

SWISS EPHEMERIS for the year 2053
heliocentric

JANUARY 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 44 28	11♁ 1'37	10♁55	29♂ 2	28♁20	11♁23	22♁52	3♁18	2♁ 2	1♁41	12♁32	7♁11
T 2	6 48 24	12° 2'45	11°57	1♁50	29°56	11°54	22°57	3°19	2° 3	1°42	12°32	7°13
F 3	6 52 21	13° 3'53	13° 0	4°38	1♁32	12°26	23° 1	3°21	2° 4	1°42	12°32	7°14
S 4	6 56 17	14° 5'01	14° 3	7°27	3° 7	12°57	23° 6	3°23	2° 5	1°43	12°33	7°16
S 5	7 0 14	15° 6'08	15° 7	10°19	4°43	13°28	23°10	3°25	2° 5	1°43	12°33	7°17
M 6	7 4 10	16° 7'16	16°10	13°12	6°18	13°59	23°15	3°27	2° 6	1°43	12°33	7°19
T 7	7 8 7	17° 8'24	17°13	16° 7	7°54	14°31	23°19	3°29	2° 7	1°44	12°33	7°20
W 8	7 12 4	18° 9'31	18°16	19° 4	9°29	15° 2	23°24	3°31	2° 8	1°44	12°33	7°22
T 9	7 16 0	19°10'39	19°18	22° 4	11° 4	15°33	23°28	3°33	2° 8	1°44	12°34	7°23
F 10	7 19 57	20°11'47	20°20	25° 6	12°40	16° 4	23°33	3°35	2° 9	1°45	12°34	7°25
S 11	7 23 53	21°12'54	21°22	28°11	14°15	16°34	23°37	3°37	2°10	1°45	12°34	7°26
S 12	7 27 50	22°14'02	22°23	1♁20	15°50	17° 5	23°42	3°39	2°11	1°45	12°34	7°28
M13	7 31 46	23°15'10	23°24	4°32	17°25	17°36	23°47	3°40	2°12	1°46	12°35	7°29
T 14	7 35 43	24°16'18	24°25	7°49	19° 1	18° 7	23°51	3°42	2°12	1°46	12°35	7°31
W15	7 39 39	25°17'25	25°25	11° 9	20°36	18°38	23°56	3°44	2°13	1°47	12°35	7°32
T 16	7 43 36	26°18'32	26°25	14°34	22°11	19° 8	24° 0	3°46	2°14	1°47	12°35	7°34
F 17	7 47 33	27°19'40	27°25	18° 3	23°46	19°39	24° 5	3°48	2°15	1°47	12°35	7°36
S 18	7 51 29	28°20'46	28°24	21°38	25°21	20° 9	24° 9	3°50	2°15	1°48	12°36	7°37
S 19	7 55 26	29°21'53	29°24	25°18	26°56	20°40	24°14	3°52	2°16	1°48	12°36	7°39
M20	7 59 22	0♁22'58	0♁23	29° 5	28°31	21°10	24°18	3°54	2°17	1°48	12°36	7°40
T 21	8 3 19	1°24'03	1°22	2♁57	0♁ 6	21°41	24°23	3°56	2°18	1°49	12°36	7°42
W22	8 7 15	2°25'08	2°22	6°56	1°41	22°11	24°27	3°58	2°19	1°49	12°36	7°43
T 23	8 11 12	3°26'11	3°21	11° 2	3°16	22°41	24°32	4° 0	2°19	1°49	12°37	7°45
F 24	8 15 8	4°27'14	4°21	15°16	4°51	23°12	24°36	4° 2	2°20	1°50	12°37	7°46
S 25	8 19 5	5°28'16	5°21	19°37	6°26	23°42	24°41	4° 3	2°21	1°50	12°37	7°48
S 26	8 23 2	6°29'16	6°21	24° 6	8° 1	24°12	24°46	4° 5	2°22	1°51	12°37	7°49
M27	8 26 58	7°30'16	7°22	28°43	9°36	24°42	24°50	4° 7	2°22	1°51	12°37	7°51
T 28	8 30 55	8°31'14	8°23	3♁30	11°11	25°12	24°55	4° 9	2°23	1°51	12°38	7°52
W29	8 34 51	9°32'12	9°24	8°25	12°46	25°42	24°59	4°11	2°24	1°52	12°38	7°54
T 30	8 38 48	10°33'08	10°26	13°29	14°21	26°12	25° 4	4°13	2°25	1°52	12°38	7°55
F 31	8 42 44	11♁34'02	11♁28	18♁42	15♁56	26♁42	25♁ 8	4♁15	2♁25	1♁52	12♁38	7♁57

Delta T = 126.35 sec.

FEBRUARY 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 46 41	12♁34'56	12♁31	24♁ 5	17♁31	27♁12	25♁13	4♁17	2♁26	1♁53	12♁38	7♁58
S 2	8 50 38	13°35'49	13°33	29°36	19° 6	27°42	25°17	4°19	2°27	1°53	12°39	8° 0
M 3	8 54 34	14°36'40	14°36	5♁16	20°40	28°11	25°22	4°21	2°28	1°54	12°39	8° 1
T 4	8 58 31	15°37'30	15°39	11° 5	22°15	28°41	25°26	4°23	2°29	1°54	12°39	8° 3
W 5	9 2 27	16°38'19	16°42	17° 0	23°50	29°11	25°31	4°25	2°29	1°54	12°39	8° 4
T 6	9 6 24	17°39'07	17°44	23° 3	25°25	29°40	25°36	4°26	2°30	1°55	12°39	8° 6
F 7	9 10 20	18°39'54	18°47	29°12	27° 0	0♁10	25°40	4°28	2°31	1°55	12°40	8° 8
S 8	9 14 17	19°40'40	19°49	5♁25	28°35	0°40	25°45	4°30	2°32	1°55	12°40	8° 9
S 9	9 18 13	20°41'25	20°50	11°42	0♁10	1° 9	25°49	4°32	2°32	1°56	12°40	8°11
M10	9 22 10	21°42'09	21°51	18° 1	1°44	1°39	25°54	4°34	2°33	1°56	12°40	8°12
T 11	9 26 6	22°42'51	22°52	24°20	3°19	2° 8	25°58	4°36	2°34	1°56	12°41	8°14
W12	9 30 3	23°43'33	23°53	0♁38	4°54	2°37	26° 3	4°38	2°35	1°57	12°41	8°15
T 13	9 34 0	24°44'14	24°53	6°54	6°29	3° 7	26° 7	4°40	2°36	1°57	12°41	8°17
F 14	9 37 56	25°44'54	25°52	13° 6	8° 4	3°36	26°12	4°42	2°36	1°58	12°41	8°18
S 15	9 41 53	26°45'32	26°52	19°13	9°39	4° 5	26°16	4°44	2°37	1°58	12°41	8°20
S 16	9 45 49	27°46'10	27°51	25°13	11°14	4°34	26°21	4°46	2°38	1°58	12°42	8°21
M17	9 49 46	28°46'46	28°50	1♁ 6	12°49	5° 3	26°25	4°48	2°39	1°59	12°42	8°23
T 18	9 53 42	29°47'20	29°49	6°51	14°24	5°33	26°30	4°50	2°39	1°59	12°42	8°24
W19	9 57 39	0♁47'53	0♁47	12°27	15°58	6° 2	26°35	4°51	2°40	1°59	12°42	8°26
T 20	10 1 35	1°48'24	1°46	17°53	17°33	6°31	26°39	4°53	2°41	2° 0	12°42	8°27
F 21	10 5 32	2°48'54	2°45	23°10	19° 8	7° 0	26°44	4°55	2°42	2° 0	12°43	8°29
S 22	10 9 29	3°49'22	3°44	28°17	20°43	7°29	26°48	4°57	2°43	2° 0	12°43	8°30
S 23	10 13 25	4°49'48	4°43	3♁15	22°18	7°57	26°53	4°59	2°43	2° 1	12°43	8°32
M24	10 17 22	5°50'12	5°42	8° 3	23°53	8°26	26°57	5° 1	2°44	2° 1	12°43	8°33
T 25	10 21 18	6°50'35	6°42	12°42	25°28	8°55	27° 2	5° 3	2°45	2° 2	12°43	8°35
W26	10 25 15	7°50'55	7°42	17°12	27° 3	9°24	27° 6	5° 5	2°46	2° 2	12°44	8°36
T 27	10 29 11	8°51'14	8°43	21°33	28°38	9°53	27°11	5° 7	2°46	2° 2	12°44	8°38
F 28	10 33 8	9♁51'30	9♁44	25♁46	0♁13	10♁21	27♁15	5♁ 9	2♁47	2♁ 3	12♁44	8♁39

Delta T = 126.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2053
heliocentric

MARCH 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	10 37 4	10 ^h 51'45	10 ^h 45	29 ^h 51	1 ^h 48	10 ^h 50	27 ^h 20	5 ^h 11	2 ^h 48	2 ^h II 3	12 ^h 44	8 ^h 41
S 2	10 41 1	11°51'57	11°47	3 ^h 49	3°23	11°19	27°25	5°13	2°49	2° 3	12°44	8°42
M 3	10 44 58	12°52'08	12°49	7°40	4°58	11°47	27°29	5°14	2°50	2° 4	12°45	8°44
T 4	10 48 54	13°52'16	13°51	11°24	6°34	12°16	27°34	5°16	2°50	2° 4	12°45	8°45
W 5	10 52 51	14°52'23	14°53	15° 2	8° 9	12°44	27°38	5°18	2°51	2° 4	12°45	8°47
T 6	10 56 47	15°52'28	15°55	18°35	9°44	13°13	27°43	5°20	2°52	2° 5	12°45	8°48
F 7	11 0 44	16°52'31	16°57	22° 2	11°19	13°41	27°47	5°22	2°53	2° 5	12°45	8°50
S 8	11 4 40	17°52'32	17°58	25°25	12°54	14°10	27°52	5°24	2°53	2° 6	12°46	8°51
S 9	11 8 37	18°52'32	19° 0	28°43	14°29	14°38	27°56	5°26	2°54	2° 6	12°46	8°53
M10	11 12 33	19°52'30	20° 1	1 ^h 57	16° 4	15° 6	28° 1	5°28	2°55	2° 6	12°46	8°54
T 11	11 16 30	20°52'26	21° 1	5° 7	17°40	15°35	28° 5	5°30	2°56	2° 7	12°46	8°56
W12	11 20 27	21°52'21	22° 2	8°13	19°15	16° 3	28°10	5°32	2°57	2° 7	12°46	8°57
T 13	11 24 23	22°52'14	23° 1	11°16	20°50	16°31	28°15	5°34	2°57	2° 7	12°47	8°59
F 14	11 28 20	23°52'05	24° 1	14°17	22°26	16°59	28°19	5°36	2°58	2° 8	12°47	9° 0
S 15	11 32 16	24°51'55	25° 0	17°14	24° 1	17°27	28°24	5°38	2°59	2° 8	12°47	9° 2
S 16	11 36 13	25°51'43	25°59	20°10	25°36	17°55	28°28	5°39	3° 0	2° 9	12°47	9° 3
M17	11 40 9	26°51'29	26°57	23° 3	27°12	18°23	28°33	5°41	3° 0	2° 9	12°48	9° 5
T 18	11 44 6	27°51'13	27°55	25°54	28°47	18°52	28°37	5°43	3° 1	2° 9	12°48	9° 6
W19	11 48 2	28°50'56	28°53	28°44	0 ^h Y22	19°20	28°42	5°45	3° 2	2°10	12°48	9° 8
T 20	11 51 59	29°50'37	29°51	1 ^h 33	1°58	19°47	28°46	5°47	3° 3	2°10	12°48	9° 9
F 21	11 55 55	0 ^h 49'15	0 ^h 49	4°20	3°33	20°15	28°51	5°49	3° 4	2°10	12°48	9°11
S 22	11 59 52	1°49'52	1°47	7° 6	5° 9	20°43	28°55	5°51	3° 4	2°11	12°49	9°12
S 23	12 3 49	2°49'26	2°45	9°52	6°44	21°11	29° 0	5°53	3° 5	2°11	12°49	9°14
M24	12 7 45	3°48'58	3°43	12°37	8°20	21°39	29° 4	5°55	3° 6	2°11	12°49	9°15
T 25	12 11 42	4°48'28	4°41	15°21	9°55	22° 7	29° 9	5°57	3° 7	2°12	12°49	9°17
W26	12 15 38	5°47'56	5°40	18° 6	11°31	22°35	29°14	5°59	3° 7	2°12	12°49	9°18
T 27	12 19 35	6°47'22	6°39	20°51	13° 6	23° 2	29°18	6° 1	3° 8	2°13	12°50	9°20
F 28	12 23 31	7°46'45	7°38	23°36	14°42	23°30	29°23	6° 2	3° 9	2°13	12°50	9°21
S 29	12 27 28	8°46'06	8°38	26°21	16°18	23°58	29°27	6° 4	3°10	2°13	12°50	9°23
S 30	12 31 24	9°45'24	9°39	29° 8	17°53	24°25	29°32	6° 6	3°11	2°14	12°50	9°24
MB1	12 35 21	10 ^h 44'40	10 ^h 39	1 ^h 55	19°Y29	24°53	29°36	6 ^h 8	3°11	2°14	12 ^h 50	9°26

Delta T = 126.63 sec.

APRIL 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	12 39 18	11 ^h 43'54	11 ^h 40	4 ^h 33	21 ^h Y 5	25 ^h 21	29 ^h 41	6 ^h 10	3 ^h 12	2 ^h II 14	12 ^h 51	9 ^h 27
W 2	12 43 14	12°43'06	12°41	7°33	22°40	25°48	29°45	6°12	3°13	2°15	12°51	9°29
T 3	12 47 11	13°42'15	13°42	10°24	24°16	26°16	29°50	6°14	3°14	2°15	12°51	9°30
F 4	12 51 7	14°41'23	14°43	13°17	25°52	26°43	29°55	6°16	3°14	2°15	12°51	9°32
S 5	12 55 4	15°40'28	15°44	16°12	27°28	27°11	29°59	6°18	3°15	2°16	12°51	9°33
S 6	12 59 0	16°39'32	16°44	19° 9	29° 4	27°38	0 ^h 4	6°20	3°16	2°16	12°52	9°35
M 7	13 2 57	17°38'33	17°45	22° 9	0 ^h 40	28° 6	0° 8	6°22	3°17	2°17	12°52	9°36
T 8	13 6 53	18°37'33	18°45	25°12	2°15	28°33	0°13	6°24	3°17	2°17	12°52	9°38
W 9	13 10 50	19°36'31	19°45	28°17	3°51	29° 0	0°17	6°26	3°18	2°17	12°52	9°39
T 10	13 14 47	20°35'28	20°44	1 ^h 26	5°27	29°28	0°22	6°27	3°19	2°18	12°52	9°41
F 11	13 18 43	21°34'22	21°44	4°39	7° 3	29°55	0°26	6°29	3°20	2°18	12°53	9°42
S 12	13 22 40	22°33'15	22°42	7°55	8°39	0 ^h 22	0°31	6°31	3°21	2°18	12°53	9°44
S 13	13 26 36	23°32'06	23°41	11°15	10°15	0°50	0°35	6°33	3°21	2°19	12°53	9°45
M14	13 30 33	24°30'56	24°39	14°40	11°51	1°17	0°40	6°35	3°22	2°19	12°53	9°47
T 15	13 34 29	25°29'43	25°36	18°10	13°27	1°44	0°45	6°37	3°23	2°19	12°53	9°48
W16	13 38 26	26°28'29	26°34	21°45	15° 4	2°11	0°49	6°39	3°24	2°20	12°54	9°50
T 17	13 42 22	27°27'13	27°31	25°26	16°40	2°38	0°54	6°41	3°24	2°20	12°54	9°51
F 18	13 46 19	28°25'55	28°27	29°12	18°16	3° 5	0°58	6°43	3°25	2°21	12°54	9°53
S 19	13 50 15	29°24'35	29°24	3 ^h 4	19°52	3°33	1° 3	6°45	3°26	2°21	12°54	9°54
S 20	13 54 12	0 ^h 23'14	0 ^h 21	7° 4	21°28	4° 0	1° 7	6°47	3°27	2°21	12°55	9°56
M21	13 58 9	1°21'50	1°18	11°10	23° 4	4°27	1°12	6°49	3°28	2°22	12°55	9°57
T 22	14 2 5	2°20'24	2°15	15°24	24°41	4°54	1°16	6°51	3°28	2°22	12°55	9°59
W23	14 6 2	3°18'57	3°12	19°45	26°17	5°21	1°21	6°53	3°29	2°22	12°55	10° 0
T 24	14 9 58	4°17'27	4°10	24°14	27°53	5°48	1°26	6°54	3°30	2°23	12°55	10° 1
F 25	14 13 55	5°15'55	5° 8	28°52	29°30	6°15	1°30	6°56	3°31	2°23	12°56	10° 3
S 26	14 17 51	6°14'20	6° 6	3 ^h Y39	1 ^h II 6	6°42	1°35	6°58	3°31	2°24	12°56	10° 4
S 27	14 21 48	7°12'44	7° 5	8°34	2°43	7° 9	1°39	7° 0	3°32	2°24	12°56	10° 6
M28	14 25 44	8°11'05	8° 4	13°39	4°19	7°36	1°44	7° 2	3°33	2°24	12°56	10° 7
T 29	14 29 41	9° 9'24	9° 3	18°52	5°56	8° 2	1°48	7° 4	3°34	2°25	12°56	10° 9
W30	14 33 38	10 ^h 7'42	10 ^h 3	24 ^h Y15	7 ^h II32	8 ^h Q29	1 ^h 53	7 ^h 6	3°35	2°25	12 ^h 57	10°10

Delta T = 126.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2053
heliocentric

MAY 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 37 34	11♈ 5'57	11♈ 3	29♃47	9♄ 9	8♅56	1♈57	7♁ 8	3♂35	2♁25	12♃57	10♄12
F 2	14 41 31	12° 4'10	12° 3	5♃27	10°45	9°23	2° 2	7°10	3°36	2°26	12°57	10°13
S 3	14 45 27	13° 2'22	13° 3	11°16	12°22	9°50	2° 6	7°12	3°37	2°26	12°57	10°15
S 4	14 49 24	14° 0'32	14° 3	17°12	13°58	10°17	2°11	7°14	3°38	2°26	12°57	10°16
M 5	14 53 20	14°58'40	15° 2	23°15	15°35	10°43	2°16	7°16	3°38	2°27	12°58	10°18
T 6	14 57 17	15°56'47	16° 2	29°23	17°12	11°10	2°20	7°18	3°39	2°27	12°58	10°19
W 7	15 1 13	16°54'52	17° 1	5♁37	18°48	11°37	2°25	7°19	3°40	2°28	12°58	10°21
T 8	15 5 10	17°52'56	18° 1	11°54	20°25	12° 4	2°29	7°21	3°41	2°28	12°58	10°22
F 9	15 9 7	18°50'59	18°59	18°13	22° 2	12°30	2°34	7°23	3°42	2°28	12°58	10°24
S 10	15 13 3	19°49'00	19°58	24°32	23°39	12°57	2°38	7°25	3°42	2°29	12°59	10°25
S 11	15 17 0	20°46'59	20°56	0♄50	25°16	13°24	2°43	7°27	3°43	2°29	12°59	10°27
M12	15 20 56	21°44'57	21°54	7° 6	26°53	13°50	2°47	7°29	3°44	2°29	12°59	10°28
T 13	15 24 53	22°42'54	22°51	13°18	28°29	14°17	2°52	7°31	3°45	2°30	12°59	10°30
W14	15 28 49	23°40'50	23°48	19°24	0♄ 6	14°43	2°57	7°33	3°45	2°30	12°59	10°31
T 15	15 32 46	24°38'44	24°45	25°25	1°43	15°10	3° 1	7°35	3°46	2°30	13° 0	10°33
F 16	15 36 42	25°36'38	25°41	1♁17	3°20	15°37	3° 6	7°37	3°47	2°31	13° 0	10°34
S 17	15 40 39	26°34'29	26°37	7° 2	4°57	16° 3	3°10	7°39	3°48	2°31	13° 0	10°35
S 18	15 44 36	27°32'20	27°33	12°37	6°34	16°30	3°15	7°41	3°49	2°32	13° 0	10°37
M19	15 48 32	28°30'09	28°28	18° 3	8°11	16°56	3°19	7°43	3°49	2°32	13° 1	10°38
T 20	15 52 29	29°27'57	29°24	23°20	9°49	17°23	3°24	7°45	3°50	2°32	13° 1	10°40
W21	15 56 25	0♃25'43	0♃20	28°27	11°26	17°49	3°28	7°46	3°51	2°33	13° 1	10°41
T 22	16 0 22	1°23'28	1°17	3♁24	13° 3	18°16	3°33	7°48	3°52	2°33	13° 1	10°43
F 23	16 4 18	2°21'11	2°13	8°12	14°40	18°42	3°38	7°50	3°52	2°33	13° 1	10°44
S 24	16 8 15	3°18'52	3°11	12°50	16°17	19° 9	3°42	7°52	3°53	2°34	13° 2	10°46
S 25	16 12 11	4°16'32	4° 8	17°20	17°54	19°35	3°47	7°54	3°54	2°34	13° 2	10°47
M26	16 16 8	5°14'10	5° 6	21°41	19°32	20° 2	3°51	7°56	3°55	2°35	13° 2	10°49
T 27	16 20 5	6°11'47	6° 4	25°54	21° 9	20°28	3°56	7°58	3°56	2°35	13° 2	10°50
W28	16 24 1	7° 9'22	7° 3	29°59	22°46	20°55	4° 0	8° 0	3°56	2°35	13° 2	10°52
T 29	16 27 58	8° 6'56	8° 1	3♄56	24°24	21°21	4° 5	8° 2	3°57	2°36	13° 3	10°53
F 30	16 31 54	9° 4'29	9° 0	7°47	26° 1	21°47	4° 9	8° 4	3°58	2°36	13° 3	10°55
S 31	16 35 51	10♃2'00	9♃59	11♄31	27♄38	22♁14	4♈14	8♁ 6	3♄59	2♁36	13♃ 3	10♄56

Delta T = 126.93 sec.

JUNE 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 39 47	10♃59'30	10♃59	15♄ 9	29♄16	22♁40	4♈19	8♁ 8	3♄59	2♁37	13♃ 3	10♄57
M 2	16 43 44	11°56'59	11°58	18°42	0♁53	23° 6	4°23	8°10	4° 0	2°37	13° 3	10°59
T 3	16 47 40	12°54'28	12°57	22° 9	2°31	23°33	4°28	8°12	4° 1	2°37	13° 4	11° 0
W 4	16 51 37	13°51'55	13°56	25°31	4° 8	23°59	4°32	8°14	4° 2	2°38	13° 4	11° 2
T 5	16 55 34	14°49'21	14°55	28°49	5°45	24°25	4°37	8°15	4° 3	2°38	13° 4	11° 3
F 6	16 59 30	15°46'47	15°54	2♈ 3	7°23	24°52	4°41	8°17	4° 3	2°39	13° 4	11° 5
S 7	17 3 27	16°44'12	16°52	5°13	9° 0	25°18	4°46	8°19	4° 4	2°39	13° 4	11° 6
S 8	17 7 23	17°41'36	17°50	8°19	10°38	25°44	4°50	8°21	4° 5	2°39	13° 5	11° 8
M 9	17 11 20	18°38'59	18°48	11°22	12°15	26°11	4°55	8°23	4° 6	2°40	13° 5	11° 9
T 10	17 15 16	19°36'22	19°45	14°22	13°53	26°37	5° 0	8°25	4° 6	2°40	13° 5	11°11
W11	17 19 13	20°33'45	20°42	17°20	15°30	27° 3	5° 4	8°27	4° 7	2°40	13° 5	11°12
T 12	17 23 9	21°31'07	21°39	20°15	17° 8	27°30	5° 9	8°29	4° 8	2°41	13° 5	11°14
F 13	17 27 6	22°28'28	22°35	23° 9	18°45	27°56	5°13	8°31	4° 9	2°41	13° 6	11°15
S 14	17 31 3	23°25'49	23°31	26° 0	20°23	28°22	5°18	8°33	4° 9	2°41	13° 6	11°16
S 15	17 34 59	24°23'10	24°26	28°50	22° 0	28°48	5°22	8°35	4°10	2°42	13° 6	11°18
M16	17 38 56	25°20'30	25°21	1♃38	23°38	29°15	5°27	8°37	4°11	2°42	13° 6	11°19
T 17	17 42 52	26°17'50	26°17	4°25	25°16	29°41	5°32	8°39	4°12	2°43	13° 7	11°21
W18	17 46 49	27°15'09	27°12	7°11	26°53	0♁ 7	5°36	8°41	4°13	2°43	13° 7	11°22
T 19	17 50 45	28°12'27	28° 8	9°57	28°31	0°33	5°41	8°42	4°13	2°43	13° 7	11°24
F 20	17 54 42	29° 9'45	29° 3	12°42	0♁ 8	1° 0	5°45	8°44	4°14	2°44	13° 7	11°25
S 21	17 58 38	0♄ 7'01	29°59	15°27	1°46	1°26	5°50	8°46	4°15	2°44	13° 7	11°27
S 22	18 2 35	1° 4'17	0♄56	18°11	3°23	1°52	5°54	8°48	4°16	2°44	13° 8	11°28
M23	18 6 32	2° 1'32	1°53	20°56	5° 1	2°18	5°59	8°50	4°16	2°45	13° 8	11°30
T 24	18 10 28	2°58'47	2°50	23°41	6°38	2°44	6° 3	8°52	4°17	2°45	13° 8	11°31
W25	18 14 25	3°56'01	3°48	26°27	8°16	3°11	6° 8	8°54	4°18	2°46	13° 8	11°32
T 26	18 18 21	4°53'14	4°46	29°13	9°53	3°37	6°13	8°56	4°19	2°46	13° 8	11°34
F 27	18 22 18	5°50'27	5°44	2♄ 0	11°31	4° 3	6°17	8°58	4°20	2°46	13° 9	11°35
S 28	18 26 14	6°47'39	6°43	4°49	13° 8	4°29	6°22	9° 0	4°20	2°47	13° 9	11°37
S 29	18 30 11	7°44'51	7°41	7°38	14°45	4°55	6°26	9° 2	4°21	2°47	13° 9	11°38
M30	18 34 7	8♄42'03	8♄40	10♄30	16♁23	5♁22	6♈31	9♁ 4	4♄22	2♁47	13♃ 9	11♄40

Delta T = 127.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2053
heliocentric

JULY 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 38 4	9°39'15	9°39	13°23	18°00	5°48	6°35	9°06	4°23	2°48	13°10	11°43
W 2	18 42 1	10°36'26	10°38	16°18	19°38	6°14	6°40	9°08	4°23	2°48	13°10	11°43
T 3	18 45 57	11°33'37	11°37	19°15	21°15	6°40	6°45	9°10	4°24	2°48	13°10	11°44
F 4	18 49 54	12°30'49	12°36	22°15	22°52	7°06	6°49	9°12	4°25	2°49	13°10	11°46
S 5	18 53 50	13°28'00	13°34	25°18	24°29	7°33	6°54	9°13	4°26	2°49	13°10	11°47
S 6	18 57 47	14°25'11	14°32	28°23	26°07	7°59	6°58	9°15	4°27	2°50	13°10	11°48
M 7	19 1 43	15°22'23	15°30	1°32	27°44	8°25	7°03	9°17	4°27	2°50	13°11	11°50
T 8	19 5 40	16°19'35	16°28	4°45	29°21	8°51	7°07	9°19	4°28	2°50	13°11	11°51
W 9	19 9 36	17°16'47	17°25	8°01	0°58	9°17	7°12	9°21	4°29	2°51	13°11	11°53
T 10	19 13 33	18°14'00	18°22	11°22	2°35	9°44	7°16	9°23	4°30	2°51	13°11	11°54
F 11	19 17 30	19°11'13	19°19	14°47	4°13	10°10	7°21	9°25	4°30	2°51	13°11	11°56
S 12	19 21 26	20°08'27	20°15	18°17	5°50	10°36	7°26	9°27	4°31	2°52	13°12	11°57
S 13	19 25 23	21°05'42	21°11	21°52	7°27	11°02	7°30	9°29	4°32	2°52	13°12	11°59
M14	19 29 19	22°02'56	22°06	25°33	9°04	11°28	7°35	9°31	4°33	2°52	13°12	12°00
T 15	19 33 16	23°00'12	23°02	29°19	10°41	11°55	7°39	9°33	4°34	2°53	13°12	12°01
W16	19 37 12	23°57'27	23°57	3°12	12°18	12°21	7°44	9°35	4°34	2°53	13°13	12°03
T 17	19 41 09	24°54'43	24°52	7°12	13°54	12°47	7°48	9°37	4°35	2°54	13°13	12°04
F 18	19 45 06	25°51'59	25°48	11°18	15°31	13°13	7°53	9°39	4°36	2°54	13°13	12°06
S 19	19 49 02	26°49'15	26°43	15°32	17°08	13°39	7°58	9°41	4°37	2°54	13°13	12°07
S 20	19 52 59	27°46'32	27°39	19°53	18°45	14°06	8°02	9°42	4°37	2°55	13°13	12°09
M21	19 56 55	28°43'48	28°36	24°23	20°22	14°32	8°07	9°44	4°38	2°55	13°14	12°10
T 22	20 0 52	29°41'05	29°32	29°01	21°58	14°58	8°11	9°46	4°39	2°55	13°14	12°12
W23	20 4 48	0°38'22	0°30	3°48	23°35	15°24	8°16	9°48	4°40	2°56	13°14	12°13
T 24	20 8 45	1°35'40	1°27	8°44	25°11	15°51	8°20	9°50	4°41	2°56	13°14	12°14
F 25	20 12 41	2°32'57	2°25	13°49	26°48	16°17	8°25	9°52	4°41	2°57	13°14	12°16
S 26	20 16 38	3°30'16	3°23	19°02	28°24	16°43	8°30	9°54	4°42	2°57	13°15	12°17
S 27	20 20 34	4°27'34	4°22	24°25	0°01	17°09	8°34	9°56	4°43	2°57	13°15	12°19
M28	20 24 31	5°24'54	5°20	29°57	1°37	17°36	8°39	9°58	4°44	2°58	13°15	12°20
T 29	20 28 28	6°22'13	6°19	5°38	3°14	18°02	8°43	10°00	4°44	2°58	13°15	12°22
W30	20 32 24	7°19'34	7°18	11°27	4°50	18°28	8°48	10°02	4°45	2°58	13°15	12°23
T 31	20 36 21	8°16'55	8°17	17°23	6°06	18°55	8°52	10°04	4°46	2°59	13°16	12°24

Delta T = 127.23 sec.

AUGUST 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	20 40 17	9°14'17	9°17	23°26	8°03	19°21	8°57	10°06	4°47	2°59	13°16	12°26
S 2	20 44 14	10°11'40	10°16	29°35	9°39	19°47	9°02	10°08	4°48	2°59	13°16	12°27
S 3	20 48 10	11°09'03	11°14	5°49	11°15	20°14	9°06	10°10	4°48	3°00	13°16	12°29
M 4	20 52 07	12°06'28	12°13	12°06	12°51	20°40	9°11	10°12	4°49	3°00	13°16	12°30
T 5	20 56 03	13°03'54	13°12	18°25	14°27	21°06	9°15	10°13	4°50	3°01	13°17	12°32
W 6	21 0 00	14°01'21	14°10	24°44	16°03	21°33	9°20	10°15	4°51	3°01	13°17	12°33
T 7	21 3 57	14°58'50	15°07	1°26	17°39	21°59	9°24	10°17	4°51	3°01	13°17	12°35
F 8	21 7 53	15°56'20	16°05	7°18	19°15	22°25	9°29	10°19	4°52	3°02	13°17	12°36
S 9	21 11 50	16°53'51	17°02	13°30	20°51	22°52	9°34	10°21	4°53	3°02	13°17	12°37
S 10	21 15 46	17°51'23	17°58	19°36	22°27	23°18	9°38	10°23	4°54	3°02	13°18	12°39
M11	21 19 43	18°48'57	18°54	25°36	24°02	23°45	9°43	10°25	4°55	3°03	13°18	12°40
T 12	21 23 39	19°46'33	19°50	1°28	25°38	24°11	9°47	10°27	4°55	3°03	13°18	12°42
W13	21 27 36	20°44'09	20°46	7°12	27°14	24°37	9°52	10°29	4°56	3°03	13°18	12°43
T 14	21 31 32	21°41'47	21°42	12°48	28°49	25°04	9°56	10°31	4°57	3°04	13°18	12°45
F 15	21 35 29	22°39'26	22°38	18°14	0°25	25°30	10°01	10°33	4°58	3°04	13°19	12°46
S 16	21 39 26	23°37'06	23°33	23°30	2°01	25°57	10°06	10°35	4°58	3°05	13°19	12°47
S 17	21 43 22	24°34'47	24°29	28°36	3°36	26°23	10°10	10°37	4°59	3°05	13°19	12°49
M18	21 47 19	25°32'30	25°26	3°33	5°12	26°50	10°15	10°39	5°00	3°05	13°19	12°50
T 19	21 51 15	26°30'13	26°22	8°21	6°47	27°16	10°19	10°41	5°01	3°06	13°20	12°52
W20	21 55 12	27°27'57	27°19	12°59	8°23	27°43	10°24	10°43	5°01	3°06	13°20	12°53
T 21	21 59 08	28°25'43	28°17	17°28	9°58	28°09	10°28	10°44	5°02	3°06	13°20	12°55
F 22	22 3 05	29°23'30	29°15	21°49	11°33	28°36	10°33	10°46	5°03	3°07	13°20	12°56
S 23	22 7 01	0°21'18	0°13	26°02	13°09	29°02	10°38	10°48	5°04	3°07	13°20	12°57
S 24	22 10 58	1°19'07	1°11	0°06	14°44	29°29	10°42	10°50	5°05	3°08	13°21	12°59
M25	22 14 55	2°16'57	2°10	4°04	16°19	29°56	10°47	10°52	5°05	3°08	13°21	13°00
T 26	22 18 51	3°14'49	3°09	7°54	17°54	0°22	10°51	10°54	5°06	3°08	13°21	13°02
W27	22 22 48	4°12'41	4°09	11°38	19°30	0°49	10°56	10°56	5°07	3°09	13°21	13°03
T 28	22 26 44	5°10'36	5°08	15°16	21°05	1°16	11°00	10°58	5°08	3°09	13°21	13°05
F 29	22 30 41	6°08'31	6°08	18°49	22°40	1°42	11°05	11°00	5°08	3°09	13°22	13°06
S 30	22 34 37	7°06'29	7°08	22°16	24°15	2°09	11°10	11°02	5°09	3°10	13°22	13°07
S 31	22 38 34	8°04'28	8°07	25°38	25°50	2°36	11°14	11°04	5°10	3°10	13°22	13°09

Delta T = 127.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2053
heliocentric

SEPTEMBER 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	22 42 30	9♄ 2'28	9♄ 7	28♂55	27♂25	3♂ 2	11♄19	11♄ 6	5♂11	3♄10	13♄22	13♂10
T 2	22 46 27	10° 0'30	10° 6	2♄ 9	29° 0	3°29	11°23	11° 8	5°12	3°11	13°22	13°12
W 3	22 50 24	10°58'35	11° 6	5°19	0♂35	3°56	11°28	11°10	5°12	3°11	13°23	13°13
T 4	22 54 20	11°56'41	12° 5	8°25	2°10	4°23	11°33	11°12	5°13	3°12	13°23	13°14
F 5	22 58 17	12°54'49	13° 3	11°28	3°45	4°49	11°37	11°14	5°14	3°12	13°23	13°16
S 6	23 2 13	13°52'59	14° 1	14°28	5°20	5°16	11°42	11°16	5°15	3°12	13°23	13°17
S 7	23 6 10	14°51'11	14°59	17°26	6°55	5°43	11°46	11°17	5°15	3°13	13°23	13°19
M 8	23 10 6	15°49'26	15°57	20°21	8°30	6°10	11°51	11°19	5°16	3°13	13°24	13°20
T 9	23 14 3	16°47'42	16°54	23°14	10° 5	6°37	11°55	11°21	5°17	3°13	13°24	13°22
W10	23 17 59	17°46'00	17°50	26° 5	11°40	7° 4	12° 0	11°23	5°18	3°14	13°24	13°23
T 11	23 21 56	18°44'20	18°47	28°55	13°15	7°31	12° 5	11°25	5°19	3°14	13°24	13°24
F 12	23 25 53	19°42'43	19°44	1♂43	14°50	7°58	12° 9	11°27	5°19	3°14	13°24	13°26
S 13	23 29 49	20°41'06	20°40	4°30	16°25	8°25	12°14	11°29	5°20	3°15	13°25	13°27
S 14	23 33 46	21°39'32	21°36	7°17	18° 0	8°52	12°18	11°31	5°21	3°15	13°25	13°29
M15	23 37 42	22°38'00	22°33	10° 2	19°35	9°19	12°23	11°33	5°22	3°16	13°25	13°30
T 16	23 41 39	23°36'29	23°30	12°47	21° 9	9°46	12°27	11°35	5°22	3°16	13°25	13°31
W17	23 45 35	24°35'00	24°27	15°32	22°44	10°13	12°32	11°37	5°23	3°16	13°25	13°33
T 18	23 49 32	25°33'32	25°25	18°17	24°19	10°40	12°37	11°39	5°24	3°17	13°26	13°34
F 19	23 53 28	26°32'07	26°23	21° 1	25°54	11° 7	12°41	11°41	5°25	3°17	13°26	13°36
S 20	23 57 25	27°30'42	27°22	23°47	27°29	11°34	12°46	11°43	5°26	3°17	13°26	13°37
S 21	0 1 21	28°29'20	28°20	26°32	29° 4	12° 1	12°50	11°45	5°26	3°18	13°26	13°39
M22	0 5 18	29°27'59	29°19	29°18	0♂39	12°28	12°55	11°47	5°27	3°18	13°27	13°40
T 23	0 9 15	0♄26'40	0♄19	2♂ 6	2°13	12°55	13° 0	11°49	5°28	3°18	13°27	13°41
W24	0 13 11	1°25'23	1°19	4°54	3°48	13°23	13° 4	11°50	5°29	3°19	13°27	13°43
T 25	0 17 8	2°24'07	2°19	7°44	5°23	13°50	13° 9	11°52	5°29	3°19	13°27	13°44
F 26	0 21 4	3°22'54	3°19	10°35	6°58	14°17	13°13	11°54	5°30	3°20	13°27	13°46
S 27	0 25 1	4°21'42	4°20	13°28	8°33	14°45	13°18	11°56	5°31	3°20	13°28	13°47
S 28	0 28 57	5°20'32	5°21	16°24	10° 8	15°12	13°22	11°58	5°32	3°20	13°28	13°48
M29	0 32 54	6°19'24	6°21	19°21	11°43	15°39	13°27	12° 0	5°32	3°21	13°28	13°50
T 30	0 36 50	7°18'18	7°19	22♂21	13♂18	16♂ 7	13♄32	12♄ 2	5♂33	3♄21	13♄28	13♂51

Delta T = 127.53 sec.

OCTOBER 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	0 40 47	8♄17'14	8♄23	25♂24	14♂52	16♂34	13♄36	12♄ 4	5♂34	3♄21	13♄28	13♂53
T 2	0 44 44	9°16'13	9°23	28°29	16°27	17° 1	13°41	12° 6	5°35	3°22	13°29	13°54
F 3	0 48 40	10°15'14	10°23	1♂38	18° 2	17°29	13°45	12° 8	5°36	3°22	13°29	13°55
S 4	0 52 37	11°14'17	11°23	4°51	19°37	17°56	13°50	12°10	5°36	3°23	13°29	13°57
S 5	0 56 33	12°13'22	12°22	8° 8	21°12	18°24	13°55	12°12	5°37	3°23	13°29	13°58
M 6	1 0 30	13°12'30	13°21	11°28	22°47	18°51	13°59	12°14	5°38	3°23	13°29	14° 0
T 7	1 4 26	14°11'40	14°19	14°54	24°22	19°19	14° 4	12°16	5°39	3°24	13°30	14° 1
W 8	1 8 23	15°10'53	15°17	18°24	25°57	19°47	14° 8	12°18	5°39	3°24	13°30	14° 2
T 9	1 12 19	16°10'08	16°15	21°59	27°32	20°14	14°13	12°20	5°40	3°24	13°30	14° 4
F 10	1 16 16	17° 9'25	17°13	25°40	29° 7	20°42	14°17	12°22	5°41	3°25	13°30	14° 5
S 11	1 20 13	18° 8'44	18°10	29°27	0♄42	21°10	14°22	12°24	5°42	3°25	13°30	14° 7
S 12	1 24 9	19° 8'05	19° 8	3♄20	2°17	21°37	14°27	12°25	5°43	3°25	13°31	14° 8
M13	1 28 6	20° 7'28	20° 5	7°19	3°52	22° 5	14°31	12°27	5°43	3°26	13°31	14°10
T 14	1 32 2	21° 6'53	21° 3	11°26	5°27	22°33	14°36	12°29	5°44	3°26	13°31	14°11
W15	1 35 59	22° 6'20	22° 1	15°40	7° 3	23° 1	14°40	12°31	5°45	3°27	13°31	14°12
T 16	1 39 55	23° 5'50	22°59	20° 2	8°38	23°29	14°45	12°33	5°46	3°27	13°31	14°14
F 17	1 43 52	24° 5'20	23°57	24°32	10°13	23°57	14°50	12°35	5°46	3°27	13°32	14°15
S 18	1 47 48	25° 4'53	24°56	29°10	11°48	24°25	14°54	12°37	5°47	3°28	13°32	14°17
S 19	1 51 45	26° 4'28	25°55	3♄57	13°23	24°52	14°59	12°39	5°48	3°28	13°32	14°18
M20	1 55 41	27° 4'04	26°55	8°53	14°58	25°20	15° 3	12°41	5°49	3°28	13°32	14°19
T 21	1 59 38	28° 3'42	27°55	13°58	16°34	25°48	15° 8	12°43	5°50	3°29	13°32	14°21
W22	2 3 35	29° 3'21	28°55	19°12	18° 9	26°17	15°13	12°45	5°50	3°29	13°33	14°22
T 23	2 7 31	0♂ 3'03	29°56	24°36	19°44	26°45	15°17	12°47	5°51	3°29	13°33	14°24
F 24	2 11 28	1° 2'46	0♂57	0♂ 8	21°19	27°13	15°22	12°49	5°52	3°30	13°33	14°25
S 25	2 15 24	2° 2'31	1°58	5°49	22°55	27°41	15°26	12°51	5°53	3°30	13°33	14°26
S 26	2 19 21	3° 2'17	3° 0	11°38	24°30	28° 9	15°31	12°53	5°53	3°31	13°33	14°28
M27	2 23 17	4° 2'06	4° 1	17°34	26° 5	28°37	15°36	12°55	5°54	3°31	13°34	14°29
T 28	2 27 14	5° 1'56	5° 3	23°38	27°41	29° 6	15°40	12°57	5°55	3°31	13°34	14°31
W29	2 31 10	6° 1'49	6° 5	29°47	29°16	29°34	15°45	12°59	5°56	3°32	13°34	14°32
T 30	2 35 7	7° 1'44	7° 6	6♄ 0	0♄51	0♄ 2	15°49	13° 0	5°57	3°32	13°34	14°33
F 31	2 39 4	8♄ 1'40	8♄ 8	12♄17	2♄27	0♄31	15♄54	13♄ 2	5♄57	3♄32	13♄35	14♂35

Delta T = 127.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2053
heliocentric

NOVEMBER 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 43 0	9♃ 1'39	9♃ 9	18♂36	4♃ 2	0♂59	15♂58	13♂ 4	5♂58	3♂33	13♂35	14♂36
S 2	2 46 57	10° 1'40	10°10	24°56	5°38	1°28	16° 3	13° 6	5°59	3°33	13°35	14°37
M 3	2 50 53	11° 1'43	11°10	1♁14	7°13	1°56	16° 8	13° 8	6° 0	3°33	13°35	14°39
T 4	2 54 50	12° 1'49	12°10	7°29	8°49	2°25	16°12	13°10	6° 0	3°34	13°35	14°40
W 5	2 58 46	13° 1'56	13°10	13°41	10°24	2°53	16°17	13°12	6° 1	3°34	13°36	14°42
T 6	3 2 43	14° 2'05	14° 9	19°47	12° 0	3°22	16°21	13°14	6° 2	3°35	13°36	14°43
F 7	3 6 39	15° 2'17	15° 8	25°47	13°36	3°50	16°26	13°16	6° 3	3°35	13°36	14°44
S 8	3 10 36	16° 2'30	16° 7	1♂39	15°11	4°19	16°31	13°18	6° 3	3°35	13°36	14°46
S 9	3 14 33	17° 2'46	17° 5	7°23	16°47	4°48	16°35	13°20	6° 4	3°36	13°36	14°47
M10	3 18 29	18° 3'03	18° 4	12°58	18°23	5°17	16°40	13°22	6° 5	3°36	13°37	14°49
T 11	3 22 26	19° 3'22	19° 2	18°23	19°58	5°45	16°44	13°24	6° 6	3°36	13°37	14°50
W12	3 26 22	20° 3'43	20° 1	23°39	21°34	6°14	16°49	13°26	6° 7	3°37	13°37	14°51
T 13	3 30 19	21° 4'05	21° 0	28°46	23°10	6°43	16°54	13°28	6° 7	3°37	13°37	14°53
F 14	3 34 15	22° 4'29	21°58	3♂42	24°45	7°12	16°58	13°30	6° 8	3°38	13°37	14°54
S 15	3 38 12	23° 4'55	22°58	8°30	26°21	7°41	17° 3	13°32	6° 9	3°38	13°38	14°56
S 16	3 42 8	24° 5'22	23°57	13° 8	27°57	8°10	17° 7	13°34	6°10	3°38	13°38	14°57
M17	3 46 5	25° 5'50	24°57	17°37	29°33	8°39	17°12	13°36	6°10	3°39	13°38	14°58
T 18	3 50 2	26° 6'19	25°57	21°57	1♂ 9	9° 8	17°17	13°38	6°11	3°39	13°38	15° 0
W19	3 53 58	27° 6'50	26°58	26° 9	2°45	9°37	17°21	13°39	6°12	3°39	13°38	15° 1
T 20	3 57 55	28° 7'22	27°59	0♂14	4°21	10° 7	17°26	13°41	6°13	3°40	13°39	15° 3
F 21	4 1 51	29° 7'55	29° 0	4°11	5°57	10°36	17°30	13°43	6°14	3°40	13°39	15° 4
S 22	4 5 48	0♂ 8'30	0♂ 2	8° 1	7°33	11° 5	17°35	13°45	6°14	3°40	13°39	15° 5
S 23	4 9 44	1° 9'05	1° 4	11°45	9° 9	11°34	17°40	13°47	6°15	3°41	13°39	15° 7
M24	4 13 41	2° 9'42	2° 6	15°23	10°45	12° 4	17°44	13°49	6°16	3°41	13°39	15° 8
T 25	4 17 37	3°10'21	3° 8	18°55	12°21	12°33	17°49	13°51	6°17	3°42	13°40	15° 9
W26	4 21 34	4°11'00	4°11	22°22	13°57	13° 3	17°53	13°53	6°17	3°42	13°40	15°11
T 27	4 25 31	5°11'41	5°14	25°44	15°33	13°32	17°58	13°55	6°18	3°42	13°40	15°12
F 28	4 29 27	6°12'24	6°16	29° 2	17° 9	14° 2	18° 3	13°57	6°19	3°43	13°40	15°14
S 29	4 33 24	7°13'07	7°19	2♂15	18°45	14°31	18° 7	13°59	6°20	3°43	13°40	15°15
S 30	4 37 20	8♂13'53	8♂21	5♂25	20♂21	15♂ 1	18♂12	14♂ 1	6♂21	3♂43	13♂41	15♂16

Delta T = 127.83 sec.

DECEMBER 2053

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	4 41 17	9♂14'40	9♂23	8♂31	21♂58	15♂30	18♂16	14♂ 3	6♂21	3♂44	13♂41	15♂18
T 2	4 45 13	10°15'28	10°24	11°34	23°34	16° 0	18°21	14° 5	6°22	3°44	13°41	15°19
W 3	4 49 10	11°16'18	11°25	14°34	25°10	16°30	18°26	14° 7	6°23	3°44	13°41	15°21
T 4	4 53 6	12°17'09	12°26	17°31	26°47	17° 0	18°30	14° 9	6°24	3°45	13°42	15°22
F 5	4 57 3	13°18'01	13°26	20°26	28°23	17°30	18°35	14°11	6°24	3°45	13°42	15°23
S 6	5 1 0	14°18'55	14°26	23°19	29°59	18° 0	18°40	14°13	6°25	3°46	13°42	15°25
S 7	5 4 56	15°19'50	15°25	26°11	1♂36	18°29	18°44	14°15	6°26	3°46	13°42	15°26
M 8	5 8 53	16°20'47	16°25	29° 0	3°12	18°59	18°49	14°17	6°27	3°46	13°42	15°27
T 9	5 12 49	17°21'44	17°24	1♂49	4°49	19°30	18°53	14°18	6°28	3°47	13°43	15°29
W10	5 16 46	18°22'43	18°23	4°36	6°25	20° 0	18°58	14°20	6°28	3°47	13°43	15°30
T 11	5 20 42	19°23'42	19°22	7°22	8° 2	20°30	19° 3	14°22	6°29	3°47	13°43	15°32
F 12	5 24 39	20°24'42	20°21	10° 7	9°38	21° 0	19° 7	14°24	6°30	3°48	13°43	15°33
S 13	5 28 35	21°25'43	21°21	12°53	11°15	21°30	19°12	14°26	6°31	3°48	13°43	15°34
S 14	5 32 32	22°26'45	22°20	15°37	12°51	22° 0	19°16	14°28	6°31	3°49	13°44	15°36
M15	5 36 29	23°27'47	23°20	18°22	14°28	22°31	19°21	14°30	6°32	3°49	13°44	15°37
T 16	5 40 25	24°28'50	24°20	21° 7	16° 5	23° 1	19°26	14°32	6°33	3°49	13°44	15°38
W17	5 44 22	25°29'53	25°21	23°52	17°41	23°32	19°30	14°34	6°34	3°50	13°44	15°40
T 18	5 48 18	26°30'57	26°22	26°37	19°18	24° 2	19°35	14°36	6°35	3°50	13°44	15°41
F 19	5 52 15	27°32'01	27°23	29°24	20°55	24°33	19°39	14°38	6°35	3°50	13°45	15°43
S 20	5 56 11	28°33'05	28°25	2♂11	22°32	25° 3	19°44	14°40	6°36	3°51	13°45	15°44
S 21	6 0 8	29°34'10	29°27	4°59	24° 8	25°34	19°49	14°42	6°37	3°51	13°45	15°45
M22	6 4 4	0♂35'14	0♂29	7°49	25°45	26° 5	19°53	14°44	6°38	3°51	13°45	15°47
T 23	6 8 1	1°36'20	1°32	10°41	27°22	26°35	19°58	14°46	6°38	3°52	13°45	15°48
W24	6 11 58	2°37'25	2°35	13°34	28°59	27° 6	20° 2	14°48	6°39	3°52	13°46	15°49
T 25	6 15 54	3°38'31	3°38	16°29	0♂36	27°37	20° 7	14°50	6°40	3°53	13°46	15°51
F 26	6 19 51	4°39'37	4°41	19°27	2°13	28° 8	20°12	14°52	6°41	3°53	13°46	15°52
S 27	6 23 47	5°40'43	5°44	22°27	3°50	28°39	20°16	14°54	6°42	3°53	13°46	15°54
S 28	6 27 44	6°41'50	6°47	25°29	5°27	29°10	20°21	14°56	6°42	3°54	13°46	15°55
M29	6 31 40	7°42'58	7°50	28°35	7° 4	29°41	20°26	14°58	6°43	3°54	13°47	15°56
T 30	6 35 37	8°44'05	8°52	1♂44	8°41	0♂12	20°30	15° 0	6°44	3°54	13°47	15°58
W31	6 39 34	9♂45'14	9♂54	4♂57	10♂18	0♂43	20♂35	15♂ 1	6♂45	3♂55	13♂47	15♂59

Delta T = 127.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]