Astrodienst Ephemeris Tables

for the year 2097

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 2097

JANUARY 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 45 48	11♑20'24	17♌44	18♐55	28♒ 2	15♏50	15°R48	18°R31	5♈55	10°R38	29°R27	20°R23	18♉55	10♐14	16♎32	T 1
W 2	6 49 45	12°21'32	1♍45	20° 0	28°57	16°27	15♋40	18♍31	5°56	10♍37	29♈27	20♉16	18°52	10°21	16°35	W 2
T 3	6 53 41	13°22'40	15°17	21° 7	29°51	17° 5	15°32	18°30	5°57	10°36	29°27	20°10	18°49	10°27	16°38	T 3
F 4	6 57 38	14°23'49	28°21	22°16	0♓44	17°43	15°24	18°30	5°58	10°35	29°27	20° 6	18°46	10°34	16°41	F 4
S 5	7 1 34	15°24'57	10♎59	23°28	1°37	18°20	15°16	18°29	5°59	10°35	29°27	20°D 5	18°42	10°41	16°45	S 5
S 6	7 5 31	16°26'06	23°16	24°42	2°29	18°58	15° 8	18°28	6° 0	10°34	29°26	20° 5	18°39	10°47	16°47	S 6
M 7	7 9 28	17°27'16	5♏18	25°57	3°20	19°35	15° 0	18°27	6° 2	10°33	29°26	20° 6	18°36	10°54	16°50	M 7
T 8	7 13 24	18°28'25	17°10	27°14	4°10	20°13	14°52	18°26	6° 3	10°32	29°26	20°R 6	18°33	11° 1	16°53	T 8
W 9	7 17 21	19°29'35	28°57	28°33	5° 0	20°50	14°44	18°24	6° 4	10°31	29°26	20° 6	18°30	11° 7	16°56	W 9
T 10	7 21 17	20°30'44	10♐43	29°52	5°49	21°28	14°36	18°23	6° 6	10°30	29°26	20° 4	18°26	11°14	16°58	T 10
F 11	7 25 14	21°31'54	22°32	1♑13	6°37	22° 5	14°27	18°21	6° 7	10°29	29°26	19°59	18°23	11°21	17° 0	F 11
S 12	7 29 10	22°33'03	4♑29	2°35	7°24	22°42	14°20	18°20	6° 8	10°28	29°D26	19°51	18°20	11°27	17° 3	S 12
S 13	7 33 7	23°34'13	16°34	3°59	8°10	23°20	14°12	18°18	6°10	10°27	29°26	19°40	18°17	11°34	17° 5	S 13
M14	7 37 3	24°35'22	28°49	5°23	8°54	23°57	14° 4	18°16	6°11	10°26	29°26	19°28	18°14	11°41	17° 7	M14
T 15	7 41 0	25°36'30	11♒14	6°47	9°38	24°35	13°56	18°15	6°13	10°25	29°26	19°15	18°11	11°47	17° 9	T 15
W16	7 44 57	26°37'38	23°51	8°13	10°21	25°12	13°48	18°13	6°15	10°24	29°26	19° 3	18° 7	11°54	17°10	W16
T 17	7 48 53	27°38'45	6♓39	9°39	11° 3	25°49	13°40	18°10	6°16	10°23	29°26	18°52	18° 4	12° 0	17°12	T 17
F 18	7 52 50	28°39'52	19°38	11° 7	11°44	26°27	13°33	18° 8	6°18	10°22	29°26	18°43	18° 1	12° 7	17°13	F 18
S 19	7 56 46	29°40'58	2♈49	12°34	12°23	27° 4	13°25	18° 6	6°20	10°21	29°27	18°38	17°58	12°14	17°15	S 19
S 20	8 0 43	0♒42'03	16°13	14° 3	13° 1	27°41	13°18	18° 4	6°22	10°20	29°27	18°35	17°55	12°20	17°16	S 20
M21	8 4 39	1°43'07	29°52	15°32	13°38	28°18	13°10	18° 1	6°23	10°18	29°27	18°D34	17°52	12°27	17°17	M21
T 22	8 8 36	2°44'10	13♉47	17° 2	14°13	28°56	13° 3	17°59	6°25	10°17	29°27	18°R34	17°48	12°34	17°18	T 22
W23	8 12 32	3°45'13	27°57	18°32	14°47	29°33	12°56	17°56	6°27	10°16	29°27	18°34	17°45	12°40	17°19	W23
T 24	8 16 29	4°46'14	12♊23	20° 3	15°20	0♐10	12°49	17°53	6°29	10°15	29°28	18°32	17°42	12°47	17°20	T 24
F 25	8 20 26	5°47'15	27° 2	21°35	15°50	0°47	12°42	17°50	6°31	10°13	29°28	18°28	17°39	12°54	17°21	F 25
S 26	8 24 22	6°48'14	11♋48	23° 7	16°20	1°24	12°35	17°47	6°33	10°12	29°28	18°20	17°36	13° 0	17°21	S 26
S 27	8 28 19	7°49'13	26°34	24°40	16°47	2° 1	12°29	17°44	6°35	10°11	29°28	18°10	17°32	13° 7	17°22	S 27
M28	8 32 15	8°50'10	11♌12	26°14	17°13	2°38	12°22	17°41	6°38	10° 9	29°29	17°59	17°29	13°14	17°22	M28
T 29	8 36 12	9°51'07	25°34	27°48	17°37	3°16	12°16	17°38	6°40	10° 8	29°29	17°46	17°26	13°20	17°22	T 29
W30	8 40 8	10°52'03	9♍34	29°23	17°59	3°53	12° 9	17°35	6°42	10° 7	29°30	17°35	17°23	13°27	17°R22	W30
T 31	8 44 5	11♒52'58	23♍ 8	0♒59	18♓19	4♐30	12♋ 3	17♍31	6♈44	10♍ 5	29♈30	17♉25	17♉20	13♐34	17♎22	T 31

Delta T = 93.03 sec

FEBRUARY 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 48 1	12♒53'52	6♎16	2♒35	18♓38	5♐ 7	11°R57	17°R28	6♈47	10°R 4	29♈30	17°R18	17♉17	13♐40	17°R22	F 1
S 2	8 51 58	13°54'45	18°59	4°12	18°54	5°44	11♋51	17♍24	6°49	10♍ 2	29°31	17♉14	17°13	13°47	17♎22	S 2
S 3	8 55 55	14°55'38	1♏20	5°49	19° 8	6°21	11°45	17°21	6°51	10° 1	29°31	17°12	17°10	13°54	17°21	S 3
M 4	8 59 51	15°56'29	13°24	7°28	19°20	6°57	11°40	17°17	6°54	9°59	29°32	17°12	17° 7	14° 0	17°21	M 4
T 5	9 3 48	16°57'20	25°18	9° 7	19°29	7°34	11°34	17°13	6°56	9°58	29°32	17°12	17° 4	14° 7	17°20	T 5
W 6	9 7 44	17°58'11	7♐ 6	10°47	19°37	8°11	11°29	17°10	6°59	9°56	29°33	17°11	17° 1	14°14	17°19	W 6
T 7	9 11 41	18°59'00	18°53	12°27	19°42	8°48	11°24	17° 6	7° 1	9°55	29°33	17° 8	16°58	14°20	17°19	T 7
F 8	9 15 37	19°59'48	0♑46	14° 8	19°44	9°25	11°19	17° 2	7° 4	9°53	29°34	17° 3	16°54	14°27	17°18	F 8
S 9	9 19 34	21° 0'35	12°47	15°51	19°R45	10° 2	11°14	16°58	7° 6	9°52	29°35	16°54	16°51	14°34	17°17	S 9
S 10	9 23 30	22° 1'22	25° 1	17°34	19°43	10°38	11°10	16°54	7° 9	9°50	29°35	16°43	16°48	14°40	17°15	S 10
M11	9 27 27	23° 2'07	7♒28	19°17	19°38	11°15	11° 5	16°49	7°12	9°49	29°36	16°30	16°45	14°47	17°14	M11
T 12	9 31 24	24° 2'50	20°10	21° 2	19°31	11°52	11° 1	16°45	7°14	9°47	29°37	16°16	16°42	14°54	17°13	T 12
W13	9 35 20	25° 3'33	3♓ 7	22°47	19°21	12°28	10°57	16°41	7°17	9°45	29°37	16° 2	16°38	15° 0	17°11	W13
T 14	9 39 17	26° 4'13	16°17	24°33	19° 9	13° 5	10°53	16°37	7°20	9°44	29°38	15°50	16°35	15° 7	17° 9	T 14
F 15	9 43 13	27° 4'53	29°38	26°20	18°54	13°41	10°49	16°32	7°22	9°42	29°39	15°41	16°32	15°14	17° 8	F 15
S 16	9 47 10	28° 5'31	13♈ 9	28° 8	18°37	14°18	10°46	16°28	7°25	9°41	29°39	15°34	16°29	15°20	17° 6	S 16
S 17	9 51 6	29° 6'07	26°49	29°57	18°17	14°54	10°43	16°24	7°28	9°39	29°40	15°31	16°26	15°27	17° 4	S 17
M18	9 55 3	0♓ 6'41	10♉36	1♓46	17°55	15°31	10°40	16°19	7°31	9°37	29°41	15°D30	16°23	15°34	17° 2	M18
T 19	9 58 59	1° 7'14	24°32	3°36	17°31	16° 7	10°37	16°15	7°34	9°36	29°42	15°R30	16°19	15°40	16°59	T 19
W20	10 2 56	2° 7'44	8♊35	5°27	17° 4	16°44	10°34	16°10	7°37	9°34	29°42	15°30	16°16	15°47	16°57	W20
T 21	10 6 53	3° 8'13	22°46	7°19	16°36	17°20	10°31	16° 5	7°40	9°32	29°43	15°28	16°13	15°54	16°55	T 21
F 22	10 10 49	4° 8'41	7♋ 2	9°11	16° 6	17°56	10°29	16° 1	7°43	9°31	29°44	15°24	16°10	16° 0	16°52	F 22
S 23	10 14 46	5° 9'06	21°21	11° 3	15°34	18°32	10°27	15°56	7°46	9°29	29°45	15°18	16° 7	16° 7	16°49	S 23
S 24	10 18 42	6° 9'29	5♌40	12°56	15° 0	19° 9	10°25	15°52	7°49	9°27	29°46	15° 9	16° 4	16°14	16°47	S 24
M25	10 22 39	7° 9'51	19°51	14°49	14°26	19°45	10°23	15°47	7°52	9°26	29°47	14°58	16° 0	16°20	16°44	M25
T 26	10 26 35	8°10'10	3♍52	16°42	13°50	20°21	10°22	15°42	7°55	9°24	29°48	14°47	15°57	16°27	16°41	T 26
W27	10 30 32	9°10'28	17°35	18°35	13°13	20°57	10°20	15°37	7°58	9°22	29°49	14°36	15°54	16°34	16°38	W27
T 28	10 34 28	10♓10'45	0♎59	20♓28	12♓36	21♐33	10♋19	15♍33	8♈ 1	9♍21	29♈50	14♉27	15♉51	16♐40	16♎35	T 28

Delta T = 93.07 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2097

MARCH 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 38 25	11♓10'59	14♎ 1	22♓20	11°R58	22♐ 9	10°R18	15°R28	8♈ 4	9°R19	29♈51	14°R21	15♉48	16♐47	16°R32	F 1
S 2	10 42 22	12°11'12	26°42	24°11	11♓20	22°45	10♋17	15♍23	8° 7	9♍17	29°52	14♉17	15°44	16°54	16♎29	S 2
S 3	10 46 18	13°11'24	9♏ 4	26° 1	10°43	23°20	10°17	15°18	8°10	9°16	29°53	14°D15	15°41	17° 0	16°25	S 3
M 4	10 50 15	14°11'34	21°11	27°49	10° 6	23°56	10°16	15°13	8°14	9°14	29°54	14°15	15°38	17° 7	16°22	M 4
T 5	10 54 11	15°11'42	3♐ 6	29°34	9°30	24°32	10°D16	15° 9	8°17	9°12	29°55	14°16	15°35	17°14	16°18	T 5
W 6	10 58 8	16°11'49	14°56	1♈18	8°54	25° 8	10°16	15° 4	8°20	9°11	29°56	14°R17	15°32	17°20	16°15	W 6
T 7	11 2 4	17°11'54	26°45	2°58	8°20	25°43	10°16	14°59	8°23	9° 9	29°57	14°16	15°29	17°27	16°11	T 7
F 8	11 6 1	18°11'58	8♑40	4°34	7°47	26°19	10°17	14°54	8°27	9° 7	29°58	14°14	15°25	17°34	16° 7	F 8
S 9	11 9 57	19°12'00	20°44	6° 7	7°16	26°54	10°17	14°50	8°30	9° 6	29°59	14° 9	15°22	17°40	16° 3	S 9
S 10	11 13 54	20°12'01	3♒ 3	7°34	6°47	27°30	10°18	14°45	8°33	9° 4	29°59	14° 2	15°19	17°47	16° 0	S 10
M11	11 17 51	21°12'00	15°38	8°56	6°19	28° 5	10°19	14°40	8°36	9° 2	0♉ 1	13°54	15°16	17°54	15°56	M11
T 12	11 21 47	22°11'57	28°32	10°13	5°54	28°41	10°20	14°35	8°40	9° 1	0° 2	13°44	15°13	18° 0	15°52	T 12
W13	11 25 44	23°11'52	11♓45	11°23	5°30	29°16	10°22	14°31	8°43	8°59	0° 3	13°35	15° 9	18° 7	15°48	W13
T 14	11 29 40	24°11'45	25°16	12°26	5° 9	29°51	10°23	14°26	8°46	8°57	0° 4	13°27	15° 6	18°14	15°43	T 14
F 15	11 33 37	25°11'37	9♈ 2	13°23	4°50	0♑26	10°25	14°21	8°50	8°56	0° 6	13°20	15° 3	18°20	15°39	F 15
S 16	11 37 33	26°11'26	22°59	14°11	4°34	1° 1	10°27	14°16	8°53	8°54	0° 7	13°16	15° 0	18°27	15°35	S 16
S 17	11 41 30	27°11'13	7♉ 4	14°52	4°20	1°36	10°29	14°12	8°57	8°53	0° 8	13°D14	14°57	18°34	15°31	S 17
M18	11 45 26	28°10'58	21°14	15°25	4° 8	2°11	10°32	14° 7	9° 0	8°51	0° 9	13°15	14°54	18°40	15°26	M18
T 19	11 49 23	29°10'41	5♊25	15°50	3°59	2°46	10°34	14° 3	9° 3	8°50	0°10	13°16	14°50	18°47	15°22	T 19
W20	11 53 20	0♈10'22	19°36	16° 6	3°53	3°21	10°37	13°58	9° 7	8°48	0°12	13°17	14°47	18°54	15°17	W20
T 21	11 57 16	1°10'00	3♋45	16°R14	3°48	3°55	10°40	13°54	9°10	8°47	0°13	13°R17	14°44	19° 0	15°13	T 21
F 22	12 1 13	2° 9'36	17°50	16°14	3°D47	4°30	10°43	13°49	9°13	8°45	0°14	13°16	14°41	19° 7	15° 8	F 22
S 23	12 5 9	3° 9'10	1♌50	16° 6	3°47	5° 4	10°46	13°45	9°17	8°44	0°15	13°13	14°38	19°14	15° 4	S 23
S 24	12 9 6	4° 8'42	15°43	15°50	3°50	5°39	10°50	13°41	9°20	8°42	0°17	13° 9	14°35	19°20	14°59	S 24
M25	12 13 2	5° 8'11	29°27	15°27	3°55	6°13	10°53	13°36	9°24	8°41	0°18	13° 3	14°31	19°27	14°55	M25
T 26	12 16 59	6° 7'38	12♍59	14°58	4° 3	6°47	10°57	13°32	9°27	8°39	0°19	12°56	14°28	19°34	14°50	T 26
W27	12 20 55	7° 7'02	26°18	14°23	4°13	7°21	11° 1	13°28	9°31	8°38	0°20	12°51	14°25	19°40	14°45	W27
T 28	12 24 52	8° 6'25	9♎21	13°43	4°25	7°55	11° 5	13°24	9°34	8°36	0°22	12°46	14°22	19°47	14°41	T 28
F 29	12 28 48	9° 5'45	22° 8	12°59	4°39	8°29	11°10	13°20	9°37	8°35	0°23	12°42	14°19	19°54	14°36	F 29
S 30	12 32 45	10° 5'04	4♏39	12°12	4°55	9° 3	11°14	13°16	9°41	8°33	0°24	12°40	14°15	20° 0	14°31	S 30
S 31	12 36 42	11♈ 4'21	16♏56	11♈22	5♓13	9♑37	11♋19	13♍12	9♈44	8♍32	0♉26	12°D40	14♉12	20♐ 7	14♎27	S 31

Delta T = 93.10 sec

APRIL 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 40 38	12♈ 3'36	29♏ 0	10°R32	5♓33	10♑11	11♋24	13°R 8	9♈48	8°R31	0♉27	12♉41	14♉ 9	20♐14	14°R22	M 1
T 2	12 44 35	13° 2'49	10♐56	9♈41	5°55	10°44	11°29	13♍ 4	9°51	8♍29	0°28	12°43	14° 6	20°20	14♎17	T 2
W 3	12 48 31	14° 2'00	22°46	8°52	6°18	11°18	11°34	13° 0	9°55	8°28	0°30	12°45	14° 3	20°27	14°12	W 3
T 4	12 52 28	15° 1'10	4♑37	8° 4	6°43	11°51	11°39	12°56	9°58	8°27	0°31	12°46	14° 0	20°34	14° 8	T 4
F 5	12 56 24	16° 0'18	16°32	7°20	7°10	12°25	11°45	12°53	10° 1	8°26	0°32	12°R46	13°56	20°40	14° 3	F 5
S 6	13 0 21	16°59'24	28°36	6°38	7°39	12°58	11°50	12°49	10° 5	8°24	0°34	12°46	13°53	20°47	13°58	S 6
S 7	13 4 17	17°58'28	10♒55	6° 0	8° 9	13°31	11°56	12°46	10° 8	8°23	0°35	12°44	13°50	20°54	13°53	S 7
M 8	13 8 14	18°57'30	23°32	5°27	8°41	14° 4	12° 2	12°42	10°12	8°22	0°36	12°41	13°47	21° 0	13°49	M 8
T 9	13 12 11	19°56'31	6♓30	4°59	9°14	14°36	12° 8	12°39	10°15	8°21	0°38	12°38	13°44	21° 7	13°44	T 9
W10	13 16 7	20°55'30	19°51	4°36	9°48	15° 9	12°14	12°36	10°18	8°20	0°39	12°35	13°41	21°14	13°39	W10
T 11	13 20 4	21°54'27	3♈35	4°19	10°24	15°42	12°21	12°33	10°22	8°18	0°41	12°32	13°37	21°20	13°35	T 11
F 12	13 24 0	22°53'21	17°39	4° 6	11° 1	16°14	12°27	12°30	10°25	8°17	0°42	12°30	13°34	21°27	13°30	F 12
S 13	13 27 57	23°52'15	2♉ 0	3°59	11°39	16°46	12°34	12°27	10°29	8°16	0°43	12°28	13°31	21°34	13°25	S 13
S 14	13 31 53	24°51'06	16°31	3°D58	12°18	17°18	12°41	12°24	10°32	8°15	0°45	12°D28	13°28	21°40	13°21	S 14
M15	13 35 50	25°49'55	1♊ 8	4° 1	12°58	17°50	12°48	12°21	10°35	8°14	0°46	12°29	13°25	21°47	13°16	M15
T 16	13 39 46	26°48'42	15°44	4°10	13°40	18°22	12°55	12°18	10°39	8°13	0°47	12°30	13°21	21°54	13°12	T 16
W17	13 43 43	27°47'26	0♋14	4°24	14°22	18°54	13° 2	12°15	10°42	8°12	0°49	12°31	13°18	22° 0	13° 7	W17
T 18	13 47 40	28°46'09	14°35	4°42	15° 6	19°25	13°10	12°13	10°45	8°11	0°50	12°32	13°15	22° 7	13° 3	T 18
F 19	13 51 36	29°44'49	28°42	5° 5	15°50	19°57	13°17	12°10	10°48	8°10	0°52	12°R32	13°12	22°14	12°58	F 19
S 20	13 55 33	0♉43'27	12♌35	5°33	16°35	20°28	13°25	12° 8	10°52	8°10	0°53	12°32	13° 9	22°20	12°54	S 20
S 21	13 59 29	1°42'03	26°13	6° 5	17°21	20°59	13°33	12° 6	10°55	8° 9	0°54	12°31	13° 6	22°27	12°49	S 21
M22	14 3 26	2°40'36	9♍36	6°40	18° 8	21°30	13°41	12° 4	10°58	8° 8	0°56	12°30	13° 2	22°34	12°45	M22
T 23	14 7 22	3°39'07	22°45	7°20	18°56	22° 0	13°49	12° 1	11° 2	8° 7	0°57	12°29	12°59	22°40	12°41	T 23
W24	14 11 19	4°37'36	5♎39	8° 4	19°45	22°31	13°57	11°59	11° 5	8° 6	0°59	12°28	12°56	22°47	12°37	W24
T 25	14 15 15	5°36'04	18°20	8°51	20°34	23° 1	14° 5	11°58	11° 8	8° 6	1° 0	12°27	12°53	22°54	12°33	T 25
F 26	14 19 12	6°34'29	0♏49	9°41	21°24	23°31	14°14	11°56	11°11	8° 5	1° 1	12°26	12°50	23° 1	12°29	F 26
S 27	14 23 9	7°32'52	13° 6	10°35	22°14	24° 1	14°22	11°54	11°14	8° 4	1° 3	12°D26	12°46	23° 7	12°25	S 27
S 28	14 27 5	8°31'14	25°13	11°31	23° 6	24°31	14°31	11°53	11°17	8° 3	1° 4	12°26	12°43	23°14	12°21	S 28
M29	14 31 2	9°29'34	7♐12	12°31	23°58	25° 1	14°40	11°51	11°21	8° 3	1° 6	12°27	12°40	23°21	12°17	M29
T 30	14 34 58	10♉27'52	19♐ 5	13♈33	24♓50	25♑30	14♋49	11♍50	11♈24	8♍ 2	1♉ 7	12♉27	12♉37	23♐27	12♎13	T 30

Delta T = 93.13 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 38 55	11♉26'09	0♋56	14♈39	25♓44	25♋59	14♋58	11°R48	11♈27	8°R 2	1♉ 8	12♉27	12♉34	23♐34	12°R 9	W 1
T 2	14 42 51	12°24'24	12°46	15°47	26°38	26°28	15° 7	11♍47	11°30	8♍ 1	1°10	12°R27	12°31	23°41	12♎ 6	T 2
F 3	14 46 48	13°22'37	24°41	16°57	27°32	26°57	15°16	11°46	11°33	8° 1	1°11	12°27	12°27	23°47	12° 2	F 3
S 4	14 50 44	14°20'49	6♒45	18°10	28°27	27°25	15°26	11°45	11°36	8° 0	1°12	12°27	12°24	23°54	11°59	S 4
S 5	14 54 41	15°19'00	19° 2	19°26	29°22	27°54	15°35	11°44	11°39	8° 0	1°14	12°D27	12°21	24° 1	11°55	S 5
M 6	14 58 38	16°17'09	1♓36	20°43	0♈18	28°22	15°45	11°43	11°42	7°59	1°15	12°27	12°18	24° 7	11°52	M 6
T 7	15 2 34	17°15'17	14°32	22° 3	1°14	28°50	15°54	11°43	11°45	7°59	1°16	12°28	12°15	24°14	11°49	T 7
W 8	15 6 31	18°13'23	27°52	23°26	2°11	29°17	16° 4	11°42	11°48	7°59	1°18	12°28	12°12	24°21	11°45	W 8
T 9	15 10 27	19°11'28	11♈37	24°50	3° 9	29°44	16°14	11°42	11°51	7°58	1°19	12°29	12° 8	24°27	11°42	T 9
F 10	15 14 24	20° 9'31	25°48	26°17	4° 6	0♒11	16°24	11°41	11°53	7°58	1°20	12°29	12° 5	24°34	11°39	F 10
S 11	15 18 20	21° 7'33	10♉21	27°46	5° 4	0°38	16°34	11°41	11°56	7°58	1°22	12°R29	12° 2	24°41	11°36	S 11
S 12	15 22 17	22° 5'34	25°11	29°17	6° 3	1° 4	16°44	11°41	11°59	7°58	1°23	12°29	11°59	24°47	11°33	S 12
M13	15 26 13	23° 3'33	10♊10	0♉50	7° 2	1°31	16°55	11°D41	12° 2	7°57	1°24	12°29	11°56	24°54	11°31	M13
T 14	15 30 10	24° 1'30	25°10	2°25	8° 1	1°56	17° 5	11°41	12° 5	7°57	1°26	12°27	11°52	25° 1	11°28	T 14
W15	15 34 7	24°59'26	10♋ 4	4° 2	9° 1	2°22	17°16	11°41	12° 7	7°57	1°27	12°26	11°49	25° 7	11°26	W15
T 16	15 38 3	25°57'20	24°42	5°41	10° 0	2°47	17°26	11°41	12°10	7°57	1°28	12°25	11°46	25°14	11°23	T 16
F 17	15 42 0	26°55'12	9♌ 1	7°22	11° 1	3°12	17°37	11°42	12°13	7°57	1°30	12°23	11°43	25°21	11°21	F 17
S 18	15 45 56	27°53'02	22°59	9° 6	12° 1	3°37	17°47	11°42	12°15	7°D57	1°31	12°D23	11°40	25°27	11°18	S 18
S 19	15 49 53	28°50'51	6♍33	10°51	13° 2	4° 1	17°58	11°43	12°18	7°57	1°32	12°23	11°37	25°34	11°16	S 19
M20	15 53 49	29°48'38	19°46	12°39	14° 3	4°25	18° 9	11°43	12°21	7°57	1°33	12°24	11°33	25°41	11°14	M20
T 21	15 57 46	0♊46'23	2♎40	14°28	15° 5	4°48	18°20	11°44	12°23	7°57	1°35	12°25	11°30	25°48	11°12	T 21
W22	16 1 42	1°44'06	15°17	16°20	16° 6	5°12	18°31	11°45	12°26	7°57	1°36	12°26	11°27	25°54	11°10	W22
T 23	16 5 39	2°41'49	27°41	18°14	17° 8	5°34	18°42	11°46	12°28	7°57	1°37	12°28	11°24	26° 1	11° 9	T 23
F 24	16 9 36	3°39'29	9♏54	20°10	18°11	5°57	18°53	11°47	12°31	7°57	1°38	12°R28	11°21	26° 8	11° 7	F 24
S 25	16 13 32	4°37'08	21°58	22° 7	19°13	6°19	19° 5	11°48	12°33	7°58	1°40	12°28	11°18	26°14	11° 6	S 25
S 26	16 17 29	5°34'47	3♐56	24° 7	20°16	6°41	19°16	11°50	12°35	7°58	1°41	12°26	11°14	26°21	11° 4	S 26
M27	16 21 25	6°32'23	15°49	26° 9	21°19	7° 2	19°27	11°51	12°38	7°58	1°42	12°24	11°11	26°28	11° 3	M27
T 28	16 25 22	7°29'59	27°40	28°12	22°22	7°23	19°39	11°53	12°40	7°58	1°43	12°20	11° 8	26°34	11° 2	T 28
W29	16 29 18	8°27'34	9♋30	0♊17	23°26	7°44	19°51	11°54	12°42	7°59	1°44	12°16	11° 5	26°41	11° 1	W29
T 30	16 33 15	9°25'07	21°23	2°24	24°29	8° 4	20° 2	11°56	12°45	7°59	1°45	12°11	11° 2	26°48	11° 0	T 30
F 31	16 37 12	10♊22'40	3♒20	4♊32	25♈33	8♒23	20♋14	11♍58	12♈47	8♍ 0	1♉47	12♉ 7	10♉58	26♐54	10♎59	F 31

Delta T = 93.17 sec

JUNE 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 41 8	11♊20'12	15♒25	6♊41	26♈38	8♒42	20♋26	12♍ 0	12♈49	8♍ 0	1♉48	12°R 4	10♉55	27♐ 1	10°R58	S 1
S 2	16 45 5	12°17'42	27°41	8°52	27°42	9° 1	20°37	12° 2	12°51	8° 0	1°49	12♉ 1	10°52	27° 8	10♎57	S 2
M 3	16 49 1	13°15'12	10♓13	11° 3	28°46	9°19	20°49	12° 4	12°53	8° 1	1°50	12°D 0	10°49	27°14	10°57	M 3
T 4	16 52 58	14°12'42	23° 3	13°15	29°51	9°37	21° 1	12° 6	12°55	8° 1	1°51	12° 1	10°46	27°21	10°56	T 4
W 5	16 56 54	15°10'10	6♈17	15°27	0♉56	9°54	21°13	12° 8	12°57	8° 2	1°52	12° 2	10°43	27°28	10°56	W 5
T 6	17 0 51	16° 7'38	19°56	17°39	2° 1	10°11	21°25	12°11	12°59	8° 3	1°53	12° 3	10°39	27°34	10°56	T 6
F 7	17 4 47	17° 5'05	4♉ 2	19°51	3° 6	10°27	21°37	12°13	13° 1	8° 3	1°54	12° 4	10°36	27°41	10°D56	F 7
S 8	17 8 44	18° 2'32	18°34	22° 2	4°12	10°43	21°50	12°16	13° 3	8° 4	1°55	12°R 5	10°33	27°48	10°56	S 8
S 9	17 12 40	18°59'58	3♊28	24°13	5°18	10°58	22° 2	12°19	13° 5	8° 5	1°56	12° 3	10°30	27°55	10°56	S 9
M10	17 16 37	19°57'23	18°37	26°22	6°23	11°12	22°14	12°21	13° 7	8° 5	1°57	12° 0	10°27	28° 1	10°56	M10
T 11	17 20 34	20°54'48	3♋52	28°31	7°29	11°26	22°26	12°24	13° 8	8° 6	1°58	11°55	10°24	28° 8	10°56	T 11
W12	17 24 30	21°52'12	19° 2	0♋38	8°35	11°39	22°39	12°27	13°10	8° 7	1°59	11°49	10°20	28°15	10°57	W12
T 13	17 28 27	22°49'34	3♌57	2°43	9°42	11°52	22°51	12°30	13°12	8° 8	2° 0	11°44	10°17	28°21	10°57	T 13
F 14	17 32 23	23°46'56	18°30	4°46	10°48	12° 4	23° 4	12°33	13°13	8° 8	2° 1	11°39	10°14	28°28	10°58	F 14
S 15	17 36 20	24°44'17	2♍37	6°48	11°54	12°16	23°16	12°37	13°15	8° 9	2° 2	11°35	10°11	28°35	10°59	S 15
S 16	17 40 16	25°41'37	16°16	8°47	13° 1	12°27	23°29	12°40	13°16	8°10	2° 3	11°33	10° 8	28°41	11° 0	S 16
M17	17 44 13	26°38'55	29°28	10°45	14° 8	12°37	23°41	12°43	13°18	8°11	2° 4	11°D32	10° 4	28°48	11° 1	M17
T 18	17 48 10	27°36'13	12♎17	12°40	15°15	12°46	23°54	12°47	13°19	8°12	2° 5	11°33	10° 1	28°55	11° 2	T 18
W19	17 52 6	28°33'30	24°46	14°33	16°22	12°55	24° 7	12°51	13°21	8°13	2° 5	11°35	9°58	29° 1	11° 3	W19
T 20	17 56 3	29°30'47	7♏ 0	16°24	17°29	13° 4	24°19	12°54	13°22	8°14	2° 6	11°R35	9°55	29° 8	11° 5	T 20
F 21	17 59 59	0♋28'02	19° 3	18°12	18°36	13°11	24°32	12°58	13°24	8°15	2° 7	11°35	9°52	29°15	11° 6	F 21
S 22	18 3 56	1°25'17	0♐59	19°58	19°43	13°18	24°45	13° 2	13°25	8°16	2° 8	11°33	9°49	29°22	11° 8	S 22
S 23	18 7 52	2°22'32	12°50	21°42	20°51	13°24	24°58	13° 6	13°26	8°17	2° 9	11°29	9°45	29°28	11° 9	S 23
M24	18 11 49	3°19'46	24°40	23°23	21°59	13°30	25°11	13°10	13°27	8°19	2° 9	11°23	9°42	29°35	11°11	M24
T 25	18 15 45	4°17'00	6♋31	25° 2	23° 6	13°35	25°24	13°14	13°28	8°20	2°10	11°14	9°39	29°42	11°13	T 25
W26	18 19 42	5°14'13	18°24	26°39	24°14	13°39	25°37	13°18	13°29	8°21	2°11	11° 5	9°36	29°48	11°15	W26
T 27	18 23 39	6°11'26	0♒21	28°14	25°22	13°42	25°49	13°22	13°31	8°22	2°12	10°54	9°33	29°55	11°17	T 27
F 28	18 27 35	7° 8'39	12°24	29°46	26°30	13°45	26° 2	13°27	13°32	8°23	2°12	10°44	9°30	0♋ 2	11°20	F 28
S 29	18 31 32	8° 5'51	24°35	1♌15	27°38	13°47	26°15	13°31	13°32	8°25	2°13	10°36	9°26	0° 8	11°22	S 29
S 30	18 35 28	9♋ 3'04	6♓55	2♌42	28♉47	13♒48	26♋29	13♍36	13♈33	8♍26	2♉14	10♉29	9♉23	0♋15	11♎24	S 30

Delta T = 93.20 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 39 25	10♋ 0'17	19♓29	4♌ 7	29♉55	13°R48	26♋42	13♍40	13♈34	8♍27	2♉14	10°R25	9♉20	0♑22	11♎27	M 1
T 2	18 43 21	10°57'29	2♈18	5°29	1♊ 4	13♒48	26°55	13°45	13°35	8°29	2°15	10♉23	9°17	0°28	11°30	T 2
W 3	18 47 18	11°54'42	15°27	6°49	2°12	13°46	27° 8	13°50	13°36	8°30	2°16	10°D23	9°14	0°35	11°32	W 3
T 4	18 51 14	12°51'55	28°58	8° 6	3°21	13°44	27°21	13°54	13°37	8°31	2°16	10°23	9°10	0°42	11°35	T 4
F 5	18 55 11	13°49'09	12♉54	9°21	4°30	13°42	27°34	13°59	13°37	8°33	2°17	10°R24	9° 7	0°49	11°38	F 5
S 6	18 59 8	14°46'22	27°16	10°33	5°39	13°38	27°47	14° 4	13°38	8°34	2°17	10°23	9° 4	0°55	11°41	S 6
S 7	19 3 4	15°43'36	12♊ 1	11°42	6°48	13°34	28° 1	14° 9	13°38	8°36	2°18	10°19	9° 1	1° 2	11°45	S 7
M 8	19 7 1	16°40'51	27° 4	12°49	7°57	13°29	28°14	14°14	13°39	8°37	2°18	10°14	8°58	1° 9	11°48	M 8
T 9	19 10 57	17°38'05	12♋17	13°52	9° 6	13°23	28°27	14°19	13°39	8°39	2°19	10° 6	8°55	1°15	11°51	T 9
W10	19 14 54	18°35'20	27°30	14°53	10°15	13°17	28°40	14°25	13°40	8°40	2°19	9°56	8°51	1°22	11°55	W10
T 11	19 18 50	19°32'34	12♌31	15°51	11°24	13° 9	28°54	14°30	13°40	8°42	2°20	9°46	8°48	1°29	11°59	T 11
F 12	19 22 47	20°29'49	27°13	16°45	12°34	13° 1	29° 7	14°35	13°41	8°43	2°20	9°37	8°45	1°35	12° 2	F 12
S 13	19 26 44	21°27'04	11♍27	17°36	13°43	12°53	29°20	14°41	13°41	8°45	2°21	9°30	8°42	1°42	12° 6	S 13
S 14	19 30 40	22°24'18	25°13	18°24	14°53	12°43	29°33	14°46	13°41	8°47	2°21	9°25	8°39	1°49	12°10	S 14
M15	19 34 37	23°21'32	8♎29	19° 8	16° 3	12°33	29°47	14°52	13°41	8°48	2°21	9°22	8°36	1°55	12°14	M15
T 16	19 38 33	24°18'47	21°19	19°48	17°12	12°23	0♌ 0	14°57	13°41	8°50	2°22	9°D21	8°32	2° 2	12°18	T 16
W17	19 42 30	25°16'02	3♏47	20°25	18°22	12°12	0°13	15° 3	13°41	8°52	2°22	9°R21	8°29	2° 9	12°22	W17
T 18	19 46 26	26°13'16	15°58	20°57	19°32	12° 0	0°27	15° 9	13°R41	8°54	2°22	9°21	8°26	2°16	12°27	T 18
F 19	19 50 23	27°10'31	27°57	21°26	20°42	11°48	0°40	15°15	13°41	8°55	2°23	9°20	8°23	2°22	12°31	F 19
S 20	19 54 19	28° 7'46	9♐50	21°50	21°52	11°35	0°54	15°21	13°41	8°57	2°23	9°17	8°20	2°29	12°36	S 20
S 21	19 58 16	29° 5'02	21°39	22°10	23° 2	11°22	1° 7	15°26	13°41	8°59	2°23	9°11	8°16	2°36	12°40	S 21
M22	20 2 13	0♌ 2'17	3♑29	22°25	24°12	11° 8	1°20	15°32	13°41	9° 1	2°23	9° 2	8°13	2°42	12°45	M22
T 23	20 6 9	0°59'33	15°23	22°35	25°23	10°54	1°34	15°38	13°41	9° 2	2°24	8°51	8°10	2°49	12°50	T 23
W24	20 10 6	1°56'50	27°21	22°41	26°33	10°39	1°47	15°45	13°41	9° 4	2°24	8°38	8° 7	2°56	12°54	W24
T 25	20 14 2	2°54'07	9♒27	22°R42	27°43	10°24	2° 0	15°51	13°40	9° 6	2°24	8°24	8° 4	3° 2	12°59	T 25
F 26	20 17 59	3°51'25	21°40	22°37	28°54	10° 9	2°14	15°57	13°40	9° 8	2°24	8°11	8° 1	3° 9	13° 4	F 26
S 27	20 21 55	4°48'43	4♓ 1	22°28	0♋ 4	9°53	2°27	16° 3	13°40	9°10	2°24	8° 0	7°57	3°16	13° 9	S 27
S 28	20 25 52	5°46'02	16°33	22°13	1°15	9°38	2°40	16° 9	13°39	9°12	2°24	7°51	7°54	3°23	13°15	S 28
M29	20 29 48	6°43'22	29°15	21°54	2°26	9°22	2°54	16°16	13°39	9°14	2°24	7°44	7°51	3°29	13°20	M29
T 30	20 33 45	7°40'43	12♈11	21°30	3°37	9° 6	3° 7	16°22	13°38	9°16	2°24	7°41	7°48	3°36	13°25	T 30
W31	20 37 42	8♌38'05	25♈22	21♌ 2	4♋47	8♒49	3♌20	16♍29	13♈38	9♍18	2♉24	7♉39	7♉45	3♑43	13♎31	W31

Delta T = 93.24 sec

AUGUST 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 41 38	9♌35'28	8♉50	20°R29	5♋58	8°R33	3♌34	16♍35	13°R37	9♍20	2°R24	7°R39	7♉42	3♑49	13♎36	T 1
F 2	20 45 35	10°32'52	22°39	19♌52	7° 9	8♒17	3°47	16°42	13♈36	9°22	2♉24	7♉39	7°38	3°56	13°42	F 2
S 3	20 49 31	11°30'18	6♊48	19°12	8°20	8° 0	4° 0	16°48	13°36	9°24	2°24	7°37	7°35	4° 3	13°48	S 3
S 4	20 53 28	12°27'45	21°18	18°29	9°32	7°44	4°14	16°55	13°35	9°26	2°24	7°34	7°32	4° 9	13°53	S 4
M 5	20 57 24	13°25'12	6♋ 4	17°44	10°43	7°28	4°27	17° 1	13°34	9°28	2°24	7°27	7°29	4°16	13°59	M 5
T 6	21 1 21	14°22'41	21° 1	16°58	11°54	7°12	4°40	17° 8	13°33	9°30	2°24	7°19	7°26	4°23	14° 5	T 6
W 7	21 5 17	15°20'12	6♌ 1	16°12	13° 6	6°57	4°53	17°15	13°32	9°32	2°24	7° 8	7°22	4°30	14°11	W 7
T 8	21 9 14	16°17'43	20°54	15°25	14°17	6°41	5° 7	17°22	13°31	9°34	2°24	6°57	7°19	4°36	14°17	T 8
F 9	21 13 11	17°15'15	5♍31	14°40	15°28	6°26	5°20	17°28	13°30	9°36	2°24	6°47	7°16	4°43	14°23	F 9
S 10	21 17 7	18°12'47	19°44	13°57	16°40	6°11	5°33	17°35	13°29	9°38	2°24	6°38	7°13	4°50	14°30	S 10
S 11	21 21 4	19°10'21	3♎31	13°16	17°52	5°57	5°46	17°42	13°28	9°40	2°23	6°32	7°10	4°56	14°36	S 11
M12	21 25 0	20° 7'56	16°50	12°40	19° 3	5°43	5°59	17°49	13°27	9°42	2°23	6°29	7° 7	5° 3	14°42	M12
T 13	21 28 57	21° 5'31	29°43	12° 8	20°15	5°30	6°12	17°56	13°26	9°44	2°23	6°27	7° 3	5°10	14°49	T 13
W14	21 32 53	22° 3'08	12♏13	11°41	21°27	5°17	6°25	18° 3	13°25	9°46	2°23	6°D27	7° 0	5°16	14°55	W14
T 15	21 36 50	23° 0'45	24°25	11°20	22°39	5° 4	6°39	18°10	13°23	9°49	2°22	6°R27	6°57	5°23	15° 2	T 15
F 16	21 40 46	23°58'24	6♐25	11° 5	23°51	4°53	6°52	18°17	13°22	9°51	2°22	6°27	6°54	5°30	15° 9	F 16
S 17	21 44 43	24°56'03	18°18	10°57	25° 3	4°42	7° 5	18°24	13°21	9°53	2°22	6°24	6°51	5°37	15°15	S 17
S 18	21 48 40	25°53'44	0♑ 8	10°D56	26°15	4°31	7°18	18°31	13°19	9°55	2°21	6°19	6°48	5°43	15°22	S 18
M19	21 52 36	26°51'25	12° 0	11° 2	27°27	4°21	7°31	18°39	13°18	9°57	2°21	6°12	6°44	5°50	15°29	M19
T 20	21 56 33	27°49'08	23°58	11°16	28°39	4°12	7°43	18°46	13°16	9°59	2°21	6° 3	6°41	5°57	15°36	T 20
W21	22 0 29	28°46'52	6♒ 4	11°37	29°51	4° 4	7°56	18°53	13°15	10° 2	2°20	5°51	6°38	6° 3	15°43	W21
T 22	22 4 26	29°44'37	18°19	12° 6	1♌ 3	3°56	8° 9	19° 0	13°13	10° 4	2°20	5°39	6°35	6°10	15°50	T 22
F 23	22 8 22	0♍42'23	0♓45	12°42	2°16	3°49	8°22	19° 7	13°12	10° 6	2°19	5°28	6°32	6°17	15°57	F 23
S 24	22 12 19	1°40'11	13°23	13°26	3°28	3°43	8°35	19°15	13°10	10° 8	2°19	5°18	6°28	6°23	16° 4	S 24
S 25	22 16 15	2°38'00	26°11	14°17	4°41	3°38	8°47	19°22	13° 9	10°10	2°18	5°10	6°25	6°30	16°11	S 25
M26	22 20 12	3°35'51	9♈11	15°15	5°53	3°33	9° 0	19°29	13° 7	10°13	2°18	5° 4	6°22	6°37	16°19	M26
T 27	22 24 9	4°33'43	22°22	16°19	7° 6	3°29	9°13	19°37	13° 5	10°15	2°17	5° 2	6°19	6°44	16°26	T 27
W28	22 28 5	5°31'37	5♉45	17°30	8°18	3°26	9°25	19°44	13° 3	10°17	2°17	5°D 1	6°16	6°50	16°33	W28
T 29	22 32 2	6°29'33	19°21	18°47	9°31	3°24	9°38	19°51	13° 2	10°19	2°16	5° 1	6°13	6°57	16°41	T 29
F 30	22 35 58	7°27'31	3♊10	20°10	10°44	3°23	9°51	19°59	13° 0	10°22	2°16	5°R 2	6° 9	7° 4	16°48	F 30
S 31	22 39 55	8♍25'31	17♊13	21♌38	11♌57	3°D22	10♌ 3	20♍ 6	12♈58	10♍24	2♉15	5♉ 2	6♉ 6	7♑10	16♎56	S 31

Delta T = 93.27 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 43 51	9♍23'33	1♋29	23♌11	13♌10	3♒22	10♌16	20♍14	12°R56	10♍26	2°R15	5°R 0	6♉ 3	7♑17	17♎ 3	S 1
M 2	22 47 48	10°21'36	15°56	24°48	14°23	3°23	10°28	20°21	12♈54	10°28	2♉14	4♉56	6° 0	7°24	17°11	M 2
T 3	22 51 44	11°19'42	0♌30	26°29	15°36	3°25	10°40	20°28	12°52	10°30	2°13	4°50	5°57	7°31	17°19	T 3
W 4	22 55 41	12°17'49	15° 6	28°13	16°49	3°27	10°53	20°36	12°50	10°33	2°13	4°42	5°54	7°37	17°26	W 4
T 5	22 59 38	13°15'58	29°36	29°59	18° 2	3°31	11° 5	20°43	12°48	10°35	2°12	4°34	5°50	7°44	17°34	T 5
F 6	23 3 34	14°14'09	13♍55	1♍49	19°15	3°35	11°17	20°51	12°46	10°37	2°11	4°26	5°47	7°51	17°42	F 6
S 7	23 7 31	15°12'21	27°55	3°40	20°28	3°40	11°29	20°58	12°44	10°39	2°11	4°20	5°44	7°57	17°50	S 7
S 8	23 11 27	16°10'36	11♎34	5°32	21°41	3°46	11°41	21° 6	12°42	10°42	2°10	4°15	5°41	8° 4	17°58	S 8
M 9	23 15 24	17° 8'51	24°49	7°26	22°55	3°53	11°53	21°13	12°40	10°44	2° 9	4°13	5°38	8°11	18° 6	M 9
T 10	23 19 20	18° 7'09	7♏41	9°20	24° 8	4° 0	12° 5	21°21	12°38	10°46	2° 8	4°D12	5°34	8°17	18°14	T 10
W11	23 23 17	19° 5'28	20°12	11°15	25°21	4° 9	12°17	21°28	12°36	10°48	2° 8	4°13	5°31	8°24	18°22	W11
T 12	23 27 13	20° 3'48	2♐27	13°10	26°35	4°18	12°29	21°36	12°34	10°50	2° 7	4°15	5°28	8°31	18°30	T 12
F 13	23 31 10	21° 2'10	14°28	15° 4	27°48	4°27	12°41	21°43	12°32	10°53	2° 6	4°16	5°25	8°38	18°38	F 13
S 14	23 35 6	22° 0'34	26°22	16°59	29° 2	4°38	12°52	21°51	12°29	10°55	2° 5	4°R16	5°22	8°44	18°46	S 14
S 15	23 39 3	22°58'59	8♑14	18°53	0♍16	4°49	13° 4	21°58	12°27	10°57	2° 4	4°15	5°19	8°51	18°54	S 15
M16	23 43 0	23°57'26	20° 8	20°47	1°29	5° 1	13°16	22° 6	12°25	10°59	2° 4	4°12	5°15	8°58	19° 2	M16
T 17	23 46 56	24°55'55	2♒ 9	22°40	2°43	5°14	13°27	22°13	12°23	11° 1	2° 3	4° 7	5°12	9° 4	19°11	T 17
W18	23 50 53	25°54'25	14°20	24°32	3°57	5°27	13°38	22°21	12°20	11° 3	2° 2	4° 1	5° 9	9°11	19°19	W18
T 19	23 54 49	26°52'56	26°44	26°23	5°11	5°41	13°50	22°28	12°18	11° 6	2° 1	3°54	5° 6	9°18	19°27	T 19
F 20	23 58 46	27°51'30	9♓22	28°13	6°24	5°56	14° 1	22°36	12°16	11° 8	2° 0	3°48	5° 3	9°25	19°36	F 20
S 21	0 2 42	28°50'05	22°16	0♎ 3	7°38	6°12	14°12	22°43	12°13	11°10	1°59	3°42	4°59	9°31	19°44	S 21
S 22	0 6 39	29°48'42	5♈24	1°51	8°52	6°28	14°23	22°51	12°11	11°12	1°58	3°38	4°56	9°38	19°52	S 22
M23	0 10 35	0♎47'22	18°47	3°39	10° 6	6°44	14°34	22°58	12° 9	11°14	1°57	3°36	4°53	9°45	20° 1	M23
T 24	0 14 32	1°46'03	2♉21	5°26	11°20	7° 2	14°45	23° 6	12° 6	11°16	1°56	3°D35	4°50	9°51	20° 9	T 24
W25	0 18 29	2°44'46	16° 7	7°11	12°34	7°20	14°56	23°13	12° 4	11°18	1°55	3°35	4°47	9°58	20°18	W25
T 26	0 22 25	3°43'32	0♊ 1	8°56	13°48	7°38	15° 7	23°21	12° 2	11°21	1°54	3°37	4°44	10° 5	20°26	T 26
F 27	0 26 22	4°42'20	14° 3	10°40	15° 2	7°57	15°18	23°28	11°59	11°23	1°53	3°38	4°40	10°12	20°35	F 27
S 28	0 30 18	5°41'10	28°10	12°23	16°17	8°17	15°28	23°36	11°57	11°25	1°52	3°39	4°37	10°18	20°43	S 28
S 29	0 34 15	6°40'02	12♋21	14° 5	17°31	8°37	15°39	23°43	11°54	11°27	1°51	3°R39	4°34	10°25	20°52	S 29
M30	0 38 11	7♎38'57	26♋35	15♎46	18♍45	8♒58	15♌49	23♍50	11♈52	11♍29	1♉50	3♉38	4♉31	10♑32	21♎ 0	M30

Delta T = 93.31 sec

OCTOBER 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 42 8	8♎37'54	10♌48	17♎26	19♍59	9♒19	16♌ 0	23♍58	11°R49	11♍31	1°R49	3°R36	4♉28	10♑38	21♎ 9	T 1
W 2	0 46 4	9°36'54	24°57	19° 5	21°14	9°41	16°10	24° 5	11♈47	11°33	1♉48	3♉33	4°25	10°45	21°18	W 2
T 3	0 50 1	10°35'55	8♍59	20°43	22°28	10° 3	16°20	24°12	11°45	11°35	1°47	3°29	4°21	10°52	21°26	T 3
F 4	0 53 58	11°34'59	22°51	22°21	23°43	10°26	16°30	24°20	11°42	11°37	1°46	3°26	4°18	10°59	21°35	F 4
S 5	0 57 54	12°34'04	6♎28	23°57	24°57	10°50	16°40	24°27	11°40	11°39	1°45	3°24	4°15	11° 5	21°43	S 5
S 6	1 1 51	13°33'12	19°49	25°33	26°12	11°13	16°50	24°34	11°37	11°41	1°44	3°22	4°12	11°12	21°52	S 6
M 7	1 5 47	14°32'22	2♏51	27° 8	27°26	11°38	17° 0	24°41	11°35	11°43	1°43	3°D21	4° 9	11°19	22° 1	M 7
T 8	1 9 44	15°31'34	15°36	28°43	28°41	12° 2	17°10	24°49	11°33	11°45	1°42	3°22	4° 5	11°25	22° 9	T 8
W 9	1 13 40	16°30'47	28° 4	0♏16	29°55	12°28	17°19	24°56	11°30	11°47	1°41	3°23	4° 2	11°32	22°18	W 9
T 10	1 17 37	17°30'03	10♐17	1°49	1♎10	12°53	17°29	25° 3	11°28	11°48	1°40	3°24	3°59	11°39	22°27	T 10
F 11	1 21 33	18°29'20	22°19	3°21	2°25	13°19	17°38	25°10	11°25	11°50	1°39	3°26	3°56	11°45	22°36	F 11
S 12	1 25 30	19°28'40	4♑14	4°52	3°39	13°46	17°47	25°17	11°23	11°52	1°37	3°27	3°53	11°52	22°44	S 12
S 13	1 29 27	20°28'01	16° 6	6°23	4°54	14°13	17°56	25°24	11°20	11°54	1°36	3°R27	3°50	11°59	22°53	S 13
M14	1 33 23	21°27'23	28° 0	7°52	6° 9	14°40	18° 5	25°31	11°18	11°56	1°35	3°27	3°46	12° 6	23° 2	M14
T 15	1 37 20	22°26'48	10♒ 1	9°21	7°24	15° 8	18°14	25°38	11°16	11°58	1°34	3°27	3°43	12°12	23°10	T 15
W16	1 41 16	23°26'14	22°13	10°50	8°38	15°36	18°23	25°45	11°13	11°59	1°33	3°26	3°40	12°19	23°19	W16
T 17	1 45 13	24°25'42	4♓40	12°17	9°53	16° 5	18°32	25°52	11°11	12° 1	1°32	3°24	3°37	12°26	23°28	T 17
F 18	1 49 9	25°25'12	17°25	13°44	11° 8	16°33	18°40	25°59	11° 9	12° 3	1°31	3°23	3°34	12°32	23°37	F 18
S 19	1 53 6	26°24'43	0♈29	15°10	12°23	17° 3	18°49	26° 6	11° 6	12° 5	1°30	3°22	3°31	12°39	23°45	S 19
S 20	1 57 2	27°24'17	13°54	16°35	13°38	17°32	18°57	26°13	11° 4	12° 6	1°29	3°22	3°27	12°46	23°54	S 20
M21	2 0 59	28°23'52	27°39	17°59	14°53	18° 2	19° 5	26°19	11° 2	12° 8	1°27	3°D21	3°24	12°53	24° 3	M21
T 22	2 4 56	29°23'30	11♉39	19°23	16° 8	18°32	19°13	26°26	11° 0	12°10	1°26	3°22	3°21	12°59	24°11	T 22
W23	2 8 52	0♏23'09	25°53	20°46	17°23	19° 2	19°21	26°33	10°57	12°11	1°25	3°22	3°18	13° 6	24°20	W23
T 24	2 12 49	1°22'51	10♊15	22° 7	18°38	19°33	19°29	26°40	10°55	12°13	1°24	3°22	3°15	13°13	24°29	T 24
F 25	2 16 45	2°22'35	24°40	23°28	19°53	20° 4	19°36	26°46	10°53	12°14	1°23	3°22	3°11	13°19	24°37	F 25
S 26	2 20 42	3°22'21	9♋ 5	24°47	21° 8	20°35	19°44	26°53	10°51	12°16	1°22	3°R22	3° 8	13°26	24°46	S 26
S 27	2 24 38	4°22'09	23°24	26° 6	22°23	21° 7	19°51	26°59	10°48	12°18	1°21	3°22	3° 5	13°33	24°55	S 27
M28	2 28 35	5°22'00	7♌35	27°23	23°38	21°39	19°58	27° 6	10°46	12°19	1°19	3°D22	3° 2	13°40	25° 3	M28
T 29	2 32 31	6°21'53	21°36	28°39	24°53	22°11	20° 6	27°12	10°44	12°21	1°18	3°22	2°59	13°46	25°12	T 29
W30	2 36 28	7°21'48	5♍25	29°53	26° 8	22°43	20°12	27°18	10°42	12°22	1°17	3°22	2°56	13°53	25°21	W30
T 31	2 40 25	8♏21'45	19♍ 2	1♐ 6	27♎23	23♒16	20♌19	27♍25	10♈40	12♍23	1♉16	3♉23	2♉52	14♑ 0	25♎29	T 31

Delta T = 93.34 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 44 21	9♏21'44	2♎26	2♐17	28♎38	23♒49	20♌26	27♍31	10°R38	12♍25	1°R15	3♉23	2♉49	14♑ 6	25♎38	F 1
S 2	2 48 18	10°21'45	15°37	3°26	29°53	24°22	20°32	27°37	10♈36	12°26	1♉14	3°24	2°46	14°13	25°46	S 2
S 3	2 52 14	11°21'49	28°35	4°33	1♏ 9	24°56	20°39	27°43	10°34	12°28	1°13	3°R24	2°43	14°20	25°55	S 3
M 4	2 56 11	12°21'54	11♏19	5°38	2°24	25°29	20°45	27°49	10°32	12°29	1°12	3°24	2°40	14°27	26° 3	M 4
T 5	3 0 7	13°22'01	23°50	6°40	3°39	26° 3	20°51	27°55	10°30	12°30	1°10	3°24	2°36	14°33	26°12	T 5
W 6	3 4 4	14°22'10	6♐10	7°39	4°54	26°37	20°57	28° 1	10°28	12°31	1° 9	3°23	2°33	14°40	26°20	W 6
T 7	3 8 0	15°22'21	18°18	8°34	6°10	27°11	21° 3	28° 7	10°26	12°33	1° 8	3°21	2°30	14°47	26°29	T 7
F 8	3 11 57	16°22'33	0♑18	9°26	7°25	27°46	21° 8	28°13	10°25	12°34	1° 7	3°19	2°27	14°53	26°37	F 8
S 9	3 15 54	17°22'47	12°12	10°14	8°40	28°21	21°14	28°19	10°23	12°35	1° 6	3°17	2°24	15° 0	26°46	S 9
S 10	3 19 50	18°23'03	24° 3	10°57	9°55	28°56	21°19	28°25	10°21	12°36	1° 5	3°15	2°21	15° 7	26°54	S 10
M11	3 23 47	19°23'20	5♒56	11°34	11°11	29°31	21°24	28°30	10°19	12°37	1° 4	3°14	2°17	15°14	27° 2	M11
T 12	3 27 43	20°23'38	17°54	12° 6	12°26	0♓ 6	21°29	28°36	10°18	12°38	1° 3	3°D13	2°14	15°20	27°11	T 12
W13	3 31 40	21°23'58	0♓ 3	12°31	13°41	0°41	21°33	28°41	10°16	12°40	1° 2	3°13	2°11	15°27	27°19	W13
T 14	3 35 36	22°24'19	12°27	12°50	14°57	1°17	21°38	28°47	10°14	12°41	1° 1	3°14	2° 8	15°34	27°27	T 14
F 15	3 39 33	23°24'41	25°10	13° 0	16°12	1°53	21°42	28°52	10°13	12°42	1° 0	3°16	2° 5	15°41	27°35	F 15
S 16	3 43 29	24°25'05	8♈16	13°R 1	17°27	2°29	21°47	28°58	10°11	12°43	0°59	3°17	2° 2	15°47	27°44	S 16
S 17	3 47 26	25°25'31	21°47	12°53	18°43	3° 5	21°51	29° 3	10°10	12°43	0°58	3°18	1°58	15°54	27°52	S 17
M18	3 51 23	26°25'57	5♉43	12°35	19°58	3°41	21°54	29° 8	10° 8	12°44	0°57	3°R19	1°55	16° 1	28° 0	M18
T 19	3 55 19	27°26'26	20° 3	12° 7	21°14	4°18	21°58	29°13	10° 7	12°45	0°56	3°18	1°52	16° 7	28° 8	T 19
W20	3 59 16	28°26'55	4♊41	11°29	22°29	4°54	22° 2	29°18	10° 5	12°46	0°55	3°16	1°49	16°14	28°16	W20
T 21	4 3 12	29°27'27	19°32	10°40	23°44	5°31	22° 5	29°23	10° 4	12°47	0°54	3°13	1°46	16°21	28°24	T 21
F 22	4 7 9	0♐28'00	4♋26	9°41	25° 0	6° 8	22° 8	29°28	10° 3	12°48	0°53	3° 9	1°42	16°28	28°32	F 22
S 23	4 11 5	1°28'35	19°16	8°34	26°15	6°45	22°11	29°33	10° 1	12°48	0°52	3° 5	1°39	16°34	28°40	S 23
S 24	4 15 2	2°29'11	3♌54	7°20	27°31	7°22	22°14	29°38	10° 0	12°49	0°51	3° 1	1°36	16°41	28°47	S 24
M25	4 18 58	3°29'49	18°16	6° 0	28°46	7°59	22°17	29°42	9°59	12°50	0°50	2°59	1°33	16°48	28°55	M25
T 26	4 22 55	4°30'29	2♍18	4°38	0♐ 1	8°36	22°19	29°47	9°58	12°50	0°49	2°D58	1°30	16°54	29° 3	T 26
W27	4 26 52	5°31'10	15°59	3°17	1°17	9°14	22°21	29°51	9°57	12°51	0°48	2°59	1°27	17° 1	29°11	W27
T 28	4 30 48	6°31'53	29°21	1°58	2°32	9°51	22°23	29°56	9°56	12°52	0°47	3° 0	1°23	17° 8	29°18	T 28
F 29	4 34 45	7°32'37	12♎26	0°45	3°48	10°29	22°25	29°59	9°55	12°52	0°46	3° 2	1°20	17°15	29°26	F 29
S 30	4 38 41	8♐33'23	25♎16	29♏39	5♐ 3	11♓ 7	22♌27	0♎ 4	9♈54	12♍53	0♉45	3♉ 3	1♉17	17♑21	29♎33	S 30

Delta T = 93.37 sec

DECEMBER 2097 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 42 38	9♐34'11	7♏52	28°R43	6♐19	11♓45	22♌28	0♎ 8	9°R53	12♍53	0°R44	3°R 3	1♉14	17♑28	29♎41	S 1
M 2	4 46 34	10°35'00	20°18	27♏58	7°34	12°23	22°29	0°12	9♈52	12°54	0♉44	3♉ 1	1°11	17°35	29°48	M 2
T 3	4 50 31	11°35'50	2♐34	27°24	8°50	13° 1	22°30	0°16	9°51	12°54	0°43	2°58	1° 8	17°41	29°56	T 3
W 4	4 54 27	12°36'41	14°42	27° 2	10° 5	13°39	22°31	0°20	9°51	12°54	0°42	2°52	1° 4	17°48	0♏ 3	W 4
T 5	4 58 24	13°37'34	26°44	26°51	11°21	14°17	22°32	0°24	9°50	12°55	0°41	2°45	1° 1	17°55	0°10	T 5
F 6	5 2 21	14°38'28	8♑40	26°D50	12°36	14°56	22°32	0°28	9°49	12°55	0°40	2°37	0°58	18° 2	0°17	F 6
S 7	5 6 17	15°39'22	20°32	27° 0	13°52	15°34	22°33	0°31	9°49	12°55	0°40	2°28	0°55	18° 8	0°25	S 7
S 8	5 10 14	16°40'18	2♒23	27°20	15° 7	16°13	22°R33	0°35	9°48	12°56	0°39	2°20	0°52	18°15	0°32	S 8
M 9	5 14 10	17°41'14	14°15	27°47	16°23	16°51	22°33	0°38	9°48	12°56	0°38	2°13	0°48	18°22	0°39	M 9
T 10	5 18 7	18°42'11	26°11	28°23	17°38	17°30	22°32	0°41	9°47	12°56	0°37	2° 8	0°45	18°29	0°46	T 10
W11	5 22 3	19°43'08	8♓16	29° 5	18°54	18° 9	22°32	0°45	9°47	12°56	0°37	2° 6	0°42	18°35	0°52	W11
T 12	5 26 0	20°44'07	20°34	29°53	20° 9	18°48	22°31	0°48	9°46	12°56	0°36	2°D 5	0°39	18°42	0°59	T 12
F 13	5 29 57	21°45'05	3♈11	0♐47	21°25	19°27	22°30	0°51	9°46	12°56	0°35	2° 5	0°36	18°49	1° 6	F 13
S 14	5 33 53	22°46'05	16° 9	1°45	22°40	20° 6	22°29	0°54	9°46	12°R56	0°35	2° 7	0°33	18°55	1°13	S 14
S 15	5 37 50	23°47'04	29°35	2°48	23°56	20°45	22°28	0°56	9°46	12°56	0°34	2°R 7	0°29	19° 2	1°19	S 15
M16	5 41 46	24°48'05	13♉29	3°54	25°11	21°24	22°26	0°59	9°46	12°56	0°34	2° 7	0°26	19° 9	1°26	M16
T 17	5 45 43	25°49'06	27°52	5° 3	26°27	22° 4	22°25	1° 2	9°45	12°56	0°33	2° 4	0°23	19°16	1°32	T 17
W18	5 49 39	26°50'07	12♊41	6°14	27°42	22°43	22°23	1° 4	9°D45	12°56	0°32	1°59	0°20	19°22	1°38	W18
T 19	5 53 36	27°51'09	27°48	7°29	28°58	23°22	22°21	1° 7	9°45	12°56	0°32	1°52	0°17	19°29	1°45	T 19
F 20	5 57 32	28°52'12	13♋ 4	8°45	0♑13	24° 2	22°18	1° 9	9°46	12°56	0°31	1°43	0°14	19°36	1°51	F 20
S 21	6 1 29	29°53'16	28°18	10° 3	1°29	24°41	22°16	1°11	9°46	12°56	0°31	1°34	0°10	19°42	1°57	S 21
S 22	6 5 26	0♑54'20	13♌20	11°22	2°44	25°21	22°13	1°13	9°46	12°55	0°30	1°25	0° 7	19°49	2° 3	S 22
M23	6 9 22	1°55'25	28° 0	12°43	3°59	26° 0	22°10	1°15	9°46	12°55	0°30	1°19	0° 4	19°56	2° 9	M23
T 24	6 13 19	2°56'30	12♍14	14° 6	5°15	26°40	22° 7	1°17	9°46	12°55	0°29	1°14	0° 1	20° 3	2°15	T 24
W25	6 17 15	3°57'36	26° 1	15°29	6°30	27°19	22° 4	1°19	9°47	12°54	0°29	1°12	29♈58	20° 9	2°21	W25
T 26	6 21 12	4°58'43	9♎22	16°53	7°46	27°59	22° 1	1°21	9°47	12°54	0°29	1°D12	29°55	20°16	2°27	T 26
F 27	6 25 8	5°59'50	22°20	18°18	9° 1	28°39	21°57	1°22	9°47	12°54	0°28	1°13	29°51	20°23	2°32	F 27
S 28	6 29 5	7° 0'59	4♏58	19°44	10°17	29°19	21°53	1°24	9°48	12°53	0°28	1°R13	29°48	20°30	2°38	S 28
S 29	6 33 1	8° 2'07	17°22	21°11	11°32	29°58	21°50	1°25	9°48	12°53	0°27	1°11	29°45	20°36	2°43	S 29
M30	6 36 58	9° 3'16	29°34	22°38	12°48	0♈38	21°45	1°27	9°49	12°52	0°27	1° 8	29°42	20°43	2°49	M30
T 31	6 40 55	10♑ 4'26	11♐38	24♐ 6	14♑ 3	1♈18	21♌41	1♎28	9♈50	12♍52	0♉27	1♉ 1	29♈39	20♑50	2♏54	T 31

Delta T = 93.41 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]