SWISS EPHEMERIS for the year 2053

JANUARY 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 44 28	11♑ 1'37	18♉27	7♑11	23♐ 4	5♉16	2♏32	29♒ 0	5♎ 6	0°R28	11♓20	29°R31	29♍56	19♐55	7♑29
T 2	6 48 24	12° 2'45	3♊13	8°47	24°19	5°36	2°40	29° 5	5° 7	0♊27	11°21	29♍24	29°53	20° 2	7°35
F 3	6 52 21	13° 3'53	18°18	10°22	25°34	5°57	2°48	29°11	5° 7	0°26	11°22	29°14	29°50	20° 8	7°41
S 4	6 56 17	14° 5'01	3♋33	11°58	26°50	6°18	2°55	29°17	5° 7	0°24	11°23	29° 3	29°47	20°15	7°48
S 5	7 0 14	15° 6'09	18°48	13°35	28° 5	6°39	3° 3	29°23	5° 7	0°23	11°24	28°52	29°44	20°22	7°54
M 6	7 4 10	16° 7'16	3♌50	15°11	29°20	7° 1	3°11	29°29	5° 8	0°22	11°25	28°42	29°41	20°29	8° 0
T 7	7 8 7	17° 8'24	18°31	16°49	0♑36	7°23	3°18	29°35	5° 8	0°21	11°26	28°34	29°37	20°35	8° 6
W 8	7 12 4	18° 9'32	2♍45	18°26	1°51	7°46	3°25	29°41	5° 8	0°20	11°27	28°29	29°34	20°42	8°12
T 9	7 16 0	19°10'39	16°29	20° 4	3° 6	8° 9	3°32	29°47	5°R 8	0°19	11°28	28°26	29°31	20°49	8°19
F 10	7 19 57	20°11'47	29°44	21°42	4°21	8°32	3°39	29°53	5° 8	0°18	11°29	28°D26	29°28	20°55	8°25
S 11	7 23 53	21°12'55	12♎33	23°21	5°37	8°56	3°46	29°59	5° 8	0°17	11°30	28°26	29°25	21° 2	8°31
S 12	7 27 50	22°14'03	25° 0	25° 0	6°52	9°20	3°53	0♓ 6	5° 8	0°16	11°32	28°R26	29°21	21° 9	8°37
M13	7 31 46	23°15'10	7♏10	26°40	8° 7	9°44	3°59	0°12	5° 7	0°15	11°33	28°25	29°18	21°16	8°43
T 14	7 35 43	24°16'18	19° 9	28°20	9°22	10° 9	4° 6	0°18	5° 7	0°15	11°34	28°22	29°15	21°22	8°49
W15	7 39 39	25°17'26	1♐ 2	0♒ 1	10°38	10°34	4°12	0°25	5° 7	0°14	11°35	28°16	29°12	21°29	8°55
T 16	7 43 36	26°18'33	12°52	1°42	11°53	10°59	4°18	0°31	5° 6	0°13	11°36	28° 8	29° 9	21°36	9° 1
F 17	7 47 33	27°19'40	24°43	3°23	13° 8	11°24	4°24	0°37	5° 6	0°12	11°37	27°57	29° 6	21°43	9° 7
S 18	7 51 29	28°20'47	6♑38	5° 5	14°24	11°50	4°30	0°44	5° 5	0°11	11°39	27°45	29° 2	21°49	9°13
S 19	7 55 26	29°21'53	18°38	6°47	15°39	12°16	4°35	0°51	5° 5	0°11	11°40	27°33	28°59	21°56	9°19
M20	7 59 22	0♒22'59	0♒46	8°29	16°54	12°42	4°41	0°57	5° 4	0°10	11°41	27°22	28°56	22° 3	9°25
T 21	8 3 19	1°24'04	13° 0	10°12	18°10	13° 9	4°46	1° 4	5° 4	0° 9	11°42	27°12	28°53	22° 9	9°31
W22	8 7 15	2°25'08	25°24	11°55	19°25	13°35	4°51	1°11	5° 3	0° 9	11°44	27° 5	28°50	22°16	9°37
T 23	8 11 12	3°26'12	7♓57	13°37	20°40	14° 2	4°56	1°17	5° 2	0° 8	11°45	27° 1	28°46	22°23	9°43
F 24	8 15 8	4°27'14	20°40	15°20	21°55	14°30	5° 1	1°24	5° 1	0° 8	11°46	26°59	28°43	22°30	9°49
S 25	8 19 5	5°28'16	3♈37	17° 3	23°11	14°57	5° 6	1°31	5° 1	0° 7	11°48	26°D59	28°40	22°36	9°55
S 26	8 23 2	6°29'17	16°48	18°45	24°26	15°25	5°10	1°38	5° 0	0° 7	11°49	27° 0	28°37	22°43	10° 0
M27	8 26 58	7°30'16	0♉16	20°27	25°41	15°53	5°14	1°44	4°59	0° 6	11°51	27° 1	28°34	22°50	10° 6
T 28	8 30 55	8°31'15	14° 3	22° 7	26°57	16°21	5°18	1°51	4°58	0° 6	11°52	27°R 1	28°31	22°56	10°12
W29	8 34 51	9°32'12	28°10	23°47	28°12	16°50	5°22	1°58	4°57	0° 5	11°53	26°59	28°27	23° 3	10°17
T 30	8 38 48	10°33'08	12♊36	25°26	29°27	17°18	5°26	2° 5	4°55	0° 5	11°55	26°56	28°24	23°10	10°23
F 31	8 42 44	11♒34'03	27♊17	27♒ 3	0♒42	17♉47	5♏30	2♓12	4♎54	0♊ 5	11♓56	26♍50	28♍21	23♐17	10♑29

Delta T = 133.86 sec.

FEBRUARY 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 46 41	12♒34'57	12♋ 8	28♒37	1♒58	18♉16	5♏33	2♓19	4°R53	0°R 4	11♓58	26°R43	28♍18	23♐23	10♑34
S 2	8 50 38	13°35'49	27° 1	0♓ 9	3°13	18°45	5°36	2°26	4♎52	0♊ 4	11°59	26♍36	28°15	23°30	10°40
M 3	8 54 34	14°36'40	11♌48	1°38	4°28	19°14	5°40	2°33	4°50	0° 4	12° 1	26°30	28°12	23°37	10°45
T 4	8 58 31	15°37'30	26°20	3° 4	5°43	19°44	5°42	2°40	4°49	0° 4	12° 2	26°25	28° 8	23°44	10°51
W 5	9 2 27	16°38'19	10♍31	4°24	6°58	20°14	5°45	2°48	4°48	0° 4	12° 3	26°22	28° 5	23°50	10°56
T 6	9 6 24	17°39'07	24°17	5°40	8°14	20°44	5°48	2°55	4°46	0° 4	12° 5	26°D21	28° 2	23°57	11° 2
F 7	9 10 20	18°39'54	7♎37	6°50	9°29	21°14	5°50	3° 2	4°45	0° 4	12° 6	26°21	27°59	24° 4	11° 7
S 8	9 14 17	19°40'40	20°32	7°54	10°44	21°44	5°52	3° 9	4°43	0° 3	12° 8	26°23	27°56	24°10	11°12
S 9	9 18 13	20°41'25	3♏ 5	8°50	11°59	22°14	5°54	3°16	4°42	0°D 3	12° 9	26°24	27°52	24°17	11°17
M10	9 22 10	21°42'09	15°20	9°38	13°14	22°45	5°56	3°23	4°40	0° 3	12°11	26°25	27°49	24°24	11°23
T 11	9 26 6	22°42'52	27°23	10°17	14°30	23°15	5°58	3°31	4°38	0° 4	12°13	26°R26	27°46	24°31	11°28
W12	9 30 3	23°43'34	9♐17	10°47	15°45	23°46	5°59	3°38	4°36	0° 4	12°14	26°24	27°43	24°37	11°33
T 13	9 34 0	24°44'15	21° 9	11° 7	17° 0	24°17	6° 0	3°45	4°35	0° 4	12°16	26°21	27°40	24°44	11°38
F 14	9 37 56	25°44'54	3♑ 1	11°R16	18°15	24°48	6° 1	3°52	4°33	0° 4	12°17	26°17	27°37	24°51	11°43
S 15	9 41 53	26°45'33	14°59	11°15	19°30	25°19	6° 2	4° 0	4°31	0° 4	12°19	26°12	27°33	24°58	11°48
S 16	9 45 49	27°46'10	27° 4	11° 4	20°45	25°51	6° 3	4° 7	4°29	0° 4	12°20	26° 7	27°30	25° 4	11°53
M17	9 49 46	28°46'46	9♒20	10°42	22° 1	26°22	6° 3	4°14	4°27	0° 5	12°22	26° 2	27°27	25°11	11°57
T 18	9 53 42	29°47'20	21°48	10°10	23°16	26°54	6° 4	4°21	4°25	0° 5	12°24	25°58	27°24	25°18	12° 2
W19	9 57 39	0♓47'53	4♓28	9°30	24°31	27°25	6°R 4	4°29	4°23	0° 5	12°25	25°55	27°21	25°24	12° 7
T 20	10 1 35	1°48'25	17°20	8°41	25°46	27°57	6° 4	4°36	4°21	0° 6	12°27	25°53	27°18	25°31	12°12
F 21	10 5 32	2°48'54	0♈26	7°46	27° 1	28°29	6° 3	4°43	4°19	0° 6	12°28	25°D53	27°14	25°38	12°16
S 22	10 9 29	3°49'22	13°43	6°46	28°16	29° 1	6° 3	4°51	4°17	0° 7	12°30	25°54	27°11	25°45	12°21
S 23	10 13 25	4°49'49	27°13	5°42	29°31	29°33	6° 2	4°58	4°15	0° 7	12°32	25°55	27° 8	25°51	12°25
M24	10 17 22	5°50'13	10♉55	4°36	0♓46	0♊ 6	6° 2	5° 5	4°13	0° 8	12°33	25°57	27° 5	25°58	12°30
T 25	10 21 18	6°50'35	24°48	3°31	2° 1	0°38	6° 1	5°13	4°11	0° 8	12°35	25°58	27° 2	26° 5	12°34
W26	10 25 15	7°50'56	8♊52	2°26	3°16	1°11	5°59	5°20	4° 8	0° 9	12°36	25°R58	26°58	26°11	12°38
T 27	10 29 11	8°51'14	23° 5	1°25	4°31	1°43	5°58	5°27	4° 6	0° 9	12°38	25°58	26°55	26°18	12°43
F 28	10 33 8	9♓51'31	7♋26	0♓27	5♓46	2♊16	5♏56	5♓34	4♎ 4	0♊10	12♓40	25♍57	26♍52	26♐25	12♑47

Delta T = 134.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2053

MARCH 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 37 4	10♓51'45	21♋50	29°R35	7♓ 1	2♊49	5°R55	5♓42	4°R 2	0♊11	12♓41	25°R55	26♍49	26♐32	12♑51
S 2	10 41 1	11°51'58	6♌13	28♒48	8°16	3°22	5♏53	5°49	3♎59	0°11	12°43	25♍53	26°46	26°38	12°55
M 3	10 44 58	12°52'08	20°31	28° 8	9°31	3°55	5°50	5°56	3°57	0°12	12°45	25°51	26°43	26°45	12°59
T 4	10 48 54	13°52'17	4♍39	27°34	10°46	4°28	5°48	6° 4	3°54	0°13	12°46	25°50	26°39	26°52	13° 3
W 5	10 52 51	14°52'23	18°31	27° 8	12° 1	5° 1	5°46	6°11	3°52	0°14	12°48	25°49	26°36	26°59	13° 7
T 6	10 56 47	15°52'28	2♎ 6	26°48	13°16	5°34	5°43	6°18	3°50	0°15	12°49	25°D49	26°33	27° 5	13°11
F 7	11 0 44	16°52'31	15°20	26°36	14°31	6° 7	5°40	6°25	3°47	0°15	12°51	25°50	26°30	27°12	13°14
S 8	11 4 40	17°52'32	28°14	26°D30	15°46	6°41	5°37	6°33	3°45	0°16	12°53	25°51	26°27	27°19	13°18
S 9	11 8 37	18°52'32	10♏49	26°30	17° 1	7°14	5°34	6°40	3°42	0°17	12°54	25°51	26°23	27°25	13°21
M10	11 12 33	19°52'30	23° 8	26°37	18°16	7°48	5°30	6°47	3°40	0°18	12°56	25°52	26°20	27°32	13°25
T 11	11 16 30	20°52'26	5♐14	26°49	19°31	8°21	5°27	6°54	3°37	0°19	12°57	25°52	26°17	27°39	13°28
W12	11 20 26	21°52'21	17°11	27° 7	20°46	8°55	5°23	7° 1	3°35	0°20	12°59	25°R53	26°14	27°46	13°32
T 13	11 24 23	22°52'14	29° 4	27°30	22° 0	9°29	5°19	7° 8	3°32	0°21	13° 1	25°53	26°11	27°52	13°35
F 14	11 28 20	23°52'06	10♑57	27°59	23°15	10° 3	5°15	7°16	3°30	0°22	13° 2	25°53	26° 8	27°59	13°38
S 15	11 32 16	24°51'55	22°56	28°31	24°30	10°37	5°11	7°23	3°27	0°24	13° 4	25°52	26° 4	28° 6	13°41
S 16	11 36 13	25°51'43	5♒ 4	29° 8	25°45	11°10	5° 6	7°30	3°25	0°25	13° 5	25°D52	26° 1	28°12	13°45
M17	11 40 9	26°51'30	17°25	29°49	27° 0	11°45	5° 2	7°37	3°22	0°26	13° 7	25°52	25°58	28°19	13°48
T 18	11 44 6	27°51'14	0♓ 2	0♓34	28°14	12°19	4°57	7°44	3°19	0°27	13° 9	25°53	25°55	28°26	13°50
W19	11 48 2	28°50'56	12°56	1°22	29°29	12°53	4°52	7°51	3°17	0°28	13°10	25°53	25°52	28°33	13°53
T 20	11 51 59	29°50'37	26° 8	2°14	0♈44	13°27	4°47	7°58	3°14	0°30	13°12	25°R53	25°49	28°39	13°56
F 21	11 55 55	0♈50'16	9♈38	3° 9	1°59	14° 1	4°42	8° 5	3°12	0°31	13°13	25°53	25°45	28°46	13°59
S 22	11 59 52	1°49'52	23°22	4° 6	3°13	14°36	4°37	8°12	3° 9	0°32	13°15	25°52	25°42	28°53	14° 1
S 23	12 3 49	2°49'27	7♉20	5° 7	4°28	15°10	4°31	8°19	3° 6	0°34	13°16	25°52	25°39	29° 0	14° 4
M24	12 7 45	3°48'59	21°26	6°10	5°43	15°44	4°26	8°25	3° 4	0°35	13°18	25°51	25°36	29° 6	14° 6
T 25	12 11 42	4°48'29	5♊39	7°15	6°57	16°19	4°20	8°32	3° 1	0°36	13°19	25°50	25°33	29°13	14° 9
W26	12 15 38	5°47'57	19°54	8°23	8°12	16°53	4°14	8°39	2°58	0°38	13°21	25°49	25°29	29°20	14°11
T 27	12 19 35	6°47'22	4♋ 8	9°33	9°26	17°28	4° 8	8°46	2°56	0°39	13°23	25°D49	25°26	29°26	14°13
F 28	12 23 31	7°46'45	18°19	10°45	10°41	18° 3	4° 2	8°53	2°53	0°41	13°24	25°49	25°23	29°33	14°15
S 29	12 27 28	8°46'06	2♌24	12° 0	11°56	18°37	3°56	8°59	2°51	0°42	13°26	25°49	25°20	29°40	14°17
S 30	12 31 24	9°45'25	16°23	13°16	13°10	19°12	3°49	9° 6	2°48	0°44	13°27	25°51	25°17	29°47	14°19
M31	12 35 21	10♈44'41	0♍12	14♓34	14♈25	19♊47	3♏43	9♓13	2♎46	0♊46	13♓29	25♍52	25♍14	29♐53	14♑21

Delta T = 134.13 sec.

APRIL 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 39 18	11♈43'54	13♍50	15♓54	15♈39	20♊22	3°R36	9♓19	2°R43	0♊47	13♓30	25♍53	25♍10	0♑ 0	14♑23
W 2	12 43 14	12°43'06	27°17	17°16	16°54	20°57	3♏30	9°26	2♎40	0°49	13°31	25°R53	25° 7	0° 7	14°25
T 3	12 47 11	13°42'16	10♎30	18°39	18° 8	21°32	3°23	9°32	2°38	0°50	13°33	25°52	25° 4	0°13	14°26
F 4	12 51 7	14°41'23	23°29	20° 4	19°22	22° 6	3°16	9°39	2°35	0°52	13°34	25°51	25° 1	0°20	14°28
S 5	12 55 4	15°40'28	6♏13	21°31	20°37	22°41	3° 9	9°45	2°33	0°54	13°36	25°48	24°58	0°27	14°30
S 6	12 59 0	16°39'32	18°42	22°59	21°51	23°16	3° 2	9°51	2°30	0°55	13°37	25°45	24°54	0°34	14°31
M 7	13 2 57	17°38'34	0♐59	24°29	23° 6	23°52	2°55	9°58	2°28	0°57	13°39	25°42	24°51	0°40	14°32
T 8	13 6 53	18°37'34	13° 4	26° 1	24°20	24°27	2°48	10° 4	2°25	0°59	13°40	25°38	24°48	0°47	14°33
W 9	13 10 50	19°36'32	25° 2	27°34	25°34	25° 2	2°40	10°10	2°23	1° 1	13°41	25°35	24°45	0°54	14°35
T 10	13 14 47	20°35'28	6♑55	29° 9	26°49	25°37	2°33	10°16	2°20	1° 2	13°43	25°33	24°42	1° 1	14°36
F 11	13 18 43	21°34'23	18°49	0♈45	28° 3	26°12	2°26	10°22	2°18	1° 4	13°44	25°D33	24°39	1° 7	14°37
S 12	13 22 40	22°33'16	0♒47	2°23	29°17	26°47	2°18	10°29	2°16	1° 6	13°45	25°33	24°35	1°14	14°37
S 13	13 26 36	23°32'07	12°54	4° 3	0♉32	27°23	2°11	10°35	2°13	1° 8	13°47	25°34	24°32	1°21	14°38
M14	13 30 33	24°30'56	25°16	5°44	1°46	27°58	2° 3	10°41	2°11	1°10	13°48	25°36	24°29	1°27	14°39
T 15	13 34 29	25°29'44	7♓56	7°26	3° 0	28°33	1°56	10°46	2° 8	1°12	13°49	25°37	24°26	1°34	14°40
W16	13 38 26	26°28'29	20°57	9°10	4°14	29° 9	1°48	10°52	2° 6	1°14	13°50	25°R38	24°23	1°41	14°40
T 17	13 42 22	27°27'13	4♈21	10°56	5°28	29°44	1°41	10°58	2° 4	1°16	13°52	25°38	24°20	1°48	14°41
F 18	13 46 19	28°25'55	18° 9	12°43	6°43	0♋20	1°33	11° 4	2° 2	1°17	13°53	25°36	24°16	1°54	14°41
S 19	13 50 15	29°24'36	2♉18	14°32	7°57	0°55	1°25	11°10	1°59	1°19	13°54	25°33	24°13	2° 1	14°41
S 20	13 54 12	0♉23'14	16°43	16°22	9°11	1°31	1°18	11°15	1°57	1°21	13°55	25°28	24°10	2° 8	14°41
M21	13 58 9	1°21'50	1♊18	18°14	10°25	2° 6	1°10	11°21	1°55	1°23	13°57	25°23	24° 7	2°14	14°42
T 22	14 2 5	2°20'25	15°58	20° 8	11°39	2°42	1° 2	11°26	1°53	1°25	13°58	25°18	24° 4	2°21	14°R42
W23	14 6 2	3°18'57	0♋34	22° 3	12°53	3°17	0°55	11°32	1°51	1°27	13°59	25°13	24° 0	2°28	14°41
T 24	14 9 58	4°17'27	15° 1	24° 0	14° 7	3°53	0°47	11°37	1°49	1°29	14° 0	25°10	23°57	2°35	14°41
F 25	14 13 55	5°15'55	29°15	25°59	15°21	4°29	0°39	11°42	1°47	1°32	14° 1	25°D 8	23°54	2°41	14°41
S 26	14 17 51	6°14'21	13♌14	27°59	16°35	5° 4	0°32	11°48	1°45	1°34	14° 2	25° 9	23°51	2°48	14°41
S 27	14 21 48	7°12'44	26°59	0♉ 0	17°49	5°40	0°24	11°53	1°43	1°36	14° 3	25°10	23°48	2°55	14°40
M28	14 25 44	8°11'06	10♍28	2° 3	19° 3	6°16	0°16	11°58	1°41	1°38	14° 4	25°11	23°45	3° 2	14°40
T 29	14 29 41	9° 9'25	23°43	4° 7	20°17	6°52	0° 9	12° 3	1°39	1°40	14° 5	25°R12	23°41	3° 8	14°39
W30	14 33 38	10♉ 7'42	6♎46	6♉13	21♉31	7♋27	0♏ 1	12♓ 8	1♎37	1♊42	14♓ 6	25♍11	23♍38	3♑15	14♑39

Delta T = 134.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2053

MAY 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 37 34	11♉ 5’57	19♎37	8♉20	22♉45	8♋ 3	29°R54	12♓13	1°R35	1♊44	14♓ 7	25°R 8	23♍35	3♑22	14°R38
F 2	14 41 31	12° 4’11	2♏16	10°28	23°59	8°39	29♎47	12°18	1♎33	1°46	14° 8	25♍ 4	23°32	3°28	14♑37
S 3	14 45 27	13° 2’23	14°45	12°36	25°12	9°15	29°39	12°23	1°32	1°48	14° 9	24°57	23°29	3°35	14°36
S 4	14 49 24	14° 0’32	27° 4	14°46	26°26	9°51	29°32	12°27	1°30	1°51	14°10	24°48	23°26	3°42	14°35
M 5	14 53 20	14°58’41	9♐14	16°55	27°40	10°27	29°25	12°32	1°28	1°53	14°11	24°39	23°22	3°49	14°34
T 6	14 57 17	15°56’48	21°15	19° 5	28°54	11° 2	29°18	12°36	1°27	1°55	14°12	24°30	23°19	3°55	14°33
W 7	15 1 13	16°54’53	3♑11	21°15	0♊ 8	11°38	29°11	12°41	1°25	1°57	14°13	24°21	23°16	4° 2	14°32
T 8	15 5 10	17°52’57	15° 3	23°25	1°21	12°14	29° 4	12°45	1°23	1°59	14°14	24°14	23°13	4° 9	14°31
F 9	15 9 7	18°50’59	26°55	25°34	2°35	12°50	28°57	12°50	1°22	2° 1	14°15	24°10	23°10	4°15	14°29
S 10	15 13 3	19°49’00	8♒52	27°42	3°49	13°26	28°50	12°54	1°20	2° 4	14°16	24° 7	23° 6	4°22	14°28
S 11	15 17 0	20°47’00	20°57	29°49	5° 2	14° 2	28°43	12°58	1°19	2° 6	14°16	24°D 6	23° 3	4°29	14°26
M12	15 20 56	21°44’58	3♓16	1♊54	6°16	14°38	28°37	13° 2	1°18	2° 8	14°17	24° 7	23° 0	4°36	14°25
T 13	15 24 53	22°42’55	15°54	3°58	7°30	15°14	28°30	13° 6	1°16	2°10	14°18	24° 7	22°57	4°42	14°23
W14	15 28 49	23°40’51	28°55	5°59	8°43	15°51	28°24	13°10	1°15	2°12	14°19	24°R 8	22°54	4°49	14°21
T 15	15 32 46	24°38’45	12♈22	7°59	9°57	16°27	28°17	13°14	1°14	2°15	14°19	24° 6	22°51	4°56	14°19
F 16	15 36 42	25°36’38	26°18	9°55	11°10	17° 3	28°11	13°18	1°13	2°17	14°20	24° 2	22°47	5° 3	14°18
S 17	15 40 39	26°34’30	10♉39	11°50	12°24	17°39	28° 5	13°22	1°12	2°19	14°21	23°56	22°44	5° 9	14°16
S 18	15 44 36	27°32’20	25°23	13°41	13°38	18°15	27°59	13°25	1°10	2°21	14°21	23°48	22°41	5°16	14°13
M19	15 48 32	28°30’10	10♊22	15°30	14°51	18°51	27°54	13°29	1° 9	2°24	14°22	23°39	22°38	5°23	14°11
T 20	15 52 29	29°27’57	25°26	17°16	16° 5	19°27	27°48	13°32	1° 8	2°26	14°23	23°29	22°35	5°29	14° 9
W21	15 56 25	0♊25’44	10♋25	18°59	17°18	20° 4	27°42	13°35	1° 7	2°28	14°23	23°21	22°32	5°36	14° 7
T 22	16 0 22	1°23’28	25°10	20°39	18°31	20°40	27°37	13°39	1° 7	2°30	14°24	23°14	22°28	5°43	14° 5
F 23	16 4 18	2°21’11	9♌37	22°15	19°45	21°16	27°32	13°42	1° 6	2°33	14°24	23°10	22°25	5°50	14° 2
S 24	16 8 15	3°18’53	23°42	23°49	20°58	21°53	27°27	13°45	1° 5	2°35	14°25	23° 8	22°22	5°56	14° 0
S 25	16 12 11	4°16’32	7♍24	25°19	22°12	22°29	27°22	13°48	1° 4	2°37	14°25	23°D 8	22°19	6° 3	13°57
M26	16 16 8	5°14’11	20°45	26°45	23°25	23° 5	27°17	13°51	1° 4	2°39	14°26	23°R 8	22°16	6°10	13°55
T 27	16 20 5	6°11’47	3♎47	28° 9	24°38	23°42	27°12	13°54	1° 3	2°42	14°26	23° 8	22°12	6°16	13°52
W28	16 24 1	7° 9’23	16°34	29°29	25°52	24°18	27° 8	13°56	1° 2	2°44	14°27	23° 6	22° 9	6°23	13°49
T 29	16 27 58	8° 6’56	29° 8	0♋45	27° 5	24°54	27° 3	13°59	1° 2	2°46	14°27	23° 1	22° 6	6°30	13°47
F 30	16 31 54	9° 4’29	11♏31	1°58	28°18	25°31	26°59	14° 2	1° 1	2°48	14°27	22°54	22° 3	6°37	13°44
S 31	16 35 51	10♊ 2’00	23♏46	3♋ 8	29♊31	26♋ 7	26♎55	14♓ 4	1♎ 1	2♊51	14♓28	22♍44	22♍ 0	6♑43	13♑41

Delta T = 134.41 sec.

JUNE 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 39 47	10♊59’31	5♐54	4♋14	0♋45	26♋43	26°R51	14♓ 6	1°R 0	2♊53	14♓28	22°R31	21♍57	6♑50	13°R38
M 2	16 43 44	11°57’00	17°55	5°16	1°58	27°20	26♎47	14° 9	1♎ 0	2°55	14°28	22♍18	21°53	6°57	13♑35
T 3	16 47 40	12°54’28	29°52	6°15	3°11	27°56	26°44	14°11	1° 0	2°57	14°29	22° 5	21°50	7° 3	13°32
W 4	16 51 37	13°51’55	11♑45	7°10	4°24	28°33	26°41	14°13	1° 0	3° 0	14°29	21°52	21°47	7°10	13°29
T 5	16 55 34	14°49’22	23°36	8° 1	5°37	29° 9	26°37	14°15	0°59	3° 2	14°29	21°42	21°44	7°17	13°26
F 6	16 59 30	15°46’47	5♒28	8°48	6°50	29°46	26°34	14°17	0°59	3° 4	14°29	21°34	21°41	7°24	13°23
S 7	17 3 27	16°44’12	17°24	9°31	8° 3	0♌22	26°31	14°19	0°59	3° 6	14°29	21°29	21°38	7°30	13°20
S 8	17 7 23	17°41’36	29°29	10°10	9°16	0°59	26°29	14°20	0°D59	3° 8	14°30	21°26	21°34	7°37	13°16
M 9	17 11 20	18°39’00	11♓46	10°44	10°29	1°35	26°26	14°22	0°59	3°11	14°30	21°25	21°31	7°44	13°13
T 10	17 15 16	19°36’23	24°20	11°15	11°42	2°12	26°24	14°23	0°59	3°13	14°30	21°25	21°28	7°51	13°10
W11	17 19 13	20°33’45	7♈17	11°41	12°55	2°49	26°22	14°25	1° 0	3°15	14°30	21°25	21°25	7°57	13° 6
T 12	17 23 9	21°31’07	20°41	12° 2	14° 8	3°25	26°20	14°26	1° 0	3°17	14°30	21°23	21°22	8° 4	13° 3
F 13	17 27 6	22°28’29	4♉34	12°19	15°21	4° 2	26°18	14°27	1° 0	3°19	14°30	21°19	21°18	8°11	12°59
S 14	17 31 3	23°25’50	18°57	12°32	16°34	4°38	26°16	14°28	1° 0	3°21	14°R30	21°12	21°15	8°17	12°56
S 15	17 34 59	24°23’11	3♊45	12°40	17°47	5°15	26°15	14°29	1° 1	3°23	14°30	21° 3	21°12	8°24	12°52
M16	17 38 56	25°20’31	18°53	12°R43	19° 0	5°52	26°14	14°30	1° 1	3°26	14°30	20°52	21° 9	8°31	12°49
T 17	17 42 52	26°17’50	4♋ 9	12°42	20°13	6°29	26°12	14°31	1° 2	3°28	14°30	20°42	21° 6	8°38	12°45
W18	17 46 49	27°15’09	19°24	12°37	21°26	7° 5	26°11	14°32	1° 2	3°30	14°30	20°32	21° 3	8°44	12°42
T 19	17 50 45	28°12’28	4♌26	12°27	22°38	7°42	26°11	14°33	1° 3	3°32	14°30	20°24	20°59	8°51	12°38
F 20	17 54 42	29° 9’45	19° 7	12°13	23°51	8°19	26°10	14°33	1° 3	3°34	14°30	20°19	20°56	8°58	12°34
S 21	17 58 38	0♋ 7’02	3♍22	11°54	25° 4	8°56	26°10	14°33	1° 4	3°36	14°29	20°16	20°53	9° 4	12°31
S 22	18 2 35	1° 4’18	17°10	11°33	26°17	9°32	26°10	14°34	1° 5	3°38	14°29	20°D16	20°50	9°11	12°27
M23	18 6 32	2° 1’33	0♎33	11° 8	27°29	10° 9	26°D10	14°34	1° 5	3°40	14°29	20°R16	20°47	9°18	12°23
T 24	18 10 28	2°58’47	13°33	10°39	28°42	10°46	26°10	14°34	1° 6	3°42	14°29	20°15	20°43	9°25	12°20
W25	18 14 25	3°56’01	26°13	10° 9	29°55	11°23	26°10	14°R34	1° 7	3°44	14°29	20°14	20°40	9°31	12°16
T 26	18 18 21	4°53’15	8♏38	9°36	1♌ 7	12° 0	26°11	14°34	1° 8	3°46	14°28	20° 9	20°37	9°38	12°12
F 27	18 22 18	5°50’27	20°52	9° 2	2°20	12°37	26°11	14°34	1° 9	3°48	14°28	20° 3	20°34	9°45	12° 8
S 28	18 26 14	6°47’40	2♐57	8°26	3°32	13°14	26°12	14°34	1°10	3°50	14°28	19°53	20°31	9°51	12° 4
S 29	18 30 11	7°44’52	14°56	7°51	4°45	13°50	26°13	14°33	1°11	3°52	14°27	19°42	20°28	9°58	12° 1
M30	18 34 7	8♋42’04	26♐52	7♋15	5♌57	14♌27	26♎15	14♓33	1♎12	3♊54	14♓27	19♍29	20♍24	10♑ 5	11♑57

Delta T = 134.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2053

JULY 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 38 4	9♋39'15	8♑45	6°R40	7♌10	15♌ 4	26♎16	14°R32	1♎14	3♊56	14°R27	19°R17	20♍21	10♑12	11°R53
W 2	18 42 1	10°36'26	20°37	6♋ 7	8°22	15°41	26°18	14♓31	1°15	3°58	14♓26	19♍ 5	20°18	10°18	11♑49
T 3	18 45 57	11°33'38	2♒29	5°36	9°34	16°18	26°19	14°31	1°16	4° 0	14°26	18°55	20°15	10°25	11°45
F 4	18 49 54	12°30'49	14°24	5° 8	10°47	16°55	26°21	14°30	1°18	4° 2	14°25	18°48	20°12	10°32	11°42
S 5	18 53 50	13°28'00	26°24	4°42	11°59	17°32	26°23	14°29	1°19	4° 3	14°25	18°43	20° 9	10°38	11°38
S 6	18 57 47	14°25'12	8♓32	4°20	13°11	18° 9	26°26	14°28	1°20	4° 5	14°24	18°41	20° 5	10°45	11°34
M 7	19 1 43	15°22'24	20°52	4° 2	14°23	18°46	26°28	14°27	1°22	4° 7	14°24	18°D40	20° 2	10°52	11°30
T 8	19 5 40	16°19'36	3♈27	3°48	15°36	19°23	26°31	14°25	1°23	4° 9	14°23	18°41	19°59	10°59	11°26
W 9	19 9 36	17°16'48	16°23	3°39	16°48	20° 1	26°34	14°24	1°25	4°11	14°23	18°R41	19°56	11° 5	11°23
T 10	19 13 33	18°14'01	29°42	3°D35	18° 0	20°38	26°37	14°23	1°27	4°12	14°22	18°41	19°53	11°12	11°19
F 11	19 17 30	19°11'14	13♉28	3°36	19°12	21°15	26°40	14°21	1°28	4°14	14°22	18°38	19°49	11°19	11°15
S 12	19 21 26	20° 8'28	27°42	3°41	20°24	21°52	26°43	14°19	1°30	4°16	14°21	18°34	19°46	11°25	11°11
S 13	19 25 23	21° 5'42	12♊22	3°53	21°36	22°29	26°46	14°18	1°32	4°17	14°20	18°27	19°43	11°32	11° 8
M14	19 29 19	22° 2'57	27°23	4° 9	22°48	23° 6	26°50	14°16	1°34	4°19	14°20	18°19	19°40	11°39	11° 4
T 15	19 33 16	23° 0'12	12♋37	4°31	24° 0	23°44	26°54	14°14	1°36	4°21	14°19	18°11	19°37	11°46	11° 0
W16	19 37 12	23°57'28	27°52	4°58	25°12	24°21	26°58	14°12	1°38	4°22	14°18	18° 4	19°34	11°52	10°57
T 17	19 41 9	24°54'43	12♌59	5°31	26°24	24°58	27° 2	14°10	1°40	4°24	14°18	17°58	19°30	11°59	10°53
F 18	19 45 6	25°51'59	27°47	6° 9	27°36	25°35	27° 6	14° 8	1°42	4°25	14°17	17°54	19°27	12° 6	10°49
S 19	19 49 2	26°49'16	12♍12	6°52	28°47	26°13	27°11	14° 5	1°44	4°27	14°16	17°D52	19°24	12°12	10°46
S 20	19 52 59	27°46'32	26° 8	7°40	29°59	26°50	27°15	14° 3	1°46	4°28	14°15	17°53	19°21	12°19	10°42
M21	19 56 55	28°43'49	9♎37	8°34	1♍11	27°27	27°20	14° 1	1°48	4°30	14°15	17°54	19°18	12°26	10°39
T 22	20 0 52	29°41'06	22°41	9°33	2°22	28° 5	27°25	13°58	1°50	4°31	14°14	17°55	19°15	12°33	10°35
W23	20 4 48	0♌38'23	5♏22	10°37	3°34	28°42	27°30	13°55	1°52	4°33	14°13	17°R55	19°11	12°39	10°32
T 24	20 8 45	1°35'40	17°46	11°46	4°46	29°20	27°35	13°53	1°55	4°34	14°12	17°53	19° 8	12°46	10°28
F 25	20 12 41	2°32'58	29°56	13° 0	5°57	29°57	27°41	13°50	1°57	4°36	14°11	17°50	19° 5	12°53	10°25
S 26	20 16 38	3°30'16	11♐57	14°19	7° 9	0♍35	27°46	13°47	1°59	4°37	14°10	17°45	19° 2	12°59	10°22
S 27	20 20 34	4°27'35	23°52	15°42	8°20	1°12	27°52	13°44	2° 2	4°38	14° 9	17°38	18°59	13° 6	10°18
M28	20 24 31	5°24'54	5♑44	17°10	9°31	1°50	27°58	13°41	2° 4	4°40	14° 8	17°30	18°55	13°13	10°15
T 29	20 28 28	6°22'14	17°36	18°42	10°43	2°27	28° 4	13°38	2° 7	4°41	14° 8	17°23	18°52	13°20	10°12
W30	20 32 24	7°19'34	29°30	20°19	11°54	3° 5	28°10	13°35	2° 9	4°42	14° 7	17°16	18°49	13°26	10° 9
T 31	20 36 21	8♌16'55	11♒27	21♋59	13♍ 5	3♍42	28♎16	13♓32	2♎12	4♊43	14♓ 6	17♍10	18♍46	13♑33	10♑ 5

Delta T = 134.69 sec.

AUGUST 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 40 17	9♌14'17	23♒30	23♋44	14♍16	4♍20	28♎22	13°R28	2♎14	4♊45	14°R 5	17°R 6	18♍43	13♑40	10°R 2
S 2	20 44 14	10°11'40	5♓39	25°31	15°27	4°57	28°29	13♓25	2°17	4°46	14♓ 4	17♍ 3	18°40	13°46	9♑59
S 3	20 48 10	11° 9'04	17°57	27°22	16°38	5°35	28°36	13°22	2°20	4°47	14° 3	17°D 3	18°36	13°53	9°56
M 4	20 52 7	12° 6'29	0♈27	29°16	17°49	6°13	28°42	13°18	2°22	4°48	14° 2	17° 3	18°33	14° 0	9°53
T 5	20 56 3	13° 3'55	13°10	1♌12	19° 0	6°50	28°49	13°14	2°25	4°49	14° 1	17° 5	18°30	14° 6	9°51
W 6	21 0 0	14° 1'22	26°11	3°10	20°11	7°28	28°56	13°11	2°28	4°50	14° 0	17° 6	18°27	14°13	9°48
T 7	21 3 57	14°58'50	9♉30	5°10	21°22	8° 6	29° 4	13° 7	2°31	4°51	13°59	17°R 7	18°24	14°20	9°45
F 8	21 7 53	15°56'20	23°12	7°11	22°33	8°44	29°11	13° 3	2°33	4°52	13°57	17° 7	18°21	14°27	9°42
S 9	21 11 50	16°53'51	7♊16	9°14	23°44	9°21	29°18	13° 0	2°36	4°53	13°56	17° 6	18°17	14°33	9°40
S 10	21 15 46	17°51'24	21°41	11°17	24°54	9°59	29°26	12°56	2°39	4°54	13°55	17° 3	18°14	14°40	9°37
M11	21 19 43	18°48'58	6♋25	13°20	26° 5	10°37	29°34	12°52	2°42	4°55	13°54	17° 0	18°11	14°47	9°35
T 12	21 23 39	19°46'33	21°22	15°24	27°15	11°15	29°41	12°48	2°45	4°56	13°53	16°56	18° 8	14°53	9°32
W13	21 27 36	20°44'10	6♌22	17°28	28°26	11°53	29°49	12°44	2°48	4°57	13°52	16°53	18° 5	15° 0	9°30
T 14	21 31 32	21°41'48	21°19	19°31	29°36	12°31	29°57	12°40	2°51	4°58	13°51	16°50	18° 1	15° 7	9°27
F 15	21 35 29	22°39'27	6♍ 2	21°33	0♎47	13° 9	0♏ 6	12°36	2°54	4°58	13°50	16°48	17°58	15°14	9°25
S 16	21 39 26	23°37'07	20°26	23°35	1°57	13°47	0°14	12°31	2°58	4°59	13°49	16°D48	17°55	15°20	9°23
S 17	21 43 22	24°34'48	4♎26	25°36	3° 7	14°25	0°22	12°27	3° 1	5° 0	13°47	16°49	17°52	15°27	9°21
M18	21 47 19	25°32'30	18° 0	27°35	4°17	15° 3	0°31	12°23	3° 4	5° 0	13°46	16°50	17°49	15°34	9°19
T 19	21 51 15	26°30'13	1♏ 8	29°34	5°27	15°41	0°40	12°19	3° 7	5° 1	13°45	16°52	17°46	15°40	9°17
W20	21 55 12	27°27'58	13°54	1♍31	6°37	16°19	0°48	12°14	3°10	5° 2	13°44	16°53	17°42	15°47	9°15
T 21	21 59 8	28°25'43	26°20	3°28	7°47	16°57	0°57	12°10	3°14	5° 2	13°43	16°R53	17°39	15°54	9°13
F 22	22 3 5	29°23'30	8♐32	5°23	8°57	17°35	1° 6	12° 6	3°17	5° 3	13°41	16°53	17°36	16° 1	9°11
S 23	22 7 1	0♍21'18	20°32	7°16	10° 7	18°13	1°15	12° 1	3°20	5° 3	13°40	16°52	17°33	16° 7	9° 9
S 24	22 10 58	1°19'07	2♑26	9° 8	11°17	18°51	1°25	11°57	3°23	5° 4	13°39	16°50	17°30	16°14	9° 8
M25	22 14 55	2°16'57	14°18	10°59	12°26	19°30	1°34	11°52	3°27	5° 4	13°38	16°48	17°27	16°21	9° 6
T 26	22 18 51	3°14'49	26°11	12°49	13°36	20° 8	1°43	11°48	3°30	5° 5	13°37	16°46	17°23	16°27	9° 5
W27	22 22 48	4°12'42	8♒ 8	14°37	14°45	20°46	1°53	11°43	3°34	5° 5	13°35	16°44	17°20	16°34	9° 3
T 28	22 26 44	5°10'36	20°12	16°24	15°55	21°24	2° 2	11°39	3°37	5° 6	13°34	16°43	17°17	16°41	9° 2
F 29	22 30 41	6° 8'32	2♓25	18°10	17° 4	22° 3	2°12	11°34	3°40	5° 6	13°33	16°42	17°14	16°47	9° 1
S 30	22 34 37	7° 6'29	14°48	19°54	18°13	22°41	2°22	11°30	3°44	5° 6	13°32	16°D42	17°11	16°54	9° 0
S 31	22 38 34	8♍ 4'28	27♓23	21♍37	19♎22	23♍19	2♏32	11♓25	3♎47	5♊ 6	13♓30	16♍42	17♍ 7	17♑ 1	8♑58

Delta T = 134.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2053

SEPTEMBER 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 42 30	9♍ 2'29	10♈11	23♍19	20♎31	23♍58	2♏42	11°R20	3♎51	5♊ 7	13°R29	16♍42	17♍ 4	17♑ 8	8°R57
T 2	22 46 27	10° 0'31	23°11	24°59	21°40	24°36	2°52	11♓16	3°54	5° 7	13♓28	16°43	17° 1	17°14	8♑56
W 3	22 50 24	10°58'35	6♉26	26°38	22°49	25°15	3° 2	11°11	3°58	5° 7	13°27	16°43	16°58	17°21	8°56
T 4	22 54 20	11°56'41	19°56	28°16	23°57	25°53	3°12	11° 7	4° 2	5° 7	13°25	16°44	16°55	17°28	8°55
F 5	22 58 17	12°54'49	3♊41	29°53	25° 6	26°32	3°23	11° 2	4° 5	5° 7	13°24	16°44	16°52	17°34	8°54
S 6	23 2 13	13°53'00	17°40	1♎29	26°15	27°10	3°33	10°58	4° 9	5° 7	13°23	16°R44	16°48	17°41	8°53
S 7	23 6 10	14°51'12	1♋53	3° 3	27°23	27°49	3°43	10°53	4°12	5°R 7	13°22	16°44	16°45	17°48	8°53
M 8	23 10 6	15°49'26	16°18	4°36	28°31	28°27	3°54	10°48	4°16	5° 7	13°20	16°44	16°42	17°54	8°52
T 9	23 14 3	16°47'42	0♌51	6° 8	29°39	29° 6	4° 5	10°44	4°20	5° 7	13°19	16°D44	16°39	18° 1	8°52
W10	23 17 59	17°46'01	15°26	7°39	0♏47	29°45	4°16	10°39	4°23	5° 7	13°18	16°44	16°36	18° 8	8°52
T 11	23 21 56	18°44'21	29°59	9° 9	1°55	0♎23	4°26	10°35	4°27	5° 7	13°17	16°44	16°32	18°15	8°52
F 12	23 25 53	19°42'43	14♍24	10°37	3° 3	1° 2	4°37	10°30	4°31	5° 7	13°15	16°R44	16°29	18°21	8°51
S 13	23 29 49	20°41'07	28°35	12° 4	4°11	1°41	4°48	10°26	4°34	5° 7	13°14	16°44	16°26	18°28	8°D51
S 14	23 33 46	21°39'33	12♎28	13°30	5°19	2°20	4°59	10°21	4°38	5° 7	13°13	16°44	16°23	18°35	8°51
M15	23 37 42	22°38'00	25°59	14°55	6°26	2°59	5°11	10°17	4°42	5° 6	13°12	16°43	16°20	18°41	8°51
T 16	23 41 39	23°36'29	9♏ 9	16°19	7°34	3°38	5°22	10°13	4°46	5° 6	13°10	16°43	16°17	18°48	8°52
W17	23 45 35	24°35'00	21°57	17°41	8°41	4°16	5°33	10° 8	4°49	5° 6	13° 9	16°42	16°13	18°55	8°52
T 18	23 49 32	25°33'33	4♐26	19° 2	9°48	4°55	5°44	10° 4	4°53	5° 5	13° 8	16°41	16°10	19° 1	8°52
F 19	23 53 28	26°32'07	16°39	20°21	10°55	5°34	5°56	9°59	4°57	5° 5	13° 7	16°40	16° 7	19° 8	8°53
S 20	23 57 25	27°30'43	28°40	21°40	12° 2	6°13	6° 7	9°55	5° 1	5° 5	13° 6	16°D40	16° 4	19°15	8°53
S 21	0 1 21	28°29'21	10♑34	22°56	13° 8	6°52	6°19	9°51	5° 4	5° 4	13° 4	16°40	16° 1	19°22	8°54
M22	0 5 18	29°28'00	22°26	24°12	14°15	7°31	6°31	9°47	5° 8	5° 4	13° 3	16°41	15°58	19°28	8°55
T 23	0 9 15	0♎26'41	4♒20	25°25	15°21	8°11	6°42	9°43	5°12	5° 3	13° 2	16°42	15°54	19°35	8°55
W24	0 13 11	1°25'23	16°20	26°37	16°27	8°50	6°54	9°39	5°16	5° 3	13° 1	16°44	15°51	19°42	8°56
T 25	0 17 8	2°24'08	28°30	27°47	17°33	9°29	7° 6	9°35	5°19	5° 2	13° 0	16°45	15°48	19°48	8°57
F 26	0 21 4	3°22'54	10♓54	28°56	18°39	10° 8	7°18	9°31	5°23	5° 2	12°58	16°R45	15°45	19°55	8°58
S 27	0 25 1	4°21'42	23°32	0♏ 2	19°45	10°47	7°30	9°27	5°27	5° 1	12°57	16°45	15°42	20° 2	8°59
S 28	0 28 57	5°20'32	6♈26	1° 6	20°50	11°27	7°42	9°23	5°31	5° 0	12°56	16°44	15°38	20° 8	9° 0
M29	0 32 54	6°19'24	19°36	2° 8	21°56	12° 6	7°54	9°19	5°35	5° 0	12°55	16°43	15°35	20°15	9° 2
T 30	0 36 50	7♎18'18	3♉ 2	3♏ 7	23♏ 1	12♎45	8♏ 6	9♓15	5♎38	4♊59	12♓54	16♍40	15♍32	20♑22	9♑ 3

Delta T = 134.98 sec.

OCTOBER 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 40 47	8♎17'15	16♉41	4♏ 4	24♏ 6	13♎25	8♏18	9°R11	5♎42	4°R58	12°R53	16°R37	15♍29	20♑29	9♑ 4
T 2	0 44 44	9°16'13	0♊32	4°58	25°10	14° 4	8°30	9♓ 8	5°46	4♊57	12♓52	16♍34	15°26	20°35	9° 6
F 3	0 48 40	10°15'14	14°31	5°48	26°15	14°43	8°42	9° 4	5°50	4°57	12°51	16°31	15°23	20°42	9° 8
S 4	0 52 37	11°14'17	28°36	6°36	27°19	15°23	8°55	9° 1	5°54	4°56	12°49	16°30	15°19	20°49	9° 9
S 5	0 56 33	12°13'23	12♋46	7°19	28°23	16° 2	9° 7	8°57	5°57	4°55	12°48	16°D29	15°16	20°55	9°11
M 6	1 0 30	13°12'31	26°58	7°59	29°27	16°42	9°19	8°54	6° 1	4°54	12°47	16°30	15°13	21° 2	9°13
T 7	1 4 26	14°11'41	11♌10	8°34	0♐31	17°22	9°32	8°51	6° 5	4°53	12°46	16°31	15°10	21° 9	9°15
W 8	1 8 23	15°10'53	25°19	9° 4	1°34	18° 1	9°44	8°47	6° 9	4°52	12°45	16°32	15° 7	21°15	9°17
T 9	1 12 19	16°10'08	9♍25	9°29	2°37	18°41	9°57	8°44	6°12	4°51	12°44	16°R33	15° 3	21°22	9°19
F 10	1 16 16	17° 9'25	23°23	9°48	3°40	19°21	10° 9	8°41	6°16	4°50	12°43	16°33	15° 0	21°29	9°21
S 11	1 20 12	18° 8'44	7♎11	10° 1	4°43	20° 0	10°22	8°38	6°20	4°49	12°42	16°32	14°57	21°36	9°23
S 12	1 24 9	19° 8'05	20°45	10°R 7	5°45	20°40	10°35	8°35	6°24	4°48	12°41	16°29	14°54	21°42	9°25
M13	1 28 6	20° 7'29	4♏ 5	10° 6	6°47	21°20	10°47	8°32	6°27	4°47	12°40	16°24	14°51	21°49	9°28
T 14	1 32 2	21° 6'54	17° 7	9°58	7°49	22° 0	11° 0	8°29	6°31	4°46	12°39	16°18	14°48	21°56	9°30
W15	1 35 59	22° 6'21	29°51	9°41	8°50	22°40	11°13	8°27	6°35	4°45	12°38	16°12	14°44	22° 2	9°33
T 16	1 39 55	23° 5'50	12♐19	9°17	9°51	23°20	11°26	8°24	6°38	4°44	12°38	16° 6	14°41	22° 9	9°35
F 17	1 43 52	24° 5'21	24°32	8°43	10°52	24° 0	11°38	8°22	6°42	4°42	12°37	16° 1	14°38	22°16	9°38
S 18	1 47 48	25° 4'54	6♑33	8° 1	11°53	24°40	11°51	8°19	6°46	4°41	12°36	15°57	14°35	22°22	9°41
S 19	1 51 45	26° 4'28	18°26	7°11	12°53	25°20	12° 4	8°17	6°49	4°40	12°35	15°55	14°32	22°29	9°43
M20	1 55 41	27° 4'04	0♒17	6°13	13°52	26° 0	12°17	8°15	6°53	4°39	12°34	15°D55	14°29	22°36	9°46
T 21	1 59 38	28° 3'42	12°10	5° 9	14°52	26°40	12°30	8°13	6°57	4°37	12°33	15°56	14°25	22°42	9°49
W22	2 3 35	29° 3'22	24°10	3°59	15°51	27°20	12°43	8°11	7° 0	4°36	12°32	15°58	14°22	22°49	9°52
T 23	2 7 31	0♏ 3'03	6♓23	2°45	16°49	28° 0	12°56	8° 9	7° 4	4°35	12°32	15°59	14°19	22°56	9°55
F 24	2 11 28	1° 2'46	18°52	1°30	17°47	28°40	13° 9	8° 7	7° 7	4°33	12°31	15°R59	14°16	23° 3	9°59
S 25	2 15 24	2° 2'31	1♈40	0°15	18°45	29°21	13°22	8° 5	7°11	4°32	12°30	15°58	14°13	23° 9	10° 2
S 26	2 19 21	3° 2'18	14°51	29♎ 3	19°42	0♏ 1	13°35	8° 3	7°14	4°31	12°29	15°55	14° 9	23°16	10° 5
M27	2 23 17	4° 2'06	28°23	27°55	20°39	0°41	13°48	8° 2	7°18	4°29	12°29	15°49	14° 6	23°23	10° 8
T 28	2 27 14	5° 1'57	12♉14	26°55	21°35	1°22	14° 1	8° 0	7°21	4°28	12°28	15°42	14° 3	23°29	10°12
W29	2 31 10	6° 1'49	26°22	26° 3	22°31	2° 2	14°14	7°59	7°25	4°26	12°27	15°34	14° 0	23°36	10°15
T 30	2 35 7	7° 1'44	10♊41	25°22	23°26	2°43	14°27	7°58	7°28	4°25	12°27	15°25	13°57	23°43	10°19
F 31	2 39 4	8♏ 1'41	25♊ 5	24♎51	24♐21	3♏23	14♏41	7♓56	7♎32	4♊24	12♓26	15♍18	13♍54	23♑49	10♑23

Delta T = 135.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2053

NOVEMBER 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 43 0	9♏ 1'40	9♋28	24°R32	25♐15	4♏ 4	14♏54	7°R55	7♎35	4°R22	12°R26	15°R12	13♍50	23♑56	10♑26
S 2	2 46 57	10° 1'41	23°47	24°D24	26° 8	4°44	15° 7	7♓54	7°38	4♊21	12♓25	15♍ 9	13°47	24° 3	10°30
M 3	2 50 53	11° 1'44	7♌58	24♎28	27° 1	5°25	15°20	7°54	7°42	4°19	12°24	15°D 8	13°44	24° 9	10°34
T 4	2 54 50	12° 1'49	22° 0	24°43	27°53	6° 5	15°33	7°53	7°45	4°17	12°24	15° 8	13°41	24°16	10°38
W 5	2 58 46	13° 1'56	5♍52	25° 7	28°45	6°46	15°46	7°52	7°48	4°16	12°23	15° 9	13°38	24°23	10°42
T 6	3 2 43	14° 2'06	19°34	25°41	29°36	7°27	16° 0	7°52	7°52	4°14	12°23	15°R 9	13°35	24°30	10°46
F 7	3 6 39	15° 2'17	3♎ 7	26°24	0♑26	8° 8	16°13	7°51	7°55	4°13	12°22	15° 7	13°31	24°36	10°50
S 8	3 10 36	16° 2'31	16°29	27°14	1°15	8°49	16°26	7°51	7°58	4°11	12°22	15° 3	13°28	24°43	10°54
S 9	3 14 33	17° 2'46	29°40	28°11	2° 4	9°29	16°39	7°50	8° 1	4°10	12°22	14°57	13°25	24°50	10°58
M10	3 18 29	18° 3'04	12♏40	29°14	2°51	10°10	16°52	7°50	8° 4	4° 8	12°21	14°47	13°22	24°56	11° 2
T 11	3 22 26	19° 3'23	25°27	0♏22	3°38	10°51	17° 6	7°D50	8° 7	4° 6	12°21	14°36	13°19	25° 3	11° 7
W12	3 26 22	20° 3'43	8♐ 1	1°34	4°24	11°32	17°19	7°50	8°11	4° 5	12°20	14°23	13°15	25°10	11°11
T 13	3 30 19	21° 4'06	20°22	2°50	5°10	12°13	17°32	7°51	8°14	4° 3	12°20	14°11	13°12	25°16	11°15
F 14	3 34 15	22° 4'30	2♑31	4° 9	5°54	12°54	17°45	7°51	8°17	4° 1	12°20	14° 0	13° 9	25°23	11°20
S 15	3 38 12	23° 4'55	14°30	5°31	6°37	13°35	17°58	7°51	8°20	4° 0	12°20	13°51	13° 6	25°30	11°24
S 16	3 42 8	24° 5'22	26°21	6°56	7°19	14°17	18°12	7°52	8°22	3°58	12°19	13°45	13° 3	25°36	11°29
M17	3 46 5	25° 5'50	8♒10	8°22	8° 0	14°58	18°25	7°52	8°25	3°56	12°19	13°41	13° 0	25°43	11°33
T 18	3 50 2	26° 6'20	20° 0	9°50	8°40	15°39	18°38	7°53	8°28	3°55	12°19	13°40	12°56	25°50	11°38
W19	3 53 58	27° 6'51	1♓58	11°19	9°18	16°20	18°51	7°54	8°31	3°53	12°19	13°D40	12°53	25°56	11°43
T 20	3 57 55	28° 7'23	14° 8	12°49	9°56	17° 2	19° 4	7°55	8°34	3°51	12°19	13°R40	12°50	26° 3	11°47
F 21	4 1 51	29° 7'56	26°36	14°20	10°32	17°43	19°17	7°56	8°37	3°50	12°18	13°39	12°47	26°10	11°52
S 22	4 5 48	0♐ 8'30	9♈26	15°52	11° 7	18°24	19°30	7°57	8°39	3°48	12°18	13°37	12°44	26°17	11°57
S 23	4 9 44	1° 9'06	22°43	17°24	11°40	19° 6	19°44	7°58	8°42	3°46	12°18	13°32	12°40	26°23	12° 2
M24	4 13 41	2° 9'43	6♉26	18°57	12°12	19°47	19°57	7°59	8°45	3°45	12°18	13°24	12°37	26°30	12° 7
T 25	4 17 37	3°10'21	20°36	20°30	12°42	20°29	20°10	8° 1	8°47	3°43	12°18	13°14	12°34	26°37	12°12
W26	4 21 34	4°11'01	5♊ 7	22° 4	13°11	21°10	20°23	8° 2	8°50	3°41	12°D18	13° 2	12°31	26°43	12°17
T 27	4 25 31	5°11'42	19°53	23°37	13°38	21°52	20°36	8° 4	8°52	3°40	12°18	12°50	12°28	26°50	12°22
F 28	4 29 27	6°12'24	4♋45	25°11	14° 3	22°33	20°49	8° 6	8°55	3°38	12°18	12°39	12°25	26°57	12°27
S 29	4 33 24	7°13'08	19°35	26°45	14°27	23°15	21° 2	8° 8	8°57	3°36	12°18	12°31	12°21	27° 3	12°32
S 30	4 37 20	8♐13'53	4♌14	28♏19	14♑49	23♏57	21♏15	8♓10	9♎ 0	3♊34	12♓18	12♍25	12♍18	27♑10	12♑37

Delta T = 135.26 sec.

DECEMBER 2053 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 41 17	9♐14'40	18♌38	29♏53	15♑ 8	24♏39	21♏28	8♓12	9♎ 2	3°R33	12♓19	12°R22	12♍15	27♑17	12♑43
T 2	4 45 13	10°15'28	2♍44	1♐27	15°26	25°20	21°40	8°14	9° 4	3♊31	12°19	12♍21	12°12	27°23	12°48
W 3	4 49 10	11°16'18	16°32	3° 1	15°42	26° 2	21°53	8°16	9° 7	3°29	12°19	12°21	12° 9	27°30	12°53
T 4	4 53 6	12°17'09	0♎ 3	4°35	15°56	26°44	22° 6	8°18	9° 9	3°28	12°19	12°20	12° 6	27°37	12°58
F 5	4 57 3	13°18'02	13°18	6° 9	16° 8	27°26	22°19	8°21	9°11	3°26	12°19	12°18	12° 2	27°43	13° 4
S 6	5 1 0	14°18'56	26°21	7°43	16°17	28° 8	22°32	8°23	9°13	3°24	12°20	12°13	11°59	27°50	13° 9
S 7	5 4 56	15°19'51	9♏11	9°17	16°25	28°50	22°44	8°26	9°15	3°23	12°20	12° 5	11°56	27°57	13°14
M 8	5 8 53	16°20'47	21°51	10°50	16°30	29°32	22°57	8°29	9°17	3°21	12°20	11°53	11°53	28° 3	13°20
T 9	5 12 49	17°21'45	4♐20	12°24	16°32	0♐14	23°10	8°32	9°19	3°19	12°20	11°40	11°50	28°10	13°25
W10	5 16 46	18°22'43	16°40	13°58	16°R32	0°56	23°22	8°35	9°21	3°18	12°21	11°25	11°46	28°17	13°31
T 11	5 20 42	19°23'43	28°50	15°32	16°30	1°39	23°35	8°38	9°23	3°16	12°21	11°11	11°43	28°24	13°36
F 12	5 24 39	20°24'43	10♑52	17° 7	16°25	2°21	23°48	8°41	9°25	3°15	12°22	10°57	11°40	28°30	13°42
S 13	5 28 35	21°25'44	22°47	18°41	16°18	3° 3	24° 0	8°44	9°26	3°13	12°22	10°46	11°37	28°37	13°47
S 14	5 32 32	22°26'46	4♒36	20°15	16° 8	3°45	24°12	8°47	9°28	3°11	12°22	10°38	11°34	28°44	13°53
M15	5 36 29	23°27'48	16°23	21°49	15°56	4°28	24°25	8°51	9°30	3°10	12°23	10°33	11°31	28°50	13°59
T 16	5 40 25	24°28'51	28°11	23°24	15°42	5°10	24°37	8°54	9°31	3° 8	12°23	10°31	11°27	28°57	14° 4
W17	5 44 22	25°29'54	10♓ 6	24°58	15°24	5°53	24°49	8°58	9°33	3° 7	12°24	10°D30	11°24	29° 4	14°10
T 18	5 48 18	26°30'57	22°13	26°33	15° 5	6°35	25° 2	9° 2	9°35	3° 5	12°25	10°R30	11°21	29°10	14°16
F 19	5 52 15	27°32'01	4♈36	28° 7	14°43	7°18	25°14	9° 5	9°36	3° 4	12°25	10°30	11°18	29°17	14°21
S 20	5 56 11	28°33'05	17°22	29°42	14°19	8° 0	25°26	9° 9	9°37	3° 2	12°26	10°28	11°15	29°24	14°27
S 21	6 0 8	29°34'10	0♉34	1♑17	13°53	8°43	25°38	9°13	9°39	3° 1	12°26	10°25	11°12	29°30	14°33
M22	6 4 4	0♑35'15	14°16	2°53	13°25	9°25	25°50	9°17	9°40	2°59	12°27	10°18	11° 8	29°37	14°39
T 23	6 8 1	1°36'20	28°28	4°28	12°55	10° 8	26° 2	9°21	9°41	2°58	12°28	10° 9	11° 5	29°44	14°44
W24	6 11 58	2°37'25	13♊ 7	6° 4	12°24	10°51	26°14	9°26	9°43	2°56	12°28	9°59	11° 2	29°50	14°50
T 25	6 15 54	3°38'31	28° 7	7°40	11°51	11°34	26°26	9°30	9°44	2°55	12°29	9°48	10°59	29°57	14°56
F 26	6 19 51	4°39'37	13♋19	9°16	11°16	12°16	26°38	9°34	9°45	2°53	12°30	9°39	10°56	0♒ 4	15° 2
S 27	6 23 47	5°40'44	28°30	10°52	10°41	12°59	26°49	9°39	9°46	2°52	12°31	9°31	10°52	0°10	15° 7
S 28	6 27 44	6°41'51	13♌32	12°29	10° 5	13°42	27° 1	9°43	9°47	2°51	12°31	9°26	10°49	0°17	15°13
M29	6 31 40	7°42'58	28°17	14° 5	9°29	14°25	27°12	9°48	9°48	2°49	12°32	9°23	10°46	0°24	15°19
T 30	6 35 37	8°44'06	12♍39	15°42	8°52	15° 8	27°24	9°52	9°49	2°48	12°33	9°D23	10°43	0°30	15°25
W31	6 39 33	9♑45'14	26♍37	17♑20	8♑16	15♐51	27♏35	9♓57	9♎49	2♊47	12♓34	9♍23	10♍40	0♒37	15♑31

Delta T = 135.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]