

SWISS EPHEMERIS for the year 1948
heliocentric

JANUARY 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	6 38 15	9 ⁵² 28'42	9 ⁵⁶ 36	4 ³⁸ 47	20 ^{XX} 41	6 ^Ω 53	10 [♁] 47	17 ^Ω 50	24 ^{II} 19	11 [♁] 5	13 ^Ω 37	16 ^{III} 10
F 2	6 42 12	10°29'51	10°38	7°38	22°16	7°19	10°52	17°52	24°19	11° 5	13°37	16°13
S 3	6 46 9	11°31'00	11°40	10°30	23°52	7°46	10°57	17°54	24°20	11° 5	13°38	16°15
S 4	6 50 5	12°32'10	12°41	13°24	25°27	8°13	11° 1	17°56	24°21	11° 6	13°38	16°18
M 5	6 54 2	13°33'20	13°42	16°21	27° 2	8°40	11° 6	17°58	24°22	11° 6	13°38	16°20
T 6	6 57 58	14°34'30	14°42	19°20	28°38	9° 7	11°11	18° 0	24°22	11° 7	13°38	16°23
W 7	7 1 55	15°35'41	15°43	22°21	0 ^Υ 13	9°33	11°16	18° 3	24°23	11° 7	13°39	16°25
T 8	7 5 51	16°36'51	16°42	25°25	1°49	10° 0	11°20	18° 5	24°24	11° 7	13°39	16°28
F 9	7 9 48	17°38'02	17°42	28°33	3°24	10°27	11°25	18° 7	24°24	11° 8	13°39	16°30
S 10	7 13 44	18°39'12	18°42	1 [♁] 44	5° 0	10°53	11°30	18° 9	24°25	11° 8	13°40	16°33
S 11	7 17 41	19°40'22	19°41	4°58	6°35	11°20	11°34	18°11	24°26	11° 8	13°40	16°35
M 12	7 21 38	20°41'32	20°40	8°17	8°11	11°47	11°39	18°13	24°27	11° 9	13°40	16°38
T 13	7 25 34	21°42'42	21°40	11°40	9°46	12°13	11°44	18°16	24°27	11° 9	13°40	16°40
W 14	7 29 31	22°43'51	22°39	15° 8	11°22	12°40	11°49	18°18	24°28	11° 9	13°41	16°43
T 15	7 33 27	23°45'00	23°39	18°41	12°58	13° 7	11°54	18°20	24°29	11°10	13°41	16°45
F 16	7 37 24	24°46'07	24°39	22°19	14°33	13°33	11°58	18°22	24°29	11°10	13°41	16°48
S 17	7 41 20	25°47'15	25°39	26° 3	16° 9	14° 0	12° 3	18°24	24°30	11°10	13°41	16°50
S 18	7 45 17	26°48'21	26°40	29°53	17°45	14°26	12° 8	18°26	24°31	11°11	13°42	16°52
M 19	7 49 13	27°49'27	27°40	3 [♁] 50	19°20	14°53	12°13	18°29	24°32	11°11	13°42	16°55
T 20	7 53 10	28°50'31	28°42	7°54	20°56	15°19	12°17	18°31	24°32	11°12	13°42	16°57
W 21	7 57 7	29°51'35	29°43	12° 4	22°32	15°46	12°22	18°33	24°33	11°12	13°42	17° 0
T 22	8 1 3	0 ^Ω 52'38	0 ^Ω 45	16°23	24° 8	16°12	12°27	18°35	24°34	11°12	13°43	17° 2
F 23	8 5 0	1°53'40	1°47	20°49	25°43	16°39	12°32	18°37	24°34	11°13	13°43	17° 5
S 24	8 8 56	2°54'42	2°50	25°23	27°19	17° 5	12°36	18°39	24°35	11°13	13°43	17° 7
S 25	8 12 53	3°55'42	3°53	0 ^Υ 6	28°55	17°32	12°41	18°42	24°36	11°13	13°43	17°10
M 26	8 16 49	4°56'41	4°56	4°58	0 [♁] 31	17°58	12°46	18°44	24°37	11°14	13°44	17°12
T 27	8 20 46	5°57'40	5°59	9°59	2° 7	18°25	12°51	18°46	24°37	11°14	13°44	17°15
W 28	8 24 43	6°58'37	7° 2	15° 9	3°43	18°51	12°55	18°48	24°38	11°14	13°44	17°17
T 29	8 28 39	7°59'34	8° 5	20°28	5°19	19°18	13° 0	18°50	24°39	11°15	13°44	17°20
F 30	8 32 36	9° 0'30	9° 7	25°57	6°55	19°44	13° 5	18°53	24°39	11°15	13°45	17°22
S 31	8 36 32	10 ^Ω 1'25	10 ^Ω 9	1 [♁] 34	8 [♁] 31	20 ^Ω 10	13 [♁] 10	18 ^Ω 55	24 ^{II} 40	11 [♁] 15	13 ^Ω 45	17 ^{III} 25

Delta T = 28.25 sec.

FEBRUARY 1948

00:00 UT

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

Delta T = 28.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948
heliocentric

MARCH 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 34 49	10 ^h 19'26	10 ^h 28	12 ^h 5	26 ^h 45	3 ^h 19	15 ^h 33	20 ^h 0	25 ^h 2	11 ^h 26	13 ^h 53	18 ^h 38
T 2	10 38 45	11°19'37	11°29	15°40	28°22	3°45	15°37	20° 2	25° 2	11°27	13°53	18°41
W 3	10 42 42	12°19'47	12°29	19° 9	29°59	4°11	15°42	20° 4	25° 3	11°27	13°53	18°43
T 4	10 46 38	13°19'55	13°29	22°34	1 ^h 36	4°37	15°47	20° 6	25° 4	11°27	13°54	18°46
F 5	10 50 35	14°20'02	14°28	25°53	3°13	5° 3	15°52	20° 8	25° 4	11°28	13°54	18°48
S 6	10 54 32	15°20'07	15°28	29° 8	4°50	5°30	15°57	20°11	25° 5	11°28	13°54	18°51
S 7	10 58 28	16°20'10	16°27	2 ^h 20	6°27	5°56	16° 1	20°13	25° 6	11°28	13°54	18°53
M 8	11 2 25	17°20'12	17°25	5°28	8° 4	6°22	16° 6	20°15	25° 7	11°29	13°55	18°56
T 9	11 6 21	18°20'12	18°24	8°32	9°42	6°48	16°11	20°17	25° 7	11°29	13°55	18°58
W10	11 10 18	19°20'09	19°22	11°33	11°19	7°14	16°16	20°19	25° 8	11°29	13°55	19° 0
T 11	11 14 14	20°20'05	20°20	14°32	12°56	7°41	16°20	20°21	25° 9	11°30	13°55	19° 3
F 12	11 18 11	21°20'00	21°18	17°28	14°33	8° 7	16°25	20°24	25° 9	11°30	13°56	19° 5
S 13	11 22 7	22°19'52	22°16	20°22	16°10	8°33	16°30	20°26	25°10	11°30	13°56	19° 8
S 14	11 26 4	23°19'42	23°14	23°14	17°48	8°59	16°35	20°28	25°11	11°31	13°56	19°10
M15	11 30 1	24°19'29	24°13	26° 4	19°25	9°25	16°40	20°30	25°12	11°31	13°56	19°13
T 16	11 33 57	25°19'15	25°12	28°53	21° 2	9°52	16°44	20°32	25°12	11°31	13°57	19°15
W17	11 37 54	26°18'59	26°11	1 ^h 41	22°39	10°18	16°49	20°34	25°13	11°32	13°57	19°18
T 18	11 41 50	27°18'40	27°10	4°28	24°17	10°44	16°54	20°36	25°14	11°32	13°57	19°20
F 19	11 45 47	28°18'19	28°10	7°13	25°54	11°10	16°59	20°39	25°14	11°33	13°57	19°22
S 20	11 49 43	29°17'56	29°10	9°59	27°32	11°37	17° 3	20°41	25°15	11°33	13°58	19°25
S 21	11 53 40	0 ^h 17'30	0 ^h 10	12°43	29° 9	12° 3	17° 8	20°43	25°16	11°33	13°58	19°27
M22	11 57 36	1°17'02	1°11	15°28	0 ^h 46	12°29	17°13	20°45	25°17	11°34	13°58	19°30
T 23	12 1 33	2°16'32	2°12	18°13	2°24	12°55	17°18	20°47	25°17	11°34	13°59	19°32
W24	12 5 30	3°16'00	3°14	20°58	4° 1	13°22	17°23	20°49	25°18	11°34	13°59	19°35
T 25	12 9 26	4°15'25	4°15	23°43	5°39	13°48	17°27	20°52	25°19	11°35	13°59	19°37
F 26	12 13 23	5°14'48	5°17	26°29	7°16	14°14	17°32	20°54	25°19	11°35	13°59	19°40
S 27	12 17 19	6°14'09	6°18	29°16	8°54	14°40	17°37	20°56	25°20	11°35	14° 0	19°42
S 28	12 21 16	7°13'29	7°19	2 ^h 3	10°31	15° 7	17°42	20°58	25°21	11°36	14° 0	19°44
M29	12 25 12	8°12'47	8°20	4°53	12° 9	15°33	17°47	21° 0	25°21	11°36	14° 0	19°47
T 30	12 29 9	9°12'02	9°20	7°43	13°46	15°59	17°51	21° 2	25°22	11°36	14° 0	19°49
W31	12 33 5	10 ^h 11'17	10 ^h 20	10 ^h 36	15 ^h 24	16 ^h 25	17 ^h 56	21 ^h 5	25 ^h 23	11 ^h 37	14 ^h 1	19 ^h 52

Delta T = 28.32 sec.

APRIL 1948

00:00 UT

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

Delta T = 28.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948
heliocentric

MAY 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	14 35 19	10M31'19	10M40	19♂24	5♁43	0♁ 6	20♂25	22♁12	25♂45	11♁48	14♁ 9	21M 7
S 2	14 39 15	11°29'31	11°39	25°31	7°20	0°33	20°30	22°14	25°46	11°48	14° 9	21° 9
M 3	14 43 12	12°27'42	12°36	1II43	8°56	1° 0	20°35	22°16	25°46	11°49	14° 9	21°12
T 4	14 47 8	13°25'52	13°34	7°58	10°33	1°26	20°40	22°18	25°47	11°49	14° 9	21°14
W 5	14 51 5	14°24'00	14°31	14°16	12°10	1°53	20°44	22°20	25°48	11°49	14°10	21°16
T 6	14 55 1	15°22'06	15°28	20°36	13°47	2°20	20°49	22°22	25°49	11°50	14°10	21°19
F 7	14 58 58	16°20'11	16°24	26°55	15°24	2°47	20°54	22°25	25°49	11°50	14°10	21°21
S 8	15 2 54	17°18'15	17°20	3♁11	17° 1	3°13	20°59	22°27	25°50	11°50	14°10	21°24
S 9	15 6 51	18°16'17	18°16	9°25	18°37	3°40	21° 4	22°29	25°51	11°51	14°11	21°26
M10	15 10 48	19°14'17	19°13	15°33	20°14	4° 7	21° 8	22°31	25°51	11°51	14°11	21°28
T 11	15 14 44	20°12'16	20° 9	21°36	21°51	4°34	21°13	22°33	25°52	11°51	14°11	21°31
W12	15 18 41	21°10'13	21° 5	27°31	23°27	5° 1	21°18	22°35	25°53	11°52	14°12	21°33
T 13	15 22 37	22° 8'09	22° 2	3♁19	25° 4	5°28	21°23	22°37	25°54	11°52	14°12	21°36
F 14	15 26 34	23° 6'02	22°59	8°58	26°40	5°55	21°28	22°40	25°54	11°53	14°12	21°38
S 15	15 30 30	24° 3'54	23°56	14°27	28°17	6°22	21°33	22°42	25°55	11°53	14°12	21°40
S 16	15 34 27	25° 1'44	24°53	19°47	29°53	6°49	21°37	22°44	25°56	11°53	14°13	21°43
M17	15 38 24	25°59'33	25°51	24°58	1M30	7°16	21°42	22°46	25°56	11°54	14°13	21°45
T 18	15 42 20	26°57'19	26°50	29°59	3° 6	7°43	21°47	22°48	25°57	11°54	14°13	21°48
W19	15 46 17	27°55'04	27°49	4M50	4°42	8°10	21°52	22°50	25°58	11°54	14°13	21°50
T 20	15 50 13	28°52'47	28°48	9°32	6°18	8°37	21°57	22°53	25°59	11°55	14°14	21°52
F 21	15 54 10	29°50'29	29°47	14° 4	7°55	9° 4	22° 2	22°55	25°59	11°55	14°14	21°55
S 22	15 58 6	0♂48'09	0♂46	18°28	9°31	9°31	22° 6	22°57	26° 0	11°55	14°14	21°57
S 23	16 2 3	1°45'48	1°46	22°44	11° 7	9°58	22°11	22°59	26° 1	11°56	14°14	22° 0
M24	16 5 59	2°43'26	2°45	26°52	12°43	10°26	22°16	23° 1	26° 1	11°56	14°15	22° 2
T 25	16 9 56	3°41'03	3°45	0♁52	14°19	10°53	22°21	23° 3	26° 2	11°56	14°15	22° 4
W26	16 13 53	4°38'38	4°44	4°45	15°55	11°20	22°26	23° 6	26° 3	11°57	14°15	22° 7
T 27	16 17 49	5°36'13	5°43	8°32	17°31	11°47	22°30	23° 8	26° 4	11°57	14°15	22° 9
F 28	16 21 46	6°33'46	6°41	12°12	19° 7	12°14	22°35	23°10	26° 4	11°58	14°16	22°12
S 29	16 25 42	7°31'19	7°40	15°47	20°43	12°42	22°40	23°12	26° 5	11°58	14°16	22°14
S 30	16 29 39	8°28'50	8°38	19°16	22°18	13° 9	22°45	23°14	26° 6	11°58	14°16	22°16
MB1	16 33 35	9♂26'21	9♂35	22♁40	23M54	13♁36	22♂50	23♁16	26II 6	11♁59	14♁17	22M19

Delta T = 28.40 sec.

JUNE 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	16 37 32	10♂23'51	10♂33	25♁59	25M30	14♁ 4	22♂55	23♁18	26II 7	11♁59	14♁17	22M21
W 2	16 41 28	11°21'20	11°30	29°15	27° 5	14°31	22°59	23°21	26° 8	11°59	14°17	22°24
T 3	16 45 25	12°18'48	12°26	2M26	28°41	14°59	23° 4	23°23	26° 9	12° 0	14°17	22°26
F 4	16 49 22	13°16'16	13°22	5°33	0♂17	15°26	23° 9	23°25	26° 9	12° 0	14°18	22°28
S 5	16 53 18	14°13'43	14°18	8°38	1°52	15°54	23°14	23°27	26°10	12° 0	14°18	22°31
S 6	16 57 15	15°11'09	15°14	11°39	3°28	16°21	23°19	23°29	26°11	12° 1	14°18	22°33
M 7	17 1 11	16° 8'35	16°10	14°38	5° 3	16°49	23°24	23°31	26°11	12° 1	14°18	22°35
T 8	17 5 8	17° 6'00	17° 5	17°34	6°39	17°16	23°28	23°34	26°12	12° 1	14°19	22°38
W 9	17 9 4	18° 3'24	18° 1	20°28	8°14	17°44	23°33	23°36	26°13	12° 2	14°19	22°40
T 10	17 13 1	19° 0'47	18°56	23°20	9°49	18°12	23°38	23°38	26°14	12° 2	14°19	22°43
F 11	17 16 57	19°58'09	19°52	26°10	11°25	18°39	23°43	23°40	26°14	12° 3	14°19	22°45
S 12	17 20 54	20°55'30	20°48	28°59	13° 0	19° 7	23°48	23°42	26°15	12° 3	14°20	22°47
S 13	17 24 51	21°52'50	21°45	1♂46	14°35	19°35	23°53	23°44	26°16	12° 3	14°20	22°50
M14	17 28 47	22°50'09	22°42	4°33	16°10	20° 2	23°58	23°47	26°16	12° 4	14°20	22°52
T 15	17 32 44	23°47'27	23°39	7°19	17°46	20°30	24° 2	23°49	26°17	12° 4	14°20	22°55
W16	17 36 40	24°44'44	24°37	10° 4	19°21	20°58	24° 7	23°51	26°18	12° 4	14°21	22°57
T 17	17 40 37	25°42'00	25°35	12°49	20°56	21°26	24°12	23°53	26°19	12° 5	14°21	22°59
F 18	17 44 33	26°39'15	26°33	15°33	22°31	21°54	24°17	23°55	26°19	12° 5	14°21	23° 2
S 19	17 48 30	27°36'30	27°32	18°18	24° 6	22°22	24°22	23°57	26°20	12° 5	14°21	23° 4
S 20	17 52 26	28°33'44	28°31	21° 3	25°41	22°50	24°27	23°59	26°21	12° 6	14°22	23° 6
M21	17 56 23	29°30'58	29°30	23°48	27°16	23°18	24°31	24° 2	26°22	12° 6	14°22	23° 9
T 22	18 0 20	0♂28'11	0♂29	26°34	28°51	23°46	24°36	24° 4	26°22	12° 6	14°22	23°11
W23	18 4 16	1°25'24	1°28	29°21	0♂26	24°14	24°41	24° 6	26°23	12° 7	14°23	23°14
T 24	18 8 13	2°22'37	2°27	2♂ 9	2° 1	24°42	24°46	24° 8	26°24	12° 7	14°23	23°16
F 25	18 12 9	3°19'49	3°26	4°58	3°36	25°10	24°51	24°10	26°24	12° 8	14°23	23°18
S 26	18 16 6	4°17'02	4°24	7°49	5°11	25°38	24°56	24°12	26°25	12° 8	14°23	23°21
S 27	18 20 2	5°14'14	5°22	10°41	6°46	26° 6	25° 1	24°15	26°26	12° 8	14°24	23°23
M28	18 23 59	6°11'26	6°20	13°36	8°21	26°35	25° 5	24°17	26°27	12° 9	14°24	23°25
T 29	18 27 56	7° 8'38	7°18	16°32	9°56	27° 3	25°10	24°19	26°27	12° 9	14°24	23°28
W30	18 31 52	8♂ 5'50	8♂15	19♂31	11♂31	27♁31	25♂15	24♁21	26II28	12♁ 9	14♁24	23M30

Delta T = 28.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948
heliocentric

JULY 1948

00:00 UT

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

Delta T = 28.48 sec.

AUGUST 1948

00:00 UT

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

Delta T = 28.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948
heliocentric

SEPTEMBER 1948

00:00 UT

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

Delta T = 28.56 sec.

OCTOBER 1948

00:00 UT

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

Delta T = 28.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948
heliocentric

NOVEMBER 1948

00:00 UT

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

Delta T = 28.63 sec.

DECEMBER 1948

00:00 UT

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

Delta T = 28.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]