

SWISS EPHEMERIS for the year 1948

JANUARY 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 38 15	9♄28'42	7♃26	7♄59	8♁55	7♃15	15♄ 8	21°R59	23°R30	12♁56	14°R31	22°R18	20♄49	7♁21	20♃52
F 2	6 42 12	10°29'51	21°45	9°35	10°10	7°20	15°21	21♁56	23♁28	12°57	14♁29	22♄15	20°46	7°28	20°59
S 3	6 46 9	11°31'00	5♁39	11°11	11°24	7°25	15°34	21°53	23°25	12°57	14°28	22°D13	20°43	7°35	21° 5
S 4	6 50 5	12°32'10	19° 8	12°48	12°38	7°29	15°47	21°50	23°23	12°57	14°27	22°13	20°40	7°41	21°11
M 5	6 54 2	13°33'20	2♃15	14°25	13°52	7°32	15°59	21°47	23°21	12°58	14°26	22°14	20°36	7°48	21°18
T 6	6 57 58	14°34'30	15° 3	16° 3	15° 6	7°34	16°12	21°44	23°18	12°58	14°25	22°15	20°33	7°55	21°24
W 7	7 1 55	15°35'41	27°35	17°41	16°20	7°36	16°25	21°40	23°16	12°58	14°24	22°R15	20°30	8° 1	21°30
T 8	7 5 51	16°36'51	9♄55	19°19	17°34	7°36	16°37	21°37	23°14	12°59	14°22	22°13	20°27	8° 8	21°36
F 9	7 9 48	17°38'02	22° 6	20°58	18°48	7°R37	16°50	21°33	23°11	12°59	14°21	22° 9	20°24	8°15	21°42
S 10	7 13 44	18°39'12	4♄10	22°37	20° 2	7°36	17° 2	21°29	23° 9	12°59	14°20	22° 2	20°21	8°22	21°47
S 11	7 17 41	19°40'22	16° 9	24°17	21°16	7°34	17°15	21°26	23° 7	12°59	14°19	21°52	20°17	8°28	21°53
M12	7 21 38	20°41'32	28° 4	25°57	22°30	7°32	17°27	21°22	23° 5	12°59	14°17	21°41	20°14	8°35	21°59
T 13	7 25 34	21°42'42	9♁57	27°37	23°44	7°29	17°40	21°18	23° 3	12°59	14°16	21°29	20°11	8°42	22° 4
W14	7 29 31	22°43'51	21°48	29°18	24°58	7°25	17°52	21°14	23° 0	13° 0	14°15	21°16	20° 8	8°48	22°10
T 15	7 33 27	23°45'00	3♁40	0♁59	26°12	7°20	18° 4	21°10	22°58	13°R 0	14°13	21° 5	20° 5	8°55	22°15
F 16	7 37 24	24°46'07	15°35	2°40	27°26	7°15	18°16	21° 6	22°56	13° 0	14°12	20°56	20° 1	9° 2	22°21
S 17	7 41 20	25°47'15	27°37	4°21	28°39	7° 9	18°28	21° 2	22°54	12°59	14°11	20°49	19°58	9° 9	22°26
S 18	7 45 17	26°48'21	9♁48	6° 3	29°53	7° 2	18°40	20°58	22°52	12°59	14°10	20°45	19°55	9°15	22°31
M19	7 49 13	27°49'27	22°14	7°45	1♁ 7	6°54	18°52	20°53	22°50	12°59	14° 8	20°44	19°52	9°22	22°36
T 20	7 53 10	28°50'31	4♄59	9°27	2°20	6°45	19° 4	20°49	22°48	12°59	14° 7	20°D44	19°49	9°29	22°41
W21	7 57 7	29°51'35	18° 7	11° 8	3°34	6°36	19°16	20°45	22°46	12°59	14° 5	20°R44	19°46	9°36	22°46
T 22	8 1 3	0♁52'38	1♁43	12°50	4°47	6°25	19°28	20°40	22°44	12°59	14° 4	20°44	19°42	9°42	22°51
F 23	8 5 0	1°53'40	15°48	14°31	6° 1	6°14	19°39	20°36	22°43	12°58	14° 3	20°41	19°39	9°49	22°56
S 24	8 8 56	2°54'42	0♄23	16°12	7°14	6° 2	19°51	20°31	22°41	12°58	14° 1	20°37	19°36	9°56	23° 0
S 25	8 12 53	3°55'42	15°22	17°51	8°27	5°50	20° 3	20°27	22°39	12°58	14° 0	20°29	19°33	10° 2	23° 5
M26	8 16 49	4°56'41	0♁39	19°30	9°41	5°36	20°14	20°22	22°37	12°57	13°59	20°19	19°30	10° 9	23° 9
T 27	8 20 46	5°57'40	16° 1	21° 7	10°54	5°22	20°25	20°18	22°36	12°57	13°57	20° 8	19°27	10°16	23°14
W28	8 24 43	6°58'37	1♃19	22°43	12° 7	5° 7	20°37	20°13	22°34	12°57	13°56	19°57	19°23	10°23	23°18
T 29	8 28 39	7°59'34	16°19	24°16	13°20	4°52	20°48	20° 8	22°32	12°56	13°54	19°47	19°20	10°29	23°22
F 30	8 32 36	9° 0'30	0♄54	25°47	14°33	4°36	20°59	20° 4	22°31	12°56	13°53	19°40	19°17	10°36	23°26
S 31	8 36 32	10♁ 1'25	15♁ 1	27♁14	15♁46	4♃19	21♁10	19♁59	22♁29	12♁55	13♁52	19♁36	19♁14	10♁43	23♁30

Delta T = 28.25 sec.

FEBRUARY 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 40 29	11♁ 2'19	28♁38	28♁38	16♁59	4°R 1	21♁21	19°R54	22°R28	12°R55	13°R50	19°R34	19♁11	10♁49	23♁34
M 2	8 44 25	12° 3'13	11♃48	29°58	18°12	3♃43	21°32	19♁49	22♁26	12♁54	13♁49	19♁33	19° 7	10°56	23°38
T 3	8 48 22	13° 4'06	24°33	1♁12	19°24	3°24	21°43	19°44	22°25	12°53	13°47	19°33	19° 4	11° 3	23°42
W 4	8 52 18	14° 4'58	7♄ 0	2°20	20°37	3° 4	21°53	19°40	22°24	12°53	13°46	19°32	19° 1	11°10	23°45
T 5	8 56 15	15° 5'50	19°13	3°22	21°50	2°44	22° 4	19°35	22°22	12°52	13°44	19°29	18°58	11°16	23°49
F 6	9 0 12	16° 6'40	1♄15	4°16	23° 2	2°23	22°15	19°30	22°21	12°51	13°43	19°24	18°55	11°23	23°52
S 7	9 4 8	17° 7'30	13°11	5° 2	24°14	2° 2	22°25	19°25	22°20	12°51	13°42	19°15	18°52	11°30	23°55
S 8	9 8 5	18° 8'18	25° 4	5°39	25°27	1°41	22°35	19°20	22°19	12°50	13°40	19° 3	18°48	11°37	23°59
M 9	9 12 1	19° 9'05	6♁56	6° 7	26°39	1°18	22°45	19°15	22°18	12°49	13°39	18°49	18°45	11°43	24° 2
T 10	9 15 58	20° 9'51	18°48	6°24	27°51	0°56	22°56	19°10	22°17	12°48	13°37	18°34	18°42	11°50	24° 5
W11	9 19 54	21°10'36	0♁41	6°R31	29° 3	0°33	23° 6	19° 5	22°16	12°47	13°36	18°19	18°39	11°57	24° 7
T 12	9 23 51	22°11'19	12°38	6°27	0♁15	0°10	23°15	19° 0	22°15	12°47	13°35	18° 5	18°36	12° 3	24°10
F 13	9 27 47	23°12'01	24°39	6°13	1°27	29♁47	23°25	18°56	22°14	12°46	13°33	17°53	18°33	12°10	24°13
S 14	9 31 44	24°12'41	6♁46	5°48	2°39	29°23	23°35	18°51	22°13	12°45	13°32	17°45	18°29	12°17	24°15
S 15	9 35 40	25°13'19	19° 2	5°13	3°51	29° 0	23°44	18°46	22°12	12°44	13°30	17°39	18°26	12°24	24°18
M16	9 39 37	26°13'56	1♄30	4°29	5° 3	28°36	23°54	18°41	22°12	12°43	13°29	17°36	18°23	12°30	24°20
T 17	9 43 34	27°14'31	14°13	3°38	6°14	28°12	24° 3	18°36	22°11	12°42	13°28	17°D35	18°20	12°37	24°22
W18	9 47 30	28°15'05	27°16	2°40	7°26	27°48	24°12	18°31	22°10	12°41	13°26	17°R35	18°17	12°44	24°25
T 19	9 51 27	29°15'36	10♁43	1°37	8°37	27°24	24°22	18°27	22°10	12°40	13°25	17°35	18°13	12°51	24°27
F 20	9 55 23	0♁16'06	24°35	0°31	9°48	27° 0	24°31	18°22	22° 9	12°38	13°23	17°33	18°10	12°57	24°28
S 21	9 59 20	1°16'34	8♄55	29♁24	10°59	26°36	24°39	18°17	22° 9	12°37	13°22	17°29	18° 7	13° 4	24°30
S 22	10 3 16	2°17'00	23°41	28°17	12°10	26°13	24°48	18°13	22° 8	12°36	13°21	17°22	18° 4	13°11	24°32
M23	10 7 13	3°17'24	8♁46	27°12	13°21	25°49	24°57	18° 8	22° 8	12°35	13°19	17°12	18° 1	13°17	24°33
T 24	10 11 10	4°17'47	24° 2	26°11	14°32	25°26	25° 5	18° 3	22° 7	12°34	13°18	17° 1	17°58	13°24	24°35
W25	10 15 6	5°18'07	9♃18	25°14	15°43	25° 3	25°14	17°59	22° 7	12°33	13°17	16°51	17°54	13°31	24°36
T 26	10 19 3	6°18'26	24°23	24°22	16°53	24°41	25°22	17°54	22° 7	12°31	13°16	16°41	17°51	13°38	24°37
F 27	10 22 59	7°18'43	9♁ 7	23°37	18° 4	24°19	25°30	17°50	22° 7	12°30	13°14	16°34	17°48	13°44	24°39
S 28	10 26 56	8°18'59	23°24	22°59	19°14	23°57	25°38	17°45	22° 7	12°29	13°13	16°29	17°45	13°51	24°40
S 29	10 30 52	9♁19'13	7♃11	22♁28	20♁24	23♁35	25♁46	17♁41	22♁ 7	12♁28	13♁12	16♁27	17♁42	13♁58	24♁41

Delta T = 28.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948

MARCH 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 34 49	10♏19'26	20♌29	22°R 4	21♊34	23°R15	25♌54	17°R37	22°D 7	12°R26	13°R10	16°D27	17♉39	14♋4	24♌41
T 2	10 38 45	11°19'37	3♌21	21♋47	22°44	22♌54	26° 1	17♌32	22♌ 7	12♌25	13♌ 9	16♌27	17°35	14°11	24°42
W 3	10 42 42	12°19'47	15°51	21°36	23°53	22°34	26° 9	17°28	22° 7	12°24	13° 8	16°R28	17°32	14°18	24°43
T 4	10 46 38	13°19'55	28° 4	21°D33	25° 3	22°15	26°16	17°24	22° 7	12°22	13° 7	16°26	17°29	14°25	24°43
F 5	10 50 35	14°20'02	10♌5	21°36	26°13	21°56	26°23	17°20	22° 7	12°21	13° 6	16°23	17°26	14°31	24°43
S 6	10 54 32	15°20'07	21°59	21°45	27°22	21°38	26°30	17°16	22° 7	12°19	13° 4	16°17	17°23	14°38	24°44
S 7	10 58 28	16°20'10	3♌50	22° 0	28°31	21°21	26°37	17°12	22° 8	12°18	13° 3	16° 9	17°19	14°45	24°44
M 8	11 2 25	17°20'12	15°41	22°21	29°40	21° 4	26°44	17° 8	22° 8	12°16	13° 2	15°58	17°16	14°52	24°R44
T 9	11 6 21	18°20'12	27°34	22°46	0♌49	20°48	26°50	17° 4	22° 9	12°15	13° 1	15°47	17°13	14°58	24°44
W10	11 10 18	19°20'09	9♌32	23°17	1°57	20°32	26°57	17° 0	22° 9	12°14	13° 0	15°36	17°10	15° 5	24°43
T 11	11 14 14	20°20'05	21°37	23°52	3° 6	20°18	27° 3	16°57	22°10	12°12	12°59	15°25	17° 7	15°12	24°43
F 12	11 18 11	21°20'00	3♊48	24°31	4°14	20° 4	27° 9	16°53	22°10	12°11	12°58	15°16	17° 4	15°18	24°43
S 13	11 22 7	22°19'52	16° 7	25°14	5°22	19°51	27°15	16°50	22°11	12° 9	12°57	15°10	17° 0	15°25	24°42
S 14	11 26 4	23°19'42	28°36	26° 0	6°30	19°38	27°21	16°46	22°11	12° 7	12°56	15° 6	16°57	15°32	24°41
M15	11 30 1	24°19'29	11♌16	26°50	7°38	19°27	27°27	16°43	22°12	12° 6	12°55	15°D 5	16°54	15°39	24°41
T 16	11 33 57	25°19'15	24° 9	27°44	8°46	19°16	27°32	16°39	22°13	12° 4	12°54	15° 5	16°51	15°45	24°40
W17	11 37 54	26°18'59	7♌17	28°40	9°53	19° 6	27°37	16°36	22°14	12° 3	12°53	15° 6	16°48	15°52	24°39
T 18	11 41 50	27°18'40	20°44	29°39	11° 1	18°57	27°43	16°33	22°15	12° 1	12°52	15°R 7	16°44	15°59	24°38
F 19	11 45 47	28°18'19	4♌30	0♏41	12° 8	18°48	27°48	16°30	22°16	12° 0	12°51	15° 7	16°41	16° 5	24°37
S 20	11 49 43	29°17'56	18°37	1°45	13°14	18°40	27°52	16°27	22°17	11°58	12°50	15° 5	16°38	16°12	24°35
S 21	11 53 40	0♊17'30	3♌ 3	2°52	14°21	18°34	27°57	16°24	22°18	11°56	12°49	15° 2	16°35	16°19	24°34
M22	11 57 36	1°17'02	17°47	4° 1	15°27	18°27	28° 2	16°22	22°19	11°55	12°48	14°56	16°32	16°26	24°33
T 23	12 1 33	2°16'32	2♌40	5°12	16°33	18°22	28° 6	16°19	22°20	11°53	12°47	14°50	16°29	16°32	24°31
W24	12 5 30	3°16'00	17°37	6°25	17°39	18°18	28°10	16°16	22°21	11°52	12°46	14°44	16°25	16°39	24°29
T 25	12 9 26	4°15'25	2♌27	7°40	18°45	18°14	28°14	16°14	22°22	11°50	12°46	14°38	16°22	16°46	24°27
F 26	12 13 23	5°14'48	17° 2	8°57	19°50	18°11	28°18	16°12	22°24	11°48	12°45	14°33	16°19	16°53	24°26
S 27	12 17 19	6°14'09	1♌16	10°16	20°56	18° 9	28°22	16° 9	22°25	11°47	12°44	14°31	16°16	16°59	24°24
S 28	12 21 16	7°13'29	15° 6	11°37	22° 0	18° 7	28°25	16° 7	22°27	11°45	12°43	14°D30	16°13	17° 6	24°21
M29	12 25 12	8°12'47	28°29	12°59	23° 5	18° 6	28°28	16° 5	22°28	11°43	12°43	14°31	16°10	17°13	24°19
T 30	12 29 9	9°12'02	11♌27	14°23	24° 9	18°D 6	28°31	16° 3	22°30	11°42	12°42	14°32	16° 6	17°19	24°17
W31	12 33 5	10♊11'17	24♌3	15♏49	25♉14	18♌ 7	28♌34	16♌ 1	22♌31	11♌40	12♌41	14♌34	16♌ 3	17♌26	24♌15

Delta T = 28.32 sec.

APRIL 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 37 2	11♊10'29	6♌20	17♏16	26♉17	18♌ 8	28♌37	15°R59	22♌33	11°R38	12°R41	14°R35	16♌ 0	17♌33	24°R12
F 2	12 40 59	12° 9'39	18°25	18°45	27°21	18°11	28°40	15♌58	22°34	11♌37	12♌40	14♌35	15°57	17°40	24♌10
S 3	12 44 55	13° 8'48	0♌21	20°15	28°24	18°13	28°42	15°56	22°36	11°35	12°40	14°33	15°54	17°46	24° 7
S 4	12 48 52	14° 7'55	12°12	21°47	29°27	18°17	28°44	15°55	22°38	11°33	12°39	14°30	15°50	17°53	24° 4
M 5	12 52 48	15° 7'00	24° 5	23°21	0♏30	18°21	28°46	15°53	22°40	11°32	12°38	14°26	15°47	18° 0	24° 2
T 6	12 56 45	16° 6'03	6♌ 1	24°56	1°32	18°26	28°48	15°52	22°41	11°30	12°38	14°22	15°44	18° 7	23°59
W 7	13 0 41	17° 5'05	18° 4	26°32	2°34	18°32	28°50	15°51	22°43	11°29	12°37	14°17	15°41	18°13	23°56
T 8	13 4 38	18° 4'04	0♊16	28°10	3°35	18°38	28°51	15°50	22°45	11°27	12°37	14°12	15°38	18°20	23°53
F 9	13 8 34	19° 3'01	12°39	29°50	4°37	18°45	28°53	15°49	22°47	11°25	12°37	14° 9	15°35	18°27	23°50
S 10	13 12 31	20° 1'57	25°15	1♊31	5°37	18°52	28°54	15°48	22°49	11°24	12°36	14° 6	15°31	18°33	23°46
S 11	13 16 27	21° 0'50	8♌ 2	3°13	6°38	19° 0	28°55	15°47	22°51	11°22	12°36	14°D 5	15°28	18°40	23°43
M12	13 20 24	21°59'42	21° 2	4°58	7°38	19° 9	28°55	15°47	22°53	11°20	12°35	14° 5	15°25	18°47	23°40
T 13	13 24 21	22°58'31	4♌15	6°43	8°38	19°18	28°56	15°46	22°55	11°19	12°35	14° 6	15°22	18°54	23°36
W14	13 28 17	23°57'18	17°41	8°30	9°37	19°28	28°56	15°46	22°58	11°17	12°35	14° 7	15°19	19° 0	23°33
T 15	13 32 14	24°56'03	1♌19	10°19	10°36	19°39	28°R56	15°46	23° 0	11°16	12°34	14° 9	15°16	19° 7	23°29
F 16	13 36 10	25°54'46	15°11	12° 9	11°34	19°50	28°56	15°45	23° 2	11°14	12°34	14°10	15°12	19°14	23°26
S 17	13 40 7	26°53'26	29°15	14° 1	12°32	20° 1	28°56	15°D45	23° 4	11°12	12°34	14°R10	15° 9	19°20	23°22
S 18	13 44 3	27°52'05	13♌30	15°55	13°30	20°13	28°56	15°45	23° 7	11°11	12°34	14° 9	15° 6	19°27	23°18
M19	13 48 0	28°50'40	27°53	17°50	14°27	20°26	28°55	15°46	23° 9	11° 9	12°34	14° 8	15° 3	19°34	23°14
T 20	13 51 57	29°49'14	12♌22	19°46	15°23	20°39	28°54	15°46	23°11	11° 8	12°33	14° 7	15° 0	19°41	23°11
W21	13 55 53	0♌47'45	26°50	21°44	16°19	20°53	28°53	15°46	23°14	11° 6	12°33	14° 5	14°56	19°47	23° 7
T 22	13 59 50	1°46'15	11♌13	23°44	17°14	21° 7	28°52	15°47	23°16	11° 5	12°33	14° 3	14°53	19°54	23° 3
F 23	14 3 46	2°44'42	25°25	25°45	18° 9	21°22	28°51	15°47	23°19	11° 3	12°33	14° 2	14°50	20° 1	22°59
S 24	14 7 43	3°43'07	9♌23	27°48	19° 3	21°37	28°49	15°48	23°22	11° 2	12°33	14°D 2	14°47	20° 8	22°55
S 25	14 11 39	4°41'31	23° 1	29°52	19°57	21°52	28°48	15°49	23°24	11° 0	12°D33	14° 2	14°44	20°14	22°51
M26	14 15 36	5°39'53	6♌19	1♌57	20°50	22° 8	28°46	15°50	23°27	10°59	12°33	14° 2	14°41	20°21	22°46
T 27	14 19 32	6°38'13	19°16	4° 3	21°42	22°25	28°44	15°51	23°29	10°57	12°33	14° 3	14°37	20°28	22°42
W28	14 23 29	7°36'32	1♌54	6°10	22°34	22°42	28°42	15°52	23°32	10°56	12°33	14° 4	14°34	20°34	22°38
T 29	14 27 26	8°34'49	14°14	8°19	23°25	22°59	28°39	15°53	23°35	10°54	12°33	14° 4	14°31	20°41	22°34
F 30	14 31 22	9♌33'05	26♌22	10♌28	24♌15	23♌17	28♌37	15♌54	23♌38	10♌53	12♌34	14♌ 5	14♌28	20♌48	22♌29

Delta T = 28.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948

MAY 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	14 35 19	10♁31'19	8♂20	12♁37	25♁ 5	23♁35	28°R34	15♁56	23♁40	10°R52	12♁34	14°R 5	14♁25	20♁55	22°R25
S 2	14 39 15	11°29'31	20°14	14°46	25°53	23°53	28♁31	15°57	23°43	10♁50	12°34	14♁ 5	14°22	21° 1	22♁21
M 3	14 43 12	12°27'42	2♁ 7	16°56	26°41	24°12	28°28	15°59	23°46	10°49	12°34	14° 5	14°18	21° 8	22°16
T 4	14 47 8	13°25'52	14° 5	19° 5	27°28	24°32	28°24	16° 1	23°49	10°47	12°34	14° 5	14°15	21°15	22°12
W 5	14 51 5	14°24'00	26°12	21°14	28°15	24°51	28°21	16° 2	23°52	10°46	12°35	14°D 5	14°12	21°21	22° 8
T 6	14 55 1	15°22'06	8♁30	23°22	29° 0	25°12	28°17	16° 4	23°55	10°45	12°35	14° 5	14° 9	21°28	22° 3
F 7	14 58 58	16°20'11	21° 3	25°28	29°45	25°32	28°13	16° 6	23°58	10°44	12°35	14° 5	14° 6	21°35	21°59
S 8	15 2 54	17°18'15	3♁53	27°33	0♁28	25°53	28° 9	16° 9	24° 1	10°42	12°36	14° 5	14° 2	21°42	21°54
S 9	15 6 51	18°16'17	16°59	29°36	1°11	26°14	28° 5	16°11	24° 4	10°41	12°36	14°R 5	13°59	21°48	21°50
M10	15 10 48	19°14'17	0♁23	1♁38	1°52	26°35	28° 1	16°13	24° 7	10°40	12°36	14° 5	13°56	21°55	21°45
T 11	15 14 44	20°12'16	14° 1	3°37	2°33	26°57	27°56	16°16	24°10	10°39	12°37	14° 4	13°53	22° 2	21°41
W12	15 18 41	21°10'13	27°53	5°33	3°12	27°19	27°52	16°18	24°13	10°37	12°37	14° 4	13°50	22° 9	21°36
T 13	15 22 37	22° 8'09	11♁55	7°27	3°50	27°42	27°47	16°21	24°16	10°36	12°38	14° 3	13°47	22°15	21°32
F 14	15 26 34	23° 6'02	26° 4	9°18	4°27	28° 5	27°42	16°24	24°19	10°35	12°38	14° 2	13°43	22°22	21°27
S 15	15 30 30	24° 3'54	10♁17	11° 6	5° 3	28°28	27°37	16°26	24°23	10°34	12°39	14° 1	13°40	22°29	21°23
S 16	15 34 27	25° 1'44	24°31	12°52	5°37	28°51	27°31	16°29	24°26	10°33	12°39	14°D 1	13°37	22°35	21°18
M17	15 38 24	25°59'33	8♁44	14°34	6°10	29°15	27°26	16°32	24°29	10°32	12°40	14° 1	13°34	22°42	21°14
T 18	15 42 20	26°57'19	22°53	16°12	6°42	29°39	27°21	16°35	24°32	10°31	12°41	14° 2	13°31	22°49	21°10
W19	15 46 17	27°55'04	6♁57	17°48	7°12	0♁ 3	27°15	16°39	24°36	10°30	12°41	14° 3	13°28	22°56	21° 5
T 20	15 50 13	28°52'47	20°52	19°20	7°40	0°28	27° 9	16°42	24°39	10°29	12°42	14° 4	13°24	23° 2	21° 1
F 21	15 54 10	29°50'29	4♁36	20°49	8° 7	0°53	27° 3	16°45	24°42	10°28	12°43	14° 5	13°21	23° 9	20°56
S 22	15 58 6	0♁48'09	18° 9	22°14	8°33	1°18	26°57	16°49	24°46	10°27	12°43	14°R 5	13°18	23°16	20°52
S 23	16 2 3	1°45'48	1♁27	23°36	8°56	1°43	26°51	16°52	24°49	10°26	12°44	14° 4	13°15	23°22	20°48
M24	16 5 59	2°43'26	14°30	24°55	9°18	2° 9	26°45	16°56	24°52	10°25	12°45	14° 3	13°12	23°29	20°43
T 25	16 9 56	3°41'03	27°18	26°10	9°39	2°34	26°38	17° 0	24°56	10°24	12°46	14° 0	13° 8	23°36	20°39
W26	16 13 53	4°38'38	9♁50	27°21	9°57	3° 0	26°32	17° 4	24°59	10°24	12°46	13°57	13° 5	23°43	20°35
T 27	16 17 49	5°36'13	22° 9	28°29	10°13	3°27	26°25	17° 8	25° 2	10°23	12°47	13°54	13° 2	23°49	20°30
F 28	16 21 46	6°33'46	4♁16	29°32	10°28	3°53	26°19	17°12	25° 6	10°22	12°48	13°51	12°59	23°56	20°26
S 29	16 25 42	7°31'19	16°14	0♁32	10°40	4°20	26°12	17°16	25° 9	10°21	12°49	13°48	12°56	24° 3	20°22
S 30	16 29 39	8°28'50	28° 8	1°29	10°50	4°47	26° 5	17°20	25°13	10°21	12°50	13°47	12°53	24°10	20°18
M31	16 33 35	9♁26'21	10♁ 2	2♁21	10♁58	5♁14	25♁58	17♁24	25♁16	10♁20	12♁51	13°D46	12♁49	24♁16	20♁14

Delta T = 28.40 sec.

JUNE 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	16 37 32	10♁23'51	21♁59	3♁ 9	11♁ 4	5♁42	25°R51	17♁29	25♁20	10°R19	12♁52	13♁47	12♁46	24♁23	20°R10
W 2	16 41 28	11°21'20	4♁ 6	3°54	11° 8	6° 9	25♁44	17°33	25°23	10♁19	12°53	13°48	12°43	24°30	20♁ 6
T 3	16 45 25	12°18'48	16°27	4°34	11°R 9	6°37	25°36	17°38	25°27	10°18	12°54	13°50	12°40	24°36	20° 2
F 4	16 49 22	13°16'16	29° 5	5° 9	11° 8	7° 5	25°29	17°42	25°30	10°18	12°55	13°51	12°37	24°43	19°58
S 5	16 53 18	14°13'43	12♁ 4	5°41	11° 5	7°34	25°22	17°47	25°34	10°17	12°56	13°R52	12°33	24°50	19°54
S 6	16 57 15	15°11'09	25°25	6° 8	10°59	8° 2	25°14	17°52	25°37	10°16	12°57	13°51	12°30	24°57	19°51
M 7	17 1 11	16° 8'35	9♁ 8	6°31	10°51	8°31	25° 7	17°56	25°41	10°16	12°58	13°49	12°27	25° 3	19°47
T 8	17 5 8	17° 6'00	23°11	6°49	10°40	9° 0	24°59	18° 1	25°44	10°16	12°59	13°46	12°24	25°10	19°43
W 9	17 9 4	18° 3'24	7♁30	7° 2	10°28	9°29	24°52	18° 6	25°48	10°15	13° 0	13°41	12°21	25°17	19°40
T 10	17 13 1	19° 0'47	22° 0	7°11	10°12	9°58	24°44	18°11	25°51	10°15	13° 1	13°36	12°18	25°23	19°36
F 11	17 16 57	19°58'09	6♁34	7°R16	9°55	10°28	24°37	18°17	25°55	10°14	13° 3	13°31	12°14	25°30	19°33
S 12	17 20 54	20°55'30	21° 5	7°16	9°35	10°57	24°29	18°22	25°59	10°14	13° 4	13°27	12°11	25°37	19°29
S 13	17 24 51	21°52'50	5♁30	7°11	9°12	11°27	24°22	18°27	26° 2	10°14	13° 5	13°24	12° 8	25°44	19°26
M14	17 28 47	22°50'09	19°44	7° 2	8°48	11°57	24°14	18°32	26° 6	10°14	13° 6	13°D23	12° 5	25°50	19°23
T 15	17 32 44	23°47'27	3♁45	6°49	8°22	12°27	24° 6	18°38	26° 9	10°13	13° 7	13°24	12° 2	25°57	19°20
W16	17 36 40	24°44'44	17°32	6°32	7°53	12°58	23°59	18°43	26°13	10°13	13° 9	13°25	11°59	26° 4	19°17
T 17	17 40 37	25°42'00	1♁ 5	6°11	7°23	13°28	23°51	18°49	26°16	10°13	13°10	13°26	11°55	26°11	19°14
F 18	17 44 33	26°39'15	14°26	5°47	6°51	13°59	23°43	18°54	26°20	10°13	13°11	13°R27	11°52	26°17	19°11
S 19	17 48 30	27°36'30	27°34	5°19	6°18	14°30	23°36	19° 0	26°24	10°13	13°13	13°26	11°49	26°24	19° 8
S 20	17 52 26	28°33'44	10♁31	4°49	5°43	15° 1	23°28	19° 6	26°27	10°13	13°14	13°23	11°46	26°31	19° 5
M21	17 56 23	29°30'58	23°15	4°17	5° 8	15°32	23°20	19°12	26°31	10°D13	13°15	13°18	11°43	26°37	19° 2
T 22	18 0 20	0♁28'11	5♁49	3°44	4°31	16° 3	23°13	19°17	26°34	10°13	13°17	13°11	11°40	26°44	19° 0
W23	18 4 16	1°25'24	18°11	3° 9	3°54	16°35	23° 5	19°23	26°38	10°13	13°18	13° 3	11°36	26°51	18°57
T 24	18 8 13	2°22'37	0♁23	2°34	3°16	17° 7	22°58	19°29	26°41	10°13	13°20	12°54	11°33	26°58	18°55
F 25	18 12 9	3°19'49	12°26	1°59	2°39	17°38	22°50	19°35	26°45	10°13	13°21	12°45	11°30	27° 4	18°52
S 26	18 16 6	4°17'02	24°22	1°25	2° 1	18°10	22°43	19°41	26°49	10°13	13°23	12°37	11°27	27°11	18°50
S 27	18 20 2	5°14'14	6♁14	0°52	1°24	18°42	22°36	19°48	26°52	10°13	13°24	12°31	11°24	27°18	18°48
M28	18 23 59	6°11'26	18° 6	0°22	0°47	19°15	22°28	19°54	26°56	10°13	13°26	12°27	11°20	27°24	18°46
T 29	18 27 56	7° 8'38	0♁ 2	29♁53	0°12	19°47	22°21	20° 0	26°59	10°14	13°27	12°26	11°17	27°31	18°44
W30	18 31 52	8♁ 5'50	12♁ 7	29♁28	29♁37	20♁19	22♁14	20♁ 6	27♁ 3	10♁14	13♁29	12°D25	11♁14	27♁38	18♁42

Delta T = 28.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948

JULY 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 35 49	9 ^h 3'02"	24 ^h 26'	29°R 6	29°R 3	20 ^h 52'	22°R 7	20 ^h 13'	27 ^h 6'	10 ^h 14'	13 ^h 30'	12 ^h 26'	11 ^h 11'	27 ^h 45'	18°R40
F 2	18 39 45	10° 0'15"	7 ^h 4'	28 ^h 47'	28 ^h 31'	21°25'	22 ^h 0'	20°19'	27°10'	10°15'	13°32'	12°R27'	11° 8'	27°51'	18 ^h 38
S 3	18 43 42	10°57'28"	20° 4'	28°33'	28° 1'	21°58'	21°53'	20°26'	27°13'	10°15'	13°33'	12°27'	11° 5'	27°58'	18°37
S 4	18 47 38	11°54'41"	3 ^h 31'	28°23'	27°32'	22°31'	21°46'	20°32'	27°17'	10°15'	13°35'	12°25'	11° 1'	28° 5'	18°35
M 5	18 51 35	12°51'54"	17°25'	28°18'	27° 6'	23° 4'	21°39'	20°39'	27°20'	10°16'	13°36'	12°21'	10°58'	28°11'	18°34
T 6	18 55 31	13°49'07"	1 ^h 45'	28°D18'	26°41'	23°37'	21°33'	20°45'	27°24'	10°16'	13°38'	12°14'	10°55'	28°18'	18°33
W 7	18 59 28	14°46'21"	16°25'	28°23'	26°18'	24°11'	21°26'	20°52'	27°27'	10°17'	13°40'	12° 6'	10°52'	28°25'	18°31
T 8	19 3 25	15°43'35"	1 ^h 19'	28°33'	25°58'	24°44'	21°20'	20°59'	27°31'	10°17'	13°41'	11°56'	10°49'	28°32'	18°30
F 9	19 7 21	16°40'48"	16°18'	28°48'	25°40'	25°18'	21°14'	21° 5'	27°34'	10°18'	13°43'	11°47'	10°46'	28°38'	18°29
S 10	19 11 18	17°38'02"	1 ^h 12'	29° 8'	25°24'	25°52'	21° 7'	21°12'	27°38'	10°18'	13°44'	11°39'	10°42'	28°45'	18°28
S 11	19 15 14	18°35'15"	15°54'	29°34'	25°10'	26°26'	21° 1'	21°19'	27°41'	10°19'	13°46'	11°33'	10°39'	28°52'	18°27
M12	19 19 11	19°32'29"	0 ^h 17'	0 ^h 4'	24°59'	27° 0'	20°55'	21°26'	27°44'	10°20'	13°48'	11°30'	10°36'	28°58'	18°27
T 13	19 23 7	20°29'42"	14°21'	0°40'	24°50'	27°34'	20°49'	21°33'	27°48'	10°20'	13°49'	11°29'	10°33'	29° 5'	18°26
W14	19 27 4	21°26'55"	28° 3'	1°21'	24°44'	28° 8'	20°44'	21°40'	27°51'	10°21'	13°51'	11°D28'	10°30'	29°12'	18°26
T 15	19 31 0	22°24'09"	11 ^h 26'	2° 7'	24°40'	28°43'	20°38'	21°47'	27°54'	10°22'	13°53'	11°R29'	10°26'	29°19'	18°25
F 16	19 34 57	23°21'22"	24°31'	2°59'	24°D38'	29°17'	20°33'	21°54'	27°58'	10°22'	13°55'	11°28'	10°23'	29°25'	18°25
S 17	19 38 54	24°18'36"	7 ^h 22'	3°55'	24°39'	29°52'	20°28'	22° 1'	28° 1'	10°23'	13°56'	11°26'	10°20'	29°32'	18°25
S 18	19 42 50	25°15'50"	20° 0'	4°56'	24°42'	0 ^h 27'	20°22'	22° 8'	28° 4'	10°24'	13°58'	11°21'	10°17'	29°39'	18°24
M19	19 46 47	26°13'04"	2 ^h 28'	6° 2'	24°47'	1° 2'	20°17'	22°15'	28° 8'	10°25'	14° 0'	11°13'	10°14'	29°46'	18°D24
T 20	19 50 43	27°10'19"	14°47'	7°13'	24°54'	1°37'	20°13'	22°22'	28°11'	10°26'	14° 1'	11° 2'	10°11'	29°52'	18°25
W21	19 54 40	28° 7'34"	26°57'	8°29'	25° 4'	2°12'	20° 8'	22°29'	28°14'	10°27'	14° 3'	10°50'	10° 7'	29°59'	18°25
T 22	19 58 36	29° 4'49"	9 ^h 1'	9°49'	25°15'	2°47'	20° 3'	22°37'	28°17'	10°28'	14° 5'	10°37'	10° 4'	0 ^h 6'	18°25
F 23	20 2 33	0 ^h 2'05"	20°58'	11°14'	25°29'	3°23'	19°59'	22°44'	28°20'	10°29'	14° 7'	10°24'	10° 1'	0°12'	18°25
S 24	20 6 29	0°59'22"	2 ^h 52'	12°43'	25°45'	3°58'	19°55'	22°51'	28°24'	10°30'	14° 9'	10°12'	9°58'	0°19'	18°26
S 25	20 10 26	1°56'40"	14°42'	14°17'	26° 2'	4°34'	19°51'	22°58'	28°27'	10°31'	14°10'	10° 2'	9°55'	0°26'	18°27
M26	20 14 23	2°53'58"	26°33'	15°54'	26°22'	5° 9'	19°47'	23° 6'	28°30'	10°32'	14°12'	9°55'	9°51'	0°33'	18°27
T 27	20 18 19	3°51'17"	8 ^h 28'	17°36'	26°43'	5°45'	19°43'	23°13'	28°33'	10°33'	14°14'	9°51'	9°48'	0°39'	18°28
W28	20 22 16	4°48'37"	20°32'	19°21'	27° 6'	6°21'	19°40'	23°20'	28°36'	10°34'	14°16'	9°49'	9°45'	0°46'	18°29
T 29	20 26 12	5°45'58"	2 ^h 48'	21° 9'	27°30'	6°57'	19°36'	23°28'	28°39'	10°35'	14°17'	9°48'	9°42'	0°53'	18°30
F 30	20 30 9	6°43'21"	15°23'	23° 0'	27°57'	7°33'	19°33'	23°35'	28°42'	10°36'	14°19'	9°48'	9°39'	0°59'	18°31
S 31	20 34 5	7 ^h 40'44"	28 ^h 20'	24 ^h 55'	28 ^h 25'	8 ^h 9'	19 ^h 30'	23 ^h 43'	28 ^h 45'	10 ^h 38'	14 ^h 21'	9 ^h 47'	9 ^h 36'	1 ^h 6'	18 ^h 32

Delta T = 28.48 sec.

AUGUST 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 2	8 ^h 38'09"	11 ^h 45'	26 ^h 51'	28 ^h 54'	8 ^h 45'	19°R27'	23 ^h 50'	28 ^h 48'	10 ^h 39'	14 ^h 23'	9°R45'	9 ^h 32'	1 ^h 13'	18 ^h 34
M 2	20 41 58	9°35'35"	25°39'	28°50'	29°25'	9°22'	19 ^h 24'	23°58'	28°51'	10°40'	14°25'	9 ^h 40'	9°29'	1°20'	18°35
T 3	20 45 55	10°33'02"	10 ^h 2'	0 ^h 51'	29°57'	9°58'	19°22'	24° 5'	28°54'	10°41'	14°26'	9°33'	9°26'	1°26'	18°37
W 4	20 49 52	11°30'30"	24°51'	2°53'	0 ^h 30'	10°35'	19°20'	24°13'	28°57'	10°43'	14°28'	9°23'	9°23'	1°33'	18°38
T 5	20 53 48	12°27'59"	9 ^h 58'	4°56'	1° 5'	11°12'	19°17'	24°20'	29° 0'	10°44'	14°30'	9°12'	9°20'	1°40'	18°40
F 6	20 57 45	13°25'29"	13°25'29"	7° 0'	1°41'	11°48'	19°15'	24°28'	29° 2'	10°45'	14°32'	9° 2'	9°17'	1°46'	18°42
S 7	21 1 41	14°23'00"	10 ^h 25'	9° 4'	2°19'	12°25'	19°14'	24°35'	29° 5'	10°47'	14°34'	8°52'	9°13'	1°53'	18°44
S 8	21 5 38	15°20'31"	25°23'	11° 8'	2°57'	13° 2'	19°12'	24°43'	29° 8'	10°48'	14°36'	8°45'	9°10'	2° 0'	18°46
M 9	21 9 34	16°18'04"	10 ^h 1'	13°12'	3°37'	13°39'	19°11'	24°50'	29°11'	10°50'	14°37'	8°40'	9° 7'	2° 7'	18°48
T 10	21 13 31	17°15'37"	24°14'	15°16'	4°17'	14°17'	19° 9'	24°58'	29°13'	10°51'	14°39'	8°38'	9° 4'	2°13'	18°50
W11	21 17 27	18°13'12"	8 ^h 1'	17°19'	4°59'	14°54'	19° 8'	25° 6'	29°16'	10°53'	14°41'	8°D38'	9° 1'	2°20'	18°53
T 12	21 21 24	19°10'47"	21°23'	19°22'	5°41'	15°31'	19° 8'	25°13'	29°18'	10°54'	14°43'	8°R38'	8°57'	2°27'	18°55
F 13	21 25 21	20° 8'23"	4 ^h 24'	21°23'	6°25'	16° 9'	19° 7'	25°21'	29°21'	10°56'	14°45'	8°37'	8°54'	2°33'	18°58
S 14	21 29 17	21° 6'00"	17° 6'	23°24'	7° 9'	16°46'	19° 6'	25°29'	29°24'	10°57'	14°46'	8°35'	8°51'	2°40'	19° 0
S 15	21 33 14	22° 3'39"	29°34'	25°23'	7°55'	17°24'	19° 6'	25°36'	29°26'	10°59'	14°48'	8°30'	8°48'	2°47'	19° 3
M16	21 37 10	23° 1'18"	11 ^h 35'	27°21'	8°41'	18° 2'	19°D 6'	25°44'	29°28'	11° 0'	14°50'	8°22'	8°45'	2°53'	19° 6
T 17	21 41 7	23°58'58"	23°57'	29°18'	9°28'	18°40'	19° 6'	25°51'	29°31'	11° 2'	14°52'	8°12'	8°42'	3° 0'	19° 9
W18	21 45 3	24°56'40"	5 ^h 59'	1 ^h 13'	10°16'	19°18'	19° 6'	25°59'	29°33'	11° 4'	14°54'	8° 0'	8°38'	3° 7'	19°12
T 19	21 49 0	25°54'22"	17°55'	3° 7'	11° 4'	19°56'	19° 7'	26° 7'	29°36'	11° 5'	14°55'	7°47'	8°35'	3°14'	19°15
F 20	21 52 56	26°52'06"	29°49'	5° 0'	11°54'	20°34'	19° 7'	26°14'	29°38'	11° 7'	14°57'	7°34'	8°32'	3°20'	19°18
S 21	21 56 53	27°49'52"	11 ^h 40'	6°52'	12°44'	21°12'	19° 8'	26°22'	29°40'	11° 9'	14°59'	7°23'	8°29'	3°27'	19°21
S 22	22 0 50	28°47'38"	23°31'	8°42'	13°35'	21°50'	19° 9'	26°30'	29°42'	11°11'	15° 1'	7°13'	8°26'	3°34'	19°25
M23	22 4 46	29°45'27"	5 ^h 25'	10°30'	14°26'	22°29'	19°11'	26°37'	29°45'	11°12'	15° 2'	7° 6'	8°23'	3°40'	19°28
T 24	22 8 43	0 ^h 43'17"	17°22'	12°18'	15°18'	23° 7'	19°12'	26°45'	29°47'	11°14'	15° 4'	7° 2'	8°19'	3°47'	19°32
W25	22 12 39	1°41'08"	29°28'	14° 4'	16°11'	23°46'	19°13'	26°53'	29°49'	11°16'	15° 6'	7° 0'	8°16'	3°54'	19°35
T 26	22 16 36	2°39'02"	11 ^h 45'	15°48'	17° 5'	24°25'	19°15'	27° 0'	29°51'	11°18'	15° 8'	7°D 0'	8°13'	4° 1'	19°39
F 27	22 20 32	3°36'57"	24°19'	17°32'	17°58'	25° 3'	19°17'	27° 8'	29°53'	11°20'	15° 9'	7° 0'	8°10'	4° 7'	19°43
S 28	22 24 29	4°34'54"	7 ^h 13'	19°14'	18°53'	25°42'	19°19'	27°15'	29°55'	11°21'	15°11'	7°R 1'	8° 7'	4°14'	19°47
S 29	22 28 25	5°32'53"	20°32'	20°54'	19°48'	26°21'	19°22'	27°23'	29°57'	11°23'	15°13'	7° 0'	8° 3'	4°21'	19°51
M30	22 32 22	6°30'54"	4 ^h 19'	22°34'	20°44'	27° 0'	19°24'	27°31'	29°59'	11°25'	15°15'	6°57'	8° 0'	4°27'	19°55
T 31	22 36 19	7 ^h 28'57"	18 ^h 35'	24 ^h 12'	21 ^h 40'	27 ^h 39'	19 ^h 27'	27 ^h 43'	0 ^h 1'	11 ^h 27'	15 ^h 16'	6 ^h 51'	7 ^h 57'	4 ^h 34'	19 ^h 59

Delta T = 28.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948

SEPTEMBER 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 40 15	8 ^m 27°02'	3 ^h 01'17	25 ^m 49	22 ^h 03'37	28 ^h 05'18	19 ^h 27'30	27 ^h 02'46	0 ^h 02'2	11 ^h 02'29	15 ^h 02'18	6°R44	7 ^h 05'4	4 ^h 41'4	20 ^m 03
T 2	22 44 12	9°25'08	18°21'	27°24'	23°34'	28°58'	19°33'	27°53'	0°4'	11°31'	15°20'	6 ^h 03'6	7°51'	4°48'	20°8'
F 3	22 48 8	10°23'16	3 ^m 18°36	28°59'	24°31'	29°37'	19°36'	28°1'	0°6'	11°33'	15°21'	6°27'	7°48'	4°54'	20°12'
S 4	22 52 5	11°21'26	18°53'	0 ^h 02'32	25°29'	0 ^m 17'	19°39'	28°8'	0°8'	11°35'	15°23'	6°20'	7°44'	5°1'	20°17'
S 5	22 56 1	12°19'38	4 ^h 18'	2°4'	26°28'	0°56'	19°43'	28°16'	0°9'	11°37'	15°25'	6°14'	7°41'	5°8'	20°21'
M 6	22 59 58	13°17'51	18°49'	3°34'	27°27'	1°36'	19°46'	28°23'	0°11'	11°39'	15°26'	6°11'	7°38'	5°14'	20°26'
T 7	23 3 54	14°16'06	3 ^m 18°13	5°4'	28°26'	2°15'	19°50'	28°31'	0°12'	11°41'	15°28'	6°D 9	7°35'	5°21'	20°31'
W 8	23 7 51	15°14'22	17°9'	6°32'	29°26'	2°55'	19°54'	28°38'	0°14'	11°43'	15°30'	6°10'	7°32'	5°28'	20°36'
T 9	23 11 48	16°12'40	0 ^h 23'38	7°59'	0 ^h 02'26	3°35'	19°59'	28°46'	0°15'	11°45'	15°31'	6°11'	7°29'	5°34'	20°40'
F 10	23 15 44	17°11'00	13°41'	9°25'	1°26'	4°15'	20°3'	28°53'	0°17'	11°47'	15°33'	6°R12	7°25'	5°41'	20°45'
S 11	23 19 41	18°9'21	26°23'	10°49'	2°27'	4°55'	20°8'	29°1'	0°18'	11°49'	15°34'	6°11'	7°22'	5°48'	20°51'
S 12	23 23 37	19°7'43	8 ^h 03'48	12°12'	3°28'	5°35'	20°12'	29°8'	0°19'	11°51'	15°36'	6°9'	7°19'	5°55'	20°56'
M13	23 27 34	20°6'07	20°59'	13°34'	4°30'	6°16'	20°17'	29°15'	0°20'	11°53'	15°38'	6°5'	7°16'	6°1'	21°1'
T 14	23 31 30	21°4'33	3 ^h 01'1	14°55'	5°32'	6°56'	20°22'	29°23'	0°22'	11°55'	15°39'	5°59'	7°13'	6°8'	21°6'
W15	23 35 27	22°3'01	14°56'	16°14'	6°34'	7°36'	20°28'	29°30'	0°23'	11°58'	15°41'	5°52'	7°9'	6°15'	21°12'
T 16	23 39 23	23°1'30	26°49'	17°31'	7°37'	8°17'	20°33'	29°37'	0°24'	12°0'	15°42'	5°44'	7°6'	6°21'	21°17'
F 17	23 43 20	24°0'01	8 ^h 03'41	18°47'	8°39'	8°57'	20°39'	29°44'	0°25'	12°2'	15°44'	5°36'	7°3'	6°28'	21°22'
S 18	23 47 17	24°58'33	20°33'	20°2'	9°43'	9°38'	20°44'	29°51'	0°26'	12°4'	15°45'	5°28'	7°0'	6°35'	21°28'
S 19	23 51 13	25°57'08	2 ^h 02'28	21°14'	10°46'	10°18'	20°50'	29°59'	0°27'	12°6'	15°47'	5°23'	6°57'	6°42'	21°34'
M20	23 55 10	26°55'44	14°28'	22°25'	11°50'	10°59'	20°56'	0 ^h 02'6	0°28'	12°8'	15°48'	5°19'	6°54'	6°48'	21°39'
T 21	23 59 6	27°54'23	26°34'	23°35'	12°54'	11°40'	21°2'	0°13'	0°29'	12°10'	15°50'	5°17'	6°50'	6°55'	21°45'
W22	0 3 3	28°53'04	8 ^h 03'49	24°42'	13°58'	12°21'	21°9'	0°20'	0°29'	12°13'	15°51'	5°D16	6°47'	7°2'	21°51'
T 23	0 6 59	29°51'46	21°14'	25°47'	15°3'	13°2'	21°15'	0°27'	0°30'	12°15'	15°52'	5°17'	6°44'	7°8'	21°57'
F 24	0 10 56	0 ^h 02'50'32	3 ^h 01'54	26°50'	16°8'	13°43'	21°22'	0°34'	0°31'	12°17'	15°54'	5°19'	6°41'	7°15'	22°3'
S 25	0 14 52	1°49'19	16°51'	27°50'	17°13'	14°24'	21°29'	0°41'	0°31'	12°19'	15°55'	5°20'	6°38'	7°22'	22°9'
S 26	0 18 49	2°48'09	0 ^h 02'8	28°49'	18°18'	15°6'	21°36'	0°48'	0°32'	12°21'	15°56'	5°R21	6°34'	7°28'	22°15'
M27	0 22 46	3°47'01	13°48'	29°44'	19°24'	15°47'	21°43'	0°55'	0°32'	12°24'	15°58'	5°21'	6°31'	7°35'	22°21'
T 28	0 26 42	4°45'55	27°52'	0 ^m 13'36	20°30'	16°28'	21°50'	1°1'	0°33'	12°26'	15°59'	5°19'	6°28'	7°42'	22°27'
W29	0 30 39	5°44'52	12 ^h 02'19	1°25'	21°36'	17°10'	21°57'	1°8'	0°33'	12°28'	16°0'	5°16'	6°25'	7°49'	22°34'
T 30	0 34 35	6°43'51	27 ^h 02'6	2 ^m 11'	22 ^h 02'42	17 ^m 51'	22°27'5	1 ^h 15'	0°34'	12°30'	16°02'	5°12'	6°22'	7°55'	22°40'

Delta T = 28.56 sec.

OCTOBER 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 38 32	7 ^h 42'52	12 ^m 7'6	2 ^m 52	23 ^h 02'49	18 ^m 33	22 ^h 27'12	1 ^h 22	0 ^h 02'34	12 ^h 02'33	16°02'3	5°R 8	6 ^h 03'19	8 ^h 2	22 ^m 46
S 2	0 42 28	8°41'55	27°11'	3°30'	23°04'56	19°15'	22°20'	1°28'	0°34'	12°35'	16°4'	5°R 5	6°15'	8°9'	22°53'
S 3	0 46 25	9°41'00	12 ^h 02'11	4°3'	26°3'	19°57'	22°28'	1°35'	0°35'	12°37'	16°5'	5°2'	6°12'	8°15'	22°59'
M 4	0 50 21	10°40'08	26°59'	4°31'	27°10'	20°38'	22°36'	1°41'	0°35'	12°39'	16°6'	5°1'	6°9'	8°22'	23°6'
T 5	0 54 18	11°39'17	11 ^m 26	4°54'	28°17'	21°20'	22°44'	1°48'	0°35'	12°41'	16°8'	5°D 1	6°6'	8°29'	23°12'
W 6	0 58 14	12°38'28	25°28'	5°11'	29°25'	22°2'	22°53'	1°54'	0°R35	12°44'	16°9'	5°2'	6°3'	8°35'	23°19'
T 7	1 2 11	13°37'41	9 ^h 2'4	5°21'	0 ^m 33	22°45'	23°1'	2°1'	0°35'	12°46'	16°10'	5°3'	6°0'	8°42'	23°26'
F 8	1 6 8	14°36'56	22°14'	5°R25	1°41'	23°27'	23°10'	2°7'	0°35'	12°48'	16°11'	5°5'	5°56'	8°49'	23°32'
S 9	1 10 4	15°36'13	5 ^h 0	5°22'	2°49'	24°9'	23°18'	2°13'	0°35'	12°50'	16°12'	5°6'	5°53'	8°56'	23°39'
S 10	1 14 1	16°35'32	17°27'	5°11'	3°57'	24°51'	23°27'	2°19'	0°34'	12°53'	16°13'	5°R 6	5°50'	9°2'	23°46'
M11	1 17 57	17°34'52	29°39'	4°52'	5°6'	25°34'	23°36'	2°26'	0°34'	12°55'	16°14'	5°5'	5°47'	9°9'	23°53'
T 12	1 21 54	18°34'14	11 ^h 03'39	4°25'	6°14'	26°16'	23°45'	2°32'	0°34'	12°57'	16°15'	5°4'	5°44'	9°16'	24°0'
W13	1 25 50	19°33'38	23°33'	3°50'	7°23'	26°59'	23°54'	2°38'	0°34'	12°59'	16°16'	5°2'	5°40'	9°22'	24°7'
T 14	1 29 47	20°33'04	5 ^h 02'24	3°6'	8°32'	27°41'	24°4'	2°44'	0°33'	13°2'	16°17'	5°0'	5°37'	9°29'	24°14'
F 15	1 33 43	21°32'31	17°16'	2°14'	9°42'	28°24'	24°13'	2°50'	0°33'	13°4'	16°18'	4°58'	5°34'	9°36'	24°21'
S 16	1 37 40	22°32'00	29°12'	1°15'	10°51'	29°7'	24°23'	2°56'	0°32'	13°6'	16°19'	4°56'	5°31'	9°42'	24°28'
S 17	1 41 37	23°31'31	11 ^h 02'14	0°10'	12°0'	29°50'	24°32'	3°1'	0°32'	13°8'	16°20'	4°55'	5°28'	9°49'	24°35'
M18	1 45 33	24°31'05	23°24'	29°0	13°10'	0 ^h 27'33	24°42'	3°7'	0°31'	13°10'	16°21'	4°54'	5°25'	9°56'	24°42'
T 19	1 49 30	25°30'40	5 ^h 03'43	27°47'	14°20'	1°16'	24°52'	3°13'	0°31'	13°13'	16°21'	4°D54	5°21'	10°3'	24°50'
W20	1 53 26	26°30'17	18°14'	26°32'	15°30'	1°59'	25°2'	3°18'	0°30'	13°15'	16°22'	4°54'	5°18'	10°9'	24°57'
T 21	1 57 23	27°29'57	0 ^h 15'56	25°18'	16°40'	2°42'	25°12'	3°24'	0°29'	13°17'	16°23'	4°54'	5°15'	10°16'	25°4'
F 22	2 1 19	28°29'39	13°52'	24°8'	17°50'	3°25'	25°22'	3°29'	0°28'	13°19'	16°24'	4°55'	5°12'	10°23'	25°11'
S 23	2 5 16	29°29'22	27°2'	23°2'	19°1'	4°8'	25°33'	3°35'	0°28'	13°21'	16°25'	4°56'	5°9'	10°29'	25°19'
S 24	2 9 12	0 ^m 29'09	10 ^h 02'27	22°4'	20°11'	4°52'	25°43'	3°40'	0°27'	13°23'	16°25'	4°56'	5°6'	10°36'	25°26'
M25	2 13 9	1°28'57	24°8'	21°15'	21°22'	5°35'	25°53'	3°45'	0°26'	13°26'	16°26'	4°56'	5°2'	10°43'	25°34'
T 26	2 17 6	2°28'48	8 ^h 02'5	20°36'	22°33'	6°19'	26°4'	3°50'	0°25'	13°28'	16°27'	4°R56	4°59'	10°49'	25°41'
W27	2 21 2	3°28'41	22°17'	20°8'	23°44'	7°2'	26°15'	3°56'	0°24'	13°30'	16°27'	4°56'	4°56'	10°56'	25°49'
T 28	2 24 59	4°28'36	6 ^m 42	19°51'	24°55'	7°46'	26°26'	4°1'	0°23'	13°32'	16°28'	4°D56	4°53'	11°3'	25°56'
F 29	2 28 55	5°28'33	21°17'	19°D46	26°6'	8°29'	26°36'	4°5'	0°22'	13°34'	16°28'	4°56'	4°50'	11°10'	26°4'
S 30	2 32 52	6°28'32	5 ^h 02'57	19°52'	27°17'	9°13'	26°47'	4°10'	0°20'	13°36'	16°29'	4°56'	4°46'	11°16'	26°11'
S 31	2 36 48	7 ^m 28'34	20 ^h 02'36	20 ^h 02'	28 ^h 29'	9 ^h 27'57	26 ^h 57'58	4 ^h 15'	0 ^h 19'	13 ^h 38'	16 ^h 29'	4 ^h 56'	4 ^h 43'	11 ^h 23'	26 ^m 19

Delta T = 28.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948

NOVEMBER 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 40 45	8♏28'37	5♏ 6	20♏35	29♏40	10♏41	27♏10	4♏20	0°R18	13♏40	16♏30	4°R56	4♏40	11♏30	26♏26
T 2	2 44 41	9°28'43	19°23	21°11	0♏52	11°25	27°21	4°24	0♏17	13°42	16°30	4♏56	4°37	11°36	26°34
W 3	2 48 38	10°28'50	3♏22	21°56	2° 3	12° 9	27°32	4°29	0°15	13°45	16°31	4°56	4°34	11°43	26°42
T 4	2 52 35	11°28'59	16°58	22°47	3°15	12°53	27°44	4°33	0°14	13°47	16°31	4°55	4°31	11°50	26°49
F 5	2 56 31	12°29'10	0♏11	23°46	4°27	13°37	27°55	4°38	0°12	13°49	16°32	4°54	4°27	11°56	26°57
S 6	3 0 28	13°29'22	13° 2	24°50	5°39	14°21	28° 7	4°42	0°11	13°51	16°32	4°53	4°24	12° 3	27° 5
S 7	3 4 24	14°29'36	25°33	26° 0	6°51	15° 6	28°18	4°46	0° 9	13°53	16°32	4°52	4°21	12°10	27°12
M 8	3 8 21	15°29'51	7♏47	27°14	8° 4	15°50	28°30	4°50	0° 8	13°55	16°33	4°52	4°18	12°16	27°20
T 9	3 12 17	16°30'08	19°48	28°31	9°16	16°34	28°42	4°54	0° 6	13°57	16°33	4°D52	4°15	12°23	27°28
W10	3 16 14	17°30'26	1♏42	29°52	10°28	17°19	28°54	4°58	0° 4	13°59	16°33	4°52	4°12	12°30	27°35
T 11	3 20 10	18°30'46	13°33	1♏15	11°41	18° 3	29° 6	5° 2	0° 3	14° 0	16°33	4°53	4° 8	12°37	27°43
F 12	3 24 7	19°31'07	25°25	2°41	12°53	18°48	29°18	5° 6	0° 1	14° 2	16°33	4°54	4° 5	12°43	27°51
S 13	3 28 4	20°31'30	7♏24	4° 9	14° 6	19°33	29°30	5° 9	29♏59	14° 4	16°34	4°56	4° 2	12°50	27°59
S 14	3 32 0	21°31'54	19°32	5°38	15°19	20°17	29°42	5°13	29°57	14° 6	16°34	4°57	3°59	12°57	28° 7
M15	3 35 57	22°32'19	1♏52	7° 8	16°31	21° 2	29°55	5°16	29°56	14° 8	16°34	4°R58	3°56	13° 3	28°14
T 16	3 39 53	23°32'46	14°27	8°39	17°44	21°47	0♏ 7	5°20	29°54	14°10	16°34	4°57	3°52	13°10	28°22
W17	3 43 50	24°33'15	27°17	10°11	18°57	22°32	0°19	5°23	29°52	14°12	16°34	4°56	3°49	13°17	28°30
T 18	3 47 46	25°33'45	10♏22	11°44	20°10	23°17	0°32	5°26	29°50	14°13	16°R34	4°54	3°46	13°23	28°38
F 19	3 51 43	26°34'17	23°42	13°17	21°23	24° 2	0°44	5°29	29°48	14°15	16°34	4°51	3°43	13°30	28°46
S 20	3 55 39	27°34'51	7♏16	14°51	22°37	24°47	0°57	5°32	29°46	14°17	16°34	4°47	3°40	13°37	28°53
S 21	3 59 36	28°35'26	21° 1	16°25	23°50	25°32	1° 9	5°35	29°44	14°19	16°34	4°44	3°37	13°44	29° 1
M22	4 3 33	29°36'03	4♏55	17°59	25° 3	26°17	1°22	5°38	29°42	14°20	16°34	4°41	3°33	13°50	29° 9
T 23	4 7 29	0♏36'42	18°57	19°34	26°17	27° 2	1°35	5°41	29°39	14°22	16°34	4°40	3°30	13°57	29°17
W24	4 11 26	1°37'22	3♏ 4	21° 8	27°30	27°48	1°48	5°43	29°37	14°24	16°33	4°D39	3°27	14° 4	29°25
T 25	4 15 22	2°38'04	17°14	22°42	28°44	28°33	2° 1	5°46	29°35	14°25	16°33	4°40	3°24	14°10	29°32
F 26	4 19 19	3°38'47	1♏27	24°17	29°57	29°18	2°14	5°48	29°33	14°27	16°33	4°41	3°21	14°17	29°40
S 27	4 23 15	4°39'32	15°40	25°51	1♏11	0♏ 4	2°27	5°50	29°31	14°29	16°33	4°43	3°18	14°24	29°48
S 28	4 27 12	5°40'19	29°49	27°26	2°25	0°49	2°40	5°52	29°28	14°30	16°32	4°R44	3°14	14°30	29°56
M29	4 31 8	6°41'07	13♏53	29° 0	3°38	1°35	2°53	5°54	29°26	14°32	16°32	4°43	3°11	14°37	0♏ 4
T 30	4 35 5	7°41'57	27♏47	0♏35	4♏52	2♏21	3♏ 6	5°56	29♏24	14°33	16°R32	4♏42	3♏ 8	14°44	0♏11

Delta T = 28.63 sec.

DECEMBER 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 39 2	8♏42'48	11♏28	2♏ 9	6♏ 6	3♏ 6	3♏19	5°58	29°R21	14°35	16°R31	4°R38	3♏ 5	14°50	0♏19
T 2	4 42 58	9°43'40	24°54	3°43	7°20	3°52	3°32	6° 0	29♏19	14°36	16°R31	4♏33	3° 2	14°57	0°27
F 3	4 46 55	10°44'33	8♏ 1	5°18	8°34	4°38	3°45	6° 1	29°17	14°38	16°31	4°26	2°58	15° 4	0°35
S 4	4 50 51	11°45'28	20°50	6°52	9°48	5°24	3°59	6° 3	29°14	14°39	16°30	4°19	2°55	15°10	0°42
S 5	4 54 48	12°46'23	3♏21	8°26	11° 2	6° 9	4°12	6° 4	29°12	14°40	16°30	4°13	2°52	15°17	0°50
M 6	4 58 44	13°47'18	15°36	10° 0	12°16	6°55	4°25	6° 6	29° 9	14°42	16°29	4° 8	2°49	15°24	0°58
T 7	5 2 41	14°48'15	27°38	11°34	13°30	7°41	4°39	6° 7	29° 7	14°43	16°29	4° 4	2°46	15°31	1° 5
W 8	5 6 38	15°49'12	9♏32	13° 9	14°44	8°27	4°52	6° 8	29° 4	14°44	16°28	4° 3	2°43	15°37	1°13
T 9	5 10 34	16°50'10	21°22	14°43	15°58	9°13	5° 6	6° 9	29° 2	14°46	16°28	4°D 2	2°39	15°44	1°21
F 10	5 14 31	17°51'09	3♏13	16°17	17°13	10° 0	5°19	6°10	28°59	14°47	16°27	4° 4	2°36	15°51	1°28
S 11	5 18 27	18°52'08	15°12	17°51	18°27	10°46	5°33	6°10	28°57	14°48	16°26	4° 5	2°33	15°57	1°36
S 12	5 22 24	19°53'07	27°22	19°26	19°41	11°32	5°46	6°11	28°54	14°49	16°26	4° 6	2°30	16° 4	1°43
M13	5 26 20	20°54'08	9♏48	21° 0	20°56	12°18	6° 0	6°11	28°52	14°50	16°25	4°R 6	2°27	16°11	1°51
T 14	5 30 17	21°55'09	22°33	22°34	22°10	13° 4	6°14	6°12	28°49	14°52	16°24	4° 5	2°24	16°17	1°58
W15	5 34 13	22°56'11	5♏39	24° 9	23°24	13°51	6°27	6°12	28°47	14°53	16°24	4° 1	2°20	16°24	2° 6
T 16	5 38 10	23°57'13	19° 6	25°44	24°39	14°37	6°41	6°12	28°44	14°54	16°23	3°54	2°17	16°31	2°13
F 17	5 42 7	24°58'16	2♏53	27°19	25°53	15°23	6°55	6°R12	28°42	14°55	16°22	3°46	2°14	16°37	2°21
S 18	5 46 3	25°59'19	16°56	28°54	27° 8	16°10	7° 8	6°12	28°39	14°56	16°21	3°37	2°11	16°44	2°28
S 19	5 50 0	27° 0'24	1♏10	0♏29	28°22	16°56	7°22	6°12	28°36	14°57	16°21	3°28	2° 8	16°51	2°35
M20	5 53 56	28° 1'29	15°29	2° 4	29°37	17°43	7°36	6°12	28°34	14°58	16°20	3°21	2° 4	16°57	2°43
T 21	5 57 53	29° 2'35	29°49	3°39	0♏51	18°29	7°50	6°11	28°31	14°59	16°19	3°15	2° 1	17° 4	2°50
W22	6 1 49	0♏ 3'41	14♏ 5	5°15	2° 6	19°16	8° 4	6°11	28°29	15° 0	16°18	3°11	1°58	17°11	2°57
T 23	6 5 46	1° 4'48	28°15	6°51	3°21	20° 3	8°17	6°10	28°26	15° 0	16°17	3°D10	1°55	17°18	3° 4
F 24	6 9 42	2° 5'56	12♏17	8°27	4°35	20°49	8°31	6°10	28°24	15° 1	16°16	3°10	1°52	17°24	3°11
S 25	6 13 39	3° 7'04	26°11	10° 3	5°50	21°36	8°45	6° 9	28°21	15° 2	16°15	3°R11	1°49	17°31	3°18
S 26	6 17 36	4° 8'14	9♏56	11°40	7° 5	22°23	8°59	6° 8	28°18	15° 3	16°14	3°11	1°45	17°38	3°26
M27	6 21 32	5° 9'24	23°33	13°17	8°19	23°10	9°13	6° 7	28°16	15° 3	16°13	3° 9	1°42	17°44	3°33
T 28	6 25 29	6°10'34	7♏ 0	14°53	9°34	23°56	9°27	6° 6	28°13	15° 4	16°12	3° 5	1°39	17°51	3°40
W29	6 29 25	7°11'45	20°17	16°30	10°49	24°43	9°41	6° 4	28°11	15° 5	16°11	2°57	1°36	17°58	3°47
T 30	6 33 22	8°12'56	3♏23	18° 7	12° 4	25°30	9°55	6° 3	28° 8	15° 5	16°10	2°47	1°33	18° 4	3°53
F 31	6 37 18	9♏14'07	16♏15	19♏44	13♏19	26♏17	10♏ 8	6° 1	28♏ 6	15° 6	16°R 9	2♏35	1♏30	18°11	4♏ 0

Delta T = 28.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]