Astrodienst Ephemeris Tables

for the year 2046

tropical 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 AG, Dammstr. 23, CH-8702 Zollikon / Zürich, Internet: www.astro.com E-Mail: order@astro.com

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2046

JANUARY 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 43 16	10♑42'45	26♎36	1♑48	11°R38	16♎ 2	8♓50	17♐18	1°R21	14°R27	2♓18	14°R 8	15♒21	5♓ 2	6♎16	M 1
T 2	6 47 13	11°43'55	10♏11	3°21	11♑ 2	16°31	9° 1	17°25	1♍20	14♉26	2°19	14♒ 5	15°18	5° 8	6°18	T 2
W 3	6 51 9	12°45'05	23°32	4°55	10°25	16°59	9°12	17°31	1°18	14°26	2°20	14° 1	15°14	5°15	6°20	W 3
T 4	6 55 6	13°46'15	6♐39	6°29	9°49	17°27	9°23	17°38	1°17	14°25	2°21	13°56	15°11	5°22	6°22	T 4
F 5	6 59 3	14°47'26	19°34	8° 3	9°13	17°55	9°34	17°45	1°15	14°24	2°22	13°51	15° 8	5°28	6°24	F 5
S 6	7 2 59	15°48'36	2♑16	9°38	8°39	18°22	9°45	17°51	1°14	14°24	2°23	13°46	15° 5	5°35	6°26	S 6
S 7	7 6 56	16°49'47	14°45	11°13	8° 6	18°50	9°56	17°58	1°12	14°23	2°25	13°42	15° 2	5°42	6°27	S 7
M 8	7 10 52	17°50'57	27° 2	12°48	7°33	19°17	10° 8	18° 4	1°10	14°22	2°26	13°39	14°59	5°48	6°29	M 8
T 9	7 14 49	18°52'07	9♒ 8	14°24	7° 3	19°44	10°19	18°11	1° 9	14°22	2°27	13°D38	14°55	5°55	6°30	T 9
W10	7 18 45	19°53'17	21° 5	16° 0	6°34	20°11	10°31	18°17	1° 7	14°21	2°29	13°38	14°52	6° 2	6°31	W10
T 11	7 22 42	20°54'27	2♓56	17°37	6° 7	20°37	10°43	18°24	1° 5	14°21	2°30	13°39	14°49	6° 8	6°33	T 11
F 12	7 26 38	21°55'35	14°43	19°14	5°42	21° 4	10°55	18°30	1° 3	14°21	2°31	13°41	14°46	6°15	6°34	F 12
S 13	7 30 35	22°56'44	26°31	20°52	5°19	21°30	11° 6	18°36	1° 1	14°20	2°33	13°43	14°43	6°22	6°35	S 13
S 14	7 34 32	23°57'52	8♈24	22°30	4°58	21°56	11°18	18°43	1° 0	14°20	2°34	13°44	14°39	6°28	6°35	S 14
M15	7 38 28	24°58'59	20°27	24° 8	4°40	22°21	11°31	18°49	0°58	14°19	2°35	13°R45	14°36	6°35	6°36	M15
T 16	7 42 25	26° 0'06	2♉45	25°47	4°24	22°47	11°43	18°55	0°56	14°19	2°37	13°45	14°33	6°41	6°37	T 16
W17	7 46 21	27° 1'12	15°23	27°27	4°11	23°12	11°55	19° 1	0°54	14°19	2°38	13°44	14°30	6°48	6°37	W17
T 18	7 50 18	28° 2'17	28°23	29° 7	4° 0	23°37	12° 7	19° 7	0°52	14°19	2°40	13°43	14°27	6°55	6°37	T 18
F 19	7 54 14	29° 3'21	11♊50	0♒47	3°51	24° 1	12°20	19°13	0°49	14°18	2°41	13°41	14°24	7° 1	6°37	F 19
S 20	7 58 11	0♒ 4'25	25°43	2°28	3°45	24°26	12°32	19°19	0°47	14°18	2°42	13°39	14°20	7° 8	6°R37	S 20
S 21	8 2 8	1° 5'28	10♋ 2	4°10	3°41	24°50	12°45	19°25	0°45	14°18	2°44	13°37	14°17	7°15	6°37	S 21
M22	8 6 4	2° 6'30	24°42	5°52	3°D40	25°14	12°57	19°31	0°43	14°18	2°45	13°36	14°14	7°21	6°37	M22
T 23	8 10 1	3° 7'32	9♌36	7°35	3°42	25°37	13°10	19°37	0°41	14°18	2°47	13°D35	14°11	7°28	6°37	T 23
W24	8 13 57	4° 8'32	24°36	9°18	3°45	26° 0	13°23	19°42	0°39	14°D18	2°48	13°35	14° 8	7°35	6°37	W24
T 25	8 17 54	5° 9'32	9♍35	11° 1	3°51	26°23	13°36	19°48	0°36	14°18	2°50	13°36	14° 5	7°41	6°36	T 25
F 26	8 21 50	6°10'32	24°24	12°45	4° 0	26°46	13°49	19°54	0°34	14°18	2°51	13°37	14° 1	7°48	6°35	F 26
S 27	8 25 47	7°11'30	8♎57	14°29	4°11	27° 8	14° 2	19°59	0°32	14°18	2°53	13°37	13°58	7°55	6°35	S 27
S 28	8 29 43	8°12'29	23°10	16°14	4°23	27°30	14°15	20° 5	0°29	14°18	2°55	13°38	13°55	8° 1	6°34	S 28
M29	8 33 40	9°13'26	7♏ 1	17°59	4°38	27°52	14°28	20°10	0°27	14°18	2°56	13°R38	13°52	8° 8	6°33	M29
T 30	8 37 37	10°14'24	20°31	19°44	4°55	28°14	14°41	20°16	0°25	14°19	2°58	13°38	13°49	8°15	6°32	T 30
W31	8 41 33	11♒15'20	3♐41	21♒29	5♑15	28♎35	14♓54	20♐21	0♍22	14♉19	2♓59	13♒38	13♒45	8♓21	6♎30	W31

Delta T = 76.77 sec

FEBRUARY 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 45 30	12♒16'16	16♐33	23♒14	5♑36	28♎55	15♓ 8	20♐26	0°R20	14♉19	3♓ 1	13°R38	13♒42	8♓28	6°R29	T 1
F 2	8 49 26	13°17'11	29° 9	24°58	5°58	29°16	15°21	20°32	0♍17	14°19	3° 2	13°D37	13°39	8°35	6♎28	F 2
S 3	8 53 23	14°18'06	11♑32	26°42	6°23	29°36	15°34	20°37	0°15	14°20	3° 4	13♒37	13°36	8°41	6°26	S 3
S 4	8 57 19	15°18'59	23°44	28°25	6°50	29°55	15°48	20°42	0°12	14°20	3° 6	13°38	13°33	8°48	6°24	S 4
M 5	9 1 16	16°19'51	5♒47	0♓ 8	7°18	0♏14	16° 2	20°47	0°10	14°20	3° 7	13°38	13°30	8°55	6°23	M 5
T 6	9 5 12	17°20'42	17°44	1°48	7°47	0°33	16°15	20°52	0° 7	14°21	3° 9	13°R38	13°26	9° 1	6°21	T 6
W 7	9 9 9	18°21'32	29°35	3°28	8°19	0°52	16°29	20°57	0° 5	14°21	3°11	13°38	13°23	9° 8	6°19	W 7
T 8	9 13 6	19°22'21	11♓24	5° 4	8°51	1°10	16°42	21° 2	0° 2	14°22	3°12	13°37	13°20	9°15	6°16	T 8
F 9	9 17 2	20°23'08	23°12	6°39	9°25	1°27	16°56	21° 6	29♌59	14°22	3°14	13°36	13°17	9°21	6°14	F 9
S 10	9 20 59	21°23'54	5♈ 2	8°10	10° 1	1°45	17°10	21°11	29°57	14°23	3°16	13°35	13°14	9°28	6°12	S 10
S 11	9 24 55	22°24'38	16°57	9°37	10°38	2° 1	17°24	21°16	29°54	14°24	3°17	13°34	13°10	9°35	6° 9	S 11
M12	9 28 52	23°25'21	29° 0	11° 0	11°16	2°18	17°38	21°20	29°52	14°24	3°19	13°33	13° 7	9°41	6° 7	M12
T 13	9 32 48	24°26'03	11♉16	12°17	11°55	2°33	17°52	21°24	29°49	14°25	3°21	13°32	13° 4	9°48	6° 4	T 13
W14	9 36 45	25°26'43	23°49	13°29	12°36	2°49	18° 6	21°29	29°46	14°26	3°22	13°D32	13° 1	9°55	6° 2	W14
T 15	9 40 41	26°27'21	6♊42	14°35	13°17	3° 4	18°20	21°33	29°44	14°26	3°24	13°32	12°58	10° 1	5°59	T 15
F 16	9 44 38	27°27'57	19°59	15°33	14° 0	3°18	18°34	21°37	29°41	14°27	3°26	13°33	12°55	10° 8	5°56	F 16
S 17	9 48 35	28°28'32	3♋43	16°23	14°43	3°32	18°48	21°41	29°39	14°28	3°27	13°34	12°51	10°15	5°53	S 17
S 18	9 52 31	29°29'05	17°54	17° 4	15°28	3°46	19° 2	21°45	29°36	14°29	3°29	13°35	12°48	10°21	5°50	S 18
M19	9 56 28	0♓29'36	2♌31	17°36	16°14	3°59	19°16	21°49	29°33	14°30	3°31	13°36	12°45	10°28	5°47	M19
T 20	10 0 24	1°30'06	17°29	17°59	17° 0	4°11	19°30	21°53	29°31	14°30	3°32	13°R36	12°42	10°35	5°43	T 20
W21	10 4 21	2°30'33	2♍40	18°12	17°48	4°23	19°44	21°57	29°28	14°31	3°34	13°35	12°39	10°41	5°40	W21
T 22	10 8 17	3°30'59	17°55	18°R14	18°36	4°34	19°58	22° 1	29°25	14°32	3°36	13°33	12°36	10°48	5°36	T 22
F 23	10 12 14	4°31'24	3♎ 4	18° 7	19°25	4°45	20°13	22° 4	29°23	14°33	3°37	13°31	12°32	10°55	5°33	F 23
S 24	10 16 10	5°31'47	17°58	17°49	20°15	4°55	20°27	22° 8	29°20	14°34	3°39	13°28	12°29	11° 1	5°29	S 24
S 25	10 20 7	6°32'09	2♏30	17°22	21° 6	5° 5	20°41	22°11	29°18	14°35	3°41	13°25	12°26	11° 8	5°26	S 25
M26	10 24 3	7°32'29	16°34	16°47	21°57	5°14	20°56	22°15	29°15	14°37	3°42	13°23	12°23	11°15	5°22	M26
T 27	10 28 0	8°32'48	0♐12	16° 3	22°49	5°23	21°10	22°18	29°12	14°38	3°44	13°21	12°20	11°21	5°18	T 27
W28	10 31 57	9♓33'06	13♐22	15♓13	23♑42	5♏31	21♓24	22♐21	29♌10	14♉39	3♓46	13°D21	12♒16	11♓28	5♎14	W28

Delta T = 76.79 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2046

MARCH 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 35 53	10♓33'22	26♐ 9	14°R17	24♑35	5♏38	21♓39	22♐24	29°R 7	14♉40	3♓47	13♒22	12♒13	11♓35	5°R10	T 1
F 2	10 39 50	11°33'37	8♑37	13♓18	25°29	5°45	21°53	22°28	29♌ 5	14°41	3°49	13°23	12°10	11°41	5♎ 6	F 2
S 3	10 43 46	12°33'50	20°50	12°16	26°24	5°51	22° 8	22°30	29° 2	14°42	3°51	13°25	12° 7	11°48	5° 2	S 3
S 4	10 47 43	13°34'02	2♒51	11°13	27°19	5°56	22°22	22°33	29° 0	14°44	3°52	13°27	12° 4	11°54	4°58	S 4
M 5	10 51 39	14°34'12	14°44	10°11	28°15	6° 1	22°36	22°36	28°57	14°45	3°54	13°R27	12° 1	12° 1	4°54	M 5
T 6	10 55 36	15°34'20	26°34	9°11	29°11	6° 5	22°51	22°39	28°55	14°46	3°56	13°26	11°57	12° 8	4°49	T 6
W 7	10 59 32	16°34'27	8♓21	8°14	0♒ 8	6° 8	23° 5	22°41	28°52	14°48	3°57	13°24	11°54	12°14	4°45	W 7
T 8	11 3 29	17°34'31	20°10	7°21	1° 5	6°10	23°20	22°44	28°50	14°49	3°59	13°19	11°51	12°21	4°41	T 8
F 9	11 7 26	18°34'34	2♈ 1	6°33	2° 3	6°12	23°34	22°46	28°47	14°50	4° 1	13°14	11°48	12°28	4°36	F 9
S 10	11 11 22	19°34'35	13°56	5°51	3° 1	6°14	23°49	22°48	28°45	14°52	4° 2	13° 7	11°45	12°34	4°32	S 10
S 11	11 15 19	20°34'33	25°58	5°15	4° 0	6°R14	24° 3	22°51	28°42	14°53	4° 4	13° 0	11°42	12°41	4°27	S 11
M12	11 19 15	21°34'30	8♉ 8	4°45	4°59	6°14	24°18	22°53	28°40	14°55	4° 6	12°53	11°38	12°48	4°23	M12
T 13	11 23 12	22°34'25	20°29	4°22	5°58	6°13	24°32	22°55	28°38	14°56	4° 7	12°47	11°35	12°54	4°18	T 13
W14	11 27 8	23°34'17	3♊ 2	4° 6	6°58	6°11	24°47	22°57	28°35	14°58	4° 9	12°43	11°32	13° 1	4°14	W14
T 15	11 31 5	24°34'08	15°53	3°56	7°58	6° 8	25° 2	22°58	28°33	14°59	4°10	12°41	11°29	13° 8	4° 9	T 15
F 16	11 35 1	25°33'56	29° 3	3°D52	8°58	6° 5	25°16	23° 0	28°31	15° 1	4°12	12°D41	11°26	13°14	4° 4	F 16
S 17	11 38 58	26°33'42	12♋35	3°54	9°59	6° 1	25°31	23° 2	28°28	15° 3	4°14	12°42	11°22	13°21	4° 0	S 17
S 18	11 42 55	27°33'25	26°32	4° 3	11° 0	5°56	25°45	23° 3	28°26	15° 4	4°15	12°43	11°19	13°28	3°55	S 18
M19	11 46 51	28°33'07	10♌54	4°17	12° 2	5°51	26° 0	23° 5	28°24	15° 6	4°17	12°R44	11°16	13°34	3°50	M19
T 20	11 50 48	29°32'46	25°39	4°36	13° 4	5°44	26°14	23° 6	28°22	15° 8	4°18	12°43	11°13	13°41	3°46	T 20
W21	11 54 44	0♈32'23	10♍42	5° 0	14° 6	5°37	26°29	23° 7	28°20	15° 9	4°20	12°41	11°10	13°48	3°41	W21
T 22	11 58 41	1°31'57	25°55	5°29	15° 8	5°29	26°43	23° 8	28°18	15°11	4°21	12°36	11° 7	13°54	3°36	T 22
F 23	12 2 37	2°31'30	11♎ 8	6° 2	16°11	5°21	26°58	23° 9	28°16	15°13	4°23	12°29	11° 3	14° 1	3°31	F 23
S 24	12 6 34	3°31'00	26°11	6°40	17°14	5°11	27°12	23°10	28°14	15°15	4°24	12°21	11° 0	14° 8	3°27	S 24
S 25	12 10 30	4°30'29	10♏54	7°21	18°17	5° 1	27°27	23°11	28°12	15°16	4°26	12°13	10°57	14°14	3°22	S 25
M26	12 14 27	5°29'56	25°11	8° 6	19°21	4°50	27°41	23°12	28°10	15°18	4°27	12° 6	10°54	14°21	3°17	M26
T 27	12 18 24	6°29'21	8♐58	8°55	20°25	4°38	27°55	23°12	28° 8	15°20	4°29	12° 0	10°51	14°28	3°12	T 27
W28	12 22 20	7°28'45	22°16	9°47	21°29	4°26	28°10	23°13	28° 6	15°22	4°30	11°57	10°48	14°34	3° 7	W28
T 29	12 26 17	8°28'07	5♑ 6	10°42	22°33	4°13	28°24	23°13	28° 4	15°24	4°32	11°D56	10°44	14°41	3° 3	T 29
F 30	12 30 13	9°27'27	17°34	11°40	23°38	3°59	28°39	23°13	28° 2	15°26	4°33	11°56	10°41	14°48	2°58	F 30
S 31	12 34 10	10♈26'45	29♑45	12♓41	24♒43	3♏44	28♓53	23♐14	28♌ 1	15♉28	4♓35	11♒57	10♒38	14♓54	2♎53	S 31

Delta T = 76.81 sec

APRIL 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 38 6	11♈26'01	11♒42	13♓44	25♒47	3°R29	29♓ 7	23♐14	27°R59	15♉30	4♓36	11°R57	10♒35	15♓ 1	2°R49	S 1
M 2	12 42 3	12°25'16	23°32	14°50	26°53	3♏13	29°22	23°R14	27♌57	15°31	4°38	11♒57	10°32	15° 8	2♎44	M 2
T 3	12 45 59	13°24'28	5♓19	15°58	27°58	2°56	29°36	23°14	27°56	15°33	4°39	11°54	10°28	15°14	2°39	T 3
W 4	12 49 56	14°23'39	17° 6	17° 9	29° 4	2°39	29°50	23°14	27°54	15°35	4°40	11°48	10°25	15°21	2°35	W 4
T 5	12 53 53	15°22'48	28°57	18°21	0♓ 9	2°21	0♈ 5	23°13	27°53	15°37	4°42	11°40	10°22	15°28	2°30	T 5
F 6	12 57 49	16°21'55	10♈54	19°36	1°15	2° 3	0°19	23°13	27°51	15°39	4°43	11°30	10°19	15°34	2°26	F 6
S 7	13 1 46	17°20'59	22°59	20°53	2°21	1°44	0°33	23°12	27°50	15°41	4°44	11°18	10°16	15°41	2°21	S 7
S 8	13 5 42	18°20'02	5♉11	22°12	3°28	1°24	0°47	23°12	27°48	15°44	4°46	11° 5	10°13	15°48	2°17	S 8
M 9	13 9 39	19°19'03	17°34	23°33	4°34	1° 4	1° 1	23°11	27°47	15°46	4°47	10°53	10° 9	15°55	2°12	M 9
T 10	13 13 35	20°18'02	0♊ 6	24°55	5°40	0°44	1°16	23°10	27°46	15°48	4°48	10°43	10° 6	16° 1	2° 8	T 10
W11	13 17 32	21°16'58	12°50	26°19	6°47	0°23	1°30	23° 9	27°44	15°50	4°49	10°35	10° 3	16° 8	2° 3	W11
T 12	13 21 28	22°15'52	25°47	27°45	7°54	0° 2	1°44	23° 8	27°43	15°52	4°51	10°29	10° 0	16°15	1°59	T 12
F 13	13 25 25	23°14'44	8♋59	29°13	9° 1	29♎40	1°58	23° 7	27°42	15°54	4°52	10°27	9°57	16°21	1°55	F 13
S 14	13 29 22	24°13'34	22°27	0♈43	10° 8	29°18	2°12	23° 6	27°41	15°56	4°53	10°D26	9°53	16°28	1°51	S 14
S 15	13 33 18	25°12'22	6♌15	2°14	11°15	28°56	2°26	23° 5	27°40	15°58	4°54	10°R26	9°50	16°35	1°47	S 15
M16	13 37 15	26°11'07	20°22	3°47	12°23	28°34	2°40	23° 4	27°39	16° 0	4°55	10°26	9°47	16°41	1°42	M16
T 17	13 41 11	27° 9'49	4♍49	5°21	13°30	28°11	2°54	23° 2	27°38	16° 2	4°57	10°24	9°44	16°48	1°38	T 17
W18	13 45 8	28° 8'30	19°32	6°58	14°38	27°49	3° 7	23° 1	27°37	16° 5	4°58	10°20	9°41	16°55	1°35	W18
T 19	13 49 4	29° 7'08	4♎27	8°35	15°46	27°26	3°21	22°59	27°36	16° 7	4°59	10°13	9°38	17° 1	1°31	T 19
F 20	13 53 1	0♉ 5'44	19°26	10°15	16°54	27° 3	3°35	22°57	27°35	16° 9	5° 0	10° 3	9°34	17° 8	1°27	F 20
S 21	13 56 57	1° 4'19	4♏20	11°56	18° 2	26°40	3°49	22°55	27°34	16°11	5° 1	9°52	9°31	17°15	1°23	S 21
S 22	14 0 54	2° 2'51	18°59	13°39	19°10	26°18	4° 2	22°54	27°34	16°13	5° 2	9°41	9°28	17°21	1°19	S 22
M23	14 4 51	3° 1'22	3♐16	15°23	20°18	25°55	4°16	22°52	27°33	16°16	5° 3	9°31	9°25	17°28	1°16	M23
T 24	14 8 47	3°59'51	17° 6	17° 9	21°26	25°33	4°29	22°49	27°32	16°18	5° 4	9°22	9°22	17°35	1°12	T 24
W25	14 12 44	4°58'18	0♑28	18°57	22°35	25°10	4°43	22°47	27°32	16°20	5° 5	9°16	9°19	17°41	1° 9	W25
T 26	14 16 40	5°56'44	13°23	20°47	23°43	24°48	4°56	22°45	27°31	16°22	5° 6	9°13	9°15	17°48	1° 6	T 26
F 27	14 20 37	6°55'08	25°55	22°38	24°52	24°26	5°10	22°43	27°31	16°24	5° 7	9°11	9°12	17°55	1° 2	F 27
S 28	14 24 33	7°53'31	8♒ 7	24°31	26° 1	24° 5	5°23	22°40	27°31	16°27	5° 8	9°11	9° 9	18° 1	0°59	S 28
S 29	14 28 30	8°51'51	20° 6	26°25	27° 9	23°44	5°36	22°38	27°30	16°29	5° 9	9°11	9° 6	18° 8	0°56	S 29
M30	14 32 26	9♉50'11	1♓57	28♈21	28♓18	23♎23	5♈50	22♐35	27♌30	16♉31	5♓10	9♒10	9♒ 3	18♓15	0♎53	M30

Delta T = 76.83 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2046

MAY 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 36 23	10♉48'28	13♓45	0♉19	29♓27	23°R 3	6♈ 3	22°R33	27°R30	16♉33	5♓10	9°R 7	8♒59	18♓21	0°R50	T 1
W 2	14 40 20	11°46'45	25°34	2°19	0♈36	22♎43	6°16	22♐30	27♑30	16°36	5°11	9♒ 1	8°56	18°28	0♎47	W 2
T 3	14 44 16	12°44'59	7♈30	4°20	1°46	22°23	6°29	22°27	27°29	16°38	5°12	8°52	8°53	18°35	0°45	T 3
F 4	14 48 13	13°43'12	19°33	6°23	2°55	22° 4	6°42	22°24	27°29	16°40	5°13	8°41	8°50	18°41	0°42	F 4
S 5	14 52 9	14°41'23	1♉48	8°27	4° 4	21°46	6°55	22°21	27°D29	16°42	5°14	8°28	8°47	18°48	0°39	S 5
S 6	14 56 6	15°39'33	14°15	10°32	5°14	21°28	7° 8	22°18	27°29	16°45	5°14	8°15	8°44	18°55	0°37	S 6
M 7	15 0 2	16°37'41	26°53	12°39	6°23	21°11	7°21	22°15	27°29	16°47	5°15	8° 2	8°40	19° 1	0°35	M 7
T 8	15 3 59	17°35'48	9♊44	14°47	7°33	20°55	7°34	22°12	27°30	16°49	5°16	7°50	8°37	19° 8	0°32	T 8
W 9	15 7 55	18°33'53	22°46	16°56	8°42	20°39	7°46	22° 8	27°30	16°51	5°17	7°41	8°34	19°15	0°30	W 9
T 10	15 11 52	19°31'56	5♋59	19° 6	9°52	20°24	7°59	22° 5	27°30	16°54	5°17	7°35	8°31	19°21	0°28	T 10
F 11	15 15 49	20°29'57	19°23	21°16	11° 2	20°10	8°11	22° 2	27°30	16°56	5°18	7°32	8°28	19°28	0°26	F 11
S 12	15 19 45	21°27'56	2♌59	23°27	12°11	19°56	8°24	21°58	27°31	16°58	5°18	7°D31	8°25	19°35	0°25	S 12
S 13	15 23 42	22°25'53	16°48	25°38	13°21	19°44	8°36	21°55	27°31	17° 1	5°19	7°R31	8°21	19°41	0°23	S 13
M14	15 27 38	23°23'49	0♍49	27°48	14°31	19°32	8°49	21°51	27°32	17° 3	5°20	7°31	8°18	19°48	0°21	M14
T 15	15 31 35	24°21'42	15° 2	29°58	15°41	19°20	9° 1	21°48	27°32	17° 5	5°20	7°30	8°15	19°55	0°20	T 15
W16	15 35 31	25°19'34	29°27	2♊ 8	16°51	19°10	9°13	21°44	27°33	17° 7	5°21	7°26	8°12	20° 2	0°18	W16
T 17	15 39 28	26°17'24	13♎58	4°16	18° 1	19° 0	9°25	21°40	27°33	17° 9	5°21	7°20	8° 9	20° 8	0°17	T 17
F 18	15 43 24	27°15'13	28°33	6°23	19°11	18°51	9°37	21°36	27°34	17°12	5°22	7°11	8° 5	20°15	0°16	F 18
S 19	15 47 21	28°12'59	13♏ 3	8°28	20°22	18°43	9°49	21°32	27°35	17°14	5°22	7° 1	8° 2	20°22	0°15	S 19
S 20	15 51 18	29°10'45	27°23	10°32	21°32	18°36	10° 1	21°29	27°36	17°16	5°22	6°51	7°59	20°28	0°14	S 20
M21	15 55 14	0♊ 8'29	11♐26	12°34	22°42	18°29	10°13	21°25	27°36	17°18	5°23	6°41	7°56	20°35	0°13	M21
T 22	15 59 11	1° 6'12	25° 7	14°33	23°52	18°24	10°24	21°21	27°37	17°21	5°23	6°33	7°53	20°42	0°12	T 22
W23	16 3 7	2° 3'53	8♑25	16°30	25° 3	18°19	10°36	21°17	27°38	17°23	5°23	6°28	7°50	20°48	0°12	W23
T 24	16 7 4	3° 1'34	21°19	18°24	26°13	18°15	10°47	21°13	27°39	17°25	5°24	6°25	7°46	20°55	0°11	T 24
F 25	16 11 0	3°59'13	3♒51	20°16	27°24	18°11	10°59	21° 8	27°40	17°27	5°24	6°D23	7°43	21° 2	0°11	F 25
S 26	16 14 57	4°56'51	16° 6	22° 5	28°34	18° 9	11°10	21° 4	27°41	17°29	5°24	6°24	7°40	21° 8	0°10	S 26
S 27	16 18 53	5°54'28	28° 7	23°52	29°45	18° 7	11°21	21° 0	27°43	17°32	5°25	6°24	7°37	21°15	0°10	S 27
M28	16 22 50	6°52'05	10♓ 0	25°35	0♉56	18° 6	11°33	20°56	27°44	17°34	5°25	6°R25	7°34	21°22	0°D10	M28
T 29	16 26 47	7°49'40	21°50	27°16	2° 6	18°D 6	11°44	20°52	27°45	17°36	5°25	6°23	7°31	21°28	0°10	T 29
W30	16 30 43	8°47'14	3♈42	28°53	3°17	18° 7	11°55	20°47	27°46	17°38	5°25	6°20	7°27	21°35	0°10	W30
T 31	16 34 40	9♊44'48	15♈41	0♋28	4♉28	18♎ 8	12♈ 5	20♐43	27♑48	17♉40	5♓25	6♒15	7♒24	21♓42	0♎10	T 31

Delta T = 76.85 sec

JUNE 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 38 36	10♊42'20	27♈51	1♋59	5♉39	18♎11	12♈16	20°R39	27♑49	17♉42	5♓25	6°R 8	7♒21	21♓48	0♎11	F 1
S 2	16 42 33	11°39'52	10♉14	3°28	6°50	18°14	12°27	20♐34	27°51	17°44	5°26	5♒59	7°18	21°55	0°11	S 2
S 3	16 46 29	12°37'23	22°53	4°53	8° 1	18°17	12°37	20°30	27°52	17°46	5°26	5°49	7°15	22° 2	0°12	S 3
M 4	16 50 26	13°34'53	5♊47	6°16	9°12	18°22	12°48	20°26	27°54	17°49	5°26	5°40	7°11	22° 8	0°13	M 4
T 5	16 54 22	14°32'22	18°57	7°35	10°23	18°27	12°58	20°21	27°55	17°51	5°R26	5°32	7° 8	22°15	0°14	T 5
W 6	16 58 19	15°29'51	2♋21	8°51	11°34	18°33	13° 8	20°17	27°57	17°53	5°26	5°26	7° 5	22°22	0°14	W 6
T 7	17 2 16	16°27'18	15°58	10° 3	12°45	18°39	13°18	20°12	27°59	17°55	5°26	5°22	7° 2	22°29	0°16	T 7
F 8	17 6 12	17°24'44	29°44	11°13	13°56	18°47	13°28	20° 8	28° 0	17°57	5°26	5°D21	6°59	22°35	0°17	F 8
S 9	17 10 9	18°22'09	13♌39	12°19	15° 7	18°55	13°38	20° 4	28° 2	17°59	5°25	5°21	6°56	22°42	0°18	S 9
S 10	17 14 5	19°19'33	27°40	13°21	16°18	19° 4	13°48	19°59	28° 4	18° 1	5°25	5°22	6°52	22°49	0°19	S 10
M11	17 18 2	20°16'55	11♍46	14°20	17°30	19°13	13°58	19°55	28° 6	18° 3	5°25	5°23	6°49	22°55	0°21	M11
T 12	17 21 58	21°14'17	25°57	15°15	18°41	19°23	14° 7	19°50	28° 8	18° 5	5°25	5°R23	6°46	23° 2	0°23	T 12
W13	17 25 55	22°11'37	10♎10	16° 7	19°52	19°34	14°16	19°46	28°10	18° 7	5°25	5°22	6°43	23° 9	0°24	W13
T 14	17 29 51	23° 8'57	24°22	16°55	21° 4	19°45	14°26	19°41	28°12	18° 9	5°25	5°19	6°40	23°15	0°26	T 14
F 15	17 33 48	24° 6'16	8♏32	17°39	22°15	19°57	14°35	19°37	28°14	18°10	5°24	5°14	6°37	23°22	0°28	F 15
S 16	17 37 45	25° 3'33	22°36	18°19	23°26	20°10	14°44	19°33	28°16	18°12	5°24	5° 8	6°33	23°29	0°30	S 16
S 17	17 41 41	26° 0'50	6♐28	18°55	24°38	20°23	14°53	19°28	28°18	18°14	5°24	5° 2	6°30	23°35	0°32	S 17
M18	17 45 38	26°58'07	20° 7	19°27	25°49	20°37	15° 2	19°24	28°20	18°16	5°24	4°56	6°27	23°42	0°35	M18
T 19	17 49 34	27°55'23	3♑29	19°55	27° 1	20°51	15°10	19°19	28°23	18°18	5°23	4°51	6°24	23°49	0°37	T 19
W20	17 53 31	28°52'38	16°33	20°18	28°12	21° 6	15°19	19°15	28°25	18°20	5°23	4°48	6°21	23°55	0°40	W20
T 21	17 57 27	29°49'53	29°18	20°37	29°24	21°21	15°27	19°11	28°27	18°22	5°23	4°D47	6°17	24° 2	0°42	T 21
F 22	18 1 24	0♋47'07	11♒46	20°51	0♊36	21°37	15°35	19° 6	28°29	18°23	5°22	4°47	6°14	24° 9	0°45	F 22
S 23	18 5 21	1°44'21	23°58	21° 0	1°47	21°54	15°43	19° 2	28°32	18°25	5°22	4°48	6°11	24°16	0°48	S 23
S 24	18 9 17	2°41'35	6♓ 0	21° 6	2°59	22°11	15°51	18°58	28°34	18°27	5°21	4°50	6° 8	24°22	0°51	S 24
M25	18 13 14	3°38'49	17°54	21°R 6	4°11	22°28	15°59	18°54	28°37	18°29	5°21	4°51	6° 5	24°29	0°54	M25
T 26	18 17 10	4°36'02	29°45	21° 2	5°22	22°46	16° 7	18°49	28°39	18°30	5°20	4°R52	6° 2	24°36	0°57	T 26
W27	18 21 7	5°33'16	11♈39	20°54	6°34	23° 5	16°14	18°45	28°42	18°32	5°20	4°52	5°58	24°42	1° 0	W27
T 28	18 25 3	6°30'30	23°39	20°41	7°46	23°24	16°22	18°41	28°44	18°34	5°19	4°51	5°55	24°49	1° 4	T 28
F 29	18 29 0	7°27'43	5♉51	20°24	8°58	23°43	16°29	18°37	28°47	18°35	5°19	4°49	5°52	24°56	1° 7	F 29
S 30	18 32 56	8♋24'57	18♉19	20♋ 3	10♊10	24♎ 3	16♈36	18♐33	28♑50	18♉37	5♓18	4♒45	5♒49	25♓ 2	1♎11	S 30

Delta T = 76.87 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 36 53	9♋22'11	1♊ 5	19°R39	11♊22	24♎24	16♈43	18°R29	28♏53	18♉38	5°R18	4°R41	5♒46	25♓ 9	1♎14	S 1
M 2	18 40 50	10°19'25	14°11	19♋11	12°34	24°45	16°50	18♐25	28°55	18°40	5♓17	4♒38	5°43	25°16	1°18	M 2
T 3	18 44 46	11°16'38	27°36	18°40	13°46	25° 6	16°57	18°21	28°58	18°42	5°16	4°34	5°39	25°22	1°22	T 3
W 4	18 48 43	12°13'52	11♋21	18° 7	14°58	25°28	17° 3	18°17	29° 1	18°43	5°16	4°32	5°36	25°29	1°26	W 4
T 5	18 52 39	13°11'06	25°21	17°32	16°10	25°50	17° 9	18°13	29° 4	18°45	5°15	4°31	5°33	25°36	1°30	T 5
F 6	18 56 36	14° 8'20	9♌33	16°55	17°22	26°13	17°16	18°10	29° 7	18°46	5°14	4°D31	5°30	25°43	1°34	F 6
S 7	19 0 32	15° 5'33	23°53	16°18	18°35	26°36	17°22	18° 6	29°10	18°48	5°14	4°31	5°27	25°49	1°38	S 7
S 8	19 4 29	16° 2'46	8♍17	15°41	19°47	26°59	17°27	18° 2	29°12	18°49	5°13	4°33	5°23	25°56	1°43	S 8
M 9	19 8 25	16°59'59	22°40	15° 4	20°59	27°23	17°33	17°59	29°15	18°50	5°12	4°34	5°20	26° 3	1°47	M 9
T 10	19 12 22	17°57'12	6♎58	14°28	22°11	27°47	17°39	17°55	29°18	18°52	5°11	4°35	5°17	26° 9	1°52	T 10
W11	19 16 19	18°54'25	21°10	13°54	23°24	28°12	17°44	17°52	29°22	18°53	5°11	4°R35	5°14	26°16	1°56	W11
T 12	19 20 15	19°51'38	5♏13	13°23	24°36	28°37	17°49	17°48	29°25	18°54	5°10	4°34	5°11	26°23	2° 1	T 12
F 13	19 24 12	20°48'50	19° 5	12°54	25°48	29° 2	17°54	17°45	29°28	18°56	5° 9	4°33	5° 8	26°29	2° 6	F 13
S 14	19 28 8	21°46'03	2♐45	12°29	27° 1	29°28	17°59	17°42	29°31	18°57	5° 8	4°32	5° 4	26°36	2°11	S 14
S 15	19 32 5	22°43'15	16°11	12° 8	28°13	29°54	18° 4	17°38	29°34	18°58	5° 7	4°30	5° 1	26°43	2°16	S 15
M16	19 36 1	23°40'28	29°25	11°51	29°26	0♏21	18° 8	17°35	29°37	18°59	5° 6	4°29	4°58	26°49	2°21	M16
T 17	19 39 58	24°37'41	12♑24	11°39	0♋38	0°47	18°12	17°32	29°40	19° 0	5° 6	4°28	4°55	26°56	2°26	T 17
W18	19 43 54	25°34'55	25° 8	11°32	1°51	1°15	18°16	17°29	29°44	19° 2	5° 5	4°27	4°52	27° 3	2°31	W18
T 19	19 47 51	26°32'08	7♒39	11°D31	3° 3	1°42	18°20	17°26	29°47	19° 3	5° 4	4°D27	4°49	27°10	2°36	T 19
F 20	19 51 48	27°29'22	19°57	11°34	4°16	2°10	18°24	17°23	29°50	19° 4	5° 3	4°27	4°45	27°16	2°42	F 20
S 21	19 55 44	28°26'37	2♓ 4	11°44	5°29	2°38	18°28	17°20	29°54	19° 5	5° 2	4°28	4°42	27°23	2°47	S 21
S 22	19 59 41	29°23'52	14° 3	11°59	6°41	3° 6	18°31	17°18	29°57	19° 6	5° 1	4°28	4°39	27°30	2°53	S 22
M23	20 3 37	0♌21'08	25°56	12°19	7°54	3°35	18°34	17°15	0♍ 0	19° 7	5° 0	4°29	4°36	27°36	2°59	M23
T 24	20 7 34	1°18'24	7♈47	12°46	9° 7	4° 4	18°37	17°12	0° 4	19° 8	4°59	4°29	4°33	27°43	3° 4	T 24
W25	20 11 30	2°15'42	19°40	13°18	10°20	4°33	18°40	17°10	0° 7	19° 9	4°58	4°30	4°29	27°50	3°10	W25
T 26	20 15 27	3°13'00	1♉40	13°56	11°32	5° 3	18°43	17° 8	0°10	19°10	4°57	4°R30	4°26	27°56	3°16	T 26
F 27	20 19 23	4°10'20	13°52	14°40	12°45	5°32	18°45	17° 5	0°14	19°11	4°56	4°D30	4°23	28° 3	3°22	F 27
S 28	20 23 20	5° 7'40	26°19	15°29	13°58	6° 2	18°48	17° 3	0°17	19°11	4°55	4°30	4°20	28°10	3°28	S 28
S 29	20 27 17	6° 5'01	9♊ 5	16°25	15°11	6°33	18°50	17° 1	0°21	19°12	4°53	4°30	4°17	28°16	3°34	S 29
M30	20 31 13	7° 2'24	22°14	17°25	16°24	7° 4	18°52	16°59	0°24	19°13	4°52	4°30	4°14	28°23	3°40	M30
T 31	20 35 10	7♌59'47	5♋47	18♋31	17♋37	7♏34	18♈54	16♐57	0♍28	19♉14	4♓51	4♒30	4♒10	28♓30	3♎47	T 31

Delta T = 76.89 sec

AUGUST 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 39 6	8♌57'11	19♋43	19♋43	18♋50	8♏ 6	18♈55	16°R55	0♍31	19♉15	4°R50	4♒30	4♒ 7	28♓37	3♎53	W 1
T 2	20 43 3	9°54'36	4♌ 1	20°59	20° 3	8°37	18°56	16♐53	0°35	19°15	4♓49	4°R31	4° 4	28°43	3°59	T 2
F 3	20 46 59	10°52'02	18°36	22°21	21°17	9° 9	18°57	16°51	0°39	19°16	4°48	4°30	4° 1	28°50	4° 6	F 3
S 4	20 50 56	11°49'29	3♍22	23°47	22°30	9°41	18°58	16°50	0°42	19°16	4°47	4°30	3°58	28°57	4°12	S 4
S 5	20 54 52	12°46'57	18°11	25°19	23°43	10°13	18°59	16°48	0°46	19°17	4°46	4°29	3°55	29° 3	4°19	S 5
M 6	20 58 49	13°44'25	2♎57	26°54	24°56	10°45	19° 0	16°47	0°49	19°18	4°44	4°28	3°51	29°10	4°26	M 6
T 7	21 2 46	14°41'54	17°33	28°34	26°10	11°18	19° 0	16°45	0°53	19°18	4°43	4°27	3°48	29°17	4°32	T 7
W 8	21 6 42	15°39'24	1♏53	0♌17	27°23	11°51	19°R 0	16°44	0°57	19°19	4°42	4°26	3°45	29°23	4°39	W 8
T 9	21 10 39	16°36'54	15°56	2° 4	28°36	12°24	19° 0	16°43	1° 0	19°19	4°41	4°D26	3°42	29°30	4°46	T 9
F 10	21 14 35	17°34'26	29°40	3°54	29°50	12°58	19° 0	16°42	1° 4	19°20	4°40	4°26	3°39	29°37	4°53	F 10
S 11	21 18 32	18°31'58	13♐ 5	5°47	1♌ 3	13°31	18°59	16°41	1° 8	19°20	4°38	4°27	3°35	29°44	5° 0	S 11
S 12	21 22 28	19°29'31	26°13	7°42	2°16	14° 5	18°59	16°40	1°11	19°20	4°37	4°28	3°32	29°50	5° 7	S 12
M13	21 26 25	20°27'05	9♑ 5	9°39	3°30	14°39	18°58	16°39	1°15	19°21	4°36	4°30	3°29	29°57	5°14	M13
T 14	21 30 21	21°24'40	21°44	11°38	4°43	15°13	18°57	16°38	1°19	19°21	4°35	4°31	3°26	0♈ 4	5°22	T 14
W15	21 34 18	22°22'16	4♒10	13°38	5°57	15°48	18°56	16°38	1°22	19°21	4°33	4°R31	3°23	0°10	5°29	W15
T 16	21 38 15	23°19'53	16°25	15°39	7°11	16°22	18°54	16°37	1°26	19°21	4°32	4°31	3°20	0°17	5°36	T 16
F 17	21 42 11	24°17'31	28°32	17°41	8°24	16°57	18°52	16°37	1°30	19°22	4°31	4°29	3°16	0°24	5°43	F 17
S 18	21 46 8	25°15'11	10♓32	19°43	9°38	17°32	18°51	16°37	1°34	19°22	4°30	4°27	3°13	0°30	5°51	S 18
S 19	21 50 4	26°12'52	22°27	21°45	10°52	18° 8	18°49	16°36	1°37	19°22	4°28	4°24	3°10	0°37	5°58	S 19
M20	21 54 1	27°10'34	4♈18	23°46	12° 5	18°43	18°46	16°36	1°41	19°22	4°27	4°20	3° 7	0°44	6° 6	M20
T 21	21 57 57	28° 8'18	16° 9	25°48	13°19	19°19	18°44	16°D36	1°45	19°22	4°26	4°16	3° 4	0°51	6°13	T 21
W22	22 1 54	29° 6'03	28° 3	27°48	14°33	19°55	18°41	16°36	1°49	19°22	4°25	4°13	3° 0	0°57	6°21	W22
T 23	22 5 50	0♍ 3'50	10♉ 2	29°48	15°47	20°31	18°38	16°36	1°52	19°R22	4°23	4°10	2°57	1° 4	6°29	T 23
F 24	22 9 47	1° 1'39	22°12	1♍47	17° 1	21° 7	18°35	16°37	1°56	19°22	4°22	4° 9	2°54	1°11	6°36	F 24
S 25	22 13 44	1°59'29	4♊35	3°45	18°14	21°43	18°32	16°37	2° 0	19°22	4°21	4°D 8	2°51	1°17	6°44	S 25
S 26	22 17 40	2°57'21	17°17	5°41	19°28	22°20	18°29	16°38	2° 4	19°22	4°19	4° 9	2°48	1°24	6°52	S 26
M27	22 21 37	3°55'16	0♋22	7°37	20°42	22°56	18°25	16°38	2° 7	19°22	4°18	4°10	2°45	1°31	7° 0	M27
T 28	22 25 33	4°53'11	13°52	9°32	21°56	23°33	18°22	16°39	2°11	19°22	4°17	4°12	2°41	1°37	7° 8	T 28
W29	22 29 30	5°51'09	27°50	11°25	23°10	24°10	18°18	16°40	2°15	19°21	4°16	4°R13	2°38	1°44	7°16	W29
T 30	22 33 26	6°49'08	12♌13	13°17	24°25	24°48	18°14	16°40	2°19	19°21	4°14	4°13	2°35	1°51	7°24	T 30
F 31	22 37 23	7♍47'09	27♌ 0	15♍ 7	25♌39	25♏25	18♈ 9	16♐41	2♍22	19♉21	4♓13	4♒11	2♒32	1♈58	7♎32	F 31

Delta T = 76.91 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 41 19	8♍45'12	12♍ 2	16♍57	26♌53	26♏ 3	18°R 5	16♐42	2♍26	19°R21	4°R12	4°R 8	2♒29	2♈ 4	7♎40	S 1
S 2	22 45 16	9°43'16	27°13	18°45	28° 7	26°41	18♈ 0	16°43	2°30	19♉20	4♓10	4♒ 4	2°26	2°11	7°48	S 2
M 3	22 49 13	10°41'22	12♎20	20°32	29°21	27°18	17°55	16°45	2°34	19°20	4° 9	3°58	2°22	2°18	7°56	M 3
T 4	22 53 9	11°39'29	27°16	22°18	0♍35	27°57	17°50	16°46	2°37	19°20	4° 8	3°53	2°19	2°24	8° 4	T 4
W 5	22 57 6	12°37'38	11♏52	24° 2	1°50	28°35	17°45	16°47	2°41	19°19	4° 7	3°49	2°16	2°31	8°12	W 5
T 6	23 1 2	13°35'48	26° 3	25°45	3° 4	29°13	17°40	16°49	2°45	19°19	4° 5	3°46	2°13	2°38	8°21	T 6
F 7	23 4 59	14°34'00	9♐49	27°27	4°18	29°52	17°34	16°51	2°49	19°18	4° 4	3°D44	2°10	2°45	8°29	F 7
S 8	23 8 55	15°32'13	23°10	29° 8	5°32	0♐31	17°29	16°52	2°52	19°18	4° 3	3°45	2° 6	2°51	8°37	S 8
S 9	23 12 52	16°30'28	6♑ 8	0♎48	6°47	1° 9	17°23	16°54	2°56	19°17	4° 2	3°46	2° 3	2°58	8°45	S 9
M10	23 16 48	17°28'44	18°48	2°26	8° 1	1°48	17°17	16°56	3° 0	19°17	4° 0	3°47	2° 0	3° 5	8°54	M10
T 11	23 20 45	18°27'01	1♒12	4° 4	9°16	2°28	17°11	16°58	3° 3	19°16	3°59	3°R48	1°57	3°11	9° 2	T 11
W12	23 24 42	19°25'20	13°24	5°40	10°30	3° 7	17° 5	17° 0	3° 7	19°15	3°58	3°47	1°54	3°18	9°11	W12
T 13	23 28 38	20°23'41	25°28	7°15	11°44	3°46	16°59	17° 2	3°11	19°15	3°57	3°45	1°51	3°25	9°19	T 13
F 14	23 32 35	21°22'04	7♓25	8°49	12°59	4°26	16°52	17° 5	3°14	19°14	3°55	3°40	1°47	3°31	9°28	F 14
S 15	23 36 31	22°20'28	19°19	10°22	14°13	5° 6	16°45	17° 7	3°18	19°13	3°54	3°34	1°44	3°38	9°36	S 15
S 16	23 40 28	23°18'54	1♈11	11°54	15°28	5°45	16°39	17° 9	3°21	19°12	3°53	3°25	1°41	3°45	9°45	S 16
M17	23 44 24	24°17'22	13° 3	13°25	16°43	6°25	16°32	17°12	3°25	19°12	3°52	3°15	1°38	3°52	9°53	M17
T 18	23 48 21	25°15'52	24°55	14°54	17°57	7° 6	16°25	17°15	3°28	19°11	3°51	3° 6	1°35	3°58	10° 2	T 18
W19	23 52 17	26°14'24	6♉51	16°23	19°12	7°46	16°18	17°17	3°32	19°10	3°50	2°56	1°32	4° 5	10°10	W19
T 20	23 56 14	27°12'58	18°53	17°50	20°26	8°26	16°11	17°20	3°36	19° 9	3°48	2°48	1°28	4°12	10°19	T 20
F 21	0 0 11	28°11'34	1♊ 3	19°16	21°41	9° 7	16° 3	17°23	3°39	19° 8	3°47	2°43	1°25	4°18	10°27	F 21
S 22	0 4 7	29°10'13	13°26	20°42	22°56	9°47	15°56	17°26	3°43	19° 7	3°46	2°39	1°22	4°25	10°36	S 22
S 23	0 8 4	0♎ 8'54	26° 4	22° 6	24°10	10°28	15°49	17°29	3°46	19° 6	3°45	2°D38	1°19	4°32	10°45	S 23
M24	0 12 0	1° 7'37	9♋ 2	23°29	25°25	11° 9	15°41	17°32	3°49	19° 5	3°44	2°38	1°16	4°39	10°53	M24
T 25	0 15 57	2° 6'22	22°24	24°50	26°40	11°50	15°34	17°36	3°53	19° 4	3°43	2°39	1°12	4°45	11° 2	T 25
W26	0 19 53	3° 5'10	6♌13	26°11	27°55	12°31	15°26	17°39	3°56	19° 3	3°42	2°R39	1° 9	4°52	11°11	W26
T 27	0 23 50	4° 4'00	20°30	27°30	29° 9	13°12	15°18	17°42	4° 0	19° 2	3°41	2°37	1° 6	4°59	11°20	T 27
F 28	0 27 46	5° 2'51	5♍13	28°48	0♎24	13°54	15°10	17°46	4° 3	19° 1	3°39	2°34	1° 3	5° 5	11°28	F 28
S 29	0 31 43	6° 1'45	20°17	0♏ 4	1°39	14°35	15° 2	17°49	4° 6	19° 0	3°38	2°28	1° 0	5°12	11°37	S 29
S 30	0 35 39	7♎ 0'42	5♎34	1♏19	2♎54	15♐17	14♈55	17♐53	4♍10	18♉59	3♓37	2♒19	0♒57	5♈19	11♎46	S 30

Delta T = 76.93 sec

OCTOBER 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 39 36	7♎59'40	20♎52	2♏32	4♎ 9	15♐58	14°R47	17♐57	4♍13	18°R58	3°R36	2°R10	0♒53	5♈25	11♎54	M 1
T 2	0 43 33	8°58'40	6♏ 2	3°44	5°24	16°40	14♈39	18° 1	4°16	18♉57	3♓35	2♒ 0	0°50	5°32	12° 3	T 2
W 3	0 47 29	9°57'42	20°51	4°54	6°38	17°22	14°31	18° 5	4°20	18°55	3°34	1°51	0°47	5°39	12°12	W 3
T 4	0 51 26	10°56'46	5♐15	6° 2	7°53	18° 4	14°23	18° 9	4°23	18°54	3°33	1°44	0°44	5°46	12°21	T 4
F 5	0 55 22	11°55'52	19° 9	7° 8	9° 8	18°46	14°14	18°13	4°26	18°53	3°32	1°40	0°41	5°52	12°29	F 5
S 6	0 59 19	12°54'59	2♑34	8°12	10°23	19°29	14° 6	18°17	4°29	18°52	3°31	1°38	0°38	5°59	12°38	S 6
S 7	1 3 15	13°54'09	15°32	9°14	11°38	20°11	13°58	18°21	4°32	18°50	3°31	1°D37	0°34	6° 6	12°47	S 7
M 8	1 7 12	14°53'19	28° 8	10°13	12°53	20°54	13°50	18°25	4°35	18°49	3°30	1°R38	0°31	6°12	12°56	M 8
T 9	1 11 8	15°52'32	10♒26	11° 9	14° 8	21°36	13°42	18°30	4°38	18°48	3°29	1°37	0°28	6°19	13° 4	T 9
W10	1 15 5	16°51'47	22°31	12° 3	15°23	22°19	13°34	18°34	4°41	18°46	3°28	1°36	0°25	6°26	13°13	W10
T 11	1 19 2	17°51'03	4♓28	12°53	16°38	23° 2	13°26	18°39	4°44	18°45	3°27	1°31	0°22	6°33	13°22	T 11
F 12	1 22 58	18°50'21	16°20	13°39	17°53	23°44	13°18	18°43	4°47	18°43	3°26	1°24	0°18	6°39	13°31	F 12
S 13	1 26 55	19°49'41	28°11	14°22	19° 8	24°27	13°10	18°48	4°50	18°42	3°25	1°14	0°15	6°46	13°39	S 13
S 14	1 30 51	20°49'03	10♈ 3	15° 0	20°23	25°10	13° 2	18°53	4°53	18°41	3°25	1° 2	0°12	6°53	13°48	S 14
M15	1 34 48	21°48'27	21°57	15°33	21°38	25°54	12°54	18°58	4°56	18°39	3°24	0°48	0° 9	6°59	13°57	M15
T 16	1 38 44	22°47'53	3♉55	16° 1	22°53	26°37	12°46	19° 2	4°59	18°38	3°23	0°34	0° 6	7° 6	14° 6	T 16
W17	1 42 41	23°47'21	15°58	16°24	24° 8	27°20	12°39	19° 7	5° 2	18°36	3°22	0°20	0° 3	7°13	14°14	W17
T 18	1 46 37	24°46'51	28° 7	16°40	25°23	28° 4	12°31	19°12	5° 4	18°35	3°22	0° 8	29♑59	7°20	14°23	T 18
F 19	1 50 34	25°46'23	10♊25	16°49	26°38	28°47	12°23	19°17	5° 7	18°33	3°21	29♑59	29°56	7°26	14°32	F 19
S 20	1 54 31	26°45'58	22°52	16°R51	27°53	29°31	12°16	19°23	5°10	18°32	3°20	29°53	29°53	7°33	14°40	S 20
S 21	1 58 27	27°45'35	5♋33	16°46	29° 8	0♑14	12° 8	19°28	5°12	18°30	3°20	29°49	29°50	7°40	14°49	S 21
M22	2 2 24	28°45'14	18°29	16°32	0♏24	0°58	12° 1	19°33	5°15	18°29	3°19	29°48	29°47	7°46	14°58	M22
T 23	2 6 20	29°44'55	1♌45	16° 9	1°39	1°42	11°53	19°38	5°18	18°27	3°18	29°48	29°43	7°53	15° 6	T 23
W24	2 10 17	0♏44'39	15°24	15°38	2°54	2°26	11°46	19°44	5°20	18°25	3°18	29°48	29°40	8° 0	15°15	W24
T 25	2 14 13	1°44'25	29°28	14°58	4° 9	3°10	11°39	19°49	5°23	18°24	3°17	29°46	29°37	8° 7	15°23	T 25
F 26	2 18 10	2°44'13	13♍56	14° 8	5°24	3°54	11°32	19°55	5°25	18°22	3°17	29°42	29°34	8°13	15°32	F 26
S 27	2 22 6	3°44'04	28°46	13°11	6°39	4°38	11°25	20° 0	5°27	18°21	3°16	29°35	29°31	8°20	15°40	S 27
S 28	2 26 3	4°43'56	13♎52	12° 7	7°54	5°22	11°18	20° 6	5°30	18°19	3°16	29°25	29°28	8°27	15°49	S 28
M29	2 30 0	5°43'51	29° 4	10°56	9°10	6° 7	11°12	20°12	5°32	18°17	3°15	29°14	29°24	8°33	15°57	M29
T 30	2 33 56	6°43'47	14♏12	9°41	10°25	6°51	11° 5	20°17	5°34	18°16	3°15	29° 2	29°21	8°40	16° 6	T 30
W31	2 37 53	7♏43'46	29♏ 4	8♏24	11♏40	7♑36	10♈59	20♐23	5♍37	18♉14	3♓14	28♑52	29♑18	8♈47	16♎14	W31

Delta T = 76.95 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 41 49	8♏43'46	13♐34	7°R 7	12♏55	8♑20	10°R52	20♐29	5♍39	18°R12	3°R14	28°R43	29♑15	8♈54	16♎23	T 1
F 2	2 45 46	9°43'48	27°35	5♏53	14°10	9° 5	10♈46	20°35	5°41	18♉11	3♓14	28♑37	29°12	9° 0	16°31	F 2
S 3	2 49 42	10°43'52	11♑ 7	4°43	15°26	9°50	10°40	20°41	5°43	18° 9	3°13	28°34	29° 9	9° 7	16°39	S 3
S 4	2 53 39	11°43'57	24°10	3°40	16°41	10°34	10°34	20°47	5°45	18° 7	3°13	28°D33	29° 5	9°14	16°47	S 4
M 5	2 57 35	12°44'04	6♒49	2°47	17°56	11°19	10°29	20°53	5°47	18° 6	3°13	28°R33	29° 2	9°20	16°56	M 5
T 6	3 1 32	13°44'12	19° 8	2° 3	19°11	12° 4	10°23	20°59	5°49	18° 4	3°12	28°33	28°59	9°27	17° 4	T 6
W 7	3 5 29	14°44'22	1♓13	1°30	20°26	12°49	10°18	21° 5	5°51	18° 2	3°12	28°32	28°56	9°34	17°12	W 7
T 8	3 9 25	15°44'33	13° 8	1°10	21°42	13°34	10°13	21°11	5°53	18° 1	3°12	28°29	28°53	9°41	17°20	T 8
F 9	3 13 22	16°44'46	24°59	1°D 0	22°57	14°19	10° 8	21°17	5°55	17°59	3°12	28°23	28°49	9°47	17°28	F 9
S 10	3 17 18	17°45'00	6♈50	1° 2	24°12	15° 4	10° 3	21°24	5°56	17°57	3°11	28°14	28°46	9°54	17°36	S 10
S 11	3 21 15	18°45'16	18°43	1°15	25°27	15°50	9°58	21°30	5°58	17°56	3°11	28° 3	28°43	10° 1	17°44	S 11
M12	3 25 11	19°45'34	0♉42	1°38	26°42	16°35	9°54	21°36	6° 0	17°54	3°11	27°50	28°40	10° 7	17°52	M12
T 13	3 29 8	20°45'53	12°48	2°11	27°58	17°20	9°49	21°43	6° 1	17°52	3°11	27°37	28°37	10°14	18° 0	T 13
W14	3 33 4	21°46'14	25° 1	2°51	29°13	18° 6	9°45	21°49	6° 3	17°50	3°11	27°25	28°34	10°21	18° 8	W14
T 15	3 37 1	22°46'36	7♊24	3°39	0♐28	18°51	9°41	21°56	6° 4	17°49	3°11	27°14	28°30	10°28	18°16	T 15
F 16	3 40 58	23°47'01	19°56	4°34	1°43	19°36	9°37	22° 2	6° 6	17°47	3°D11	27° 6	28°27	10°34	18°24	F 16
S 17	3 44 54	24°47'27	2♋37	5°35	2°59	20°22	9°34	22° 9	6° 7	17°45	3°11	27° 0	28°24	10°41	18°32	S 17
S 18	3 48 51	25°47'55	15°30	6°41	4°14	21° 8	9°30	22°15	6° 8	17°44	3°11	26°57	28°21	10°48	18°39	S 18
M19	3 52 47	26°48'24	28°36	7°51	5°29	21°53	9°27	22°22	6°10	17°42	3°11	26°D57	28°18	10°54	18°47	M19
T 20	3 56 44	27°48'56	11♌56	9° 4	6°44	22°39	9°24	22°29	6°11	17°40	3°11	26°57	28°15	11° 1	18°55	T 20
W21	4 0 40	28°49'29	25°32	10°21	7°59	23°25	9°21	22°35	6°12	17°39	3°11	26°R58	28°11	11° 8	19° 2	W21
T 22	4 4 37	29°50'03	9♍27	11°41	9°15	24°10	9°19	22°42	6°13	17°37	3°11	26°58	28° 8	11°15	19°10	T 22
F 23	4 8 33	0♐50'40	23°39	13° 3	10°30	24°56	9°16	22°49	6°14	17°35	3°11	26°55	28° 5	11°21	19°17	F 23
S 24	4 12 30	1°51'18	8♎ 9	14°27	11°45	25°42	9°14	22°55	6°15	17°34	3°12	26°51	28° 2	11°28	19°24	S 24
S 25	4 16 27	2°51'58	22°52	15°53	13° 0	26°28	9°12	23° 2	6°16	17°32	3°12	26°44	27°59	11°35	19°32	S 25
M26	4 20 23	3°52'40	7♏41	17°20	14°16	27°14	9°10	23° 9	6°17	17°31	3°12	26°36	27°55	11°41	19°39	M26
T 27	4 24 20	4°53'23	22°29	18°48	15°31	28° 0	9° 9	23°16	6°18	17°29	3°12	26°27	27°52	11°48	19°46	T 27
W28	4 28 16	5°54'08	7♐ 7	20°17	16°46	28°46	9° 8	23°23	6°19	17°27	3°13	26°19	27°49	11°55	19°53	W28
T 29	4 32 13	6°54'54	21°28	21°47	18° 1	29°32	9° 6	23°30	6°20	17°26	3°13	26°13	27°46	12° 2	20° 0	T 29
F 30	4 36 9	7♐55'41	5♑27	23♏17	19♐17	0♒18	9♈ 5	23♐37	6♍20	17♉24	3♓13	26♑ 8	27♑43	12♈ 8	20♎ 7	F 30

Delta T = 76.97 sec

DECEMBER 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 40 6	8♐56'30	19♑ 0	24♏48	20♐32	1♒ 5	9°R 5	23♐44	6♍21	17°R23	3♓14	26°R 6	27♑40	12♈15	20♎14	S 1
S 2	4 44 3	9°57'19	2♒ 7	26°20	21°47	1°51	9♈ 4	23°51	6°22	17♉21	3°14	26°D 6	27°36	12°22	20°21	S 2
M 3	4 47 59	10°58'09	14°50	27°51	23° 2	2°37	9° 4	23°57	6°22	17°20	3°14	26♑ 8	27°33	12°28	20°28	M 3
T 4	4 51 56	11°59'00	27°14	29°23	24°18	3°23	9°D 4	24° 4	6°23	17°18	3°15	26° 9	27°30	12°35	20°35	T 4
W 5	4 55 52	12°59'52	9♓22	0♐56	25°33	4°10	9° 4	24°11	6°23	17°17	3°15	26°R10	27°27	12°42	20°41	W 5
T 6	4 59 49	14° 0'45	21°19	2°28	26°48	4°56	9° 4	24°18	6°23	17°15	3°16	26°10	27°24	12°49	20°48	T 6
F 7	5 3 45	15° 1'38	3♈11	4° 1	28° 3	5°42	9° 5	24°26	6°24	17°14	3°16	26° 8	27°21	12°55	20°54	F 7
S 8	5 7 42	16° 2'32	15° 3	5°34	29°19	6°29	9° 5	24°33	6°24	17°12	3°17	26° 4	27°17	13° 2	21° 1	S 8
S 9	5 11 38	17° 3'27	26°58	7° 7	0♑34	7°15	9° 6	24°40	6°24	17°11	3°17	25°58	27°14	13° 9	21° 7	S 9
M10	5 15 35	18° 4'23	9♉ 1	8°40	1°49	8° 2	9° 7	24°47	6°24	17° 9	3°18	25°52	27°11	13°16	21°14	M10
T 11	5 19 31	19° 5'20	21°14	10°13	3° 4	8°48	9° 9	24°54	6°24	17° 8	3°19	25°45	27° 8	13°22	21°20	T 11
W12	5 23 28	20° 6'17	3♊38	11°46	4°20	9°35	9°10	25° 1	6°R24	17° 7	3°19	25°38	27° 5	13°29	21°26	W12
T 13	5 27 25	21° 7'15	16°16	13°19	5°35	10°21	9°12	25° 8	6°24	17° 5	3°20	25°32	27° 1	13°36	21°32	T 13
F 14	5 31 21	22° 8'14	29° 6	14°53	6°50	11° 8	9°14	25°15	6°24	17° 4	3°21	25°28	26°58	13°42	21°38	F 14
S 15	5 35 18	23° 9'14	12♋ 9	16°26	8° 5	11°54	9°16	25°22	6°24	17° 3	3°21	25°25	26°55	13°49	21°44	S 15
S 16	5 39 14	24°10'15	25°24	18° 0	9°20	12°41	9°19	25°29	6°24	17° 1	3°22	25°D25	26°52	13°56	21°50	S 16
M17	5 43 11	25°11'16	8♌51	19°33	10°36	13°27	9°21	25°36	6°23	17° 0	3°23	25°25	26°49	14° 3	21°55	M17
T 18	5 47 7	26°12'19	22°28	21° 7	11°51	14°14	9°24	25°43	6°23	16°59	3°24	25°27	26°46	14° 9	22° 1	T 18
W19	5 51 4	27°13'22	6♍16	22°41	13° 6	15° 1	9°27	25°50	6°23	16°58	3°25	25°28	26°42	14°16	22° 6	W19
T 20	5 55 1	28°14'26	20°14	24°15	14°21	15°47	9°30	25°58	6°22	16°57	3°25	25°29	26°39	14°23	22°12	T 20
F 21	5 58 57	29°15'31	4♎20	25°49	15°36	16°34	9°33	26° 5	6°22	16°55	3°26	25°R30	26°36	14°29	22°17	F 21
S 22	6 2 54	0♑16'37	18°35	27°24	16°51	17°21	9°37	26°12	6°21	16°54	3°27	25°28	26°33	14°36	22°22	S 22
S 23	6 6 50	1°17'43	2♏54	28°58	18° 7	18° 7	9°41	26°19	6°21	16°53	3°28	25°26	26°30	14°43	22°28	S 23
M24	6 10 47	2°18'51	17°15	0♑33	19°22	18°54	9°45	26°26	6°20	16°52	3°29	25°23	26°27	14°50	22°33	M24
T 25	6 14 43	3°19'59	1♐34	2° 8	20°37	19°41	9°49	26°33	6°19	16°51	3°30	25°20	26°23	14°56	22°38	T 25
W26	6 18 40	4°21'08	15°44	3°43	21°52	20°28	9°53	26°40	6°18	16°50	3°31	25°17	26°20	15° 3	22°43	W26
T 27	6 22 36	5°22'17	29°43	5°19	23° 7	21°14	9°58	26°47	6°18	16°49	3°32	25°14	26°17	15°10	22°47	T 27
F 28	6 26 33	6°23'27	13♑24	6°54	24°22	22° 1	10° 2	26°54	6°17	16°48	3°33	25°13	26°14	15°17	22°52	F 28
S 29	6 30 30	7°24'36	26°47	8°30	25°37	22°48	10° 7	27° 1	6°16	16°47	3°34	25°D12	26°11	15°23	22°57	S 29
S 30	6 34 26	8°25'46	9♒50	10° 7	26°53	23°35	10°12	27° 8	6°15	16°46	3°35	25°13	26° 7	15°30	23° 1	S 30
M31	6 38 23	9♑26'56	22♒33	11♑43	28♑ 8	24♒21	10♈17	27♐15	6♍14	16♉45	3♓36	25♑14	26♑ 4	15♈37	23♎ 6	M31

Delta T = 76.99 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]