



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1749

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 1749
geocentric

JANUARY 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 43 0	10♌49'26	10♌46	22♌14	2♌0	7♌16	22♌36	17♌49	15♌24	24°R24	0♌45	28°R43	29♌37	10♌17	16♌47	W 1
T 2	6 46 57	11°50'35	23° 3	23°39	3°12	7°52	22°49	17°54	15°27	24°23	0°47	28°40	29°34	10°23	16°50	T 2
F 3	6 50 54	12°51'44	5♌11	25° 5	4°25	8°28	23° 2	17°59	15°30	24°21	0°49	28°38	29°31	10°30	16°54	F 3
S 4	6 54 50	13°52'53	17°11	26°32	5°38	9° 4	23°14	18° 5	15°33	24°19	0°51	28°37	29°28	10°37	16°57	S 4
S 5	6 58 47	14°54'02	29° 4	27°59	6°51	9°40	23°27	18°10	15°36	24°18	0°53	28°D36	29°25	10°43	17° 0	S 5
M 6	7 2 43	15°55'10	10♌53	29°27	8° 3	10°16	23°40	18°14	15°40	24°16	0°55	28°37	29°22	10°50	17° 3	M 6
T 7	7 6 40	16°56'18	22°41	0♌55	9°16	10°52	23°53	18°19	15°43	24°14	0°57	28°38	29°18	10°57	17° 6	T 7
W 8	7 10 36	17°57'26	4♌29	2°24	10°29	11°28	24° 6	18°24	15°46	24°13	0°58	28°39	29°15	11° 3	17° 9	W 8
T 9	7 14 33	18°58'34	16°22	3°54	11°42	12° 3	24°19	18°29	15°49	24°11	1° 0	28°40	29°12	11°10	17°12	T 9
F 10	7 18 29	19°59'42	28°23	5°24	12°55	12°39	24°32	18°33	15°52	24° 9	1° 2	28°41	29° 9	11°16	17°14	F 10
S 11	7 22 26	21° 0'49	10♌38	6°55	14° 8	13°15	24°45	18°38	15°56	24° 8	1° 4	28°41	29° 6	11°23	17°17	S 11
S 12	7 26 23	22° 1'56	23° 9	8°26	15°21	13°50	24°59	18°42	15°59	24° 6	1° 5	28°R41	29° 3	11°30	17°19	S 12
M13	7 30 19	23° 3'04	6♌ 2	9°58	16°34	14°26	25°12	18°47	16° 2	24° 4	1° 7	28°41	28°59	11°36	17°21	M13
T 14	7 34 16	24° 4'11	19°20	11°30	17°48	15° 1	25°25	18°51	16° 5	24° 3	1° 9	28°41	28°56	11°43	17°23	T 14
W15	7 38 12	25° 5'17	3♌ 5	13° 3	19° 1	15°37	25°39	18°55	16° 9	24° 1	1°10	28°40	28°53	11°50	17°25	W15
T 16	7 42 9	26° 6'24	17°18	14°36	20°14	16°12	25°52	19° 0	16°12	23°59	1°12	28°40	28°50	11°56	17°27	T 16
F 17	7 46 5	27° 7'30	1♌55	16°10	21°27	16°48	26° 6	19° 4	16°15	23°57	1°13	28°40	28°47	12° 3	17°29	F 17
S 18	7 50 2	28° 8'35	16°52	17°45	22°41	17°23	26°19	19° 8	16°19	23°56	1°15	28°40	28°43	12°10	17°31	S 18
S 19	7 53 59	29° 9'40	2♌ 2	19°20	23°54	17°58	26°33	19°11	16°22	23°54	1°16	28°40	28°40	12°16	17°32	S 19
M20	7 57 55	0♌10'44	17°14	20°56	25° 8	18°34	26°47	19°15	16°25	23°52	1°18	28°40	28°37	12°23	17°33	M20
T 21	8 1 52	1°11'47	2♌19	22°32	26°21	19° 9	27° 0	19°19	16°29	23°51	1°19	28°40	28°34	12°30	17°35	T 21
W22	8 5 48	2°12'49	17° 8	24° 9	27°35	19°44	27°14	19°23	16°32	23°49	1°21	28°39	28°31	12°36	17°36	W22
T 23	8 9 45	3°13'50	1°36	25°46	28°48	20°19	27°28	19°26	16°35	23°47	1°22	28°39	28°28	12°43	17°37	T 23
F 24	8 13 41	4°14'49	15°39	27°25	0♌ 2	20°54	27°42	19°30	16°39	23°46	1°23	28°38	28°24	12°50	17°38	F 24
S 25	8 17 38	5°15'48	29°16	29° 3	1°15	21°29	27°56	19°33	16°42	23°44	1°25	28°D38	28°21	12°56	17°39	S 25
S 26	8 21 34	6°16'45	12♌28	0♌43	2°29	22° 4	28°10	19°36	16°46	23°42	1°26	28°38	28°18	13° 3	17°39	S 26
M27	8 25 31	7°17'41	25°18	2°23	3°42	22°38	28°24	19°40	16°49	23°41	1°27	28°38	28°15	13°10	17°40	M27
T 28	8 29 28	8°18'36	7♌50	4° 4	4°56	23°13	28°38	19°43	16°53	23°39	1°29	28°39	28°12	13°16	17°40	T 28
W29	8 33 24	9°19'29	20° 6	5°46	6°10	23°48	28°52	19°46	16°56	23°37	1°30	28°40	28° 9	13°23	17°40	W29
T 30	8 37 21	10°20'21	2♌11	7°28	7°23	24°23	29° 6	19°49	17° 0	23°36	1°31	28°41	28° 5	13°29	17°41	T 30
F 31	8 41 17	11°21'12	14♌ 7	9°11	8♌37	24°57	29°20	19°51	17° 3	23°34	1°32	28°42	28° 2	13°36	17°R41	F 31

Delta T = 15.72 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 45 14	12°22'01	25♌58	10♌55	9♌51	25♌32	29°34	19°54	17° 7	23°R33	1♌33	28°R43	27♌59	13♌43	17°R41	S 1
S 2	8 49 10	13°22'50	7♌47	12°39	11° 4	26° 6	29°48	19°57	17°10	23°31	1°34	28°43	27°56	13°49	17°40	S 2
M 3	8 53 7	14°23'37	19°35	14°24	12°18	26°40	0♌ 2	19°59	17°13	23°30	1°35	28°42	27°53	13°56	17°40	M 3
T 4	8 57 3	15°24'22	1♌25	16°10	13°32	27°15	0°17	20° 2	17°17	23°28	1°36	28°40	27°49	14° 3	17°40	T 4
W 5	9 1 0	16°25'07	13°18	17°57	14°46	27°49	0°31	20° 4	17°20	23°26	1°37	28°37	27°46	14° 9	17°39	W 5
T 6	9 4 57	17°25'50	25°17	19°44	16° 0	28°23	0°45	20° 6	17°24	23°25	1°38	28°34	27°43	14°16	17°38	T 6
F 7	9 8 53	18°26'32	7♌24	21°33	17°13	28°57	0°59	20° 8	17°27	23°23	1°39	28°31	27°40	14°23	17°38	F 7
S 8	9 12 50	19°27'13	19°42	23°21	18°27	29°31	1°14	20°11	17°31	23°22	1°40	28°28	27°37	14°29	17°37	S 8
S 9	9 16 46	20°27'53	2♌14	25°11	19°41	0♌ 5	1°28	20°13	17°34	23°20	1°41	28°26	27°34	14°36	17°36	S 9
M10	9 20 43	21°28'31	15° 3	27° 0	20°55	0°39	1°42	20°14	17°38	23°19	1°42	28°25	27°30	14°43	17°35	M10
T 11	9 24 39	22°29'09	28°13	28°51	22° 9	1°13	1°57	20°16	17°41	23°17	1°42	28°D25	27°27	14°49	17°33	T 11
W12	9 28 36	23°29'45	11♌47	0♌41	23°23	1°46	2°11	20°18	17°45	23°16	1°43	28°26	27°24	14°56	17°32	W12
T 13	9 32 32	24°30'21	25°45	2°32	24°37	2°20	2°26	20°19	17°48	23°15	1°44	28°27	27°21	15° 3	17°30	T 13
F 14	9 36 29	25°30'55	10♌ 8	4°23	25°51	2°54	2°40	20°21	17°52	23°13	1°45	28°28	27°18	15° 9	17°29	F 14
S 15	9 40 26	26°31'27	24°54	6°14	27° 5	3°27	2°55	20°22	17°55	23°12	1°45	28°R29	27°15	15°16	17°27	S 15
S 16	9 44 22	27°31'59	9♌56	8° 5	28°19	4° 0	3° 9	20°23	17°59	23°11	1°46	28°29	27°11	15°23	17°25	S 16
M17	9 48 19	28°32'28	25° 9	9°55	29°33	4°34	3°23	20°25	18° 2	23° 9	1°46	28°27	27° 8	15°29	17°23	M17
T 18	9 52 15	29°32'56	10♌21	11°44	0♌47	5° 7	3°38	20°26	18° 5	23° 8	1°47	28°24	27° 5	15°36	17°21	T 18
W19	9 56 12	0♌33'22	25°23	13°32	2° 1	5°40	3°52	20°27	18° 9	23° 7	1°47	28°19	27° 2	15°42	17°19	W19
T 20	10 0 8	1°33'47	10♌ 5	15°18	3°15	6°13	4° 7	20°27	18°12	23° 5	1°48	28°14	26°59	15°49	17°17	T 20
F 21	10 4 5	2°34'09	24°22	17° 2	4°29	6°45	4°21	20°28	18°16	23° 4	1°48	28° 9	26°55	15°56	17°15	F 21
S 22	10 8 1	3°34'30	8♌10	18°44	5°43	7°18	4°36	20°29	18°19	23° 3	1°49	28° 5	26°52	16° 2	17°12	S 22
S 23	10 11 58	4°34'49	21°30	20°23	6°57	7°51	4°50	20°29	18°22	23° 2	1°49	28° 3	26°49	16° 9	17°10	S 23
M24	10 15 55	5°35'05	4♌23	21°58	8°11	8°23	5° 5	20°30	18°26	23° 1	1°49	28°D 2	26°46	16°16	17° 7	M24
T 25	10 19 51	6°35'20	16°53	23°30	9°25	8°56	5°19	20°30	18°29	22°59	1°50	28° 2	26°43	16°22	17° 4	T 25
W26	10 23 48	7°35'33	29° 6	24°56	10°39	9°28	5°34	20°30	18°33	22°58	1°50	28° 4	26°40	16°29	17° 1	W26
T 27	10 27 44	8°35'43	11♌ 5	26°17	11°53	10° 0	5°48	20°30	18°36	22°57	1°50	28° 5	26°36	16°36	16°58	T 27
F 28	10 31 41	9°35'52	22♌56	27°33	13° 7	10°32	6° 3	20°R30	18°39	22°56	1°50	28°R 7	26°33	16°42	16°55	F 28

Delta T = 15.74 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1749

geocentric

MARCH 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 37	10 ^h 35'58	4 ^h 44	28 ^h 42	14 ^h 21	11 ^h 4	6 ^h 17	20 ^h R30	18 ^h 42	22 ^h R55	1 ^h 50	28 ^h R 6	26 ^h 30	16 ^h 49	16 ^h R52	S 1
S 2	10 39 34	11 ^h 36'02	16 ^h 30	29 ^h 44	15 ^h 35	11 ^h 36	6 ^h 32	20 ^h M30	18 ^h 46	22 ^h 54	1 ^h 51	28 ^h 3 5	26 ^h 27	16 ^h 56	16 ^h 49	S 2
M 3	10 43 30	12 ^h 36'05	28 ^h 20	0 ^h Y39	16 ^h 49	12 ^h 8	6 ^h 46	20 ^h 30	18 ^h 49	22 ^h 53	1 ^h 51	28 ^h 0	26 ^h 24	17 ^h 2	16 ^h 46	M 3
T 4	10 47 27	13 ^h 36'05	10 ^h 15	1 ^h 25	18 ^h 3	12 ^h 39	7 ^h 1	20 ^h 29	18 ^h 52	22 ^h 52	1 ^h 51	27 ^h 54	26 ^h 21	17 ^h 9	16 ^h 42	T 4
W 5	10 51 24	14 ^h 36'03	22 ^h 16	2 ^h 4	19 ^h 17	13 ^h 11	7 ^h 15	20 ^h 29	18 ^h 56	22 ^h 51	1 ^h R51	27 ^h 46	26 ^h 17	17 ^h 16	16 ^h 39	W 5
T 6	10 55 20	15 ^h 36'00	4 ^h 26	2 ^h 34	20 ^h 31	13 ^h 42	7 ^h 29	20 ^h 28	18 ^h 59	22 ^h 50	1 ^h 51	27 ^h 37	26 ^h 14	17 ^h 22	16 ^h 35	T 6
F 7	10 59 17	16 ^h 35'54	16 ^h 45	2 ^h 55	21 ^h 45	14 ^h 13	7 ^h 44	20 ^h 28	19 ^h 2	22 ^h 49	1 ^h 51	27 ^h 28	26 ^h 11	17 ^h 29	16 ^h 32	F 7
S 8	11 3 13	17 ^h 35'47	29 ^h 15	3 ^h 7	22 ^h 59	14 ^h 44	7 ^h 58	20 ^h 27	19 ^h 5	22 ^h 49	1 ^h 50	27 ^h 19	26 ^h 8	17 ^h 36	16 ^h 28	S 8
S 9	11 7 10	18 ^h 35'38	11 ^h M57	3 ^h R11	24 ^h 13	15 ^h 15	8 ^h 13	20 ^h 26	19 ^h 8	22 ^h 48	1 ^h 50	27 ^h 12	26 ^h 5	17 ^h 42	16 ^h 24	S 9
M10	11 11 6	19 ^h 35'28	24 ^h 52	3 ^h 5	25 ^h 27	15 ^h 46	8 ^h 27	20 ^h 25	19 ^h 11	22 ^h 47	1 ^h 50	27 ^h 7	26 ^h 1	17 ^h 49	16 ^h 20	M10
T 11	11 15 3	20 ^h 35'16	8 ^h 2	2 ^h 52	26 ^h 41	16 ^h 17	8 ^h 41	20 ^h 24	19 ^h 14	22 ^h 46	1 ^h 50	27 ^h 4	25 ^h 58	17 ^h 56	16 ^h 17	T 11
W12	11 18 59	21 ^h 35'02	21 ^h 30	2 ^h 30	27 ^h 55	16 ^h 47	8 ^h 56	20 ^h 23	19 ^h 18	22 ^h 46	1 ^h 50	27 ^h D 3	25 ^h 55	18 ^h 2	16 ^h 13	W12
T 13	11 22 56	22 ^h 34'46	5 ^h 316	2 ^h 2	29 ^h 9	17 ^h 18	9 ^h 10	20 ^h 21	19 ^h 21	22 ^h 45	1 ^h 49	27 ^h 4	25 ^h 52	18 ^h 9	16 ^h 9	T 13
F 14	11 26 53	23 ^h 34'29	19 ^h 23	1 ^h 26	0 ^h Y23	17 ^h 48	9 ^h 24	20 ^h 20	19 ^h 24	22 ^h 44	1 ^h 49	27 ^h 4	25 ^h 49	18 ^h 16	16 ^h 4	F 14
S 15	11 30 49	24 ^h 34'10	3 ^h 250	0 ^h 45	1 ^h 37	18 ^h 18	9 ^h 39	20 ^h 18	19 ^h 27	22 ^h 44	1 ^h 49	27 ^h R 4	25 ^h 46	18 ^h 22	16 ^h 0	S 15
S 16	11 34 46	25 ^h 33'49	18 ^h 33	29 ^h Y59	2 ^h 51	18 ^h 48	9 ^h 53	20 ^h 17	19 ^h 30	22 ^h 43	1 ^h 48	27 ^h 3	25 ^h 42	18 ^h 29	15 ^h 56	S 16
M17	11 38 42	26 ^h 33'26	3 ^h Y29	29 ^h 10	4 ^h 5	19 ^h 17	10 ^h 7	20 ^h 15	19 ^h 33	22 ^h 42	1 ^h 48	26 ^h 58	25 ^h 39	18 ^h 35	15 ^h 52	M17
T 18	11 42 39	27 ^h 33'01	18 ^h 29	28 ^h 17	5 ^h 19	19 ^h 47	10 ^h 21	20 ^h 13	19 ^h 35	22 ^h 42	1 ^h 48	26 ^h 51	25 ^h 36	18 ^h 42	15 ^h 47	T 18
W19	11 46 35	28 ^h 32'35	3 ^h Y24	27 ^h 24	6 ^h 34	20 ^h 16	10 ^h 35	20 ^h 12	19 ^h 38	22 ^h 41	1 ^h 47	26 ^h 43	25 ^h 33	18 ^h 49	15 ^h 43	W19
T 20	11 50 32	29 ^h 32'06	18 ^h 6	26 ^h 30	7 ^h 48	20 ^h 45	10 ^h 49	20 ^h 10	19 ^h 41	22 ^h 41	1 ^h 47	26 ^h 33	25 ^h 30	18 ^h 55	15 ^h 39	T 20
F 21	11 54 28	0 ^h Y31'35	2 ^h 26	25 ^h 37	9 ^h 2	21 ^h 14	11 ^h 3	20 ^h 8	19 ^h 44	22 ^h 40	1 ^h 46	26 ^h 23	25 ^h 26	19 ^h 2	15 ^h 34	F 21
S 22	11 58 25	1 ^h 31'02	16 ^h 20	24 ^h 46	10 ^h 16	21 ^h 43	11 ^h 18	20 ^h 5	19 ^h 47	22 ^h 40	1 ^h 46	26 ^h 14	25 ^h 23	19 ^h 9	15 ^h 30	S 22
S 23	12 2 21	2 ^h 30'27	29 ^h 46	23 ^h 57	11 ^h 30	22 ^h 11	11 ^h 32	20 ^h 3	19 ^h 50	22 ^h 40	1 ^h 45	26 ^h 7	25 ^h 20	19 ^h 15	15 ^h 25	S 23
M24	12 6 18	3 ^h 29'49	12 ^h II44	23 ^h 12	12 ^h 44	22 ^h 40	11 ^h 46	20 ^h 1	19 ^h 52	22 ^h 39	1 ^h 44	26 ^h 3	25 ^h 17	19 ^h 22	15 ^h 20	M24
T 25	12 10 15	4 ^h 29'09	25 ^h 18	22 ^h 31	13 ^h 58	23 ^h 8	12 ^h 0	19 ^h 58	19 ^h 55	22 ^h 39	1 ^h 44	26 ^h 1	25 ^h 14	19 ^h 29	15 ^h 16	T 25
W26	12 14 11	5 ^h 28'27	7 ^h 33	21 ^h 55	15 ^h 12	23 ^h 36	12 ^h 13	19 ^h 56	19 ^h 58	22 ^h 39	1 ^h 43	26 ^h D 0	25 ^h 11	19 ^h 35	15 ^h 11	W26
T 27	12 18 8	6 ^h 27'43	19 ^h 32	21 ^h 25	16 ^h 26	24 ^h 3	12 ^h 27	19 ^h 53	20 ^h 1	22 ^h 38	1 ^h 42	26 ^h 1	25 ^h 7	19 ^h 42	15 ^h 7	T 27
F 28	12 22 4	7 ^h 26'56	1 ^h 23	20 ^h 59	17 ^h 40	24 ^h 31	12 ^h 41	19 ^h 51	20 ^h 3	22 ^h 38	1 ^h 42	26 ^h R 1	25 ^h 4	19 ^h 49	15 ^h 2	F 28
S 29	12 26 1	8 ^h 26'06	13 ^h 10	20 ^h 39	18 ^h 54	24 ^h 58	12 ^h 55	19 ^h 48	20 ^h 6	22 ^h 38	1 ^h 41	25 ^h 59	25 ^h 1	19 ^h 55	14 ^h 57	S 29
S 30	12 29 57	9 ^h 25'15	24 ^h 58	20 ^h 25	20 ^h 8	25 ^h 25	13 ^h 9	19 ^h 45	20 ^h 8	22 ^h 38	1 ^h 40	25 ^h 56	24 ^h 58	20 ^h 2	14 ^h 52	S 30
M31	12 33 54	10 ^h Y24'21	6 ^h 51	20 ^h Y17	21 ^h Y22	25 ^h Y52	13 ^h Y22	19 ^h M42	20 ^h 211	22 ^h 38	1 ^h Y39	25 ^h Y50	24 ^h Y55	20 ^h Y 9	14 ^h Y48	M31

Delta T = 15.76 sec

Greg. Calendar

APRIL 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 50	11°23'25	18°53	20°D14	22°36	26°18	13°36	19°R39	20°13	22°R38	1°R38	25°R41	24°52	20°15	14°R43	T 1
W 2	12 41 47	12°22'27	1°4	20°17	23°50	26°45	13°50	19°M36	20°16	22°38	1°37	25°29	24°48	20°22	14°38	W 2
T 3	12 45 44	13°21'26	13°28	20°24	25°4	27°11	14°3	19°33	20°18	22°D38	1°36	25°16	24°45	20°29	14°33	T 3
F 4	12 49 40	14°20'24	26°4	20°38	26°17	27°37	14°17	19°30	20°21	22°38	1°36	25°3	24°42	20°35	14°29	F 4
S 5	12 53 37	15°19'20	8°M51	20°56	27°31	28°2	14°30	19°27	20°23	22°38	1°35	24°50	24°39	20°42	14°24	S 5
S 6	12 57 33	16°18'14	21°51	21°19	28°45	28°27	14°44	19°23	20°25	22°38	1°34	24°40	24°36	20°49	14°19	S 6
M 7	13 1 30	17°17'06	5°Y2	21°46	29°59	28°53	14°57	19°20	20°28	22°38	1°32	24°32	24°32	20°55	14°14	M 7
T 8	13 5 26	18°15'56	18°24	22°18	1°Y13	29°17	15°10	19°16	20°30	22°38	1°31	24°26	24°29	21°2	14°9	T 8
W 9	13 9 23	19°14'44	1°58	22°53	2°27	29°42	15°23	19°13	20°32	22°38	1°30	24°24	24°26	21°9	14°5	W 9
T 10	13 13 19	20°13'31	15°44	23°33	3°41	0°3	15°37	19°9	20°34	22°39	1°29	24°23	24°23	21°15	14°0	T 10
F 11	13 17 16	21°12'16	29°42	24°17	4°55	0°30	15°50	19°6	20°36	22°39	1°28	24°23	24°20	21°22	13°55	F 11
S 12	13 21 13	22°11'00	13°54	25°4	6°9	0°53	16°3	19°2	20°38	22°39	1°27	24°23	24°17	21°29	13°51	S 12
S 13	13 25 9	23°9'41	28°17	25°54	7°23	1°16	16°16	18°58	20°40	22°39	1°26	24°20	24°13	21°35	13°46	S 13
M14	13 29 6	24°8'21	12°49	26°48	8°37	1°39	16°29	18°54	20°42	22°40	1°25	24°15	24°10	21°42	13°41	M14
T 15	13 33 2	25°6'59	27°26	27°44	9°51	2°2	16°42	18°50	20°44	22°40	1°23	24°7	24°7	21°49	13°37	T 15
W16	13 36 59	26°5'35	12°Y0	28°44	11°5	2°24	16°55	18°46	20°46	22°41	1°22	23°56	24°4	21°55	13°32	W16
T 17	13 40 55	27°4'10	26°24	29°46	12°19	2°46	17°7	18°42	20°48	22°41	1°21	23°44	24°1	22°2	13°27	T 17
F 18	13 44 52	28°2'43	10°32	0°Y51	13°32	3°7	17°20	18°38	20°50	22°42	1°20	23°32	23°58	22°9	13°23	F 18
S 19	13 48 48	29°1'13	24°19	1°59	14°46	3°28	17°33	18°34	20°52	22°42	1°18	23°22	23°54	22°15	13°18	S 19
S 20	13 52 45	29°59'42	7°I42	3°9	16°0	3°49	17°45	18°30	20°53	22°43	1°17	23°13	23°51	22°22	13°14	S 20
M21	13 56 42	0°58'09	20°40	4°22	17°14	4°9	17°58	18°26	20°55	22°43	1°16	23°7	23°48	22°29	13°10	M21
T 22	14 0 38	1°56'33	3°516	5°37	18°28	4°29	18°10	18°22	20°57	22°44	1°14	23°4	23°45	22°35	13°5	T 22
W23	14 4 35	2°54'56	15°32	6°54	19°42	4°49	18°22	18°18	20°58	22°44	1°13	23°2	23°42	22°42	13°1	W23
T 24	14 8 31	3°53'16	27°34	8°13	20°56	5°8	18°35	18°13	21°0	22°45	1°11	23°2	23°38	22°49	12°57	T 24
F 25	14 12 28	4°51'34	9°I26	9°34	22°9	5°27	18°47	18°9	21°1	22°46	1°10	23°2	23°35	22°55	12°52	F 25
S 26	14 16 24	5°49'50	21°15	10°58	23°23	5°45	18°59	18°5	21°3	22°47	1°9	23°1	23°32	23°2	12°48	S 26
S 27	14 20 21	6°48'04	3°M5	12°24	24°37	6°3	19°11	18°0	21°4	22°47	1°7	22°58	23°29	23°9	12°44	S 27
M28	14 24 17	7°46'16	15°2	13°51	25°51	6°20	19°23	17°56	21°6	22°48	1°6	22°53	23°26	23°15	12°40	M28
T 29	14 28 14	8°44'26	27°9	15°21	27°5	6°37	19°35	17°52	21°7	22°49	1°4	22°45	23°23	23°22	12°36	T 29
W30	14 32 11	9°42'34	9°30	16°Y52	28°Y18	6°353	19°46	17°M47	21°8	22°50	1°3	22°35	23°39	23°19	12°32	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1749
geocentric

MAY 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 36 7	10°34'04	22°26' 6	18°26' 6	29°32' 32	7°26' 9	19°58' 58	17°43' 43	21°10' 10	22°51' 51	1°R 1	22°R24	23°16' 16	23°13' 13	12°R29	T 1
F 2	14 40 4	11°38'45	4°15'58	20° 1	0°46' 46	7°24' 24	20°10' 10	17°13' 13	21°11' 11	22°52' 52	1°R 0	22°R12	23°13' 13	23°42' 42	12°R25	F 2
S 3	14 44 0	12°36'48	18° 6	21°39' 39	2° 0	7°39' 39	20°21' 21	17°34' 34	21°12' 12	22°53' 53	0°58' 58	22° 0	23°10' 10	23°49' 49	12°21' 21	S 3
S 4	14 47 57	13°34'49	1°27' 27	23°18' 18	3°14' 14	7°54' 54	20°33' 33	17°29' 29	21°13' 13	22°54' 54	0°57' 57	21°51' 51	23° 7	23°55' 55	12°18' 18	S 4
M 5	14 51 53	14°32'49	15° 1	25° 0	4°27' 27	8° 8	20°44' 44	17°25' 25	21°14' 14	22°55' 55	0°55' 55	21°43' 43	23° 3	24° 2	12°14' 14	M 5
T 6	14 55 50	15°30'47	28°45' 45	26°43' 43	5°41' 41	8°21' 21	20°55' 55	17°20' 20	21°15' 15	22°56' 56	0°54' 54	21°39' 39	23° 0	24° 9	12°11' 11	T 6
W 7	14 59 46	16°28'44	12°36' 36	28°28' 28	6°55' 55	8°34' 34	21° 6	17°16' 16	21°16' 16	22°57' 57	0°52' 52	21°37' 37	22°57' 57	24°15' 15	12° 7	W 7
T 8	15 3 43	17°26'39	26°34' 34	0°15' 15	8° 9	8°46' 46	21°17' 17	17°11' 11	21°17' 17	22°58' 58	0°50' 50	21°D37	22°54' 54	24°22' 22	12° 4	T 8
F 9	15 7 40	18°24'34	10°37' 37	2° 4	9°22' 22	8°58' 58	21°28' 28	17° 7	21°18' 18	22°59' 59	0°49' 49	21°R37	22°51' 51	24°29' 29	12° 1	F 9
S 10	15 11 36	19°22'27	24°45' 45	3°55' 55	10°36' 36	9° 9	21°39' 39	17° 2	21°19' 19	23° 0	0°47' 47	21°R37	22°48' 48	24°35' 35	11°58' 58	S 10
S 11	15 15 33	20°20'18	8°56' 56	5°49' 49	11°50' 50	9°19' 19	21°50' 50	16°58' 58	21°19' 19	23° 2	0°46' 46	21°36' 36	22°44' 44	24°42' 42	11°55' 55	S 11
M12	15 19 29	21°18'09	23° 9	7°44' 44	13° 4	9°29' 29	22° 0	16°53' 53	21°20' 20	23° 3	0°44' 44	21°32' 32	22°41' 41	24°49' 49	11°52' 52	M12
T 13	15 23 26	22°15'58	7°21' 21	9°40' 40	14°17' 17	9°38' 38	22°11' 11	16°49' 49	21°21' 21	23° 4	0°42' 42	21°26' 26	22°38' 38	24°55' 55	11°49' 49	T 13
W14	15 27 22	23°13'46	21°28' 28	11°39' 39	15°31' 31	9°47' 47	22°21' 21	16°44' 44	21°21' 21	23° 5	0°41' 41	21°18' 18	22°35' 35	25° 2	11°46' 46	W14
T 15	15 31 19	24°11'33	5°26' 26	13°40' 40	16°45' 45	9°55' 55	22°32' 32	16°40' 40	21°22' 22	23° 7	0°39' 39	21° 9	22°32' 32	25° 9	11°43' 43	T 15
F 16	15 35 15	25° 9'19	19°11' 11	15°42' 42	17°59' 59	10° 2	22°42' 42	16°35' 35	21°23' 23	23° 8	0°37' 37	21° 0	22°29' 29	25°15' 15	11°41' 41	F 16
S 17	15 39 12	26° 7'03	2°11'39	17°46' 46	19°12' 12	10° 9	22°52' 52	16°31' 31	21°23' 23	23° 9	0°36' 36	20°52' 52	22°25' 25	25°22' 22	11°38' 38	S 17
S 18	15 43 9	27° 4'46	15°49' 49	19°52' 52	20°26' 26	10°15' 15	23° 2	16°27' 27	21°23' 23	23°11' 11	0°34' 34	20°45' 45	22°22' 22	25°29' 29	11°36' 36	S 18
M19	15 47 5	28° 2'28	28°38' 38	21°59' 59	21°40' 40	10°20' 20	23°12' 12	16°22' 22	21°24' 24	23°12' 12	0°33' 33	20°40' 40	22°19' 19	25°35' 35	11°34' 34	M19
T 20	15 51 2	29° 0'08	11°29' 29	24° 8	22°53' 53	10°24' 24	23°22' 22	16°18' 18	21°24' 24	23°14' 14	0°31' 31	20°38' 38	22°16' 16	25°42' 42	11°32' 32	T 20
W21	15 54 58	29°57'47	23°24' 24	26°17' 17	24° 7	10°28' 28	23°31' 31	16°14' 14	21°24' 24	23°15' 15	0°29' 29	20°D37	22°13' 13	25°49' 49	11°30' 30	W21
T 22	15 58 55	0°11'55'24	5°26' 26	28°28' 28	25°21' 21	10°31' 31	23°41' 41	16° 9	21°25' 25	23°16' 16	0°28' 28	20°38' 38	22° 9	25°55' 55	11°28' 28	T 22
F 23	16 2 51	1°52'59	17°19' 19	0°11'39	26°35' 35	10°34' 34	23°50' 50	16° 5	21°25' 25	23°18' 18	0°26' 26	20°40' 40	22° 6	26° 2	11°26' 26	F 23
S 24	16 6 48	2°50'34	29° 9	2°51' 51	27°48' 48	10°35' 35	23°59' 59	16° 1	21°25' 25	23°20' 20	0°24' 24	20°R40	22° 3	26° 9	11°24' 24	S 24
S 25	16 10 44	3°48'06	11°10' 10	5° 3	29° 2	10°36' 36	24° 8	15°57' 57	21°25' 25	23°21' 21	0°23' 23	20°40' 40	22° 0	26°15' 15	11°22' 22	S 25
M26	16 14 41	4°45'38	22°59' 59	7°14' 14	0°11'16	10°R36	24°18' 18	15°52' 52	21°R25	23°23' 23	0°21' 21	20°38' 38	21°57' 57	26°22' 22	11°21' 21	M26
T 27	16 18 38	5°43'08	5°26' 26	9°26' 26	1°29' 29	10°36' 36	24°26' 26	15°48' 48	21°25' 25	23°24' 24	0°19' 19	20°35' 35	21°54' 54	26°29' 29	11°19' 19	T 27
W28	16 22 34	6°40'37	17°35' 35	11°37' 37	2°43' 43	10°35' 35	24°35' 35	15°44' 44	21°25' 25	23°26' 26	0°18' 18	20°29' 29	21°50' 50	26°35' 35	11°18' 18	W28
T 29	16 26 31	7°38'04	0°11'18	13°47' 47	3°57' 57	10°33' 33	24°44' 44	15°40' 40	21°25' 25	23°28' 28	0°16' 16	20°23' 23	21°47' 47	26°42' 42	11°17' 17	T 29
F 30	16 30 27	8°35'30	13°22' 22	15°56' 56	5°10' 10	10°30' 30	24°52' 52	15°36' 36	21°25' 25	23°29' 29	0°14' 14	20°16' 16	21°44' 44	26°49' 49	11°16' 16	F 30
S 31	16 34 24	9°11'32'56	26°11'46	18°11' 11	6°11'24	10°R26	25°11' 11	15°11'32	21°R25	23°31' 31	0°13' 13	20°R 9	21°R41	26°11'55	11°15' 15	S 31

Delta T = 15.81 sec

Greg. Calendar

JUNE 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 20	10°11'30"20	10°27'28	20°11' 9	7°11'38	10°R22	25°11' 9	15°R28	21°R24	23°33' 33	0°R11	20°R 3	21°R38	27°11' 2	11°R14	S 1
M 2	16 42 17	11°27'44	24°26	22°14	8°51	10°R17	25°17	15°M25	21°R24	23°34	0°R10	19°R59	21°35	27° 9	11°R13	M 2
T 3	16 46 13	12°25'06	8°35	24°16	10° 5	10°11	25°25	15°21	21°24	23°36	0° 8	19°57	21°31	27°15	11°12	T 3
W 4	16 50 10	13°22'28	22°51	26°16	11°19	10° 5	25°33	15°17	21°23	23°38	0° 6	19°D57	21°28	27°22	11°12	W 4
T 5	16 54 7	14°19'49	7°21'38	28°14	12°32	9°58	25°40	15°14	21°23	23°40	0° 5	19°58	21°25	27°29	11°11	T 5
F 6	16 58 3	15°17'10	21°30	0°10'10	13°46	9°50	25°48	15°10	21°22	23°42	0° 3	19°59	21°22	27°35	11°11	F 6
S 7	17 2 0	16°14'30	5°14'46	2° 4	15° 0	9°41	25°55	15° 6	21°22	23°43	0° 2	20° 0	21°19	27°42	11°11	S 7
S 8	17 5 56	17°11'49	19°56	3°55	16°14	9°31	26° 3	15° 3	21°21	23°45	0° 0	20°R 1	21°15	27°49	11°11	S 8
M 9	17 9 53	18° 9'08	3°15'59	5°44	17°27	9°21	26°10	15° 0	21°21	23°47	29°11'59	20° 0	21°12	27°55	11°D11	M 9
T 10	17 13 49	19° 6'27	17°54	7°30	18°41	9°11	26°17	14°56	21°20	23°49	29°57	19°57	21° 9	28° 2	11°11	T 10
W11	17 17 46	20° 3'46	1°18'38	9°14	19°55	8°59	26°23	14°53	21°19	23°51	29°55	19°54	21° 6	28° 9	11°11	W11
T 12	17 21 42	21° 1'04	15°10	10°56	21° 8	8°47	26°30	14°50	21°18	23°53	29°54	19°50	21° 3	28°15	11°11	T 12
F 13	17 25 39	21°58'21	28°29	12°35	22°22	8°34	26°37	14°47	21°18	23°55	29°52	19°45	21° 0	28°22	11°12	F 13
S 14	17 29 36	22°55'38	11°11'34	14°11	23°36	8°21	26°43	14°44	21°17	23°57	29°51	19°41	20°56	28°29	11°12	S 14
S 15	17 33 32	23°52'55	24°24	15°45	24°50	8° 7	26°49	14°41	21°16	23°59	29°50	19°38	20°53	28°35	11°13	S 15
M16	17 37 29	24°50'12	6°25'58	17°16	26° 3	7°52	26°55	14°38	21°15	24° 1	29°48	19°36	20°50	28°42	11°14	M16
T 17	17 41 25	25°47'27	19°19	18°45	27°17	7°37	27° 1	14°35	21°14	24° 3	29°47	19°D36	20°47	28°49	11°15	T 17
W18	17 45 22	26°44'42	1°12'28	20°11	28°31	7°22	27° 7	14°32	21°13	24° 5	29°45	19°36	20°44	28°55	11°16	W18
T 19	17 49 18	27°41'57	13°26	21°35	29°44	7° 6	27°12	14°29	21°12	24° 7	29°44	19°38	20°41	29° 2	11°17	T 19
F 20	17 53 15	28°39'11	25°18	22°56	0°58'58	6°50	27°17	14°27	21°11	24° 9	29°42	19°39	20°37	29° 9	11°18	F 20
S 21	17 57 11	29°36'24	7°10' 8	24°14	2°12	6°33	27°23	14°24	21° 9	24°11	29°41	19°41	20°34	29°15	11°20	S 21
S 22	18 1 8	0°33'37	19° 0	25°30	3°26	6°16	27°28	14°22	21° 8	24°13	29°40	19°42	20°31	29°22	11°21	S 22
M23	18 5 5	1°30'49	0°25'58	26°43	4°39	5°59	27°32	14°19	21° 7	24°15	29°38	19°R42	20°28	29°29	11°23	M23
T 24	18 9 1	2°28'01	13° 8	27°53	5°53	5°41	27°37	14°17	21° 6	24°17	29°37	19°42	20°25	29°35	11°24	T 24
W25	18 12 58	3°25'12	25°34	29° 0	7° 7	5°23	27°42	14°15	21° 4	24°19	29°36	19°41	20°21	29°42	11°26	W25
T 26	18 16 54	4°22'23	8°11'19	0°11' 4	8°20	5° 5	27°46	14°13	21° 3	24°21	29°34	19°39	20°18	29°49	11°28	T 26
F 27	18 20 51	5°19'34	21°27	1° 5	9°34	4°47	27°50	14°11	21° 2	24°23	29°33	19°37	20°15	29°55	11°30	F 27
S 28	18 24 47	6°16'44	4°25'58	2° 3	10°48	4°29	27°54	14° 9	21° 0	24°25	29°32	19°35	20°12	0°11' 2	11°32	S 28
S 29	18 28 44	7°13'54	18°53	2°57	12° 2	4°11	27°58	14° 7	20°59	24°28	29°31	19°34	20° 9	0° 9	11°34	S 29
M30	18 32 41	8°21'10	3°28' 8	3°12'48	13°25'15	3°25'33	28°11' 1	14°11' 5	20°55'57	24°23'30	29°11'30	19°23'33	20°28' 6	0°11'16	11°35'37	M30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1749

geocentric

JULY 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 36 37	9°58' 8"14	17°34' 40"	4°03' 36"	14°52' 29"	3°R35	28°H 5	14°R 4	20°R56	24°53' 32"	29°R28	19°D33	20°3' 2"	0°m22	11°a39	T 1
W 2	18 40 34	10° 5'24	2°22' 21"	5°20	15°43	3°17	28° 8	14°M 2	20°a54	24°34	29°M27	19°33	19°59	0°29	11°42	W 2
T 3	18 44 30	11° 2'35	17° 6	6° 0	16°57	3° 0	28°11	14° 1	20°52	24°36	29°26	19°33	19°56	0°36	11°44	T 3
F 4	18 48 27	11°59'45	1°H48	6°36	18°10	2°42	28°14	13°59	20°51	24°38	29°25	19°34	19°53	0°42	11°47	F 4
S 5	18 52 23	12°56'55	16°22	7° 9	19°24	2°25	28°17	13°58	20°49	24°41	29°24	19°35	19°50	0°49	11°50	S 5
S 6	18 56 20	13°54'06	0°Y42	7°37	20°38	2° 8	28°19	13°57	20°47	24°43	29°23	19°35	19°47	0°56	11°53	S 6
M 7	19 0 16	14°51'18	14°46	8° 1	21°52	1°51	28°21	13°56	20°46	24°45	29°22	19°R35	19°43	1° 2	11°56	M 7
T 8	19 4 13	15°48'30	28°33	8°21	23° 6	1°34	28°24	13°55	20°44	24°47	29°21	19°35	19°40	1° 9	11°59	T 8
W 9	19 8 10	16°45'43	12°B 3	8°36	24°19	1°18	28°25	13°54	20°42	24°49	29°20	19°35	19°37	1°16	12° 3	W 9
T 10	19 12 6	17°42'56	25°16	8°46	25°33	1° 3	28°27	13°53	20°40	24°52	29°19	19°35	19°34	1°22	12° 6	T 10
F 11	19 16 3	18°40'10	8°II14	8°52	26°47	0°48	28°29	13°52	20°38	24°54	29°18	19°35	19°31	1°29	12°10	F 11
S 12	19 19 59	19°37'24	20°57	8°R53	28° 1	0°33	28°30	13°52	20°36	24°56	29°17	19°D34	19°27	1°36	12°13	S 12
S 13	19 23 56	20°34'39	3°26	8°49	29°14	0°19	28°31	13°51	20°34	24°58	29°16	19°35	19°24	1°42	12°17	S 13
M14	19 27 52	21°31'54	15°45	8°40	0°L28	0° 6	28°32	13°51	20°32	25° 1	29°15	19°R35	19°21	1°49	12°21	M14
T 15	19 31 49	22°29'10	27°53	8°26	1°42	29°A53	28°33	13°50	20°30	25° 3	29°15	19°35	19°18	1°56	12°25	T 15
W16	19 35 45	23°26'26	9°L54	8° 8	2°56	29°41	28°33	13°50	20°28	25° 5	29°14	19°34	19°15	2° 2	12°29	W16
T 17	19 39 42	24°23'43	21°48	7°45	4°10	29°30	28°34	13°50	20°26	25° 7	29°13	19°34	19°12	2° 9	12°33	T 17
F 18	19 43 39	25°21'00	3°m38	7°18	5°24	29°19	28°R34	13°D50	20°24	25° 9	29°12	19°33	19° 8	2°16	12°37	F 18
S 19	19 47 35	26°18'17	15°27	6°47	6°37	29° 9	28°34	13°50	20°22	25°12	29°12	19°32	19° 5	2°22	12°41	S 19
S 20	19 51 32	27°15'35	27°19	6°13	7°51	29° 0	28°34	13°50	20°20	25°14	29°11	19°31	19° 2	2°29	12°46	S 20
M21	19 55 28	28°12'53	9°A17	5°35	9° 5	28°52	28°33	13°51	20°18	25°16	29°10	19°31	18°59	2°36	12°50	M21
T 22	19 59 25	29°10'11	21°25	4°55	10°19	28°44	28°33	13°51	20°16	25°18	29°10	19°30	18°56	2°42	12°55	T 22
W23	20 3 21	0°L 7'30	3°M48	4°12	11°33	28°37	28°32	13°51	20°13	25°21	29° 9	19°D30	18°53	2°49	12°59	W23
T 24	20 7 18	1° 4'50	16°30	3°29	12°47	28°31	28°31	13°52	20°11	25°23	29° 9	19°31	18°49	2°56	13° 4	T 24
F 25	20 11 14	2° 2'10	29°34	2°45	14° 0	28°26	28°30	13°53	20° 9	25°25	29° 8	19°31	18°46	3° 3	13° 9	F 25
S 26	20 15 11	2°59'31	13°A 4	2° 2	15°14	28°22	28°28	13°53	20° 7	25°27	29° 8	19°32	18°43	3° 9	13°14	S 26
S 27	20 19 8	3°56'52	27° 0	1°19	16°28	28°18	28°27	13°54	20° 5	25°29	29° 7	19°33	18°40	3°16	13°19	S 27
M28	20 23 4	4°54'14	11°322	0°38	17°42	28°16	28°25	13°55	20° 2	25°32	29° 7	19°34	18°37	3°23	13°24	M28
T 29	20 27 1	5°51'36	26° 5	0° 1	18°56	28°14	28°23	13°56	20° 0	25°34	29° 6	19°R34	18°33	3°29	13°29	T 29
W30	20 30 57	6°49'00	11°A 4	29°26	20° 9	28°13	28°21	13°57	19°58	25°36	29° 6	19°33	18°30	3°36	13°35	W30
T 31	20 34 54	7°L46'24	26°A11	28°56	21°L23	28°D13	28°H18	13°M59	19°A55	25°38	29°M 6	19°332	18°327	3°m43	13°a40	T 31

Delta T = 15.86 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 38 50	8°L43'49	11°H15	28°R30	22°L37	28°A13	28°R16	14°M 0	19°R53	25°540	29°R 5	19°R30	18°324	3°m49	13°a45	F 1
S 2	20 42 47	9°41'15	26° 9	28°59	23°51	28°15	28°H13	14° 1	19°a51	25°43	29°M 5	19°327	18°21	3°56	13°51	S 2
S 3	20 46 43	10°38'43	10°Y45	27°55	25° 5	28°17	28°10	14° 3	19°48	25°45	29° 5	19°25	18°18	4° 3	13°57	S 3
M 4	20 50 40	11°36'12	24°59	27°46	26°19	28°20	28° 7	14° 4	19°46	25°47	29° 5	19°23	18°14	4° 9	14° 2	M 4
T 5	20 54 37	12°33'42	8°B49	27°D44	27°32	28°24	28° 4	14° 6	19°44	25°49	29° 4	19°D22	18°11	4°16	14° 8	T 5
W 6	20 58 33	13°31'14	22°14	27°49	28°46	28°29	28° 0	14° 8	19°41	25°51	29° 4	19°22	18° 8	4°23	14°14	W 6
T 7	21 2 30	14°28'48	5°II17	28° 0	0°m0	28°35	27°56	14°10	19°39	25°53	29° 4	19°23	18° 5	4°29	14°20	T 7
F 8	21 6 26	15°26'22	18° 1	28°19	1°14	28°41	27°53	14°12	19°37	25°55	29° 4	19°25	18° 2	4°36	14°26	F 8
S 9	21 10 23	16°23'59	0°28	28°44	2°28	28°48	27°49	14°14	19°34	25°58	29° 4	19°27	17°59	4°43	14°32	S 9
S 10	21 14 19	17°21'36	12°43	29°17	3°42	28°56	27°44	14°16	19°32	26° 0	29°D 4	19°28	17°55	4°50	14°38	S 10
M11	21 18 16	18°19'15	24°48	29°56	4°55	29° 5	27°40	14°18	19°29	26° 2	29° 4	19°R28	17°52	4°56	14°44	M11
T 12	21 22 12	19°16'55	6°L46	0°L43	6° 9	29°14	27°35	14°21	19°27	26° 4	29° 4	19°26	17°49	5° 3	14°51	T 12
W13	21 26 9	20°14'37	18°40	1°36	7°23	29°25	27°31	14°23	19°25	26° 6	29° 4	19°24	17°46	5°10	14°57	W13
T 14	21 30 6	21°12'20	0°m30	2°35	8°37	29°36	27°26	14°26	19°22	26° 8	29° 4	19°19	17°43	5°16	15° 3	T 14
F 15	21 34 2	22°10'04	12°20	3°42	9°51	29°48	27°21	14°28	19°20	26°10	29° 5	19°14	17°39	5°23	15°10	F 15
S 16	21 37 59	23° 7'49	24°10	4°54	11° 4	0°30	27°15	14°31	19°17	26°12	29° 5	19° 8	17°36	5°30	15°16	S 16
S 17	21 41 55	24° 5'36	6°A 4	6°12	12°18	0°13	27°10	14°34	19°15	26°14	29° 5	19° 2	17°33	5°36	15°23	S 17
M18	21 45 52	25° 3'24	18° 4	7°35	13°32	0°27	27° 4	14°37	19°13	26°16	29° 5	18°56	17°30	5°43	15°30	M18
T 19	21 49 48	26° 1'13	0°M13	9° 4	14°46	0°42	26°59	14°40	19°10	26°18	29° 6	18°52	17°27	5°50	15°37	T 19
W20	21 53 45	26°59'03	12°35	10°37	16° 0	0°57	26°53	14°43	19° 8	26°20	29° 6	18°49	17°24	5°56	15°43	W20
T 21	21 57 41	27°56'55	25°13	12°15	17°13	1°13	26°47	14°46	19° 6	26°22	29° 6	18°D48	17°20	6° 3	15°50	T 21
F 22	22 1 38	28°54'48	8°A11	13°56	18°27	1°30	26°41	14°49	19° 3	26°24	29° 7	18°48	17°17	6°10	15°57	F 22
S 23	22 5 35	29°52'42	21°33	15°41	19°41	1°47	26°35	14°53	19° 1	26°26	29° 7	18°50	17°14	6°16	16° 4	S 23
S 24	22 9 31	0°m50'38	5°322	17°29	20°55	2° 5	26°28	14°56	18°59	26°28	29° 8	18°51	17°11	6°23	16°11	S 24
M25	22 13 28	1°48'35	19°37	19°20	22° 8	2°24	26°22	14°59	18°56	26°30	29° 8	18°R51	17° 8	6°30	16°19	M25
T 26	22 17 24	2°46'33	4°A19	21°12	23°22	2°43	26°15	15° 3	18°54	26°32	29° 9	18°51	17° 5	6°37	16°26	T 26
W27	22 21 21	3°44'33	19°20	23° 6	24°36	3° 3	26° 8	15° 7	18°52	26°34	29° 9	18°48	17° 1	6°43	16°33	W27
T 28	22 25 17	4°42'34	4°H35	25° 1	25°50	3°23	26° 1	15°10	18°49	26°35	29°10	18°43	16°58	6°50	16°40	T 28
F 29	22 29 14	5°40'36	19°53	26°57	27° 3	3°44	25°54	15°14	18°47	26°37	29°10	18°36	16°55	6°57	16°48	F 29
S 30	22 33 10	6°38'41	5°Y 2	28°54	28°17	4° 6	25°47	15°18	18°45	26°39	29°11	18°29	16°52	7° 3	16°55	S 30
S 31	22 37 7	7°m36'47	19°Y53	0°m51	29°m31	4°328	25°H40	15°M22	18°A43	26°541	29°M12	18°322	16°349	7°m10	17°a 3	S 31

Delta T = 15.88 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1749

geocentric

SEPTEMBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 41 4	8 ^h 34'55	4 ^h 20	2 ^h 48	0 ^h 44	4 ^h 50	25°R33	15 ^h 26	18°R40	26 ^h 43	29 ^h 13	18°R17	16 ^h 45	7 ^h 17	17 ^h 10	M 1
T 2	22 45 0	9°33'06	18°17	4°45	1°58	5°13	25 ^h 26	15°30	18°R38	26°44	29°13	18°R13	16°42	7°23	17°18	T 2
W 3	22 48 57	10°31'18	1 ^h 46	6°41	3°12	5°37	25°18	15°35	18°36	26°46	29°14	18°10	16°39	7°30	17°25	W 3
T 4	22 52 53	11°29'33	14°48	8°37	4°25	6° 1	25°11	15°39	18°34	26°48	29°15	18°D10	16°36	7°37	17°33	T 4
F 5	22 56 50	12°27'49	27°27	10°32	5°39	6°25	25° 3	15°43	18°32	26°49	29°16	18°11	16°33	7°43	17°41	F 5
S 6	23 0 46	13°26'08	9 ^h 48	12°26	6°53	6°50	24°55	15°48	18°30	26°51	29°17	18°12	16°30	7°50	17°49	S 6
S 7	23 4 43	14°24'29	21°55	14°20	8° 6	7°16	24°48	15°52	18°28	26°53	29°18	18°R12	16°26	7°57	17°56	S 7
M 8	23 8 39	15°22'51	3 ^h 52	16°12	9°20	7°41	24°40	15°57	18°26	26°54	29°19	18°11	16°23	8° 4	18° 4	M 8
T 9	23 12 36	16°21'16	15°44	18° 4	10°34	8° 8	24°32	16° 1	18°24	26°56	29°20	18° 7	16°20	8°10	18°12	T 9
W10	23 16 33	17°19'43	27°33	19°54	11°47	8°35	24°24	16° 6	18°22	26°58	29°21	18° 1	16°17	8°17	18°20	W10
T 11	23 20 29	18°18'11	9 ^h 22	21°44	13° 1	9° 2	24°16	16°11	18°20	26°59	29°22	17°52	16°14	8°24	18°28	T 11
F 12	23 24 26	19°16'42	21°14	23°32	14°14	9°30	24° 8	16°16	18°18	27° 1	29°23	17°41	16°10	8°30	18°36	F 12
S 13	23 28 22	20°15'14	3 ^h 9	25°20	15°28	9°58	24° 0	16°21	18°16	27° 2	29°24	17°29	16° 7	8°37	18°44	S 13
S 14	23 32 19	21°13'49	15°10	27° 6	16°42	10°26	23°52	16°26	18°14	27° 4	29°25	17°17	16° 4	8°44	18°52	S 14
M15	23 36 15	22°12'25	27°17	28°52	17°55	10°55	23°44	16°31	18°12	27° 5	29°26	17° 6	16° 1	8°50	19° 0	M15
T 16	23 40 12	23°11'03	9 ^h 32	0 ^h 36	19° 9	11°24	23°36	16°36	18°10	27° 6	29°27	16°57	15°58	8°57	19° 9	T 16
W17	23 44 8	24° 9'42	21°58	2°19	20°22	11°54	23°28	16°41	18° 8	27° 8	29°29	16°50	15°55	9° 4	19°17	W17
T 18	23 48 5	25° 8'24	4 ^h 37	4° 1	21°36	12°24	23°20	16°46	18° 7	27° 9	29°30	16°46	15°51	9°10	19°25	T 18
F 19	23 52 1	26° 7'07	17°33	5°43	22°49	12°54	23°12	16°52	18° 5	27°11	29°31	16°44	15°48	9°17	19°33	F 19
S 20	23 55 58	27° 5'52	0 ^h 48	7°23	24° 3	13°25	23° 4	16°57	18° 3	27°12	29°33	16°D44	15°45	9°24	19°42	S 20
S 21	23 59 55	28° 4'39	14°27	9° 2	25°16	13°56	22°56	17° 2	18° 1	27°13	29°34	16°R44	15°42	9°31	19°50	S 21
M22	0 3 51	29° 3'27	28°30	10°41	26°30	14°28	22°48	17° 8	18° 0	27°14	29°35	16°44	15°39	9°37	19°58	M22
T 23	0 7 48	0 ^h 2'17	12°57	12°18	27°43	14°59	22°40	17°13	17°58	27°16	29°37	16°41	15°36	9°44	20° 7	T 23
W24	0 11 44	1° 1'09	27°48	13°55	28°57	15°31	22°33	17°19	17°57	27°17	29°38	16°37	15°32	9°51	20°15	W24
T 25	0 15 41	2° 0'03	12 ^h 54	15°30	0 ^h 10	16° 4	22°25	17°25	17°55	27°18	29°40	16°29	15°29	9°57	20°23	T 25
F 26	0 19 37	2°58'58	28° 8	17° 5	1°23	16°36	22°17	17°30	17°54	27°19	29°41	16°19	15°26	10° 4	20°32	F 26
S 27	0 23 34	3°57'56	13°Y18	18°39	2°37	17° 9	22° 9	17°36	17°52	27°20	29°43	16° 9	15°23	10°11	20°40	S 27
S 28	0 27 30	4°56'55	28°14	20°12	3°50	17°43	22° 2	17°42	17°51	27°21	29°44	15°58	15°20	10°17	20°49	S 28
M29	0 31 27	5°55'57	12 ^h 48	21°44	5° 3	18°16	21°54	17°48	17°50	27°22	29°46	15°48	15°16	10°24	20°57	M29
T 30	0 35 24	6 ^h 55'01	26 ^h 54	23 ^h 16	6 ^h 17	18°50	21 ^h 47	17 ^h 54	17°58	27°23	29 ^h 47	15°41	15°13	10 ^h 31	21 ^h 6	T 30

Delta T = 15.91 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 39 20	7 ^h 54'08	10 ^h 29	24 ^h 46	7 ^h 30	19°R24	21°R39	18 ^h 0	17°R47	27°R24	29 ^h 49	15°R36	15°R10	10 ^h 38	21 ^h 15	W 1
T 2	0 43 17	8°53'17	23°36	26°16	8°43	19°58	21 ^h 32	18° 6	17°R46	27°25	29°51	15°R34	15° 7	10°44	21°23	T 2
F 3	0 47 13	9°52'28	6 ^h 52	27°45	9°57	20°33	21°25	18°12	17°45	27°26	29°52	15°R33	15° 4	10°51	21°32	F 3
S 4	0 51 10	10°51'41	18°37	29°13	11°10	21° 7	21°18	18°18	17°43	27°27	29°54	15°R33	15° 1	10°58	21°40	S 4
S 5	0 55 6	11°50'57	0 ^h 42	0 ^h 40	12°23	21°42	21°11	18°24	17°42	27°28	29°56	15°R33	14°57	11° 4	21°49	S 5
M 6	0 59 3	12°50'15	12°37	2° 6	13°36	22°18	21° 4	18°31	17°41	27°29	29°57	15°R30	14°54	11°11	21°58	M 6
T 7	1 2 59	13°49'35	24°27	3°32	14°50	22°53	20°57	18°37	17°40	27°30	29°59	15°R26	14°51	11°18	22° 6	T 7
W 8	1 6 56	14°48'58	6 ^h 16	4°56	16° 3	23°29	20°50	18°43	17°39	27°31	0 ^h 1	15°18	14°48	11°24	22°15	W 8
T 9	1 10 53	15°48'22	18° 7	6°20	17°16	24° 5	20°44	18°49	17°38	27°31	0° 3	15° 8	14°45	11°31	22°24	T 9
F 10	1 14 49	16°47'49	0 ^h 3	7°42	18°29	24°41	20°37	18°56	17°37	27°32	0° 5	14°55	14°42	11°38	22°32	F 10
S 11	1 18 46	17°47'18	12° 6	9° 4	19°42	25°17	20°31	19° 2	17°37	27°33	0° 7	14°41	14°38	11°44	22°41	S 11
S 12	1 22 42	18°46'49	24°17	10°25	20°55	25°54	20°25	19° 9	17°36	27°33	0° 8	14°26	14°35	11°51	22°50	S 12
M13	1 26 39	19°46'22	6 ^h 36	11°44	22° 9	26°30	20°19	19°15	17°35	27°34	0°10	14°13	14°32	11°58	22°58	M13
T 14	1 30 35	20°45'57	19° 5	13° 3	23°22	27° 7	20°13	19°22	17°34	27°35	0°12	14° 1	14°29	12° 5	23° 7	T 14
W15	1 34 32	21°45'34	1 ^h 43	14°20	24°35	27°45	20° 7	19°28	17°34	27°35	0°14	13°53	14°26	12°11	23°16	W15
T 16	1 38 28	22°45'13	14°33	15°35	25°48	28°22	20° 1	19°35	17°33	27°36	0°16	13°47	14°22	12°18	23°24	T 16
F 17	1 42 25	23°44'54	27°35	16°50	27° 1	28°59	19°56	19°42	17°33	27°36	0°18	13°44	14°19	12°25	23°33	F 17
S 18	1 46 22	24°44'37	10 ^h 52	18° 2	28°14	29°37	19°51	19°48	17°32	27°37	0°20	13°D43	14°16	12°31	23°42	S 18
S 19	1 50 18	25°44'21	24°26	19°13	29°27	0 ^h 15	19°46	19°55	17°32	27°37	0°22	13°R44	14°13	12°38	23°51	S 19
M20	1 54 15	26°44'07	8 ^h 19	20°23	0 ^h 40	0°53	19°41	20° 2	17°31	27°37	0°24	13°43	14°10	12°45	23°59	M20
T 21	1 58 11	27°43'54	22°31	21°30	1°53	1°31	19°36	20° 9	17°31	27°38	0°26	13°41	14° 7	12°52	24° 8	T 21
W22	2 2 8	28°43'43	7 ^h 2	22°34	3° 6	2°10	19°32	20°15	17°31	27°38	0°28	13°37	14° 3	12°58	24°17	W22
T 23	2 6 4	29°43'34	21°48	23°37	4°18	2°48	19°27	20°22	17°30	27°38	0°30	13°29	14° 0	13° 5	24°25	T 23
F 24	2 10 1	0 ^h 43'26	6 ^h Y42	24°36	5°31	3°27	19°23	20°29	17°30	27°39	0°33	13°20	13°57	13°12	24°34	F 24
S 25	2 13 57	1°43'21	21°36	25°33	6°44	4° 6	19°19	20°36	17°30	27°39	0°35	13° 9	13°54	13°18	24°43	S 25
S 26	2 17 54	2°43'17	6 ^h 21	26°26	7°57	4°45	19°15	20°43	17°30	27°39	0°37	12°58	13°51	13°25	24°51	S 26
M27	2 21 51	3°43'15	20°49	27°16	9°10	5°24	19°11	20°50	17°D30	27°39	0°39	12°49	13°47	13°32	25° 0	M27
T 28	2 25 47	4°43'15	4 ^h 53	28° 1	10°22	6° 3	19° 8	20°57	17°30	27°39	0°41	12°41	13°44	13°38	25° 9	T 28
W29	2 29 44	5°43'18	18°30	28°41	11°35	6°42	19° 5	21° 4	17°30	27°39	0°43	12°36	13°41	13°45	25°17	W29
T 30	2 33 40	6°43'22	1 ^h 41	29°17	12°48	7°22	19° 2	21°11	17°30	27°39	0°46	12°34	13°38	13°52	25°26	T 30
F 31	2 37 37	7 ^h 43'29	14 ^h 26	29 ^h 46	14 ^h 0	8 ^h 1	18 ^h 59	21 ^h 18	17°R30	27°R39	0 ^h 48	12°D33	13°R35	13 ^h 59	25 ^h 34	F 31

Delta T = 15.93 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1749

geocentric

NOVEMBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 41 33	8♂43'37	26♂50	0♂9	15♂13	8♂41	18°R56	21♂25	17♂30	27°R39	0♂50	12♂34	13♂32	14♂5	25♂43	S 1
S 2	2 45 30	9°43'48	8♂57	0°25	16°25	9°21	18♂54	21°32	17°31	27♂39	0°52	12°R34	13°28	14°12	25°51	S 2
M 3	2 49 26	10°44'01	20°54	0°34	17°38	10°1	18°51	21°39	17°31	27°39	0°54	12°34	13°25	14°19	26°0	M 3
T 4	2 53 23	11°44'15	2♂45	0°R34	18°51	10°41	18°49	21°46	17°31	27°39	0°57	12°31	13°22	14°25	26°9	T 4
W 5	2 57 20	12°44'32	14°35	0°25	20°3	11°21	18°47	21°53	17°32	27°39	0°59	12°26	13°19	14°32	26°17	W 5
T 6	3 1 16	13°44'51	26°28	0°6	21°15	12°1	18°46	22°0	17°32	27°39	1°1	12°19	13°16	14°39	26°25	T 6
F 7	3 5 13	14°45'11	8♂29	29♂38	22°28	12°41	18°44	22°7	17°33	27°38	1°3	12°9	13°13	14°45	26°34	F 7
S 8	3 9 9	15°45'34	20°40	29°0	23°40	13°22	18°43	22°14	17°33	27°38	1°6	11°59	13°9	14°52	26°42	S 8
S 9	3 13 6	16°45'58	3♂2	28°11	24°53	14°2	18°42	22°21	17°34	27°38	1°8	11°48	13°6	14°59	26°51	S 9
M10	3 17 2	17°46'24	15°36	27°13	26°5	14°43	18°41	22°28	17°35	27°38	1°10	11°38	13°3	15°6	26°59	M10
T 11	3 20 59	18°46'52	28°23	26°7	27°17	15°24	18°40	22°36	17°35	27°37	1°13	11°29	13°0	15°12	27°7	T 11
W12	3 24 55	19°47'21	11♂21	24°54	28°29	16°4	18°40	22°43	17°36	27°37	1°15	11°23	12°57	15°19	27°16	W12
T 13	3 28 52	20°47'52	24°31	23°36	29°41	16°45	18°40	22°50	17°37	27°36	1°17	11°19	12°53	15°26	27°24	T 13
F 14	3 32 49	21°48'24	7♂31	22°15	0♂54	17°26	18°D40	22°57	17°38	27°36	1°20	11°D17	12°50	15°32	27°32	F 14
S 15	3 36 45	22°48'58	21°23	20°54	2°6	18°7	18°40	23°4	17°39	27°35	1°22	11°18	12°47	15°39	27°40	S 15
S 16	3 40 42	23°49'33	5♂5	19°36	3°18	18°49	18°40	23°11	17°40	27°35	1°24	11°19	12°44	15°46	27°49	S 16
M17	3 44 38	24°50'09	18°59	18°23	4°30	19°30	18°41	23°19	17°41	27°34	1°27	11°R20	12°41	15°53	27°57	M17
T 18	3 48 35	25°50'46	3♂3	17°18	5°42	20°11	18°42	23°26	17°42	27°34	1°29	11°20	12°38	15°59	28°5	T 18
W19	3 52 31	26°51'24	17°18	16°21	6°53	20°53	18°43	23°33	17°43	27°33	1°32	11°18	12°34	16°6	28°13	W19
T 20	3 56 28	27°52'04	1♂41	15°36	8°5	21°34	18°44	23°40	17°44	27°32	1°34	11°14	12°31	16°13	28°21	T 20
F 21	4 0 24	28°52'44	16°8	15°2	9°17	22°15	18°45	23°47	17°45	27°32	1°36	11°9	12°28	16°19	28°29	F 21
S 22	4 4 21	29°53'26	0♂34	14°39	10°29	22°57	18°47	23°54	17°47	27°31	1°39	11°2	12°25	16°26	28°37	S 22
S 23	4 8 18	0♂54'09	14°54	14°D28	11°40	23°39	18°49	24°1	17°48	27°30	1°41	10°55	12°22	16°33	28°45	S 23
M24	4 12 14	1°54'53	29°0	14°28	12°52	24°20	18°51	24°8	17°49	27°30	1°43	10°49	12°19	16°40	28°52	M24
T 25	4 16 11	2°55'38	12♂50	14°39	14°3	25°2	18°53	24°16	17°51	27°29	1°46	10°45	12°15	16°46	29°0	T 25
W26	4 20 7	3°56'25	26°18	14°59	15°14	25°44	18°55	24°23	17°52	27°28	1°48	10°42	12°12	16°53	29°8	W26
T 27	4 24 4	4°57'13	9♂25	15°28	16°26	26°26	18°58	24°30	17°54	27°27	1°50	10°D41	12°9	17°0	29°16	T 27
F 28	4 28 0	5°58'03	22°10	16°5	17°37	27°8	19°1	24°37	17°55	27°26	1°53	10°41	12°6	17°6	29°23	F 28
S 29	4 31 57	6°58'53	4♂36	16°49	18°48	27°49	19°4	24°44	17°57	27°25	1°55	10°43	12°3	17°13	29°31	S 29
S 30	4 35 53	7♂59'45	16♂47	17♂39	19♂59	28♂31	19♂7	24♂51	17♂58	27♂24	1♂58	10♂345	11♂359	17♂20	29♂38	S 30

Delta T = 15.96 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 39 50	9♂9	28♂46	18♂34	21♂10	29♂13	19♂11	24♂58	18♂0	27°R23	2♂0	10♂346	11♂356	17♂26	29♂46	M 1
T 2	4 43 47	10°1'33	10♂39	19°35	22°21	29°55	19°14	25°5	18°2	27♂22	2°2	10°R47	11°53	17°33	29°53	T 2
W 3	4 47 43	11°2'29	22°30	20°39	23°32	0♂37	19°18	25°12	18°4	27°21	2°5	10°46	11°50	17°40	0♂1	W 3
T 4	4 51 40	12°3'27	4♂25	21°47	24°43	1°20	19°22	25°19	18°5	27°20	2°7	10°44	11°47	17°47	0°8	T 4
F 5	4 55 36	13°4'25	16°28	22°58	25°53	2°2	19°26	25°26	18°7	27°19	2°9	10°41	11°44	17°53	0°15	F 5
S 6	4 59 33	14°5'25	28°43	24°12	27°4	2°44	19°31	25°33	18°9	27°18	2°12	10°36	11°40	18°0	0°22	S 6
S 7	5 3 29	15°6'25	11♂12	25°28	28°14	3°26	19°35	25°40	18°11	27°17	2°14	10°32	11°37	18°7	0°30	S 7
M 8	5 7 26	16°7'27	23°58	26°47	29°25	4°8	19°40	25°46	18°13	27°16	2°16	10°28	11°34	18°13	0°37	M 8
T 9	5 11 22	17°8'30	7♂1	28°7	0♂35	4°51	19°45	25°53	18°15	27°14	2°19	10°24	11°31	18°20	0°44	T 9
W10	5 15 19	18°9'34	20°21	29°28	1°45	5°33	19°50	26°0	18°17	27°13	2°21	10°22	11°28	18°27	0°51	W10
T 11	5 19 16	19°10'38	3♂56	0♂51	2°55	6°16	19°55	26°7	18°19	27°12	2°23	10°D21	11°25	18°34	0°58	T 11
F 12	5 23 12	20°11'43	17°43	2°15	4°5	6°58	20°1	26°14	18°22	27°11	2°25	10°21	11°21	18°40	1°4	F 12
S 13	5 27 9	21°12'49	1♂41	3°40	5°15	7°40	20°7	26°20	18°24	27°9	2°28	10°22	11°18	18°47	1°11	S 13
S 14	5 31 5	22°13'55	15°45	5°6	6°24	8°23	20°12	26°27	18°26	27°8	2°30	10°23	11°15	18°54	1°18	S 14
M15	5 35 2	23°15'01	29°54	6°33	7°34	9°5	20°18	26°34	18°28	27°7	2°32	10°24	11°12	19°0	1°24	M15
T 16	5 38 58	24°16'07	14♂5	8°0	8°43	9°48	20°25	26°40	18°31	27°5	2°34	10°25	11°9	19°7	1°31	T 16
W17	5 42 55	25°17'14	28°16	9°28	9°52	10°30	20°31	26°47	18°33	27°4	2°37	10°R25	11°5	19°14	1°37	W17
T 18	5 46 51	26°18'21	12♂25	10°57	11°2	11°13	20°38	26°54	18°36	27°3	2°39	10°25	11°2	19°21	1°44	T 18
F 19	5 50 48	27°19'28	26°30	12°26	12°11	11°55	20°44	27°0	18°38	27°1	2°41	10°24	10°59	19°27	1°50	F 19
S 20	5 54 45	28°20'35	10♂28	13°55	13°19	12°38	20°51	27°7	18°40	27°0	2°43	10°22	10°56	19°34	1°56	S 20
S 21	5 58 41	29°21'43	24°17	15°25	14°28	13°20	20°58	27°13	18°43	26°58	2°46	10°21	10°53	19°41	2°2	S 21
M22	6 2 38	0♂22'51	7♂55	16°55	15°36	14°3	21°5	27°19	18°46	26°57	2°48	10°19	10°50	19°47	2°8	M22
T 23	6 6 34	1°23'58	21°19	18°26	16°45	14°46	21°13	27°26	18°48	26°55	2°50	10°18	10°46	19°54	2°14	T 23
W24	6 10 31	2°25'07	4♂29	19°56	17°53	15°28	21°20	27°32	18°51	26°54	2°52	10°D18	10°43	20°1	2°20	W24
T 25	6 14 27	3°26'15	17°22	21°28	19°1	16°11	21°28	27°38	18°53	26°52	2°54	10°18	10°40	20°8	2°26	T 25
F 26	6 18 24	4°27'24	29°59	22°59	20°8	16°53	21°36	27°44	18°56	26°51	2°56	10°18	10°37	20°14	2°32	F 26
S 27	6 22 21	5°28'32	12♂22	24°31	21°16	17°36	21°44	27°51	18°59	26°49	2°58	10°19	10°34	20°21	2°37	S 27
S 28	6 26 17	6°29'41	24°32	26°3	22°23	18°19	21°52	27°57	19°2	26°48	3°0	10°19	10°31	20°28	2°43	S 28
M29	6 30 14	7°30'51	6♂32	27°36	23°30	19°1	22°0	28°3	19°4	26°46	3°2	10°20	10°27	20°34	2°49	M29
T 30	6 34 10	8°32'00	18°26	29°9	24°37	19°44	22°9	28°9	19°7	26°45	3°4	10°20	10°24	20°41	2°54	T 30
W31	6 38 7	9♂33'10	0♂17	0♂42	25♂44	20♂26	22♂17	28♂15	19♂10	26♂43	3♂6	10♂320	10♂321	20♂48	2♂59	W31

Delta T = 15.98 sec

Greg. Calendar