'	23°41'	4°11'	T 2
W 3	14 44 16	12°39'01	8°25'	19°28'	29°12'	3°12'	8°37'	3°17'	8°7'	13°19'	21°51'	27°25'	25°50'	23°48'	4°11'	W 3
T 4	14 48 13	13°36'59	20°21'	19°55'	28°44'	3°41'	8°29'	3°13'	8°7'	13°18'	21°52'	27°18'	25°47'	23°55'	4°12'	T 4
F 5	14 52 9	14°34'56	2°23'	20°25'	28°18'	4°10'	8°22'	3°9'	8°8'	13°17'	21°53'	27°9'	25°43'	24°1'	4°12'	F 5
S 6	14 56 6	15°32'52	14°34'	20°59'	27°54'	4°39'	8°14'	3°5'	8°8'	13°17'	21°54'	27°0'	25°40'	24°8'	4°12'	S 6
S 7	15 0 2	16°30'46	26°54'	21°38'	27°32'	5°9'	8°7'	3°1'	8°8'	13°16'	21°55'	26°52'	25°37'	24°15'	4°13'	S 7
M 8	15 3 59	17°28'38	9°26'	22°20'	27°12'	5°39'	7°59'	2°56'	8°9'	13°15'	21°57'	26°45'	25°34'	24°21'	4°13'	M 8
T 9	15 7 56	18°26'30	22°10'	23°6'	26°55'	6°8'	7°52'	2°52'	8°9'	13°15'	21°58'	26°40'	25°31'	24°28'	4°13'	T 9
W10	15 11 52	19°24'20	5°10'	23°55'	26°40'	6°38'	7°44'	2°48'	8°9'	13°14'	21°59'	26°37'	25°27'	24°35'	4°13'	W10
T 11	15 15 49	20°22'09	18°27'	24°48'	26°28'	7°8'	7°37'	2°44'	8°9'	13°13'	22°0'	26°D36	25°24'	24°41'	4°13'	T 11
F 12	15 19 45	21°19'56	2°5'	25°44'	26°18'	7°39'	7°30'	2°39'	8°9'	13°12'	22°2'	26°36'	25°21'	24°48'	4°13'	F 12
S 13	15 23 42	22°17'43	16°4'	26°43'	26°10'	8°9'	7°22'	2°35'	8°R 9	13°11'	22°3'	26°37'	25°18'	24°55'	4°12'	S 13
S 14	15 27 38	23°15'28	0°25'	27°45'	26°5'	8°39'	7°15'	2°31'	8°9'	13°11'	22°4'	26°R37	25°15'	25°1'	4°12'	S 14
M15	15 31 35	24°13'13	15°5'	28°51'	26°3'	9°10'	7°8'	2°26'	8°9'	13°10'	22°5'	26°36'	25°12'	25°8'	4°12'	M15
T 16	15 35 31	25°10'56	0°8'	29°59'	26°D 2	9°41'	7°1'	2°22'	8°9'	13°9'	22°7'	26°32'	25°8'	25°15'	4°11'	T 16
W17	15 39 28	26°8'38	15°6'	1°10'	26°4'	10°12'	6°54'	2°18'	8°9'	13°8'	22°8'	26°26'	25°5'	25°21'	4°11'	W17
T 18	15 43 25	27°6'19	0°11'	2°24'	26°9'	10°43'	6°47'	2°13'	8°8'	13°7'	22°9'	26°18'	25°2'	25°28'	4°10'	T 18
F 19	15 47 21	28°3'58	15°2'	3°40'	26°15'	11°14'	6°41'	2°9'	8°8'	13°6'	22°11'	26°9'	24°59'	25°35'	4°10'	F 19
S 20	15 51 18	29°1'37	29°35'	4°59'	26°24'	11°45'	6°34'	2°4'	8°8'	13°5'	22°12'	26°0'	24°56'	25°41'	4°9'	S 20
S 21	15 55 14	29°59'13	13°44'	6°21'	26°35'	12°17'	6°28'	2°0'	8°7'	13°4'	22°13'	25°51'	24°53'	25°48'	4°8'	S 21
M22	15 59 11	0°11'56'49	27°23'	7°45'	26°48'	12°48'	6°21'	1°55'	8°7'	13°3'	22°15'	25°45'	24°49'	25°55'	4°7'	M22
T 23	16 3 7	1°54'23	10°12'34	9°12'	27°3'	13°20'	6°15'	1°51'	8°6'	13°2'	22°16'	25°41'	24°46'	26°1'	4°6'	T 23
W24	16 7 4	2°51'56	23°20'	10°42'	27°19'	13°51'	6°9'	1°46'	8°6'	13°0'	22°17'	25°39'	24°43'	26°8'	4°5'	W24
T 25	16 11 0	3°49'27	5°14'43	12°13'	27°38'	14°23'	6°2'	1°42'	8°5'	12°59'	22°19'	25°D38	24°40'	26°15'	4°4'	T 25
F 26	16 14 57	4°46'57	17°50'	13°48'	27°59'	14°55'	5°57'	1°38'	8°5'	12°58'	22°20'	25°39'	24°37'	26°21'	4°3'	F 26
S 27	16 18 54	5°44'25	29°46'	15°25'	28°21'	15°27'	5°51'	1°33'	8°4'	12°57'	22°21'	25°R39	24°33'	26°28'	4°2'	S 27
S 28	16 22 50	6°41'52	11°35'	17°4'	28°45'	15°59'	5°45'	1°29'	8°3'	12°56'	22°23'	25°37'	24°30'	26°35'	4°1'	S 28
M29	16 26 47	7°39'18	23°22'	18°46'	29°10'	16°32'	5°39'	1°24'	8°2'	12°54'	22°24'	25°34'	24°27'	26°41'	4°0'	M29
T 30	16 30 43	8°36'43	5°12'	20°30'	29°38'	17°4'	5°34'	1°20'	8°2'	12°53'	22°26'	25°28'	24°24'	26°48'	3°58'	T 30
W31	16 34 40	9°11'34'07	17°18'8	22°17'	0°8'6	17°12'37	5°11'29	1°16'	8°1	12°52'	22°27'	25°12'20	24°12'21	26°15'55	3°55'7	W31

Delta T = 34.80 sec

Greg. Calendar

JUNE 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 36	10°11'31'30	29°12'	24°8'6	0°8'37	18°12'9	5°R23	1°R11	8°R 0	12°R51	22°11'28	25°R 9	24°18'	27°1	3°R55	T 1
F 2	16 42 33	11°28'52	11°26'	25°57'	1°8'	18°42'	5°18'	1°7'	7°58'	12°48'	22°30'	24°18'57	24°14'	27°8'	3°55'	F 2
S 3	16 46 29	12°26'13	23°50'	27°51'	1°41'	19°15'	5°14'	1°2'	7°58'	12°48'	22°31'	24°44'	24°11'	27°15'	3°52'	S 3
S 4	16 50 26	13°23'33	6°26'	29°47'	2°15'	19°48'	5°9'	0°58'	7°57'	12°47'	22°33'	24°32'	24°8'	27°21'	3°50'	S 4
M 5	16 54 23	14°20'53	19°12'	1°11'46	2°51'	20°21'	5°4'	0°54'	7°56'	12°45'	22°34'	24°21'	24°5'	27°28'	3°49'	M 5
T 6	16 58 19	15°18'12	2°11'	3°46'	3°28'	20°54'	5°0'	0°50'	7°55'	12°44'	22°35'	24°13'	24°2'	27°35'	3°47'	T 6
W 7	17 2 16	16°15'31	15°21'	5°49'	4°6'	21°27'	4°56'	0°45'	7°54'	12°43'	22°37'	24°8'	23°59'	27°41'	3°45'	W 7
T 8	17 6 12	17°12'49	28°44'	7°53'	4°45'	22°0'	4°51'	0°41'	7°52'	12°41'	22°38'	24°5'	23°55'	27°48'	3°43'	T 8
F 9	17 10 9	18°10'06	12°22'	9°59'	5°25'	22°33'	4°47'	0°37'	7°51'	12°40'	22°40'	24°4'	23°52'	27°55'	3°41'	F 9
S 10	17 14 5	19°7'23	26°15'	12°7'	6°6'	23°7'	4°44'	0°33'	7°50'	12°38'	22°41'	24°4'	23°49'	28°1'	3°39'	S 10
S 11	17 18 2	20°4'40	10°24'	14°16'	6°48'	23°40'	4°40'	0°29'	7°49'	12°37'	22°43'	24°3'	23°46'	28°8'	3°37'	S 11
M12	17 21 58	21°1'57	24°47'	16°26'	7°32'	24°14'	4°37'	0°25'	7°47'	12°35'	22°44'	24°1'	23°43'	28°15'	3°35'	M12
T 13	17 25 55	21°59'14	9°23'	18°37'	8°16'	24°48'	4°33'	0°21'	7°46'	12°34'	22°45'	23°57'	23°39'	28°21'	3°33'	T 13
W14	17 29 52	22°56'30	24°7'	20°48'	9°1'	25°22'	4°30'	0°17'	7°44'	12°32'	22°47'	23°49'	23°36'	28°28'	3°30'	W14
T 15	17 33 48	23°53'46	8°11'52	23°0'	9°46'	25°56'	4°27'	0°13'	7°43'	12°31'	22°48'	23°40'	23°33'	28°35'	3°28'	T 15
F 16	17 37 45	24°51'01	23°29'	25°11'	10°33'	26°30'	4°24'	0°9'	7°41'	12°29'	22°50'	23°29'	23°30'	28°41'	3°26'	F 16
S 17	17 41 41	25°48'17	7°52'	27°23'	11°21'	27°4'	4°22'	0°6'	7°40'	12°28'	22°51'	23°17'	23°27'	28°48'	3°23'	S 17
S 18	17 45 38	26°45'31	21°54'	29°33'	12°9'	27°38'	4°19'	0°2'	7°38'	12°26'	22°53'	23°7'	23°24'	28°55'	3°21'	S 18
M19	17 49 34	27°42'46	5°13'1	12°58'	28°12'	28°12'	4°17'	29°11'58	7°37'	12°25'	22°54'	22°58'	23°20'	29°1'	3°18'	M19
T 20	17 53 31	28°39'59	18°42'	3°53'	13°47'	28°46'	4°15'	29°54'	7°35'	12°23'	22°55'	22°52'	23°17'	29°8'	3°16'	T 20
W21	17 57 28	29°37'12	1°11'28	6°0'	14°37'	29°21'	4°13'	29°51'	7°33'	12°22'	22°57'	22°49'	23°14'	29°15'	3°13'	W21
T 22	18 1 24	0°34'25	13°54'	8°7'	15°28'	29°55'	4°11'	29°47'	7°31'	12°20'	22°58'	22°48'	23°11'	29°21'	3°10'	T 22
F 23	18 5 21	1°31'37	26°2'	10°12'	16°20'	0°11'30	4°10'	29°44'	7°30'	12°18'	23°0'	22°48'	23°8'	29°28'	3°8'	F 23
S 24	18 9 17	2°28'49	7°11'58	12°15'	17°12'	1°5'	4°9'	29°41'	7°28'	12°17'	23°1'	22°47'	23°5'	29°35'	3°5'	S 24
S 25	18 13 14	3°26'00	19°49'	14°16'	18°5'	1°39'	4°7'	29°37'	7°26'	12°15'	23°2'	22°46'	23°1'	29°41'	3°2'	S 25
M26	18 17 10	4°23'11	1°11'38	16°16'	18°58'	2°14'	4°6'	29°34'	7°24'	12°14'	23°4'	22°44'	22°58'	29°48'	2°59'	M26
T 27	18 21 7	5°20'22	13°31'	18°14'	19°52'	2°49'	4°6'	29°31'	7°22'	12°12'	23°5'	22°38'	22°55'	29°55'	2°57'	T 27
W28	18 25 3	6°17'32	25°32'	20°10'	20°46'	3°24'	4°5'	29°28'	7°20'	12°10'	23°7'	22°31'	22°52'	0°11'	2°54'	W28
T 29	18 29 0	7°14'42	7°14'42	22°4'	21°41'	3°59'	4°5'	29°25'	7°18'	12°9'	23°8'	22°21'	22°49'	0°8'	2°51'	T 29
F 30	18 32 57	8°11'52	20°11'10	23°55'	22°36'	4°11'34	4°11'4	29°11'22	7°11'17	12°7'	23°11'9	22°11'9	22°11'45	0°11'15	2°48'	F 30

Delta T = 34.74 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1662

geocentric

JULY 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 53	9°02'	2°49'	25°45'	23°32'	5°09'	4°04'	29°19'	7°15'	12°R 6	23°11'	21°R57	22°42'	0°21'	2°R45	S 1
S 2	18 40 50	10° 6'12	15°42'	27°33'	24°28'	5°45'	4°11'	29°16'	7°12'	12°R 4	23°12'	21°45'	22°39'	0°28'	2°42'	S 2
M 3	18 44 46	11° 3'23	28°49'	29°19'	25°25'	6°20'	4° 5'	29°13'	7°10'	12° 2	23°14'	21°35'	22°36'	0°35'	2°39'	M 3
T 4	18 48 43	12° 0'33	12° 8'	1° 3'	26°22'	6°55'	4° 5'	29°11'	7° 8'	12° 1	23°15'	21°28'	22°33'	0°41'	2°36'	T 4
W 5	18 52 39	12°57'44	25°38'	2°45'	27°20'	7°31'	4° 6'	29° 8'	7° 6'	11°59'	23°16'	21°23'	22°30'	0°48'	2°33'	W 5
T 6	18 56 36	13°54'55	9°17'	4°24'	28°18'	8° 6'	4° 6'	29° 5'	7° 4'	11°58'	23°18'	21°20'	22°26'	0°55'	2°29'	T 6
F 7	19 0 32	14°52'06	23° 6'	6° 2'	29°16'	8°42'	4° 7'	29° 3'	7° 2'	11°56'	23°19'	21°D20	22°23'	1° 1'	2°26'	F 7
S 8	19 4 29	15°49'18	7° 3'	7°38'	0°11'15	9°18'	4° 9'	29° 1'	7° 0'	11°54'	23°20'	21°20'	22°20'	1° 8'	2°23'	S 8
S 9	19 8 26	16°46'31	21° 8'	9°12'	1°14'	9°53'	4°10'	28°58'	6°58'	11°53'	23°22'	21°R20	22°17'	1°15'	2°20'	S 9
M10	19 12 22	17°43'44	5°21'	10°43'	2°14'	10°29'	4°11'	28°56'	6°55'	11°51'	23°23'	21°19'	22°14'	1°21'	2°17'	M10
T 11	19 16 19	18°40'58	19°39'	12°13'	3°14'	11° 5'	4°13'	28°54'	6°53'	11°49'	23°24'	21°16'	22°11'	1°28'	2°13'	T 11
W12	19 20 15	19°38'13	4°11' 0	13°41'	4°14'	11°41'	4°15'	28°52'	6°51'	11°48'	23°26'	21°10'	22° 7'	1°35'	2°10'	W12
T 13	19 24 12	20°35'28	18°19'	15° 6'	5°15'	12°17'	4°17'	28°50'	6°49'	11°46'	23°27'	21° 2'	22° 4'	1°41'	2° 7'	T 13
F 14	19 28 8	21°32'45	2°32'	16°29'	6°16'	12°53'	4°19'	28°48'	6°46'	11°45'	23°28'	20°53'	22° 1'	1°48'	2° 3'	F 14
S 15	19 32 5	22°30'01	16°32'	17°51'	7°17'	13°30'	4°22'	28°47'	6°44'	11°43'	23°30'	20°44'	21°58'	1°55'	2° 0'	S 15
S 16	19 36 1	23°27'18	0°16'	19°10'	8°18'	14° 6'	4°24'	28°45'	6°42'	11°41'	23°31'	20°35'	21°55'	2° 2'	1°57'	S 16
M17	19 39 58	24°24'36	13°41'	20°26'	9°20'	14°42'	4°27'	28°43'	6°40'	11°40'	23°32'	20°28'	21°51'	2° 8'	1°53'	M17
T 18	19 43 55	25°21'54	26°44'	21°41'	10°22'	15°19'	4°30'	28°42'	6°37'	11°38'	23°33'	20°23'	21°48'	2°15'	1°50'	T 18
W19	19 47 51	26°19'13	9°11'26	22°53'	11°24'	15°55'	4°33'	28°40'	6°35'	11°37'	23°35'	20°21'	21°45'	2°22'	1°47'	W19
T 20	19 51 48	27°16'32	21°49'	24° 3'	12°27'	16°32'	4°36'	28°39'	6°33'	11°35'	23°36'	20°D20	21°42'	2°28'	1°43'	T 20
F 21	19 55 44	28°13'51	3°15'57	25°10'	13°30'	17° 8'	4°40'	28°38'	6°30'	11°34'	23°37'	20°21'	21°39'	2°35'	1°40'	F 21
S 22	19 59 41	29°11'11	15°55'	26°15'	14°33'	17°45'	4°43'	28°37'	6°28'	11°32'	23°38'	20°22'	21°36'	2°42'	1°36'	S 22
S 23	20 3 37	0° 8'31	27°46'	27°17'	15°36'	18°22'	4°47'	28°36'	6°25'	11°31'	23°39'	20°R23	21°32'	2°48'	1°33'	S 23
M24	20 7 34	1° 5'52	9°11'37	28°16'	16°40'	18°59'	4°51'	28°35'	6°23'	11°29'	23°41'	20°22'	21°29'	2°55'	1°30'	M24
T 25	20 11 30	2° 3'14	21°32'	29°12'	17°43'	19°36'	4°55'	28°34'	6°21'	11°28'	23°42'	20°20'	21°26'	3° 2'	1°26'	T 25
W26	20 15 27	3° 0'36	3° 3'36	0°11' 5	18°47'	20°13'	4°59'	28°33'	6°18'	11°26'	23°43'	20°16'	21°23'	3° 8'	1°23'	W26
T 27	20 19 24	3°57'59	15°53'	0°55'	19°52'	20°50'	5° 4'	28°33'	6°16'	11°25'	23°44'	20°10'	21°20'	3°15'	1°19'	T 27
F 28	20 23 20	4°55'22	28°27'	1°42'	20°56'	21°27'	5° 8'	28°32'	6°13'	11°23'	23°45'	20° 4'	21°17'	3°22'	1°16'	F 28
S 29	20 27 17	5°52'46	11°18'	2°25'	22° 1'	22° 4'	5°13'	28°32'	6°11'	11°22'	23°46'	19°56'	21°13'	3°28'	1°13'	S 29
S 30	20 31 13	6°50'11	24°27'	3° 5'	23° 6'	22°41'	5°18'	28°31'	6° 9'	11°20'	23°47'	19°49'	21°10'	3°35'	1° 9'	S 30
M31	20 35 10	7°47'37	7° 5'54	3°11'40	24°11'	23°18'	5°11'23	28°31'	6° 6'	11°19'	23°49'	19°42'	21° 7'	3°42'	1° 6'	M31

Delta T = 34.69 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 6	8°45'04	21°36'	4°12'	25°11'16	23°56'	5°11'28	28°R31	6°R 4	11°R18	23°11'50	19°R38	21° 4'	3°11'48	1°R 3	T 1
W 2	20 43 3	9°42'32	5°11'31	4°39'	26°21'	24°33'	5°34'	28°D31	6° 2'	11°16'	23°51'	19°35'	21° 1'	3°55'	0°55'59	W 2
T 3	20 46 59	10°40'01	19°34'	5° 2'	27°27'	25°11'	5°39'	28°13'31	5°59'	11°15'	23°52'	19°D34	20°57'	4° 2'	0°56'	T 3
F 4	20 50 56	11°37'32	3°11'44	5°21'	28°33'	25°48'	5°45'	28°31'	5°57'	11°13'	23°53'	19°35'	20°54'	4° 8'	0°53'	F 4
S 5	20 54 53	12°35'03	17°56'	5°34'	29°39'	26°26'	5°51'	28°31'	5°54'	11°12'	23°54'	19°36'	20°51'	4°15'	0°49'	S 5
S 6	20 58 49	13°32'36	2°10'	5°43'	0°54'45	27° 3'	5°56'	28°32'	5°52'	11°11'	23°55'	19°38'	20°48'	4°22'	0°46'	S 6
M 7	21 2 46	14°30'11	16°21'	5°R46	1°52'	27°41'	6° 3'	28°32'	5°50'	11° 9'	23°56'	19°R38	20°45'	4°28'	0°43'	M 7
T 8	21 6 42	15°27'48	0°11'30	5°44'	2°58'	28°19'	6° 9'	28°32'	5°47'	11° 8'	23°57'	19°37'	20°42'	4°35'	0°39'	T 8
W 9	21 10 39	16°25'25	14°33'	5°37'	4° 5'	28°57'	6°15'	28°33'	5°45'	11° 7'	23°58'	19°35'	20°38'	4°42'	0°36'	W 9
T 10	21 14 35	17°23'05	28°29'	5°24'	5°12'	29°35'	6°22'	28°34'	5°43'	11° 6'	23°59'	19°31'	20°35'	4°49'	0°33'	T 10
F 11	21 18 32	18°20'46	12°15'	5° 5'	6°19'	0°11'13	6°28'	28°35'	5°40'	11° 5'	24° 0'	19°27'	20°32'	4°55'	0°30'	F 11
S 12	21 22 28	19°18'28	25°49'	4°41'	7°27'	0°51'	6°35'	28°35'	5°38'	11° 3'	24° 0'	19°22'	20°29'	5° 2'	0°27'	S 12
S 13	21 26 25	20°16'12	9° 9'	4°12'	8°34'	1°29'	6°42'	28°36'	5°36'	11° 2'	24° 1'	19°18'	20°26'	5° 9'	0°24'	S 13
M14	21 30 22	21°13'57	22°13'	3°37'	9°42'	2° 7'	6°49'	28°38'	5°33'	11° 1'	24° 2'	19°14'	20°22'	5°15'	0°21'	M14
T 15	21 34 18	22°11'44	5°11' 0	2°58'	10°49'	2°46'	6°56'	28°39'	5°31'	11° 0'	24° 3'	19°12'	20°19'	5°22'	0°18'	T 15
W16	21 38 15	23° 9'31	17°32'	2°14'	11°57'	3°24'	7° 4'	28°40'	5°29'	10°59'	24° 4'	19°D11	20°16'	5°29'	0°14'	W16
T 17	21 42 11	24° 7'21	29°49'	1°26'	13° 5'	4° 2'	7°11'	28°41'	5°27'	10°58'	24° 5'	19°12'	20°13'	5°35'	0°11'	T 17
F 18	21 46 8	25° 5'11	11°15'54	0°35'	14°14'	4°41'	7°19'	28°43'	5°24'	10°57'	24° 5'	19°13'	20°10'	5°42'	0° 9'	F 18
S 19	21 50 4	26° 3'03	23°51'	29°12'42	15°22'	5°19'	7°26'	28°44'	5°22'	10°56'	24° 6'	19°15'	20° 7'	5°49'	0° 6'	S 19
S 20	21 54 1	27° 0'56	5°11'42	28°48'	16°30'	5°58'	7°34'	28°46'	5°20'	10°55'	24° 7'	19°16'	20° 3'	5°55'	0° 3'	S 20
M21	21 57 57	27°58'50	17°32'	27°54'	17°39'	6°37'	7°42'	28°48'	5°18'	10°54'	24° 8'	19°17'	20° 0'	6° 2'	29°59'	M21
T 22	22 1 54	28°56'46	29°27'	27° 1'	18°48'	7°15'	7°50'	28°50'	5°16'	10°53'	24° 8'	19°R18	19°57'	6° 9'	29°57'	T 22
W23	22 5 50	29°54'43	11°11'32	26°10'	19°56'	7°54'	7°59'	28°52'	5°14'	10°52'	24° 9'	19°17'	19°54'	6°15'	29°54'	W23
T 24	22 9 47	0°11'52'41	23°49'	25°22'	21° 5'	8°33'	8° 7'	28°54'	5°11'	10°51'	24°10'	19°16'	19°51'	6°22'	29°52'	T 24
F 25	22 13 44	1°50'41	6°11'24	24°38'	22°15'	9°12'	8°15'	28°56'	5° 9'	10°50'	24°11'	19°14'	19°48'	6°29'	29°49'	F 25
S 26	22 17 40	2°48'42	19°20'	24° 0'	23°24'	9°51'	8°24'	28°58'	5° 7'	10°49'	24°11'	19°12'	19°44'	6°35'	29°46'	S 26
S 27	22 21 37	3°46'45	2°39'	23°28'	24°33'	10°30'	8°33'	29° 0'	5° 5'	10°48'	24°12'	19° 9'	19°41'	6°42'	29°44'	S 27
M28	22 25 33	4°44'49	16°19'	23° 3'	25°43'	11° 9'	8°42'	29° 3'	5° 3'	10°47'	24°12'	19° 8'	19°38'	6°49'	29°41'	M28
T 29	22 29 30	5°42'54	0°11'20	22°45'	26°52'	11°48'	8°50'	29° 5'	5° 1'	10°47'	24°13'	19° 6'	19°35'	6°56'	29°39'	T 29
W30	22 33 26	6°41'02	14°38'	22°36'	28° 2'	12°27'	9° 0'	29° 8'	5° 0'	10°46'	24°14'	19°D 6	19°32'	7° 2'	29°36'	W30
T 31	22 37 23	7°11'39'11	29°11' 8	22°D35	29°12'	13°11' 7	9°11' 9	29°11'11	4°58'58	10°45'	24°11'14	19°11' 6	19°28'	7°11' 9	29°34'	T 31

Delta T = 34.63 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1662
geocentric

SEPTEMBER 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 41 19	8♐37'21"	13♍45	22♌43	0♌22	13♌46	9♍18	29♍13	4°R56	10°R45	24♌15	19♐7	19♐25	7♍16	29°R32	F 1
S 2	22 45 16	9°35'34"	28°21	23° 0	1°32	14°25	9°27	29°16	4♌54	10°34	24°15	19° 7	19°22	7°22	29°329	S 2
S 3	22 49 13	10°33'49"	12♌53	23°26	2°42	15° 5	9°37	29°19	4°52	10°43	24°16	19° 8	19°19	7°29	29°27	S 3
M 4	22 53 9	11°32'06"	27°15	24° 0	3°53	15°44	9°46	29°22	4°50	10°43	24°16	19° 9	19°16	7°36	29°25	M 4
T 5	22 57 6	12°30'25"	11♌24	24°43	5° 3	16°24	9°56	29°25	4°49	10°42	24°16	19°R 9	19°13	7°42	29°23	T 5
W 6	23 1 2	13°28'47"	25°20	25°33	6°14	17° 4	10° 6	29°29	4°47	10°42	24°17	19° 9	19° 9	7°49	29°21	W 6
T 7	23 4 59	14°27'10"	9♌0	26°32	7°24	17°43	10°16	29°32	4°45	10°41	24°17	19° 8	19° 6	7°56	29°19	T 7
F 8	23 8 55	15°25'36"	22°25	27°37	8°35	18°23	10°26	29°35	4°44	10°41	24°18	19° 8	19° 3	8° 2	29°17	F 8
S 9	23 12 52	16°24'04"	5♌35	28°49	9°46	19° 3	10°36	29°39	4°42	10°40	24°18	19° 8	19° 0	8° 9	29°15	S 9
S 10	23 16 48	17°22'33"	18°31	0♐8	10°57	19°43	10°46	29°42	4°40	10°40	24°18	19° 7	18°57	8°16	29°13	S 10
M11	23 20 45	18°21'05"	1♐13	1°31	12° 8	20°23	10°56	29°46	4°39	10°39	24°19	19° 7	18°54	8°22	29°11	M11
T 12	23 24 42	19°19'39"	13°43	3° 0	13°19	21° 3	11° 6	29°49	4°37	10°39	24°19	19° 7	18°50	8°29	29° 9	T 12
W13	23 28 38	20°18'15"	26° 1	4°33	14°31	21°43	11°17	29°53	4°36	10°39	24°19	19° 7	18°47	8°36	29° 8	W13
T 14	23 32 35	21°16'52"	8♌9	6° 9	15°42	22°23	11°27	29°57	4°34	10°38	24°19	19° 7	18°44	8°43	29° 6	T 14
F 15	23 36 31	22°15'32"	20° 8	7°49	16°53	23° 4	11°38	0♐1	4°33	10°38	24°20	19° 7	18°41	8°49	29° 5	F 15
S 16	23 40 28	23°14'13"	2♐2	9°31	18° 5	23°44	11°49	0° 5	4°32	10°38	24°20	19° 6	18°38	8°56	29° 3	S 16
S 17	23 44 24	24°12'56"	13°52	11°15	19°17	24°24	11°59	0° 9	4°30	10°38	24°20	19° 6	18°34	9° 3	29° 2	S 17
M18	23 48 21	25°11'41"	25°42	13° 2	20°28	25° 5	12°10	0°13	4°29	10°38	24°20	19° 5	18°31	9° 9	29° 0	M18
T 19	23 52 17	26°10'28"	7♐36	14°49	21°40	25°45	12°21	0°18	4°28	10°38	24°20	19° 4	18°28	9°16	28°59	T 19
W20	23 56 14	27° 9'17"	19°38	16°37	22°52	26°26	12°32	0°22	4°27	10°37	24°20	19° 4	18°25	9°23	28°58	W20
T 21	0 0 10	28° 8'07"	1♐53	18°26	24° 4	27° 6	12°43	0°26	4°26	10°37	24°20	19°D 4	18°22	9°29	28°57	T 21
F 22	0 4 7	29° 6'59"	14°24	20°16	25°16	27°47	12°55	0°31	4°25	10°D37	24°20	19° 4	18°19	9°36	28°56	F 22
S 23	0 8 4	0♌5'53"	27°17	22° 5	26°28	28°28	13° 6	0°35	4°24	10°37	24°20	19° 5	18°15	9°43	28°55	S 23
S 24	0 12 0	1° 4'48"	10♌34	23°55	27°41	29° 9	13°17	0°40	4°23	10°37	24°R20	19° 6	18°12	9°49	28°54	S 24
M25	0 15 57	2° 3'46"	24°17	25°44	28°53	29°49	13°29	0°45	4°22	10°37	24°20	19° 7	18° 9	9°56	28°53	M25
T 26	0 19 53	3° 2'45"	8♐26	27°33	0♐5	0♐30	13°40	0°49	4°21	10°38	24°20	19° 8	18° 6	10° 3	28°52	T 26
W27	0 23 50	4° 1'46"	22°58	29°21	1°18	1°11	13°52	0°54	4°20	10°38	24°20	19°R 8	18° 3	10°10	28°51	W27
T 28	0 27 46	5° 0'49"	7♐48	1♌9	2°31	1°52	14° 3	0°59	4°19	10°38	24°20	19° 7	17°59	10°16	28°51	T 28
F 29	0 31 43	5°59'54"	22°48	2°56	3°43	2°34	14°15	1° 4	4°18	10°38	24°20	19° 6	17°56	10°23	28°50	F 29
S 30	0 35 39	6♌59'01"	7♌50	4♌43	4♐56	3♐15	14♐27	1♐9	4♌18	10°38	24♌20	19♐4	17♐53	10♐30	28°50	S 30

Delta T = 34.57 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 36	7♌58'11"	22♌46	6♌29	6♐9	3♐56	14♐38	1♐14	4°R17	10°39	24°R20	19°R 1	17♐50	10♐36	28°R49	S 1
M 2	0 43 33	8°57'23"	7♌27	8°14	7°22	4°37	14°50	1°19	4♌16	10°39	24♌20	18♐59	17°47	10°43	28°349	M 2
T 3	0 47 29	9°56'37"	21°48	9°59	8°35	5°19	15° 2	1°24	4°16	10°39	24°20	18°57	17°44	10°50	28°49	T 3
W 4	0 51 26	10°55'54"	5♌47	11°43	9°48	6° 0	15°14	1°30	4°15	10°40	24°19	18°D56	17°40	10°56	28°48	W 4
T 5	0 55 22	11°55'13"	19°22	13°26	11° 1	6°42	15°26	1°35	4°15	10°40	24°19	18°57	17°37	11° 3	28°48	T 5
F 6	0 59 19	12°54'34"	2♌36	15° 8	12°14	7°23	15°38	1°40	4°14	10°41	24°19	18°58	17°34	11°10	28°48	F 6
S 7	1 1 315	13°53'58"	15°31	16°49	13°27	8° 5	15°51	1°46	4°14	10°41	24°19	18°59	17°31	11°16	28°D48	S 7
S 8	1 7 12	14°53'24"	28° 9	18°30	14°41	8°46	16° 3	1°51	4°14	10°42	24°18	19° 1	17°28	11°23	28°48	S 8
M 9	1 11 8	15°52'52"	10♐33	20°10	15°54	9°28	16°15	1°57	4°14	10°42	24°18	19° 2	17°25	11°30	28°48	M 9
T 10	1 15 5	16°52'22"	22°47	21°50	17° 8	10°10	16°27	2° 3	4°13	10°43	24°18	19°R 2	17°21	11°37	28°48	T 10
W11	1 19 2	17°51'54"	4♌52	23°28	18°21	10°52	16°40	2° 8	4°13	10°43	24°17	19° 1	17°18	11°43	28°49	W11
T 12	1 22 58	18°51'29"	16°50	25° 6	19°35	11°34	16°52	2°14	4°13	10°44	24°17	18°58	17°15	11°50	28°49	T 12
F 13	1 26 55	19°51'06"	28°44	26°44	20°48	12°16	17° 5	2°20	4°13	10°45	24°16	18°54	17°12	11°57	28°49	F 13
S 14	1 30 51	20°50'44"	10♐35	28°21	22° 2	12°58	17°17	2°26	4°D13	10°45	24°16	18°49	17° 9	12° 3	28°50	S 14
S 15	1 34 48	21°50'25"	22°25	29°57	23°16	13°40	17°30	2°32	4°13	10°46	24°16	18°42	17° 5	12°10	28°50	S 15
M16	1 38 44	22°50'07"	4♐16	1♐32	24°30	14°22	17°43	2°37	4°13	10°47	24°15	18°36	17° 2	12°17	28°51	M16
T 17	1 42 41	23°49'52"	16°11	3° 7	25°43	15° 4	17°55	2°43	4°13	10°48	24°15	18°30	16°59	12°23	28°52	T 17
W18	1 46 37	24°49'38"	28°13	4°42	26°57	15°47	18° 8	2°50	4°13	10°48	24°14	18°26	16°56	12°30	28°53	W18
T 19	1 50 34	25°49'26"	10♌25	6°15	28°11	16°29	18°21	2°56	4°14	10°49	24°14	18°23	16°53	12°37	28°53	T 19
F 20	1 54 31	26°49'16"	22°52	7°49	29°25	17°11	18°34	3° 2	4°14	10°50	24°13	18°D22	16°50	12°44	28°54	F 20
S 21	1 58 27	27°49'07"	5♌38	9°21	0♌39	17°54	18°46	3° 8	4°14	10°51	24°12	18°22	16°46	12°50	28°55	S 21
S 22	2 2 24	28°49'00"	18°47	10°53	1°54	18°37	18°59	3°14	4°15	10°52	24°12	18°23	16°43	12°57	28°56	S 22
M23	2 6 20	29°48'54"	2♐22	12°25	3° 8	19°19	19°12	3°20	4°15	10°53	24°11	18°24	16°40	13° 4	28°57	M23
T 24	2 10 17	0♐48'51"	16°25	13°56	4°22	20° 2	19°25	3°27	4°16	10°54	24°11	18°R25	16°37	13°10	28°59	T 24
W25	2 14 13	1°48'49"	0♐55	15°27	5°36	20°45	19°38	3°33	4°16	10°55	24°10	18°25	16°34	13°17	29° 0	W25
T 26	2 18 10	2°48'48"	15°50	16°57	6°51	21°27	19°51	3°39	4°17	10°56	24° 9	18°22	16°30	13°24	29° 1	T 26
F 27	2 22 6	3°48'50"	1♌1	18°27	8° 5	22°10	20° 4	3°46	4°17	10°57	24° 9	18°17	16°27	13°30	29° 3	F 27
S 28	2 26 3	4°48'53"	16°20	19°56	9°19	22°53	20°17	3°52	4°18	10°59	24° 8	18°11	16°24	13°37	29° 4	S 28
S 29	2 29 59	5°48'59"	1♐35	21°24	10°34	23°36	20°30	3°59	4°19	11° 0	24° 7	18° 4	16°21	13°44	29° 6	S 29
M30	2 33 56	6°49'06"	16°35	22°52	11°48	24°19	20°43	4° 5	4°20	11° 1	24° 6	17°56	16°18	13°51	29° 7	M30
T 31	2 37 53	7♐49'15"	1♌13	24♐20	13♌3	25♐2	20♐57	4♐12	4♌20	11°3	24♌6	17♐50	16♐15	13♐57	29°3	T 31

Delta T = 34.52 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1662

geocentric

NOVEMBER 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 41 49	8♂49'27	15♂23	25♂47	14♂17	25♂45	21♂10	4♂19	4♂21	11♂3	24°R 5	17°R45	16♂11	14♂4	29♂11	W 1
T 2	2 45 46	9°49'41	29° 5	27°13	15°32	26°28	21°23	4°25	4°22	11° 5	24°II 4	17°R43	16° 8	14°11	29°12	T 2
F 3	2 49 42	10°49'56	12♂19	28°39	16°46	27°12	21°36	4°32	4°23	11° 6	24° 3	17°D42	16° 5	14°17	29°14	F 3
S 4	2 53 39	11°50'14	25° 9	0♂ 4	18° 1	27°55	21°49	4°39	4°24	11° 7	24° 3	17°43	16° 2	14°24	29°16	S 4
S 5	2 57 35	12°50'34	7♂38	1°29	19°16	28°38	22° 3	4°45	4°25	11° 9	24° 2	17°44	15°59	14°31	29°18	S 5
M 6	3 1 32	13°50'55	19°53	2°52	20°31	29°22	22°16	4°52	4°27	11°10	24° 1	17°R44	15°56	14°37	29°20	M 6
T 7	3 5 28	14°51'19	1♂56	4°15	21°45	0♂ 5	22°29	4°59	4°28	11°12	24° 0	17°43	15°52	14°44	29°22	T 7
W 8	3 9 25	15°51'44	13°52	5°37	23° 0	0°49	22°42	5° 6	4°29	11°13	23°59	17°40	15°49	14°51	29°25	W 8
T 9	3 13 22	16°52'11	25°44	6°58	24°15	1°33	22°56	5°12	4°30	11°15	23°58	17°33	15°46	14°58	29°27	T 9
F 10	3 17 18	17°52'40	7♂34	8°17	25°30	2°16	23° 9	5°19	4°32	11°16	23°57	17°24	15°43	15° 4	29°29	F 10
S 11	3 21 15	18°53'11	19°25	9°35	26°45	3° 0	23°22	5°26	4°33	11°18	23°56	17°13	15°40	15°11	29°32	S 11
S 12	3 25 11	19°53'43	1♂17	10°52	28° 0	3°44	23°36	5°33	4°35	11°19	23°55	17° 1	15°36	15°18	29°34	S 12
M13	3 29 8	20°54'17	13°13	12° 8	29°15	4°28	23°49	5°40	4°36	11°21	23°54	16°48	15°33	15°24	29°37	M13
T 14	3 33 4	21°54'52	25°13	13°21	0♂10	5°12	24° 3	5°47	4°38	11°22	23°53	16°36	15°30	15°31	29°39	T 14
W15	3 37 1	22°55'29	7♂20	14°32	1°45	5°56	24°16	5°54	4°39	11°24	23°52	16°26	15°27	15°38	29°42	W15
T 16	3 40 57	23°56'07	19°35	15°41	3° 0	6°40	24°29	6° 1	4°41	11°26	23°51	16°18	15°24	15°44	29°45	T 16
F 17	3 44 54	24°56'46	2♂ 3	16°47	4°15	7°24	24°43	6° 8	4°42	11°27	23°50	16°13	15°21	15°51	29°47	F 17
S 18	3 48 51	25°57'26	14°45	17°50	5°30	8° 8	24°56	6°15	4°44	11°29	23°49	16°10	15°17	15°58	29°50	S 18
S 19	3 52 47	26°58'07	27°47	18°50	6°45	8°52	25° 9	6°22	4°46	11°31	23°48	16°D10	15°14	16° 5	29°53	S 19
M20	3 56 44	27°58'50	11♂11	19°46	8° 0	9°36	25°23	6°29	4°48	11°33	23°47	16°R10	15°11	16°11	29°56	M20
T 21	4 0 40	28°59'33	25° 1	20°37	9°15	10°21	25°36	6°36	4°50	11°34	23°46	16°10	15° 8	16°18	29°59	T 21
W22	4 4 37	0♂ 0'18	9°Y18	21°23	10°30	11° 5	25°50	6°43	4°52	11°36	23°45	16° 8	15° 5	16°25	0♂ 2	W22
T 23	4 8 33	1° 1'03	24° 0	22° 3	11°46	11°49	26° 3	6°50	4°53	11°38	23°44	16° 4	15° 2	16°31	0° 5	T 23
F 24	4 12 30	2° 1'50	9♂ 4	22°36	13° 1	12°34	26°16	6°57	4°55	11°40	23°43	15°57	14°58	16°38	0° 8	F 24
S 25	4 16 26	3° 2'37	24°20	23° 3	14°16	13°18	26°30	7° 4	4°57	11°42	23°42	15°47	14°55	16°45	0°11	S 25
S 26	4 20 23	4° 3'26	9♂38	23°21	15°31	14° 3	26°43	7°11	5° 0	11°44	23°41	15°36	14°52	16°52	0°15	S 26
M27	4 24 20	5° 4'16	24°47	23°R30	16°46	14°47	26°56	7°18	5° 2	11°45	23°40	15°24	14°49	16°58	0°18	M27
T 28	4 28 16	6° 5'08	9♂36	23°29	18° 2	15°32	27°10	7°25	5° 4	11°47	23°39	15°14	14°46	17° 5	0°21	T 28
W29	4 32 13	7° 6'01	23°58	23°18	19°17	16°17	27°23	7°32	5° 6	11°49	23°37	15° 6	14°42	17°12	0°25	W29
T 30	4 36 9	8♂ 6'55	7♂49	22♂56	20♂32	17♂ 2	27♂36	7♂39	5♂ 8	11♂51	23♂36	15♂ 0	14♂39	17♂18	0♂28	T 30

Delta T = 34.46 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 40 6	9♂ 7'50	21♂11	22°R23	21♂47	17♂46	27♂49	7♂47	5♂11	11♂53	23°R35	14°R58	14♂36	17♂25	0♂32	F 1
S 2	4 44 2	10° 8'46	4♂ 5	21♂38	23° 3	18°31	28° 3	7°54	5°13	11°55	23°II34	14♂57	14°33	17°32	0°35	S 2
S 3	4 47 59	11° 9'44	16°35	20°43	24°18	19°16	28°16	8° 1	5°15	11°57	23°33	14°57	14°30	17°39	0°39	S 3
M 4	4 51 55	12°10'43	28°48	19°38	25°33	20° 1	28°29	8° 8	5°18	11°59	23°32	14°56	14°27	17°45	0°43	M 4
T 5	4 55 52	13°11'43	10♂48	18°25	26°49	20°46	28°42	8°15	5°20	12° 1	23°31	14°54	14°23	17°52	0°46	T 5
W 6	4 59 49	14°12'44	22°41	17° 6	28° 4	21°31	28°56	8°22	5°23	12° 3	23°29	14°50	14°20	17°59	0°50	W 6
T 7	5 3 45	15°13'46	4♂30	15°44	29°19	22°16	29° 9	8°29	5°25	12° 5	23°28	14°42	14°17	18° 5	0°54	T 7
F 8	5 7 42	16°14'50	16°20	14°21	0♂35	23° 2	29°22	8°36	5°28	12° 7	23°27	14°32	14°14	18°12	0°58	F 8
S 9	5 11 38	17°15'54	28°12	13° 0	1°50	23°47	29°35	8°43	5°30	12°10	23°26	14°19	14°11	18°19	1° 2	S 9
S 10	5 15 35	18°16'59	10♂ 9	11°44	3° 6	24°32	29°48	8°50	5°33	12°12	23°25	14° 4	14° 8	18°25	1° 5	S 10
M11	5 19 31	19°18'04	22°13	10°36	4°21	25°18	0♂ 1	8°57	5°35	12°14	23°23	13°49	14° 4	18°32	1° 9	M11
T 12	5 23 28	20°19'11	4♂24	9°35	5°36	26° 3	0°14	9° 4	5°38	12°16	23°22	13°35	14° 1	18°39	1°13	T 12
W13	5 27 24	21°20'18	16°42	8°45	6°52	26°48	0°27	9°11	5°41	12°18	23°21	13°22	13°58	18°46	1°17	W13
T 14	5 31 21	22°21'25	29° 9	8° 6	8° 7	27°34	0°40	9°18	5°44	12°20	23°20	13°13	13°55	18°52	1°22	T 14
F 15	5 35 18	23°22'33	11♂46	7°38	9°23	28°19	0°53	9°25	5°46	12°22	23°19	13° 6	13°52	18°59	1°26	F 15
S 16	5 39 14	24°23'41	24°36	7°20	10°38	29° 5	1° 6	9°32	5°49	12°25	23°18	13° 3	13°48	19° 6	1°30	S 16
S 17	5 43 11	25°24'49	7♂39	7°D13	11°53	29°51	1°19	9°39	5°52	12°27	23°16	13°D 1	13°45	19°12	1°34	S 17
M18	5 47 7	26°25'58	21° 0	7°16	13° 9	0♂36	1°31	9°46	5°55	12°29	23°15	13°R 1	13°42	19°19	1°38	M18
T 19	5 51 4	27°27'06	4°Y41	7°28	14°24	1°22	1°44	9°53	5°58	12°31	23°14	13° 1	13°39	19°26	1°42	T 19
W20	5 55 0	28°28'15	18°43	7°48	15°40	2° 8	1°57	10° 0	6° 1	12°33	23°13	13° 0	13°36	19°33	1°47	W20
T 21	5 58 57	29°29'23	3♂ 6	8°16	16°55	2°53	2°10	10° 6	6° 4	12°36	23°12	12°56	13°33	19°39	1°51	T 21
F 22	6 2 53	0♂30'32	17°49	8°51	18°11	3°39	2°22	10°13	6° 7	12°38	23°10	12°49	13°29	19°46	1°55	F 22
S 23	6 6 50	1°31'40	2♂45	9°32	19°26	4°25	2°35	10°20	6°10	12°40	23° 9	12°41	13°26	19°53	2° 0	S 23
S 24	6 10 47	2°32'49	17°46	10°18	20°41	5°11	2°47	10°27	6°13	12°42	23° 8	12°30	13°23	19°59	2° 4	S 24
M25	6 14 43	3°33'58	2♂44	11° 9	21°57	5°57	3° 0	10°33	6°16	12°45	23° 7	12°19	13°20	20° 6	2° 9	M25
T 26	6 18 40	4°35'07	17°27	12° 4	23°12	6°43	3°12	10°40	6°19	12°47	23° 6	12° 9	13°17	20°13	2°13	T 26
W27	6 22 36	5°36'16	1♂50	13° 3	24°28	7°29	3°24	10°47	6°22	12°49	23° 5	12° 1	13°14	20°20	2°18	W27
T 28	6 26 33	6°37'25	15°46	14° 5	25°43	8°15	3°37	10°53	6°25	12°51	23° 3	11°55	13°10	20°26	2°22	T 28
F 29	6 30 29	7°38'35	29°13	15°10	26°59	9° 1	3°49	11° 0	6°28	12°54	23° 2	11°52	13° 7	20°33	2°27	F 29
S 30	6 34 26	8°39'44	12♂13	16°18	28°14	9°47	4° 1	11° 7	6°31	12°56	23° 1	11°D52	13° 4	20°40	2°31	S 30
S 31	6 38 23	9♂40'54	24♂50	17♂28	29♂29	10♂33	4♂13	11♂13	6♂35	12♂58	23♂II 0	11♂52	13♂ 1	20♂46	2♂36	S 31

Delta T = 34.41 sec

Greg. Calendar