

SWISS EPHEMERIS for the year 1951

JANUARY 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 39 21	9♄5'12	7♃ 3	11°R47	21♄22	13♃ 2	4♁42	2♃15	7°R21	19♃25	19°R29	21°R53	22♁47	9♁27	26♁ 7
T 2	6 43 18	10°46'22	20°42	10♄26	22°37	13°49	4°53	2°16	7♄18	19°26	19♄28	21♁53	22°44	9°34	26°13
W 3	6 47 14	11°47'32	4♁45	9° 5	23°52	14°36	5° 4	2°17	7°16	19°26	19°27	21°51	22°41	9°41	26°20
T 4	6 51 11	12°48'42	19°10	7°46	25° 8	15°24	5°15	2°18	7°13	19°27	19°26	21°47	22°38	9°47	26°26
F 5	6 55 7	13°49'53	3♁57	6°32	26°23	16°11	5°27	2°19	7°11	19°28	19°25	21°39	22°34	9°54	26°33
S 6	6 59 4	14°51'04	18°58	5°25	27°38	16°58	5°39	2°20	7° 8	19°28	19°24	21°30	22°31	10° 1	26°39
S 7	7 3 0	15°52'15	4♄ 5	4°26	28°54	17°45	5°50	2°20	7° 6	19°29	19°23	21°20	22°28	10° 8	26°46
M 8	7 6 57	16°53'25	19° 7	3°36	0♁ 9	18°32	6° 2	2°21	7° 3	19°29	19°22	21° 9	22°25	10°14	26°52
T 9	7 10 54	17°54'36	3♃55	2°57	1°24	19°20	6°14	2°21	7° 1	19°30	19°21	21° 0	22°22	10°21	26°59
W10	7 14 50	18°55'46	18°21	2°27	2°39	20° 7	6°26	2°22	6°58	19°30	19°19	20°54	22°19	10°28	27° 5
T 11	7 18 47	19°56'56	2♁20	2° 7	3°55	20°54	6°38	2°22	6°56	19°30	19°18	20°50	22°15	10°35	27°12
F 12	7 22 43	20°58'05	15°50	1°57	5°10	21°42	6°50	2°R22	6°53	19°31	19°17	20°D48	22°12	10°41	27°18
S 13	7 26 40	21°59'14	28°53	1°D56	6°25	22°29	7° 3	2°22	6°51	19°31	19°16	20°48	22° 9	10°48	27°24
S 14	7 30 36	23° 0'22	11°Y32	2° 3	7°40	23°16	7°15	2°22	6°48	19°31	19°14	20°49	22° 6	10°55	27°31
M15	7 34 33	24° 1'29	23°51	2°18	8°56	24° 3	7°27	2°21	6°46	19°31	19°13	20°R49	22° 3	11° 1	27°37
T 16	7 38 29	25° 2'36	5♄56	2°39	10°11	24°51	7°40	2°21	6°43	19°32	19°12	20°49	21°59	11° 8	27°43
W17	7 42 26	26° 3'42	17°51	3° 8	11°26	25°38	7°52	2°21	6°41	19°32	19°11	20°46	21°56	11°15	27°49
T 18	7 46 23	27° 4'47	29°42	3°42	12°41	26°25	8° 5	2°20	6°38	19°32	19° 9	20°41	21°53	11°22	27°55
F 19	7 50 19	28° 5'51	11°II33	4°22	13°56	27°12	8°18	2°19	6°36	19°32	19° 8	20°33	21°50	11°28	28° 2
S 20	7 54 16	29° 6'55	23°28	5° 6	15°12	28° 0	8°31	2°18	6°34	19°32	19° 7	20°24	21°47	11°35	28° 8
S 21	7 58 12	0♁ 7'58	5♄28	5°55	16°27	28°47	8°43	2°18	6°31	19°R32	19° 5	20°14	21°44	11°42	28°14
M22	8 2 9	1° 9'00	17°36	6°47	17°42	29°34	8°56	2°17	6°29	19°32	19° 4	20° 4	21°40	11°48	28°20
T 23	8 6 5	2°10'02	29°54	7°43	18°57	0♁21	9° 9	2°15	6°27	19°32	19° 3	19°55	21°37	11°55	28°26
W24	8 10 2	3°11'02	12♄21	8°42	20°12	1° 9	9°22	2°14	6°25	19°32	19° 1	19°48	21°34	12° 2	28°32
T 25	8 13 58	4°12'02	24°59	9°44	21°27	1°56	9°35	2°13	6°22	19°32	19° 0	19°43	21°31	12° 9	28°37
F 26	8 17 55	5°13'01	7♁48	10°49	22°42	2°43	9°49	2°11	6°20	19°32	18°58	19°40	21°28	12°15	28°43
S 27	8 21 52	6°14'00	20°48	11°56	23°57	3°30	10° 2	2°10	6°18	19°32	18°57	19°D39	21°25	12°22	28°49
S 28	8 25 48	7°14'57	4♃ 0	13° 5	25°12	4°18	10°15	2° 8	6°16	19°31	18°56	19°40	21°21	12°29	28°55
M29	8 29 45	8°15'54	17°26	14°16	26°27	5° 5	10°29	2° 6	6°14	19°31	18°54	19°41	21°18	12°36	29° 1
T 30	8 33 41	9°16'51	1♁ 7	15°29	27°42	5°52	10°42	2° 5	6°12	19°31	18°53	19°43	21°15	12°42	29° 6
W31	8 37 38	10°17'47	15♁ 3	16♄44	28°57	6♁39	10♁56	2♃ 3	6♄10	19°30	18♄51	19°R43	21♁12	12°II49	29♁12

Delta T = 29.57 sec.

FEBRUARY 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 41 34	11°18'42	29♁14	18♄ 0	0♁12	7♁26	11♁ 9	2°R 1	6°R 8	19°R30	18°R50	19°R41	21♁ 9	12°II56	29♁17
F 2	8 45 31	12°19'37	13♁40	19°18	1°27	8°13	11°23	1♃58	6♄ 6	19°30	18♄48	19♁38	21° 5	13° 2	29°23
S 3	8 49 27	13°20'30	28°15	20°37	2°42	9° 0	11°36	1°56	6° 4	19°29	18°47	19°34	21° 2	13° 9	29°28
S 4	8 53 24	14°21'23	12♄55	21°57	3°56	9°48	11°50	1°54	6° 2	19°29	18°46	19°28	20°59	13°16	29°34
M 5	8 57 21	15°22'15	27°32	23°19	5°11	10°35	12° 4	1°51	6° 0	19°28	18°44	19°23	20°56	13°23	29°39
T 6	9 1 17	16°23'06	12♁ 1	24°41	6°26	11°22	12°18	1°49	5°58	19°28	18°43	19°18	20°53	13°29	29°44
W 7	9 5 14	17°23'56	26°13	26° 5	7°41	12° 9	12°31	1°46	5°57	19°27	18°41	19°14	20°50	13°36	29°49
T 8	9 9 10	18°24'44	10♁ 5	27°30	8°56	12°56	12°45	1°44	5°55	19°27	18°40	19°13	20°46	13°43	29°55
F 9	9 13 7	19°25'31	23°34	28°56	10°10	13°43	12°59	1°41	5°53	19°26	18°38	19°D12	20°43	13°49	29°59
S 10	9 17 3	20°26'16	6°Y39	0♁22	11°25	14°30	13°13	1°38	5°51	19°26	18°37	19°13	20°40	13°56	0♄ 5
S 11	9 21 0	21°27'00	19°22	1°50	12°40	15°17	13°27	1°35	5°50	19°25	18°35	19°15	20°37	14° 3	0°10
M12	9 24 56	22°27'42	1♄46	3°19	13°54	16° 4	13°41	1°32	5°48	19°24	18°34	19°17	20°34	14°10	0°15
T 13	9 28 53	23°28'23	13°55	4°48	15° 9	16°51	13°55	1°29	5°47	19°23	18°33	19°18	20°31	14°16	0°19
W14	9 32 50	24°29'02	25°53	6°19	16°24	17°37	14° 9	1°25	5°45	19°23	18°31	19°R18	20°27	14°23	0°24
T 15	9 36 46	25°29'40	7°II46	7°50	17°38	18°24	14°24	1°22	5°44	19°22	18°30	19°18	20°24	14°30	0°29
F 16	9 40 43	26°30'15	19°38	9°23	18°53	19°11	14°38	1°19	5°43	19°21	18°28	19°16	20°21	14°37	0°34
S 17	9 44 39	27°30'49	1♄34	10°56	20° 7	19°58	14°52	1°15	5°41	19°20	18°27	19°13	20°18	14°43	0°38
S 18	9 48 36	28°31'22	13°38	12°30	21°22	20°45	15° 6	1°12	5°40	19°19	18°25	19°10	20°15	14°50	0°43
M19	9 52 32	29°31'52	25°52	14° 5	22°36	21°32	15°20	1° 8	5°39	19°18	18°24	19° 6	20°11	14°57	0°47
T 20	9 56 29	0♁32'21	8♄19	15°41	23°50	22°18	15°35	1° 5	5°37	19°18	18°23	19° 3	20° 8	15° 3	0°52
W21	10 0 25	1°32'48	21° 1	17°18	25° 5	23° 5	15°49	1° 1	5°36	19°17	18°21	19° 1	20° 5	15°10	0°56
T 22	10 4 22	2°33'14	3♁57	18°56	26°19	23°52	16° 3	0°57	5°35	19°16	18°20	19° 0	20° 2	15°17	1° 0
F 23	10 8 19	3°33'37	17° 9	20°35	27°33	24°38	16°18	0°53	5°34	19°15	18°18	18°D59	19°59	15°24	1° 4
S 24	10 12 15	4°34'00	0♃33	22°14	28°48	25°25	16°32	0°49	5°33	19°14	18°17	18°59	19°56	15°30	1° 8
S 25	10 16 12	5°34'20	14°10	23°55	0°Y 2	26°11	16°46	0°45	5°32	19°12	18°16	19° 0	19°52	15°37	1°12
M26	10 20 8	6°34'39	27°58	25°37	1°16	26°58	17° 1	0°41	5°31	19°11	18°14	19° 1	19°49	15°44	1°16
T 27	10 24 5	7°34'57	11♁55	27°19	2°30	27°44	17°15	0°37	5°31	19°10	18°13	19° 2	19°46	15°50	1°20
W28	10 28 1	8°35'14	25♁59	29° 3	3°Y44	28°31	17°30	0♃33	5♄30	19° 9	18♄12	19♁ 3	19♁43	15°II57	1♄24

Delta T = 29.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1951

MARCH 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 31 58	9 <sup>h</sup> 35'29"	10 <sup>h</sup> 07' 9"	0 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 44'	0°R29	5°R29	19°R 8	18°R10	19°R 3	19 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> II 4	1 <sup>h</sup> 28'
F 2	10 35 54	10°35'42"	24°22'	2°34'	6°12'	0 <sup>h</sup> Y 4	17°59'	0 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 2 7	18 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 3 2	19°37'	16°11'	1°31'
S 3	10 39 51	11°35'54"	8 <sup>h</sup> 33'27"	4°20'	7°26'	0°50'	18°13'	0°20'	5°28'	19° 6	18° 8	19° 2	19°33'	16°17'	1°35'
S 4	10 43 48	12°36'05"	22°49'	6° 8'	8°40'	1°36'	18°28'	0°16'	5°27'	19° 4	18° 6	19° 2	19°30'	16°24'	1°39'
M 5	10 47 44	13°36'14"	6 <sup>h</sup> 57'	7°57'	9°54'	2°23'	18°42'	0°11'	5°27'	19° 3	18° 5	19° 1	19°27'	16°31'	1°42'
T 6	10 51 41	14°36'21"	20°56'	9°47'	11° 8'	3° 9'	18°57'	0° 7'	5°26'	19° 2	18° 4	19° 0	19°24'	16°38'	1°45'
W 7	10 55 37	15°36'26"	4 <sup>h</sup> 42'	11°38'	12°21'	3°55'	19°11'	0° 2'	5°26'	19° 1	18° 2	19° 0	19°21'	16°44'	1°49'
T 8	10 59 34	16°36'30"	18°15'	13°30'	13°35'	4°42'	19°26'	29 <sup>h</sup> 58'	5°25'	18°59'	18° 1	19°D 0	19°17'	16°51'	1°52'
F 9	11 3 30	17°36'32"	1 <sup>h</sup> Y30	15°24'	14°49'	5°28'	19°40'	29°53'	5°25'	18°58'	18° 0	19° 0	19°14'	16°58'	1°55'
S 10	11 7 27	18°36'31"	14°27'	17°18'	16° 3'	6°14'	19°55'	29°49'	5°25'	18°57'	17°59'	19°R 0	19°11'	17° 4'	1°58'
S 11	11 11 23	19°36'29"	27° 7'	19°13'	17°16'	7° 0'	20° 9'	29°44'	5°24'	18°55'	17°57'	19° 0	19° 8'	17°11'	2° 1'
M12	11 15 20	20°36'25"	9 <sup>h</sup> 31'	21° 9'	18°30'	7°46'	20°24'	29°39'	5°24'	18°54'	17°56'	19° 0	19° 5'	17°18'	2° 4'
T 13	11 19 17	21°36'18"	21°41'	23° 6'	19°43'	8°32'	20°38'	29°35'	5°24'	18°52'	17°55'	19° 0	19° 2'	17°25'	2° 6'
W14	11 23 13	22°36'10"	3 <sup>h</sup> II41	25° 4'	20°57'	9°18'	20°53'	29°30'	5°D24	18°51'	17°54'	18°59'	18°58'	17°31'	2° 9'
T 15	11 27 10	23°35'59"	15°36'	27° 2'	22°10'	10° 4'	21° 8'	29°25'	5°24'	18°49'	17°53'	18°59'	18°55'	17°38'	2°12'
F 16	11 31 6	24°35'46"	27°28'	29° 1'	23°23'	10°50'	21°22'	29°21'	5°24'	18°48'	17°52'	18°D59	18°52'	17°45'	2°14'
S 17	11 35 3	25°35'31"	9 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> Y 0	24°37'	11°36'	21°37'	29°16'	5°24'	18°47'	17°51'	18°59'	18°49'	17°52'	2°17'
S 18	11 38 59	26°35'13"	21°28'	3° 0'	25°50'	12°21'	21°51'	29°11'	5°24'	18°45'	17°50'	19° 0	18°46'	17°58'	2°19'
M19	11 42 56	27°34'53"	3 <sup>h</sup> II44	4°59'	27° 3'	13° 7'	22° 6'	29° 7'	5°25'	18°44'	17°48'	19° 1	18°43'	18° 5'	2°21'
T 20	11 46 52	28°34'31"	16°16'	6°59'	28°16'	13°53'	22°20'	29° 2'	5°25'	18°42'	17°47'	19° 2	18°39'	18°12'	2°23'
W21	11 50 49	29°34'07"	29° 6'	8°58'	29°29'	14°38'	22°35'	28°57'	5°25'	18°41'	17°46'	19° 2	18°36'	18°18'	2°25'
T 22	11 54 46	0 <sup>h</sup> Y33'41"	12 <sup>h</sup> II17	10°56'	0 <sup>h</sup> 42'	15°24'	22°49'	28°52'	5°26'	18°39'	17°45'	19°R 3	18°33'	18°25'	2°27'
F 23	11 58 42	1°33'12"	25°48'	12°53'	1°55'	16°10'	23° 4'	28°48'	5°26'	18°37'	17°44'	19° 3	18°30'	18°32'	2°29'
S 24	12 2 39	2°32'41"	9 <sup>h</sup> 23'	14°48'	3° 8'	16°55'	23°18'	28°43'	5°27'	18°36'	17°43'	19° 2	18°27'	18°39'	2°31'
S 25	12 6 35	3°32'09"	23°43'	16°41'	4°21'	17°41'	23°32'	28°38'	5°27'	18°34'	17°42'	19° 1	18°23'	18°45'	2°33'
M26	12 10 32	4°31'34"	8 <sup>h</sup> II 0	18°32'	5°34'	18°26'	23°47'	28°33'	5°28'	18°33'	17°42'	18°59'	18°20'	18°52'	2°34'
T 27	12 14 28	5°30'58"	22°23'	20°20'	6°46'	19°11'	24° 1'	28°29'	5°28'	18°31'	17°41'	18°57'	18°17'	18°59'	2°36'
W28	12 18 25	6°30'20"	6 <sup>h</sup> 48'	22° 5'	7°59'	19°57'	24°16'	28°24'	5°29'	18°30'	17°40'	18°55'	18°14'	19° 5'	2°37'
T 29	12 22 21	7°29'40"	21°10'	23°47'	9°12'	20°42'	24°30'	28°19'	5°30'	18°28'	17°39'	18°53'	18°11'	19°12'	2°39'
F 30	12 26 18	8°28'58"	5 <sup>h</sup> 25'	25°24'	10°24'	21°27'	24°44'	28°15'	5°31'	18°26'	17°38'	18°D53	18° 8'	19°19'	2°40'
S 31	12 30 15	9 <sup>h</sup> Y28'15"	19 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> Y57'	11 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> Y13'	24 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> II10	5 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> II26	2 <sup>h</sup> 41'

Delta T = 29.63 sec.

APRIL 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 34 11	10 <sup>h</sup> Y27'30"	3 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> Y25'	12 <sup>h</sup> 8'49"	22 <sup>h</sup> Y58'	25 <sup>h</sup> 13'	28°R 6	5 <sup>h</sup> 32'	18°R23	17°R37	18 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> II32	2 <sup>h</sup> 42'
M 2	12 38 8	11°26'43"	17°10'	29°48'	14° 1'	23°43'	25°27'	28 <sup>h</sup> II 1	5°33'	18 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 36'	18°55'	17°58'	19°39'	2°43'
T 3	12 42 4	12°25'54"	0 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 8 6	15°13'	24°28'	25°41'	27°57'	5°34'	18°20'	17°35'	18°57'	17°55'	19°46'	2°44'
W 4	12 46 1	13°25'04"	14° 2'	2°18'	16°26'	25°13'	25°56'	27°52'	5°35'	18°18'	17°34'	18°R58	17°52'	19°53'	2°45'
T 5	12 49 57	14°24'11"	27° 9'	3°24'	17°38'	25°58'	26°10'	27°48'	5°37'	18°17'	17°34'	18°57'	17°48'	19°59'	2°45'
F 6	12 53 54	15°23'17"	10 <sup>h</sup> Y 4	4°24'	18°50'	26°43'	26°24'	27°43'	5°38'	18°15'	17°33'	18°56'	17°45'	20° 6'	2°46'
S 7	12 57 50	16°22'20"	22°46'	5°18'	20° 2'	27°28'	26°38'	27°39'	5°39'	18°13'	17°32'	18°53'	17°42'	20°13'	2°46'
S 8	13 1 47	17°21'22"	5 <sup>h</sup> 15'	6° 6'	21°14'	28°13'	26°52'	27°35'	5°40'	18°12'	17°32'	18°49'	17°39'	20°19'	2°47'
M 9	13 5 43	18°20'21"	17°32'	6°46'	22°25'	28°57'	27° 6'	27°30'	5°41'	18°10'	17°31'	18°44'	17°36'	20°26'	2°47'
T 10	13 9 40	19°19'18"	29°40'	7°21'	23°37'	29°42'	27°20'	27°26'	5°43'	18° 8'	17°31'	18°39'	17°33'	20°33'	2°47'
W11	13 13 37	20°18'13"	11 <sup>h</sup> II39	7°48'	24°49'	0 <sup>h</sup> 8'27"	27°34'	27°22'	5°44'	18° 7'	17°30'	18°34'	17°29'	20°40'	2°48'
T 12	13 17 33	21°17'06"	23°32'	8° 9'	26° 0'	1°11'	27°48'	27°18'	5°46'	18° 5'	17°30'	18°29'	17°26'	20°46'	2°R48
F 13	13 21 30	22°15'57"	5 <sup>h</sup> 24'	8°24'	27°12'	1°56'	28° 2'	27°14'	5°47'	18° 3'	17°29'	18°26'	17°23'	20°53'	2°48'
S 14	13 25 26	23°14'46"	17°19'	8°32'	28°23'	2°41'	28°16'	27°10'	5°49'	18° 2'	17°29'	18°25'	17°20'	21° 0'	2°48'
S 15	13 29 23	24°13'32"	29°21'	8°R33	29°35'	3°25'	28°30'	27° 6'	5°50'	18° 0'	17°28'	18°D25	17°17'	21° 7'	2°47'
M16	13 33 19	25°12'16"	11 <sup>h</sup> II35	8°29'	0 <sup>h</sup> II46	4° 9'	28°43'	27° 2'	5°52'	17°58'	17°28'	18°26'	17°14'	21°13'	2°47'
T 17	13 37 16	26°10'57"	24° 5'	8°18'	1°57'	4°54'	28°57'	26°58'	5°54'	17°57'	17°27'	18°27'	17°10'	21°20'	2°47'
W18	13 41 12	27° 9'37"	6 <sup>h</sup> II57	8° 2'	3° 8'	5°38'	29°11'	26°54'	5°56'	17°55'	17°27'	18°29'	17° 7'	21°27'	2°46'
T 19	13 45 9	28° 8'14"	20°13'	7°41'	4°19'	6°22'	29°24'	26°51'	5°57'	17°54'	17°27'	18°R29	17° 4'	21°33'	2°46'
F 20	13 49 6	29° 6'49"	3 <sup>h</sup> 25'	7°15'	5°30'	7° 7'	29°38'	26°47'	5°59'	17°52'	17°26'	18°28'	17° 1'	21°40'	2°45'
S 21	13 53 2	0 <sup>h</sup> 5'22"	18° 1'	6°45'	6°41'	7°51'	29°52'	26°43'	6° 1'	17°50'	17°26'	18°25'	16°58'	21°47'	2°44'
S 22	13 56 59	1° 3'53"	2 <sup>h</sup> II29	6°11'	7°51'	8°35'	0 <sup>h</sup> Y 5	26°40'	6° 3'	17°49'	17°26'	18°21'	16°54'	21°54'	2°43'
M23	14 0 55	2° 2'22"	17°13'	5°35'	9° 2'	9°19'	0°19'	26°36'	6° 5'	17°47'	17°26'	18°14'	16°51'	22° 0'	2°42'
T 24	14 4 52	3° 0'50"	2 <sup>h</sup> Y 4	4°56'	10°13'	10° 3'	0°32'	26°33'	6° 7'	17°46'	17°25'	18° 8'	16°48'	22° 7'	2°41'
W25	14 8 48	3°59'15"	16°55'	4°16'	11°23'	10°47'	0°45'	26°30'	6° 9'	17°44'	17°25'	18° 1'	16°45'	22°14'	2°40'
T 26	14 12 45	4°57'40"	1 <sup>h</sup> 38'	3°35'	12°33'	11°31'	0°58'	26°27'	6°11'	17°42'	17°25'	17°56'	16°42'	22°20'	2°39'
F 27	14 16 41	5°56'02"	16° 6'	2°55'	13°43'	12°15'	1°12'	26°24'	6°13'	17°41'	17°25'	17°52'	16°39'	22°27'	2°38'
S 28	14 20 38	6°54'23"	0 <sup>h</sup> 21'	2°15'	14°54'	12°59'	1°25'	26°21'	6°15'	17°39'	17°25'	17°50'	16°35'	22°34'	2°36'
S 29	14 24 35	7°52'43"	14° 7'	1°37'	16° 4'	13°42'	1°38'	26°18'	6°18'	17°38'	17°25'	17°D50	16°32'	22°41'	2°35'
M30	14 28 31	8 <sup>h</sup> Y1'01"	27 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 8 1	17 <sup>h</sup> II14	14 <sup>h</sup> 8'26"	1 <sup>h</sup> Y51'	26 <sup>h</sup> II15	6 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 36'	17°D25	17 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> II47	2 <sup>h</sup> 33'

Delta T = 29.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1951

MAY 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 32 28	9♄49'17	10♃54	0°R27	18♂23	15♂10	2♃ 4	26°R12	6♄22	17°R35	17♂25	17♃52	16♃26	22♂54	2°R32
W 2	14 36 24	10°47'32	23°53	29♃57	19°33	15°53	2°17	26♃ 9	6°25	17♂33	17°25	17°R52	16°23	23° 1	2♂30
T 3	14 40 21	11°45'45	6♃40	29°30	20°43	16°37	2°30	26° 7	6°27	17°32	17°25	17°50	16°20	23° 8	2°28
F 4	14 44 17	12°43'57	19°15	29° 8	21°52	17°20	2°42	26° 4	6°29	17°30	17°25	17°46	16°16	23°14	2°27
S 5	14 48 14	13°42'07	1♃40	28°49	23° 1	18° 4	2°55	26° 2	6°32	17°29	17°25	17°40	16°13	23°21	2°25
S 6	14 52 10	14°40'15	13°56	28°35	24°11	18°47	3° 8	25°59	6°34	17°27	17°25	17°31	16°10	23°28	2°23
M 7	14 56 7	15°38'22	26° 4	28°26	25°20	19°31	3°20	25°57	6°37	17°26	17°26	17°20	16° 7	23°34	2°21
T 8	15 0 4	16°36'27	8♂ 5	28°D21	26°29	20°14	3°33	25°55	6°40	17°25	17°26	17° 9	16° 4	23°41	2°18
W 9	15 4 0	17°34'31	20° 0	28°21	27°38	20°57	3°45	25°53	6°42	17°23	17°26	16°58	16° 0	23°48	2°16
T 10	15 7 57	18°32'32	1♄52	28°26	28°47	21°41	3°58	25°51	6°45	17°22	17°26	16°48	15°57	23°55	2°14
F 11	15 11 53	19°30'32	13°43	28°36	29°55	22°24	4°10	25°49	6°48	17°21	17°27	16°40	15°54	24° 1	2°12
S 12	15 15 50	20°28'30	25°36	28°49	1♄ 4	23° 7	4°22	25°47	6°50	17°19	17°27	16°35	15°51	24° 8	2° 9
S 13	15 19 46	21°26'27	7♂36	29° 8	2°12	23°50	4°34	25°46	6°53	17°18	17°27	16°32	15°48	24°15	2° 7
M14	15 23 43	22°24'21	19°47	29°31	3°20	24°33	4°46	25°44	6°56	17°17	17°28	16°D31	15°45	24°21	2° 4
T 15	15 27 39	23°22'14	2♃14	29°58	4°28	25°16	4°58	25°43	6°59	17°15	17°28	16°31	15°41	24°28	2° 1
W16	15 31 36	24°20'05	15° 2	0♄29	5°36	25°59	5°10	25°41	7° 1	17°14	17°28	16°R32	15°38	24°35	1°59
T 17	15 35 33	25°17'54	28°16	1° 5	6°44	26°42	5°22	25°40	7° 4	17°13	17°29	16°31	15°35	24°42	1°56
F 18	15 39 29	26°15'41	11♄58	1°44	7°52	27°24	5°34	25°39	7° 7	17°12	17°29	16°29	15°32	24°48	1°53
S 19	15 43 26	27°13'27	26° 9	2°27	8°59	28° 7	5°45	25°38	7°10	17°11	17°30	16°24	15°29	24°55	1°50
S 20	15 47 22	28°11'11	10♃47	3°13	10° 6	28°50	5°57	25°37	7°13	17° 9	17°30	16°17	15°26	25° 2	1°47
M21	15 51 19	29° 8'54	25°45	4° 3	11°14	29°32	6° 8	25°36	7°16	17° 8	17°31	16° 8	15°22	25° 9	1°44
T 22	15 55 15	0♂ 6'36	10♃56	4°57	12°21	0♂15	6°19	25°35	7°19	17° 7	17°32	15°57	15°19	25°15	1°41
W23	15 59 12	1° 4'16	26° 9	5°54	13°27	0°58	6°31	25°34	7°22	17° 6	17°32	15°47	15°16	25°22	1°38
T 24	16 3 9	2° 1'55	11♃12	6°54	14°34	1°40	6°42	25°34	7°25	17° 5	17°33	15°39	15°13	25°29	1°35
F 25	16 7 5	2°59'33	25°57	7°57	15°40	2°22	6°53	25°33	7°28	17° 4	17°34	15°32	15°10	25°35	1°31
S 26	16 11 2	3°57'11	10♃19	9° 3	16°47	3° 5	7° 4	25°33	7°32	17° 3	17°34	15°28	15° 6	25°42	1°28
S 27	16 14 58	4°54'47	24°16	10°13	17°53	3°47	7°15	25°33	7°35	17° 2	17°35	15°27	15° 3	25°49	1°25
M28	16 18 55	5°52'22	7♃48	11°25	18°59	4°29	7°25	25°32	7°38	17° 1	17°36	15°26	15° 0	25°56	1°21
T 29	16 22 51	6°49'56	20°57	12°40	20° 4	5°12	7°36	25°D32	7°41	17° 0	17°36	15°26	14°57	26° 2	1°18
W30	16 26 48	7°47'29	3♃46	13°57	21°10	5°54	7°47	25°32	7°44	16°59	17°37	15°25	14°54	26° 9	1°14
T 31	16 30 44	8♂45'02	16♃20	15♂18	22♄15	6♂36	7♃57	25♃33	7♄48	16♄58	17♂38	15♃22	14♃51	26♂16	1♂11

Delta T = 29.70 sec.

JUNE 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 34 41	9♂42'34	28♃42	16♃41	23♄20	7♂18	8♃ 7	25♃33	7♄51	16°R57	17♂39	15°R17	14♃47	26♂22	1°R 7
S 2	16 38 38	10°40'04	10♃54	18° 7	24°25	8° 0	8°18	25°33	7°54	16♄57	17°40	15♃ 8	14°44	26°29	1♂ 4
S 3	16 42 34	11°37'34	22°59	19°35	25°30	8°42	8°28	25°34	7°58	16°56	17°41	14°57	14°41	26°36	1° 0
M 4	16 46 31	12°35'03	4♂58	21° 7	26°34	9°24	8°38	25°34	8° 1	16°55	17°42	14°44	14°38	26°43	0°56
T 5	16 50 27	13°32'32	16°53	22°40	27°39	10° 6	8°48	25°35	8° 4	16°54	17°43	14°30	14°35	26°49	0°53
W 6	16 54 24	14°29'59	28°45	24°17	28°43	10°48	8°57	25°36	8° 8	16°53	17°44	14°16	14°32	26°56	0°49
T 7	16 58 20	15°27'25	10♄36	25°56	29°46	11°30	9° 7	25°36	8°11	16°53	17°45	14° 4	14°28	27° 3	0°45
F 8	17 2 17	16°24'50	22°28	27°37	0♂50	12°12	9°17	25°37	8°14	16°52	17°46	13°53	14°25	27°10	0°41
S 9	17 6 13	17°22'15	4♂23	29°22	1°53	12°53	9°26	25°38	8°18	16°51	17°47	13°46	14°22	27°16	0°38
S 10	17 10 10	18°19'38	16°24	1♂ 8	2°56	13°35	9°35	25°40	8°21	16°51	17°48	13°41	14°19	27°23	0°34
M11	17 14 7	19°17'00	28°35	2°57	3°59	14°17	9°45	25°41	8°25	16°50	17°49	13°39	14°16	27°30	0°30
T 12	17 18 3	20°14'21	11♃ 0	4°49	5° 1	14°58	9°54	25°42	8°28	16°50	17°50	13°D38	14°12	27°36	0°26
W13	17 22 0	21°11'41	23°45	6°43	6° 3	15°40	10° 2	25°44	8°32	16°49	17°51	13°R38	14° 9	27°43	0°22
T 14	17 25 56	22° 9'00	6♄54	8°39	7° 5	16°21	10°11	25°45	8°35	16°49	17°52	13°38	14° 6	27°50	0°18
F 15	17 29 53	23° 6'18	20°30	10°38	8° 7	17° 2	10°20	25°47	8°39	16°48	17°53	13°36	14° 3	27°57	0°14
S 16	17 33 49	24° 3'36	4♃35	12°39	9° 8	17°44	10°28	25°49	8°42	16°48	17°55	13°31	14° 0	28° 3	0°10
S 17	17 37 46	25° 0'52	19° 9	14°42	10° 9	18°25	10°37	25°51	8°46	16°48	17°56	13°24	13°57	28°10	0° 6
M18	17 41 42	25°58'08	4♃ 8	16°47	11° 9	19° 6	10°45	25°53	8°49	16°47	17°57	13°15	13°53	28°17	0° 2
T 19	17 45 39	26°55'23	19°22	18°53	12° 9	19°48	10°53	25°55	8°53	16°47	17°58	13° 5	13°50	28°23	29♃58
W20	17 49 36	27°52'38	4♂43	21° 1	13° 9	20°29	11° 1	25°57	8°56	16°47	18° 0	12°55	13°47	28°30	29°54
T 21	17 53 32	28°49'52	19°57	23°10	14° 9	21°10	11° 9	25°59	9° 0	16°46	18° 1	12°46	13°44	28°37	29°50
F 22	17 57 29	29°47'06	4♃55	25°20	15° 8	21°51	11°17	26° 1	9° 4	16°46	18° 2	12°39	13°41	28°44	29°46
S 23	18 1 25	0♄44'19	19°29	27°31	16° 6	22°32	11°24	26° 4	9° 7	16°46	18° 3	12°35	13°38	28°50	29°42
S 24	18 5 22	1°41'32	3♃35	29°42	17° 5	23°13	11°32	26° 6	9°11	16°46	18° 5	12°33	13°34	28°57	29°38
M25	18 9 18	2°38'45	17°14	1♄54	18° 2	23°54	11°39	26° 9	9°14	16°46	18° 6	12°D33	13°31	29° 4	29°34
T 26	18 13 15	3°35'59	0♃25	4° 5	19° 0	24°35	11°46	26°12	9°18	16°45	18° 8	12°R34	13°28	29°10	29°30
W27	18 17 11	4°33'12	13°14	6°16	19°57	25°16	11°53	26°14	9°22	16°45	18° 9	12°33	13°25	29°17	29°26
T 28	18 21 8	5°30'25	25°45	8°26	20°53	25°57	12° 0	26°17	9°25	16°45	18°10	12°31	13°22	29°24	29°22
F 29	18 25 5	6°27'38	8♃ 0	10°36	21°49	26°37	12° 6	26°20	9°29	16°D45	18°12	12°27	13°18	29°31	29°18
S 30	18 29 1	7♄24'51	20♃ 6	12♄44	22♂45	27♂18	12♃13	26♃23	9♄32	16♄45	18♂13	12♃21	13♃15	29♂37	29♃15

Delta T = 29.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1951

JULY 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 32 58	8♄22°04	2♂ 4	14♄51	23♂40	27♂59	12♂19	26♂27	9♄36	16♄45	18♂15	12♂R12	13♂12	29♂44	29♂R11
M 2	18 36 54	9°19'18	13°58	16°57	24°34	28°39	12°26	26°30	9°40	16°45	18°16	12♂ 1	13° 9	29°51	29♂ 7
T 3	18 40 51	10°16'31	25°49	19° 1	25°28	29°20	12°32	26°33	9°43	16°46	18°18	11°49	13° 6	29°58	29° 3
W 4	18 44 47	11°13'45	7♄41	21° 3	26°22	0♄ 1	12°37	26°37	9°47	16°46	18°19	11°38	13° 3	0♄ 4	28°59
T 5	18 48 44	12°10'58	19°34	23° 4	27°15	0°41	12°43	26°40	9°51	16°46	18°21	11°28	12°59	0°11	28°55
F 6	18 52 41	13° 8'11	1♂29	25° 3	28° 7	1°21	12°49	26°44	9°54	16°46	18°23	11°19	12°56	0°18	28°51
S 7	18 56 37	14° 5'25	13°30	27° 0	28°59	2° 2	12°54	26°47	9°58	16°46	18°24	11°13	12°53	0°24	28°48
S 8	19 0 34	15° 2'38	25°37	28°55	29°50	2°42	12°59	26°51	10° 1	16°47	18°26	11°10	12°50	0°31	28°44
M 9	19 4 30	15°59'51	7♂54	0♂49	0♂40	3°23	13° 4	26°55	10° 5	16°47	18°27	11°D 9	12°47	0°38	28°40
T 10	19 8 27	16°57'04	20°24	2°40	1°30	4° 3	13° 9	26°59	10° 9	16°47	18°29	11° 9	12°44	0°45	28°36
W 11	19 12 23	17°54'16	3♄11	4°29	2°19	4°43	13°14	27° 3	10°12	16°48	18°31	11°10	12°40	0°51	28°33
T 12	19 16 20	18°51'29	16°18	6°17	3° 7	5°23	13°18	27° 7	10°16	16°48	18°32	11°R11	12°37	0°58	28°29
F 13	19 20 16	19°48'42	29°49	8° 2	3°54	6° 4	13°23	27°11	10°19	16°48	18°34	11°10	12°34	1° 5	28°26
S 14	19 24 13	20°45'54	13♂46	9°46	4°41	6°44	13°27	27°16	10°23	16°49	18°36	11° 8	12°31	1°11	28°22
S 15	19 28 10	21°43'07	28° 9	11°27	5°26	7°24	13°31	27°20	10°27	16°49	18°37	11° 4	12°28	1°18	28°19
M 16	19 32 6	22°40'20	12♂54	13° 7	6°11	8° 4	13°34	27°24	10°30	16°50	18°39	10°58	12°24	1°25	28°15
T 17	19 36 3	23°37'33	27°57	14°44	6°55	8°44	13°38	27°29	10°34	16°51	18°41	10°51	12°21	1°32	28°12
W 18	19 39 59	24°34'47	13♂ 9	16°20	7°38	9°24	13°41	27°33	10°37	16°51	18°42	10°45	12°18	1°38	28° 9
T 19	19 43 56	25°32'00	28°19	17°54	8°20	10° 4	13°45	27°38	10°41	16°52	18°44	10°39	12°15	1°45	28° 5
F 20	19 47 52	26°29'14	13♂17	19°26	9° 1	10°43	13°48	27°43	10°44	16°52	18°46	10°34	12°12	1°52	28° 2
S 21	19 51 49	27°26'29	27°55	20°55	9°41	11°23	13°51	27°48	10°48	16°53	18°48	10°32	12° 9	1°58	27°59
S 22	19 55 45	28°23'44	12♂ 8	22°23	10°20	12° 3	13°53	27°52	10°51	16°54	18°49	10°D31	12° 5	2° 5	27°56
M 23	19 59 42	29°21'00	25°53	23°49	10°58	12°43	13°56	27°57	10°55	16°55	18°51	10°32	12° 2	2°12	27°53
T 24	20 3 39	0♂18'16	9♂11	25°13	11°34	13°22	13°58	28° 2	10°58	16°55	18°53	10°33	11°59	2°19	27°50
W 25	20 7 35	1°15'34	22° 4	26°34	12°10	14° 2	14° 0	28° 7	11° 2	16°56	18°55	10°35	11°56	2°25	27°47
T 26	20 11 32	2°12'53	4♂37	27°54	12°44	14°42	14° 2	28°13	11° 5	16°57	18°56	10°R35	11°53	2°32	27°44
F 27	20 15 28	3°10'12	16°52	29°11	13°17	15°21	14° 4	28°18	11° 9	16°58	18°58	10°34	11°50	2°39	27°41
S 28	20 19 25	4° 7'33	28°56	0♂27	13°48	16° 1	14° 5	28°23	11°12	16°59	19° 0	10°31	11°46	2°45	27°38
S 29	20 23 21	5° 4'54	10♂52	1°40	14°18	16°40	14° 7	28°28	11°15	17° 0	19° 2	10°27	11°43	2°52	27°35
M 30	20 27 18	6° 2'17	22°44	2°50	14°47	17°20	14° 8	28°34	11°19	17° 1	19° 4	10°22	11°40	2°59	27°33
T 31	20 31 14	6♂59'40	4♄36	3♂59	15♂14	17♄59	14♂ 9	28♂39	11♄22	17♄ 2	19♂ 6	10♂16	11♂37	3♄ 6	27♂30

Delta T = 29.77 sec.

AUGUST 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 35 11	7♂57°05	16♄29	5♂ 4	15♂39	18♄39	14♂10	28♂45	11♄25	17♄ 3	19♂ 7	10°R10	11♂34	3♄12	27°R28
T 2	20 39 8	8°54'30	28°26	6° 8	16° 3	19°18	14°10	28°50	11°29	17° 4	19° 9	10♂ 5	11°30	3°19	27♂25
F 3	20 43 4	9°51'56	10♂29	7° 8	16°25	19°57	14°11	28°56	11°32	17° 5	19°11	10° 1	11°27	3°26	27°23
S 4	20 47 1	10°49'23	22°40	8° 6	16°45	20°37	14°R11	29° 2	11°35	17° 6	19°13	9°58	11°24	3°32	27°20
S 5	20 50 57	11°46'51	5♂ 0	9° 1	17° 4	21°16	14°11	29° 8	11°39	17° 7	19°15	9°D57	11°21	3°39	27°18
M 6	20 54 54	12°44'20	17°31	9°52	17°21	21°55	14°10	29°13	11°42	17° 8	19°17	9°57	11°18	3°46	27°16
T 7	20 58 50	13°41'50	0♄14	10°41	17°35	22°34	14°10	29°19	11°45	17° 9	19°18	9°58	11°15	3°53	27°14
W 8	21 2 47	14°39'20	13°11	11°26	17°48	23°13	14° 9	29°25	11°48	17°11	19°20	10° 0	11°11	3°59	27°12
T 9	21 6 43	15°36'51	26°25	12° 7	17°59	23°52	14° 9	29°31	11°51	17°12	19°22	10° 1	11° 8	4° 6	27°10
F 10	21 10 40	16°34'23	9♂58	12°45	18° 7	24°31	14° 8	29°37	11°55	17°13	19°24	10° 2	11° 5	4°13	27° 8
S 11	21 14 37	17°31'56	23°49	13°19	18°14	25°10	14° 6	29°43	11°58	17°15	19°26	10°R 2	11° 2	4°19	27° 6
S 12	21 18 33	18°29'30	8♂ 1	13°49	18°18	25°49	14° 5	29°49	12° 1	17°16	19°28	10° 1	10°59	4°26	27° 5
M 13	21 22 30	19°27'05	22°29	14°14	18°R20	26°28	14° 3	29°56	12° 4	17°17	19°30	9°59	10°56	4°33	27° 3
T 14	21 26 26	20°24'41	7♂11	14°35	18°20	27° 7	14° 1	0♄ 2	12° 7	17°19	19°31	9°57	10°52	4°40	27° 1
W 15	21 30 23	21°22'17	22° 1	14°51	18°17	27°46	13°59	0° 8	12°10	17°20	19°33	9°54	10°49	4°46	27° 0
T 16	21 34 19	22°19'55	6♂52	15° 2	18°12	28°25	13°57	0°15	12°13	17°21	19°35	9°52	10°46	4°53	26°59
F 17	21 38 16	23°17'34	21°36	15° 8	18° 4	29° 4	13°55	0°21	12°16	17°23	19°37	9°51	10°43	5° 0	26°57
S 18	21 42 12	24°15'14	6♂ 5	15°R 9	17°54	29°42	13°52	0°27	12°19	17°24	19°39	9°D50	10°40	5° 6	26°56
S 19	21 46 9	25°12'55	20°14	15° 4	17°42	0♂21	13°49	0°34	12°22	17°26	19°41	9°50	10°36	5°13	26°55
M 20	21 50 6	26°10'38	3♂59	14°53	17°27	1° 0	13°46	0°40	12°24	17°27	19°43	9°51	10°33	5°20	26°54
T 21	21 54 2	27° 8'23	17°20	14°36	17°10	1°38	13°43	0°47	12°27	17°29	19°44	9°52	10°30	5°27	26°53
W 22	21 57 59	28° 6'09	0♂18	14°14	16°51	2°17	13°40	0°54	12°30	17°31	19°46	9°53	10°27	5°33	26°52
T 23	22 1 55	29° 3'56	12°54	13°46	16°29	2°56	13°36	1° 0	12°33	17°32	19°48	9°54	10°24	5°40	26°51
F 24	22 5 52	0♂1'46	25°13	13°13	16° 6	3°34	13°33	1° 7	12°36	17°34	19°50	9°R55	10°21	5°47	26°50
S 25	22 9 48	0°59'37	7♂18	12°34	15°40	4°13	13°29	1°14	12°38	17°35	19°52	9°55	10°17	5°53	26°50
S 26	22 13 45	1°57'30	19°15	11°51	15°12	4°51	13°25	1°20	12°41	17°37	19°54	9°54	10°14	6° 0	26°49
M 27	22 17 41	2°55'25	1♄ 7	11° 3	14°43	5°29	13°20	1°27	12°44	17°39	19°56	9°53	10°11	6° 7	26°49
T 28	22 21 38	3°53'22	12°59	10°12	14°12	6° 8	13°16	1°34	12°46	17°41	19°57	9°53	10° 8	6°13	26°48
W 29	22 25 35	4°51'20	24°55	9°18	13°40	6°46	13°11	1°41	12°49	17°42	19°59	9°52	10° 5	6°20	26°48
T 30	22 29 31	5°49'20	6♂58	8°22	13° 6	7°24	13° 7	1°48	12°51	17°44	20° 1	9°51	10° 2	6°27	26°48
F 31	22 33 28	6♂47'22	19♂10	7♂26	12♂31	8♂ 3	13° 9	1°55	12°54	17°46	20♂ 3	9♂51	9♂58	6♄34	26♂48

Delta T = 29.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1951

SEPTEMBER 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	22 37 24	7 <sup>h</sup> 45'25"	1 <sup>h</sup> 34'	6°R30	11°R55	8 <sup>h</sup> 04'	12°R56	2 <sup>h</sup> 2'	12 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 05'	9°R51	9 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 40'	26°D48
S 2	22 41 21	8°43'30"	14°10'	5 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 19'	9°19'	12 <sup>h</sup> 51'	2°9'	12°59'	17°49'	20°6'	9°D51	9°52'	6°47'	26°48'
M 3	22 45 17	9°41'37"	27°1'	4°46'	10°42'	9°57'	12°46'	2°16'	13°1'	17°51'	20°8'	9°R51	9°49'	6°54'	26°48'
T 4	22 49 14	10°39'45"	10 <sup>h</sup> 5'	3°59'	10°5'	10°36'	12°40'	2°23'	13°3'	17°53'	20°10'	9 <sup>h</sup> 51'	9°46'	7°0'	26°48'
W 5	22 53 10	11°37'55"	23°22'	3°17'	9°28'	11°14'	12°34'	2°30'	13°5'	17°55'	20°12'	9°51'	9°42'	7°7'	26°49'
T 6	22 57 7	12°36'06"	6 <sup>h</sup> 54'	2°42'	8°51'	11°52'	12°28'	2°37'	13°8'	17°57'	20°13'	9°50'	9°39'	7°14'	26°49'
F 7	23 1 4	13°34'19"	20°38'	2°14'	8°14'	12°30'	12°22'	2°44'	13°10'	17°59'	20°15'	9°50'	9°36'	7°21'	26°49'
S 8	23 5 0	14°32'34"	4 <sup>h</sup> 33'	1°54'	7°39'	13°8'	12°16'	2°51'	13°12'	18°1'	20°17'	9°50'	9°33'	7°27'	26°50'
S 9	23 8 57	15°30'50"	18°40'	1°42'	7°4'	13°46'	12°10'	2°58'	13°14'	18°3'	20°19'	9°D50	9°30'	7°34'	26°51'
M10	23 12 53	16°29'07"	2 <sup>h</sup> 55'	1°D39	6°31'	14°24'	12°3'	3°6'	13°16'	18°5'	20°20'	9°50'	9°27'	7°41'	26°51'
T 11	23 16 50	17°27'26"	17°17'	1°45'	5°59'	15°1'	11°57'	3°13'	13°18'	18°7'	20°22'	9°51'	9°23'	7°47'	26°52'
W12	23 20 46	18°25'47"	1 <sup>h</sup> 41'	2°0'	5°28'	15°39'	11°50'	3°20'	13°20'	18°9'	20°24'	9°51'	9°20'	7°54'	26°53'
T 13	23 24 43	19°24'09"	16°5'	2°24'	5°0'	16°17'	11°43'	3°27'	13°22'	18°11'	20°25'	9°52'	9°17'	8°1'	26°54'
F 14	23 28 39	20°22'32"	0 <sup>h</sup> 23'	2°57'	4°33'	16°55'	11°36'	3°35'	13°24'	18°13'	20°27'	9°52'	9°14'	8°8'	26°55'
S 15	23 32 36	21°20'58"	14°31'	3°38'	4°8'	17°33'	11°29'	3°42'	13°26'	18°15'	20°29'	9°R53	9°11'	8°14'	26°57'
S 16	23 36 33	22°19'25"	28°24'	4°28'	3°45'	18°10'	11°22'	3°49'	13°28'	18°17'	20°30'	9°52'	9°7'	8°21'	26°58'
M17	23 40 29	23°17'54"	12 <sup>h</sup> 0'	5°26'	3°25'	18°48'	11°15'	3°57'	13°30'	18°19'	20°32'	9°51'	9°4'	8°28'	26°59'
T 18	23 44 26	24°16'25"	25°17'	6°30'	3°6'	19°25'	11°8'	4°4'	13°31'	18°21'	20°34'	9°49'	9°1'	8°34'	27°1'
W19	23 48 22	25°14'58"	8 <sup>h</sup> 13'	7°42'	2°50'	20°3'	11°0'	4°11'	13°33'	18°23'	20°35'	9°47'	8°58'	8°41'	27°2'
T 20	23 52 19	26°13'34"	20°50'	9°0'	2°37'	20°41'	10°53'	4°19'	13°35'	18°25'	20°37'	9°45'	8°55'	8°48'	27°4'
F 21	23 56 15	27°12'11"	3 <sup>h</sup> 10'	10°23'	2°26'	21°18'	10°45'	4°26'	13°36'	18°27'	20°38'	9°43'	8°52'	8°54'	27°5'
S 22	0 0 12	28°10'51"	15°17'	11°50'	2°17'	21°56'	10°38'	4°33'	13°38'	18°29'	20°40'	9°41'	8°48'	9°1'	27°7'
S 23	0 4 8	29°9'33"	27°14'	13°23'	2°11'	22°33'	10°30'	4°41'	13°39'	18°31'	20°42'	9°D41	8°45'	9°8'	27°9'
M24	0 8 5	0 <sup>h</sup> 8'17"	9 <sup>h</sup> 57'	14°58'	2°8'	23°10'	10°22'	4°48'	13°41'	18°33'	20°43'	9°41'	8°42'	9°15'	27°11'
T 25	0 12 2	1°7'04"	20°59'	16°37'	2°D 6	23°48'	10°14'	4°56'	13°42'	18°36'	20°45'	9°42'	8°39'	9°21'	27°13'
W26	0 15 58	2°5'53"	2 <sup>h</sup> 56'	18°18'	2°7'	24°25'	10°6'	5°3'	13°43'	18°38'	20°46'	9°44'	8°36'	9°28'	27°15'
T 27	0 19 55	3°4'44"	15°2'	20°1'	2°11'	25°2'	9°58'	5°10'	13°45'	18°40'	20°48'	9°45'	8°33'	9°35'	27°18'
F 28	0 23 51	4°3'37"	27°21'	21°46'	2°16'	25°40'	9°50'	5°18'	13°46'	18°42'	20°49'	9°47'	8°29'	9°41'	27°20'
S 29	0 27 48	5°2'32"	9 <sup>h</sup> 56'	23°32'	2°24'	26°17'	9°42'	5°25'	13°47'	18°44'	20°50'	9°R47	8°26'	9°48'	27°22'
S 30	0 31 44	6 <sup>h</sup> 1'29"	22 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 25'

Delta T = 29.84 sec.

OCTOBER 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	0 35 41	7 <sup>h</sup> 0'29"	6 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 31'	9°R26	5 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 53'	9°R45	8 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 27'
T 2	0 39 37	7°59'30"	19°29'	28°55'	3°1'	28°8'	9°Y18	5°47'	13°50'	18°51'	20°55'	9 <sup>h</sup> 41'	8°17'	10°8'	27°30'
W 3	0 43 34	8°58'34"	3 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 43'	3°18'	28°45'	9°10'	5°55'	13°51'	18°53'	20°56'	9°37'	8°13'	10°15'	27°32'
T 4	0 47 30	9°57'39"	17°12'	2°31'	3°36'	29°23'	9°2'	6°2'	13°52'	18°55'	20°57'	9°32'	8°10'	10°22'	27°35'
F 5	0 51 27	10°56'46"	1 <sup>h</sup> 18'	4°19'	3°56'	29°59'	8°54'	6°10'	13°53'	18°57'	20°59'	9°28'	8°7'	10°28'	27°38'
S 6	0 55 24	11°55'56"	15°29'	6°7'	4°18'	0 <sup>h</sup> 36'	8°46'	6°17'	13°54'	19°0'	21°0'	9°24'	8°4'	10°35'	27°41'
S 7	0 59 20	12°55'07"	29°42'	7°54'	4°42'	1°13'	8°38'	6°24'	13°55'	19°2'	21°1'	9°22'	8°1'	10°42'	27°44'
M 8	1 3 17	13°54'19"	13 <sup>h</sup> 54'	9°40'	5°8'	1°50'	8°30'	6°32'	13°55'	19°4'	21°2'	9°D22	7°58'	10°48'	27°47'
T 9	1 7 13	14°53'34"	28°3'	11°26'	5°35'	2°27'	8°22'	6°39'	13°56'	19°6'	21°4'	9°22'	7°54'	10°55'	27°50'
W10	1 11 10	15°52'50"	12 <sup>h</sup> 8'	13°12'	6°4'	3°4'	8°14'	6°47'	13°57'	19°9'	21°5'	9°23'	7°51'	11°2'	27°54'
T 11	1 15 6	16°52'08"	26°5'	14°56'	6°34'	3°41'	8°6'	6°54'	13°57'	19°11'	21°6'	9°25'	7°48'	11°8'	27°57'
F 12	1 19 3	17°51'28"	9 <sup>h</sup> 55'	16°40'	7°6'	4°17'	7°58'	7°1'	13°58'	19°13'	21°7'	9°R25	7°45'	11°15'	28°0'
S 13	1 23 0	18°50'49"	23°36'	18°24'	7°40'	4°54'	7°50'	7°9'	13°58'	19°15'	21°8'	9°25'	7°42'	11°22'	28°4'
S 14	1 26 56	19°50'12"	7 <sup>h</sup> 6'	20°7'	8°14'	5°31'	7°43'	7°16'	13°58'	19°18'	21°10'	9°22'	7°39'	11°29'	28°7'
M15	1 30 53	20°49'38"	20°24'	21°49'	8°50'	6°7'	7°35'	7°23'	13°59'	19°20'	21°11'	9°17'	7°35'	11°35'	28°11'
T 16	1 34 49	21°49'05"	3 <sup>h</sup> 27'	23°30'	9°28'	6°44'	7°27'	7°30'	13°59'	19°22'	21°12'	9°10'	7°32'	11°42'	28°14'
W17	1 38 46	22°48'34"	16°14'	25°11'	10°6'	7°20'	7°20'	7°38'	13°59'	19°24'	21°13'	9°2'	7°29'	11°49'	28°18'
T 18	1 42 42	23°48'06"	28°47'	26°51'	10°46'	7°57'	7°13'	7°45'	13°59'	19°26'	21°14'	8°54'	7°26'	11°55'	28°22'
F 19	1 46 39	24°47'40"	11 <sup>h</sup> 4'	28°30'	11°27'	8°33'	7°5'	7°52'	14°0'	19°29'	21°15'	8°47'	7°23'	12°2'	28°26'
S 20	1 50 35	25°47'16"	23°10'	0 <sup>h</sup> 9'	12°10'	9°9'	6°58'	7°59'	14°0'	19°31'	21°16'	8°40'	7°19'	12°9'	28°30'
S 21	1 54 32	26°46'55"	5 <sup>h</sup> 6'	1°47'	12°53'	9°46'	6°51'	8°7'	14°R 0	19°33'	21°17'	8°35'	7°16'	12°15'	28°34'
M22	1 58 28	27°46'35"	16°58'	3°24'	13°37'	10°22'	6°44'	8°14'	14°0'	19°35'	21°18'	8°33'	7°13'	12°22'	28°38'
T 23	2 2 25	28°46'18"	28°48'	5°1'	14°22'	10°58'	6°37'	8°21'	14°0'	19°38'	21°19'	8°D32	7°10'	12°29'	28°42'
W24	2 6 22	29°46'03"	10 <sup>h</sup> 44'	6°37'	15°9'	11°34'	6°30'	8°28'	13°59'	19°40'	21°19'	8°33'	7°7'	12°36'	28°46'
T 25	2 10 18	0 <sup>h</sup> 45'50"	22°49'	8°13'	15°56'	12°11'	6°23'	8°35'	13°59'	19°42'	21°20'	8°34'	7°4'	12°42'	28°51'
F 26	2 14 15	1°45'40"	5 <sup>h</sup> 10'	9°48'	16°44'	12°47'	6°17'	8°42'	13°59'	19°44'	21°21'	8°R35	7°0'	12°49'	28°55'
S 27	2 18 11	2°45'32"	17°50'	11°23'	17°33'	13°23'	6°10'	8°49'	13°59'	19°46'	21°22'	8°34'	6°57'	12°56'	28°59'
S 28	2 22 8	3°45'25"	0 <sup>h</sup> 52'	12°57'	18°23'	13°59'	6°4'	8°56'	13°58'	19°49'	21°23'	8°32'	6°54'	13°2'	29°4'
M29	2 26 4	4°45'21"	14°19'	14°31'	19°13'	14°35'	5°58'	9°3'	13°58'	19°51'	21°23'	8°27'	6°51'	13°9'	29°8'
T 30	2 30 1	5°45'19"	28°9'	16°4'	20°5'	15°11'	5°52'	9°10'	13°57'	19°53'	21°24'	8°20'	6°48'	13°16'	29°13'
W31	2 33 57	6 <sup>h</sup> 45'19"	12 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 47'	5°Y46'	9 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 17'

Delta T = 29.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1951

NOVEMBER 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 37 54	7♏45'21	26♏46	19♏ 9	21♏49	16♏22	5°R40	9♏24	13°R56	19♏57	21♏26	8°R 1	6♏41	13♏29	29♏22
F 2	2 41 51	8°45'25	11♏21	20°40	22°43	16°58	5°V35	9°30	13♏56	19°59	21°26	7♏52	6°38	13°36	29°27
S 3	2 45 47	9°45'30	25°57	22°12	23°37	17°34	5°29	9°37	13°55	20° 2	21°27	7°43	6°35	13°43	29°32
S 4	2 49 44	10°45'37	10♏29	23°43	24°32	18°10	5°24	9°44	13°54	20° 4	21°27	7°37	6°32	13°49	29°37
M 5	2 53 40	11°45'46	24°50	25°13	25°27	18°45	5°19	9°51	13°54	20° 6	21°28	7°34	6°29	13°56	29°41
T 6	2 57 37	12°45'56	8♏59	26°43	26°23	19°21	5°14	9°57	13°53	20° 8	21°28	7°D33	6°25	14° 3	29°46
W 7	3 1 33	13°46'07	22°54	28°13	27°20	19°56	5°10	10° 4	13°52	20°10	21°29	7°33	6°22	14° 9	29°51
T 8	3 5 30	14°46'20	6♏36	29°42	28°17	20°32	5° 5	10°10	13°51	20°12	21°29	7°R33	6°19	14°16	29°57
F 9	3 9 26	15°46'35	20° 5	1♏10	29°14	21° 7	5° 1	10°17	13°50	20°14	21°30	7°33	6°16	14°23	0♏ 2
S 10	3 13 23	16°46'51	3°V22	2°38	0♏13	21°42	4°57	10°23	13°49	20°16	21°30	7°30	6°13	14°29	0° 7
S 11	3 17 20	17°47'08	16°29	4° 6	1°11	22°18	4°53	10°30	13°48	20°18	21°31	7°24	6°10	14°36	0°12
M12	3 21 16	18°47'27	29°24	5°33	2°11	22°53	4°49	10°36	13°47	20°20	21°31	7°16	6° 6	14°43	0°17
T 13	3 25 13	19°47'48	12♏ 8	6°59	3°10	23°28	4°45	10°43	13°46	20°22	21°31	7° 5	6° 3	14°49	0°23
W14	3 29 9	20°48'10	24°42	8°25	4°10	24° 3	4°42	10°49	13°44	20°24	21°32	6°52	6° 0	14°56	0°28
T 15	3 33 6	21°48'34	7♏ 4	9°51	5°11	24°38	4°39	10°55	13°43	20°26	21°32	6°38	5°57	15° 3	0°33
F 16	3 37 2	22°49'00	19°15	11°15	6°12	25°13	4°36	11° 1	13°42	20°28	21°32	6°25	5°54	15°10	0°39
S 17	3 40 59	23°49'27	1♏16	12°39	7°13	25°48	4°33	11° 7	13°40	20°30	21°32	6°13	5°50	15°16	0°44
S 18	3 44 56	24°49'56	13°10	14° 2	8°15	26°23	4°30	11°13	13°39	20°32	21°33	6° 4	5°47	15°23	0°50
M19	3 48 52	25°50'27	24°59	15°24	9°17	26°58	4°28	11°19	13°37	20°34	21°33	5°58	5°44	15°30	0°55
T 20	3 52 49	26°51'00	6♏48	16°44	10°20	27°33	4°26	11°25	13°36	20°36	21°33	5°54	5°41	15°36	1° 1
W21	3 56 45	27°51'34	18°41	18° 4	11°23	28° 7	4°24	11°31	13°34	20°38	21°33	5°52	5°38	15°43	1° 7
T 22	4 0 42	28°52'10	0♏43	19°22	12°26	28°42	4°22	11°37	13°33	20°40	21°33	5°52	5°35	15°50	1°12
F 23	4 4 38	29°52'48	13° 0	20°38	13°30	29°17	4°20	11°43	13°31	20°42	21°33	5°52	5°31	15°56	1°18
S 24	4 8 35	0♏53'27	25°37	21°53	14°34	29°51	4°19	11°49	13°30	20°43	21°R33	5°51	5°28	16° 3	1°24
S 25	4 12 31	1°54'08	8♏40	23° 6	15°38	0♏26	4°18	11°54	13°28	20°45	21°33	5°48	5°25	16°10	1°29
M26	4 16 28	2°54'51	22°10	24°16	16°43	1° 0	4°17	12° 0	13°26	20°47	21°33	5°42	5°22	16°16	1°35
T 27	4 20 24	3°55'35	6♏10	25°24	17°48	1°34	4°16	12° 5	13°24	20°49	21°33	5°33	5°19	16°23	1°41
W28	4 24 21	4°56'21	20°35	26°28	18°53	2° 8	4°15	12°11	13°22	20°50	21°33	5°22	5°16	16°30	1°47
T 29	4 28 18	5°57'08	5♏22	27°29	19°58	2°43	4°15	12°16	13°21	20°52	21°33	5°10	5°12	16°37	1°53
F 30	4 32 14	6♏57'57	20♏22	28♏26	21♏ 4	3♏17	4°D15	12♏21	13♏19	20♏54	21♏32	4♏58	5♏ 9	16♏43	1♏59

Delta T = 29.90 sec.

DECEMBER 1951

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 36 11	7♏58'47	5♏24	29♏19	22♏10	3♏51	4°V15	12♏27	13°R17	20♏56	21°R32	4°R48	5♏ 6	16♏50	2♏ 5
S 2	4 40 7	8°59'38	20°20	0♏ 6	23°17	4°25	4°15	12°32	13♏15	20°57	21♏32	4♏40	5° 3	16°57	2°11
M 3	4 44 4	10° 0'29	5♏ 1	0°48	24°23	4°58	4°16	12°37	13°13	20°59	21°32	4°35	5° 0	17° 3	2°17
T 4	4 48 0	11° 1'22	19°23	1°22	25°30	5°32	4°16	12°42	13°11	21° 0	21°32	4°33	4°56	17°10	2°23
W 5	4 51 57	12° 2'15	3♏24	1°50	26°37	6° 6	4°17	12°47	13° 9	21° 2	21°31	4°32	4°53	17°17	2°29
T 6	4 55 54	13° 3'09	17° 3	2° 9	27°44	6°39	4°18	12°52	13° 6	21° 4	21°31	4°32	4°50	17°23	2°35
F 7	4 59 50	14° 4'03	0°V23	2°R19	28°51	7°13	4°20	12°57	13° 4	21° 5	21°30	4°31	4°47	17°30	2°41
S 8	5 3 47	15° 4'59	13°27	2°19	29°59	7°46	4°21	13° 1	13° 2	21° 7	21°30	4°28	4°44	17°37	2°47
S 9	5 7 43	16° 5'55	26°16	2° 8	1♏ 7	8°20	4°23	13° 6	13° 0	21° 8	21°30	4°23	4°41	17°43	2°53
M10	5 11 40	17° 6'52	8♏53	1°46	2°15	8°53	4°25	13°11	12°58	21° 9	21°29	4°14	4°37	17°50	3° 0
T 11	5 15 36	18° 7'49	21°20	1°13	3°23	9°26	4°27	13°15	12°55	21°11	21°29	4° 3	4°34	17°57	3° 6
W12	5 19 33	19° 8'48	3♏37	0°28	4°32	9°59	4°29	13°19	12°53	21°12	21°28	3°50	4°31	18° 3	3°12
T 13	5 23 29	20° 9'47	15°47	29♏33	5°40	10°32	4°32	13°24	12°51	21°14	21°28	3°35	4°28	18°10	3°18
F 14	5 27 26	21°10'47	27°49	28°27	6°49	11° 5	4°35	13°28	12°48	21°15	21°27	3°22	4°25	18°17	3°24
S 15	5 31 23	22°11'48	9♏45	27°14	7°58	11°38	4°38	13°32	12°46	21°16	21°27	3°10	4°22	18°24	3°31
S 16	5 35 19	23°12'49	21°36	25°55	9° 7	12°11	4°41	13°36	12°44	21°18	21°26	3° 0	4°18	18°30	3°37
M17	5 39 16	24°13'52	3♏24	24°33	10°17	12°43	4°44	13°40	12°41	21°19	21°25	2°53	4°15	18°37	3°43
T 18	5 43 12	25°14'55	15°13	23°10	11°26	13°16	4°48	13°44	12°39	21°20	21°25	2°49	4°12	18°44	3°49
W19	5 47 9	26°15'59	27° 5	21°49	12°36	13°48	4°51	13°48	12°36	21°21	21°24	2°47	4° 9	18°50	3°56
T 20	5 51 5	27°17'04	9♏ 5	20°34	13°45	14°21	4°55	13°51	12°34	21°22	21°23	2°D47	4° 6	18°57	4° 2
F 21	5 55 2	28°18'09	21°19	19°25	14°55	14°53	4°59	13°55	12°32	21°24	21°22	2°48	4° 2	19° 4	4° 8
S 22	5 58 58	29°19'15	3♏52	18°25	16° 5	15°25	5° 4	13°59	12°29	21°25	21°22	2°R48	3°59	19°10	4°15
S 23	6 2 55	0♏20'22	16°48	17°35	17°16	15°57	5° 8	14° 2	12°26	21°26	21°21	2°46	3°56	19°17	4°21
M24	6 6 52	1°21'30	0♏12	16°56	18°26	16°29	5°13	14° 5	12°24	21°27	21°20	2°43	3°53	19°24	4°27
T 25	6 10 48	2°22'39	14° 6	16°27	19°36	17° 1	5°18	14° 9	12°21	21°28	21°19	2°37	3°50	19°30	4°33
W26	6 14 45	3°23'48	28°30	16° 9	20°47	17°32	5°23	14°12	12°19	21°29	21°18	2°29	3°47	19°37	4°40
T 27	6 18 41	4°24'58	13♏20	16°D 2	21°58	18° 4	5°28	14°15	12°16	21°30	21°18	2°19	3°43	19°44	4°46
F 28	6 22 38	5°26'08	28°29	16° 4	23° 9	18°35	5°33	14°18	12°14	21°31	21°17	2°10	3°40	19°50	4°52
S 29	6 26 34	6°27'19	13♏45	16°15	24°20	19° 6	5°39	14°21	12°11	21°32	21°16	2° 2	3°37	19°57	4°59
S 30	6 30 31	7°28'29	29° 0	16°34	25°31	19°38	5°45	14°23	12° 9	21°32	21°15	1°55	3°34	20° 4	5° 5
M31	6 34 28	8♏29'40	14♏ 1	17♏ 1	26♏42	20♏ 9	5°V51	14♏26	12♏ 6	21♏33	21♏14	1♏52	3♏31	20♏11	5♏11

Delta T = 29.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]