Astrodienst Ephemeris Tables

for the year 2093

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 2093

JANUARY 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 45 41	11♑18'47	27♒13	14♑ 0	26♐24	13♎36	26♒27	20°R58	20♓23	1°R43	25°R29	5♌ 4	6♌17	27♊40	11°R 5	T 1
F 2	6 49 37	12°19'57	11♓12	15°37	27°39	14° 3	26°39	20♋53	20°25	1♍42	25♈29	5° 5	6°14	27°47	11♌ 1	F 2
S 3	6 53 34	13°21'07	24°43	17°15	28°54	14°29	26°52	20°48	20°27	1°41	25°28	5° 7	6°11	27°53	10°58	S 3
S 4	6 57 30	14°22'16	7♈48	18°53	0♑10	14°56	27° 4	20°43	20°29	1°40	25°28	5° 8	6° 7	28° 0	10°54	S 4
M 5	7 1 27	15°23'26	20°31	20°31	1°25	15°22	27°17	20°38	20°31	1°39	25°28	5°R 8	6° 4	28° 7	10°50	M 5
T 6	7 5 23	16°24'35	2♉55	22° 9	2°40	15°48	27°29	20°33	20°32	1°38	25°28	5° 7	6° 1	28°13	10°47	T 6
W 7	7 9 20	17°25'43	15° 5	23°48	3°56	16°14	27°42	20°28	20°34	1°37	25°28	5° 5	5°58	28°20	10°43	W 7
T 8	7 13 17	18°26'51	27° 5	25°27	5°11	16°40	27°54	20°23	20°36	1°36	25°D28	5° 3	5°55	28°27	10°39	T 8
F 9	7 17 13	19°27'59	8♊58	27° 6	6°27	17° 5	28° 7	20°18	20°38	1°35	25°28	5° 0	5°52	28°33	10°35	F 9
S 10	7 21 10	20°29'07	20°48	28°46	7°42	17°31	28°20	20°13	20°40	1°34	25°28	4°58	5°48	28°40	10°31	S 10
S 11	7 25 6	21°30'14	2♋37	0♒26	8°57	17°55	28°33	20° 8	20°42	1°33	25°28	4°56	5°45	28°47	10°27	S 11
M12	7 29 3	22°31'21	14°28	2° 5	10°13	18°20	28°46	20° 3	20°45	1°32	25°28	4°54	5°42	28°53	10°23	M12
T 13	7 32 59	23°32'28	26°23	3°45	11°28	18°44	28°59	19°58	20°47	1°30	25°28	4°53	5°39	29° 0	10°19	T 13
W14	7 36 56	24°33'34	8♌24	5°25	12°43	19° 9	29°12	19°54	20°49	1°29	25°29	4°D53	5°36	29° 7	10°14	W14
T 15	7 40 52	25°34'40	20°32	7° 5	13°59	19°32	29°25	19°49	20°51	1°28	25°29	4°54	5°32	29°13	10°10	T 15
F 16	7 44 49	26°35'45	2♍50	8°45	15°14	19°56	29°39	19°44	20°54	1°27	25°29	4°54	5°29	29°20	10° 6	F 16
S 17	7 48 46	27°36'51	15°19	10°25	16°29	20°19	29°52	19°39	20°56	1°25	25°29	4°55	5°26	29°27	10° 2	S 17
S 18	7 52 42	28°37'56	28° 3	12° 4	17°45	20°42	0♓ 5	19°34	20°58	1°24	25°29	4°56	5°23	29°33	9°57	S 18
M19	7 56 39	29°39'00	11♎ 2	13°42	19° 0	21° 5	0°19	19°29	21° 1	1°22	25°30	4°56	5°20	29°40	9°53	M19
T 20	8 0 35	0♒40'05	24°21	15°19	20°15	21°27	0°32	19°24	21° 3	1°21	25°30	4°57	5°17	29°47	9°49	T 20
W21	8 4 32	1°41'09	8♏ 0	16°55	21°31	21°49	0°46	19°19	21° 6	1°20	25°30	4°R57	5°13	29°53	9°44	W21
T 22	8 8 28	2°42'13	22° 1	18°30	22°46	22°11	0°59	19°15	21° 8	1°18	25°30	4°57	5°10	29°59	9°40	T 22
F 23	8 12 25	3°43'16	6♐23	20° 3	24° 2	22°32	1°13	19°10	21°11	1°17	25°31	4°56	5° 7	0♋ 7	9°35	F 23
S 24	8 16 21	4°44'19	21° 2	21°33	25°17	22°53	1°26	19° 5	21°13	1°15	25°31	4°D56	5° 4	0°13	9°31	S 24
S 25	8 20 18	5°45'22	5♑55	23° 1	26°32	23°14	1°40	19° 1	21°16	1°14	25°31	4°56	5° 1	0°20	9°26	S 25
M26	8 24 15	6°46'24	20°53	24°25	27°48	23°34	1°54	18°56	21°18	1°12	25°32	4°56	4°58	0°27	9°22	M26
T 27	8 28 11	7°47'26	5♒50	25°45	29° 3	23°54	2° 8	18°51	21°21	1°11	25°32	4°R56	4°54	0°33	9°17	T 27
W28	8 32 8	8°48'26	20°36	27° 1	0♒18	24°14	2°22	18°47	21°24	1° 9	25°33	4°56	4°51	0°40	9°13	W28
T 29	8 36 4	9°49'25	5♓ 5	28°11	1°34	24°33	2°36	18°42	21°27	1° 8	25°33	4°56	4°48	0°47	9° 8	T 29
F 30	8 40 1	10°50'24	19°11	29°15	2°49	24°52	2°49	18°38	21°29	1° 6	25°34	4°55	4°45	0°53	9° 4	F 30
S 31	8 43 57	11♒51'21	2♈51	0♓12	4♒ 4	25♎10	3♓ 3	18♋34	21♓32	1♍ 5	25♈34	4♌55	4♌42	1♋ 0	8♌59	S 31

Delta T = 91.43 sec

FEBRUARY 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 47 54	12♒52'17	16♈ 5	1♓ 2	5♒20	25♎28	3♓17	18°R29	21♓35	1°R 3	25♈35	4°R54	4♌38	1♋ 7	8°R55	S 1
M 2	8 51 50	13°53'12	28°55	1°43	6°35	25°46	3°31	18♋25	21°38	1♍ 2	25°35	4♌53	4°35	1°13	8♌51	M 2
T 3	8 55 47	14°54'05	11♉23	2°14	7°50	26° 3	3°46	18°21	21°41	1° 0	25°36	4°D53	4°32	1°20	8°46	T 3
W 4	8 59 44	15°54'57	23°35	2°36	9° 5	26°20	4° 0	18°17	21°44	0°58	25°36	4°53	4°29	1°27	8°42	W 4
T 5	9 3 40	16°55'48	5♊34	2°47	10°21	26°36	4°14	18°13	21°47	0°57	25°37	4°53	4°26	1°33	8°37	T 5
F 6	9 7 37	17°56'38	17°26	2°R47	11°36	26°52	4°28	18° 9	21°50	0°55	25°38	4°54	4°23	1°40	8°33	F 6
S 7	9 11 33	18°57'26	29°14	2°36	12°51	27° 7	4°42	18° 5	21°53	0°54	25°38	4°56	4°19	1°47	8°28	S 7
S 8	9 15 30	19°58'12	11♋ 4	2°14	14° 7	27°22	4°56	18° 1	21°56	0°52	25°39	4°57	4°16	1°53	8°24	S 8
M 9	9 19 26	20°58'57	22°58	1°41	15°22	27°36	5°11	17°57	21°59	0°50	25°40	4°58	4°13	2° 0	8°20	M 9
T 10	9 23 23	21°59'41	4♌59	0°59	16°37	27°50	5°25	17°54	22° 2	0°49	25°40	4°R59	4°10	2° 7	8°15	T 10
W11	9 27 19	23° 0'24	17°11	0° 8	17°52	28° 4	5°39	17°50	22° 5	0°47	25°41	4°58	4° 7	2°13	8°11	W11
T 12	9 31 16	24° 1'05	29°34	29♒10	19° 7	28°17	5°53	17°47	22° 8	0°45	25°42	4°57	4° 4	2°20	8° 7	T 12
F 13	9 35 13	25° 1'44	12♍10	28° 7	20°23	28°29	6° 8	17°43	22°11	0°44	25°42	4°54	4° 0	2°27	8° 3	F 13
S 14	9 39 9	26° 2'23	24°59	26°59	21°38	28°41	6°22	17°40	22°14	0°42	25°43	4°51	3°57	2°33	7°58	S 14
S 15	9 43 6	27° 3'00	8♎ 2	25°50	22°53	28°52	6°37	17°37	22°17	0°40	25°44	4°48	3°54	2°40	7°54	S 15
M16	9 47 2	28° 3'36	21°18	24°40	24° 8	29° 3	6°51	17°33	22°21	0°39	25°45	4°44	3°51	2°47	7°50	M16
T 17	9 50 59	29° 4'10	4♏47	23°32	25°23	29°13	7° 5	17°30	22°24	0°37	25°46	4°42	3°48	2°53	7°46	T 17
W18	9 54 55	0♓ 4'44	18°29	22°28	26°39	29°23	7°20	17°27	22°27	0°35	25°47	4°40	3°44	3° 0	7°42	W18
T 19	9 58 52	1° 5'16	2♐24	21°28	27°54	29°32	7°34	17°24	22°30	0°34	25°47	4°D39	3°41	3° 7	7°38	T 19
F 20	10 2 48	2° 5'48	16°32	20°34	29° 9	29°40	7°49	17°22	22°34	0°32	25°48	4°40	3°38	3°13	7°34	F 20
S 21	10 6 45	3° 6'17	0♑50	19°46	0♓24	29°48	8° 3	17°19	22°37	0°30	25°49	4°41	3°35	3°20	7°30	S 21
S 22	10 10 42	4° 6'46	15°16	19° 5	1°39	29°55	8°18	17°16	22°40	0°29	25°50	4°43	3°32	3°27	7°26	S 22
M23	10 14 38	5° 7'14	29°48	18°32	2°54	0♏ 2	8°32	17°14	22°43	0°27	25°51	4°R44	3°29	3°33	7°23	M23
T 24	10 18 35	6° 7'39	14♒19	18° 6	4° 9	0° 8	8°47	17°11	22°47	0°25	25°52	4°44	3°25	3°40	7°19	T 24
W25	10 22 31	7° 8'04	28°46	17°48	5°24	0°13	9° 1	17° 9	22°50	0°24	25°53	4°42	3°22	3°47	7°15	W25
T 26	10 26 28	8° 8'26	13♓ 1	17°37	6°39	0°18	9°15	17° 7	22°53	0°22	25°54	4°38	3°19	3°53	7°12	T 26
F 27	10 30 24	9° 8'47	27° 0	17°D33	7°55	0°22	9°30	17° 5	22°57	0°20	25°55	4°33	3°16	4° 0	7° 8	F 27
S 28	10 34 21	10♓ 9'06	10♈38	17♒35	9♓10	0♏25	9♓44	17♋ 3	23♓ 0	0♍19	25♈56	4♌27	3♌13	4♋ 7	7♌ 5	S 28

Delta T = 91.46 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2093

MARCH 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 38 17	11♓ 9'23	23♈54	17♒44	10♓25	0♏27	9♓59	17°R 1	23♓ 3	0°R17	25♈57	4°R21	3♌ 9	4♋13	7°R 1	S 1
M 2	10 42 14	12° 9'38	6♉48	17°59	11°40	0°29	10°13	16♋59	23° 7	0♍15	25°58	4♌15	3° 6	4°20	6♌58	M 2
T 3	10 46 11	13° 9'52	19°20	18°20	12°55	0°30	10°28	16°57	23°10	0°14	25°59	4°11	3° 3	4°27	6°55	T 3
W 4	10 50 7	14°10'03	1♊34	18°45	14°10	0°R31	10°42	16°56	23°14	0°12	26° 0	4° 8	3° 0	4°33	6°52	W 4
T 5	10 54 4	15°10'12	13°35	19°16	15°25	0°30	10°57	16°54	23°17	0°10	26° 1	4°D 7	2°57	4°40	6°49	T 5
F 6	10 58 0	16°10'19	25°27	19°51	16°40	0°29	11°11	16°53	23°20	0° 9	26° 2	4° 8	2°54	4°47	6°46	F 6
S 7	11 1 57	17°10'24	7♋16	20°31	17°55	0°27	11°26	16°52	23°24	0° 7	26° 4	4° 9	2°50	4°53	6°43	S 7
S 8	11 5 53	18°10'27	19° 6	21°14	19° 9	0°25	11°40	16°51	23°27	0° 6	26° 5	4°11	2°47	5° 0	6°40	S 8
M 9	11 9 50	19°10'28	1♌ 3	22° 1	20°24	0°21	11°55	16°50	23°31	0° 4	26° 6	4°R12	2°44	5° 7	6°37	M 9
T 10	11 13 46	20°10'27	13°10	22°52	21°39	0°17	12° 9	16°49	23°34	0° 2	26° 7	4°11	2°41	5°13	6°35	T 10
W11	11 17 43	21°10'24	25°32	23°45	22°54	0°12	12°23	16°48	23°38	0° 1	26° 8	4° 9	2°38	5°20	6°32	W11
T 12	11 21 40	22°10'18	8♍10	24°42	24° 9	0° 7	12°38	16°47	23°41	29♌59	26° 9	4° 5	2°35	5°27	6°29	T 12
F 13	11 25 36	23°10'11	21° 5	25°41	25°24	0° 0	12°52	16°46	23°44	29°58	26°11	3°58	2°31	5°33	6°27	F 13
S 14	11 29 33	24°10'01	4♎18	26°44	26°39	29♎53	13° 7	16°46	23°48	29°56	26°12	3°50	2°28	5°40	6°25	S 14
S 15	11 33 29	25° 9'50	17°46	27°48	27°53	29°45	13°21	16°46	23°51	29°55	26°13	3°41	2°25	5°47	6°22	S 15
M16	11 37 26	26° 9'37	1♏27	28°55	29° 8	29°36	13°35	16°45	23°55	29°53	26°14	3°32	2°22	5°53	6°20	M16
T 17	11 41 22	27° 9'22	15°18	0♓ 4	0♈23	29°27	13°49	16°45	23°58	29°52	26°15	3°24	2°19	6° 0	6°18	T 17
W18	11 45 19	28° 9'05	29°16	1°15	1°38	29°17	14° 4	16°D45	24° 2	29°50	26°17	3°19	2°15	6° 7	6°16	W18
T 19	11 49 15	29° 8'47	13♐19	2°29	2°52	29° 6	14°18	16°45	24° 5	29°49	26°18	3°15	2°12	6°13	6°14	T 19
F 20	11 53 12	0♈ 8'27	27°25	3°44	4° 7	28°54	14°32	16°45	24° 8	29°48	26°19	3°D14	2° 9	6°20	6°13	F 20
S 21	11 57 8	1° 8'06	11♑33	5° 1	5°22	28°41	14°46	16°46	24°12	29°46	26°21	3°14	2° 6	6°27	6°11	S 21
S 22	12 1 5	2° 7'42	25°41	6°20	6°36	28°28	15° 1	16°46	24°15	29°45	26°22	3°15	2° 3	6°33	6° 9	S 22
M23	12 5 2	3° 7'17	9♒48	7°40	7°51	28°14	15°15	16°47	24°19	29°43	26°23	3°R15	2° 0	6°40	6° 8	M23
T 24	12 8 58	4° 6'51	23°52	9° 2	9° 6	27°59	15°29	16°47	24°22	29°42	26°24	3°13	1°56	6°47	6° 7	T 24
W25	12 12 55	5° 6'22	7♓51	10°26	10°20	27°44	15°43	16°48	24°25	29°41	26°26	3° 9	1°53	6°53	6° 5	W25
T 26	12 16 51	6° 5'51	21°42	11°51	11°35	27°28	15°57	16°49	24°29	29°40	26°27	3° 2	1°50	7° 0	6° 4	T 26
F 27	12 20 48	7° 5'19	5♈21	13°18	12°50	27°11	16°11	16°50	24°32	29°38	26°28	2°53	1°47	7° 6	6° 3	F 27
S 28	12 24 44	8° 4'44	18°45	14°46	14° 4	26°54	16°25	16°51	24°36	29°37	26°30	2°42	1°44	7°13	6° 2	S 28
S 29	12 28 41	9° 4'07	1♉52	16°16	15°19	26°36	16°39	16°52	24°39	29°36	26°31	2°30	1°41	7°20	6° 1	S 29
M30	12 32 37	10° 3'29	14°40	17°48	16°33	26°17	16°53	16°53	24°42	29°35	26°32	2°19	1°37	7°26	6° 0	M30
T 31	12 36 34	11♈ 2'48	27♉10	19♓20	17♈48	25♎58	17♓ 7	16♋55	24♓46	29♌33	26♈34	2♌ 9	1♌34	7♋33	6♌ 0	T 31

Delta T = 91.49 sec

APRIL 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 40 31	12♈ 2'05	9♊24	20♓55	19♈ 2	25°R38	17♓21	16♋56	24♓49	29°R32	26♈35	2°R 2	1♌31	7♋40	5°R59	W 1
T 2	12 44 27	13° 1'19	21°24	22°30	20°17	25♎18	17°34	16°58	24°52	29♌31	26°36	1♌58	1°28	7°46	5♌59	T 2
F 3	12 48 24	14° 0'31	3♋17	24° 7	21°31	24°57	17°48	17° 0	24°56	29°30	26°38	1°56	1°25	7°53	5°58	F 3
S 4	12 52 20	14°59'41	15° 5	25°46	22°45	24°36	18° 2	17° 2	24°59	29°29	26°39	1°D55	1°21	8° 0	5°58	S 4
S 5	12 56 17	15°58'49	26°55	27°26	24° 0	24°15	18°16	17° 4	25° 2	29°28	26°41	1°R55	1°18	8° 6	5°58	S 5
M 6	13 0 13	16°57'55	8♌53	29° 7	25°14	23°53	18°29	17° 6	25° 5	29°27	26°42	1°55	1°15	8°13	5°D58	M 6
T 7	13 4 10	17°56'58	21° 3	0♈50	26°28	23°31	18°43	17° 8	25° 9	29°26	26°43	1°54	1°12	8°20	5°58	T 7
W 8	13 8 6	18°55'58	3♍30	2°34	27°43	23° 9	18°56	17°10	25°12	29°25	26°45	1°50	1° 9	8°26	5°58	W 8
T 9	13 12 3	19°54'57	16°18	4°20	28°57	22°46	19°10	17°12	25°15	29°24	26°46	1°44	1° 6	8°33	5°58	T 9
F 10	13 16 0	20°53'53	29°27	6° 7	0♉11	22°24	19°23	17°15	25°18	29°23	26°48	1°35	1° 2	8°40	5°58	F 10
S 11	13 19 56	21°52'47	12♎59	7°55	1°26	22° 1	19°36	17°17	25°21	29°22	26°49	1°24	0°59	8°46	5°59	S 11
S 12	13 23 53	22°51'39	26°51	9°46	2°40	21°38	19°50	17°20	25°25	29°21	26°50	1°12	0°56	8°53	5°59	S 12
M13	13 27 49	23°50'30	10♏59	11°37	3°54	21°15	20° 3	17°23	25°28	29°20	26°52	1° 0	0°53	9° 0	6° 0	M13
T 14	13 31 46	24°49'18	25°18	13°30	5° 8	20°52	20°16	17°26	25°31	29°20	26°53	0°50	0°50	9° 6	6° 1	T 14
W15	13 35 42	25°48'05	9♐41	15°25	6°22	20°29	20°29	17°29	25°34	29°19	26°55	0°41	0°46	9°13	6° 2	W15
T 16	13 39 39	26°46'49	24° 3	17°21	7°36	20° 6	20°42	17°32	25°37	29°18	26°56	0°36	0°43	9°20	6° 3	T 16
F 17	13 43 35	27°45'33	8♑21	19°19	8°50	19°43	20°55	17°35	25°40	29°17	26°57	0°34	0°40	9°26	6° 4	F 17
S 18	13 47 32	28°44'14	22°32	21°18	10° 5	19°21	21° 8	17°38	25°43	29°17	26°59	0°33	0°37	9°33	6° 5	S 18
S 19	13 51 29	29°42'54	6♒35	23°19	11°19	18°59	21°21	17°42	25°46	29°16	27° 0	0°33	0°34	9°40	6° 6	S 19
M20	13 55 25	0♉41'32	20°28	25°21	12°33	18°36	21°34	17°45	25°49	29°15	27° 2	0°32	0°31	9°46	6° 8	M20
T 21	13 59 22	1°40'09	4♓13	27°24	13°47	18°15	21°47	17°49	25°52	29°15	27° 3	0°30	0°27	9°53	6° 9	T 21
W22	14 3 18	2°38'43	17°49	29°29	15° 1	17°53	21°59	17°52	25°55	29°14	27° 4	0°24	0°24	10° 0	6°11	W22
T 23	14 7 15	3°37'16	1♈14	1♉34	16°15	17°32	22°12	17°56	25°58	29°14	27° 6	0°16	0°21	10° 6	6°12	T 23
F 24	14 11 11	4°35'48	14°29	3°41	17°29	17°11	22°25	18° 0	26° 1	29°13	27° 7	0° 5	0°18	10°13	6°14	F 24
S 25	14 15 8	5°34'17	27°32	5°48	18°42	16°51	22°37	18° 4	26° 3	29°13	27° 9	29♋53	0°15	10°19	6°16	S 25
S 26	14 19 4	6°32'45	10♉21	7°56	19°56	16°32	22°50	18° 8	26° 6	29°12	27°10	29°40	0°12	10°26	6°18	S 26
M27	14 23 1	7°31'11	22°56	10° 5	21°10	16°12	23° 2	18°12	26° 9	29°12	27°11	29°27	0° 8	10°33	6°20	M27
T 28	14 26 57	8°29'35	5♊17	12°14	22°24	15°54	23°14	18°16	26°12	29°11	27°13	29°16	0° 5	10°39	6°22	T 28
W29	14 30 54	9°27'57	17°25	14°23	23°38	15°36	23°26	18°20	26°14	29°11	27°14	29° 7	0° 2	10°46	6°24	W29
T 30	14 34 51	10♉26'17	29♊23	16♉31	24♉52	15♎18	23♓38	18♋25	26♓17	29♌11	27♈15	29♋ 1	29♋59	10♋53	6♌27	T 30

Delta T = 91.53 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 38 47	11♉24'35	11♋13	18♉39	26♉ 6	15°R 2	23♓50	18♋29	26♓20	29°R10	27♈17	28°R58	29♋56	10♋59	6♌29	F 1
S 2	14 42 44	12°22'51	23° 1	20°46	27°19	14♎46	24° 2	18°34	26°22	29♌10	27°18	28♋56	29°52	11° 6	6°32	S 2
S 3	14 46 40	13°21'06	4♌50	22°51	28°33	14°30	24°14	18°38	26°25	29°10	27°20	28°D56	29°49	11°13	6°34	S 3
M 4	14 50 37	14°19'18	16°47	24°55	29°47	14°16	24°26	18°43	26°28	29°10	27°21	28°R56	29°46	11°19	6°37	M 4
T 5	14 54 33	15°17'28	28°57	26°58	1♊ 0	14° 2	24°38	18°48	26°30	29°10	27°22	28°56	29°43	11°26	6°40	T 5
W 6	14 58 30	16°15'36	11♍24	28°58	2°14	13°49	24°49	18°53	26°33	29° 9	27°24	28°53	29°40	11°33	6°43	W 6
T 7	15 2 26	17°13'42	24°15	0♊56	3°28	13°36	25° 1	18°57	26°35	29° 9	27°25	28°48	29°37	11°39	6°46	T 7
F 8	15 6 23	18°11'46	7♎30	2°51	4°41	13°24	25°12	19° 2	26°38	29° 9	27°26	28°41	29°33	11°46	6°49	F 8
S 9	15 10 20	19° 9'48	21°12	4°43	5°55	13°14	25°23	19° 8	26°40	29°D 9	27°28	28°32	29°30	11°53	6°52	S 9
S 10	15 14 16	20° 7'49	5♏19	6°33	7° 8	13° 4	25°35	19°13	26°42	29° 9	27°29	28°21	29°27	11°59	6°56	S 10
M11	15 18 13	21° 5'48	19°47	8°20	8°22	12°54	25°46	19°18	26°45	29° 9	27°30	28°11	29°24	12° 6	6°59	M11
T 12	15 22 9	22° 3'45	4♐29	10° 3	9°35	12°46	25°57	19°23	26°47	29° 9	27°32	28° 2	29°21	12°13	7° 2	T 12
W13	15 26 6	23° 1'41	19°17	11°43	10°49	12°38	26° 8	19°29	26°49	29° 9	27°33	27°55	29°18	12°19	7° 6	W13
T 14	15 30 2	23°59'36	4♑ 4	13°19	12° 2	12°31	26°19	19°34	26°51	29°10	27°34	27°50	29°14	12°26	7°10	T 14
F 15	15 33 59	24°57'29	18°42	14°52	13°16	12°25	26°29	19°40	26°54	29°10	27°35	27°48	29°11	12°33	7°13	F 15
S 16	15 37 56	25°55'21	3♒ 7	16°22	14°29	12°20	26°40	19°45	26°56	29°10	27°37	27°D48	29° 8	12°39	7°17	S 16
S 17	15 41 52	26°53'12	17°16	17°48	15°42	12°15	26°50	19°51	26°58	29°10	27°38	27°49	29° 5	12°46	7°21	S 17
M18	15 45 49	27°51'02	1♓ 9	19°10	16°56	12°11	27° 1	19°57	27° 0	29°10	27°39	27°R49	29° 2	12°52	7°25	M18
T 19	15 49 45	28°48'50	14°46	20°28	18° 9	12° 8	27°11	20° 2	27° 2	29°11	27°40	27°48	28°58	12°59	7°29	T 19
W20	15 53 42	29°46'37	28° 8	21°43	19°22	12° 6	27°21	20° 8	27° 4	29°11	27°42	27°44	28°55	13° 6	7°33	W20
T 21	15 57 38	0♊44'23	11♈16	22°54	20°36	12° 5	27°31	20°14	27° 6	29°11	27°43	27°39	28°52	13°12	7°38	T 21
F 22	16 1 35	1°42'08	24°10	24° 1	21°49	12°D 4	27°41	20°20	27° 8	29°12	27°44	27°31	28°49	13°19	7°42	F 22
S 23	16 5 31	2°39'52	6♉53	25° 4	23° 2	12° 5	27°51	20°26	27°10	29°12	27°45	27°22	28°46	13°26	7°46	S 23
S 24	16 9 28	3°37'35	19°23	26° 3	24°15	12° 6	28° 1	20°32	27°12	29°13	27°46	27°12	28°43	13°32	7°51	S 24
M25	16 13 24	4°35'17	1♊42	26°58	25°29	12° 7	28°11	20°38	27°13	29°13	27°48	27° 2	28°39	13°39	7°55	M25
T 26	16 17 21	5°32'57	13°51	27°48	26°42	12°10	28°20	20°45	27°15	29°14	27°49	26°54	28°36	13°46	8° 0	T 26
W27	16 21 18	6°30'36	25°51	28°35	27°55	12°13	28°30	20°51	27°17	29°14	27°50	26°48	28°33	13°52	8° 5	W27
T 28	16 25 14	7°28'14	7♋44	29°17	29° 8	12°17	28°39	20°57	27°18	29°15	27°51	26°44	28°30	13°59	8° 9	T 28
F 29	16 29 11	8°25'50	19°31	29°55	0♋21	12°22	28°48	21° 4	27°20	29°16	27°52	26°42	28°27	14° 6	8°14	F 29
S 30	16 33 7	9°23'25	1♌18	0♋29	1°34	12°27	28°57	21°10	27°22	29°16	27°53	26°D41	28°24	14°12	8°19	S 30
S 31	16 37 4	10♊20'59	13♌ 7	0♋57	2♋47	12♎33	29♓ 6	21♋16	27♓23	29♌17	27♈54	26♋42	28♋20	14♋19	8♌24	S 31

Delta T = 91.56 sec

JUNE 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 41 0	11♊18'31	25♌ 4	1♋22	4♋ 0	12♎40	29♓15	21♋23	27♓25	29♌18	27♈55	26♋44	28♋17	14♋26	8♌29	M 1
T 2	16 44 57	12°16'02	7♍12	1°42	5°13	12°48	29°23	21°30	27°26	29°18	27°56	26°R45	28°14	14°32	8°34	T 2
W 3	16 48 54	13°13'32	19°38	1°57	6°26	12°56	29°32	21°36	27°27	29°19	27°58	26°45	28°11	14°39	8°39	W 3
T 4	16 52 50	14°11'01	2♎26	2° 7	7°39	13° 5	29°40	21°43	27°29	29°20	27°59	26°43	28° 8	14°46	8°45	T 4
F 5	16 56 47	15° 8'28	15°40	2°13	8°52	13°14	29°48	21°50	27°30	29°21	28° 0	26°40	28° 4	14°52	8°50	F 5
S 6	17 0 43	16° 5'54	29°22	2°R14	10° 5	13°24	29°56	21°56	27°31	29°22	28° 1	26°35	28° 1	14°59	8°55	S 6
S 7	17 4 40	17° 3'18	13♏32	2°11	11°17	13°35	0♈ 4	22° 3	27°33	29°23	28° 2	26°29	27°58	15° 5	9° 1	S 7
M 8	17 8 36	18° 0'42	28° 6	2° 4	12°30	13°47	0°12	22°10	27°34	29°24	28° 3	26°23	27°55	15°12	9° 6	M 8
T 9	17 12 33	18°58'05	13♐ 0	1°52	13°43	13°59	0°20	22°17	27°35	29°24	28° 4	26°18	27°52	15°19	9°12	T 9
W10	17 16 29	19°55'27	28° 4	1°36	14°56	14°11	0°27	22°24	27°36	29°25	28° 4	26°15	27°49	15°25	9°18	W10
T 11	17 20 26	20°52'49	13♑10	1°16	16° 8	14°24	0°35	22°31	27°37	29°27	28° 5	26°12	27°45	15°32	9°23	T 11
F 12	17 24 23	21°50'09	28° 8	0°53	17°21	14°38	0°42	22°38	27°38	29°28	28° 6	26°D12	27°42	15°39	9°29	F 12
S 13	17 28 19	22°47'29	12♒52	0°27	18°34	14°52	0°49	22°45	27°39	29°29	28° 7	26°12	27°39	15°45	9°35	S 13
S 14	17 32 16	23°44'49	27°16	29♊58	19°46	15° 7	0°56	22°52	27°40	29°30	28° 8	26°14	27°36	15°52	9°41	S 14
M15	17 36 12	24°42'08	11♓18	29°28	20°59	15°23	1° 3	22°59	27°41	29°31	28° 9	26°15	27°33	15°59	9°47	M15
T 16	17 40 9	25°39'26	24°57	28°55	22°11	15°39	1° 9	23° 7	27°41	29°32	28°10	26°R16	27°30	16° 5	9°53	T 16
W17	17 44 5	26°36'45	8♈16	28°22	23°24	15°55	1°16	23°14	27°42	29°33	28°11	26°15	27°26	16°12	9°59	W17
T 18	17 48 2	27°34'03	21°15	27°47	24°36	16°12	1°22	23°21	27°43	29°34	28°11	26°13	27°23	16°19	10° 5	T 18
F 19	17 51 58	28°31'21	3♉57	27°13	25°49	16°30	1°28	23°28	27°43	29°36	28°12	26°10	27°20	16°25	10°11	F 19
S 20	17 55 55	29°28'38	16°25	26°40	27° 1	16°48	1°34	23°36	27°44	29°37	28°13	26° 6	27°17	16°32	10°17	S 20
S 21	17 59 52	0♋25'55	28°41	26° 8	28°13	17° 6	1°40	23°43	27°45	29°38	28°14	26° 2	27°14	16°39	10°24	S 21
M22	18 3 48	1°23'12	10♊47	25°38	29°26	17°25	1°46	23°50	27°45	29°40	28°15	25°58	27°10	16°45	10°30	M22
T 23	18 7 45	2°20'29	22°45	25°10	0♌38	17°44	1°52	23°58	27°46	29°41	28°15	25°55	27° 7	16°52	10°36	T 23
W24	18 11 41	3°17'45	4♋37	24°44	1°50	18° 4	1°57	24° 5	27°46	29°42	28°16	25°52	27° 4	16°58	10°43	W24
T 25	18 15 38	4°15'00	16°25	24°22	3° 2	18°24	2° 2	24°13	27°46	29°44	28°17	25°51	27° 1	17° 5	10°49	T 25
F 26	18 19 34	5°12'16	28°12	24° 4	4°15	18°45	2° 7	24°20	27°47	29°45	28°17	25°D50	26°58	17°12	10°56	F 26
S 27	18 23 31	6° 9'31	9♌59	23°49	5°27	19° 6	2°12	24°28	27°47	29°47	28°18	25°51	26°55	17°18	11° 2	S 27
S 28	18 27 27	7° 6'45	21°51	23°39	6°39	19°28	2°17	24°35	27°47	29°48	28°19	25°52	26°51	17°25	11° 9	S 28
M29	18 31 24	8° 3'59	3♍50	23°33	7°51	19°50	2°21	24°43	27°47	29°50	28°19	25°54	26°48	17°32	11°16	M29
T 30	18 35 21	9♋ 1'13	16♍ 1	23°D31	9♌ 3	20♎13	2♈25	24♋50	27♓47	29♌51	28♈20	25♋55	26♋45	17♋38	11♌22	T 30

Delta T = 91.59 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 39 17	9♋58'26	28♍27	23♊35	10♌15	20♎35	2♈29	24♋58	27♓47	29♌53	28♈20	25♋56	26♋42	17♋45	11♌29	W 1
T 2	18 43 14	10°55'39	11♎13	23°43	11°27	20°59	2°33	25° 6	27°R48	29°54	28°21	25°R56	26°39	17°52	11°36	T 2
F 3	18 47 10	11°52'51	24°22	23°56	12°39	21°22	2°37	25°13	27°47	29°56	28°21	25°56	26°35	17°58	11°43	F 3
S 4	18 51 7	12°50'03	7♏58	24°14	13°51	21°46	2°41	25°21	27°47	29°57	28°22	25°55	26°32	18° 5	11°50	S 4
S 5	18 55 3	13°47'15	22° 0	24°37	15° 3	22°11	2°44	25°29	27°47	29°59	28°22	25°54	26°29	18°12	11°56	S 5
M 6	18 59 0	14°44'26	6♐28	25° 5	16°14	22°35	2°47	25°36	27°47	0♍ 1	28°23	25°52	26°26	18°18	12° 3	M 6
T 7	19 2 56	15°41'37	21°19	25°38	17°26	23° 1	2°50	25°44	27°47	0° 2	28°23	25°51	26°23	18°25	12°10	T 7
W 8	19 6 53	16°38'49	6♑24	26°15	18°38	23°26	2°53	25°52	27°47	0° 4	28°24	25°50	26°20	18°32	12°17	W 8
T 9	19 10 50	17°36'00	21°37	26°58	19°49	23°52	2°56	25°59	27°46	0° 6	28°24	25°D50	26°16	18°38	12°24	T 9
F 10	19 14 46	18°33'11	6♒46	27°46	21° 1	24°18	2°59	26° 7	27°46	0° 8	28°25	25°50	26°13	18°45	12°31	F 10
S 11	19 18 43	19°30'23	21°44	28°38	22°12	24°44	3° 1	26°15	27°46	0° 9	28°25	25°51	26°10	18°51	12°38	S 11
S 12	19 22 39	20°27'35	6♓22	29°35	23°24	25°11	3° 3	26°23	27°45	0°11	28°25	25°51	26° 7	18°58	12°46	S 12
M13	19 26 36	21°24'47	20°37	0♋36	24°35	25°38	3° 5	26°30	27°45	0°13	28°26	25°52	26° 4	19° 5	12°53	M13
T 14	19 30 32	22°21'59	4♈25	1°43	25°47	26° 6	3° 7	26°38	27°44	0°15	28°26	25°52	26° 1	19°11	13° 0	T 14
W15	19 34 29	23°19'13	17°48	2°53	26°58	26°33	3° 8	26°46	27°43	0°17	28°26	25°52	25°57	19°18	13° 7	W15
T 16	19 38 25	24°16'26	0♉47	4° 8	28° 9	27° 1	3° 9	26°54	27°43	0°19	28°27	25°R52	25°54	19°25	13°14	T 16
F 17	19 42 22	25°13'41	13°24	5°28	29°21	27°30	3°11	27° 1	27°42	0°20	28°27	25°52	25°51	19°31	13°22	F 17
S 18	19 46 19	26°10'56	25°45	6°52	0♍32	27°58	3°12	27° 9	27°41	0°22	28°27	25°D52	25°48	19°38	13°29	S 18
S 19	19 50 15	27° 8'12	7♊52	8°20	1°43	28°27	3°12	27°17	27°41	0°24	28°27	25°52	25°45	19°45	13°36	S 19
M20	19 54 12	28° 5'28	19°50	9°52	2°54	28°56	3°13	27°25	27°40	0°26	28°27	25°52	25°41	19°51	13°44	M20
T 21	19 58 8	29° 2'45	1♋41	11°28	4° 5	29°26	3°13	27°33	27°39	0°28	28°28	25°53	25°38	19°58	13°51	T 21
W22	20 2 5	0♌ 0'03	13°28	13° 8	5°16	29°55	3°R13	27°40	27°38	0°30	28°28	25°53	25°35	20° 5	13°58	W22
T 23	20 6 1	0°57'21	25°15	14°52	6°27	0♏25	3°13	27°48	27°37	0°32	28°28	25°R53	25°32	20°11	14° 6	T 23
F 24	20 9 58	1°54'40	7♌ 4	16°39	7°38	0°56	3°13	27°56	27°36	0°34	28°28	25°53	25°29	20°18	14°13	F 24
S 25	20 13 54	2°51'59	18°56	18°29	8°49	1°26	3°13	28° 4	27°35	0°36	28°28	25°52	25°26	20°25	14°21	S 25
S 26	20 17 51	3°49'19	0♍55	20°22	9°59	1°57	3°12	28°11	27°34	0°38	28°28	25°51	25°22	20°31	14°28	S 26
M27	20 21 48	4°46'40	13° 3	22°18	11°10	2°28	3°11	28°19	27°33	0°40	28°28	25°50	25°19	20°38	14°35	M27
T 28	20 25 44	5°44'00	25°21	24°16	12°21	2°59	3°10	28°27	27°32	0°42	28°R28	25°49	25°16	20°44	14°43	T 28
W29	20 29 41	6°41'22	7♎53	26°16	13°31	3°31	3° 9	28°35	27°30	0°44	28°28	25°48	25°13	20°51	14°50	W29
T 30	20 33 37	7°38'44	20°42	28°18	14°42	4° 2	3° 8	28°42	27°29	0°46	28°28	25°47	25°10	20°58	14°58	T 30
F 31	20 37 34	8♌36'06	3♏49	0♌22	15♍52	4♏34	3♈ 6	28♋50	27♓28	0♍48	28♈28	25°D46	25♋ 7	21♋ 4	15♌ 5	F 31

Delta T = 91.62 sec

AUGUST 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 41 30	9♌33'29	17♏18	2♌26	17♍ 3	5♏ 7	3°R 4	28♋58	27°R26	0♍50	28°R28	25♋46	25♋ 3	21♋11	15♌13	S 1
S 2	20 45 27	10°30'52	1♐10	4°31	18°13	5°39	3♈ 2	29° 5	27♓25	0°53	28♈28	25°47	25° 0	21°18	15°20	S 2
M 3	20 49 23	11°28'16	15°25	6°37	19°23	6°12	3° 0	29°13	27°24	0°55	28°28	25°48	24°57	21°24	15°28	M 3
T 4	20 53 20	12°25'41	0♑ 1	8°42	20°33	6°45	2°58	29°21	27°22	0°57	28°28	25°49	24°54	21°31	15°36	T 4
W 5	20 57 17	13°23'06	14°54	10°48	21°43	7°18	2°55	29°28	27°21	0°59	28°27	25°50	24°51	21°38	15°43	W 5
T 6	21 1 13	14°20'33	29°57	12°52	22°53	7°51	2°52	29°36	27°19	1° 1	28°27	25°R50	24°47	21°44	15°51	T 6
F 7	21 5 10	15°18'00	15♒ 3	14°57	24° 3	8°25	2°50	29°44	27°18	1° 3	28°27	25°50	24°44	21°51	15°58	F 7
S 8	21 9 6	16°15'28	0♓ 3	17° 0	25°13	8°58	2°46	29°51	27°16	1° 5	28°27	25°48	24°41	21°58	16° 6	S 8
S 9	21 13 3	17°12'57	14°47	19° 3	26°23	9°32	2°43	29°59	27°14	1° 7	28°27	25°45	24°38	22° 4	16°13	S 9
M10	21 16 59	18°10'27	29°10	21° 4	27°32	10° 7	2°40	0♌ 6	27°13	1°10	28°26	25°42	24°35	22°11	16°21	M10
T 11	21 20 56	19° 7'58	13♈ 7	23° 5	28°42	10°41	2°36	0°14	27°11	1°12	28°26	25°39	24°32	22°17	16°28	T 11
W12	21 24 52	20° 5'31	26°36	25° 4	29°51	11°15	2°32	0°21	27° 9	1°14	28°26	25°37	24°28	22°24	16°36	W12
T 13	21 28 49	21° 3'05	9♉39	27° 2	1♎ 1	11°50	2°28	0°29	27° 7	1°16	28°25	25°35	24°25	22°31	16°44	T 13
F 14	21 32 46	22° 0'41	22°18	28°58	2°10	12°25	2°24	0°36	27° 6	1°18	28°25	25°D35	24°22	22°37	16°51	F 14
S 15	21 36 42	22°58'18	4♊37	0♍53	3°19	13° 0	2°19	0°44	27° 4	1°21	28°25	25°35	24°19	22°44	16°59	S 15
S 16	21 40 39	23°55'57	16°41	2°46	4°29	13°35	2°15	0°51	27° 2	1°23	28°24	25°37	24°16	22°51	17° 6	S 16
M17	21 44 35	24°53'37	28°35	4°39	5°38	14°11	2°10	0°58	27° 0	1°25	28°24	25°38	24°13	22°57	17°14	M17
T 18	21 48 32	25°51'19	10♋23	6°29	6°47	14°47	2° 5	1° 6	26°58	1°27	28°24	25°40	24° 9	23° 4	17°21	T 18
W19	21 52 28	26°49'02	22°10	8°19	7°56	15°22	2° 0	1°13	26°56	1°29	28°23	25°R41	24° 6	23°11	17°29	W19
T 20	21 56 25	27°46'47	3♌58	10° 6	9° 4	15°58	1°55	1°20	26°54	1°32	28°23	25°41	24° 3	23°17	17°36	T 20
F 21	22 0 21	28°44'33	15°52	11°53	10°13	16°35	1°50	1°28	26°52	1°34	28°22	25°39	24° 0	23°24	17°44	F 21
S 22	22 4 18	29°42'21	27°53	13°38	11°22	17°11	1°44	1°35	26°50	1°36	28°22	25°35	23°57	23°31	17°52	S 22
S 23	22 8 15	0♍40'10	10♍ 4	15°21	12°30	17°48	1°38	1°42	26°48	1°38	28°21	25°30	23°53	23°37	17°59	S 23
M24	22 12 11	1°38'00	22°25	17° 4	13°39	18°24	1°33	1°49	26°46	1°41	28°21	25°25	23°50	23°44	18° 6	M24
T 25	22 16 8	2°35'51	4♎58	18°44	14°47	19° 1	1°27	1°56	26°44	1°43	28°20	25°18	23°47	23°50	18°14	T 25
W26	22 20 4	3°33'44	17°44	20°24	15°55	19°38	1°20	2° 3	26°42	1°45	28°19	25°12	23°44	23°57	18°21	W26
T 27	22 24 1	4°31'38	0♏43	22° 2	17° 3	20°16	1°14	2°10	26°40	1°47	28°19	25° 7	23°41	24° 4	18°29	T 27
F 28	22 27 57	5°29'34	13°57	23°39	18°11	20°53	1° 8	2°17	26°37	1°49	28°18	25° 3	23°38	24°10	18°36	F 28
S 29	22 31 54	6°27'31	27°26	25°14	19°19	21°30	1° 1	2°24	26°35	1°52	28°18	25° 1	23°34	24°17	18°44	S 29
S 30	22 35 50	7°25'29	11♐11	26°48	20°27	22° 8	0°55	2°31	26°33	1°54	28°17	25°D 1	23°31	24°24	18°51	S 30
M31	22 39 47	8♍23'28	25♐13	28♍21	21♎34	22♏46	0♈48	2♌38	26♓31	1♍56	28♈16	25♋ 2	23♋28	24♋30	18♌58	M31

Delta T = 91.66 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 43 44	9♍21'29	9♉32	29♍53	22♎42	23♏24	0°R41	2♌45	26°R28	1♍58	28°R16	25♋ 3	23♋25	24♋37	19♌ 6	T 1
W 2	22 47 40	10°19'31	24° 5	1♎23	23°49	24° 2	0♈34	2°51	26♓26	2° 1	28♈15	25°R 3	23°22	24°44	19°13	W 2
T 3	22 51 37	11°17'35	8♒48	2°52	24°56	24°40	0°27	2°58	26°24	2° 3	28°14	25° 3	23°19	24°50	19°20	T 3
F 4	22 55 33	12°15'39	23°36	4°19	26° 3	25°19	0°20	3° 5	26°22	2° 5	28°13	25° 0	23°15	24°57	19°28	F 4
S 5	22 59 30	13°13'46	8♓23	5°46	27°10	25°58	0°13	3°11	26°19	2° 7	28°13	24°55	23°12	25° 4	19°35	S 5
S 6	23 3 26	14°11'54	22°59	7°11	28°17	26°36	0° 5	3°18	26°17	2° 9	28°12	24°48	23° 9	25°10	19°42	S 6
M 7	23 7 23	15°10'03	7♈19	8°34	29°23	27°15	29♓58	3°24	26°15	2°11	28°11	24°40	23° 6	25°17	19°49	M 7
T 8	23 11 19	16° 8'15	21°16	9°56	0♏30	27°54	29°50	3°31	26°12	2°14	28°10	24°32	23° 3	25°24	19°56	T 8
W 9	23 15 16	17° 6'29	4♉48	11°17	1°36	28°33	29°43	3°37	26°10	2°16	28°10	24°25	22°59	25°30	20° 3	W 9
T 10	23 19 12	18° 4'44	17°54	12°36	2°42	29°12	29°35	3°43	26° 8	2°18	28° 9	24°19	22°56	25°37	20°11	T 10
F 11	23 23 9	19° 3'02	0♊35	13°53	3°48	29°52	29°27	3°50	26° 5	2°20	28° 8	24°15	22°53	25°43	20°18	F 11
S 12	23 27 6	20° 1'22	12°56	15° 9	4°54	0♐31	29°20	3°56	26° 3	2°22	28° 7	24°13	22°50	25°50	20°25	S 12
S 13	23 31 2	20°59'43	25° 0	16°24	6° 0	1°11	29°12	4° 2	26° 0	2°24	28° 6	24°D13	22°47	25°57	20°32	S 13
M14	23 34 59	21°58'07	6♋54	17°37	7° 5	1°51	29° 4	4° 8	25°58	2°27	28° 5	24°14	22°44	26° 3	20°39	M14
T 15	23 38 55	22°56'33	18°42	18°47	8°10	2°31	28°56	4°14	25°56	2°29	28° 4	24°R15	22°40	26°10	20°46	T 15
W16	23 42 52	23°55'01	0♌29	19°56	9°15	3°11	28°48	4°20	25°53	2°31	28° 4	24°14	22°37	26°17	20°52	W16
T 17	23 46 48	24°53'32	12°21	21° 3	10°20	3°51	28°40	4°26	25°51	2°33	28° 3	24°13	22°34	26°23	20°59	T 17
F 18	23 50 45	25°52'04	24°21	22° 8	11°25	4°31	28°32	4°32	25°48	2°35	28° 2	24° 9	22°31	26°30	21° 6	F 18
S 19	23 54 41	26°50'38	6♍32	23°11	12°30	5°12	28°24	4°38	25°46	2°37	28° 1	24° 2	22°28	26°37	21°13	S 19
S 20	23 58 38	27°49'14	18°57	24°11	13°34	5°52	28°16	4°43	25°44	2°39	28° 0	23°53	22°24	26°43	21°20	S 20
M21	0 2 35	28°47'52	1♎35	25° 9	14°38	6°33	28° 8	4°49	25°41	2°41	27°59	23°42	22°21	26°50	21°26	M21
T 22	0 6 31	29°46'32	14°28	26° 4	15°42	7°14	28° 0	4°54	25°39	2°43	27°58	23°30	22°18	26°57	21°33	T 22
W23	0 10 28	0♎45'14	27°35	26°56	16°46	7°55	27°52	5° 0	25°36	2°45	27°57	23°19	22°15	27° 3	21°39	W23
T 24	0 14 24	1°43'58	10♏54	27°45	17°49	8°36	27°44	5° 5	25°34	2°47	27°56	23° 9	22°12	27°10	21°46	T 24
F 25	0 18 21	2°42'44	24°23	28°30	18°52	9°17	27°36	5°11	25°32	2°49	27°55	23° 1	22° 9	27°16	21°52	F 25
S 26	0 22 17	3°41'31	8♐ 3	29°11	19°55	9°58	27°28	5°16	25°29	2°51	27°54	22°56	22° 5	27°23	21°59	S 26
S 27	0 26 14	4°40'20	21°52	29°49	20°58	10°40	27°20	5°21	25°27	2°53	27°53	22°54	22° 2	27°30	22° 5	S 27
M28	0 30 10	5°39'11	5♑50	0♏22	22° 0	11°21	27°12	5°26	25°25	2°55	27°52	22°D53	21°59	27°36	22°12	M28
T 29	0 34 7	6°38'03	19°56	0°50	23° 2	12° 3	27° 5	5°31	25°22	2°57	27°51	22°R54	21°56	27°43	22°18	T 29
W30	0 38 4	7♎36'58	4♒10	1♏13	24♏ 4	12♐45	26♓57	5♌36	25♓20	2♍59	27♈50	22♋53	21♋53	27♋50	22♌24	W30

Delta T = 91.69 sec

OCTOBER 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 42 0	8♎35'54	18♒31	1♏31	25♏ 6	13♐27	26°R49	5♌41	25°R18	3♍ 1	27°R49	22°R51	21♋50	27♋56	22♌30	T 1
F 2	0 45 57	9°34'51	2♓54	1°42	26° 7	14° 9	26♓41	5°46	25♓15	3° 3	27♈48	22♋47	21°46	28° 3	22°36	F 2
S 3	0 49 53	10°33'50	17°17	1°R48	27° 8	14°51	26°34	5°51	25°13	3° 5	27°46	22°39	21°43	28°10	22°42	S 3
S 4	0 53 50	11°32'52	1♈33	1°46	28° 8	15°33	26°26	5°56	25°11	3° 6	27°45	22°29	21°40	28°16	22°48	S 4
M 5	0 57 46	12°31'55	15°36	1°37	29° 8	16°15	26°19	6° 0	25° 8	3° 8	27°44	22°17	21°37	28°23	22°54	M 5
T 6	1 1 43	13°31'00	29°22	1°20	0♐ 8	16°57	26°12	6° 5	25° 6	3°10	27°43	22° 5	21°34	28°30	23° 0	T 6
W 7	1 5 39	14°30'07	12♉47	0°56	1° 8	17°40	26° 5	6° 9	25° 4	3°12	27°42	21°54	21°30	28°36	23° 6	W 7
T 8	1 9 36	15°29'17	25°50	0°24	2° 7	18°22	25°57	6°13	25° 2	3°14	27°41	21°44	21°27	28°43	23°12	T 8
F 9	1 13 33	16°28'29	8♊30	29♎43	3° 6	19° 5	25°50	6°18	24°59	3°15	27°40	21°37	21°24	28°49	23°18	F 9
S 10	1 17 29	17°27'43	20°51	28°55	4° 4	19°48	25°43	6°22	24°57	3°17	27°39	21°32	21°21	28°56	23°23	S 10
S 11	1 21 26	18°26'59	2♋56	28° 0	5° 2	20°31	25°37	6°26	24°55	3°19	27°38	21°30	21°18	29° 3	23°29	S 11
M12	1 25 22	19°26'18	14°50	26°59	5°59	21°13	25°30	6°30	24°53	3°20	27°37	21°29	21°15	29° 9	23°34	M12
T 13	1 29 19	20°25'39	26°39	25°52	6°56	21°56	25°23	6°34	24°51	3°22	27°35	21°29	21°11	29°16	23°40	T 13
W14	1 33 15	21°25'02	8♌27	24°41	7°53	22°40	25°17	6°37	24°49	3°24	27°34	21°29	21° 8	29°23	23°45	W14
T 15	1 37 12	22°24'28	20°21	23°29	8°49	23°23	25°11	6°41	24°47	3°25	27°33	21°26	21° 5	29°29	23°50	T 15
F 16	1 41 8	23°23'56	2♍25	22°16	9°45	24° 6	25° 5	6°45	24°45	3°27	27°32	21°22	21° 2	29°36	23°56	F 16
S 17	1 45 5	24°23'26	14°44	21° 6	10°40	24°49	24°58	6°48	24°43	3°28	27°31	21°14	20°59	29°43	24° 1	S 17
S 18	1 49 2	25°22'58	27°19	20° 0	11°34	25°33	24°53	6°51	24°41	3°30	27°30	21° 4	20°55	29°49	24° 6	S 18
M19	1 52 58	26°22'32	10♎14	18°59	12°28	26°17	24°47	6°55	24°39	3°31	27°29	20°52	20°52	29°56	24°11	M19
T 20	1 56 55	27°22'09	23°27	18° 7	13°22	27° 0	24°41	6°58	24°37	3°33	27°27	20°39	20°49	0♌ 3	24°16	T 20
W21	2 0 51	28°21'47	6♏57	17°24	14°15	27°44	24°36	7° 1	24°35	3°34	27°26	20°26	20°46	0° 9	24°21	W21
T 22	2 4 48	29°21'27	20°41	16°51	15° 7	28°28	24°31	7° 4	24°33	3°36	27°25	20°15	20°43	0°16	24°25	T 22
F 23	2 8 44	0♏21'10	4♐35	16°29	15°58	29°12	24°26	7° 7	24°31	3°37	27°24	20° 6	20°40	0°23	24°30	F 23
S 24	2 12 41	1°20'54	18°36	16°D19	16°49	29°56	24°21	7°10	24°30	3°39	27°23	20° 0	20°36	0°29	24°35	S 24
S 25	2 16 37	2°20'40	2♑41	16°20	17°40	0♑40	24°16	7°13	24°28	3°40	27°22	19°57	20°33	0°36	24°39	S 25
M26	2 20 34	3°20'28	16°47	16°31	18°29	1°24	24°11	7°15	24°26	3°41	27°21	19°D56	20°30	0°42	24°44	M26
T 27	2 24 30	4°20'17	0♒53	16°53	19°18	2° 8	24° 7	7°18	24°24	3°43	27°19	19°R56	20°27	0°49	24°48	T 27
W28	2 28 27	5°20'08	14°59	17°25	20° 5	2°53	24° 3	7°20	24°23	3°44	27°18	19°56	20°24	0°56	24°52	W28
T 29	2 32 24	6°20'00	29° 2	18° 6	20°52	3°37	23°59	7°22	24°21	3°45	27°17	19°54	20°21	1° 2	24°57	T 29
F 30	2 36 20	7°19'54	13♓ 3	18°55	21°39	4°21	23°55	7°24	24°20	3°46	27°16	19°50	20°17	1° 9	25° 1	F 30
S 31	2 40 17	8♏19'50	27♓ 0	19♎51	22♐24	5♑ 6	23♓51	7♌27	24♓18	3♍47	27♈15	19♋43	20♋14	1♌16	25♌ 5	S 31

Delta T = 91.72 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 44 13	9♏19'48	10♈49	20♎54	23♐ 8	5♑50	23°R48	7♌28	24°R17	3♍49	27°R14	19°R33	20♋11	1♌22	25♌ 9	S 1
M 2	2 48 10	10°19'47	24°27	22° 2	23°51	6°35	23♓44	7°30	24♓15	3°50	27♈13	19♋22	20° 8	1°29	25°12	M 2
T 3	2 52 6	11°19'48	7♉52	23°15	24°34	7°20	23°41	7°32	24°14	3°51	27°12	19°10	20° 5	1°36	25°16	T 3
W 4	2 56 3	12°19'50	21° 1	24°32	25°15	8° 5	23°38	7°34	24°12	3°52	27°11	18°59	20° 1	1°42	25°20	W 4
T 5	2 59 59	13°19'55	3♊52	25°53	25°55	8°50	23°36	7°35	24°11	3°53	27° 9	18°50	19°58	1°49	25°23	T 5
F 6	3 3 56	14°20'02	16°25	27°17	26°34	9°34	23°33	7°37	24°10	3°54	27° 8	18°42	19°55	1°56	25°27	F 6
S 7	3 7 53	15°20'10	28°42	28°43	27°11	10°19	23°31	7°38	24° 8	3°55	27° 7	18°38	19°52	2° 2	25°30	S 7
S 8	3 11 49	16°20'21	10♋45	0♏12	27°48	11° 5	23°29	7°39	24° 7	3°56	27° 6	18°36	19°49	2° 9	25°34	S 8
M 9	3 15 46	17°20'34	22°39	1°42	28°23	11°50	23°27	7°40	24° 6	3°57	27° 5	18°D35	19°46	2°16	25°37	M 9
T 10	3 19 42	18°20'48	4♌27	3°13	28°57	12°35	23°25	7°41	24° 5	3°58	27° 4	18°36	19°42	2°22	25°40	T 10
W11	3 23 39	19°21'05	16°15	4°46	29°29	13°20	23°24	7°42	24° 4	3°59	27° 3	18°R37	19°39	2°29	25°43	W11
T 12	3 27 35	20°21'23	28° 9	6°19	29°59	14° 5	23°23	7°43	24° 3	3°59	27° 2	18°37	19°36	2°35	25°46	T 12
F 13	3 31 32	21°21'44	10♍13	7°53	0♑29	14°51	23°21	7°44	24° 2	4° 0	27° 1	18°34	19°33	2°42	25°49	F 13
S 14	3 35 28	22°22'06	22°34	9°28	0°57	15°36	23°21	7°44	24° 1	4° 1	27° 0	18°30	19°30	2°49	25°51	S 14
S 15	3 39 25	23°22'30	5♎14	11° 3	1°23	16°22	23°20	7°44	24° 0	4° 2	26°59	18°24	19°27	2°55	25°54	S 15
M16	3 43 22	24°22'56	18°16	12°39	1°48	17° 7	23°19	7°45	23°59	4° 2	26°58	18°15	19°23	3° 2	25°56	M16
T 17	3 47 18	25°23'24	1♏42	14°14	2°10	17°53	23°19	7°45	23°58	4° 3	26°57	18° 6	19°20	3° 9	25°59	T 17
W18	3 51 15	26°23'54	15°30	15°50	2°31	18°38	23°D19	7°R45	23°58	4° 4	26°56	17°57	19°17	3°15	26° 1	W18
T 19	3 55 11	27°24'25	29°37	17°26	2°50	19°24	23°19	7°45	23°57	4° 4	26°55	17°49	19°14	3°22	26° 3	T 19
F 20	3 59 8	28°24'58	13♐58	19° 1	3° 7	20°10	23°20	7°45	23°56	4° 5	26°54	17°42	19°11	3°29	26° 5	F 20
S 21	4 3 4	29°25'32	28°26	20°37	3°22	20°56	23°20	7°45	23°56	4° 5	26°53	17°39	19° 7	3°35	26° 7	S 21
S 22	4 7 1	0♐26'08	12♑56	22°13	3°35	21°42	23°21	7°44	23°55	4° 6	26°52	17°D37	19° 4	3°42	26° 9	S 22
M23	4 10 57	1°26'45	27°23	23°48	3°46	22°28	23°22	7°44	23°55	4° 6	26°51	17°37	19° 1	3°49	26°11	M23
T 24	4 14 54	2°27'23	11♒43	25°23	3°54	23°14	23°23	7°43	23°54	4° 7	26°50	17°38	18°58	3°55	26°13	T 24
W25	4 18 51	3°28'02	25°54	26°59	4° 0	24° 0	23°25	7°42	23°54	4° 7	26°49	17°39	18°55	4° 2	26°14	W25
T 26	4 22 47	4°28'42	9♓54	28°34	4° 4	24°46	23°26	7°42	23°54	4° 7	26°49	17°R40	18°52	4° 9	26°16	T 26
F 27	4 26 44	5°29'24	23°43	0♈ 9	4°R 6	25°32	23°28	7°41	23°53	4° 8	26°48	17°38	18°48	4°15	26°17	F 27
S 28	4 30 40	6°30'06	7♈20	1°44	4° 5	26°18	23°30	7°40	23°53	4° 8	26°47	17°34	18°45	4°22	26°18	S 28
S 29	4 34 37	7°30'49	20°45	3°18	4° 1	27° 4	23°32	7°38	23°53	4° 8	26°46	17°29	18°42	4°29	26°19	S 29
M30	4 38 33	8♐31'33	3♉58	4♐53	3♑55	27♑50	23♓35	7♌37	23♓53	4♍ 8	26♈45	17♋23	18♋39	4♌35	26♌20	M30

Delta T = 91.76 sec

DECEMBER 2093 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 42 30	9♐32'19	16♉59	6♐28	3°R47	28♑36	23♓37	7°R36	23°R53	4♍ 9	26°R44	17°R16	18♋36	4♌42	26♌21	T 1
W 2	4 46 26	10°33'05	29°45	8° 2	3♑36	29°23	23°40	7♌34	23°D52	4° 9	26♈44	17♋ 9	18°33	4°48	26°22	W 2
T 3	4 50 23	11°33'53	12♊19	9°36	3°23	0♒ 9	23°43	7°33	23♓52	4° 9	26°43	17° 4	18°29	4°55	26°23	T 3
F 4	4 54 20	12°34'42	24°40	11°11	3° 7	0°55	23°46	7°31	23°53	4° 9	26°42	17° 0	18°26	5° 2	26°23	F 4
S 5	4 58 16	13°35'32	6♋48	12°45	2°49	1°42	23°50	7°29	23°53	4° 9	26°41	16°57	18°23	5° 8	26°24	S 5
S 6	5 2 13	14°36'23	18°47	14°19	2°28	2°28	23°53	7°27	23°53	4°R 9	26°41	16°D57	18°20	5°15	26°24	S 6
M 7	5 6 9	15°37'16	0♌39	15°53	2° 5	3°15	23°57	7°25	23°53	4° 9	26°40	16°58	18°17	5°22	26°24	M 7
T 8	5 10 6	16°38'09	12°26	17°28	1°40	4° 1	24° 1	7°23	23°53	4° 9	26°39	16°59	18°13	5°28	26°25	T 8
W 9	5 14 2	17°39'04	24°14	19° 2	1°14	4°48	24° 5	7°21	23°54	4° 9	26°39	17° 1	18°10	5°35	26°R25	W 9
T 10	5 17 59	18°40'00	6♍ 7	20°36	0°45	5°34	24°10	7°19	23°54	4° 9	26°38	17° 3	18° 7	5°42	26°25	T 10
F 11	5 21 56	19°40'57	18° 9	22°10	0°14	6°21	24°14	7°16	23°54	4° 8	26°37	17°R 4	18° 4	5°48	26°24	F 11
S 12	5 25 52	20°41'56	0♎27	23°45	29♐42	7° 7	24°19	7°14	23°55	4° 8	26°37	17° 3	18° 1	5°55	26°24	S 12
S 13	5 29 49	21°42'55	13° 4	25°19	29° 9	7°54	24°24	7°11	23°55	4° 8	26°36	17° 1	17°58	6° 2	26°24	S 13
M14	5 33 45	22°43'56	26° 5	26°54	28°35	8°41	24°29	7° 8	23°56	4° 8	26°36	16°59	17°54	6° 8	26°23	M14
T 15	5 37 42	23°44'57	9♏31	28°28	28° 0	9°27	24°34	7° 5	23°57	4° 7	26°35	16°55	17°51	6°15	26°23	T 15
W16	5 41 38	24°46'00	23°24	0♑ 3	27°24	10°14	24°40	7° 3	23°57	4° 7	26°34	16°52	17°48	6°22	26°22	W16
T 17	5 45 35	25°47'04	7♐42	1°38	26°47	11° 1	24°46	7° 0	23°58	4° 7	26°34	16°49	17°45	6°28	26°21	T 17
F 18	5 49 31	26°48'08	22°19	3°13	26°11	11°48	24°51	6°56	23°59	4° 6	26°33	16°47	17°42	6°35	26°20	F 18
S 19	5 53 28	27°49'13	7♑10	4°48	25°35	12°34	24°57	6°53	24° 0	4° 6	26°33	16°45	17°39	6°42	26°19	S 19
S 20	5 57 25	28°50'19	22° 6	6°23	24°59	13°21	25° 4	6°50	24° 0	4° 5	26°33	16°D45	17°35	6°48	26°18	S 20
M21	6 1 21	29°51'25	7♒ 0	7°58	24°23	14° 8	25°10	6°47	24° 1	4° 5	26°32	16°46	17°32	6°55	26°17	M21
T 22	6 5 18	0♑52'32	21°44	9°34	23°49	14°55	25°17	6°43	24° 2	4° 4	26°32	16°47	17°29	7° 2	26°15	T 22
W23	6 9 14	1°53'38	6♓13	11° 9	23°15	15°42	25°23	6°40	24° 3	4° 4	26°31	16°48	17°26	7° 8	26°14	W23
T 24	6 13 11	2°54'45	20°23	12°45	22°43	16°29	25°30	6°36	24° 4	4° 3	26°31	16°49	17°23	7°15	26°12	T 24
F 25	6 17 7	3°55'52	4♈14	14°20	22°12	17°15	25°37	6°32	24° 6	4° 3	26°31	16°R50	17°19	7°21	26°10	F 25
S 26	6 21 4	4°56'59	17°44	15°56	21°43	18° 2	25°44	6°29	24° 7	4° 2	26°30	16°49	17°16	7°28	26° 9	S 26
S 27	6 25 0	5°58'06	0♉56	17°31	21°16	18°49	25°52	6°25	24° 8	4° 1	26°30	16°48	17°13	7°35	26° 7	S 27
M28	6 28 57	6°59'13	13°51	19° 7	20°51	19°36	25°59	6°21	24° 9	4° 0	26°30	16°47	17°10	7°41	26° 5	M28
T 29	6 32 54	8° 0'20	26°31	20°42	20°28	20°23	26° 7	6°17	24°11	4° 0	26°29	16°46	17° 7	7°48	26° 3	T 29
W30	6 36 50	9° 1'27	8♊58	22°17	20° 7	21°10	26°15	6°13	24°12	3°59	26°29	16°45	17° 4	7°55	26° 1	W30
T 31	6 40 47	10♑ 2'35	21♊14	23♑52	19♐48	21♒57	26♓23	6♌ 9	24♓13	3♍58	26♈29	16♋44	17♋ 0	8♌ 1	25♌58	T 31

Delta T = 91.79 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]