

SWISS EPHEMERIS for the year 2454

JANUARY 2454

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 44 2	10♁41'38	0♁32	2♁52	29♁26	26♁58	2°R 0	6♁ 9	9°R47	14♁31	8°R59	12°R55	14♁16	16°R 2	18♁26
F 2	6 47 59	11°42'46	13°32	4°25	0♁38	27°16	1♁57	6°13	9♁45	14°32	8°58	12°48	14°13	16° 8	18°28
S 3	6 51 55	12°43'53	26°12	5°59	1°49	27°33	1°54	6°17	9°42	14°34	8°58	12°45	14°10	16°15	18°30
S 4	6 55 52	13°45'01	8♁32	7°33	3° 1	27°51	1°51	6°22	9°40	14°35	8°57	12°D43	14° 7	16°22	18°33
M 5	6 59 48	14°46'09	20°38	9° 7	4°13	28° 7	1°47	6°26	9°37	14°36	8°56	12°43	14° 3	16°28	18°35
T 6	7 3 45	15°47'17	2°Y33	10°41	5°25	28°24	1°44	6°30	9°34	14°38	8°56	12°44	14° 0	16°35	18°37
W 7	7 7 41	16°48'25	14°22	12°16	6°37	28°40	1°40	6°34	9°32	14°39	8°55	12°R45	13°57	16°42	18°39
T 8	7 11 38	17°49'33	26°11	13°51	7°48	28°55	1°36	6°38	9°29	14°40	8°54	12°44	13°54	16°48	18°42
F 9	7 15 35	18°50'40	8♁ 6	15°27	9° 1	29°10	1°32	6°41	9°27	14°42	8°53	12°42	13°51	16°55	18°44
S 10	7 19 31	19°51'48	20°11	17° 2	10°13	29°24	1°27	6°45	9°24	14°43	8°52	12°38	13°47	17° 2	18°46
S 11	7 23 28	20°52'55	2♁30	18°38	11°25	29°38	1°23	6°49	9°22	14°44	8°51	12°31	13°44	17° 8	18°49
M12	7 27 24	21°54'02	15° 7	20°15	12°37	29°51	1°18	6°52	9°19	14°45	8°51	12°23	13°41	17°15	18°51
T13	7 31 21	22°55'09	28° 3	21°51	13°49	0♁ 4	1°14	6°56	9°17	14°46	8°50	12°14	13°38	17°22	18°54
W14	7 35 17	23°56'16	11♁19	23°29	15° 2	0°17	1° 9	6°59	9°14	14°47	8°49	12° 5	13°35	17°28	18°57
T15	7 39 14	24°57'22	24°53	25° 6	16°14	0°28	1° 3	7° 2	9°12	14°48	8°48	11°57	13°32	17°35	18°59
F16	7 43 10	25°58'29	8♁42	26°44	17°27	0°40	0°58	7° 5	9° 9	14°49	8°47	11°51	13°28	17°42	19° 2
S17	7 47 7	26°59'35	22°42	28°23	18°39	0°50	0°53	7° 8	9° 7	14°50	8°46	11°47	13°25	17°48	19° 5
S18	7 51 4	28° 0'41	6♁51	0♁ 2	19°52	1° 0	0°47	7°11	9° 5	14°51	8°45	11°D45	13°22	17°55	19° 7
M19	7 55 0	29° 1'47	21° 3	1°41	21° 5	1°10	0°41	7°14	9° 2	14°52	8°44	11°45	13°19	18° 2	19°10
T20	7 58 57	0♁ 2'52	5♁16	3°21	22°18	1°18	0°35	7°17	9° 0	14°53	8°42	11°47	13°16	18° 8	19°13
W21	8 2 53	1° 3'58	19°27	5° 1	23°30	1°27	0°29	7°20	8°57	14°54	8°41	11°48	13°13	18°15	19°16
T22	8 6 50	2° 5'04	3♁35	6°41	24°43	1°34	0°23	7°22	8°55	14°55	8°40	11°R48	13° 9	18°22	19°19
F23	8 10 46	3° 6'10	17°39	8°22	25°56	1°41	0°17	7°25	8°53	14°55	8°39	11°47	13° 6	18°28	19°22
S24	8 14 43	4° 7'15	1♁36	10° 4	27° 9	1°47	0°11	7°27	8°51	14°56	8°38	11°45	13° 3	18°35	19°25
S25	8 18 39	5° 8'21	15°26	11°46	28°22	1°53	0° 4	7°29	8°48	14°57	8°37	11°40	13° 0	18°42	19°28
M26	8 22 36	6° 9'26	29° 7	13°28	29°35	1°58	29♁57	7°31	8°46	14°58	8°35	11°35	12°57	18°48	19°31
T27	8 26 33	7°10'31	12♁36	15°10	0♁48	2° 2	29°51	7°33	8°44	14°58	8°34	11°28	12°54	18°55	19°34
W28	8 30 29	8°11'35	25°52	16°53	2° 2	2° 6	29°44	7°35	8°42	14°59	8°33	11°23	12°50	19° 2	19°38
T29	8 34 26	9°12'39	8♁53	18°36	3°15	2° 8	29°37	7°37	8°40	14°59	8°32	11°18	12°47	19° 8	19°41
F30	8 38 22	10°13'42	21°38	20°19	4°28	2°11	29°30	7°39	8°38	15° 0	8°30	11°15	12°44	19°15	19°44
S31	8 42 19	11♁44'44	4♁ 8	22♁ 2	5♁41	2♁12	29♁22	7♁41	8♁35	15♁ 0	8♁29	11♁13	12♁41	19♁22	19♁47

Delta T = 20m26s

FEBRUARY 2454

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 46 15	12♁15'45	16♁23	23♁45	6♁55	2°R13	29°R15	7♁42	8°R33	15♁ 1	8°R28	11°D13	12♁38	19°R28	19♁51
M 2	8 50 12	13°16'45	28°26	25°27	8° 8	2♁12	29♁ 8	7°44	8♁31	15° 1	8♁27	11♁14	12°34	19°35	19°54
T 3	8 54 8	14°17'45	10°Y21	27° 9	9°21	2°11	29° 0	7°45	8°29	15° 2	8°25	11°16	12°31	19°42	19°57
W 4	8 58 5	15°18'43	22°10	28°50	10°35	2°10	28°53	7°46	8°28	15° 2	8°24	11°18	12°28	19°48	20° 1
T 5	9 2 2	16°19'40	4♁ 0	0♁30	11°48	2° 7	28°45	7°47	8°26	15° 3	8°22	11°19	12°25	19°55	20° 4
F 6	9 5 58	17°20'36	15°54	2° 9	13° 2	2° 4	28°37	7°48	8°24	15° 3	8°21	11°R20	12°22	20° 2	20° 8
S 7	9 9 55	18°21'31	27°58	3°46	14°15	2° 0	28°30	7°49	8°22	15° 3	8°20	11°19	12°19	20° 8	20°11
S 8	9 13 51	19°22'24	10♁16	5°21	15°29	1°56	28°22	7°50	8°20	15° 3	8°18	11°18	12°15	20°15	20°15
M 9	9 17 48	20°23'17	22°53	6°54	16°42	1°50	28°14	7°51	8°19	15° 4	8°17	11°15	12°12	20°22	20°18
T10	9 21 44	21°24'08	5♁51	8°23	17°56	1°44	28° 6	7°51	8°17	15° 4	8°15	11°13	12° 9	20°28	20°22
W11	9 25 41	22°24'58	19°13	9°48	19° 9	1°37	27°59	7°52	8°15	15° 4	8°14	11°10	12° 6	20°35	20°25
T12	9 29 38	23°25'46	2♁59	11°10	20°23	1°29	27°51	7°52	8°14	15° 4	8°13	11° 7	12° 3	20°42	20°29
F13	9 33 34	24°26'34	17° 6	12°26	21°37	1°20	27°43	7°53	8°12	15° 4	8°11	11° 5	11°59	20°48	20°33
S14	9 37 31	25°27'20	1♁30	13°36	22°50	1°11	27°35	7°53	8°10	15° 4	8°10	11° 4	11°56	20°55	20°36
S15	9 41 27	26°28'04	16° 6	14°40	24° 4	1° 0	27°27	7°R53	8° 9	15°R 4	8° 8	11°D 4	11°53	21° 2	20°40
M16	9 45 24	27°28'48	0♁47	15°37	25°18	0°49	27°19	7°53	8° 8	15° 4	8° 7	11° 5	11°50	21° 8	20°44
T17	9 49 20	28°29'31	15°27	16°25	26°32	0°38	27°11	7°53	8° 6	15° 4	8° 5	11° 6	11°47	21°15	20°47
W18	9 53 17	29°30'12	0♁ 0	17° 5	27°45	0°25	27° 3	7°52	8° 5	15° 4	8° 4	11° 7	11°44	21°22	20°51
T19	9 57 13	0♁30'53	14°21	17°36	28°59	0°12	26°55	7°52	8° 4	15° 4	8° 2	11° 7	11°40	21°29	20°55
F20	10 1 10	1°31'32	28°29	17°56	0♁13	29♁58	26°47	7°52	8° 2	15° 4	8° 1	11°R 8	11°37	21°35	20°59
S21	10 5 6	2°32'11	12♁21	18°R 7	1°27	29°43	26°39	7°51	8° 1	15° 3	7°59	11° 8	11°34	21°42	21° 2
S22	10 9 3	3°32'48	25°57	18° 6	2°41	29°27	26°31	7°50	8° 0	15° 3	7°58	11° 7	11°31	21°49	21° 6
M23	10 13 0	4°33'25	9♁17	17°56	3°54	29°11	26°23	7°50	7°59	15° 3	7°56	11° 6	11°28	21°55	21°10
T24	10 16 56	5°34'00	22°22	17°35	5° 8	28°54	26°16	7°49	7°58	15° 3	7°55	11° 6	11°25	22° 2	21°14
W25	10 20 53	6°34'34	5♁14	17° 4	6°22	28°37	26° 8	7°48	7°57	15° 2	7°53	11° 5	11°21	22° 9	21°18
T26	10 24 49	7°35'06	17°52	16°24	7°36	28°18	26° 0	7°47	7°56	15° 2	7°52	11° 4	11°18	22°15	21°22
F27	10 28 46	8°35'37	0♁18	15°36	8°50	28° 0	25°53	7°45	7°55	15° 2	7°50	11° 4	11°15	22°22	21°26
S28	10 32 42	9♁36'06	12♁34	14♁42	10♁ 4	27♁40	25♁45	7♁44	7♁54	15♁ 1	7♁49	11°D 4	11♁12	22♁29	21♁29

Delta T = 20m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2454

MARCH 2454

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 36 39	10 ^h 36'34	24 ^h 39'	13°R42	11 ^h 18'	27°R20	25°R38	7°R43	7°R53	15°R 1	7°R47	11°R 4	11 ^h 9'	22 ^h 35'	21 ^h 33'
M 2	10 40 35	11°37'00	6 ^h 37'	12 ^h 39'	12°32'	27 ^h 00'	25 ^h 30'	7 ^h 41'	7 ^h 52'	15° 0	7 ^h 46'	11 ^h 4'	11° 5'	22°42'	21°37'
T 3	10 44 32	12°37'24	18°30'	11°34'	13°46'	26°39'	25°23'	7°40'	7°52'	15° 0	7°44'	11° 4'	11° 2'	22°49'	21°41'
W 4	10 48 29	13°37'47	0 ^h 19'	10°28'	15° 0'	26°17'	25°15'	7°38'	7°51'	14°59'	7°43'	11° 4'	10°59'	22°55'	21°45'
T 5	10 52 25	14°38'08	12° 9'	9°24'	16°14'	25°55'	25° 8'	7°36'	7°50'	14°59'	7°41'	11° 3'	10°56'	23° 2'	21°49'
F 6	10 56 22	15°38'27	24° 2'	8°22'	17°28'	25°33'	25° 1'	7°34'	7°50'	14°58'	7°40'	11° 3'	10°53'	23° 9'	21°53'
S 7	11 0 18	16°38'44	6 ^h II 5'	7°25'	18°42'	25°11'	24°54'	7°32'	7°49'	14°57'	7°38'	11° 3'	10°50'	23°15'	21°57'
S 8	11 4 15	17°38'59	18°19'	6°32'	19°56'	24°48'	24°47'	7°30'	7°49'	14°57'	7°37'	11°D 2	10°46'	23°22'	22° 1'
M 9	11 8 11	18°39'12	0 ^h 51'	5°45'	21°10'	24°25'	24°41'	7°28'	7°49'	14°56'	7°35'	11° 3'	10°43'	23°29'	22° 5'
T 10	11 12 8	19°39'23	13°45'	5° 4'	22°24'	24° 1'	24°34'	7°26'	7°48'	14°55'	7°34'	11° 3'	10°40'	23°35'	22° 9'
W11	11 16 4	20°39'32	27° 3'	4°30'	23°38'	23°38'	24°28'	7°24'	7°48'	14°54'	7°32'	11° 4'	10°37'	23°42'	22°13'
T 12	11 20 1	21°39'39	10 ^h 47'	4° 3'	24°52'	23°14'	24°21'	7°21'	7°48'	14°54'	7°31'	11° 5'	10°34'	23°49'	22°17'
F 13	11 23 58	22°39'44	24°58'	3°43'	26° 6'	22°51'	24°15'	7°19'	7°48'	14°53'	7°29'	11° 6'	10°31'	23°55'	22°21'
S 14	11 27 54	23°39'46	9 ^h 32'	3°30'	27°20'	22°27'	24° 9'	7°16'	7°47'	14°52'	7°28'	11°R 6	10°27'	24° 2'	22°25'
S 15	11 31 51	24°39'47	24°25'	3°23'	28°34'	22° 3'	24° 3'	7°13'	7°47'	14°51'	7°26'	11° 6'	10°24'	24° 9'	22°29'
M16	11 35 47	25°39'46	9 ^h 29'	3°D23	29°48'	21°39'	23°57'	7°10'	7°D47	14°50'	7°25'	11° 5'	10°21'	24°16'	22°32'
T 17	11 39 44	26°39'43	24°35'	3°29'	1 ^h X 2	21°16'	23°51'	7° 8'	7°47'	14°49'	7°23'	11° 3'	10°18'	24°22'	22°36'
W18	11 43 40	27°39'39	9 ^h 33'	3°41'	2°16'	20°53'	23°46'	7° 5'	7°47'	14°48'	7°22'	11° 1'	10°15'	24°29'	22°40'
T 19	11 47 37	28°39'33	24°16'	3°58'	3°30'	20°29'	23°40'	7° 2'	7°48'	14°47'	7°21'	10°59'	10°11'	24°36'	22°44'
F 20	11 51 33	29°39'25	8 ^h 39'	4°21'	4°44'	20° 6'	23°35'	6°59'	7°48'	14°46'	7°19'	10°57'	10° 8'	24°42'	22°48'
S 21	11 55 30	0 ^h 39'16	22°38'	4°48'	5°58'	19°44'	23°30'	6°55'	7°48'	14°45'	7°18'	10°56'	10° 5'	24°49'	22°52'
S 22	11 59 27	1°39'05	6 ^h 31'	5°20'	7°12'	19°21'	23°25'	6°52'	7°48'	14°44'	7°17'	10°D56	10° 2'	24°56'	22°56'
M23	12 3 23	2°38'53	19°25'	5°57'	8°26'	18°59'	23°20'	6°49'	7°49'	14°43'	7°15'	10°57'	9°59'	25° 2'	23° 0'
T 24	12 7 20	3°38'38	2 ^h 17'	6°38'	9°40'	18°37'	23°15'	6°45'	7°49'	14°42'	7°14'	10°58'	9°56'	25° 9'	23° 4'
W25	12 11 16	4°38'22	14°52'	7°22'	10°54'	18°16'	23°11'	6°42'	7°50'	14°41'	7°12'	11° 0'	9°52'	25°16'	23° 8'
T 26	12 15 13	5°38'05	27°14'	8°10'	12° 8'	17°55'	23° 7'	6°38'	7°50'	14°40'	7°11'	11° 1'	9°49'	25°22'	23°12'
F 27	12 19 9	6°37'45	9 ^h 24'	9° 1'	13°22'	17°35'	23° 2'	6°35'	7°51'	14°38'	7°10'	11°R 2	9°46'	25°29'	23°16'
S 28	12 23 6	7°37'23	21°26'	9°56'	14°36'	17°15'	22°58'	6°31'	7°51'	14°37'	7° 9'	11° 1'	9°43'	25°36'	23°19'
S 29	12 27 2	8°37'00	3 ^h 22'	10°53'	15°50'	16°56'	22°55'	6°27'	7°52'	14°36'	7° 7'	11° 0'	9°40'	25°42'	23°23'
M30	12 30 59	9°36'34	15°15'	11°53'	17° 4'	16°37'	22°51'	6°23'	7°53'	14°35'	7° 6'	10°56'	9°36'	25°49'	23°27'
T 31	12 34 56	10 ^h 36'07	27 ^h 5'	12 ^h 56'	18 ^h 18'	16 ^h 19'	22 ^h 48'	6 ^h 20'	7 ^h 53'	14 ^h 33'	7 ^h 5'	10 ^h 52'	9 ^h 33'	25 ^h 56'	23 ^h 31'

Delta T = 20m26s

APRIL 2454

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 38 52	11 ^h 35'37	8 ^h 55'	14 ^h X 1	19 ^h X33	16°R 2	22°R44	6°R16	7 ^h 54	14°R32	7°R 4	10°R46	9 ^h X30	26 ^h Y 2	23 ^h X35
T 2	12 42 49	12°35'06	20°46'	15° 9'	20°47'	15 ^h 45'	22 ^h 41'	6 ^h 12'	7°55'	14 ^h 31'	7 ^h 2	10 ^h X40	9°27'	26° 9'	23°39'
F 3	12 46 45	13°34'32	2 ^h II43	16°18'	22° 1'	15°29'	22°38'	6° 8'	7°56'	14°30'	7° 1'	10°35'	9°24'	26°16'	23°42'
S 4	12 50 42	14°33'56	14°46'	17°30'	23°15'	15°14'	22°36'	6° 4'	7°57'	14°28'	7° 0'	10°30'	9°21'	26°23'	23°46'
S 5	12 54 38	15°33'18	27° 0'	18°44'	24°29'	14°59'	22°33'	5°59'	7°58'	14°27'	6°59'	10°27'	9°17'	26°29'	23°50'
M 6	12 58 35	16°32'38	9 ^h 529	20° 0'	25°43'	14°46'	22°31'	5°55'	7°59'	14°25'	6°58'	10°25'	9°14'	26°36'	23°54'
T 7	13 2 31	17°31'55	22°16'	21°18'	26°57'	14°33'	22°29'	5°51'	8° 0'	14°24'	6°57'	10°D25	9°11'	26°43'	23°57'
W 8	13 6 28	18°31'10	5 ^h 26	22°38'	28°11'	14°20'	22°27'	5°47'	8° 2'	14°23'	6°56'	10°26'	9° 8'	26°49'	24° 1'
T 9	13 10 25	19°30'22	19° 1'	24° 0'	29°25'	14° 9'	22°25'	5°43'	8° 3'	14°21'	6°55'	10°27'	9° 5'	26°56'	24° 5'
F 10	13 14 21	20°29'33	3 ^h 34	25°23'	0 ^h Y39	13°58'	22°23'	5°38'	8° 4'	14°20'	6°54'	10°R29	9° 2'	27° 3'	24° 8'
S 11	13 18 18	21°28'41	17°33'	26°48'	1°53'	13°48'	22°22'	5°34'	8° 6'	14°18'	6°53'	10°29'	8°58'	27° 9'	24°12'
S 12	13 22 14	22°27'46	2 ^h 26	28°15'	3° 7'	13°39'	22°21'	5°29'	8° 7'	14°17'	6°52'	10°27'	8°55'	27°16'	24°15'
M13	13 26 11	23°26'50	17°37'	29°43'	4°21'	13°30'	22°20'	5°25'	8° 8'	14°15'	6°51'	10°23'	8°52'	27°23'	24°19'
T 14	13 30 7	24°25'51	2 ^h 54	1 ^h Y13	5°35'	13°23'	22°19'	5°21'	8°10'	14°14'	6°50'	10°18'	8°49'	27°29'	24°23'
W15	13 34 4	25°24'51	18° 9'	2°44'	6°49'	13°16'	22°18'	5°16'	8°11'	14°12'	6°49'	10°11'	8°46'	27°36'	24°26'
T 16	13 38 0	26°23'49	3 ^h 7	4°17'	8° 3'	13°10'	22°18'	5°12'	8°13'	14°11'	6°48'	10° 4'	8°42'	27°43'	24°30'
F 17	13 41 57	27°22'45	17°49'	5°52'	9°17'	13° 4'	22°17'	5° 7'	8°15'	14° 9'	6°47'	9°58'	8°39'	27°49'	24°33'
S 18	13 45 54	28°21'40	2 ^h 3	7°28'	10°30'	13° 0'	22°D17	5° 2'	8°16'	14° 8'	6°46'	9°53'	8°36'	27°56'	24°36'
S 19	13 49 50	29°20'32	15°44'	9° 6'	11°44'	12°56'	22°18'	4°58'	8°18'	14° 6'	6°46'	9°50'	8°33'	28° 3'	24°40'
M20	13 53 47	0 ^h 19'23	28°59'	10°45'	12°58'	12°53'	22°18'	4°53'	8°20'	14° 5'	6°45'	9°D49	8°30'	28°10'	24°43'
T 21	13 57 43	1°18'12	11 ^h 449	12°26'	14°12'	12°51'	22°18'	4°49'	8°22'	14° 3'	6°44'	9°50'	8°27'	28°16'	24°47'
W22	14 1 40	2°17'00	24°18'	14° 9'	15°26'	12°49'	22°19'	4°44'	8°24'	14° 1'	6°43'	9°51'	8°23'	28°23'	24°50'
T 23	14 5 36	3°15'46	6 ^h X31	15°53'	16°40'	12°D49	22°20'	4°40'	8°25'	14° 0'	6°43'	9°R52	8°20'	28°30'	24°53'
F 24	14 9 33	4°14'30	18°33'	17°39'	17°54'	12°49'	22°21'	4°35'	8°27'	13°58'	6°42'	9°51'	8°17'	28°36'	24°56'
S 25	14 13 29	5°13'12	0 ^h Y27	19°26'	19° 8'	12°49'	22°22'	4°30'	8°29'	13°57'	6°41'	9°49'	8°14'	28°43'	25° 0'
S 26	14 17 26	6°11'52	12°17'	21°15'	20°22'	12°51'	22°24'	4°26'	8°31'	13°55'	6°41'	9°44'	8°11'	28°50'	25° 3'
M27	14 21 22	7°10'31	24° 6'	23° 5'	21°36'	12°53'	22°25'	4°21'	8°34'	13°53'	6°40'	9°37'	8° 8'	28°56'	25° 6'
T 28	14 25 19	8° 9'08	5 ^h 56	24°57'	22°50'	12°56'	22°27'	4°17'	8°36'	13°52'	6°39'	9°27'	8° 4'	29° 3'	25° 9'
W29	14 29 16	9° 7'43	17°49'	26°51'	24° 4'	12°59'	22°29'	4°12'	8°38'	13°50'	6°39'	9°16'	8° 1'	29°10'	25°12'
T 30	14 33 12	10 ^h 6'16	29 ^h 46	28 ^h Y46	25 ^h Y18	13 ^h 4	22 ^h 31	4 ^h 11	8 ^h 40	13 ^h 48	6 ^h 38	9 ^h X 5	7 ^h X58	29 ^h Y16	25 ^h X15

Delta T = 20m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2454

MAY 2454

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 37 9	11♄ 4'47	11♄48	0♄43	26♄32	13♄9	22♄33	4°R 3	8♄42	13°R47	6°R38	8°R53	7♄55	29♄23	25♄18								
S 2	14 41 5	12° 3'16	23°59	2°41	27°45	13°14	22°36	3♄58	8°45	13♄45	6♄37	8♄43	7°52	29°30	25°21								
S 3	14 45 2	13° 1'43	6♄18	4°41	28°59	13°21	22°38	3°54	8°47	13°44	6°37	8°35	7°48	29°37	25°24								
M 4	14 48 58	14° 0'08	18°50	6°43	0♄13	13°28	22°41	3°49	8°49	13°42	6°36	8°30	7°45	29°43	25°27								
T 5	14 52 55	14°58'31	1♄37	8°46	1°27	13°35	22°44	3°45	8°52	13°40	6°36	8°27	7°42	29°50	25°30								
W 6	14 56 52	15°56'52	14°42	10°50	2°41	13°44	22°48	3°40	8°54	13°39	6°36	8°D26	7°39	29°57	25°33								
T 7	15 0 48	16°55'11	28° 9	12°56	3°55	13°52	22°51	3°36	8°57	13°37	6°35	8°27	7°36	0♄ 3	25°36								
F 8	15 4 45	17°53'28	12♄ 0	15° 3	5° 9	14° 2	22°55	3°32	8°59	13°35	6°35	8°R27	7°33	0°10	25°38								
S 9	15 8 41	18°51'42	26°16	17°11	6°22	14°12	22°58	3°27	9° 2	13°34	6°35	8°26	7°29	0°17	25°41								
S 10	15 12 38	19°49'55	10♄57	19°20	7°36	14°23	23° 2	3°23	9° 4	13°32	6°35	8°22	7°26	0°23	25°44								
M11	15 16 34	20°48'05	25°57	21°29	8°50	14°34	23° 6	3°19	9° 7	13°30	6°34	8°17	7°23	0°30	25°46								
T 12	15 20 31	21°46'14	11♄ 9	23°39	10° 4	14°45	23°10	3°14	9°10	13°29	6°34	8° 8	7°20	0°37	25°49								
W13	15 24 27	22°44'21	26°23	25°49	11°18	14°58	23°15	3°10	9°12	13°27	6°34	7°58	7°17	0°43	25°52								
T 14	15 28 24	23°42'27	11♄28	27°59	12°31	15°11	23°19	3° 6	9°15	13°26	6°34	7°48	7°14	0°50	25°54								
F 15	15 32 21	24°40'31	26°15	0♄ 9	13°45	15°24	23°24	3° 2	9°18	13°24	6°34	7°38	7°10	0°57	25°57								
S 16	15 36 17	25°38'34	10♄35	2°18	14°59	15°38	23°29	2°58	9°21	13°22	6°34	7°30	7° 7	1° 4	25°59								
S 17	15 40 14	26°36'35	24°25	4°26	16°13	15°52	23°34	2°54	9°24	13°21	6°34	7°24	7° 4	1°10	26° 1								
M18	15 44 10	27°34'35	7♄46	6°33	17°27	16° 7	23°39	2°50	9°26	13°19	6°D34	7°21	7° 1	1°17	26° 4								
T 19	15 48 7	28°32'33	20°40	8°38	18°40	16°22	23°44	2°46	9°29	13°18	6°34	7°19	6°58	1°24	26° 6								
W20	15 52 3	29°30'31	3♄10	10°42	19°54	16°38	23°50	2°42	9°32	13°16	6°34	7°19	6°54	1°30	26° 8								
T 21	15 56 0	0♄28'26	15°23	12°44	21° 8	16°54	23°55	2°38	9°35	13°15	6°34	7°19	6°51	1°37	26°10								
F 22	15 59 56	1°26'21	27°22	14°44	22°22	17°11	24° 1	2°34	9°38	13°13	6°34	7°18	6°48	1°44	26°12								
S 23	16 3 53	2°24'15	9♄14	16°41	23°35	17°28	24° 7	2°31	9°41	13°12	6°34	7°15	6°45	1°50	26°14								
S 24	16 7 50	3°22'07	21° 3	18°35	24°49	17°46	24°13	2°27	9°44	13°10	6°34	7° 9	6°42	1°57	26°17								
M25	16 11 46	4°19'58	2♄52	20°27	26° 3	18° 4	24°19	2°24	9°47	13° 9	6°34	7° 0	6°39	2° 4	26°18								
T 26	16 15 43	5°17'47	14°45	22°16	27°17	18°22	24°26	2°20	9°50	13° 7	6°35	6°49	6°35	2°11	26°20								
W27	16 19 39	6°15'36	26°43	24° 2	28°30	18°41	24°32	2°17	9°53	13° 6	6°35	6°35	6°32	2°17	26°22								
T 28	16 23 36	7°13'23	8♄48	25°45	29°44	19° 0	24°39	2°13	9°57	13° 4	6°35	6°22	6°29	2°24	26°24								
F 29	16 27 32	8°11'09	21° 2	27°26	0♄58	19°20	24°46	2°10	10° 0	13° 3	6°35	6° 8	6°26	2°31	26°26								
S 30	16 31 29	9° 8'53	3♄24	29° 2	2°12	19°40	24°53	2° 7	10° 3	13° 1	6°36	5°56	6°23	2°37	26°28								
S 31	16 35 25	10♄ 6'36	15♄56	0♄36	3♄25	20♄ 1	25° 0	2♄ 4	10♄ 6	13♄ 0	6♄36	5♄46	6♄20	2♄44	26♄29								

Delta T = 20m27s

JUNE 2454

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	16 39 22	11♄ 4'18	28♄39	2♄ 7	4♄39	20♄21	25° 7	2°R 1	10♄ 9	12°R58	6♄37	5°R39	6♄16	2♄51	26♄31								
T 2	16 43 19	12° 1'58	11♄34	3°34	5°53	20°43	25°14	1♄58	10°13	12♄57	6°37	5♄35	6°13	2°57	26°33								
W 3	16 47 15	12°59'37	24°44	4°58	7° 7	21° 4	25°21	1°55	10°16	12°56	6°37	5°34	6°10	3° 4	26°34								
T 4	16 51 12	13°57'14	8♄10	6°18	8°20	21°26	25°29	1°52	10°19	12°54	6°38	5°34	6° 7	3°11	26°36								
F 5	16 55 8	14°54'50	21°55	7°35	9°34	21°48	25°37	1°49	10°23	12°53	6°39	5°34	6° 4	3°18	26°37								
S 6	16 59 5	15°52'24	6♄ 1	8°49	10°48	22°11	25°45	1°46	10°26	12°52	6°39	5°32	6° 0	3°24	26°38								
S 7	17 3 1	16°49'57	20°25	9°59	12° 1	22°34	25°52	1°44	10°29	12°50	6°40	5°29	5°57	3°31	26°40								
M 8	17 6 58	17°47'28	5♄ 7	11° 6	13°15	22°57	26° 0	1°41	10°33	12°49	6°40	5°24	5°54	3°38	26°41								
T 9	17 10 54	18°44'58	20° 0	12° 8	14°29	23°21	26° 9	1°39	10°36	12°48	6°41	5°15	5°51	3°44	26°42								
W10	17 14 51	19°42'27	4♄58	13° 8	15°42	23°44	26°17	1°37	10°39	12°47	6°42	5° 5	5°48	3°51	26°43								
T 11	17 18 48	20°39'56	19°50	14° 3	16°56	24° 9	26°25	1°34	10°43	12°45	6°42	4°55	5°45	3°58	26°44								
F 12	17 22 44	21°37'23	4♄27	14°55	18°10	24°33	26°34	1°32	10°46	12°44	6°43	4°45	5°41	4° 4	26°45								
S 13	17 26 41	22°34'49	18°44	15°43	19°24	24°58	26°42	1°30	10°50	12°43	6°44	4°37	5°38	4°11	26°46								
S 14	17 30 37	23°32'15	2♄34	16°26	20°37	25°23	26°51	1°28	10°53	12°42	6°44	4°30	5°35	4°18	26°47								
M15	17 34 34	24°29'39	15°58	17° 6	21°51	25°48	27° 0	1°26	10°57	12°41	6°45	4°27	5°32	4°25	26°48								
T 16	17 38 30	25°27'03	28°54	17°41	23° 5	26°14	27° 9	1°25	11° 0	12°40	6°46	4°D26	5°29	4°31	26°49								
W17	17 42 27	26°24'27	11♄28	18°13	24°18	26°40	27°18	1°23	11° 4	12°39	6°47	4°26	5°26	4°38	26°50								
T 18	17 46 24	27°21'50	23°43	18°39	25°32	27° 6	27°27	1°21	11° 7	12°37	6°48	4°R26	5°22	4°45	26°50								
F 19	17 50 20	28°19'12	5♄45	19° 2	26°46	27°32	27°36	1°20	11°11	12°36	6°49	4°26	5°19	4°51	26°51								
S 20	17 54 17	29°16'34	17°38	19°20	27°59	27°59	27°46	1°18	11°14	12°35	6°50	4°24	5°16	4°58	26°52								
S 21	17 58 13	0♄13'56	29°28	19°33	29°13	28°26	27°55	1°17	11°18	12°34	6°51	4°20	5°13	5° 5	26°52								
M22	18 2 10	1°11'17	11♄20	19°42	0♄27	28°53	28° 5	1°16	11°21	12°33	6°52	4°14	5°10	5°11	26°53								
T 23	18 6 6	2° 8'37	23°16	19°R46	1°41	29°20	28°15	1°15	11°25	12°33	6°53	4° 5	5° 6	5°18	26°53								
W24	18 10 3	3° 5'58	5♄21	19°46	2°54	29°48	28°24	1°14	11°29	12°32	6°54	3°55	5° 3	5°25	26°53								
T 25	18 13 59	4° 3'18	17°36	19°41	4° 8	0♄16	28°34	1°13	11°32	12°31	6°55	3°44	5° 0	5°32	26°54								
F 26	18 17 56	5° 0'37	0♄ 1	19°32	5°22	0°44	28°44	1°12	11°36	12°30	6°56	3°34	4°57	5°38	26°54								
S 27	18 21 53	5°57'56	12°39	19°19	6°36	1°12	28°54	1°11	11°39	12°29	6°57	3°24	4°54	5°45	26°54								
S 28	18 25 49	6°55'14	25°29	19° 2	7°49	1°41	29° 4	1°11	11°43	12°28	6°58	3°17	4°51	5°52	26°54								
M29	18 29 46	7°52'32	8♄30	18°40	9° 3	2°10	29°14	1°10	11°47	12°27	6°59	3											

SWISS EPHEMERIS for the year 2454

JULY 2454

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 37 39	9 ⁵⁴ 7'06	5 ¹¹ 8	17 ⁴⁸ R48	11 ³¹ 31	3 ⁵ 8	29 ³⁵ 35	1 ¹⁸ 9	11 ⁵⁴ 54	12 ²⁶ R26	7 ¹¹ 2	3 ⁰ D 9	4 ⁴¹ 41	6 ¹² 12	26 ⁵⁴ R54
T 2	18 41 35	10 ⁴⁴ '22	18 ⁴⁵	17 ¹⁸ 18	12 ⁴⁴	3 ³⁷	29 ⁴⁶	1 ¹⁸ 9	11 ⁵⁷	12 ²⁵ R25	7 ³ 4	3 ¹⁰ 10	4 ³⁸	6 ¹⁹	26 ⁵⁴ R54
F 3	18 45 32	11 ⁴¹ '37	2 ³⁴ 34	16 ⁴⁵	13 ⁵⁸	4 ⁷	29 ⁵⁶	1 ⁹	12 ¹	12 ²⁵	7 ⁴	3 ¹⁰	4 ³⁵	6 ²⁵	26 ⁵⁴
S 4	18 49 28	12 ³⁸ '52	16 ³⁶	16 ¹¹	15 ¹²	4 ³⁷	0 ¹¹ 7	1 ¹⁸ 9	12 ⁵	12 ²⁴	7 ⁵	3 ¹¹ R11	4 ³²	6 ³²	26 ⁵⁴
S 5	18 53 25	13 ³⁶ '06	0 ¹¹ 50	15 ³⁶	16 ²⁶	5 ⁷	0 ¹⁷	1 ⁹	12 ⁸	12 ²³	7 ⁷	3 ⁹	4 ²⁸	6 ³⁹	26 ⁵³
M 6	18 57 22	14 ³³ '20	15 ¹⁴	15 ⁰	17 ³⁹	5 ³⁷	0 ²⁸	1 ⁹	12 ¹²	12 ²³	7 ⁸	3 ⁶	4 ²⁵	6 ⁴⁵	26 ⁵³
T 7	19 1 18	15 ³⁰ '33	29 ⁴⁵	14 ²⁴	18 ⁵³	6 ⁷	0 ³⁹	1 ¹⁰	12 ¹⁵	12 ²²	7 ⁹	3 ¹	4 ²²	6 ⁵²	26 ⁵³
W 8	19 5 15	16 ²⁷ '46	14 ¹⁷ 17	13 ⁴⁹	20 ⁷	6 ³⁸	0 ⁵⁰	1 ¹⁰	12 ¹⁹	12 ²²	7 ¹¹	2 ⁵⁵	4 ¹⁹	6 ⁵⁹	26 ⁵²
T 9	19 9 11	17 ²⁴ '58	28 ⁴⁴	13 ¹⁶	21 ²¹	7 ⁹	1 ¹	1 ¹⁰	12 ²³	12 ²¹	7 ¹²	2 ⁴⁸	4 ¹⁶	7 ⁶	26 ⁵²
F 10	19 13 8	18 ²² '11	13 ³ 1	12 ⁴⁴	22 ³⁴	7 ⁴⁰	1 ¹²	1 ¹¹	12 ²⁶	12 ²¹	7 ¹³	2 ⁴¹	4 ¹²	7 ¹²	26 ⁵¹
S 11	19 17 4	19 ¹⁹ '23	27 ¹	12 ¹⁵	23 ⁴⁸	8 ¹¹	1 ²³	1 ¹²	12 ³⁰	12 ²⁰	7 ¹⁵	2 ³⁵	4 ⁹	7 ¹⁹	26 ⁵¹
S 12	19 21 1	20 ¹⁶ '35	10 ³⁴ 40	11 ⁴⁸	25 ²	8 ⁴²	1 ³⁴	1 ¹²	12 ³³	12 ²⁰	7 ¹⁶	2 ³²	4 ⁶	7 ²⁶	26 ⁵⁰
M13	19 24 57	21 ¹³ '48	23 ⁵⁷	11 ²⁶	26 ¹⁶	9 ¹⁴	1 ⁴⁶	1 ¹³	12 ³⁷	12 ²⁰	7 ¹⁸	2 ³⁰	4 ³	7 ³²	26 ⁴⁹
T 14	19 28 54	22 ¹¹ '00	6 ⁵¹ 51	11 ⁷	27 ²⁹	9 ⁴⁶	1 ⁵⁷	1 ¹⁴	12 ⁴⁰	12 ¹⁹	7 ¹⁹	2 ²⁹ D29	4 ⁰	7 ³⁹	26 ⁴⁸
W15	19 32 51	23 ⁸ '12	19 ²⁵	10 ⁵²	28 ⁴³	10 ¹⁷	2 ⁸	1 ¹⁵	12 ⁴⁴	12 ¹⁹	7 ²¹	2 ³⁰	3 ⁵⁷	7 ⁴⁶	26 ⁴⁸
T 16	19 36 47	24 ⁵ '25	1 ¹¹ 42	10 ⁴²	29 ⁵⁷	10 ⁴⁹	2 ²⁰	1 ¹⁶	12 ⁴⁸	12 ¹⁹	7 ²²	2 ³²	3 ⁵³	7 ⁵²	26 ⁴⁷
F 17	19 40 44	25 ² '39	13 ⁴⁵	10 ³⁶	1 ¹¹ 11	11 ²²	2 ³¹	1 ¹⁸	12 ⁵¹	12 ¹⁹	7 ²⁴	2 ³³	3 ⁵⁰	7 ⁵⁹	26 ⁴⁶
S 18	19 44 40	25 ⁵⁹ '52	25 ⁴¹	10 ³⁶ D36	2 ²⁵	11 ⁵⁴	2 ⁴³	1 ¹⁹	12 ⁵⁵	12 ¹⁸	7 ²⁵	2 ³⁴ R34	3 ⁴⁷	8 ⁶	26 ⁴⁵
S 19	19 48 37	26 ⁵⁷ '06	7 ³ 33	10 ⁴¹	3 ³⁸	12 ²⁷	2 ⁵⁵	1 ²⁰	12 ⁵⁸	12 ¹⁸	7 ²⁷	2 ³³	3 ⁴⁴	8 ¹³	26 ⁴⁴
M20	19 52 33	27 ⁵⁴ '21	19 ²⁷	10 ⁵¹	4 ⁵²	12 ⁵⁹	3 ⁶	1 ²²	13 ²	12 ¹⁸	7 ²⁹	2 ³¹	3 ⁴¹	8 ¹⁹	26 ⁴³
T 21	19 56 30	28 ⁵¹ '36	1 ¹¹ 26	11 ⁶	6 ⁶	13 ³²	3 ¹⁸	1 ²⁴	13 ⁵	12 ¹⁸	7 ³⁰	2 ²⁸	3 ³⁸	8 ²⁶	26 ⁴²
W22	20 0 26	29 ⁴⁸ '52	13 ³⁶	11 ²⁷	7 ²⁰	14 ⁵	3 ³⁰	1 ²⁵	13 ⁹	12 ¹⁸	7 ³²	2 ²³	3 ³⁴	8 ³³	26 ⁴⁰
T 23	20 4 23	0 ¹¹ 46'08	25 ⁵⁸	11 ⁵⁴	8 ³⁴	14 ³⁸	3 ⁴²	1 ²⁷	13 ¹²	12 ¹⁸	7 ³⁴	2 ¹⁸	3 ³¹	8 ³⁹	26 ³⁹
F 24	20 8 20	1 ⁴³ '25	8 ³⁴ 34	12 ²⁵	9 ⁴⁷	15 ¹²	3 ⁵⁴	1 ²⁹	13 ¹⁶	12 ¹⁸ D18	7 ³⁵	2 ¹³	3 ²⁸	8 ⁴⁶	26 ³⁸
S 25	20 12 16	2 ⁴⁰ '42	21 ²⁷	13 ²	11 ¹	15 ⁴⁵	4 ⁶	1 ³¹	13 ¹⁹	12 ¹⁸	7 ³⁷	2 ⁸	3 ²⁵	8 ⁵³	26 ³⁶
S 26	20 16 13	3 ³⁸ '00	4 ¹¹ 36	13 ⁴⁵	12 ¹⁵	16 ¹⁹	4 ¹⁸	1 ³³	13 ²³	12 ¹⁸	7 ³⁹	2 ⁵	3 ²²	9 ⁰	26 ³⁵
M27	20 20 9	4 ³⁵ '18	17 ⁵⁹	14 ³³	13 ²⁹	16 ⁵²	4 ³⁰	1 ³⁵	13 ²⁶	12 ¹⁸	7 ⁴⁰	2 ³	3 ¹⁸	9 ⁶	26 ³⁴
T 28	20 24 6	5 ³² '36	1 ¹¹ 36	15 ²⁶	14 ⁴³	17 ²⁶	4 ⁴²	1 ³⁸	13 ²⁹	12 ¹⁸	7 ⁴²	2 ² D 2	3 ¹⁵	9 ¹³	26 ³²
W29	20 28 2	6 ²⁹ '55	15 ²⁴	16 ²⁴	15 ⁵⁷	18 ⁰	4 ⁵⁴	1 ⁴⁰	13 ³³	12 ¹⁸	7 ⁴⁴	2 ³	3 ¹²	9 ²⁰	26 ³⁰
T 30	20 31 59	7 ²⁷ '14	29 ²²	17 ²⁷	17 ¹⁰	18 ³⁵	5 ⁶	1 ⁴³	13 ³⁶	12 ¹⁸	7 ⁴⁵	2 ⁴	3 ⁹	9 ²⁶	26 ²⁹
F 31	20 35 55	8 ¹² '43	13 ²⁷ 27	18 ³⁶ 36	18 ¹² 24	19 ⁵ 9	5 ¹⁸ 18	1 ¹¹ 45	13 ⁴⁰ 40	12 ¹⁸ 19	7 ⁴⁷ 47	2 ⁵ 5	3 ⁶ 6	9 ³³ 33	26 ²⁷ 27

Delta T = 20m27s

AUGUST 2454

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 39 52	9 ¹¹ 21'53	27 ³⁶ 36	19 ⁴⁹ 49	19 ¹⁸ 38	19 ⁴⁴ 44	5 ¹¹ 31	1 ¹¹ 48	13 ⁴³ 43	12 ¹⁹ 19	7 ¹¹ 49	2 ¹¹ 6	3 ¹¹ 3	9 ⁴⁰ 40	26 ²⁵ R25
S 2	20 43 49	10 ¹⁹ '13	11 ¹¹ 49	21 ⁸	20 ⁵²	20 ¹⁸	5 ⁴³	1 ⁵¹	13 ⁴⁶	12 ¹⁹	7 ⁵¹	2 ¹¹ R 7	2 ⁵⁹	9 ⁴⁷	26 ²⁴ R24
M 3	20 47 45	11 ¹⁶ '33	26 ³ 3	22 ³¹	22 ⁶	20 ⁵³	5 ⁵⁵	1 ⁵⁴	13 ⁵⁰	12 ²⁰	7 ⁵³	2 ⁶	2 ⁵⁶	9 ⁵³	26 ²²
T 4	20 51 42	12 ¹³ '54	10 ¹⁵ 15	23 ⁵⁸	23 ²⁰	21 ²⁸	6 ⁸	1 ⁵⁶	13 ⁵³	12 ²⁰	7 ⁵⁴	2 ⁵	2 ⁵³	10 ⁰	26 ²⁰
W 5	20 55 38	13 ¹¹ '15	24 ²³	25 ³⁰	24 ³³	22 ³	6 ²⁰	2 ⁰	13 ⁵⁶	12 ²⁰	7 ⁵⁶	2 ²	2 ⁵⁰	10 ⁷	26 ¹⁸
T 6	20 59 35	14 ⁸ '37	8 ³ 23	27 ⁶	25 ⁴⁷	22 ³⁸	6 ³³	2 ³	13 ⁵⁹	12 ²¹	7 ⁵⁸	2 ⁰	2 ⁴⁷	10 ¹³	26 ¹⁶
F 7	21 3 31	15 ⁵ '59	22 ¹²	28 ⁴⁷	27 ¹	23 ¹³	6 ⁴⁵	2 ⁶	14 ³	12 ²¹	8 ⁰	1 ⁵⁸	2 ⁴⁴	10 ²⁰	26 ¹⁴
S 8	21 7 28	16 ³ '22	5 ⁴⁷ 47	0 ¹¹ 30	28 ¹⁵	23 ⁴⁹	6 ⁵⁸	2 ⁹	14 ⁶	12 ²²	8 ²	1 ⁵⁶	2 ⁴⁰	10 ²⁷	26 ¹²
S 9	21 11 25	17 ⁰ '46	19 ⁶	2 ¹⁸	29 ²⁹	24 ²⁴	7 ¹⁰	2 ¹³	14 ⁹	12 ²²	8 ⁴	1 ⁵⁵	2 ³⁷	10 ³⁴	26 ¹⁰
M10	21 15 21	17 ⁵⁸ '11	2 ¹¹ 8	4 ⁸	0 ¹¹ 43	25 ⁰	7 ²³	2 ¹⁶	14 ¹²	12 ²³	8 ⁶	1 ⁵⁴ D54	2 ³⁴	10 ⁴⁰	26 ⁸
T 11	21 19 18	18 ⁵⁵ '36	14 ⁵³	6 ²	1 ⁵⁶	25 ³⁶	7 ³⁶	2 ²⁰	14 ¹⁵	12 ²³	8 ⁸	1 ⁵⁵	2 ³¹	10 ⁴⁷	26 ⁶
W12	21 23 14	19 ⁵³ '02	27 ²²	7 ⁵⁸	3 ¹⁰	26 ¹²	7 ⁴⁸	2 ²³	14 ¹⁸	12 ²⁴	8 ⁹	1 ⁵⁶	2 ²⁸	10 ⁵⁴	26 ⁴
T 13	21 27 11	20 ⁵⁰ '30	9 ¹¹ 36	9 ⁵⁶	4 ²⁴	26 ⁴⁸	8 ¹	2 ²⁷	14 ²¹	12 ²⁴	8 ¹¹	1 ⁵⁷	2 ²⁴	11 ⁰	26 ²
F 14	21 31 7	21 ⁴⁷ '59	21 ⁴⁰	11 ⁵⁶	5 ³⁸	27 ²⁴	8 ¹⁴	2 ³¹	14 ²⁴	12 ²⁵	8 ¹³	1 ⁵⁸	2 ²¹	11 ⁷	25 ⁵⁹
S 15	21 35 4	22 ⁴⁵ '29	3 ³⁶ 36	13 ⁵⁷	6 ⁵²	28 ⁰	8 ²⁷	2 ³⁵	14 ²⁷	12 ²⁶	8 ¹⁵	1 ⁵⁸	2 ¹⁸	11 ¹⁴	25 ⁵⁷
S 16	21 39 0	23 ⁴³ '00	15 ²⁸	15 ⁵⁹	8 ⁶	28 ³⁷	8 ³⁹	2 ³⁸	14 ³⁰	12 ²⁶	8 ¹⁷	1 ⁵⁹	2 ¹⁵	11 ²¹	25 ⁵⁵
M17	21 42 57	24 ⁴⁰ '33	27 ²³	18 ²	9 ¹⁹	29 ¹³	8 ⁵²	2 ⁴²	14 ³³	12 ²⁷	8 ¹⁹	1 ⁵⁹ R59	2 ¹²	11 ²⁷	25 ⁵²
T 18	21 46 53	25 ³⁸ '07	9 ¹¹ 23	20 ⁵	10 ³³	29 ⁵⁰	9 ⁵	2 ⁴⁷	14 ³⁶	12 ²⁸	8 ²¹	1 ⁵⁹	2 ⁹	11 ³⁴	25 ⁵⁰
W19	21 50 50	26 ³⁵ '42	21 ³³	22 ⁹	11 ⁴⁷	0 ¹¹ 27	9 ¹⁸	2 ⁵¹	14 ³⁹	12 ²⁹	8 ²³	1 ⁵⁸	2 ⁵	11 ⁴¹	25 ⁴⁸
T 20	21 54 47	27 ³³ '19	3 ⁵⁸ 58	24 ¹²	13 ¹	1 ⁴	9 ³¹	2 ⁵⁵	14 ⁴²	12 ³⁰	8 ²⁵	1 ⁵⁸	2 ²	11 ⁴⁷	25 ⁴⁵
F 21	21 58 43	28 ³⁰ '57	16 ⁴¹	26 ¹⁵	14 ¹⁵	1 ⁴¹	9 ⁴⁴	2 ⁵⁹	14 ⁴⁵	12 ³¹	8 ²⁷	1 ⁵⁷	1 ⁵⁹	11 ⁵⁴	25 ⁴³
S 22	22 2 40	29 ²⁸ '37	29 ⁴³	28 ¹⁸	15 ²⁹	2 ¹⁸	9 ⁵⁷	3 ⁴	14 ⁴⁸	12 ³¹	8 ²⁹	1 ⁵⁷	1 ⁵⁶	12 ¹	25 ⁴⁰
S 23	22 6 36	0 ¹¹ 26'18	13 ¹¹ 6	0 ¹¹ 19	16 ⁴²	2 ⁵⁵	10<								

SWISS EPHEMERIS for the year 2454

SEPTEMBER 2454

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 42 5	9 ^h 6'21	21 ^h 7	17 ^h 43	27 ^h 47	8 ^h 36	12 ^h 6	3 ^h 52	15 ^h 14	12 ^h 42	8 ^h 49	1 ^h 56	1 ^h 24	13 ^h 8	25 ^h 13		
W 2	22 46 2	10° 4'14	4 ^h 57	19 ^h 32	29° 1	9° 14	12° 19	3° 57	15° 16	12° 43	8° 51	1° 56	1° 21	13° 15	25 ^h 11		
T 3	22 49 58	11° 2'08	18° 34	21° 21	0 ^h 14	9° 52	12° 32	4° 2	15° 19	12° 45	8° 53	1° 57	1° 18	13° 21	25° 8		
F 4	22 53 55	12° 0'03	1 ^h 58	23° 7	1° 28	10° 31	12° 45	4° 8	15° 21	12° 46	8° 55	1° 58	1° 15	13° 28	25° 5		
S 5	22 57 51	12° 58'00	15° 7	24° 53	2° 42	11° 10	12° 58	4° 13	15° 24	12° 47	8° 57	1° 58	1° 11	13° 35	25° 2		
S 6	23 1 48	13° 55'57	28° 3	26° 37	3° 56	11° 48	13° 11	4° 19	15° 26	12° 49	8° 59	1° 59	1° 8	13° 42	24° 59		
M 7	23 5 45	14° 53'57	10 ^h 47	28° 20	5° 9	12° 27	13° 25	4° 24	15° 28	12° 50	9° 1	1° 59	1° 5	13° 48	24° 57		
T 8	23 9 41	15° 51'58	23° 17	0 ^h 2	6° 23	13° 6	13° 38	4° 30	15° 30	12° 51	9° 3	1° 58	1° 2	13° 55	24° 54		
W 9	23 13 38	16° 50'00	5 ^h 36	1° 42	7° 37	13° 45	13° 51	4° 35	15° 32	12° 53	9° 5	1° 56	0° 59	14° 2	24° 51		
T 10	23 17 34	17° 48'05	17° 45	3° 21	8° 50	14° 25	14° 4	4° 41	15° 34	12° 54	9° 7	1° 54	0° 55	14° 8	24° 48		
F 11	23 21 31	18° 46'11	29° 45	4° 59	10° 4	15° 4	14° 17	4° 47	15° 37	12° 56	9° 9	1° 52	0° 52	14° 15	24° 45		
S 12	23 25 27	19° 44'19	11 ^h 40	6° 36	11° 18	15° 43	14° 30	4° 52	15° 39	12° 57	9° 11	1° 49	0° 49	14° 22	24° 42		
S 13	23 29 24	20° 42'29	23° 32	8° 12	12° 32	16° 23	14° 43	4° 58	15° 41	12° 59	9° 13	1° 47	0° 46	14° 29	24° 39		
M 14	23 33 20	21° 40'40	5 ^h 25	9° 46	13° 45	17° 2	14° 56	5° 4	15° 42	13° 0	9° 15	1° 45	0° 43	14° 35	24° 36		
T 15	23 37 17	22° 38'54	17° 23	11° 19	14° 59	17° 42	15° 9	5° 10	15° 44	13° 2	9° 17	1° 44	0° 40	14° 42	24° 33		
W 16	23 41 14	23° 37'10	29° 32	12° 51	16° 13	18° 22	15° 22	5° 16	15° 46	13° 3	9° 19	1° 44	0° 36	14° 49	24° 30		
T 17	23 45 10	24° 35'28	11 ^h 54	14° 22	17° 26	19° 1	15° 34	5° 22	15° 48	13° 5	9° 20	1° 45	0° 33	14° 55	24° 28		
F 18	23 49 7	25° 33'48	24° 36	15° 52	18° 40	19° 41	15° 47	5° 28	15° 50	13° 6	9° 22	1° 46	0° 30	15° 2	24° 25		
S 19	23 53 3	26° 32'10	7 ^h 39	17° 20	19° 53	20° 21	16° 0	5° 34	15° 51	13° 8	9° 24	1° 48	0° 27	15° 9	24° 22		
S 20	23 57 0	27° 30'34	21° 8	18° 48	21° 7	21° 2	16° 13	5° 41	15° 53	13° 10	9° 26	1° 49	0° 24	15° 16	24° 19		
M 21	0 0 56	28° 29'00	5 ^h 12	20° 14	22° 21	21° 42	16° 26	5° 47	15° 55	13° 12	9° 28	1° 49	0° 21	15° 22	24° 16		
T 22	0 4 53	29° 27'28	19° 20	21° 38	23° 34	22° 22	16° 39	5° 53	15° 56	13° 13	9° 30	1° 48	0° 17	15° 29	24° 13		
W 23	0 8 49	0 ^h 25'57	3 ^h 58	23° 2	24° 48	23° 3	16° 52	5° 59	15° 58	13° 15	9° 32	1° 46	0° 14	15° 36	24° 10		
T 24	0 12 46	1° 24'29	18° 49	24° 25	26° 2	23° 43	17° 5	6° 6	15° 59	13° 17	9° 34	1° 43	0° 11	15° 42	24° 7		
F 25	0 16 43	2° 23'02	3 ^h 45	25° 46	27° 15	24° 24	17° 18	6° 12	16° 1	13° 19	9° 36	1° 38	0° 8	15° 49	24° 4		
S 26	0 20 39	3° 21'38	18° 37	27° 5	28° 29	25° 5	17° 30	6° 19	16° 2	13° 20	9° 38	1° 34	0° 5	15° 56	24° 1		
S 27	0 24 36	4° 20'14	3 ^h 18	28° 24	29° 42	25° 45	17° 43	6° 25	16° 3	13° 22	9° 39	1° 30	0° 1	16° 3	23° 59		
M 28	0 28 32	5° 18'53	17° 42	29° 41	0 ^h 56	26° 26	17° 56	6° 32	16° 5	13° 24	9° 41	1° 27	29° 55	16° 9	23° 56		
T 29	0 32 29	6° 17'33	1 ^h 47	0 ^h 56	2° 9	27° 7	18° 9	6° 38	16° 6	13° 26	9° 43	1° 26	29° 55	16° 16	23° 53		
W 30	0 36 25	7° 16'15	15 ^h 31	2 ^h 10	3 ^h 23	27 ^h 48	18 ^h 21	6 ^h 45	16° 7	13° 28	9 ^h 45	1 ^h 26	29° 52	16 ^h 23	23 ^h 50		

Delta T = 20m28s

OCTOBER 2454

00:00 UT

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

Delta T = 20m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2454

NOVEMBER 2454

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 42 35	8♐51'58	16♋55	7°R14	12♌28	20♌27	24♐43	10♐30	16°R17	14♐35	10♐34	29°R34	28♌10	19♌58	22°R34
M 2	2 46 32	9°51'45	29° 8	6♐ 1	13°41	21°11	24°54	10°38	16♌17	14°37	10°36	29♌31	28° 7	20° 5	22♋33
T 3	2 50 28	10°51'33	11°Y12	4°53	14°54	21°55	25° 5	10°45	16°16	14°39	10°37	29°24	28° 4	20°11	22°31
W 4	2 54 25	11°51'23	23°11	3°52	16° 7	22°39	25°16	10°52	16°15	14°42	10°38	29°15	28° 1	20°18	22°29
T 5	2 58 21	12°51'15	5♌ 6	3° 0	17°20	23°23	25°26	10°59	16°15	14°44	10°39	29° 3	27°58	20°25	22°28
F 6	3 2 18	13°51'09	16°59	2°17	18°32	24° 7	25°37	11° 7	16°14	14°46	10°40	28°49	27°54	20°31	22°26
S 7	3 6 14	14°51'04	28°52	1°46	19°45	24°51	25°47	11°14	16°13	14°48	10°41	28°35	27°51	20°38	22°25
S 8	3 10 11	15°51'02	10♐45	1°26	20°58	25°35	25°58	11°21	16°12	14°51	10°42	28°21	27°48	20°45	22°23
M 9	3 14 8	16°51'02	22°40	1°D17	22°11	26°19	26° 8	11°28	16°11	14°53	10°43	28° 9	27°45	20°52	22°22
T 10	3 18 4	17°51'03	4♌40	1°20	23°24	27° 4	26°18	11°36	16°10	14°55	10°44	28° 0	27°42	20°58	22°21
W11	3 22 1	18°51'07	16°47	1°34	24°36	27°48	26°29	11°43	16° 9	14°57	10°45	27°53	27°38	21° 5	22°19
T 12	3 25 57	19°51'13	29° 5	1°58	25°49	28°33	26°39	11°50	16° 8	15° 0	10°46	27°50	27°35	21°12	22°18
F 13	3 29 54	20°51'21	11♏38	2°31	27° 2	29°17	26°49	11°57	16° 7	15° 2	10°47	27°48	27°32	21°19	22°17
S 14	3 33 50	21°51'31	24°30	3°13	28°14	0♌ 2	26°58	12° 5	16° 6	15° 4	10°48	27°48	27°29	21°25	22°16
S 15	3 37 47	22°51'42	7♐45	4° 3	29°27	0°46	27° 8	12°12	16° 5	15° 6	10°49	27°48	27°26	21°32	22°15
M16	3 41 43	23°51'56	21°28	4°59	0♌40	1°31	27°18	12°19	16° 4	15° 9	10°50	27°46	27°23	21°39	22°14
T 17	3 45 40	24°52'12	5♌40	6° 1	1°52	2°16	27°27	12°26	16° 2	15°11	10°50	27°43	27°19	21°45	22°13
W18	3 49 37	25°52'30	20°19	7° 8	3° 5	3° 1	27°37	12°33	16° 1	15°13	10°51	27°36	27°16	21°52	22°12
T 19	3 53 33	26°52'50	5♐22	8°20	4°17	3°46	27°46	12°40	16° 0	15°15	10°52	27°27	27°13	21°59	22°11
F 20	3 57 30	27°53'11	20°40	9°36	5°30	4°31	27°56	12°47	15°58	15°17	10°53	27°16	27°10	22° 6	22°10
S 21	4 1 26	28°53'35	6♌ 1	10°55	6°42	5°16	28° 5	12°55	15°57	15°20	10°53	27° 4	27° 7	22°12	22°10
S 22	4 5 23	29°54'00	21°14	12°16	7°54	6° 1	28°14	13° 2	15°55	15°22	10°54	26°53	27° 4	22°19	22° 9
M23	4 9 19	0♌54'27	6♌ 8	13°40	9° 7	6°46	28°23	13° 9	15°54	15°24	10°55	26°44	27° 0	22°26	22° 9
T 24	4 13 16	1°54'54	20°37	15° 6	10°19	7°31	28°31	13°16	15°52	15°26	10°55	26°38	26°57	22°32	22° 8
W25	4 17 12	2°55'24	4♌35	16°34	11°31	8°16	28°40	13°23	15°50	15°28	10°56	26°34	26°54	22°39	22° 8
T 26	4 21 9	3°55'54	18° 4	18° 3	12°44	9° 2	28°49	13°30	15°49	15°30	10°56	26°33	26°51	22°46	22° 7
F 27	4 25 6	4°56'26	1♋ 6	19°33	13°56	9°47	28°57	13°37	15°47	15°33	10°57	26°33	26°48	22°53	22° 7
S 28	4 29 2	5°56'59	13°45	21° 3	15° 8	10°33	29° 6	13°44	15°45	15°35	10°57	26°33	26°44	22°59	22° 7
S 29	4 32 59	6°57'32	26° 6	22°35	16°20	11°18	29°14	13°50	15°43	15°37	10°58	26°31	26°41	23° 6	22° 6
M30	4 36 55	7♌58'08	8♏13	24♐ 7	17♌32	12♌ 4	29♐22	13♐57	15♌41	15♐39	10♐58	26♌28	26♌38	23♌13	22♋ 6

Delta T = 20m29s

DECEMBER 2454

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 40 52	8♌58'44	20♏12	25♐40	18♌44	12♌49	29♐30	14♐ 4	15°R40	15♐41	10♐59	26°R21	26♌35	23♌20	22°R 6
W 2	4 44 48	9°59'21	2♌ 6	27°12	19°56	13°35	29°38	14°11	15♌38	15°43	10°59	26♌12	26°32	23°26	22°D 6
T 3	4 48 45	11° 0'00	13°57	28°46	21° 7	14°21	29°45	14°18	15°36	15°45	10°59	26° 0	26°29	23°33	22♋ 6
F 4	4 52 41	12° 0'40	25°50	0♌19	22°19	15° 7	29°53	14°24	15°34	15°47	10°59	25°47	26°25	23°40	22° 6
S 5	4 56 38	13° 1'22	7♐44	1°53	23°31	15°52	0♌ 0	14°31	15°32	15°49	11° 0	25°33	26°22	23°46	22° 6
S 6	5 0 35	14° 2'04	19°42	3°26	24°43	16°38	0° 7	14°38	15°30	15°51	11° 0	25°19	26°19	23°53	22° 6
M 7	5 4 31	15° 2'48	1♌45	5° 0	25°54	17°24	0°15	14°44	15°27	15°53	11° 0	25° 7	26°16	24° 0	22° 7
T 8	5 8 28	16° 3'33	13°53	6°34	27° 6	18°10	0°22	14°51	15°25	15°55	11° 0	24°58	26°13	24° 7	22° 7
W 9	5 12 24	17° 4'20	26° 9	8° 8	28°17	18°56	0°29	14°58	15°23	15°57	11° 0	24°51	26°10	24°13	22° 7
T 10	5 16 21	18° 5'08	8♏34	9°41	29°28	19°42	0°35	15° 4	15°21	15°59	11° 1	24°47	26° 6	24°20	22° 8
F 11	5 20 17	19° 5'57	21°11	11°15	0♌40	20°28	0°42	15°11	15°19	16° 1	11° 1	24°D46	26° 3	24°27	22° 8
S 12	5 24 14	20° 6'47	4♐ 5	12°49	1°51	21°15	0°48	15°17	15°17	16° 3	11° 1	24°46	26° 0	24°34	22° 9
S 13	5 28 10	21° 7'39	17°17	14°23	3° 2	22° 1	0°55	15°23	15°14	16° 5	11°R 1	24°R47	25°57	24°40	22° 9
M14	5 32 7	22° 8'32	0♌51	15°57	4°13	22°47	1° 1	15°30	15°12	16° 7	11° 1	24°46	25°54	24°47	22°10
T 15	5 36 4	23° 9'26	14°49	17°31	5°24	23°33	1° 7	15°36	15°10	16° 9	11° 1	24°44	25°50	24°54	22°11
W16	5 40 0	24°10'22	29°12	19° 5	6°35	24°20	1°12	15°42	15° 7	16°11	11° 0	24°40	25°47	25° 0	22°12
T 17	5 43 57	25°11'19	13♐57	20°39	7°46	25° 6	1°18	15°48	15° 5	16°13	11° 0	24°33	25°44	25° 7	22°12
F 18	5 47 53	26°12'17	28°58	22°13	8°56	25°53	1°24	15°55	15° 2	16°15	11° 0	24°25	25°41	25°14	22°13
S 19	5 51 50	27°13'16	14♌ 7	23°47	10° 7	26°39	1°29	16° 1	15° 0	16°16	11° 0	24°15	25°38	25°21	22°14
S 20	5 55 46	28°14'16	29°13	25°21	11°17	27°26	1°34	16° 7	14°58	16°18	11° 0	24° 6	25°35	25°27	22°15
M21	5 59 43	29°15'17	14♌ 6	26°55	12°28	28°12	1°39	16°13	14°55	16°20	11° 0	23°59	25°31	25°34	22°16
T 22	6 3 40	0♌16'19	28°38	28°29	13°38	28°59	1°44	16°19	14°53	16°22	10°59	23°54	25°28	25°41	22°17
W23	6 7 36	1°17'21	12♌44	0♌ 4	14°48	29°45	1°49	16°24	14°50	16°24	10°59	23°51	25°25	25°47	22°19
T 24	6 11 33	2°18'24	26°21	1°38	15°58	0♌32	1°53	16°30	14°48	16°25	10°59	23°D51	25°22	25°54	22°20
F 25	6 15 29	3°19'27	9♋30	3°13	17° 8	1°19	1°58	16°36	14°45	16°27	10°58	23°51	25°19	26° 1	22°21
S 26	6 19 26	4°20'30	22°15	4°47	18°18	2° 6	2° 2	16°42	14°43	16°29	10°58	23°53	25°16	26° 8	22°23
S 27	6 23 22	5°21'34	4♏39	6°22	19°28	2°52	2° 6	16°47	14°40	16°30	10°57	23°R53	25°12	26°14	22°24
M28	6 27 19	6°22'37	16°48	7°58	20°37	3°39	2°10	16°53	14°38	16°32	10°57	23°53	25° 9	26°21	22°26
T 29	6 31 15	7°23'42	28°47	9°33	21°47	4°26	2°13	16°58	14°35	16°33	10°57	23°50	25° 6	26°28	22°27
W30	6 35 12	8°24'46	10♌40	11° 8	22°56	5°13	2°17	17° 4	14°33	16°35	10°56	23°45	25° 3	26°35	22°29
T 31	6 39 9	9♌25'51	22♌31	12♌44	24♌ 5	6♌ 0	2°20	17♐ 9	14♌30	16♐36	10♐56	23♌39	25♌ 0	26♌41	22♋30

Delta T = 20m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]