



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1746

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 1746
geocentric

JANUARY 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 55	10°33'02	22°30	29°35	18°14	14°21	4°34	13°57	3°53	17°R34	23°M25	27°R10	27°K40	8°Y10	24°R29	S 1
S 2	6 45 51	11°34'12	4°26	0°51	19°29	15° 8	4°46	14° 0	3°56	17°32	23°27	27°K 8	27°36	8°17	24°Q27	S 2
M 3	6 49 48	12°35'22	16°34	1°44	20°44	15°55	4°57	14° 2	4° 0	17°31	23°29	27° 3	27°33	8°24	24°24	M 3
T 4	6 53 45	13°36'31	28°59	2°30	21°59	16°42	5° 9	14° 4	4° 3	17°29	23°30	26°56	27°30	8°30	24°21	T 4
W 5	6 57 41	14°37'39	11°44	3° 8	23°14	17°30	5°21	14° 6	4° 6	17°27	23°32	26°46	27°27	8°37	24°18	W 5
T 6	7 1 38	15°38'48	24°49	3°37	24°29	18°17	5°33	14° 8	4°10	17°26	23°34	26°34	27°24	8°44	24°15	T 6
F 7	7 5 34	16°39'56	8°14	3°56	25°45	19° 4	5°45	14°10	4°13	17°24	23°35	26°22	27°20	8°50	24°12	F 7
S 8	7 9 31	17°41'04	21°57	4°R 4	27° 0	19°51	5°56	14°11	4°16	17°22	23°37	26°10	27°17	8°57	24° 9	S 8
S 9	7 13 27	18°42'11	5°55	4° 1	28°15	20°38	6° 8	14°13	4°20	17°20	23°39	26° 0	27°14	9° 4	24° 6	S 9
M10	7 17 24	19°43'18	20° 3	3°47	29°30	21°26	6°19	14°14	4°23	17°19	23°40	25°53	27°11	9°10	24° 3	M10
T 11	7 21 21	20°44'24	4°16	3°20	0°45	22°13	6°30	14°16	4°27	17°17	23°42	25°48	27° 8	9°17	23°59	T 11
W12	7 25 17	21°45'31	18°30	2°42	2° 0	23° 0	6°42	14°17	4°30	17°15	23°43	25°46	27° 5	9°24	23°56	W12
T 13	7 29 14	22°46'37	2°43	1°54	3°15	23°47	6°53	14°18	4°34	17°14	23°45	25°D46	27° 1	9°30	23°52	T 13
F 14	7 33 10	23°47'43	16°51	0°55	4°30	24°34	7° 4	14°19	4°37	17°12	23°46	25°47	26°58	9°37	23°49	F 14
S 15	7 37 7	24°48'48	0°55	29°349	5°45	25°22	7°15	14°20	4°40	17°10	23°48	25°R47	26°55	9°44	23°45	S 15
S 16	7 41 3	25°49'54	14°53	28°37	7° 0	26° 9	7°26	14°21	4°44	17° 9	23°49	25°45	26°52	9°50	23°41	S 16
M17	7 45 0	26°50'59	28°46	27°20	8°15	26°56	7°37	14°22	4°47	17° 7	23°50	25°41	26°49	9°57	23°38	M17
T 18	7 48 56	27°52'03	12°30	26° 3	9°31	27°43	7°48	14°22	4°51	17° 5	23°52	25°34	26°46	10° 3	23°34	T 18
W19	7 52 53	28°53'08	26° 5	24°46	10°46	28°30	7°59	14°23	4°54	17° 4	23°53	25°26	26°42	10°10	23°30	W19
T 20	7 56 50	29°54'11	9°39	23°33	12° 1	29°17	8° 9	14°23	4°58	17° 2	23°54	25°16	26°39	10°17	23°26	T 20
F 21	8 0 46	0°55'14	22°29	22°25	13°16	0°K 5	8°20	14°23	5° 1	17° 0	23°56	25° 5	26°36	10°23	23°22	F 21
S 22	8 4 43	1°56'16	5°36	21°23	14°31	0°52	8°30	14°24	5° 5	16°59	23°57	24°56	26°33	10°30	23°18	S 22
S 23	8 8 39	2°57'18	18°16	20°29	15°46	1°39	8°40	14°R24	5° 8	16°57	23°58	24°48	26°30	10°37	23°13	S 23
M24	8 12 36	3°58'18	0°K41	19°43	17° 1	2°26	8°51	14°24	5°12	16°55	23°59	24°43	26°26	10°43	23° 9	M24
T 25	8 16 32	4°59'17	12°52	19° 6	18°16	3°13	9° 1	14°24	5°15	16°54	24° 0	24°40	26°23	10°50	23° 5	T 25
W26	8 20 29	6° 0'15	24°51	18°38	19°32	4° 0	9°11	14°23	5°19	16°52	24° 1	24°D39	26°20	10°57	23° 0	W26
T 27	8 24 25	7° 1'11	6°Y42	18°18	20°47	4°47	9°21	14°23	5°22	16°51	24° 2	24°40	26°17	11° 3	22°56	T 27
F 28	8 28 22	8° 2'07	18°29	18° 8	22° 2	5°34	9°31	14°23	5°26	16°49	24° 3	24°41	26°14	11°10	22°52	F 28
S 29	8 32 19	9° 3'01	0°K18	18°D 5	23°17	6°21	9°40	14°22	5°30	16°48	24° 4	24°42	26°11	11°17	22°47	S 29
S 30	8 36 15	10° 3'54	12°13	18° 9	24°32	7° 8	9°50	14°21	5°33	16°46	24° 5	24°R43	26° 7	11°23	22°43	S 30
M31	8 40 12	11° 4'45	24°B21	18°B21	25°B47	7°K55	9°K59	14°B20	5°37	16°B44	24°M 6	24°K41	26°K 4	11°Y30	22°Q38	M31

Delta T = 14.86 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 44 8	12°55'35	6°II45	18°340	27°3 2	8°K42	10°K 9	14°R20	5°40	16°R43	24°M 7	24°R39	26°K 1	11°Y37	22°R34	T 1
W 2	8 48 5	13° 6'24	19°30	19° 4	28°17	9°29	10°18	14°B19	5°43	16°B41	24° 8	24°K34	25°58	11°43	22°Q29	W 2
T 3	8 52 1	14° 7'11	2°39	19°34	29°32	10°16	10°27	14°18	5°47	16°40	24° 9	24°28	25°55	11°50	22°24	T 3
F 4	8 55 58	15° 7'57	16°13	20° 9	0°47	11° 3	10°36	14°16	5°50	16°39	24°10	24°21	25°52	11°57	22°20	F 4
S 5	8 59 54	16° 8'42	0°Q11	20°49	2° 2	11°50	10°45	14°15	5°54	16°37	24°10	24°14	25°48	12° 3	22°15	S 5
S 6	9 3 51	17° 9'24	14°29	21°33	3°17	12°37	10°54	14°14	5°57	16°36	24°11	24° 9	25°45	12°10	22°10	S 6
M 7	9 7 48	18°10'06	29° 1	22°21	4°32	13°24	11° 3	14°12	6° 1	16°34	24°12	24° 5	25°42	12°16	22° 6	M 7
T 8	9 11 44	19°10'46	13°42	23°12	5°48	14°11	11°11	14°11	6° 4	16°33	24°12	24° 3	25°39	12°23	22° 1	T 8
W 9	9 15 41	20°11'25	28°23	24° 7	7° 3	14°57	11°20	14° 9	6° 8	16°32	24°13	24°D 3	25°36	12°30	21°56	W 9
T 10	9 19 37	21°12'03	13°B 0	25° 5	8°18	15°44	11°28	14° 7	6°11	16°30	24°14	24° 4	25°32	12°36	21°51	T 10
F 11	9 23 34	22°12'39	27°27	26° 6	9°33	16°31	11°36	14° 5	6°15	16°29	24°14	24° 5	25°29	12°43	21°47	F 11
S 12	9 27 30	23°13'14	11°M41	27° 9	10°48	17°17	11°44	14° 3	6°18	16°28	24°15	24° 6	25°26	12°50	21°42	S 12
S 13	9 31 27	24°13'48	25°41	28°14	12° 3	18° 4	11°52	14° 1	6°21	16°26	24°15	24°R 7	25°23	12°56	21°37	S 13
M14	9 35 23	25°14'21	9°K25	29°22	13°18	18°51	12° 0	13°59	6°25	16°25	24°15	24° 6	25°20	13° 3	21°32	M14
T 15	9 39 20	26°14'53	22°54	0°32	14°33	19°37	12° 8	13°57	6°28	16°24	24°16	24° 4	25°17	13°10	21°28	T 15
W16	9 43 17	27°15'24	6°3 8	1°44	15°48	20°24	12°15	13°54	6°31	16°23	24°16	24° 0	25°13	13°16	21°23	W16
T 17	9 47 13	28°15'53	19° 9	2°57	17° 3	21°11	12°23	13°52	6°35	16°21	24°17	23°56	25°10	13°23	21°18	T 17
F 18	9 51 10	29°16'21	1°56	4°12	18°18	21°57	12°30	13°49	6°38	16°20	24°17	23°52	25° 7	13°30	21°14	F 18
S 19	9 55 6	0°K16'47	14°31	5°29	19°33	22°44	12°37	13°46	6°41	16°19	24°17	23°48	25° 4	13°36	21° 9	S 19
S 20	9 59 3	1°17'11	26°54	6°48	20°48	23°30	12°44	13°44	6°45	16°18	24°17	23°45	25° 1	13°43	21° 4	S 20
M21	10 2 59	2°17'34	9°K 5	8° 7	22° 3	24°17	12°51	13°41	6°48	16°17	24°17	23°43	24°58	13°50	21° 0	M21
T 22	10 6 56	3°17'55	21° 7	9°29	23°18	25° 3	12°57	13°38	6°51	16°16	24°18	23°D42	24°54	13°56	20°55	T 22
W23	10 10 52	4°18'14	3°Y 1	10°51	24°32	25°49	13° 4	13°35	6°54	16°15	24°18	23°43	24°51	14° 3	20°51	W23
T 24	10 14 49	5°18'31	14°51	12°15	25°47	26°36	13°10	13°32	6°58	16°14	24°18	23°44	24°48	14°10	20°46	T 24
F 25	10 18 46	6°18'46	26°38	13°40	27° 2	27°22	13°17	13°29	7° 1	16°13	24°R18	23°45	24°45	14°16	20°42	F 25
S 26	10 22 42	7°18'59	8°B27	15° 7	28°17	28° 8	13°23	13°26	7° 4	16°12	24°18	23°47	24°42	14°23	20°37	S 26
S 27	10 26 39	8°19'11	20°22	16°35	29°32	28°55	13°29	13°22	7° 7	16°11	24°18	23°48	24°38	14°30	20°33	S 27
M28	10 30 35	9°K19'20	2°II28	18°3 3	0°K47	29°K41	13°K34	13°B19	7°10	16°B10	24°M18	23°K49	24°K35	14°Y36	20°Q28	M28

Delta T = 14.88 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1746
geocentric

MARCH 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 32	10♈19'27	14♏49	19♌33	2♊ 2	0♈27	13♌40	13°R15	7♌13	16°R 9	24°R18	23°R49	24♈32	14♈43	20°R24	T 1
W 2	10 38 28	11°19'32	27°30	21° 4	3°17	1°13	13°45	13♌12	7°16	16♌8	24♏17	23♏48	24°29	14°49	20♏20	W 2
T 3	10 42 25	12°19'35	10♌34	22°37	4°32	1°59	13°51	13° 8	7°19	16° 8	24°17	23°47	24°26	14°56	20°16	T 3
F 4	10 46 21	13°19'36	24° 5	24°10	5°46	2°45	13°56	13° 5	7°22	16° 7	24°17	23°46	24°23	15° 3	20°11	F 4
S 5	10 50 18	14°19'35	8♏ 3	25°45	7° 1	3°31	14° 1	13° 1	7°25	16° 6	24°17	23°45	24°19	15° 9	20° 7	S 5
S 6	10 54 15	15°19'31	22°26	27°21	8°16	4°17	14° 5	12°57	7°28	16° 5	24°17	23°44	24°16	15°16	20° 3	S 6
M 7	10 58 11	16°19'26	7♏10	28°57	9°31	5° 3	14°10	12°53	7°31	16° 5	24°16	23°43	24°13	15°23	19°59	M 7
T 8	11 2 8	17°19'18	22° 8	0♈35	10°46	5°49	14°15	12°49	7°34	16° 4	24°16	23°D43	24°10	15°29	19°55	T 8
W 9	11 6 4	18°19'09	7♏13	2°15	12° 0	6°35	14°19	12°45	7°37	16° 3	24°16	23°43	24° 7	15°36	19°51	W 9
T 10	11 10 1	19°18'57	22°14	3°55	13°15	7°20	14°23	12°41	7°40	16° 3	24°15	23°43	24° 3	15°43	19°48	T 10
F 11	11 13 57	20°18'44	7♏ 5	5°36	14°30	8° 6	14°27	12°37	7°43	16° 2	24°15	23°44	24° 0	15°49	19°44	F 11
S 12	11 17 54	21°18'29	21°39	7°19	15°45	8°52	14°31	12°33	7°45	16° 2	24°14	23°44	23°57	15°56	19°40	S 12
S 13	11 21 50	22°18'13	5♌51	9° 3	16°59	9°38	14°34	12°29	7°48	16° 1	24°14	23°44	23°54	16° 3	19°37	S 13
M14	11 25 47	23°17'54	19°40	10°48	18°14	10°23	14°38	12°25	7°51	16° 1	24°13	23°44	23°51	16° 9	19°33	M14
T 15	11 29 44	24°17'34	3♌ 7	12°35	19°29	11° 9	14°41	12°20	7°54	16° 0	24°13	23°44	23°48	16°16	19°30	T 15
W16	11 33 40	25°17'13	16°12	14°22	20°43	11°54	14°44	12°16	7°56	16° 0	24°12	23°44	23°44	16°23	19°26	W16
T 17	11 37 37	26°16'49	28°59	16°11	21°58	12°40	14°47	12°12	7°59	16° 0	24°11	23°44	23°41	16°29	19°23	T 17
F 18	11 41 33	27°16'24	11♌30	18° 1	23°13	13°25	14°50	12° 7	8° 1	15°59	24°11	23°45	23°38	16°36	19°20	F 18
S 19	11 45 30	28°15'57	23°48	19°52	24°27	14°11	14°52	12° 3	8° 4	15°59	24°10	23°45	23°35	16°43	19°17	S 19
S 20	11 49 26	29°15'28	5♈55	21°45	25°42	14°56	14°54	11°58	8° 7	15°59	24° 9	23°46	23°32	16°49	19°14	S 20
M21	11 53 23	0♈14'57	17°54	23°39	26°57	15°41	14°57	11°54	8° 9	15°58	24° 8	23°R46	23°29	16°56	19°11	M21
T 22	11 57 19	1°14'24	29°48	25°34	28°11	16°27	14°59	11°49	8°11	15°58	24° 8	23°46	23°25	17° 3	19° 8	T 22
W23	12 1 16	2°13'49	11♈37	27°31	29°26	17°12	15° 0	11°45	8°14	15°58	24° 7	23°45	23°22	17° 9	19° 5	W23
T 24	12 5 13	3°13'12	23°25	29°28	0♈40	17°57	15° 2	11°40	8°16	15°58	24° 6	23°44	23°19	17°16	19° 3	T 24
F 25	12 9 9	4°12'32	5♌14	1°Y27	1°55	18°42	15° 3	11°36	8°19	15°58	24° 5	23°43	23°16	17°23	19° 0	F 25
S 26	12 13 6	5°11'51	17° 6	3°27	3° 9	19°27	15° 5	11°31	8°21	15°58	24° 4	23°41	23°13	17°29	18°58	S 26
S 27	12 17 2	6°11'07	29° 3	5°28	4°24	20°12	15° 6	11°26	8°23	15°D58	24° 3	23°40	23° 9	17°36	18°55	S 27
M28	12 20 59	7°10'21	11♏11	7°30	5°38	20°57	15° 6	11°22	8°25	15°58	24° 2	23°38	23° 6	17°43	18°53	M28
T 29	12 24 55	8° 9'33	23°31	9°32	6°53	21°42	15° 7	11°17	8°27	15°58	24° 1	23°37	23° 3	17°49	18°51	T 29
W30	12 28 52	9° 8'43	6♌ 8	11°36	8° 7	22°27	15° 8	11°13	8°30	15°58	24° 0	23°D36	23° 0	17°56	18°49	W30
T 31	12 32 48	10♈7'50	19♌6	13♈40	9♈22	23♈12	15♌8	11♌8	8♌32	15♌58	23♏59	23♏37	22♏57	18♈3	18♏47	T 31

Delta T = 14.91 sec

Greg. Calendar

APRIL 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 45	11♈6'55	2♏28	15♈44	10♈36	23♈57	15°R 8	11°R 3	8♌34	15♌58	23°R58	23♏37	22♏54	18♈9	18°R45	F 1
S 2	12 40 42	12° 5'57	16°17	17°48	11°51	24°42	15♌8	10♌59	8°36	15°58	23♏57	23°39	22°50	18°16	18♏43	S 2
S 3	12 44 38	13° 4'58	0♏31	19°52	13° 5	25°26	15° 8	10°54	8°38	15°59	23°56	23°40	22°47	18°22	18°42	S 3
M 4	12 48 35	14° 3'55	15°11	21°56	14°19	26°11	15° 7	10°49	8°40	15°59	23°55	23°41	22°44	18°29	18°40	M 4
T 5	12 52 31	15° 2'51	0♌10	23°59	15°34	26°56	15° 7	10°45	8°42	15°59	23°54	23°R41	22°41	18°36	18°39	T 5
W 6	12 56 28	16° 1'44	15°22	26° 1	16°48	27°40	15° 6	10°40	8°43	15°59	23°52	23°40	22°38	18°42	18°37	W 6
T 7	13 0 24	17° 0'36	0♏17	28° 2	18° 3	28°25	15° 5	10°35	8°45	16° 0	23°51	23°38	22°35	18°49	18°36	T 7
F 8	13 4 21	17°59'26	15°45	0♌ 1	19°17	29° 9	15° 4	10°31	8°47	16° 0	23°50	23°35	22°31	18°56	18°35	F 8
S 9	13 8 17	18°58'13	0♌36	1°58	20°31	29°53	15° 2	10°26	8°49	16° 0	23°49	23°31	22°28	19° 2	18°34	S 9
S 10	13 12 14	19°57'00	15° 5	3°52	21°45	0♌38	15° 1	10°22	8°50	16° 1	23°47	23°28	22°25	19° 9	18°33	S 10
M11	13 16 11	20°55'44	29° 6	5°44	23° 0	1°22	14°59	10°17	8°52	16° 1	23°46	23°25	22°22	19°16	18°32	M11
T 12	13 20 7	21°54'27	12♌39	7°32	24°14	2° 6	14°57	10°13	8°54	16° 2	23°45	23°24	22°19	19°22	18°31	T 12
W13	13 24 4	22°53'08	25°45	9°18	25°28	2°51	14°55	10° 8	8°55	16° 2	23°43	23°D23	22°15	19°29	18°31	W13
T 14	13 28 0	23°51'47	8♌29	10°59	26°42	3°35	14°52	10° 4	8°57	16° 3	23°42	23°R24	22°12	19°36	18°30	T 14
F 15	13 31 57	24°50'24	20°52	12°37	27°57	4°19	14°50	9°59	8°58	16° 4	23°41	23°26	22° 9	19°42	18°30	F 15
S 16	13 35 53	25°49'00	3♌ 1	14°10	29°11	5° 3	14°47	9°55	8°59	16° 4	23°39	23°27	22° 6	19°49	18°30	S 16
S 17	13 39 50	26°47'34	14°59	15°39	0♌25	5°47	14°44	9°51	9° 1	16° 5	23°38	23°29	22° 3	19°56	18°30	S 17
M18	13 43 46	27°46'06	26°51	17° 4	1°39	6°31	14°41	9°46	9° 2	16° 6	23°36	23°R29	22° 0	20° 2	18°D30	M18
T 19	13 47 43	28°44'37	8♈39	18°24	2°53	7°15	14°38	9°42	9° 3	16° 6	23°35	23°28	21°56	20° 9	18°30	T 19
W20	13 51 39	29°43'06	20°26	19°39	4° 7	7°59	14°35	9°38	9° 4	16° 7	23°33	23°25	21°53	20°16	18°30	W20
T 21	13 55 36	0♌41'33	2♌15	20°49	5°21	8°42	14°31	9°33	9° 6	16° 8	23°32	23°20	21°50	20°22	18°30	T 21
F 22	13 59 33	1°39'58	14° 8	21°54	6°36	9°26	14°28	9°29	9° 7	16° 9	23°30	23°14	21°47	20°29	18°31	F 22
S 23	14 3 29	2°38'21	26° 6	22°54	7°50	10°10	14°24	9°25	9° 8	16°10	23°29	23° 7	21°44	20°36	18°31	S 23
S 24	14 7 26	3°36'42	8♏12	23°50	9° 4	10°54	14°20	9°21	9° 9	16°11	23°27	22°59	21°40	20°42	18°32	S 24
M25	14 11 22	4°35'01	20°27	24°39	10°18	11°37	14°15	9°17	9°10	16°11	23°26	22°52	21°37	20°49	18°33	M25
T 26	14 15 19	5°33'19	2♌53	25°24	11°32	12°21	14°11	9°13	9°11	16°12	23°24	22°46	21°34	20°56	18°33	T 26
W27	14 19 15	6°31'34	15°32	26° 3	12°46	13° 4	14° 7	9° 9	9°12	16°13	23°23	22°42	21°31	21° 2	18°34	W27
T 28	14 23 12	7°29'48	28°29	26°37	14° 0	13°48	14° 2	9° 6	9°12	16°14	23°21	22°40	21°28	21° 9	18°35	T 28
F 29	14 27 9	8°27'59	11♏45	27° 5	15°14	14°31	13°57	9° 2	9°13	16°15	23°20	22°D40	21°25	21°16	18°37	F 29
S 30	14 31 5	9♌26'08	25♏23	27♌28	16♌28	15♌14	13♌52	8♌58	9♌14	16♌17	23♏18	22♏41	21♏21	21♈22	18♏38	S 30

Delta T = 14.93 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1746
geocentric

MAY 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 2	10♈24'15	9♎25	27♈46	17♈42	15♈58	13°R47	8°R55	9♈15	16♈18	23°R16	22♈42	21♈18	21°V29	18♈39	S 1
M 2	14 38 58	11°22'20	23°50	27°58	18°55	16°41	13°R42	8♈51	9°15	16°19	23♈15	22°R42	21°15	21°36	18°41	M 2
T 3	14 42 55	12°20'23	8♈37	28° 5	20° 9	17°24	13°36	8°47	9°16	16°20	23°13	22°41	21°12	21°42	18°43	T 3
W 4	14 46 51	13°18'25	23°39	28°R 7	21°23	18° 7	13°31	8°44	9°16	16°21	23°12	22°38	21° 9	21°49	18°44	W 4
T 5	14 50 48	14°16'24	8♈50	28° 3	22°37	18°50	13°25	8°41	9°17	16°22	23°10	22°33	21° 6	21°56	18°46	T 5
F 6	14 54 44	15°14'22	23°59	27°55	23°51	19°33	13°19	8°37	9°17	16°24	23° 8	22°26	21° 2	22° 2	18°48	F 6
S 7	14 58 41	16°12'19	8♈56	27°42	25° 5	20°16	13°13	8°34	9°18	16°25	23° 7	22°18	20°59	22° 9	18°50	S 7
S 8	15 2 37	17°10'14	23°32	27°25	26°19	20°59	13° 7	8°31	9°18	16°26	23° 5	22°10	20°56	22°16	18°52	S 8
M 9	15 6 34	18° 8'08	7♈42	27° 4	27°32	21°42	13° 1	8°28	9°18	16°27	23° 3	22° 3	20°53	22°22	18°55	M 9
T 10	15 10 31	19° 6'00	21°23	26°39	28°46	22°25	12°55	8°25	9°18	16°29	23° 2	21°57	20°50	22°29	18°57	T 10
W11	15 14 27	20° 3'52	4♈35	26°11	29°59	23° 8	12°48	8°22	9°19	16°30	23° 0	21°54	20°46	22°36	18°59	W11
T 12	15 18 24	21° 1'42	17°20	25°41	1♈14	23°51	12°42	8°19	9°19	16°32	22°58	21°D53	20°43	22°42	19° 2	T 12
F 13	15 22 20	21°59'30	29°44	25° 8	2°27	24°33	12°35	8°17	9°19	16°33	22°57	21°53	20°40	22°49	19° 5	F 13
S 14	15 26 17	22°57'18	11♈51	24°35	3°41	25°16	12°28	8°14	9°R19	16°34	22°55	21°54	20°37	22°56	19° 8	S 14
S 15	15 30 13	23°55'04	23°47	24° 0	4°55	25°58	12°22	8°11	9°19	16°36	22°53	21°R54	20°34	23° 2	19°10	S 15
M16	15 34 10	24°52'49	5°V36	23°25	6° 8	26°41	12°15	8° 9	9°19	16°37	22°52	21°53	20°31	23° 9	19°13	M16
T 17	15 38 6	25°50'33	17°22	22°50	7°22	27°24	12° 8	8° 7	9°19	16°39	22°50	21°50	20°27	23°16	19°17	T 17
W18	15 42 3	26°48'16	29°11	22°17	8°36	28° 6	12° 1	8° 4	9°18	16°41	22°48	21°44	20°24	23°22	19°20	W18
T 19	15 46 0	27°45'58	11♈ 4	21°45	9°49	28°48	11°53	8° 2	9°18	16°42	22°47	21°36	20°21	23°29	19°23	T 19
F 20	15 49 56	28°43'38	23° 4	21°15	11° 3	29°31	11°46	8° 0	9°18	16°44	22°45	21°26	20°18	23°36	19°26	F 20
S 21	15 53 53	29°41'18	5♈12	20°47	12°17	0♈13	11°39	7°58	9°18	16°45	22°43	21°14	20°15	23°42	19°30	S 21
S 22	15 57 49	0♈38'56	17°30	20°23	13°30	0°55	11°32	7°56	9°17	16°47	22°42	21° 1	20°12	23°49	19°34	S 22
M23	16 1 46	1°36'33	29°58	20° 2	14°44	1°37	11°24	7°54	9°17	16°49	22°40	20°50	20° 8	23°56	19°37	M23
T 24	16 5 42	2°34'08	12♈37	19°44	15°58	2°20	11°17	7°53	9°16	16°50	22°38	20°40	20° 5	24° 2	19°41	T 24
W25	16 9 39	3°31'42	25°27	19°31	17°11	3° 2	11° 9	7°51	9°16	16°52	22°37	20°32	20° 2	24° 9	19°45	W25
T 26	16 13 36	4°29'15	8♈31	19°21	18°25	3°44	11° 2	7°49	9°15	16°54	22°35	20°27	19°59	24°16	19°49	T 26
F 27	16 17 32	5°26'47	21°49	19°16	19°38	4°26	10°54	7°48	9°15	16°56	22°34	20°25	19°56	24°22	19°53	F 27
S 28	16 21 29	6°24'17	5♈24	19°D15	20°52	5° 8	10°47	7°47	9°14	16°57	22°32	20°D24	19°52	24°29	19°57	S 28
S 29	16 25 25	7°21'45	19°17	19°19	22° 5	5°50	10°39	7°45	9°13	16°59	22°30	20°R24	19°49	24°36	20° 1	S 29
M30	16 29 22	8°19'12	3♈28	19°27	23°19	6°31	10°31	7°44	9°13	17° 1	22°29	20°24	19°46	24°42	20° 6	M30
T 31	16 33 18	9♈16'38	17♈57	19♈40	24♈32	7♈13	10°R24	7♈43	9♈12	17♈ 3	22♈27	20♈22	19♈43	24°V49	20♈10	T 31

Delta T = 14.95 sec

Greg. Calendar

JUNE 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 37 15	10♈14'03	2♈41	19♈57	25♈46	7♈55	10°R16	7°R42	9°R11	17♈ 5	22°R26	20°R17	19♈40	24°V56	20♈15	W 1
T 2	16 41 11	11°11'27	17°34	20°18	26°59	8°37	10°R 9	7♈41	9♈10	17° 6	22♈24	20♈10	19°37	25° 2	20°19	T 2
F 3	16 45 8	12° 8'50	2♈28	20°44	28°12	9°18	10° 1	7°40	9° 9	17° 8	22°22	20° 0	19°33	25° 9	20°24	F 3
S 4	16 49 5	13° 6'11	17°14	21°14	29°26	10° 0	9°53	7°40	9° 8	17°10	22°21	19°49	19°30	25°16	20°29	S 4
S 5	16 53 1	14° 3'33	1♈45	21°49	0♈39	10°41	9°46	7°39	9° 7	17°12	22°19	19°38	19°27	25°22	20°34	S 5
M 6	16 56 58	15° 0'53	15°53	22°27	1°52	11°23	9°38	7°39	9° 6	17°14	22°18	19°28	19°24	25°29	20°39	M 6
T 7	17 0 54	15°58'13	29°34	23°10	3° 6	12° 4	9°30	7°38	9° 5	17°16	22°16	19°20	19°21	25°36	20°44	T 7
W 8	17 4 51	16°55'32	12♈48	23°56	4°19	12°46	9°23	7°38	9° 4	17°18	22°15	19°15	19°18	25°42	20°49	W 8
T 9	17 8 47	17°52'50	25°37	24°47	5°32	13°27	9°15	7°38	9° 3	17°20	22°14	19°12	19°14	25°49	20°54	T 9
F 10	17 12 44	18°50'08	8♈ 3	25°41	6°46	14° 8	9° 8	7°D38	9° 2	17°22	22°12	19°10	19°11	25°56	20°59	F 10
S 11	17 16 40	19°47'26	20°12	26°39	7°59	14°50	9° 1	7°38	9° 0	17°24	22°11	19°10	19° 8	26° 2	21° 5	S 11
S 12	17 20 37	20°44'43	2°V 8	27°40	9°12	15°31	8°53	7°38	8°59	17°26	22° 9	19°10	19° 5	26° 9	21°10	S 12
M13	17 24 34	21°42'00	13°58	28°46	10°26	16°12	8°46	7°38	8°58	17°28	22° 8	19° 9	19° 2	26°16	21°16	M13
T 14	17 28 30	22°39'17	25°47	29°54	11°39	16°53	8°39	7°39	8°56	17°30	22° 6	19° 5	18°58	26°22	21°21	T 14
W15	17 32 27	23°36'33	7♈38	1♈ 6	12°52	17°34	8°31	7°39	8°55	17°32	22° 5	18°59	18°55	26°29	21°27	W15
T 16	17 36 23	24°33'50	19°36	2°22	14° 5	18°15	8°24	7°40	8°53	17°34	22° 4	18°51	18°52	26°36	21°33	T 16
F 17	17 40 20	25°31'05	1♈44	3°41	15°18	18°56	8°17	7°40	8°52	17°36	22° 2	18°40	18°49	26°43	21°39	F 17
S 18	17 44 16	26°28'21	14° 4	5° 3	16°32	19°37	8°10	7°41	8°50	17°38	22° 1	18°27	18°46	26°49	21°44	S 18
S 19	17 48 13	27°25'36	26°36	6°29	17°45	20°18	8° 3	7°42	8°49	17°41	22° 0	18°14	18°43	26°56	21°50	S 19
M20	17 52 9	28°22'51	9♈21	7°58	18°58	20°59	7°57	7°43	8°47	17°43	21°59	18° 2	18°39	27° 3	21°56	M20
T 21	17 56 6	29°20'05	22°19	9°30	20°11	21°40	7°50	7°44	8°46	17°45	21°57	17°51	18°36	27° 9	22° 3	T 21
W22	18 0 3	0♈17'19	5♈28	11° 5	21°24	22°21	7°43	7°45	8°44	17°47	21°56	17°43	18°33	27°16	22° 9	W22
T 23	18 3 59	1°14'33	18°49	12°43	22°37	23° 2	7°37	7°46	8°42	17°49	21°55	17°38	18°30	27°23	22°15	T 23
F 24	18 7 56	2°11'46	2♈20	14°25	23°50	23°42	7°30	7°48	8°40	17°51	21°54	17°35	18°27	27°29	22°21	F 24
S 25	18 11 52	3° 8'58	16° 2	16°10	25° 3	24°23	7°24	7°49	8°39	17°53	21°53	17°D34	18°24	27°36	22°28	S 25
S 26	18 15 49	4° 6'10	29°55	17°57	26°16	25° 4	7°18	7°51	8°37	17°56	21°52	17°R34	18°20	27°43	22°34	S 26
M27	18 19 45	5° 3'22	14♈ 0	19°48	27°29	25°44	7°12	7°52	8°35	17°58	21°50	17°34	18°17	27°49	22°41	M27
T 28	18 23 42	6° 0'33	28°15	21°41	28°42	26°25	7° 6	7°54	8°33	18° 0	21°49	17°33	18°14	27°56	22°47	T 28
W29	18 27 38	6°57'44	12♈40	23°37	29°55	27° 5	7° 0	7°56	8°31	18° 2	21°48	17°29	18°11	28° 3	22°54	W29
T 30	18 31 35	7♈54'54	27♈ 9	25♈35	1♈ 8	27♈46	6°R55	7♈58	8♈29	18♈ 4	21♈47	17♈22	18♈ 8	28°V 9	23♈ 0	T 30

Delta T = 14.98 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1746

geocentric

JULY 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 35 32	8 ⁵² 05	11 ¹⁷ 39	27 ^{II} 36	2 ^{II} 21	28 ^{II} 26	6 ^R 49	8 ^{II} 0	8 ^R 27	18 ^{II} 7	21 ^R 46	17 ^R 14	18 ^{II} 4	28 ^{II} 16	23 ^{II} 7	F 1
S 2	18 39 28	9 ⁴⁹ 15	26° 2	29° 39	3° 34	29° 6	6 ^{II} 44	8° 2	8 ^{II} 25	18° 9	21 ^{II} 45	17 ^{II} 4	18° 1	28° 23	23° 14	S 2
S 3	18 43 25	10 ⁴⁶ 25	10 ^{II} 14	1 ^{II} 43	4° 47	29° 47	6° 38	8° 4	8° 23	18° 11	21° 44	16° 54	17° 58	28° 29	23° 21	S 3
M 4	18 47 21	11° 43'35	24° 7	3° 49	6° 0	0 ^{II} 27	6° 33	8° 6	8° 21	18° 13	21° 43	16° 44	17° 55	28° 36	23° 28	M 4
T 5	18 51 18	12° 40'46	7 ^{II} 39	5° 57	7° 13	1° 7	6° 28	8° 9	8° 19	18° 15	21° 43	16° 37	17° 52	28° 43	23° 35	T 5
W 6	18 55 14	13° 37'56	20° 48	8° 5	8° 25	1° 47	6° 24	8° 11	8° 17	18° 18	21° 42	16° 32	17° 49	28° 49	23° 42	W 6
T 7	18 59 11	14° 35'07	3 ^{II} 35	10° 14	9° 38	2° 27	6° 19	8° 14	8° 15	18° 20	21° 41	16° 29	17° 45	28° 56	23° 49	T 7
F 8	19 3 8	15° 32'19	16° 1	12° 23	10° 51	3° 7	6° 14	8° 16	8° 13	18° 22	21° 40	16° D28	17° 42	29° 3	23° 56	F 8
S 9	19 7 4	16° 29'30	28° 11	14° 33	12° 4	3° 48	6° 10	8° 19	8° 11	18° 24	21° 39	16° 28	17° 39	29° 9	24° 3	S 9
S 10	19 11 1	17° 26'43	10 ^{II} 9	16° 42	13° 16	4° 28	6° 6	8° 22	8° 9	18° 27	21° 39	16° 29	17° 36	29° 16	24° 10	S 10
M 11	19 14 57	18° 23'55	22° 0	18° 51	14° 29	5° 8	6° 2	8° 25	8° 6	18° 29	21° 38	16° R29	17° 33	29° 23	24° 17	M 11
T 12	19 18 54	19° 21'09	3 ^{II} 51	20° 59	15° 42	5° 47	5° 58	8° 28	8° 4	18° 31	21° 37	16° 28	17° 30	29° 29	24° 25	T 12
W 13	19 22 50	20° 18'23	15° 45	23° 6	16° 54	6° 27	5° 54	8° 31	8° 2	18° 33	21° 37	16° 25	17° 26	29° 36	24° 32	W 13
T 14	19 26 47	21° 15'38	27° 47	25° 13	18° 7	7° 7	5° 51	8° 34	8° 0	18° 35	21° 36	16° 20	17° 23	29° 43	24° 40	T 14
F 15	19 30 43	22° 12'53	10 ^{II} 1	27° 18	19° 20	7° 47	5° 47	8° 38	7° 57	18° 38	21° 35	16° 12	17° 20	29° 50	24° 47	F 15
S 16	19 34 40	23° 10'09	22° 31	29° 21	20° 32	8° 27	5° 44	8° 41	7° 55	18° 40	21° 35	16° 4	17° 17	29° 56	24° 54	S 16
S 17	19 38 37	24° 7'26	5 ^{II} 16	1 ^{II} 24	21° 45	9° 7	5° 41	8° 44	7° 53	18° 42	21° 34	15° 55	17° 14	0 ^{II} 3	25° 2	S 17
M 18	19 42 33	25° 4'44	18° 18	3° 24	22° 57	9° 46	5° 38	8° 48	7° 51	18° 44	21° 34	15° 46	17° 10	0° 10	25° 10	M 18
T 19	19 46 30	26° 2'02	1 ^{II} 36	5° 24	24° 10	10° 26	5° 36	8° 52	7° 48	18° 47	21° 33	15° 38	17° 7	0° 16	25° 17	T 19
W 20	19 50 26	26° 59'20	15° 8	7° 21	25° 22	11° 6	5° 33	8° 55	7° 46	18° 49	21° 33	15° 33	17° 4	0° 23	25° 25	W 20
T 21	19 54 23	27° 56'39	28° 52	9° 17	26° 35	11° 45	5° 31	8° 59	7° 44	18° 51	21° 32	15° 30	17° 1	0° 30	25° 33	T 21
F 22	19 58 19	28° 53'58	12 ^{II} 45	11° 11	27° 47	12° 25	5° 29	9° 3	7° 41	18° 53	21° 32	15° D28	16° 58	0° 36	25° 40	F 22
S 23	20 2 16	29° 51'18	26° 45	13° 4	29° 0	13° 4	5° 27	9° 7	7° 39	18° 55	21° 32	15° 29	16° 55	0° 43	25° 48	S 23
S 24	20 6 12	0 ^{II} 48'39	10 ^{II} 51	14° 55	0 ^{II} 12	13° 44	5° 25	9° 11	7° 36	18° 58	21° 31	15° 30	16° 51	0° 50	25° 56	S 24
M 25	20 10 9	1° 45'59	25° 0	16° 44	1° 24	14° 23	5° 23	9° 15	7° 34	19° 0	21° 31	15° R31	16° 48	0° 56	26° 4	M 25
T 26	20 14 6	2° 43'21	9 ^{II} 11	18° 31	2° 37	15° 2	5° 22	9° 19	7° 32	19° 2	21° 31	15° 31	16° 45	1° 3	26° 12	T 26
W 27	20 18 2	3° 40'42	23° 22	20° 17	3° 49	15° 42	5° 21	9° 24	7° 29	19° 4	21° 31	15° 29	16° 42	1° 10	26° 20	W 27
T 28	20 21 59	4° 38'05	7 ^{II} 32	22° 1	5° 1	16° 21	5° 20	9° 28	7° 27	19° 6	21° 30	15° 26	16° 39	1° 16	26° 27	T 28
F 29	20 25 55	5° 35'28	21° 36	23° 44	6° 13	17° 0	5° 19	9° 32	7° 25	19° 8	21° 30	15° 21	16° 36	1° 23	26° 35	F 29
S 30	20 29 52	6° 32'52	5 ^{II} 33	25° 24	7° 25	17° 40	5° 18	9° 37	7° 22	19° 11	21° 30	15° 15	16° 32	1° 30	26° 43	S 30
S 31	20 33 48	7 ^{II} 30'16	19 ^{II} 18	27 ^{II} 3	8 ^{II} 38	18 ^{II} 19	5 ^{II} 18	9 ^{II} 42	7 ^{II} 20	19 ^{II} 13	21 ^{II} 30	15 ^{II} 9	16 ^{II} 29	1 ^{II} 36	26 ^{II} 51	S 31

Delta T = 15.00 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 37 45	8♌27'42	2♊48	28♌41	9♍50	18♏58	5°R17	9♎46	7°R17	19♏15	21°R30	15°R 4	16♋26	1♉43	27♌0	M 1
T 2	20 41 42	9°25'08	16° 2	0♍17	11° 2	19°37	5°D17	9°51	7♋15	19°17	21°D30	15♋0	16°23	1°50	27° 8	T 2
W 3	20 45 38	10°22'35	28°57	1°51	12°14	20°16	5♌17	9°56	7°13	19°19	21♌30	14°57	16°20	1°57	27°16	W 3
T 4	20 49 35	11°20'03	11♋35	3°23	13°26	20°55	5°17	10° 1	7°10	19°21	21°30	14°D56	16°16	2° 3	27°24	T 4
F 5	20 53 31	12°17'33	23°57	4°54	14°38	21°34	5°18	10° 5	7° 8	19°23	21°30	14°56	16°13	2°10	27°32	F 5
S 6	20 57 28	13°15'04	6♋4	6°23	15°49	22°13	5°19	10°10	7° 5	19°25	21°30	14°57	16°10	2°17	27°40	S 6
S 7	21 1 24	14°12'36	18° 2	7°51	17° 1	22°52	5°19	10°16	7° 3	19°27	21°31	14°59	16° 7	2°23	27°48	S 7
M 8	21 5 21	15°10'09	29°54	9°16	18°13	23°31	5°20	10°21	7° 1	19°30	21°31	15° 0	16° 4	2°30	27°56	M 8
T 9	21 9 17	16° 7'44	11♎46	10°40	19°25	24°10	5°21	10°26	6°58	19°32	21°31	15°R 1	16° 1	2°37	28° 5	T 9
W10	21 13 14	17° 5'20	23°41	12° 3	20°37	24°49	5°23	10°31	6°56	19°34	21°31	15° 1	15°57	2°43	28°13	W10
T11	21 17 10	18° 2'58	5♊44	13°23	21°48	25°28	5°24	10°36	6°54	19°36	21°32	15° 0	15°54	2°50	28°21	T11
F 12	21 21 7	19° 0'38	18° 1	14°42	23° 0	26° 6	5°26	10°42	6°51	19°38	21°32	14°58	15°51	2°57	28°29	F 12
S 13	21 25 4	19°58'19	0♏34	15°59	24°12	26°45	5°28	10°47	6°49	19°40	21°32	14°54	15°48	3° 3	28°38	S 13
S 14	21 29 0	20°56'02	13°27	17°14	25°23	27°24	5°30	10°53	6°47	19°42	21°33	14°51	15°45	3°10	28°46	S 14
M15	21 32 57	21°53'46	26°41	18°27	26°35	28° 3	5°32	10°58	6°44	19°44	21°33	14°47	15°42	3°17	28°54	M15
T 16	21 36 53	22°51'31	10♌15	19°37	27°46	28°41	5°35	11° 4	6°42	19°45	21°33	14°44	15°38	3°23	29° 3	T 16
W17	21 40 50	23°49'18	24° 8	20°46	28°58	29°20	5°37	11°10	6°40	19°47	21°34	14°42	15°35	3°30	29°11	W17
T 18	21 44 46	24°47'07	8♍17	21°53	0♎9	29°58	5°40	11°16	6°38	19°49	21°35	14°D41	15°32	3°37	29°19	T 18
F 19	21 48 43	25°44'56	22°36	22°57	1°21	0♌37	5°43	11°21	6°35	19°51	21°35	14°41	15°29	3°43	29°28	F 19
S 20	21 52 39	26°42'47	7♊2	23°59	2°32	1°15	5°46	11°27	6°33	19°53	21°36	14°42	15°26	3°50	29°36	S 20
S 21	21 56 36	27°40'39	21°29	24°58	3°43	1°54	5°50	11°33	6°31	19°55	21°36	14°43	15°22	3°57	29°45	S 21
M22	22 0 33	28°38'33	5♍53	25°54	4°54	2°32	5°53	11°39	6°29	19°57	21°37	14°44	15°19	4° 4	29°53	M22
T 23	22 4 29	29°36'28	20°11	26°48	6° 6	3°11	5°57	11°45	6°27	19°59	21°38	14°45	15°16	4°10	0♍1	T 23
W24	22 8 26	0♍34'24	4♌20	27°38	7°17	3°49	6° 1	11°51	6°25	20° 0	21°38	14°R45	15°13	4°17	0°10	W24
T 25	22 12 22	1°32'21	18°18	28°26	8°28	4°27	6° 5	11°57	6°22	20° 2	21°39	14°45	15°10	4°24	0°18	T 25
F 26	22 16 19	2°30'20	2♌4	29°10	9°39	5° 6	6° 9	12° 4	6°20	20° 4	21°40	14°44	15° 7	4°30	0°26	F 26
S 27	22 20 15	3°28'20	15°37	29°50	10°50	5°44	6°13	12°10	6°18	20° 6	21°41	14°42	15° 3	4°37	0°35	S 27
S 28	22 24 12	4°26'22	28°56	0♎26	12° 1	6°22	6°18	12°16	6°16	20° 7	21°42	14°41	15° 0	4°44	0°43	S 28
M29	22 28 8	5°24'24	12♋1	0°59	13°12	7° 0	6°22	12°22	6°14	20° 9	21°43	14°40	14°57	4°50	0°52	M29
T 30	22 32 5	6°22'29	24°53	1°27	14°22	7°38	6°27	12°29	6°12	20°11	21°43	14°39	14°54	4°57	1° 0	T 30
W31	22 36 2	7♍20'35	7♋30	1♎50	15♎33	8♌17	6♌32	12♎35	6♋10	20♏12	21♌44	14♋39	14♋51	5♉4	1♍8	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1746

geocentric

SEPTEMBER 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 58	8 ^h 18'42"	19 ^h 55'	2 ^h 8'	16 ^h 44'	8 ^h 55'	6 ^h 37'	12 ^h 42'	6 ^h R 8	20 ^h 514	21 ^h 45'	14 ^h D38	14 ^h 48'	5 ^h 10'	1 ^h 17'	T 1
F 2	22 43 55	9 ^h 16'52"	2 ^h Y 8	2 ^h 21'	17 ^h 54'	9 ^h 33'	6 ^h 43'	12 ^h 48'	6 ^h 7	20 ^h 16'	21 ^h 46'	14 ^h 39'	14 ^h 44'	5 ^h 17'	1 ^h 25'	F 2
S 3	22 47 51	10 ^h 15'03"	14 ^h 11'	2 ^h 28'	19 ^h 5'	10 ^h 11'	6 ^h 48'	12 ^h 55'	6 ^h 5'	20 ^h 17'	21 ^h 48'	14 ^h 39'	14 ^h 41'	5 ^h 24'	1 ^h 33'	S 3
S 4	22 51 48	11 ^h 13'16"	26 ^h 6'	2 ^h R30	20 ^h 15'	10 ^h 49'	6 ^h 54'	13 ^h 1'	6 ^h 3'	20 ^h 19'	21 ^h 49'	14 ^h 40'	14 ^h 38'	5 ^h 31'	1 ^h 42'	S 4
M 5	22 55 44	12 ^h 11'32"	7 ^h 58'	2 ^h 25'	21 ^h 26'	11 ^h 27'	6 ^h 59'	13 ^h 8'	6 ^h 1'	20 ^h 20'	21 ^h 50'	14 ^h 40'	14 ^h 35'	5 ^h 37'	1 ^h 50'	M 5
T 6	22 59 41	13 ^h 9'49"	19 ^h 48'	2 ^h 15'	22 ^h 36'	12 ^h 4'	7 ^h 5'	13 ^h 14'	5 ^h 59'	20 ^h 22'	21 ^h 51'	14 ^h 40'	14 ^h 32'	5 ^h 44'	1 ^h 58'	T 6
W 7	23 3 37	14 ^h 8'08"	1 ^h II43	1 ^h 57'	23 ^h 46'	12 ^h 42'	7 ^h 11'	13 ^h 21'	5 ^h 58'	20 ^h 23'	21 ^h 52'	14 ^h 40'	14 ^h 28'	5 ^h 51'	2 ^h 7'	W 7
T 8	23 7 34	15 ^h 6'30"	13 ^h 45'	1 ^h 33'	24 ^h 57'	13 ^h 20'	7 ^h 18'	13 ^h 28'	5 ^h 56'	20 ^h 25'	21 ^h 53'	14 ^h 40'	14 ^h 25'	5 ^h 57'	2 ^h 15'	T 8
F 9	23 11 31	16 ^h 4'53"	26 ^h 0'	1 ^h 2'	26 ^h 7'	13 ^h 58'	7 ^h 24'	13 ^h 35'	5 ^h 54'	20 ^h 26'	21 ^h 54'	14 ^h 40'	14 ^h 22'	6 ^h 4'	2 ^h 23'	F 9
S 10	23 15 27	17 ^h 3'19"	8 ^h 31'	0 ^h 25'	27 ^h 17'	14 ^h 36'	7 ^h 31'	13 ^h 41'	5 ^h 53'	20 ^h 28'	21 ^h 56'	14 ^h 40'	14 ^h 19'	6 ^h 11'	2 ^h 31'	S 10
S 11	23 19 24	18 ^h 1'47"	21 ^h 24'	29 ^h 42'	28 ^h 27'	15 ^h 14'	7 ^h 37'	13 ^h 48'	5 ^h 51'	20 ^h 29'	21 ^h 57'	14 ^h 41'	14 ^h 16'	6 ^h 17'	2 ^h 40'	S 11
M12	23 23 20	19 ^h 0'17"	4 ^h 40'	28 ^h 52'	29 ^h 37'	15 ^h 51'	7 ^h 44'	13 ^h 55'	5 ^h 50'	20 ^h 30'	21 ^h 58'	14 ^h 41'	14 ^h 13'	6 ^h 24'	2 ^h 48'	M12
T 13	23 27 17	19 ^h 58'49"	18 ^h 21'	27 ^h 58'	0 ^h ML47	16 ^h 29'	7 ^h 51'	14 ^h 2'	5 ^h 48'	20 ^h 32'	22 ^h 0'	14 ^h 41'	14 ^h 9'	6 ^h 31'	2 ^h 56'	T 13
W14	23 31 13	20 ^h 57'24"	2 ^h 26'	26 ^h 59'	1 ^h 57'	17 ^h 7'	7 ^h 58'	14 ^h 9'	5 ^h 47'	20 ^h 33'	22 ^h 1'	14 ^h 42'	14 ^h 6'	6 ^h 37'	3 ^h 4'	W14
T 15	23 35 10	21 ^h 56'00"	16 ^h 52'	25 ^h 57'	3 ^h 6'	17 ^h 44'	8 ^h 5'	14 ^h 16'	5 ^h 45'	20 ^h 34'	22 ^h 3'	14 ^h R42	14 ^h 3'	6 ^h 44'	3 ^h 12'	T 15
F 16	23 39 6	22 ^h 54'38"	1 ^h 435	24 ^h 54'	4 ^h 16'	18 ^h 22'	8 ^h 13'	14 ^h 23'	5 ^h 44'	20 ^h 36'	22 ^h 4'	14 ^h 42'	14 ^h 0'	6 ^h 51'	3 ^h 21'	F 16
S 17	23 43 3	23 ^h 53'18"	16 ^h 27'	23 ^h 50'	5 ^h 26'	18 ^h 59'	8 ^h 20'	14 ^h 30'	5 ^h 42'	20 ^h 37'	22 ^h 5'	14 ^h 41'	13 ^h 57'	6 ^h 58'	3 ^h 29'	S 17
S 18	23 47 0	24 ^h 52'00"	1 ^h ML20	22 ^h 46'	6 ^h 35'	19 ^h 37'	8 ^h 28'	14 ^h 37'	5 ^h 41'	20 ^h 38'	22 ^h 7'	14 ^h 40'	13 ^h 53'	7 ^h 4'	3 ^h 37'	S 18
M19	23 50 56	25 ^h 50'43"	16 ^h 7'	21 ^h 46'	7 ^h 45'	20 ^h 14'	8 ^h 36'	14 ^h 44'	5 ^h 40'	20 ^h 39'	22 ^h 8'	14 ^h 39'	13 ^h 50'	7 ^h 11'	3 ^h 45'	M19
T 20	23 54 53	26 ^h 49'29"	0 ^h 741	20 ^h 50'	8 ^h 54'	20 ^h 52'	8 ^h 44'	14 ^h 51'	5 ^h 39'	20 ^h 40'	22 ^h 10'	14 ^h 37'	13 ^h 47'	7 ^h 18'	3 ^h 53'	T 20
W21	23 58 49	27 ^h 48'16"	14 ^h 58'	19 ^h 59'	10 ^h 3'	21 ^h 29'	8 ^h 52'	14 ^h 58'	5 ^h 37'	20 ^h 41'	22 ^h 12'	14 ^h 37'	13 ^h 44'	7 ^h 24'	4 ^h 1'	W21
T 22	0 2 46	28 ^h 47'05"	28 ^h 56'	19 ^h 16'	11 ^h 12'	22 ^h 7'	9 ^h 0'	15 ^h 5'	5 ^h 36'	20 ^h 42'	22 ^h 13'	14 ^h D36	13 ^h 41'	7 ^h 31'	4 ^h 9'	T 22
F 23	0 6 42	29 ^h 45'56"	12 ^h 333	18 ^h 41'	12 ^h 21'	22 ^h 44'	9 ^h 8'	15 ^h 12'	5 ^h 35'	20 ^h 43'	22 ^h 15'	14 ^h 37'	13 ^h 38'	7 ^h 38'	4 ^h 17'	F 23
S 24	0 10 39	0 ^h 44'48"	25 ^h 52'	18 ^h 15'	13 ^h 30'	23 ^h 21'	9 ^h 17'	15 ^h 20'	5 ^h 34'	20 ^h 44'	22 ^h 17'	14 ^h 38'	13 ^h 34'	7 ^h 44'	4 ^h 25'	S 24
S 25	0 14 35	1 ^h 43'42"	8 ^h 552	17 ^h 58'	14 ^h 39'	23 ^h 58'	9 ^h 25'	15 ^h 27'	5 ^h 33'	20 ^h 45'	22 ^h 18'	14 ^h 39'	13 ^h 31'	7 ^h 51'	4 ^h 33'	S 25
M26	0 18 32	2 ^h 42'38"	21 ^h 37	17 ^h D52	15 ^h 48'	24 ^h 36'	9 ^h 34'	15 ^h 34'	5 ^h 32'	20 ^h 46'	22 ^h 20'	14 ^h 40'	13 ^h 28'	7 ^h 58'	4 ^h 40'	M26
T 27	0 22 29	3 ^h 41'36"	4 ^h 8	17 ^h 56'	16 ^h 57'	25 ^h 13'	9 ^h 43'	15 ^h 41'	5 ^h 31'	20 ^h 47'	22 ^h 22'	14 ^h 41'	13 ^h 25'	8 ^h 5'	4 ^h 48'	T 27
W28	0 26 25	4 ^h 40'35"	16 ^h 28'	18 ^h 11'	18 ^h 5'	25 ^h 50'	9 ^h 52'	15 ^h 48'	5 ^h 30'	20 ^h 48'	22 ^h 23'	14 ^h R42	13 ^h 22'	8 ^h 11'	4 ^h 56'	W28
T 29	0 30 22	5 ^h 39'37"	28 ^h 39'	18 ^h 35'	19 ^h 14'	26 ^h 27'	10 ^h 1'	15 ^h 56'	5 ^h 29'	20 ^h 49'	22 ^h 25'	14 ^h 41'	13 ^h 19'	8 ^h 18'	5 ^h 4'	T 29
F 30	0 34 18	6 ^h 38'40"	10 ^h Y42	19 ^h 9'	20 ^h ML22	27 ^h 4 4	10 ^h 710	16 ^h 3	5 ^h 29	20 ^h 50	22 ^h ML27	14 ^h 39	13 ^h 15	8 ^h 25	5 ^h 11	F 30

Delta T = 15.05 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 15	7♂37'46	22Υ39	19♏52	21♊30	27♏41	10♂19	16♂10	5°R28	20♂51	22♊29	14°R36	13♂12	8♂31	5♏19	S 1
S 2	0 42 11	8°36'53	4♂31	20°44	22°38	28°18	10°29	16°17	5≈27	20°51	22°31	14♂32	13° 9	8°38	5°27	S 2
M 3	0 46 8	9°36'03	16°22	21°43	23°46	28°55	10°38	16°25	5°27	20°52	22°33	14°28	13° 6	8°45	5°34	M 3
T 4	0 50 4	10°35'15	28°13	22°49	24°54	29°32	10°48	16°32	5°26	20°53	22°34	14°24	13° 3	8°51	5°42	T 4
W 5	0 54 1	11°34'30	10II 7	24° 1	26° 2	0♏9	10°58	16°39	5°26	20°54	22°36	14°20	12°59	8°58	5°49	W 5
T 6	0 57 58	12°33'47	22° 9	25°19	27°10	0°46	11° 7	16°47	5°25	20°54	22°38	14°17	12°56	9° 5	5°57	T 6
F 7	1 1 54	13°33'06	4♂21	26°41	28°17	1°23	11°17	16°54	5°25	20°55	22°40	14°15	12°53	9°11	6° 4	F 7
S 8	1 5 51	14°32'27	16°48	28° 8	29°24	2° 0	11°27	17° 1	5°24	20°55	22°42	14°D15	12°50	9°18	6°12	S 8
S 9	1 9 47	15°31'51	29°34	29°37	0♂32	2°36	11°38	17° 9	5°24	20°56	22°44	14°15	12°47	9°25	6°19	S 9
M10	1 13 44	16°31'17	12♏44	1♂10	1°39	3°13	11°48	17°16	5°24	20°56	22°46	14°17	12°44	9°32	6°26	M10
T 11	1 17 40	17°30'45	26°21	2°46	2°46	3°50	11°58	17°23	5°23	20°57	22°48	14°18	12°40	9°38	6°33	T 11
W12	1 21 37	18°30'16	10♏25	4°23	3°52	4°26	12° 9	17°31	5°23	20°57	22°50	14°R19	12°37	9°45	6°40	W12
T 13	1 25 33	19°29'49	24°55	6° 1	4°59	5° 3	12°19	17°38	5°23	20°58	22°52	14°19	12°34	9°52	6°48	T 13
F 14	1 29 30	20°29'24	9♂48	7°41	6° 5	5°39	12°30	17°45	5°23	20°58	22°54	14°17	12°31	9°58	6°55	F 14
S 15	1 33 26	21°29'01	24°56	9°22	7°12	6°16	12°41	17°53	5°D23	20°58	22°57	14°13	12°28	10° 5	7° 2	S 15
S 16	1 37 23	22°28'40	10♊10	11° 3	8°18	6°52	12°51	18° 0	5°23	20°59	22°59	14° 8	12°25	10°12	7° 8	S 16
M17	1 41 20	23°28'21	25°19	12°45	9°24	7°29	13° 2	18° 7	5°23	20°59	23° 1	14° 2	12°21	10°19	7°15	M17
T 18	1 45 16	24°28'04	10♂14	14°27	10°30	8° 5	13°13	18°15	5°23	20°59	23° 3	13°56	12°18	10°25	7°22	T 18
W19	1 49 13	25°27'49	24°47	16° 9	11°35	8°42	13°24	18°22	5°23	20°59	23° 5	13°51	12°15	10°32	7°29	W19
T 20	1 53 9	26°27'36	8♂54	17°51	12°40	9°18	13°36	18°29	5°23	21° 0	23° 7	13°48	12°12	10°39	7°36	T 20
F 21	1 57 6	27°27'24	22°34	19°33	13°46	9°54	13°47	18°36	5°24	21° 0	23°10	13°D47	12° 9	10°45	7°42	F 21
S 22	2 1 2	28°27'14	5≈48	21°15	14°51	10°30	13°58	18°44	5°24	21° 0	23°12	13°47	12° 5	10°52	7°49	S 22
S 23	2 4 59	29°27'05	18°40	22°56	15°55	11° 7	14°10	18°51	5°24	21° 0	23°14	13°48	12° 2	10°59	7°55	S 23
M24	2 8 56	0♊26'58	1♂13	24°37	17° 0	11°43	14°21	18°58	5°25	21°R 0	23°16	13°49	11°59	11° 5	8° 2	M24
T 25	2 12 52	1°26'53	13°31	26°18	18° 4	12°19	14°33	19° 5	5°25	21° 0	23°19	13°R50	11°56	11°12	8° 8	T 25
W26	2 16 49	2°26'50	25°38	27°58	19° 8	12°55	14°44	19°13	5°26	21° 0	23°21	13°49	11°53	11°19	8°14	W26
T 27	2 20 45	3°26'48	7Υ38	29°38	20°12	13°31	14°56	19°20	5°26	21° 0	23°23	13°46	11°50	11°26	8°20	T 27
F 28	2 24 42	4°26'48	19°33	1♊18	21°15	14° 7	15° 8	19°27	5°27	21° 0	23°25	13°41	11°46	11°32	8°27	F 28
S 29	2 28 38	5°26'50	1♂25	2°57	22°19	14°43	15°20	19°34	5°28	21° 0	23°28	13°33	11°43	11°39	8°33	S 29
S 30	2 32 35	6°26'54	13°16	4°35	23°22	15°19	15°32	19°41	5°28	20°59	23°30	13°23	11°40	11°46	8°39	S 30
M31	2 36 31	7♊26'59	25♂ 8	6♊14	24°24	15♏54	15°44	19♂48	5≈29	20♂59	23♊32	13♂13	11♂37	11♂52	8♏44	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1746

geocentric

NOVEMBER 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 28	8♍27°07'	7♊ 2	7♍51	25♌27	16♏30	15♌56	19♎56	5♏30	20♏59	23♍35	13♏ 2	11♏34	11♏59	8♏50	T 1
W 2	2 44 24	9°27'17"	19° 0	9°29	26°29	17° 6	16° 8	20° 3	5°31	20♏59	23°37	12♏52	11°30	12° 6	8°56	W 2
T 3	2 48 21	10°27'28"	1♏ 4	11° 6	27°30	17°42	16°20	20°10	5°32	20°58	23°39	12°43	11°27	12°12	9° 2	T 3
F 4	2 52 18	11°27'42"	13°18	12°42	28°32	18°17	16°33	20°17	5°33	20°58	23°42	12°37	11°24	12°19	9° 7	F 4
S 5	2 56 14	12°27'58"	25°43	14°18	29°33	18°53	16°45	20°24	5°34	20°58	23°44	12°33	11°21	12°26	9°13	S 5
S 6	3 0 11	13°28'16"	8♎25	15°54	0♏33	19°28	16°57	20°31	5°35	20°57	23°46	12°D31	11°18	12°33	9°18	S 6
M 7	3 4 7	14°28'35"	21°27	17°29	1°34	20° 4	17°10	20°38	5°36	20°57	23°49	12°31	11°15	12°39	9°24	M 7
T 8	3 8 4	15°28'57"	4♏53	19° 4	2°34	20°39	17°22	20°45	5°37	20°56	23°51	12°32	11°11	12°46	9°29	T 8
W 9	3 12 0	16°29'20"	18°46	20°39	3°33	21°15	17°35	20°51	5°38	20°56	23°54	12°R32	11° 8	12°53	9°34	W 9
T 10	3 15 57	17°29'46"	3♏ 6	22°14	4°32	21°50	17°48	20°58	5°40	20°55	23°56	12°30	11° 5	12°59	9°39	T 10
F 11	3 19 53	18°30'13"	17°53	23°48	5°31	22°25	18° 0	21° 5	5°41	20°55	23°58	12°26	11° 2	13° 6	9°44	F 11
S 12	3 23 50	19°30'43"	2♍59	25°22	6°29	23° 0	18°13	21°12	5°42	20°54	24° 1	12°19	10°59	13°13	9°49	S 12
S 13	3 27 47	20°31'14"	18°18	26°55	7°27	23°36	18°26	21°19	5°44	20°53	24° 3	12°10	10°56	13°20	9°54	S 13
M14	3 31 43	21°31'46"	3♌37	28°29	8°25	24°11	18°39	21°25	5°45	20°53	24° 6	11°59	10°52	13°26	9°59	M14
T 15	3 35 40	22°32'21"	18°44	0♌ 2	9°22	24°46	18°52	21°32	5°47	20°52	24° 8	11°49	10°49	13°33	10° 3	T 15
W16	3 39 36	23°32'56"	3♏31	1°35	10°18	25°21	19° 5	21°39	5°48	20°51	24°10	11°39	10°46	13°40	10° 8	W16
T 17	3 43 33	24°33'33"	17°51	3° 8	11°14	25°56	19°18	21°45	5°50	20°51	24°13	11°32	10°43	13°46	10°12	T 17
F 18	3 47 29	25°34'11"	1♌40	4°40	12° 9	26°31	19°31	21°52	5°51	20°50	24°15	11°28	10°40	13°53	10°16	F 18
S 19	3 51 26	26°34'50"	15° 0	6°12	13° 4	27° 5	19°44	21°58	5°53	20°49	24°18	11°25	10°36	14° 0	10°21	S 19
S 20	3 55 23	27°35'31"	27°53	7°45	13°58	27°40	19°57	22° 5	5°55	20°48	24°20	11°D25	10°33	14° 6	10°25	S 20
M21	3 59 19	28°36'12"	10♏24	9°17	14°51	28°15	20°10	22°11	5°57	20°47	24°22	11°R25	10°30	14°13	10°29	M21
T 22	4 3 16	29°36'54"	22°37	10°48	15°44	28°49	20°23	22°17	5°59	20°46	24°25	11°25	10°27	14°20	10°33	T 22
W23	4 7 12	0♌37°38"	4♏39	12°20	16°36	29°24	20°37	22°24	6° 0	20°45	24°27	11°22	10°24	14°27	10°37	W23
T 24	4 11 9	1°38'23"	16°33	13°51	17°27	29°58	20°50	22°30	6° 2	20°44	24°29	11°18	10°21	14°33	10°40	T 24
F 25	4 15 5	2°39'08"	28°23	15°22	18°18	0♏33	21° 3	22°36	6° 4	20°43	24°32	11°10	10°17	14°40	10°44	F 25
S 26	4 19 2	3°39'55"	10♏14	16°53	19° 8	1° 7	21°17	22°42	6° 6	20°42	24°34	10°59	10°14	14°47	10°48	S 26
S 27	4 22 58	4°40'43"	22° 6	18°24	19°57	1°41	21°30	22°48	6° 8	20°41	24°37	10°46	10°11	14°53	10°51	S 27
M28	4 26 55	5°41'32"	4♏ 2	19°54	20°45	2°15	21°43	22°54	6°10	20°40	24°39	10°32	10° 8	15° 0	10°54	M28
T 29	4 30 52	6°42'23"	16° 2	21°24	21°32	2°50	21°57	23° 0	6°13	20°39	24°41	10°17	10° 5	15° 7	10°58	T 29
W30	4 34 48	7♌43'14"	28♏ 9	22♌54	22♏18	3♏24	22♌10	23♏ 6	6♏15	20♏38	24♏44	10♏ 3	10♏ 2	15♏14	11♏ 1	W30

Delta T = 15.10 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 45	8♌44°07'	10♏23	24♌23	23♏ 4	3♏58	22♌24	23♏12	6♏17	20°R37	24♏46	9°R50	9♏58	15♏20	11♏ 4	T 1
F 2	4 42 41	9°45'01"	22°45	25°52	23°48	4°32	22°37	23°18	6°19	20♏36	24°48	9♏41	9°55	15°27	11° 7	F 2
S 3	4 46 38	10°45'56"	5♎17	27°20	24°32	5° 5	22°51	23°24	6°22	20°35	24°51	9°35	9°52	15°34	11° 9	S 3
S 4	4 50 34	11°46'53"	18° 2	28°48	25°14	5°39	23° 5	23°29	6°24	20°33	24°53	9°31	9°49	15°40	11°12	S 4
M 5	4 54 31	12°47'50"	1♏ 2	0♏14	25°55	6°13	23°18	23°35	6°26	20°32	24°55	9°30	9°46	15°47	11°14	M 5
T 6	4 58 27	13°48'49"	14°22	1°40	26°35	6°46	23°32	23°41	6°29	20°31	24°58	9°30	9°42	15°54	11°17	T 6
W 7	5 2 24	14°49'49"	28° 4	3° 5	27°14	7°20	23°45	23°46	6°31	20°29	25° 0	9°30	9°39	16° 1	11°19	W 7
T 8	5 6 21	15°50'50"	12♏ 9	4°28	27°51	7°53	23°59	23°52	6°34	20°28	25° 2	9°28	9°36	16° 7	11°21	T 8
F 9	5 10 17	16°51'52"	26°38	5°50	28°28	8°27	24°13	23°57	6°36	20°27	25° 5	9°24	9°33	16°14	11°24	F 9
S 10	5 14 14	17°52'56"	11♏27	7°10	29° 3	9° 0	24°26	24° 2	6°39	20°25	25° 7	9°16	9°30	16°21	11°26	S 10
S 11	5 18 10	18°54'00"	26°31	8°28	29°36	9°33	24°40	24° 7	6°41	20°24	25° 9	9° 6	9°27	16°27	11°27	S 11
M12	5 22 7	19°55'05"	11♌39	9°43	0♏ 8	10° 6	24°54	24°13	6°44	20°23	25°11	8°55	9°23	16°34	11°29	M12
T 13	5 26 3	20°56'12"	26°43	10°56	0°38	10°39	25° 7	24°18	6°47	20°21	25°14	8°43	9°20	16°41	11°31	T 13
W14	5 30 0	21°57'18"	11♏31	12° 5	1° 7	11°12	25°21	24°23	6°49	20°20	25°16	8°33	9°17	16°48	11°32	W14
T 15	5 33 56	22°58'25"	25°55	13°10	1°35	11°45	25°35	24°28	6°52	20°18	25°18	8°24	9°14	16°54	11°34	T 15
F 16	5 37 53	23°59'33"	9♏52	14°11	2° 0	12°18	25°49	24°33	6°55	20°17	25°20	8°18	9°11	17° 1	11°35	F 16
S 17	5 41 50	25° 0'41"	23°19	15° 7	2°24	12°50	26° 2	24°37	6°58	20°15	25°22	8°15	9° 8	17° 8	11°36	S 17
S 18	5 45 46	26° 1'49"	6♏18	15°56	2°45	13°23	26°16	24°42	7° 0	20°14	25°24	8°D15	9° 4	17°14	11°37	S 18
M19	5 49 43	27° 2'57"	18°53	16°39	3° 5	13°55	26°30	24°47	7° 3	20°12	25°27	8°15	9° 1	17°21	11°38	M19
T 20	5 53 39	28° 4'05"	1°Y 9	17°15	3°23	14°28	26°44	24°51	7° 6	20°11	25°29	8°R15	8°58	17°28	11°39	T 20
W21	5 57 36	29° 5'13"	13°12	17°42	3°39	15° 0	26°57	24°56	7° 9	20° 9	25°31	8°14	8°55	17°35	11°40	W21
T 22	6 1 32	0♏ 6'22"	25° 5	17°59	3°53	15°32	27°11	25° 0	7°12	20° 8	25°33	8°11	8°52	17°41	11°40	T 22
F 23	6 5 29	1° 7'30"	6♏55	18°R 6	4° 4	16° 4	27°25	25° 4	7°15	20° 6	25°35	8° 5	8°48	17°48	11°41	F 23
S 24	6 9 26	2° 8'39"	18°46	18° 2	4°13	16°36	27°39	25° 9	7°18	20° 5	25°37	7°56	8°45	17°55	11°41	S 24
S 25	6 13 22	3° 9'48"	0♏41	17°47	4°20	17° 8	27°52	25°13	7°21	20° 3	25°39	7°46	8°42	18° 1	11°41	S 25
M26	6 17 19	4°10'57"	12°42	17°20	4°25	17°39	28° 6	25°17	7°24	20° 1	25°41	7°34	8°39	18° 8	11°R41	M26
T 27	6 21 15	5°12'06"	24°51	16°40	4°R27	18°11	28°20	25°21	7°27	20° 0	25°43	7°21	8°36	18°15	11°41	T 27
W28	6 25 12	6°13'15"	7♏ 9	15°50	4°26	18°42	28°34	25°25	7°30	19°58	25°45	7° 9	8°33	18°22	11°41	W28
T 29	6 29 8	7°14'24"	19°38	14°50	4°24	19°13	28°47	25°29	7°33	19°56	25°47	6°59	8°29	18°28	11°41	T 29
F 30	6 33 5	8°15'33"	2♎16	13°41	4°18	19°45	29° 1	25°32	7°36	19°55	25°49	6°51	8°26	18°35	11°40	F 30
S 31	6 37 1	9♏16°42"	15♎ 5	12♏25	4♏10	20♏16	29♌15	25♏36	7♏40	19♏53	25♏51	6♏46	8♏23	18♏42	11♏40	S 31

Delta T = 15.12 sec

Greg. Calendar