

SWISS EPHEMERIS for the year 1953

JANUARY 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 41 24	10°31'08"	19°12'12"	21°58'58"	24°54'54"	0°51'51"	11°R 1	26°14'14"	16°R45	23°43'43"	22°R57	12°R34	14°5'5"	0°53'53"	13°36'36"
F 2	6 45 20	11°18'16"	1°12'22"	23°23'23"	26°3'3"	1°37'37"	11°R 0	26°17'17"	16°R43	23°44'44"	22°R56	12°R32	14°2'2"	1°0'0"	13°42'42"
S 3	6 49 17	12°19'25"	13°22'22"	24°49'49"	27°11'11"	2°23'23"	10°59'59"	26°21'21"	16°40'40"	23°45'45"	22°55'55"	12°D31	13°58'58"	1°6'6"	13°48'48"
S 4	6 53 13	13°20'33"	25°14'14"	26°15'15"	28°20'20"	3°10'10"	10°59'59"	26°24'24"	16°38'38"	23°46'46"	22°54'54"	12°32'32"	13°55'55"	1°13'13"	13°54'54"
M 5	6 57 10	14°21'42"	7°17'12"	27°43'43"	29°28'28"	3°56'56"	10°D59	26°27'27"	16°35'35"	23°46'46"	22°53'53"	12°33'33"	13°52'52"	1°20'20"	14°0'0"
T 6	7 1 6	15°22'51"	18°50'50"	29°11'11"	0°36'36"	4°42'42"	10°59'59"	26°30'30"	16°32'32"	23°47'47"	22°52'52"	12°35'35"	13°49'49"	1°26'26"	14°6'6"
W 7	7 5 3	16°23'59"	0°42'42"	0°33'39"	1°44'44"	5°28'28"	10°59'59"	26°33'33"	16°30'30"	23°48'48"	22°50'50"	12°37'37"	13°46'46"	1°33'33"	14°11'11"
T 8	7 9 0	17°25'08"	12°42'42"	2°8'8"	2°52'52"	6°15'15"	10°59'59"	26°36'36"	16°27'27"	23°48'48"	22°49'49"	12°R38	13°43'43"	1°39'39"	14°17'17"
F 9	7 12 56	18°26'17"	24°57'57"	3°38'38"	4°0'0"	7°1'1"	11°0'0"	26°39'39"	16°25'25"	23°49'49"	22°48'48"	12°R38	13°39'39"	1°46'46"	14°23'23"
S 10	7 16 53	19°27'26"	7°13'31"	5°8'8"	5°7'7"	7°47'47"	11°1'1"	26°42'42"	16°22'22"	23°49'49"	22°47'47"	12°36'36"	13°36'36"	1°53'53"	14°29'29"
S 11	7 20 49	20°28'35"	20°27'27"	6°38'38"	6°15'15"	8°33'33"	11°2'2"	26°45'45"	16°19'19"	23°50'50"	22°46'46"	12°34'34"	13°33'33"	1°59'59"	14°35'35"
M 12	7 24 46	21°29'45"	3°47'49"	8°10'10"	7°22'22"	9°19'19"	11°3'3"	26°47'47"	16°17'17"	23°50'50"	22°45'45"	12°31'31"	13°30'30"	2°6'6"	14°41'41"
T 13	7 28 42	22°30'54"	17°37'37"	9°41'41"	8°29'29"	10°5'5"	11°5'5"	26°50'50"	16°14'14"	23°51'51"	22°43'43"	12°28'28"	13°27'27"	2°13'13"	14°47'47"
W 14	7 32 39	23°32'02"	1°35'31"	11°13'13"	9°35'35"	10°52'52"	11°6'6"	26°52'52"	16°12'12"	23°51'51"	22°42'42"	12°26'26"	13°23'23"	2°19'19"	14°52'52"
T 15	7 36 35	24°33'11"	16°26'26"	12°46'46"	10°42'42"	11°38'38"	11°8'8"	26°54'54"	16°9'9"	23°52'52"	22°41'41"	12°23'23"	13°20'20"	2°26'26"	14°58'58"
F 16	7 40 32	25°34'19"	1°16'16"	14°19'19"	11°48'48"	12°24'24"	11°10'10"	26°57'57"	16°6'6"	23°52'52"	22°40'40"	12°22'22"	13°17'17"	2°33'33"	15°4'4"
S 17	7 44 29	26°35'27"	16°14'14"	15°53'53"	12°54'54"	13°10'10"	11°13'13"	26°59'59"	16°4'4"	23°52'52"	22°38'38"	12°D22	13°14'14"	2°39'39"	15°10'10"
S 18	7 48 25	27°36'33"	1°18'10"	17°27'27"	13°59'59"	13°56'56"	11°15'15"	27°1'1"	16°1'1"	23°52'52"	22°37'37"	12°23'23"	13°11'11"	2°46'46"	15°16'16"
M 19	7 52 22	28°37'39"	15°58'58"	19°1'1"	15°4'4"	14°42'42"	11°18'18"	27°2'2"	15°59'59"	23°53'53"	22°36'36"	12°24'24"	13°8'8"	2°53'53"	15°21'21"
T 20	7 56 18	29°38'44"	0°17'31"	20°37'37"	16°10'10"	15°28'28"	11°21'21"	27°3'3"	15°56'56"	23°53'53"	22°35'35"	12°25'25"	13°4'4"	2°59'59"	15°27'27"
W 21	8 0 15	0°39'48"	14°46'46"	22°12'12"	17°14'14"	16°14'14"	11°24'24"	27°6'6"	15°54'54"	23°53'53"	22°33'33"	12°26'26"	13°1'1"	3°6'6"	15°33'33"
T 22	8 4 11	1°40'52"	28°40'40"	23°49'49"	18°19'19"	17°0'0"	11°27'27"	27°7'7"	15°51'51"	23°53'53"	22°32'32"	12°R26	12°58'58"	3°13'13"	15°39'39"
F 23	8 8 8	2°41'54"	12°18'14"	25°26'26"	19°23'23"	17°46'46"	11°31'31"	27°9'9"	15°49'49"	23°53'53"	22°30'30"	12°26'26"	12°55'55"	3°19'19"	15°44'44"
S 24	8 12 4	3°42'55"	25°28'28"	27°3'3"	20°27'27"	18°32'32"	11°34'34"	27°10'10"	15°46'46"	23°53'53"	22°29'29"	12°25'25"	12°52'52"	3°26'26"	15°50'50"
S 25	8 16 1	4°43'55"	8°12'12"	28°41'41"	21°30'30"	19°18'18"	11°38'38"	27°11'11"	15°44'44"	23°R53	22°28'28"	12°24'24"	12°49'49"	3°33'33"	15°56'56"
M 26	8 19 58	5°44'54"	21°6'6"	0°20'20"	22°34'34"	20°4'4"	11°42'42"	27°12'12"	15°42'42"	23°53'53"	22°26'26"	12°23'23"	12°45'45"	3°39'39"	16°1'1"
T 27	8 23 54	6°45'52"	3°33'33"	1°59'59"	23°36'36"	20°50'50"	11°47'47"	27°14'14"	15°39'39"	23°53'53"	22°25'25"	12°23'23"	12°42'42"	3°46'46"	16°7'7"
W 28	8 27 51	7°46'49"	15°50'50"	3°39'39"	24°39'39"	21°36'36"	11°51'51"	27°14'14"	15°37'37"	23°53'53"	22°24'24"	12°22'22"	12°39'39"	3°53'53"	16°12'12"
T 29	8 31 47	8°47'45"	27°57'57"	5°20'20"	25°41'41"	22°21'21"	11°56'56"	27°15'15"	15°35'35"	23°53'53"	22°22'22"	12°22'22"	12°36'36"	3°59'59"	16°18'18"
F 30	8 35 44	9°48'40"	9°12'49"	7°1'1"	26°43'43"	23°7'7"	12°0'0"	27°16'16"	15°32'32"	23°53'53"	22°21'21"	12°D21	12°33'33"	4°6'6"	16°23'23"
S 31	8 39 40	10°49'34"	21°12'49"	8°43'43"	27°44'44"	23°53'53"	12°R 5	27°17'17"	15°30'30"	23°53'53"	22°19'19"	12°R21	12°29'29"	4°13'13"	16°29'29"

Delta T = 30.36 sec.

FEBRUARY 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 43 37	11°50'27	3°17'39	10°26'26	28°45'45	24°39'39	12°11'11	27°17'17	15°R28	23°R52	22°R18	12°R22	12°26'26	4°17'19	16°34'34	17°12'12
M 2	8 47 33	12°51'19	15°27'27	12°10'10	29°45'45	25°24'24	12°16'16	27°17'17	15°R25	23°R52	22°R16	12°R22	12°23'23	4°26'26	16°40'40	17°17'17
T 3	8 51 30	13°52'10	27°16'16	13°54'54	0°45'45	26°10'10	12°21'21	27°18'18	15°23'23	23°52'52	22°15'15	12°21'21	12°20'20	4°32'32	16°45'45	17°22'22
W 4	8 55 27	14°53'00	9°10'10	15°39'39	1°45'45	26°56'56	12°27'27	27°18'18	15°21'21	23°52'52	22°14'14	12°21'21	12°17'17	4°39'39	16°51'51	17°27'27
T 5	8 59 23	15°53'49	21°11'11	17°24'24	2°44'44	27°41'41	12°33'33	27°R18	15°19'19	23°51'51	22°12'12	12°21'21	12°14'14	4°46'46	16°56'56	17°32'32
F 6	9 3 20	16°54'37	3°12'12	19°10'10	3°42'42	28°27'27	12°39'39	27°18'18	15°17'17	23°51'51	22°11'11	12°20'20	12°10'10	4°52'52	17°1'1	17°37'37
S 7	9 7 16	17°55'24	15°54'54	20°57'57	4°40'40	29°12'12	12°45'45	27°18'18	15°15'15	23°50'50	22°9'9	12°D20	12°7'7	4°59'59	17°7'7	17°42'42
S 8	9 11 13	18°56'10	28°44'44	22°45'45	5°38'38	29°58'58	12°52'52	27°17'17	15°13'13	23°50'50	22°8'8	12°20'20	12°4'4	5°6'6	17°12'12	17°47'47
M 9	9 15 9	19°56'56	11°57'57	24°33'33	6°35'35	0°43'43	12°58'58	27°17'17	15°11'11	23°49'49	22°6'6	12°21'21	12°1'1	5°12'12	17°17'17	17°52'52
T 10	9 19 6	20°57'40	25°37'37	26°22'22	7°31'31	1°29'29	13°5'5	27°17'17	15°9'9	23°49'49	22°5'5	12°22'22	11°58'58	5°19'19	17°22'22	17°57'57
W 11	9 23 2	21°58'23	9°34'34	28°11'11	8°27'27	2°14'14	13°12'12	27°16'16	15°7'7	23°48'48	22°3'3	12°22'22	11°55'55	5°26'26	17°27'27	18°2'2
T 12	9 26 59	22°59'05	24°17'17	0°18'18	9°23'23	3°0'0	13°19'19	27°15'15	15°5'5	23°48'48	22°2'2	12°23'23	11°51'51	5°32'32	17°32'32	18°7'7
F 13	9 30 56	23°59'46	9°11'11	1°50'50	10°17'17	3°45'45	13°26'26	27°15'15	15°3'3	23°47'47	22°0'0	12°R24	11°48'48	5°39'39	17°37'37	18°12'12
S 14	9 34 52	25°0'26	24°19'19	3°40'40	11°11'11	4°30'30	13°33'33	27°14'14	15°1'1	23°47'47	21°59'59	12°23'23	11°45'45	5°46'46	17°42'42	18°16'16
S 15	9 38 49	26°1'04	9°32'32	5°30'30	12°5'5	5°16'16	13°41'41	27°13'13	14°59'59	23°46'46	21°57'57	12°22'22	11°42'42	5°52'52	17°47'47	18°21'21
M 16	9 42 45	27°1'40	24°41'41	7°20'20	12°57'57	6°1'1	13°48'48	27°12'12	14°58'58	23°45'45	21°56'56	12°21'21	11°39'39	5°59'59	17°52'52	18°25'25
T 17	9 46 42	28°2'15	9°17'17	9°9'9	13°49'49	6°46'46	13°56'56	27°10'10	14°56'56	23°44'44	21°55'55	12°19'19	11°35'35	6°6'6	17°57'57	18°30'30
W 18	9 50 38	29°2'48	24°9'9	10°58'58	14°40'40	7°31'31	14°4'4	27°9'9	14°54'54	23°44'44	21°53'53	12°17'17	11°32'32	6°12'12	18°2'2	18°34'34
T 19	9 54 35	0°3'19	8°17'17	12°45'45	15°31'31	8°16'16	14°12'12	27°8'8	14°53'53	23°43'43	21°52'52	12°15'15	11°29'29	6°19'19	18°7'7	18°43'43
F 20	9 58 31	1°3'48	21°58'58	14°31'31	16°20'20	9°2'2	14°20'20	27°6'6	14°51'51	23°42'42	21°50'50	12°14'14	11°26'26	6°26'26	18°12'12	18°48'48
S 21	10 2 28	2°4'16	5°11'11	16°16'16	17°9'9	9°47'47	14°29'29	27°5'5	14°49'49	23°41'41	21°49'49	12°D14	11°23'23	6°32'32	18°16'16	18°53'53
S 22	10 6 25	3°4'42	18°5'5	17°58'58	17°57'57	10°32'32	14°37'37	27°3'3	14°48'48	23°40'40	21°47'47	12°14'14	11°20'20	6°39'39	18°21'21	18°58'58
M 23	10 10 21	4°5'05	0°37'37	19°38'38	18°44'44	11°17'17	14°46'46	27°1'1	14°47'47	23°39'39	21°46'46	12°16'16	11°16'16	6°46'46	18°25'25	19°3'3
T 24	10 14 18	5°5'27	12°54'54	21°14'14	19°30'30	12°2'2	14°54'54	26°59'59	14°45'45	23°39'39	21°44'44	12°17'17	11°13'13	6°52'52	18°30'30	19°8'8
W 25	10 18 14	6°5'47	24°58'58	22°47'47	20°15'15	12°46'46	15°3'3	26°57'57	14°44'44	23°38'38	21°43'43	12°19'19	11°10'10	6°59'59	18°34'34	19°13'13
T 26	10 22 11	7°6'05	6°12'12	24°15'15	20°59'59	13°31'31	15°12'12	26°55'55	14°42'42	23°37'37	21°42'42	12°R20	11°7'7	7°6'6	18°39'39	19°18'18
F 27	10 26 7	8°6'21	18°45'45	25°39'39	21°42'42	14°16'16	15°22'22	26°53'53	14°41'41	23°36'36	21°40'40	12°20'20	11°4'4	7°12'12	18°43'43	19°23'23
S 28	10 30 4	9°6'36	0°17'17	26°45'45	22°17'17	15°1'1	15°31'31	26°51'51	14°40'40	23°35'35	21°39'39	12°R19	11°1'1	7°19'19	18°48'48	19°28'28

Delta T = 30.3

SWISS EPHEMERIS for the year 1953

MARCH 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 34 0	10° 6'48	12° 23'	28° 8'	23° 4'	15° 46'	15° 40'	26° 48'	14° 39'	23° 33'	21° 37'	12° 16'	10° 57'	7° 26'	18° 52'
M 2	10 37 57	11° 6'59	24° 13'	29° 13'	23° 43'	16° 30'	15° 50'	26° 46'	14° 38'	23° 32'	21° 36'	12° 12'	10° 54'	7° 32'	18° 56'
T 3	10 41 54	12° 7'08	6° 7'	0° 11'	24° 22'	17° 15'	15° 59'	26° 43'	14° 37'	23° 31'	21° 35'	12° 6'	10° 51'	7° 39'	19° 0'
W 4	10 45 50	13° 7'15	18° 7'	1° 0'	24° 58'	18° 0'	16° 9'	26° 41'	14° 36'	23° 30'	21° 33'	12° 1'	10° 48'	7° 46'	19° 4'
T 5	10 49 47	14° 7'20	0° 15'	1° 42'	25° 34'	18° 44'	16° 19'	26° 38'	14° 35'	23° 29'	21° 32'	11° 55'	10° 45'	7° 52'	19° 8'
F 6	10 53 43	15° 7'24	12° 33'	2° 15'	26° 8'	19° 29'	16° 29'	26° 35'	14° 34'	23° 28'	21° 31'	11° 50'	10° 41'	7° 59'	19° 12'
S 7	10 57 40	16° 7'27	25° 4'	2° 39'	26° 41'	20° 13'	16° 39'	26° 32'	14° 33'	23° 27'	21° 29'	11° 47'	10° 38'	8° 6'	19° 16'
S 8	11 1 36	17° 7'27	7° 51'	2° 54'	27° 12'	20° 58'	16° 49'	26° 29'	14° 32'	23° 25'	21° 28'	11° 45'	10° 35'	8° 12'	19° 20'
M 9	11 5 33	18° 7'27	20° 58'	3° 0'	27° 42'	21° 42'	17° 0'	26° 26'	14° 31'	23° 24'	21° 27'	11° 44'	10° 32'	8° 19'	19° 24'
T 10	11 9 29	19° 7'24	4° 27'	2° 56'	28° 10'	22° 26'	17° 10'	26° 23'	14° 31'	23° 23'	21° 25'	11° 45'	10° 29'	8° 26'	19° 28'
W 11	11 13 26	20° 7'20	18° 20'	2° 45'	28° 36'	23° 11'	17° 21'	26° 20'	14° 30'	23° 22'	21° 24'	11° 47'	10° 26'	8° 32'	19° 31'
T 12	11 17 23	21° 7'15	2° 39'	2° 25'	29° 1'	23° 55'	17° 31'	26° 17'	14° 29'	23° 20'	21° 23'	11° 48'	10° 22'	8° 39'	19° 35'
F 13	11 21 19	22° 7'07	17° 20'	1° 57'	29° 24'	24° 39'	17° 42'	26° 13'	14° 29'	23° 19'	21° 22'	11° 48'	10° 19'	8° 46'	19° 39'
S 14	11 25 16	23° 6'58	2° 21'	1° 22'	29° 45'	25° 23'	17° 53'	26° 10'	14° 28'	23° 17'	21° 21'	11° 46'	10° 16'	8° 52'	19° 42'
S 15	11 29 12	24° 6'47	17° 32'	0° 41'	0° 4'	26° 7'	18° 4'	26° 7'	14° 28'	23° 16'	21° 19'	11° 43'	10° 13'	8° 59'	19° 45'
M 16	11 33 9	25° 6'34	2° 45'	29° 55'	0° 21'	26° 51'	18° 15'	26° 3'	14° 27'	23° 15'	21° 18'	11° 37'	10° 10'	9° 6'	19° 49'
T 17	11 37 5	26° 6'19	17° 50'	29° 4'	0° 36'	27° 36'	18° 26'	25° 59'	14° 27'	23° 13'	21° 17'	11° 31'	10° 6'	9° 12'	19° 52'
W 18	11 41 2	27° 6'01	2° 36'	28° 11'	0° 49'	28° 20'	18° 37'	25° 56'	14° 27'	23° 12'	21° 16'	11° 23'	10° 3'	9° 19'	19° 55'
T 19	11 44 58	28° 5'42	16° 56'	27° 16'	1° 0'	29° 3'	18° 49'	25° 52'	14° 26'	23° 10'	21° 15'	11° 17'	10° 0'	9° 26'	19° 58'
F 20	11 48 55	29° 5'21	0° 48'	26° 20'	1° 9'	29° 47'	19° 0'	25° 48'	14° 26'	23° 9'	21° 14'	11° 12'	9° 57'	9° 32'	20° 1'
S 21	11 52 52	0° 45'	14° 11'	25° 26'	1° 15'	0° 31'	19° 12'	25° 44'	14° 26'	23° 8'	21° 12'	11° 8'	9° 54'	9° 39'	20° 4'
S 22	11 56 48	1° 4'31	27° 6'	24° 33'	1° 19'	1° 15'	19° 23'	25° 40'	14° 26'	23° 6'	21° 11'	11° 7'	9° 51'	9° 46'	20° 7'
M 23	12 0 45	2° 4'02	9° 38'	23° 42'	1° 21'	1° 59'	19° 35'	25° 36'	14° 26'	23° 5'	21° 10'	11° 7'	9° 47'	9° 52'	20° 10'
T 24	12 4 41	3° 3'32	21° 52'	22° 55'	1° 20'	2° 43'	19° 47'	25° 32'	14° 26'	23° 3'	21° 9'	11° 8'	9° 44'	9° 59'	20° 13'
W 25	12 8 38	4° 2'59	3° 52'	22° 13'	1° 16'	3° 26'	19° 59'	25° 28'	14° 26'	23° 2'	21° 8'	11° 9'	9° 41'	10° 5'	20° 16'
T 26	12 12 34	5° 2'23	15° 43'	21° 35'	1° 11'	4° 10'	20° 10'	25° 24'	14° 26'	23° 0'	21° 7'	11° 9'	9° 38'	10° 12'	20° 18'
F 27	12 16 31	6° 1'46	27° 31'	21° 3'	1° 2'	4° 53'	20° 22'	25° 20'	14° 26'	22° 58'	21° 6'	11° 8'	9° 35'	10° 19'	20° 21'
S 28	12 20 27	7° 1'06	9° 18'	20° 36'	0° 52'	5° 37'	20° 35'	25° 16'	14° 27'	22° 57'	21° 5'	11° 4'	9° 32'	10° 25'	20° 24'
S 29	12 24 24	8° 0'24	21° 8'	20° 15'	0° 38'	6° 20'	20° 47'	25° 11'	14° 27'	22° 55'	21° 4'	10° 58'	9° 28'	10° 32'	20° 26'
M 30	12 28 21	8° 59'40	3° 4'	20° 0'	0° 23'	7° 4'	20° 59'	25° 7'	14° 27'	22° 54'	21° 4'	10° 49'	9° 25'	10° 39'	20° 28'
T 31	12 32 17	9° 58'54	15° 6'	19° 51'	0° 4'	7° 47'	21° 11'	25° 3'	14° 28'	22° 52'	21° 3'	10° 38'	9° 22'	10° 45'	20° 31'

Delta T = 30.42 sec.

APRIL 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 36 14	10° 58'05	27° 17'	19° 47'	29° 44'	8° 31'	21° 24'	24° 58'	14° 28'	22° 51'	21° 2'	10° 27'	9° 19'	10° 52'	20° 33'
T 2	12 40 10	11° 57'15	9° 37'	19° 49'	29° 21'	9° 14'	21° 36'	24° 54'	14° 29'	22° 49'	21° 1'	10° 16'	9° 16'	10° 59'	20° 35'
F 3	12 44 7	12° 56'23	22° 7'	19° 56'	28° 56'	9° 57'	21° 49'	24° 49'	14° 29'	22° 47'	21° 0'	10° 5'	9° 12'	11° 5'	20° 37'
S 4	12 48 3	13° 55'29	4° 48'	20° 9'	28° 29'	10° 40'	22° 1'	24° 45'	14° 30'	22° 46'	20° 59'	9° 57'	9° 9'	11° 12'	20° 39'
S 5	12 52 0	14° 54'34	17° 42'	20° 27'	28° 0'	11° 23'	22° 14'	24° 40'	14° 31'	22° 44'	20° 59'	9° 51'	9° 6'	11° 19'	20° 41'
M 6	12 55 56	15° 53'36	0° 30'	20° 49'	27° 29'	12° 7'	22° 26'	24° 36'	14° 31'	22° 42'	20° 58'	9° 48'	9° 3'	11° 25'	20° 43'
T 7	12 59 53	16° 52'37	14° 16'	21° 16'	26° 56'	12° 50'	22° 39'	24° 31'	14° 32'	22° 41'	20° 57'	9° 47'	9° 0'	11° 32'	20° 44'
W 8	13 3 50	17° 51'36	28° 0'	21° 48'	26° 23'	13° 33'	22° 52'	24° 27'	14° 33'	22° 39'	20° 56'	9° 47'	8° 57'	11° 39'	20° 46'
T 9	13 7 46	18° 50'34	12° 4'	22° 23'	25° 47'	14° 16'	23° 5'	24° 22'	14° 34'	22° 38'	20° 56'	9° 48'	8° 53'	11° 45'	20° 48'
F 10	13 11 43	19° 49'29	26° 28'	23° 3'	25° 11'	14° 59'	23° 18'	24° 18'	14° 35'	22° 36'	20° 55'	9° 47'	8° 50'	11° 52'	20° 49'
S 11	13 15 39	20° 48'23	11° 9'	23° 46'	24° 34'	15° 41'	23° 31'	24° 13'	14° 36'	22° 34'	20° 55'	9° 44'	8° 47'	11° 59'	20° 51'
S 12	13 19 36	21° 47'15	26° 3'	24° 33'	23° 57'	16° 24'	23° 44'	24° 8'	14° 37'	22° 33'	20° 54'	9° 38'	8° 44'	12° 5'	20° 52'
M 13	13 23 32	22° 46'05	11° 3'	25° 23'	23° 19'	17° 7'	23° 57'	24° 4'	14° 38'	22° 31'	20° 53'	9° 29'	8° 41'	12° 12'	20° 53'
T 14	13 27 29	23° 44'54	25° 59'	26° 17'	22° 42'	17° 50'	24° 10'	23° 59'	14° 39'	22° 29'	20° 53'	9° 19'	8° 37'	12° 19'	20° 54'
W 15	13 31 25	24° 43'40	10° 8'	27° 13'	22° 4'	18° 33'	24° 23'	23° 55'	14° 40'	22° 28'	20° 52'	9° 8'	8° 34'	12° 25'	20° 56'
T 16	13 35 22	25° 42'24	25° 3'	28° 13'	21° 27'	19° 15'	24° 36'	23° 50'	14° 42'	22° 26'	20° 52'	8° 57'	8° 31'	12° 32'	20° 57'
F 17	13 39 18	26° 41'07	8° 58'	29° 15'	20° 50'	19° 58'	24° 50'	23° 45'	14° 43'	22° 24'	20° 51'	8° 48'	8° 28'	12° 39'	20° 57'
S 18	13 43 15	27° 39'47	22° 26'	0° 20'	20° 15'	20° 40'	25° 3'	23° 41'	14° 44'	22° 23'	20° 51'	8° 41'	8° 25'	12° 45'	20° 58'
S 19	13 47 12	28° 38'25	5° 26'	1° 27'	19° 40'	21° 23'	25° 16'	23° 36'	14° 46'	22° 21'	20° 51'	8° 37'	8° 22'	12° 52'	20° 59'
M 20	13 51 8	29° 37'00	18° 1'	2° 37'	19° 7'	22° 5'	25° 30'	23° 32'	14° 47'	22° 19'	20° 50'	8° 35'	8° 18'	12° 59'	21° 0'
T 21	13 55 5	0° 35'34	0° 17'	3° 49'	18° 36'	22° 48'	25° 43'	23° 27'	14° 48'	22° 18'	20° 50'	8° 33'	8° 15'	13° 6'	21° 0'
W 22	13 59 1	1° 34'05	12° 18'	5° 4'	18° 6'	23° 30'	25° 57'	23° 22'	14° 50'	22° 16'	20° 50'	8° 33'	8° 12'	13° 12'	21° 1'
T 23	14 2 58	2° 32'34	24° 9'	6° 20'	17° 38'	24° 12'	26° 10'	23° 18'	14° 52'	22° 15'	20° 49'	8° 34'	8° 9'	13° 19'	21° 1'
F 24	14 6 54	3° 31'01	5° 57'	7° 39'	17° 12'	24° 55'	26° 24'	23° 13'	14° 53'	22° 13'	20° 49'	8° 32'	8° 6'	13° 26'	21° 2'
S 25	14 10 51	4° 29'26	17° 46'	9° 0'	16° 48'	25° 37'	26° 38'	23° 9'	14° 55'	22° 11'	20° 49'	8° 27'	8° 3'	13° 32'	21° 2'
S 26	14 14 47	5° 27'49	29° 40'	10° 23'	16° 26'	26° 19'	26° 51'	23° 4'	14° 57'	22° 10'	20° 49'	8° 19'	7° 59'	13° 39'	21° 2'
M 27	14 18 44	6° 26'10	11° 42'	11° 48'	16° 7'	27° 1'	27° 5'	23° 0'	14° 58'	22° 8'	20° 48'	8° 9'	7° 56'	13° 46'	21° 2'
T 28	14 22 41	7° 24'29	23° 54'	13° 16'	15° 50'	27° 43'	27° 19'	22° 56'	15° 0'	22° 7'	20° 48'	7° 57'	7° 53'	13° 52'	21° 3'
W 29	14 26 37	8° 22'46	6° 18'	14° 45'	15° 35'	28° 25'	27° 32'	22° 51'	15° 2'	22° 5'	20° 48'	7° 43'	7° 50'	13° 59'	21° 2'
T 30	14 30 34	9° 21'01	18° 53'	16° 15'	15° 23'	29° 8'	27° 46'	22° 47'	15° 4'	22° 3'	20° 48'	7° 30'	7° 47'	14° 6'	21° 2'

Delta T = 30.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1953

MAY 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 34 30	10♈19'15	1♌41	17♍48	15°R13	29♎49	28♏0	22°R43	15♐6	22°R 2	20°R48	7°R18	7♋43	14♌12	21°R 2
S 2	14 38 27	11°17'27	14°40	19°23	15°Y 6	0♐31	28°14	22♑38	15° 8	22♒0	20♒48	7♋8	7°40	14°19	21♒2
S 3	14 42 23	12°15'37	27°50	21° 0	15° 1	1°13	28°27	22°34	15°10	21°59	20°D48	7° 1	7°37	14°26	21° 2
M 4	14 46 20	13°13'46	11♈12	22°38	14°58	1°55	28°41	22°30	15°12	21°57	20°48	6°56	7°34	14°32	21° 1
T 5	14 50 16	14°11'53	24°45	24°19	14°D58	2°37	28°55	22°26	15°14	21°56	20°48	6°55	7°31	14°39	21° 1
W 6	14 54 13	15°10'00	8♋30	26° 1	15° 1	3°18	29° 9	22°22	15°16	21°54	20°48	6°54	7°28	14°46	21° 0
T 7	14 58 10	16° 8'04	22°29	27°45	15° 5	4° 0	29°23	22°18	15°19	21°53	20°48	6°54	7°24	14°52	20°59
F 8	15 2 6	17° 6'07	6♌40	29°31	15°12	4°42	29°37	22°14	15°21	21°51	20°48	6°53	7°21	14°59	20°59
S 9	15 6 3	18° 4'09	21° 3	1♌19	15°21	5°23	29°51	22°10	15°23	21°50	20°48	6°50	7°18	15° 6	20°58
S 10	15 9 59	19° 2'10	5♍34	3° 9	15°32	6° 5	0♐5	22° 6	15°26	21°49	20°49	6°44	7°15	15°12	20°57
M 11	15 13 56	20° 0'09	20°10	5° 1	15°46	6°46	0°19	22° 2	15°28	21°47	20°49	6°36	7°12	15°19	20°56
T 12	15 17 52	20°58'07	4♌43	6°55	16° 1	7°28	0°33	21°58	15°30	21°46	20°49	6°26	7° 9	15°26	20°55
W 13	15 21 49	21°56'04	19° 7	8°51	16°18	8° 9	0°47	21°55	15°33	21°44	20°49	6°15	7° 5	15°32	20°54
T 14	15 25 45	22°53'59	3♐15	10°48	16°37	8°51	1° 1	21°51	15°35	21°43	20°50	6° 4	7° 2	15°39	20°53
F 15	15 29 42	23°51'52	17° 1	12°47	16°58	9°32	1°15	21°47	15°38	21°42	20°50	5°54	6°59	15°46	20°51
S 16	15 33 39	24°49'44	0♑24	14°49	17°21	10°13	1°29	21°44	15°40	21°40	20°50	5°47	6°56	15°52	20°50
S 17	15 37 35	25°47'34	13°23	16°51	17°45	10°55	1°43	21°41	15°43	21°39	20°51	5°43	6°53	15°59	20°49
M 18	15 41 32	26°45'23	25°59	18°56	18°11	11°36	1°57	21°37	15°46	21°38	20°51	5°41	6°49	16° 6	20°47
T 19	15 45 28	27°43'10	8♏16	21° 2	18°39	12°17	2°11	21°34	15°48	21°37	20°52	5°D41	6°46	16°12	20°46
W 20	15 49 25	28°40'55	20°19	23° 9	19° 8	12°58	2°25	21°31	15°51	21°35	20°52	5°41	6°43	16°19	20°44
T 21	15 53 21	29°38'39	2♐13	25°18	19°38	13°39	2°40	21°28	15°54	21°34	20°52	5°R41	6°40	16°26	20°42
F 22	15 57 18	0♐36'21	14° 3	27°28	20°10	14°20	2°54	21°25	15°57	21°33	20°53	5°40	6°37	16°32	20°40
S 23	16 1 14	1°34'01	25°54	29°38	20°44	15° 1	3° 8	21°22	15°59	21°32	20°54	5°37	6°34	16°39	20°39
S 24	16 5 11	2°31'40	7♌51	1♐50	21°18	15°42	3°22	21°19	16° 2	21°31	20°54	5°32	6°30	16°46	20°37
M 25	16 9 8	3°29'18	19°58	4° 1	21°54	16°23	3°36	21°16	16° 5	21°29	20°55	5°25	6°27	16°52	20°35
T 26	16 13 4	4°26'54	2♐19	6°13	22°31	17° 4	3°50	21°13	16° 8	21°28	20°55	5°15	6°24	16°59	20°33
W 27	16 17 1	5°24'29	14°54	8°25	23° 9	17°45	4° 4	21°10	16°11	21°27	20°56	5° 5	6°21	17° 6	20°31
T 28	16 20 57	6°22'02	27°46	10°36	23°49	18°26	4°18	21° 8	16°14	21°26	20°57	4°55	6°18	17°12	20°28
F 29	16 24 54	7°19'35	10♑52	12°47	24°29	19° 7	4°32	21° 5	16°17	21°25	20°57	4°45	6°15	17°19	20°26
S 30	16 28 50	8°17'06	24°13	14°56	25°11	19°47	4°46	21° 3	16°20	21°24	20°58	4°38	6°11	17°26	20°24
S 31	16 32 47	9♐14'37	7♋46	17♐5	25°Y53	20♐28	5♐0	21♑1	16♑23	21♑23	20♑59	4♑33	6♑8	17♑33	20♑21

Delta T = 30.48 sec.

JUNE 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 36 44	10♐12'06	21♋30	19♐12	26°Y37	21♐9	5♐14	20°R58	16♑26	21°R22	21♒0	4°R30	6♋5	17♌39	20°R19
T 2	16 40 40	11° 9'35	5♋21	21°17	27°21	21°49	5°28	20♒56	16°29	21♑21	21° 1	4°D29	6° 2	17°46	20♑17
W 3	16 44 37	12° 7'02	19°20	23°21	28° 6	22°30	5°42	20°54	16°32	21°20	21° 1	4♋30	5°59	17°53	20°14
T 4	16 48 33	13° 4'29	3♌25	25°23	28°52	23°10	5°56	20°52	16°36	21°19	21° 2	4°31	5°55	17°59	20°11
F 5	16 52 30	14° 1'56	17°34	27°22	29°39	23°51	6°10	20°50	16°39	21°19	21° 3	4°R31	5°52	18° 6	20° 9
S 6	16 56 26	14°59'22	1°Y46	29°20	0♑27	24°31	6°24	20°49	16°42	21°18	21° 4	4°30	5°49	18°13	20° 6
S 7	17 0 23	15°56'47	15°59	1♑15	1°15	25°12	6°38	20°47	16°45	21°17	21° 5	4°26	5°46	18°19	20° 3
M 8	17 4 19	16°54'11	0♈11	3° 7	2° 4	25°52	6°52	20°45	16°48	21°16	21° 6	4°21	5°43	18°26	20° 1
T 9	17 8 16	17°51'35	14°18	4°57	2°54	26°32	7° 6	20°44	16°52	21°15	21° 7	4°15	5°40	18°33	19°58
W 10	17 12 13	18°48'59	28°15	6°45	3°45	27°13	7°20	20°42	16°55	21°15	21° 8	4° 7	5°36	18°39	19°55
T 11	17 16 9	19°46'22	11♐58	8°30	4°36	27°53	7°34	20°41	16°58	21°14	21° 9	4° 0	5°33	18°46	19°52
F 12	17 20 6	20°43'44	25°26	10°13	5°28	28°33	7°48	20°40	17° 2	21°13	21°10	3°54	5°30	18°53	19°49
S 13	17 24 2	21°41'05	8♑34	11°53	6°20	29°13	8° 2	20°39	17° 5	21°13	21°11	3°50	5°27	18°59	19°46
S 14	17 27 59	22°38'26	21°23	13°31	7°13	29°54	8°16	20°38	17° 8	21°12	21°12	3°47	5°24	19° 6	19°43
M 15	17 31 55	23°35'46	3♏54	15° 6	8° 7	0♑34	8°30	20°37	17°12	21°12	21°13	3°D46	5°21	19°13	19°40
T 16	17 35 52	24°33'05	16°10	16°38	9° 1	1°14	8°43	20°36	17°15	21°11	21°15	3°47	5°17	19°19	19°36
W 17	17 39 48	25°30'23	28°12	18° 8	9°55	1°54	8°57	20°35	17°19	21°10	21°16	3°49	5°14	19°26	19°33
T 18	17 43 45	26°27'40	10♐7	19°35	10°50	2°34	9°11	20°35	17°22	21°10	21°17	3°50	5°11	19°33	19°30
F 19	17 47 42	27°24'57	21°57	20°59	11°46	3°14	9°25	20°34	17°26	21°10	21°18	3°R51	5° 8	19°39	19°27
S 20	17 51 38	28°22'12	3♌50	22°21	12°42	3°54	9°38	20°34	17°29	21° 9	21°19	3°51	5° 5	19°46	19°23
S 21	17 55 35	29°19'27	15°49	23°40	13°38	4°34	9°52	20°33	17°33	21° 9	21°21	3°50	5° 1	19°53	19°20
M 22	17 59 31	0♑16'42	27°58	24°56	14°35	5°14	10° 6	20°33	17°36	21° 8	21°22	3°47	4°58	20° 0	19°16
T 23	18 3 28	1°13'56	10♐23	26° 9	15°33	5°54	10°19	20°33	17°40	21° 8	21°23	3°43	4°55	20° 6	19°13
W 24	18 7 24	2°11'09	23° 6	27°20	16°30	6°33	10°33	20°D33	17°43	21° 8	21°25	3°38	4°52	20°13	19°10
T 25	18 11 21	3° 8'22	6♌8	28°27	17°28	7°13	10°46	20°33	17°47	21° 7	21°26	3°33	4°49	20°20	19° 6
F 26	18 15 17	4° 5'34	19°10	29°32	18°27	7°53	11° 0	20°33	17°50	21° 7	21°27	3°29	4°46	20°26	19° 3
S 27	18 19 14	5° 2'46	3♐10	0♏33	19°26	8°33	11°13	20°34	17°54	21° 7	21°29	3°25	4°42	20°33	18°59
S 28	18 23 11	5°59'58	17° 7	1°31	20°25	9°12	11°26	20°34	17°57	21° 7	21°30	3°23	4°39	20°40	18°56
M 29	18 27 7	6°57'10	1♋16	2°25	21°25	9°52	11°40	20°34	18° 1	21° 7	21°32	3°D22	4°36	20°46	18°52
T 30	18 31 4	7°54'21	15♋34	3♏17	22♐24	10♑32	11♐53	20♑35	18♑5	21♑7	21♑33	3♑23	4♑33	20♑53	18♑48

Delta T = 30.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1953

JULY 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 35 0	8°51'33	29°55	4°4	23°25	11°11	12°11	20°36	18°28	21°R 7	21°34	3°24	4°30	21°0	18°R45
T 2	18 38 57	9°48'44	14°16	4°49	24°25	11°51	12°20	20°36	18°12	21°D 7	21°36	3°25	4°27	21°6	18°R41
F 3	18 42 53	10°45'56	28°30	5°29	25°26	12°30	12°33	20°37	18°16	21°D 6	21°37	3°26	4°23	21°13	18°R38
S 4	18 46 50	11°43'08	12°47	6°5	26°27	13°10	12°46	20°38	18°19	21°7	21°39	3°R27	4°20	21°20	18°R34
S 5	18 50 46	12°40'20	26°52	6°38	27°29	13°49	12°59	20°39	18°23	21°7	21°40	3°26	4°17	21°26	18°R30
M 6	18 54 43	13°37'33	10°47	7°6	28°31	14°29	13°12	20°41	18°26	21°7	21°42	3°25	4°14	21°33	18°R27
T 7	18 58 40	14°34'46	24°30	7°30	29°33	15°8	13°25	20°42	18°30	21°7	21°44	3°23	4°11	21°40	18°R23
W 8	19 2 36	15°32'00	8°11	7°50	30°35	15°48	13°38	20°43	18°34	21°7	21°45	3°20	4°7	21°47	18°R19
T 9	19 6 33	16°29'13	21°19	8°5	1°38	16°27	13°51	20°45	18°37	21°7	21°47	3°18	4°4	21°53	18°R16
F 10	19 10 29	17°26'27	4°23	8°15	2°41	17°6	14°4	20°46	18°41	21°7	21°48	3°16	4°1	22°0	18°R12
S 11	19 14 26	18°23'42	17°11	8°21	3°44	17°46	14°16	20°48	18°45	21°8	21°50	3°15	3°58	22°7	18°R8
S 12	19 18 22	19°20'56	29°46	8°R22	4°47	18°25	14°29	20°50	18°48	21°8	21°52	3°D14	3°55	22°13	18°R5
M13	19 22 19	20°18'11	12°6	8°19	5°50	19°4	14°42	20°51	18°52	21°8	21°53	3°14	3°52	22°20	18°R1
T 14	19 26 16	21°15'26	24°15	8°10	6°54	19°43	14°54	20°53	18°56	21°8	21°55	3°15	3°48	22°27	17°R57
W15	19 30 12	22°12'40	6°15	7°57	7°58	20°23	15°7	20°55	18°59	21°9	21°57	3°16	3°45	22°33	17°R53
T 16	19 34 9	23°9'55	18°8	7°39	9°2	21°2	15°19	20°58	19°3	21°9	21°58	3°17	3°42	22°40	17°R50
F 17	19 38 5	24°7'10	29°58	7°17	10°7	21°41	15°32	21°0	19°7	21°10	22°0	3°18	3°39	22°47	17°R46
S 18	19 42 2	25°4'26	11°50	6°51	11°11	22°20	15°44	21°2	19°10	21°10	22°2	3°18	3°36	22°53	17°R43
S 19	19 45 58	26°1'41	23°49	6°20	12°16	22°59	15°56	21°4	19°14	21°11	22°3	3°R19	3°33	23°0	17°R39
M20	19 49 55	26°58'57	5°18	5°47	13°21	23°38	16°8	21°7	19°17	21°11	22°5	3°18	3°29	23°7	17°R35
T 21	19 53 51	27°56'13	18°22	5°10	14°26	24°17	16°21	21°10	19°21	21°12	22°7	3°18	3°26	23°13	17°R32
W22	19 57 48	28°53'29	1°5	4°31	15°32	24°56	16°33	21°12	19°25	21°12	22°9	3°18	3°23	23°20	17°R28
T 23	20 1 45	29°50'46	14°10	3°50	16°37	25°35	16°45	21°15	19°28	21°13	22°10	3°17	3°20	23°27	17°R25
F 24	20 5 41	0°48'03	27°39	3°7	17°43	26°14	16°56	21°18	19°32	21°14	22°12	3°17	3°17	23°34	17°R21
S 25	20 9 38	1°45'21	11°32	2°25	18°49	26°53	17°8	21°21	19°35	21°14	22°14	3°17	3°13	23°40	17°R18
S 26	20 13 34	2°42'39	25°46	1°42	19°55	27°32	17°20	21°24	19°39	21°15	22°16	3°17	3°10	23°47	17°R14
M27	20 17 31	3°39'57	10°17	1°1	21°1	28°11	17°32	21°27	19°43	21°16	22°18	3°17	3°7	23°54	17°R11
T 28	20 21 27	4°37'17	25°0	0°21	22°7	28°50	17°43	21°30	19°46	21°17	22°20	3°17	3°4	24°0	17°R7
W29	20 25 24	5°34'37	9°48	29°44	23°14	29°29	17°55	21°34	19°50	21°17	22°21	3°16	3°1	24°7	17°R4
T 30	20 29 20	6°31'58	24°33	29°11	24°21	0°7	18°6	21°37	19°53	21°18	22°23	3°16	2°58	24°14	17°R0
F 31	20 33 17	7°29'20	9°9	28°41	25°12	0°46	18°18	21°40	19°57	21°19	22°25	3°16	2°54	24°20	16°R57

Delta T = 30.54 sec.

AUGUST 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 37 14	8°12'6'43	23°32	28°R16	26°11	1°25	18°11	21°44	20°28	21°20	22°27	3°R16	2°51	24°27	16°R54
S 2	20 41 10	9°24'08	7°38	27°56	27°42	2°4	18°40	21°48	20°4	21°21	22°29	3°D15	2°48	24°34	16°R51
M 3	20 45 7	10°21'33	21°26	27°41	28°49	2°42	18°51	21°51	20°7	21°22	22°31	3°15	2°45	24°40	16°R47
T 4	20 49 3	11°19'00	4°11	27°33	29°57	3°21	19°2	21°55	20°11	21°23	22°32	3°16	2°42	24°47	16°R44
W 5	20 53 0	12°16'29	18°8	27°D30	1°4	4°0	19°13	21°59	20°14	21°24	22°34	3°17	2°39	24°54	16°R41
T 6	20 56 56	13°13'58	1°4	27°34	2°12	4°39	19°24	22°3	20°18	21°25	22°36	3°18	2°35	25°1	16°R38
F 7	21 0 53	14°11'29	13°46	27°45	3°20	5°17	19°35	22°7	20°21	21°26	22°38	3°18	2°32	25°7	16°R35
S 8	21 4 49	15°9'00	26°16	28°2	4°28	5°56	19°45	22°11	20°25	21°27	22°40	3°19	2°29	25°14	16°R32
S 9	21 8 46	16°6'33	8°34	28°26	5°36	6°34	19°56	22°15	20°28	21°28	22°42	3°R19	2°26	25°21	16°R29
M10	21 12 43	17°4'07	20°42	28°57	6°45	7°13	20°6	22°20	20°31	21°30	22°44	3°18	2°23	25°27	16°R26
T 11	21 16 39	18°1'42	2°43	29°35	7°53	7°52	20°17	22°24	20°35	21°31	22°46	3°17	2°19	25°34	16°R23
W12	21 20 36	18°59'18	14°38	0°19	9°2	8°30	20°27	22°28	20°38	21°32	22°48	3°15	2°16	25°41	16°R20
T 13	21 24 32	19°56'55	26°29	1°10	10°10	9°9	20°37	22°33	20°41	21°33	22°49	3°12	2°13	25°47	16°R17
F 14	21 28 29	20°54'34	8°19	2°8	11°19	9°47	20°47	22°37	20°45	21°34	22°51	3°10	2°10	25°54	16°R15
S 15	21 32 25	21°52'13	20°11	3°12	12°28	10°26	20°57	22°42	20°48	21°36	22°53	3°7	2°7	26°1	16°R12
S 16	21 36 22	22°49'53	2°18	4°22	13°37	11°4	21°7	22°47	20°51	21°37	22°55	3°5	2°4	26°8	16°R9
M17	21 40 18	23°47'34	14°16	5°37	14°46	11°42	21°16	22°52	20°54	21°38	22°57	3°4	2°0	26°14	16°R7
T 18	21 44 15	24°45'17	26°36	6°59	15°56	12°21	21°26	22°56	20°57	21°40	22°59	3°D 4	1°57	26°21	16°R4
W19	21 48 12	25°43'00	9°16	8°25	17°5	12°59	21°35	23°1	21°1	21°41	23°1	3°4	1°54	26°28	16°R2
T 20	21 52 8	26°40'45	22°17	9°56	18°14	13°38	21°45	23°6	21°4	21°43	23°3	3°5	1°51	26°34	16°R0
F 21	21 56 5	27°38'31	5°43	11°32	19°24	14°16	21°54	23°11	21°7	21°44	23°5	3°7	1°48	26°41	15°R57
S 22	22 0 1	28°36'18	19°36	13°12	20°34	14°54	22°3	23°17	21°10	21°46	23°7	3°8	1°45	26°48	15°R55
S 23	22 3 58	29°34'06	3°56	14°56	21°44	15°33	22°12	23°22	21°13	21°47	23°8	3°R 9	1°41	26°54	15°R53
M24	22 7 54	0°31'55	18°39	16°43	22°54	16°11	22°21	23°27	21°16	21°49	23°10	3°8	1°38	27°1	15°R51
T 25	22 11 51	1°29'46	3°39	18°32	24°4	16°49	22°30	23°32	21°19	21°50	23°12	3°6	1°35	27°8	15°R49
W26	22 15 47	2°27'38	18°47	20°24	25°14	17°27	22°38	23°38	21°22	21°52	23°14	3°3	1°32	27°15	15°R47
T 27	22 19 44	3°25'32	3°55	22°18	26°24	18°6	22°47	23°43	21°25	21°53	23°16	2°59	1°29	27°21	15°R45
F 28	22 23 41	4°23'27	18°53	24°14	27°34	18°44	22°55	23°49	21°28	21°55	23°18	2°54	1°25	27°28	15°R43
S 29	22 27 37	5°21'25	3°32	26°10	28°45	19°22	23°3	23°54	21°31	21°57	23°20	2°51	1°22	27°35	15°R41
S 30	22 31 34	6°19'24	17°48	28°7	29°55	20°0	23°11	24°0	21°34	21°58	23°22	2°48	1°19	27°41	15°R39
M31	22 35 30	7°17'25	1°39	0°15	1°6	20°39	23°11	24°6	21°36	22°0	23°23	2°D47	1°16	27°48	15°R38

Delta T = 30.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1953

SEPTEMBER 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 39 27	8 ^h 15'28	15 ^h 11'5	2 ^h 3	2 ^h 17	21 ^h 17	23 ^h 27	24 ^h 11	21 ^h 39	22 ^h 2	23 ^h 25	2 ^h 47	1 ^h 13	27 ^h 55	15 ^h R36
W 2	22 43 23	9 ^h 13'33	28 ^h 8	4 ^h 1	3 ^h 28	21 ^h 55	23 ^h 35	24 ^h 17	21 ^h 42	22 ^h 4	23 ^h 27	2 ^h 48	1 ^h 10	28 ^h 1	15 ^h 34
T 3	22 47 20	10 ^h 11'40	10 ^h 51	5 ^h 58	4 ^h 39	22 ^h 33	23 ^h 42	24 ^h 23	21 ^h 45	22 ^h 5	23 ^h 29	2 ^h 49	1 ^h 6	28 ^h 8	15 ^h 33
F 4	22 51 16	11 ^h 9'49	23 ^h 18	7 ^h 55	5 ^h 50	23 ^h 11	23 ^h 50	24 ^h 29	21 ^h 47	22 ^h 7	23 ^h 31	2 ^h 51	1 ^h 3	28 ^h 15	15 ^h 32
S 5	22 55 13	12 ^h 8'00	5 ^h 33	9 ^h 52	7 ^h 1	23 ^h 49	23 ^h 57	24 ^h 35	21 ^h 50	22 ^h 9	23 ^h 33	2 ^h R51	1 ^h 0	28 ^h 22	15 ^h 30
S 6	22 59 10	13 ^h 6'13	17 ^h 38	11 ^h 47	8 ^h 12	24 ^h 27	24 ^h 4	24 ^h 41	21 ^h 53	22 ^h 11	23 ^h 34	2 ^h 50	0 ^h 57	28 ^h 28	15 ^h 29
M 7	23 3 6	14 ^h 4'27	29 ^h 37	13 ^h 42	9 ^h 23	25 ^h 5	24 ^h 11	24 ^h 47	21 ^h 55	22 ^h 13	23 ^h 36	2 ^h 47	0 ^h 54	28 ^h 35	15 ^h 28
T 8	23 7 3	15 ^h 2'43	11 ^h 31	15 ^h 36	10 ^h 35	25 ^h 44	24 ^h 18	24 ^h 53	21 ^h 58	22 ^h 14	23 ^h 38	2 ^h 41	0 ^h 50	28 ^h 42	15 ^h 27
W 9	23 10 59	16 ^h 1'01	23 ^h 22	17 ^h 29	11 ^h 46	26 ^h 22	24 ^h 25	24 ^h 59	22 ^h 0	22 ^h 16	23 ^h 40	2 ^h 35	0 ^h 47	28 ^h 48	15 ^h 26
T 10	23 14 56	16 ^h 59'21	5 ^h 12	19 ^h 21	12 ^h 58	27 ^h 0	24 ^h 31	25 ^h 5	22 ^h 3	22 ^h 18	23 ^h 42	2 ^h 26	0 ^h 44	28 ^h 55	15 ^h 25
F 11	23 18 52	17 ^h 57'43	17 ^h 3	21 ^h 12	14 ^h 10	27 ^h 38	24 ^h 37	25 ^h 12	22 ^h 5	22 ^h 20	23 ^h 43	2 ^h 18	0 ^h 41	29 ^h 2	15 ^h 24
S 12	23 22 49	18 ^h 56'06	28 ^h 58	23 ^h 2	15 ^h 21	28 ^h 16	24 ^h 44	25 ^h 18	22 ^h 7	22 ^h 22	23 ^h 45	2 ^h 9	0 ^h 38	29 ^h 8	15 ^h 23
S 13	23 26 45	19 ^h 54'31	10 ^h 57	24 ^h 50	16 ^h 33	28 ^h 54	24 ^h 50	25 ^h 24	22 ^h 10	22 ^h 24	23 ^h 47	2 ^h 2	0 ^h 35	29 ^h 15	15 ^h 23
M14	23 30 42	20 ^h 52'57	23 ^h 5	26 ^h 38	17 ^h 45	29 ^h 32	24 ^h 55	25 ^h 31	22 ^h 12	22 ^h 26	23 ^h 49	1 ^h 56	0 ^h 31	29 ^h 22	15 ^h 22
T 15	23 34 38	21 ^h 51'26	5 ^h 24	28 ^h 24	18 ^h 57	0 ^h 10	25 ^h 1	25 ^h 37	22 ^h 14	22 ^h 28	23 ^h 50	1 ^h 53	0 ^h 28	29 ^h 29	15 ^h 21
W16	23 38 35	22 ^h 49'56	17 ^h 59	0 ^h 10	20 ^h 9	0 ^h 47	25 ^h 7	25 ^h 43	22 ^h 17	22 ^h 30	23 ^h 52	1 ^h D51	0 ^h 25	29 ^h 35	15 ^h 21
T 17	23 42 32	23 ^h 48'27	0 ^h 54	1 ^h 54	21 ^h 21	1 ^h 25	25 ^h 12	25 ^h 50	22 ^h 19	22 ^h 32	23 ^h 54	1 ^h 51	0 ^h 22	29 ^h 42	15 ^h 20
F 18	23 46 28	24 ^h 47'01	14 ^h 13	3 ^h 38	22 ^h 34	2 ^h 3	25 ^h 17	25 ^h 57	22 ^h 21	22 ^h 34	23 ^h 56	1 ^h 52	0 ^h 19	29 ^h 49	15 ^h 20
S 19	23 50 25	25 ^h 45'35	27 ^h 57	5 ^h 20	23 ^h 46	2 ^h 41	25 ^h 22	26 ^h 3	22 ^h 23	22 ^h 36	23 ^h 57	1 ^h R53	0 ^h 16	29 ^h 55	15 ^h 20
S 20	23 54 21	26 ^h 44'12	12 ^h 10	7 ^h 1	24 ^h 58	3 ^h 19	25 ^h 27	26 ^h 10	22 ^h 25	22 ^h 38	23 ^h 59	1 ^h 52	0 ^h 12	0 ^h 2	15 ^h 20
M21	23 58 18	27 ^h 42'50	26 ^h 50	8 ^h 41	26 ^h 11	3 ^h 57	25 ^h 32	26 ^h 16	22 ^h 27	22 ^h 40	24 ^h 1	1 ^h 50	0 ^h 9	0 ^h 9	15 ^h 20
T 22	0 2 14	28 ^h 41'30	11 ^h 51	10 ^h 21	27 ^h 23	4 ^h 35	25 ^h 36	26 ^h 23	22 ^h 29	22 ^h 42	24 ^h 2	1 ^h 45	0 ^h 6	0 ^h 15	15 ^h D20
W23	0 6 11	29 ^h 40'11	27 ^h 7	11 ^h 59	28 ^h 36	5 ^h 13	25 ^h 41	26 ^h 30	22 ^h 31	22 ^h 44	24 ^h 4	1 ^h 39	0 ^h 3	0 ^h 22	15 ^h 20
T 24	0 10 7	0 ^h 38'55	12 ^h 27	13 ^h 36	29 ^h 49	5 ^h 50	25 ^h 45	26 ^h 37	22 ^h 33	22 ^h 46	24 ^h 5	1 ^h 30	0 ^h 0	0 ^h 29	15 ^h 20
F 25	0 14 4	1 ^h 37'41	27 ^h 39	15 ^h 12	1 ^h 1	6 ^h 28	25 ^h 49	26 ^h 43	22 ^h 34	22 ^h 48	24 ^h 7	1 ^h 21	29 ^h 56	0 ^h 36	15 ^h 20
S 26	0 18 1	2 ^h 36'29	12 ^h 33	16 ^h 48	2 ^h 14	7 ^h 6	25 ^h 53	26 ^h 50	22 ^h 36	22 ^h 50	24 ^h 9	1 ^h 13	29 ^h 53	0 ^h 42	15 ^h 20
S 27	0 21 57	3 ^h 35'19	27 ^h 2	18 ^h 22	3 ^h 27	7 ^h 44	25 ^h 56	26 ^h 57	22 ^h 38	22 ^h 53	24 ^h 10	1 ^h 6	29 ^h 50	0 ^h 49	15 ^h 21
M28	0 25 54	4 ^h 34'11	11 ^h 11	19 ^h 56	4 ^h 40	8 ^h 22	26 ^h 0	27 ^h 4	22 ^h 40	22 ^h 55	24 ^h 12	1 ^h 1	29 ^h 47	0 ^h 56	15 ^h 21
T 29	0 29 50	5 ^h 33'06	24 ^h 33	21 ^h 29	5 ^h 53	8 ^h 59	26 ^h 3	27 ^h 11	22 ^h 41	22 ^h 57	24 ^h 13	0 ^h 59	29 ^h 44	1 ^h 2	15 ^h 22
W30	0 33 47	6 ^h 32'03	7 ^h 36	23 ^h 1	7 ^h 11	9 ^h 37	26 ^h 11	27 ^h 18	22 ^h 43	22 ^h 59	24 ^h 15	0 ^h D58	29 ^h 41	1 ^h 9	15 ^h 22

Delta T = 30.60 sec.

OCTOBER 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 37 43	7 ^h 31'02	20 ^h 15	24 ^h 32	8 ^h 19	10 ^h 15	26 ^h 11	27 ^h 25	22 ^h 44	23 ^h 1	24 ^h 16	0 ^h 59	29 ^h 37	1 ^h 16	15 ^h 23
F 2	0 41 40	8 ^h 30'04	2 ^h 37	26 ^h 2	9 ^h 33	10 ^h 52	26 ^h 12	27 ^h 32	22 ^h 46	23 ^h 3	24 ^h 18	0 ^h R59	29 ^h 34	1 ^h 22	15 ^h 24
S 3	0 45 36	9 ^h 29'08	14 ^h 44	27 ^h 31	10 ^h 46	11 ^h 30	26 ^h 14	27 ^h 39	22 ^h 47	23 ^h 6	24 ^h 19	0 ^h 58	29 ^h 31	1 ^h 29	15 ^h 25
S 4	0 49 33	10 ^h 28'14	26 ^h 42	28 ^h 59	11 ^h 59	12 ^h 8	26 ^h 16	27 ^h 46	22 ^h 49	23 ^h 8	24 ^h 20	0 ^h 55	29 ^h 28	1 ^h 36	15 ^h 26
M 5	0 53 30	11 ^h 27'22	8 ^h 34	0 ^h 27	13 ^h 13	12 ^h 46	26 ^h 18	27 ^h 53	22 ^h 50	23 ^h 10	24 ^h 22	0 ^h 49	29 ^h 25	1 ^h 43	15 ^h 27
T 6	0 57 26	12 ^h 26'33	20 ^h 24	1 ^h 53	14 ^h 26	13 ^h 23	26 ^h 20	28 ^h 0	22 ^h 51	23 ^h 12	24 ^h 23	0 ^h 41	29 ^h 22	1 ^h 49	15 ^h 28
W 7	1 1 23	13 ^h 25'45	2 ^h 14	3 ^h 19	15 ^h 40	14 ^h 1	26 ^h 22	28 ^h 7	22 ^h 53	23 ^h 14	24 ^h 25	0 ^h 29	29 ^h 18	1 ^h 56	15 ^h 29
T 8	1 5 19	14 ^h 25'00	14 ^h 7	4 ^h 44	16 ^h 53	14 ^h 39	26 ^h 24	28 ^h 14	22 ^h 54	23 ^h 17	24 ^h 26	0 ^h 16	29 ^h 15	2 ^h 3	15 ^h 30
F 9	1 9 16	15 ^h 24'17	26 ^h 2	6 ^h 7	18 ^h 7	15 ^h 16	26 ^h 25	28 ^h 21	22 ^h 55	23 ^h 19	24 ^h 27	0 ^h 2	29 ^h 12	2 ^h 9	15 ^h 32
S 10	1 13 12	16 ^h 23'35	8 ^h 11	7 ^h 30	19 ^h 21	15 ^h 54	26 ^h 26	28 ^h 29	22 ^h 56	23 ^h 21	24 ^h 29	29 ^h 49	29 ^h 9	2 ^h 16	15 ^h 33
S 11	1 17 9	17 ^h 22'56	20 ^h 10	8 ^h 52	20 ^h 34	16 ^h 31	26 ^h 27	28 ^h 36	22 ^h 57	23 ^h 23	24 ^h 30	29 ^h 37	29 ^h 6	2 ^h 23	15 ^h 35
M12	1 21 5	18 ^h 22'19	2 ^h 14	10 ^h 12	21 ^h 48	17 ^h 9	26 ^h 28	28 ^h 43	22 ^h 58	23 ^h 25	24 ^h 31	29 ^h 27	29 ^h 2	2 ^h 30	15 ^h 36
T 13	1 25 2	19 ^h 21'43	14 ^h 48	11 ^h 32	23 ^h 2	17 ^h 47	26 ^h 28	28 ^h 50	22 ^h 59	23 ^h 28	24 ^h 32	29 ^h 20	28 ^h 59	2 ^h 36	15 ^h 38
W14	1 28 59	20 ^h 21'10	27 ^h 25	12 ^h 50	24 ^h 16	18 ^h 24	26 ^h 29	28 ^h 57	23 ^h 0	23 ^h 30	24 ^h 34	29 ^h 16	28 ^h 56	2 ^h 43	15 ^h 39
T 15	1 32 55	21 ^h 20'38	10 ^h 38	14 ^h 7	25 ^h 30	19 ^h 2	26 ^h R29	29 ^h 5	23 ^h 1	23 ^h 32	24 ^h 35	29 ^h 14	28 ^h 53	2 ^h 50	15 ^h 41
F 16	1 36 52	22 ^h 20'08	23 ^h 30	15 ^h 23	26 ^h 44	19 ^h 39	26 ^h 29	29 ^h 12	23 ^h 1	23 ^h 34	24 ^h 36	29 ^h 13	28 ^h 50	2 ^h 56	15 ^h 43
S 17	1 40 48	23 ^h 19'40	7 ^h 5	16 ^h 38	27 ^h 58	20 ^h 17	26 ^h 28	29 ^h 19	23 ^h 2	23 ^h 37	24 ^h 37	29 ^h 13	28 ^h 47	3 ^h 3	15 ^h 45
S 18	1 44 45	24 ^h 19'13	21 ^h 5	17 ^h 50	29 ^h 12	20 ^h 54	26 ^h 28	29 ^h 26	23 ^h 3	23 ^h 39	24 ^h 38	29 ^h 12	28 ^h 43	3 ^h 10	15 ^h 47</

SWISS EPHEMERIS for the year 1953

NOVEMBER 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 39 57	8♂16'24	5♂25	0♂8	16♂34	29♂38	26°R 0	1♂8	23°R 6	24♂10	24♂51	27°R55	27♂59	4♂44	16♂23
M 2	2 43 53	9°16'28	17°16	0°27	17°49	0♂15	25♂57	1°15	23♂6	24°12	24°52	27♂49	27°56	4°50	16°26
T 3	2 47 50	10°16'34	29° 5	0°38	19° 4	0°52	25°53	1°22	23° 6	24°14	24°53	27°41	27°53	4°57	16°29
W 4	2 51 46	11°16'41	10♂57	0°R41	20°19	1°30	25°49	1°30	23° 6	24°17	24°53	27°30	27°49	5° 4	16°32
T 5	2 55 43	12°16'51	22°53	0°36	21°34	2° 7	25°45	1°37	23° 5	24°19	24°54	27°17	27°46	5°11	16°35
F 6	2 59 39	13°17'03	4♂56	0°22	22°48	2°44	25°41	1°44	23° 5	24°21	24°55	27° 3	27°43	5°17	16°39
S 7	3 3 36	14°17'17	17° 7	29♂58	24° 3	3°21	25°37	1°51	23° 4	24°23	24°55	26°49	27°40	5°24	16°42
S 8	3 7 32	15°17'32	29°26	29°24	25°18	3°59	25°32	1°58	23° 4	24°25	24°56	26°37	27°37	5°31	16°46
M 9	3 11 29	16°17'50	11♂54	28°41	26°33	4°36	25°27	2° 5	23° 3	24°27	24°56	26°27	27°33	5°37	16°49
T 10	3 15 26	17°18'08	24°31	27°47	27°48	5°13	25°22	2°13	23° 3	24°29	24°57	26°20	27°30	5°44	16°53
W 11	3 19 22	18°18'29	7♂20	26°45	29° 3	5°50	25°17	2°20	23° 2	24°31	24°57	26°16	27°27	5°51	16°56
T 12	3 23 19	19°18'51	20°21	25°36	0♂18	6°27	25°12	2°27	23° 1	24°34	24°58	26°D14	27°24	5°58	17° 0
F 13	3 27 15	20°19'14	3♂37	24°20	1°33	7° 4	25° 7	2°34	23° 1	24°36	24°58	26°14	27°21	6° 4	17° 4
S 14	3 31 12	21°19'39	17° 9	23° 1	2°48	7°41	25° 1	2°41	23° 0	24°38	24°59	26°R15	27°18	6°11	17° 8
S 15	3 35 8	22°20'05	1♂0	21°40	4° 3	8°18	24°55	2°48	22°59	24°40	24°59	26°14	27°14	6°18	17°11
M 16	3 39 5	23°20'32	15°10	20°21	5°18	8°56	24°49	2°55	22°58	24°42	24°59	26°12	27°11	6°24	17°15
T 17	3 43 1	24°21'00	29°39	19° 5	6°34	9°33	24°43	3° 2	22°57	24°44	25° 0	26° 8	27° 8	6°31	17°19
W 18	3 46 58	25°21'30	14°Y22	17°56	7°49	10°10	24°37	3° 9	22°56	24°46	25° 0	26° 1	27° 5	6°38	17°23
T 19	3 50 55	26°22'01	29°14	16°56	9° 4	10°47	24°31	3°16	22°55	24°48	25° 0	25°53	27° 2	6°45	17°27
F 20	3 54 51	27°22'33	14♂6	16° 5	10°19	11°24	24°25	3°22	22°54	24°50	25° 0	25°43	26°59	6°51	17°32
S 21	3 58 48	28°23'07	28°50	15°25	11°34	12° 0	24°18	3°29	22°53	24°52	25° 1	25°34	26°55	6°58	17°36
S 22	4 2 44	29°23'43	13♂18	14°57	12°49	12°37	24°11	3°36	22°52	24°54	25° 1	25°26	26°52	7° 5	17°40
M 23	4 6 41	0♂24'20	27°24	14°40	14° 5	13°14	24° 4	3°43	22°50	24°55	25° 1	25°20	26°49	7°11	17°44
T 24	4 10 37	1°24'59	11♂3	14°D35	15°20	13°51	23°57	3°50	22°49	24°57	25° 1	25°17	26°46	7°18	17°49
W 25	4 14 34	2°25'39	24°16	14°41	16°35	14°28	23°50	3°56	22°48	24°59	25° 1	25°D16	26°43	7°25	17°53
T 26	4 18 30	3°26'20	7♂4	14°57	17°50	15° 5	23°43	4° 3	22°46	25° 1	25° 1	25°17	26°39	7°32	17°57
F 27	4 22 27	4°27'04	19°30	15°22	19° 6	15°42	23°36	4°10	22°45	25° 3	25°R 1	25°18	26°36	7°38	18° 2
S 28	4 26 24	5°27'48	1♂40	15°56	20°21	16°19	23°29	4°16	22°43	25° 5	25° 1	25°R19	26°33	7°45	18° 6
S 29	4 30 20	6°28'35	13°39	16°37	21°36	16°56	23°21	4°23	22°42	25° 7	25° 1	25°18	26°30	7°52	18°11
M 30	4 34 17	7♂29'22	25♂31	17♂25	22♂52	17♂32	23♂13	4♂29	22♂40	25♂8	25♂1	25♂16	26♂27	7♂58	18♂15

Delta T = 30.66 sec.

DECEMBER 1953

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 38 13	8♂30'11	7♂21	18♂19	24♂7	18♂9	23°R 6	4♂36	22°R39	25♂10	25°R 1	25°R12	26♂24	8♂5	18♂20
W 2	4 42 10	9°31'02	19°15	19°18	25°22	18°46	22♂58	4°42	22♂37	25°12	25♂1	25♂6	26°20	8°12	18°25
T 3	4 46 6	10°31'54	1♂15	20°21	26°38	19°23	22°50	4°49	22°35	25°14	25° 1	24°59	26°17	8°19	18°29
F 4	4 50 3	11°32'47	13°25	21°29	27°53	19°59	22°42	4°55	22°34	25°15	25° 0	24°50	26°14	8°25	18°34
S 5	4 53 59	12°33'42	25°46	22°39	29° 8	20°36	22°34	5° 1	22°32	25°17	25° 0	24°42	26°11	8°32	18°39
S 6	4 57 56	13°34'38	8♂19	23°53	0♂24	21°13	22°26	5° 7	22°30	25°19	25° 0	24°34	26° 8	8°39	18°44
M 7	5 1 53	14°35'35	21° 5	25° 9	1°39	21°49	22°18	5°14	22°28	25°20	25° 0	24°28	26° 5	8°45	18°49
T 8	5 5 49	15°36'32	4♂3	26°27	2°55	22°26	22°10	5°20	22°26	25°22	24°59	24°24	26° 1	8°52	18°54
W 9	5 9 46	16°37'31	17°13	27°47	4°10	23° 2	22° 2	5°26	22°24	25°23	24°59	24°22	25°58	8°59	18°59
T 10	5 13 42	17°38'30	0♂34	29° 9	5°26	23°39	21°54	5°32	22°22	25°25	24°59	24°D22	25°55	9° 6	19° 4
F 11	5 17 39	18°39'30	14° 6	0♂32	6°41	24°16	21°46	5°38	22°20	25°26	24°58	24°23	25°52	9°12	19° 9
S 12	5 21 35	19°40'31	27°50	1°56	7°56	24°52	21°38	5°44	22°18	25°28	24°58	24°25	25°49	9°19	19°14
S 13	5 25 32	20°41'32	11♂44	3°22	9°12	25°28	21°30	5°50	22°16	25°29	24°57	24°26	25°45	9°26	19°19
M 14	5 29 28	21°42'34	25°48	4°48	10°27	26° 5	21°21	5°55	22°14	25°31	24°57	24°R27	25°42	9°33	19°24
T 15	5 33 25	22°43'35	10°Y 2	6°15	11°43	26°41	21°13	6° 1	22°12	25°32	24°56	24°25	25°39	9°39	19°29
W 16	5 37 22	23°44'38	24°23	7°42	12°58	27°18	21° 5	6° 7	22°10	25°34	24°56	24°23	25°36	9°46	19°34
T 17	5 41 18	24°45'41	8♂47	9°11	14°14	27°54	20°57	6°12	22° 8	25°35	24°55	24°19	25°33	9°53	19°39
F 18	5 45 15	25°46'44	23°10	10°39	15°29	28°30	20°49	6°18	22° 5	25°36	24°55	24°14	25°30	9°59	19°44
S 19	5 49 11	26°47'48	7♂27	12° 9	16°45	29° 7	20°41	6°24	22° 3	25°38	24°54	24°10	25°26	10° 6	19°50
S 20	5 53 8	27°48'52	21°32	13°38	18° 0	29°43	20°33	6°29	22° 1	25°39	24°53	24° 7	25°23	10°13	19°55
M 21	5 57 4	28°49'57	5♂20	15° 8	19°16	0♂19	20°25	6°34	21°59	25°40	24°53	24° 4	25°20	10°20	20° 0
T 22	6 1 1	29°51'02	18°49	16°39	20°31	0°55	20°17	6°40	21°56	25°41	24°52	24°D 3	25°17	10°26	20° 6
W 23	6 4 58	0♂52'08	1♂58	18°10	21°47	1°31	20° 9	6°45	21°54	25°43	24°51	24° 3	25°14	10°33	20°11
T 24	6 8 54	1°53'14	14°45	19°41	23° 2	2° 8	20° 1	6°50	21°52	25°44	24°51	24° 4	25°11	10°40	20°16
F 25	6 12 51	2°54'21	27°14	21°12	24°17	2°44	19°53	6°55	21°49	25°45	24°50	24° 6	25° 7	10°46	20°22
S 26	6 16 47	3°55'28	9♂27	22°44	25°33	3°20	19°46	7° 0	21°47	25°46	24°49	24° 7	25° 4	10°53	20°27
S 27	6 20 44	4°56'36	21°28	24°16	26°48	3°56	19°38	7° 5	21°44	25°47	24°48	24° 9	25° 1	11° 0	20°32
M 28	6 24 40	5°57'44	3♂23	25°48	28° 4	4°32	19°30	7°10	21°42	25°48	24°47	24°R 9	24°58	11° 7	20°38
T 29	6 28 37	6°58'53	15°14	27°20	29°19	5° 8	19°23	7°15	21°39	25°49	24°46	24° 9	24°55	11°13	20°43
W 30	6 32 33	8° 0'02	27° 9	28°53	0♂35	5°44	19°15	7°20	21°37	25°50	24°46	24° 8	24°51	11°20	20°49
T 31	6 36 30	9♂1'12	9♂11	0♂26	1♂50	6♂20	19♂8	7♂24	21♂34	25♂51	24♂45	24♂6	24♂48	11♂27	20♂54

Delta T = 30.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]