Astrodienst Ephemeris Tables

for the year 2043

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 2043

JANUARY 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 42 11	10♑26'16	15♍30	15°R42	23♏36	22♑ 4	18♐57	15♏57	16°R46	7°R38	28♒13	13°R24	13♈23	2♎56	16°R46	T 1
F 2	6 46 7	11°27'25	27°43	14♑25	24°38	22°51	19°10	16° 2	16♌44	7♉37	28°14	13♈23	13°20	3° 2	16♌43	F 2
S 3	6 50 4	12°28'34	9♎42	13° 5	25°41	23°37	19°23	16° 7	16°42	7°37	28°16	13°22	13°16	3° 9	16°40	S 3
S 4	6 54 0	13°29'44	21°32	11°44	26°43	24°24	19°36	16°12	16°40	7°36	28°17	13°22	13°13	3°15	16°37	S 4
M 5	6 57 57	14°30'53	3♏19	10°24	27°47	25°11	19°49	16°17	16°38	7°36	28°18	13°21	13°10	3°22	16°33	M 5
T 6	7 1 53	15°32'03	15° 9	9° 8	28°50	25°58	20° 2	16°22	16°36	7°35	28°20	13°18	13° 7	3°29	16°30	T 6
W 7	7 5 50	16°33'14	27° 6	7°58	29°54	26°44	20°15	16°27	16°34	7°35	28°21	13°13	13° 4	3°35	16°27	W 7
T 8	7 9 47	17°34'24	9♐14	6°55	0♐58	27°31	20°27	16°31	16°32	7°34	28°22	13° 5	13° 0	3°42	16°23	T 8
F 9	7 13 43	18°35'35	21°37	6° 2	2° 3	28°18	20°40	16°36	16°30	7°34	28°24	12°53	12°57	3°49	16°19	F 9
S 10	7 17 40	19°36'45	4♑15	5°18	3° 8	29° 5	20°53	16°41	16°27	7°34	28°25	12°40	12°54	3°55	16°16	S 10
S 11	7 21 36	20°37'55	17°10	4°44	4°13	29°52	21° 6	16°45	16°25	7°34	28°26	12°26	12°51	4° 2	16°12	S 11
M12	7 25 33	21°39'05	0♒21	4°20	5°18	0♒39	21°18	16°49	16°23	7°33	28°28	12°13	12°48	4° 9	16° 8	M12
T 13	7 29 29	22°40'15	13°44	4° 6	6°23	1°26	21°31	16°54	16°21	7°33	28°29	12° 1	12°45	4°15	16° 4	T 13
W14	7 33 26	23°41'24	27°19	4°D 1	7°29	2°13	21°43	16°58	16°18	7°33	28°31	11°52	12°41	4°22	16° 0	W14
T 15	7 37 23	24°42'32	11♓ 3	4° 4	8°35	3° 0	21°56	17° 2	16°16	7°33	28°32	11°46	12°38	4°29	15°56	T 15
F 16	7 41 19	25°43'40	24°53	4°16	9°41	3°47	22° 8	17° 6	16°13	7°33	28°34	11°43	12°35	4°35	15°52	F 16
S 17	7 45 16	26°44'47	8♈49	4°35	10°48	4°34	22°20	17°10	16°11	7°33	28°35	11°D42	12°32	4°42	15°48	S 17
S 18	7 49 12	27°45'53	22°50	5° 0	11°55	5°21	22°33	17°14	16° 9	7°D33	28°37	11°R42	12°29	4°49	15°44	S 18
M19	7 53 9	28°46'59	6♉55	5°32	13° 1	6° 8	22°45	17°18	16° 6	7°33	28°38	11°42	12°26	4°55	15°40	M19
T 20	7 57 5	29°48'04	21° 3	6° 9	14° 9	6°55	22°57	17°21	16° 4	7°33	28°40	11°40	12°22	5° 2	15°35	T 20
W21	8 1 2	0♒49'07	5♊14	6°52	15°16	7°43	23° 9	17°25	16° 1	7°33	28°41	11°36	12°19	5° 9	15°31	W21
T 22	8 4 58	1°50'10	19°25	7°38	16°23	8°30	23°21	17°28	15°59	7°33	28°43	11°29	12°16	5°15	15°27	T 22
F 23	8 8 55	2°51'13	3♋31	8°29	17°31	9°17	23°33	17°32	15°56	7°33	28°44	11°19	12°13	5°22	15°22	F 23
S 24	8 12 52	3°52'14	17°30	9°23	18°39	10° 4	23°45	17°35	15°54	7°34	28°46	11° 8	12°10	5°29	15°18	S 24
S 25	8 16 48	4°53'14	1♌15	10°21	19°47	10°51	23°57	17°38	15°51	7°34	28°48	10°57	12° 6	5°35	15°14	S 25
M26	8 20 45	5°54'14	14°44	11°22	20°55	11°39	24° 9	17°42	15°48	7°34	28°49	10°46	12° 3	5°42	15° 9	M26
T 27	8 24 41	6°55'13	27°53	12°25	22° 3	12°26	24°20	17°45	15°46	7°34	28°51	10°37	12° 0	5°49	15° 5	T 27
W28	8 28 38	7°56'10	10♍43	13°31	23°12	13°13	24°32	17°48	15°43	7°35	28°52	10°30	11°57	5°55	15° 0	W28
T 29	8 32 34	8°57'08	23°13	14°39	24°20	14° 1	24°43	17°51	15°41	7°35	28°54	10°26	11°54	6° 2	14°56	T 29
F 30	8 36 31	9°58'04	5♎26	15°49	25°29	14°48	24°55	17°53	15°38	7°35	28°56	10°D24	11°51	6° 9	14°51	F 30
S 31	8 40 27	10♒59'00	17♎26	17♑ 2	26♐38	15♒35	25♐ 6	17♏56	15♌35	7♉36	28♒57	10♈24	11♈47	6♏15	14♌47	S 31

Delta T = 76.07 sec

FEBRUARY 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 44 24	11♒59'55	29♎18	18♑15	27♐47	16♒23	25♐17	17♏59	15°R33	7♉36	28♒59	10♈25	11♈44	6♏22	14°R42	S 1
M 2	8 48 21	13° 0'49	11♏ 6	19°31	28°56	17°10	25°29	18° 1	15♌30	7°37	29° 1	10°R26	11°41	6°29	14♌38	M 2
T 3	8 52 17	14° 1'43	22°57	20°48	0♑ 6	17°57	25°40	18° 4	15°28	7°37	29° 2	10°25	11°38	6°35	14°33	T 3
W 4	8 56 14	15° 2'35	4♐55	22° 6	1°15	18°45	25°51	18° 6	15°25	7°38	29° 4	10°23	11°35	6°42	14°29	W 4
T 5	9 0 10	16° 3'27	17° 5	23°26	2°25	19°32	26° 2	18° 8	15°22	7°39	29° 6	10°18	11°32	6°49	14°24	T 5
F 6	9 4 7	17° 4'18	29°32	24°47	3°35	20°19	26°13	18°10	15°20	7°39	29° 7	10°12	11°28	6°55	14°20	F 6
S 7	9 8 3	18° 5'09	12♑19	26° 9	4°44	21° 7	26°23	18°12	15°17	7°40	29° 9	10° 3	11°25	7° 2	14°15	S 7
S 8	9 12 0	19° 5'58	25°26	27°32	5°54	21°54	26°34	18°14	15°14	7°41	29°11	9°54	11°22	7° 8	14°10	S 8
M 9	9 15 56	20° 6'46	8♒54	28°56	7° 4	22°42	26°45	18°16	15°12	7°41	29°12	9°45	11°19	7°15	14° 6	M 9
T 10	9 19 53	21° 7'32	22°40	0♒22	8°14	23°29	26°55	18°18	15° 9	7°42	29°14	9°37	11°16	7°22	14° 1	T 10
W11	9 23 50	22° 8'18	6♓41	1°48	9°25	24°17	27° 6	18°19	15° 7	7°43	29°16	9°31	11°12	7°28	13°57	W11
T 12	9 27 46	23° 9'01	20°52	3°16	10°35	25° 4	27°16	18°21	15° 4	7°44	29°17	9°27	11° 9	7°35	13°52	T 12
F 13	9 31 43	24° 9'44	5♈ 8	4°44	11°45	25°51	27°26	18°22	15° 1	7°45	29°19	9°D25	11° 6	7°42	13°48	F 13
S 14	9 35 39	25°10'24	19°26	6°13	12°56	26°39	27°36	18°23	14°59	7°46	29°21	9°26	11° 3	7°48	13°43	S 14
S 15	9 39 36	26°11'04	3♉43	7°43	14° 6	27°26	27°46	18°25	14°56	7°47	29°23	9°27	11° 0	7°55	13°39	S 15
M16	9 43 32	27°11'41	17°55	9°14	15°17	28°14	27°56	18°26	14°54	7°48	29°24	9°28	10°57	8° 2	13°35	M16
T 17	9 47 29	28°12'17	2♊ 1	10°46	16°28	29° 1	28° 6	18°27	14°51	7°49	29°26	9°R28	10°53	8° 8	13°30	T 17
W18	9 51 25	29°12'51	16° 0	12°19	17°39	29°49	28°15	18°27	14°49	7°50	29°28	9°27	10°50	8°15	13°26	W18
T 19	9 55 22	0♓13'23	29°50	13°53	18°50	0♓36	28°25	18°28	14°46	7°51	29°29	9°24	10°47	8°22	13°22	T 19
F 20	9 59 19	1°13'53	13♋32	15°28	20° 0	1°24	28°34	18°29	14°44	7°52	29°31	9°19	10°44	8°28	13°17	F 20
S 21	10 3 15	2°14'22	27° 2	17° 3	21°11	2°11	28°44	18°29	14°41	7°53	29°33	9°13	10°41	8°35	13°13	S 21
S 22	10 7 12	3°14'49	10♌21	18°40	22°23	2°58	28°53	18°30	14°39	7°54	29°35	9° 7	10°38	8°42	13° 9	S 22
M23	10 11 8	4°15'14	23°25	20°17	23°34	3°46	29° 2	18°30	14°36	7°55	29°36	9° 1	10°34	8°48	13° 5	M23
T 24	10 15 5	5°15'37	6♍15	21°56	24°45	4°33	29°11	18°31	14°34	7°57	29°38	8°56	10°31	8°55	13° 1	T 24
W25	10 19 1	6°15'58	18°50	23°35	25°56	5°21	29°20	18°31	14°31	7°58	29°40	8°52	10°28	9° 2	12°57	W25
T 26	10 22 58	7°16'18	1♎11	25°16	27° 8	6° 8	29°29	18°R31	14°29	7°59	29°41	8°51	10°25	9° 8	12°53	T 26
F 27	10 26 54	8°16'37	13°20	26°57	28°19	6°55	29°37	18°31	14°27	8° 0	29°43	8°D50	10°22	9°15	12°49	F 27
S 28	10 30 51	9♓16'54	25♎18	28♒39	29♑30	7♓43	29♐46	18♏31	14♌24	8♉ 2	29♒45	8♈51	10♈18	9♏22	12♌45	S 28

Delta T = 76.09 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

MARCH 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 34 48	10♓17'09	7♏ 9	0♓23	0♒42	8♓30	29♐54	18°R30	14°R22	8♉ 3	29♒47	8♈53	10♈15	9♏28	12°R41	S 1
M 2	10 38 44	11°17'23	18°58	2° 7	1°54	9°17	0♑ 2	18♏30	14♌20	8° 5	29°48	8°55	10°12	9°35	12♌38	M 2
T 3	10 42 41	12°17'35	0♐49	3°53	3° 5	10° 5	0°10	18°29	14°18	8° 6	29°50	8°56	10° 9	9°42	12°34	T 3
W 4	10 46 37	13°17'46	12°47	5°39	4°17	10°52	0°18	18°29	14°15	8° 7	29°52	8°R57	10° 6	9°48	12°30	W 4
T 5	10 50 34	14°17'55	24°56	7°27	5°29	11°39	0°26	18°28	14°13	8° 9	29°53	8°56	10° 3	9°55	12°27	T 5
F 6	10 54 30	15°18'03	7♑22	9°15	6°41	12°27	0°34	18°27	14°11	8°10	29°55	8°55	9°59	10° 2	12°23	F 6
S 7	10 58 27	16°18'09	20° 9	11° 5	7°52	13°14	0°42	18°27	14° 9	8°12	29°57	8°52	9°56	10° 8	12°20	S 7
S 8	11 2 23	17°18'14	3♒18	12°56	9° 4	14° 1	0°49	18°26	14° 7	8°14	29°58	8°49	9°53	10°15	12°17	S 8
M 9	11 6 20	18°18'16	16°53	14°48	10°16	14°49	0°56	18°25	14° 5	8°15	29°59	8°46	9°50	10°22	12°13	M 9
T 10	11 10 17	19°18'18	0♓51	16°41	11°28	15°36	1° 3	18°23	14° 3	8°17	0♓ 2	8°43	9°47	10°28	12°10	T 10
W11	11 14 13	20°18'17	15° 9	18°34	12°40	16°23	1°10	18°22	14° 1	8°18	0° 3	8°41	9°44	10°35	12° 7	W11
T 12	11 18 10	21°18'14	29°43	20°29	13°52	17°10	1°17	18°21	13°59	8°20	0° 5	8°40	9°40	10°42	12° 4	T 12
F 13	11 22 6	22°18'09	14♈27	22°25	15° 4	17°58	1°24	18°19	13°57	8°22	0° 6	8°D40	9°37	10°48	12° 1	F 13
S 14	11 26 3	23°18'03	29°12	24°22	16°16	18°45	1°30	18°18	13°55	8°23	0° 8	8°41	9°34	10°55	11°58	S 14
S 15	11 29 59	24°17'54	13♉54	26°20	17°29	19°32	1°37	18°16	13°53	8°25	0°10	8°42	9°31	11° 2	11°55	S 15
M16	11 33 56	25°17'43	28°25	28°18	18°41	20°19	1°43	18°14	13°51	8°27	0°11	8°43	9°28	11° 8	11°53	M16
T 17	11 37 52	26°17'30	12♊42	0♈17	19°53	21° 6	1°49	18°12	13°50	8°29	0°13	8°44	9°24	11°15	11°50	T 17
W18	11 41 49	27°17'14	26°43	2°16	21° 5	21°53	1°55	18°10	13°48	8°30	0°14	8°R44	9°21	11°22	11°48	W18
T 19	11 45 46	28°16'57	10♋27	4°16	22°18	22°40	2° 1	18° 8	13°46	8°32	0°16	8°44	9°18	11°28	11°45	T 19
F 20	11 49 42	29°16'37	23°55	6°16	23°30	23°27	2° 7	18° 6	13°45	8°34	0°17	8°43	9°15	11°35	11°43	F 20
S 21	11 53 39	0♈16'14	7♌ 6	8°16	24°42	24°14	2°12	18° 4	13°43	8°36	0°19	8°42	9°12	11°42	11°41	S 21
S 22	11 57 35	1°15'50	20° 1	10°15	25°55	25° 1	2°17	18° 2	13°42	8°38	0°21	8°41	9° 9	11°48	11°38	S 22
M23	12 1 32	2°15'23	2♍43	12°13	27° 7	25°48	2°22	17°59	13°40	8°40	0°22	8°40	9° 5	11°55	11°36	M23
T 24	12 5 28	3°14'54	15°13	14°11	28°19	26°35	2°27	17°57	13°39	8°42	0°24	8°39	9° 2	12° 2	11°34	T 24
W25	12 9 25	4°14'23	27°31	16° 7	29°32	27°22	2°32	17°54	13°37	8°43	0°25	8°39	8°59	12° 8	11°33	W25
T 26	12 13 21	5°13'49	9♎39	18° 1	0♓44	28° 9	2°37	17°52	13°36	8°45	0°26	8°D39	8°56	12°15	11°31	T 26
F 27	12 17 18	6°13'14	21°40	19°53	1°57	28°56	2°41	17°49	13°35	8°47	0°28	8°39	8°53	12°22	11°29	F 27
S 28	12 21 14	7°12'37	3♏34	21°43	3° 9	29°43	2°46	17°46	13°33	8°49	0°29	8°39	8°49	12°28	11°28	S 28
S 29	12 25 11	8°11'58	15°24	23°29	4°22	0♈29	2°50	17°43	13°32	8°51	0°31	8°R39	8°46	12°35	11°26	S 29
M30	12 29 8	9°11'17	27°13	25°12	5°34	1°16	2°54	17°40	13°31	8°53	0°32	8°39	8°43	12°42	11°25	M30
T 31	12 33 4	10♈10'34	9♐ 5	26♈51	6♓47	2♈ 3	2♑58	17♏37	13♌30	8♉55	0♓34	8♈39	8♈40	12♏48	11♌23	T 31

Delta T = 76.10 sec

APRIL 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 37 1	11♈ 9'50	21♐ 3	28♈26	7♓59	2♈50	3♑ 1	17°R34	13°R29	8♉57	0♓35	8°R39	8♈37	12♏55	11°R22	W 1
T 2	12 40 57	12° 9'03	3♑11	29°57	9°12	3°36	3° 5	17♏31	13♌28	8°59	0°36	8♈39	8°34	13° 2	11♌21	T 2
F 3	12 44 54	13° 8'15	15°34	1♉22	10°25	4°23	3° 8	17°28	13°27	9° 1	0°38	8°D39	8°30	13° 8	11°20	F 3
S 4	12 48 50	14° 7'25	28°16	2°42	11°37	5° 9	3°11	17°24	13°26	9° 4	0°39	8°39	8°27	13°15	11°19	S 4
S 5	12 52 47	15° 6'34	11♒21	3°57	12°50	5°56	3°14	17°21	13°25	9° 6	0°40	8°39	8°24	13°22	11°19	S 5
M 6	12 56 43	16° 5'40	24°51	5° 5	14° 3	6°43	3°17	17°17	13°24	9° 8	0°42	8°40	8°21	13°28	11°18	M 6
T 7	13 0 40	17° 4'45	8♓48	6° 8	15°15	7°29	3°19	17°14	13°23	9°10	0°43	8°41	8°18	13°35	11°17	T 7
W 8	13 4 37	18° 3'48	23°10	7° 5	16°28	8°16	3°22	17°10	13°23	9°12	0°44	8°41	8°15	13°42	11°17	W 8
T 9	13 8 33	19° 2'49	7♈54	7°55	17°41	9° 2	3°24	17° 7	13°22	9°14	0°45	8°R42	8°11	13°48	11°17	T 9
F 10	13 12 30	20° 1'48	22°54	8°39	18°54	9°48	3°26	17° 3	13°22	9°16	0°47	8°41	8° 8	13°55	11°16	F 10
S 11	13 16 26	21° 0'45	8♉ 1	9°17	20° 6	10°35	3°28	16°59	13°21	9°18	0°48	8°40	8° 5	14° 2	11°16	S 11
S 12	13 20 23	21°59'39	23° 5	9°47	21°19	11°21	3°29	16°55	13°20	9°21	0°49	8°39	8° 2	14° 8	11°D16	S 12
M13	13 24 19	22°58'32	7♊59	10°12	22°32	12° 7	3°31	16°51	13°20	9°23	0°50	8°37	7°59	14°15	11°16	M13
T 14	13 28 16	23°57'23	22°34	10°29	23°45	12°54	3°32	16°47	13°20	9°25	0°51	8°36	7°55	14°22	11°16	T 14
W15	13 32 12	24°56'11	6♋48	10°41	24°58	13°40	3°33	16°43	13°19	9°27	0°52	8°34	7°52	14°28	11°17	W15
T 16	13 36 9	25°54'58	20°37	10°R45	26°11	14°26	3°34	16°39	13°19	9°29	0°54	8°D33	7°49	14°35	11°17	T 16
F 17	13 40 6	26°53'41	4♌ 1	10°44	27°23	15°12	3°34	16°35	13°19	9°32	0°55	8°34	7°46	14°42	11°18	F 17
S 18	13 44 2	27°52'23	17° 4	10°36	28°36	15°58	3°35	16°31	13°19	9°34	0°56	8°34	7°43	14°48	11°18	S 18
S 19	13 47 59	28°51'02	29°47	10°23	29°49	16°44	3°35	16°27	13°19	9°36	0°57	8°36	7°40	14°55	11°19	S 19
M20	13 51 55	29°49'39	12♍14	10° 5	1♈ 2	17°30	3°R35	16°23	13°18	9°38	0°58	8°37	7°36	15° 2	11°20	M20
T 21	13 55 52	0♉48'14	24°28	9°41	2°15	18°16	3°35	16°19	13°D18	9°41	0°59	8°39	7°33	15° 8	11°21	T 21
W22	13 59 48	1°46'46	6♎33	9°14	3°28	19° 2	3°35	16°14	13°18	9°43	1° 0	8°R39	7°30	15°15	11°22	W22
T 23	14 3 45	2°45'17	18°30	8°42	4°40	19°48	3°35	16°10	13°19	9°45	1° 1	8°39	7°27	15°22	11°23	T 23
F 24	14 7 41	3°43'46	0♏23	8° 7	5°53	20°34	3°34	16° 6	13°19	9°47	1° 2	8°37	7°24	15°28	11°24	F 24
S 25	14 11 38	4°42'13	12°13	7°30	7° 6	21°19	3°33	16° 1	13°19	9°50	1° 3	8°34	7°21	15°35	11°25	S 25
S 26	14 15 35	5°40'38	24° 3	6°51	8°19	22° 5	3°32	15°57	13°19	9°52	1° 3	8°30	7°17	15°42	11°27	S 26
M27	14 19 31	6°39'01	5♐55	6°11	9°32	22°51	3°31	15°52	13°20	9°54	1° 4	8°26	7°14	15°49	11°28	M27
T 28	14 23 28	7°37'23	17°50	5°30	10°45	23°36	3°30	15°48	13°20	9°56	1° 5	8°21	7°11	15°55	11°30	T 28
W29	14 27 24	8°35'43	29°51	4°50	11°58	24°22	3°28	15°44	13°20	9°59	1° 6	8°16	7° 8	16° 2	11°32	W29
T 30	14 31 21	9♉34'02	12♑ 1	4♉11	13♈11	25♈ 8	3♑26	15♏39	13♌21	10♉ 1	1♓ 7	8♈12	7♈ 5	16♏ 9	11♌34	T 30

Delta T = 76.12 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

MAY 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚸	☊	⚷	⚳	Day
F 1	14 35 17	10♉32'19	24♑24	3°R34	14♈24	25♈53	3°R24	15°R35	13♌21	10♉ 3	1♓ 8	8°R 9	7♈ 1	16♏15	11♌36	F 1
S 2	14 39 14	11°30'34	7♒ 3	2♉59	15°37	26°39	3♑22	15♏30	13°22	10° 5	1° 8	8°D 8	6°58	16°22	11°38	S 2
S 3	14 43 10	12°28'48	20° 2	2°28	16°50	27°24	3°20	15°26	13°23	10° 8	1° 9	8♈ 8	6°55	16°29	11°40	S 3
M 4	14 47 7	13°27'00	3♓25	1°59	18° 3	28° 9	3°18	15°21	13°23	10°10	1°10	8° 9	6°52	16°35	11°42	M 4
T 5	14 51 4	14°25'11	17°12	1°35	19°16	28°55	3°15	15°16	13°24	10°12	1°11	8°11	6°49	16°42	11°44	T 5
W 6	14 55 0	15°23'20	1♈27	1°14	20°29	29°40	3°12	15°12	13°25	10°14	1°11	8°R12	6°46	16°49	11°47	W 6
T 7	14 58 57	16°21'28	16° 6	0°58	21°42	0♉25	3° 9	15° 7	13°26	10°17	1°12	8°12	6°42	16°55	11°49	T 7
F 8	15 2 53	17°19'35	1♉ 5	0°46	22°55	1°10	3° 6	15° 3	13°26	10°19	1°13	8°10	6°39	17° 2	11°52	F 8
S 9	15 6 50	18°17'40	16°18	0°39	24° 8	1°55	3° 3	14°58	13°27	10°21	1°13	8° 6	6°36	17° 9	11°55	S 9
S 10	15 10 46	19°15'43	1♊33	0°D37	25°21	2°40	2°59	14°54	13°28	10°23	1°14	8° 1	6°33	17°15	11°58	S 10
M11	15 14 43	20°13'45	16°41	0°39	26°34	3°25	2°55	14°49	13°29	10°26	1°14	7°55	6°30	17°22	12° 1	M11
T 12	15 18 39	21°11'45	1♋32	0°46	27°47	4°10	2°51	14°45	13°31	10°28	1°15	7°49	6°27	17°29	12° 4	T 12
W13	15 22 36	22° 9'44	15°59	0°57	29° 0	4°55	2°47	14°40	13°32	10°30	1°15	7°43	6°23	17°35	12° 7	W13
T 14	15 26 33	23° 7'40	29°57	1°13	0♌13	5°40	2°43	14°36	13°33	10°32	1°16	7°39	6°20	17°42	12°10	T 14
F 15	15 30 29	24° 5'35	13♌27	1°34	1°26	6°25	2°39	14°31	13°34	10°34	1°16	7°37	6°17	17°49	12°13	F 15
S 16	15 34 26	25° 3'27	26°30	1°59	2°39	7°10	2°34	14°27	13°36	10°37	1°17	7°D36	6°14	17°55	12°17	S 16
S 17	15 38 22	26° 1'18	9♍10	2°28	3°52	7°54	2°30	14°23	13°37	10°39	1°17	7°37	6°11	18° 2	12°20	S 17
M18	15 42 19	26°59'07	21°31	3° 1	5° 5	8°39	2°25	14°18	13°38	10°41	1°17	7°38	6° 7	18° 9	12°24	M18
T 19	15 46 15	27°56'55	3♎38	3°38	6°18	9°24	2°20	14°14	13°40	10°43	1°18	7°R39	6° 4	18°15	12°28	T 19
W20	15 50 12	28°54'41	15°35	4°19	7°31	10° 8	2°15	14°10	13°41	10°45	1°18	7°39	6° 1	18°22	12°31	W20
T 21	15 54 8	29°52'25	27°26	5° 4	8°44	10°53	2° 9	14° 5	13°43	10°48	1°18	7°37	5°58	18°29	12°35	T 21
F 22	15 58 5	0♊50'08	9♏15	5°52	9°57	11°37	2° 4	14° 1	13°44	10°50	1°19	7°32	5°55	18°35	12°39	F 22
S 23	16 2 2	1°47'50	21° 4	6°44	11°10	12°22	1°58	13°57	13°46	10°52	1°19	7°26	5°52	18°42	12°43	S 23
S 24	16 5 58	2°45'30	2♐56	7°39	12°23	13° 6	1°53	13°53	13°48	10°54	1°19	7°17	5°48	18°49	12°47	S 24
M25	16 9 55	3°43'09	14°52	8°37	13°37	13°50	1°47	13°49	13°50	10°56	1°19	7° 7	5°45	18°56	12°51	M25
T 26	16 13 51	4°40'46	26°54	9°39	14°50	14°34	1°41	13°45	13°51	10°58	1°19	6°56	5°42	19° 2	12°56	T 26
W27	16 17 48	5°38'23	9♑ 4	10°44	16° 3	15°19	1°35	13°41	13°53	11° 0	1°20	6°46	5°39	19° 9	13° 0	W27
T 28	16 21 44	6°35'58	21°22	11°51	17°16	16° 3	1°29	13°37	13°55	11° 2	1°20	6°37	5°36	19°16	13° 5	T 28
F 29	16 25 41	7°33'33	3♒51	13° 2	18°29	16°47	1°22	13°33	13°57	11° 5	1°20	6°30	5°33	19°22	13° 9	F 29
S 30	16 29 38	8°31'07	16°33	14°16	19°42	17°31	1°16	13°29	13°59	11° 7	1°20	6°25	5°29	19°29	13°14	S 30
S 31	16 33 34	9♊28'39	29♒32	15♉32	20♉55	18♉15	1♑ 9	13♏25	14♌ 1	11♉ 9	1♓20	6♈23	5♈26	19♏36	13♌18	S 31

Delta T = 76.14 sec

JUNE 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚸	☊	⚷	⚳	Day
M 1	16 37 31	10♊26'11	12♓49	16♉51	22♉ 8	18♉59	1°R 3	13°R21	14♌ 3	11♉11	1°R20	6°D23	5♈23	19♏42	13♌23	M 1
T 2	16 41 27	11°23'42	26°28	18°13	23°22	19°42	0♑56	13♏17	14° 5	11°13	1♓20	6♈23	5°20	19°49	13°28	T 2
W 3	16 45 24	12°21'12	10♈31	19°38	24°35	20°26	0°49	13°14	14° 7	11°15	1°20	6°R23	5°17	19°56	13°33	W 3
T 4	16 49 20	13°18'42	24°57	21° 5	25°48	21°10	0°42	13°10	14°10	11°17	1°20	6°22	5°13	20° 2	13°38	T 4
F 5	16 53 17	14°16'10	9♉44	22°35	27° 1	21°54	0°35	13° 6	14°12	11°19	1°20	6°18	5°10	20° 9	13°43	F 5
S 6	16 57 13	15°13'39	24°46	24° 8	28°14	22°37	0°28	13° 3	14°14	11°21	1°20	6°12	5° 7	20°16	13°48	S 6
S 7	17 1 10	16°11'06	9♊56	25°43	29°28	23°21	0°21	13° 0	14°16	11°23	1°20	6° 4	5° 4	20°22	13°53	S 7
M 8	17 5 7	17° 8'33	25° 2	27°21	0♊41	24° 4	0°14	12°56	14°19	11°25	1°19	5°54	5° 1	20°29	13°59	M 8
T 9	17 9 3	18° 5'58	9♋56	29° 1	1°54	24°48	0° 7	12°53	14°21	11°26	1°19	5°44	4°58	20°36	14° 4	T 9
W10	17 13 0	19° 3'23	24°28	0♊44	3° 7	25°31	29♐59	12°50	14°24	11°28	1°19	5°34	4°54	20°42	14° 9	W10
T 11	17 16 56	20° 0'47	8♌33	2°30	4°21	26°15	29°52	12°47	14°26	11°30	1°19	5°27	4°51	20°49	14°15	T 11
F 12	17 20 53	20°58'09	22° 8	4°18	5°34	26°58	29°44	12°44	14°29	11°32	1°19	5°22	4°48	20°56	14°20	F 12
S 13	17 24 49	21°55'31	5♍15	6° 9	6°47	27°41	29°37	12°41	14°31	11°34	1°18	5°19	4°45	21° 3	14°26	S 13
S 14	17 28 46	22°52'51	17°57	8° 2	8° 0	28°24	29°29	12°38	14°34	11°36	1°18	5°18	4°42	21° 9	14°32	S 14
M15	17 32 42	23°50'10	0♎18	9°57	9°14	29° 7	29°22	12°35	14°36	11°37	1°18	5°18	4°39	21°16	14°37	M15
T 16	17 36 39	24°47'29	12°23	11°55	10°27	29°50	29°14	12°32	14°39	11°39	1°17	5°18	4°35	21°23	14°43	T 16
W17	17 40 36	25°44'47	24°18	13°55	11°40	0♊33	29° 7	12°29	14°42	11°41	1°17	5°16	4°32	21°29	14°49	W17
T 18	17 44 32	26°42'03	6♏ 8	15°57	12°53	1°16	28°59	12°27	14°45	11°43	1°17	5°13	4°29	21°36	14°55	T 18
F 19	17 48 29	27°39'20	17°57	18° 1	14° 7	1°59	28°51	12°24	14°47	11°44	1°16	5° 7	4°26	21°43	15° 1	F 19
S 20	17 52 25	28°36'35	29°48	20° 7	15°20	2°42	28°44	12°22	14°50	11°46	1°16	4°59	4°23	21°49	15° 7	S 20
S 21	17 56 22	29°33'50	11♐45	22°14	16°33	3°25	28°36	12°19	14°53	11°48	1°15	4°48	4°19	21°56	15°13	S 21
M22	18 0 18	0♋31'04	23°49	24°23	17°47	4° 7	28°28	12°17	14°56	11°49	1°15	4°35	4°16	22° 3	15°19	M22
T 23	18 4 15	1°28'18	6♑ 1	26°33	19° 0	4°50	28°21	12°15	14°59	11°51	1°14	4°21	4°13	22° 9	15°26	T 23
W24	18 8 11	2°25'32	18°23	28°44	20°13	5°33	28°13	12°13	15° 2	11°53	1°14	4° 8	4°10	22°16	15°32	W24
T 25	18 12 8	3°22'45	0♒55	0♋55	21°27	6°15	28° 5	12°11	15° 5	11°54	1°13	3°57	4° 7	22°23	15°38	T 25
F 26	18 16 5	4°19'58	13°37	3° 6	22°40	6°58	27°58	12° 9	15° 8	11°56	1°13	3°48	4° 4	22°29	15°45	F 26
S 27	18 20 1	5°17'10	26°31	5°17	23°54	7°40	27°50	12° 7	15°11	11°57	1°12	3°41	4° 0	22°36	15°51	S 27
S 28	18 23 58	6°14'23	9♓38	7°28	25° 7	8°22	27°43	12° 5	15°14	11°59	1°11	3°38	3°57	22°43	15°58	S 28
M29	18 27 54	7°11'35	22°59	9°39	26°20	9° 5	27°35	12° 4	15°17	12° 0	1°11	3°37	3°54	22°50	16° 4	M29
T 30	18 31 51	8♋ 8'48	6♈36	11♋49	27♊34	9♊47	27♐28	12♏ 2	15♌20	12♉ 2	1♓10	3♈36	3♈51	22♏56	16♌11	T 30

Delta T = 76.16 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 35 47	9♋ 6'01	20♈31	13♋57	28♊47	10♊29	27°R20	12°R 1	15♌23	12♉ 3	1°R 9	3°R36	3♈48	23♏ 3	16♌18	W 1
T 2	18 39 44	10° 3'14	4♉44	16° 5	0♋ 1	11°11	27♐13	11♏59	15°26	12° 5	1♓ 9	3♈35	3°45	23°10	16°24	T 2
F 3	18 43 40	11° 0'27	19°14	18°11	1°14	11°53	27° 6	11°58	15°30	12° 6	1° 8	3°31	3°41	23°16	16°31	F 3
S 4	18 47 37	11°57'40	3♊57	20°16	2°28	12°35	26°59	11°57	15°33	12° 7	1° 7	3°25	3°38	23°23	16°38	S 4
S 5	18 51 34	12°54'54	18°48	22°19	3°42	13°17	26°51	11°56	15°36	12° 9	1° 6	3°16	3°35	23°30	16°45	S 5
M 6	18 55 30	13°52'08	3♋38	24°20	4°55	13°59	26°44	11°55	15°39	12°10	1° 6	3° 5	3°32	23°36	16°52	M 6
T 7	18 59 27	14°49'21	18°19	26°20	6° 9	14°41	26°37	11°54	15°43	12°11	1° 5	2°54	3°29	23°43	16°58	T 7
W 8	19 3 23	15°46'35	2♌43	28°17	7°22	15°23	26°30	11°53	15°46	12°12	1° 4	2°44	3°25	23°50	17° 5	W 8
T 9	19 7 20	16°43'49	16°44	0♌13	8°36	16° 4	26°24	11°52	15°49	12°14	1° 3	2°36	3°22	23°56	17°12	T 9
F 10	19 11 16	17°41'02	0♍19	2° 7	9°49	16°46	26°17	11°52	15°53	12°15	1° 2	2°30	3°19	24° 3	17°20	F 10
S 11	19 15 13	18°38'16	13°27	3°59	11° 3	17°28	26°10	11°51	15°56	12°16	1° 2	2°26	3°16	24°10	17°27	S 11
S 12	19 19 10	19°35'29	26°11	5°49	12°17	18° 9	26° 4	11°51	15°59	12°17	1° 1	2°25	3°13	24°17	17°34	S 12
M13	19 23 6	20°32'42	8♎34	7°37	13°30	18°51	25°57	11°50	16° 3	12°18	1° 0	2°D25	3°10	24°23	17°41	M13
T 14	19 27 3	21°29'56	20°41	9°24	14°44	19°32	25°51	11°50	16° 6	12°19	0°59	2°R25	3° 6	24°30	17°48	T 14
W15	19 30 59	22°27'09	2♏37	11° 8	15°58	20°13	25°45	11°50	16°10	12°20	0°58	2°25	3° 3	24°37	17°55	W15
T 16	19 34 56	23°24'22	14°28	12°50	17°11	20°55	25°39	11°D50	16°13	12°21	0°57	2°23	3° 0	24°43	18° 3	T 16
F 17	19 38 52	24°21'36	26°19	14°30	18°25	21°36	25°33	11°50	16°17	12°22	0°56	2°18	2°57	24°50	18°10	F 17
S 18	19 42 49	25°18'49	8♐13	16° 9	19°39	22°17	25°27	11°50	16°20	12°23	0°55	2°11	2°54	24°57	18°17	S 18
S 19	19 46 45	26°16'03	20°15	17°45	20°53	22°58	25°22	11°51	16°24	12°24	0°54	2° 2	2°51	25° 3	18°25	S 19
M20	19 50 42	27°13'17	2♑27	19°20	22° 6	23°39	25°16	11°51	16°27	12°25	0°53	1°52	2°47	25°10	18°32	M20
T 21	19 54 39	28°10'32	14°51	20°52	23°20	24°20	25°11	11°51	16°31	12°26	0°52	1°41	2°44	25°17	18°39	T 21
W22	19 58 35	29° 7'47	27°28	22°23	24°34	25° 1	25° 5	11°52	16°35	12°27	0°51	1°30	2°41	25°23	18°47	W22
T 23	20 2 32	0♒ 5'02	10♒17	23°52	25°48	25°42	25° 0	11°53	16°38	12°27	0°50	1°20	2°38	25°30	18°54	T 23
F 24	20 6 28	1° 2'18	23°19	25°18	27° 2	26°23	24°55	11°53	16°42	12°28	0°49	1°13	2°35	25°37	19° 2	F 24
S 25	20 10 25	1°59'34	6♓32	26°43	28°15	27° 3	24°51	11°54	16°45	12°29	0°48	1° 8	2°31	25°44	19° 9	S 25
S 26	20 14 21	2°56'52	19°56	28° 6	29°29	27°44	24°46	11°55	16°49	12°30	0°46	1° 5	2°28	25°50	19°17	S 26
M27	20 18 18	3°54'10	3♈31	29°26	0♌43	28°25	24°41	11°56	16°53	12°30	0°45	1°D 5	2°25	25°57	19°24	M27
T 28	20 22 14	4°51'29	17°17	0♍44	1°57	29° 5	24°37	11°57	16°56	12°31	0°44	1° 5	2°22	26° 4	19°32	T 28
W29	20 26 11	5°48'49	1♉14	2° 1	3°11	29°46	24°33	11°59	17° 0	12°31	0°43	1°R 6	2°19	26°10	19°40	W29
T 30	20 30 8	6°46'10	15°21	3°15	4°25	0♋26	24°29	12° 0	17° 4	12°32	0°42	1° 6	2°16	26°17	19°47	T 30
F 31	20 34 4	7♌43'32	29♉38	4♍26	5♌39	1♋ 6	24♐25	12♏ 1	17♌ 7	12♉33	0♓41	1♈ 4	2♈12	26♏24	19♌55	F 31

Delta T = 76.18 sec

AUGUST 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 38 1	8♌40'56	14♊ 2	5♍36	6♌53	1♋47	24°R21	12♏ 3	17♌11	12♉33	0°R40	1°R 0	2♈ 9	26♏30	20♌ 3	S 1
S 2	20 41 57	9°38'20	28°28	6°43	8° 7	2°27	24♐18	12° 5	17°15	12°34	0♓38	0♈54	2° 6	26°37	20°10	S 2
M 3	20 45 54	10°35'46	12♋53	7°47	9°21	3° 7	24°14	12° 6	17°18	12°34	0°37	0°47	2° 3	26°44	20°18	M 3
T 4	20 49 50	11°33'13	27°10	8°49	10°35	3°47	24°11	12° 8	17°22	12°34	0°36	0°39	2° 0	26°51	20°26	T 4
W 5	20 53 47	12°30'40	11♌14	9°48	11°49	4°27	24° 8	12°10	17°26	12°35	0°35	0°31	1°57	26°57	20°33	W 5
T 6	20 57 43	13°28'09	24°59	10°44	13° 3	5° 7	24° 5	12°12	17°30	12°35	0°33	0°25	1°53	27° 4	20°41	T 6
F 7	21 1 40	14°25'38	8♍24	11°37	14°17	5°47	24° 3	12°14	17°33	12°35	0°32	0°21	1°50	27°11	20°49	F 7
S 8	21 5 37	15°23'08	21°26	12°28	15°31	6°27	24° 0	12°16	17°37	12°36	0°31	0°19	1°47	27°17	20°57	S 8
S 9	21 9 33	16°20'39	4♎ 7	13°14	16°45	7° 7	23°58	12°19	17°41	12°36	0°30	0°D19	1°44	27°24	21° 5	S 9
M10	21 13 30	17°18'11	16°30	13°58	17°59	7°47	23°56	12°21	17°45	12°36	0°29	0°20	1°41	27°31	21°12	M10
T 11	21 17 26	18°15'43	28°38	14°37	19°13	8°26	23°54	12°23	17°48	12°36	0°27	0°21	1°37	27°37	21°20	T 11
W12	21 21 23	19°13'17	10♏36	15°13	20°27	9° 6	23°52	12°26	17°52	12°37	0°26	0°22	1°34	27°44	21°28	W12
T 13	21 25 19	20°10'51	22°28	15°45	21°42	9°46	23°51	12°29	17°56	12°37	0°25	0°R23	1°31	27°51	21°36	T 13
F 14	21 29 16	21° 8'27	4♐20	16°13	22°56	10°25	23°49	12°31	17°59	12°37	0°23	0°22	1°28	27°58	21°43	F 14
S 15	21 33 12	22° 6'03	16°17	16°36	24°10	11° 5	23°48	12°34	18° 3	12°37	0°22	0°19	1°25	28° 4	21°51	S 15
S 16	21 37 9	23° 3'41	28°22	16°54	25°24	11°44	23°47	12°37	18° 7	12°R37	0°21	0°15	1°22	28°11	21°59	S 16
M17	21 41 6	24° 1'19	10♑40	17° 8	26°38	12°23	23°46	12°40	18°11	12°37	0°20	0°10	1°18	28°18	22° 7	M17
T 18	21 45 2	24°58'59	23°13	17°16	27°52	13° 2	23°46	12°43	18°14	12°37	0°18	0° 4	1°15	28°24	22°15	T 18
W19	21 48 59	25°56'39	6♒ 2	17°R19	29° 7	13°42	23°45	12°46	18°18	12°37	0°17	29♓58	1°12	28°31	22°23	W19
T 20	21 52 55	26°54'21	19° 8	17°17	0♍21	14°21	23°45	12°50	18°22	12°36	0°16	29°53	1° 9	28°38	22°30	T 20
F 21	21 56 52	27°52'04	2♓31	17° 9	1°35	15° 0	23°D45	12°53	18°25	12°36	0°14	29°49	1° 6	28°44	22°38	F 21
S 22	22 0 48	28°49'48	16° 8	16°55	2°49	15°39	23°45	12°56	18°29	12°36	0°13	29°47	1° 2	28°51	22°46	S 22
S 23	22 4 45	29°47'34	29°57	16°35	4° 4	16°18	23°46	13° 0	18°33	12°36	0°12	29°D46	0°59	28°58	22°54	S 23
M24	22 8 41	0♍45'22	13♈56	16°10	5°18	16°56	23°46	13° 3	18°36	12°36	0°11	29°47	0°56	29° 5	23° 1	M24
T 25	22 12 38	1°43'11	28° 1	15°39	6°32	17°35	23°47	13° 7	18°40	12°35	0° 9	29°48	0°53	29°11	23° 9	T 25
W26	22 16 35	2°41'02	12♉11	15° 2	7°46	18°14	23°48	13°11	18°44	12°35	0° 8	29°50	0°50	29°18	23°17	W26
T 27	22 20 31	3°38'54	26°23	14°21	9° 1	18°53	23°49	13°15	18°47	12°35	0° 7	29°50	0°47	29°25	23°25	T 27
F 28	22 24 28	4°36'49	10♊36	13°35	10°15	19°31	23°50	13°19	18°51	12°34	0° 5	29°R51	0°43	29°31	23°33	F 28
S 29	22 28 24	5°34'46	24°46	12°45	11°29	20°10	23°51	13°23	18°55	12°34	0° 4	29°49	0°40	29°38	23°40	S 29
S 30	22 32 21	6°32'44	8♋52	11°52	12°44	20°48	23°53	13°27	18°58	12°34	0° 3	29°47	0°37	29°45	23°48	S 30
M31	22 36 17	7♍30'44	22♋51	10♍57	13♍58	21♋27	23♐55	13♏31	19♌ 2	12♉33	0♓ 1	29♓45	0♈34	29♏51	23♌56	M31

Delta T = 76.20 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 40 14	8♍28'46	6♌41	10°R 1	15♍12	22♋ 5	23♐57	13♏35	19♌ 5	12°R33	0°R 0	29°R42	0♈31	29♏58	24♌ 3	T 1
W 2	22 44 10	9°26'50	20°18	9♍ 4	16°27	22°43	23°59	13°39	19° 9	12♉32	29♒59	29♓39	0°28	0♐ 5	24°11	W 2
T 3	22 48 7	10°24'55	3♍40	8° 9	17°41	23°21	24° 1	13°44	19°12	12°31	29°58	29°36	0°24	0°12	24°19	T 3
F 4	22 52 4	11°23'02	16°46	7°17	18°56	23°59	24° 4	13°48	19°16	12°31	29°56	29°35	0°21	0°18	24°26	F 4
S 5	22 56 0	12°21'11	29°35	6°27	20°10	24°37	24° 7	13°53	19°20	12°30	29°55	29°D35	0°18	0°25	24°34	S 5
S 6	22 59 57	13°19'21	12♎ 8	5°43	21°24	25°15	24°10	13°57	19°23	12°30	29°54	29°35	0°15	0°32	24°42	S 6
M 7	23 3 53	14°17'33	24°27	5° 5	22°39	25°53	24°13	14° 2	19°26	12°29	29°53	29°36	0°12	0°38	24°49	M 7
T 8	23 7 50	15°15'46	6♏33	4°33	23°53	26°31	24°16	14° 7	19°30	12°28	29°51	29°37	0° 8	0°45	24°57	T 8
W 9	23 11 46	16°14'01	18°30	4° 9	25° 8	27° 9	24°19	14°12	19°33	12°27	29°50	29°38	0° 5	0°52	25° 4	W 9
T 10	23 15 43	17°12'18	0♐23	3°53	26°22	27°47	24°23	14°16	19°37	12°27	29°49	29°39	0° 2	0°58	25°12	T 10
F 11	23 19 39	18°10'36	12°15	3°D46	27°37	28°24	24°27	14°21	19°40	12°26	29°48	29°40	29♓59	1° 5	25°19	F 11
S 12	23 23 36	19° 8'55	24°11	3°48	28°51	29° 2	24°31	14°26	19°44	12°25	29°46	29°R40	29°56	1°12	25°27	S 12
S 13	23 27 33	20° 7'17	6♑16	3°59	0♎ 5	29°39	24°35	14°31	19°47	12°24	29°45	29°40	29°53	1°19	25°34	S 13
M14	23 31 29	21° 5'40	18°35	4°19	1°20	0♌16	24°39	14°37	19°50	12°23	29°44	29°39	29°49	1°25	25°42	M14
T 15	23 35 26	22° 4'04	1♒10	4°49	2°34	0°54	24°44	14°42	19°54	12°22	29°43	29°38	29°46	1°32	25°49	T 15
W16	23 39 22	23° 2'30	14° 6	5°26	3°49	1°31	24°48	14°47	19°57	12°21	29°42	29°37	29°43	1°39	25°56	W16
T 17	23 43 19	24° 0'58	27°22	6°13	5° 3	2° 8	24°53	14°52	20° 0	12°20	29°40	29°36	29°40	1°45	26° 4	T 17
F 18	23 47 15	24°59'27	11♓ 1	7° 7	6°18	2°45	24°58	14°58	20° 3	12°19	29°39	29°36	29°37	1°52	26°11	F 18
S 19	23 51 12	25°57'58	24°59	8° 9	7°32	3°22	25° 3	15° 3	20° 7	12°18	29°38	29°D36	29°34	1°59	26°18	S 19
S 20	23 55 8	26°56'31	9♈14	9°18	8°47	3°59	25° 8	15° 9	20°10	12°17	29°37	29°36	29°30	2° 6	26°26	S 20
M21	23 59 5	27°55'06	23°41	10°33	10° 1	4°36	25°14	15°14	20°13	12°16	29°36	29°36	29°27	2°12	26°33	M21
T 22	0 3 1	28°53'44	8♉13	11°54	11°15	5°13	25°20	15°20	20°16	12°15	29°35	29°36	29°24	2°19	26°40	T 22
W23	0 6 58	29°52'23	22°46	13°20	12°30	5°49	25°25	15°26	20°19	12°14	29°34	29°R36	29°21	2°26	26°47	W23
T 24	0 10 55	0♎51'05	7♊15	14°50	13°44	6°26	25°31	15°31	20°22	12°13	29°33	29°36	29°18	2°32	26°54	T 24
F 25	0 14 51	1°49'49	21°35	16°24	14°59	7° 3	25°37	15°37	20°25	12°12	29°32	29°36	29°14	2°39	27° 1	F 25
S 26	0 18 48	2°48'35	5♋43	18° 1	16°13	7°39	25°44	15°43	20°28	12°10	29°31	29°D36	29°11	2°46	27° 8	S 26
S 27	0 22 44	3°47'24	19°37	19°41	17°28	8°15	25°50	15°49	20°31	12° 9	29°29	29°36	29° 8	2°53	27°15	S 27
M28	0 26 41	4°46'15	3♌17	21°24	18°42	8°52	25°57	15°55	20°34	12° 8	29°28	29°36	29° 5	2°59	27°22	M28
T 29	0 30 37	5°45'08	16°43	23° 8	19°57	9°28	26° 3	16° 1	20°37	12° 7	29°27	29°37	29° 2	3° 6	27°29	T 29
W30	0 34 34	6♎44'03	29♌55	24♍53	21♎11	10♌ 4	26♐10	16♏ 7	20♌40	12♉ 5	29♒26	29♓37	28♓59	3♐13	27♌35	W30

Delta T = 76.22 sec

OCTOBER 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 38 31	7♎43'00	12♍53	26♍40	22♎26	10♌40	26♐17	16♏13	20♌43	12°R 4	29°R26	29♓38	28♓55	3♐19	27♌42	T 1
F 2	0 42 27	8°42'00	25°37	28°27	23°40	11°16	26°24	16°19	20°45	12♉ 3	29♒25	29°R38	28°52	3°26	27°49	F 2
S 3	0 46 24	9°41'01	8♎ 9	0♎15	24°55	11°52	26°32	16°25	20°48	12° 1	29°24	29°38	28°49	3°33	27°56	S 3
S 4	0 50 20	10°40'05	20°30	2° 2	26° 9	12°28	26°39	16°32	20°51	12° 0	29°23	29°38	28°46	3°39	28° 2	S 4
M 5	0 54 17	11°39'11	2♏40	3°50	27°24	13° 3	26°47	16°38	20°54	11°59	29°22	29°36	28°43	3°46	28° 9	M 5
T 6	0 58 13	12°38'18	14°42	5°38	28°38	13°39	26°54	16°44	20°56	11°57	29°21	29°35	28°39	3°53	28°15	T 6
W 7	1 2 10	13°37'28	26°37	7°25	29°53	14°14	27° 2	16°51	20°59	11°56	29°20	29°32	28°36	4° 0	28°22	W 7
T 8	1 6 6	14°36'39	8♐28	9°12	1♏ 7	14°50	27°10	16°57	21° 1	11°54	29°19	29°30	28°33	4° 6	28°28	T 8
F 9	1 10 3	15°35'53	20°19	10°59	2°22	15°25	27°18	17° 3	21° 4	11°53	29°18	29°28	28°30	4°13	28°34	F 9
S 10	1 13 59	16°35'08	2♑14	12°45	3°36	16° 0	27°26	17°10	21° 6	11°51	29°18	29°27	28°27	4°20	28°41	S 10
S 11	1 17 56	17°34'25	14°17	14°31	4°51	16°35	27°35	17°16	21° 9	11°50	29°17	29°D26	28°24	4°26	28°47	S 11
M12	1 21 53	18°33'44	26°32	16°15	6° 5	17°10	27°43	17°23	21°11	11°48	29°16	29°26	28°20	4°33	28°53	M12
T 13	1 25 49	19°33'04	9♒ 4	18° 0	7°20	17°45	27°52	17°30	21°14	11°47	29°15	29°27	28°17	4°40	28°59	T 13
W14	1 29 46	20°32'26	21°57	19°43	8°34	18°20	28° 1	17°36	21°16	11°45	29°15	29°29	28°14	4°47	29° 5	W14
T 15	1 33 42	21°31'50	5♓14	21°26	9°49	18°55	28°10	17°43	21°18	11°44	29°14	29°30	28°11	4°53	29°11	T 15
F 16	1 37 39	22°31'16	18°58	23° 8	11° 3	19°30	28°19	17°50	21°21	11°42	29°13	29°31	28° 8	5° 0	29°17	F 16
S 17	1 41 35	23°30'44	3♈ 7	24°50	12°18	20° 4	28°28	17°56	21°23	11°41	29°13	29°R32	28° 5	5° 7	29°23	S 17
S 18	1 45 32	24°30'13	17°39	26°31	13°32	20°38	28°37	18° 3	21°25	11°39	29°12	29°31	28° 1	5°13	29°29	S 18
M19	1 49 28	25°29'45	2♉29	28°11	14°47	21°13	28°46	18°10	21°27	11°37	29°11	29°28	27°58	5°20	29°34	M19
T 20	1 53 25	26°29'18	17°28	29°50	16° 1	21°47	28°56	18°17	21°29	11°36	29°11	29°25	27°55	5°27	29°40	T 20
W21	1 57 22	27°28'54	2♊28	1♏29	17°16	22°21	29° 5	18°24	21°31	11°34	29°10	29°21	27°52	5°34	29°45	W21
T 22	2 1 18	28°28'32	17°20	3° 7	18°30	22°55	29°15	18°30	21°33	11°33	29°10	29°17	27°49	5°40	29°51	T 22
F 23	2 5 15	29°28'13	1♋57	4°45	19°44	23°29	29°25	18°37	21°35	11°31	29° 9	29°14	27°45	5°47	29°56	F 23
S 24	2 9 11	0♏27'55	16°15	6°22	20°59	24° 3	29°35	18°44	21°37	11°29	29° 9	29°12	27°42	5°54	0♍ 2	S 24
S 25	2 13 8	1°27'40	0♌10	7°58	22°13	24°36	29°45	18°51	21°39	11°28	29° 8	29°D11	27°39	6° 0	0° 7	S 25
M26	2 17 4	2°27'27	13°42	9°34	23°28	25°10	29°55	18°58	21°40	11°26	29° 8	29°11	27°36	6° 7	0°12	M26
T 27	2 21 1	3°27'17	26°54	11° 9	24°42	25°43	0♑ 5	19° 5	21°42	11°24	29° 7	29°13	27°33	6°14	0°17	T 27
W28	2 24 57	4°27'08	9♍48	12°44	25°57	26°17	0°16	19°12	21°44	11°23	29° 7	29°14	27°30	6°21	0°22	W28
T 29	2 28 54	5°27'02	22°27	14°19	27°11	26°50	0°26	19°19	21°46	11°21	29° 6	29°16	27°26	6°27	0°27	T 29
F 30	2 32 51	6°26'58	4♎53	15°52	28°26	27°23	0°37	19°26	21°47	11°19	29° 6	29°R16	27°23	6°34	0°32	F 30
S 31	2 36 47	7♏26'56	17♎ 9	17♏26	29♏40	27♌56	0♑47	19♏33	21♌49	11♉18	29♒ 6	29♓14	27♓20	6♐41	0♍37	S 31

Delta T = 76.24 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 40 44	8♏26'55	29♎17	18♏59	0♐54	28♌29	0♑58	19♏40	21♌50	11°R16	29°R 5	29°R10	27♓17	6♐47	0♍41	S 1
M 2	2 44 40	9°26'57	11♏18	20°31	2° 9	29° 1	1° 9	19°47	21°52	11♉14	29♒ 5	29♓ 5	27°14	6°54	0°46	M 2
T 3	2 48 37	10°27'01	23°14	22° 3	3°23	29°34	1°20	19°55	21°53	11°13	29° 5	28°57	27°11	7° 1	0°51	T 3
W 4	2 52 33	11°27'07	5♐ 7	23°34	4°38	0♍ 6	1°31	20° 2	21°54	11°11	29° 5	28°49	27° 7	7° 8	0°55	W 4
T 5	2 56 30	12°27'14	16°58	25° 5	5°52	0°39	1°42	20° 9	21°56	11° 9	29° 4	28°40	27° 4	7°14	0°59	T 5
F 6	3 0 26	13°27'23	28°49	26°36	7° 6	1°11	1°53	20°16	21°57	11° 7	29° 4	28°32	27° 1	7°21	1° 4	F 6
S 7	3 4 23	14°27'34	10♑43	28° 6	8°21	1°43	2° 5	20°23	21°58	11° 6	29° 4	28°26	26°58	7°28	1° 8	S 7
S 8	3 8 20	15°27'46	22°44	29°36	9°35	2°14	2°16	20°30	21°59	11° 4	29° 4	28°21	26°55	7°34	1°12	S 8
M 9	3 12 16	16°28'00	4♒56	1♐ 5	10°50	2°46	2°28	20°37	22° 0	11° 2	29° 4	28°18	26°51	7°41	1°16	M 9
T 10	3 16 13	17°28'16	17°22	2°34	12° 4	3°18	2°39	20°45	22° 1	11° 1	29° 4	28°D17	26°48	7°48	1°20	T 10
W11	3 20 9	18°28'32	0♓ 8	4° 3	13°18	3°49	2°51	20°52	22° 2	10°59	29° 4	28°18	26°45	7°55	1°24	W11
T 12	3 24 6	19°28'51	13°18	5°31	14°33	4°20	3° 3	20°59	22° 3	10°57	29°D 4	28°19	26°42	8° 1	1°27	T 12
F 13	3 28 2	20°29'10	26°55	6°58	15°47	4°51	3°14	21° 6	22° 4	10°56	29° 4	28°R20	26°39	8° 8	1°31	F 13
S 14	3 31 59	21°29'31	11♈ 1	8°25	17° 1	5°22	3°26	21°13	22° 5	10°54	29° 4	28°19	26°36	8°15	1°34	S 14
S 15	3 35 55	22°29'53	25°35	9°51	18°16	5°53	3°38	21°20	22° 5	10°52	29° 4	28°16	26°32	8°21	1°38	S 15
M16	3 39 52	23°30'17	10♉33	11°17	19°30	6°24	3°50	21°28	22° 6	10°51	29° 4	28°11	26°29	8°28	1°41	M16
T 17	3 43 49	24°30'43	25°47	12°42	20°44	6°54	4° 2	21°35	22° 7	10°49	29° 4	28° 3	26°26	8°35	1°44	T 17
W18	3 47 45	25°31'10	11♊ 6	14° 6	21°59	7°24	4°14	21°42	22° 7	10°48	29° 4	27°55	26°23	8°42	1°48	W18
T 19	3 51 42	26°31'39	26°19	15°29	23°13	7°55	4°27	21°49	22° 8	10°46	29° 4	27°45	26°20	8°48	1°51	T 19
F 20	3 55 38	27°32'10	11♋17	16°52	24°27	8°24	4°39	21°56	22° 8	10°44	29° 4	27°37	26°17	8°55	1°53	F 20
S 21	3 59 35	28°32'43	25°50	18°13	25°42	8°54	4°51	22° 3	22° 9	10°43	29° 5	27°31	26°13	9° 2	1°56	S 21
S 22	4 3 31	29°33'17	9♌55	19°33	26°56	9°24	5° 4	22°11	22° 9	10°41	29° 5	27°27	26°10	9° 8	1°59	S 22
M23	4 7 28	0♐33'53	23°32	20°52	28°10	9°53	5°16	22°18	22° 9	10°40	29° 5	27°25	26° 7	9°15	2° 2	M23
T 24	4 11 25	1°34'30	6♍43	22°10	29°24	10°22	5°29	22°25	22° 9	10°38	29° 5	27°D25	26° 4	9°22	2° 4	T 24
W25	4 15 21	2°35'10	19°31	23°25	0♑38	10°51	5°42	22°32	22°10	10°36	29° 6	27°25	26° 1	9°29	2° 7	W25
T 26	4 19 18	3°35'51	2♎ 0	24°39	1°53	11°20	5°54	22°39	22°10	10°35	29° 6	27°R25	25°57	9°35	2° 9	T 26
F 27	4 23 14	4°36'33	14°15	25°51	3° 7	11°49	6° 7	22°46	22°10	10°33	29° 6	27°24	25°54	9°42	2°11	F 27
S 28	4 27 11	5°37'17	26°19	27° 0	4°21	12°17	6°20	22°53	22°R10	10°32	29° 7	27°20	25°51	9°49	2°13	S 28
S 29	4 31 7	6°38'03	8♏17	28° 6	5°35	12°46	6°33	23° 0	22°10	10°30	29° 7	27°13	25°48	9°55	2°15	S 29
M30	4 35 4	7♐38'50	20♏11	29♐ 8	6♑49	13♍14	6♑46	23♏ 7	22♌10	10♉29	29♒ 8	27♓ 4	25♓45	10♐ 2	2♍17	M30

Delta T = 76.26 sec

DECEMBER 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 39 0	8♐39'38	2♐ 3	0♑ 7	8♑ 4	13♍41	6♑59	23♏14	22°R10	10°R28	29♒ 8	26°R51	25♓42	10♐ 9	2♍19	T 1
W 2	4 42 57	9°40'28	13°55	1° 2	9°18	14° 9	7°12	23°21	22♌ 9	10♉26	29° 9	26♓37	25°38	10°16	2°20	W 2
T 3	4 46 54	10°41'19	25°47	1°52	10°32	14°36	7°25	23°28	22° 9	10°25	29° 9	26°23	25°35	10°22	2°22	T 3
F 4	4 50 50	11°42'11	7♑42	2°36	11°46	15° 3	7°38	23°35	22° 9	10°23	29°10	26° 9	25°32	10°29	2°23	F 4
S 5	4 54 47	12°43'04	19°41	3°14	13° 0	15°30	7°51	23°42	22° 8	10°22	29°10	25°57	25°29	10°36	2°25	S 5
S 6	4 58 43	13°43'58	1♒45	3°44	14°14	15°57	8° 4	23°49	22° 8	10°21	29°11	25°48	25°26	10°43	2°26	S 6
M 7	5 2 40	14°44'53	13°58	4° 7	15°28	16°23	8°17	23°56	22° 7	10°19	29°12	25°41	25°23	10°49	2°27	M 7
T 8	5 6 36	15°45'49	26°24	4°21	16°42	16°49	8°31	24° 3	22° 7	10°18	29°12	25°38	25°19	10°56	2°28	T 8
W 9	5 10 33	16°46'45	9♓ 5	4°R25	17°56	17°15	8°44	24°10	22° 6	10°17	29°13	25°36	25°16	11° 3	2°29	W 9
T 10	5 14 29	17°47'42	22° 7	4°19	19°10	17°41	8°57	24°16	22° 6	10°15	29°14	25°36	25°13	11° 9	2°30	T 10
F 11	5 18 26	18°48'39	5♈33	4° 2	20°24	18° 6	9°11	24°23	22° 5	10°14	29°14	25°36	25°10	11°16	2°30	F 11
S 12	5 22 23	19°49'37	19°27	3°33	21°38	18°31	9°24	24°30	22° 4	10°13	29°15	25°34	25° 7	11°23	2°31	S 12
S 13	5 26 19	20°50'36	3♉49	2°53	22°52	18°56	9°38	24°37	22° 3	10°12	29°16	25°31	25° 3	11°30	2°31	S 13
M14	5 30 16	21°51'36	18°37	2° 2	24° 6	19°20	9°51	24°43	22° 2	10°10	29°17	25°24	25° 0	11°36	2°32	M14
T 15	5 34 12	22°52'36	3♊45	1° 0	25°20	19°45	10° 5	24°50	22° 2	10° 9	29°18	25°14	24°57	11°43	2°32	T 15
W16	5 38 9	23°53'37	19° 6	29♐50	26°34	20° 9	10°19	24°57	22° 1	10° 8	29°18	25° 3	24°54	11°50	2°R32	W16
T 17	5 42 5	24°54'38	4♋25	28°33	27°47	20°32	10°32	25° 3	22° 0	10° 7	29°19	24°51	24°51	11°56	2°32	T 17
F 18	5 46 2	25°55'40	19°33	27°12	29° 1	20°56	10°46	25°10	21°58	10° 6	29°20	24°40	24°48	12° 3	2°32	F 18
S 19	5 49 58	26°56'43	4♌19	25°49	0♒15	21°19	10°59	25°16	21°57	10° 5	29°21	24°31	24°44	12°10	2°31	S 19
S 20	5 53 55	27°57'47	18°37	24°27	1°29	21°41	11°13	25°23	21°56	10° 4	29°22	24°25	24°41	12°17	2°31	S 20
M21	5 57 52	28°58'52	2♍25	23° 9	2°42	22° 4	11°27	25°29	21°55	10° 3	29°23	24°22	24°38	12°23	2°31	M21
T 22	6 1 48	29°59'57	15°43	21°57	3°56	22°26	11°41	25°35	21°54	10° 2	29°24	24°20	24°35	12°30	2°30	T 22
W23	6 5 45	1♑ 1'03	28°34	20°53	5° 9	22°47	11°54	25°42	21°52	10° 1	29°25	24°20	24°32	12°37	2°29	W23
T 24	6 9 41	2° 2'10	11♎ 3	19°59	6°23	23° 9	12° 8	25°48	21°51	10° 0	29°26	24°20	24°29	12°43	2°29	T 24
F 25	6 13 38	3° 3'17	23°16	19°16	7°37	23°30	12°22	25°54	21°50	9°59	29°27	24°19	24°25	12°50	2°28	F 25
S 26	6 17 34	4° 4'26	5♏17	18°43	8°50	23°51	12°36	26° 0	21°48	9°58	29°28	24°15	24°22	12°57	2°27	S 26
S 27	6 21 31	5° 5'35	17°11	18°20	10° 3	24°11	12°50	26° 6	21°47	9°58	29°29	24° 8	24°19	13° 4	2°25	S 27
M28	6 25 27	6° 6'44	29° 1	18° 9	11°17	24°31	13° 4	26°13	21°45	9°57	29°30	23°58	24°16	13°10	2°24	M28
T 29	6 29 24	7° 7'54	10♐52	18°D 7	12°30	24°50	13°17	26°19	21°43	9°56	29°31	23°46	24°13	13°17	2°23	T 29
W30	6 33 21	8° 9'04	22°45	18°14	13°44	25° 9	13°31	26°25	21°42	9°55	29°33	23°32	24° 9	13°24	2°21	W30
T 31	6 37 17	9♑10'15	4♑41	18♐30	14♒57	25♍28	13♑45	26♏30	21♌40	9♉55	29♒34	23♓18	24♓ 6	13♐31	2♍20	T 31

Delta T = 76.28 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]