

SWISS EPHEMERIS for the year 1848

JANUARY 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 39 8	9♄54'46	5♏57	23♏40	23♏49	5♃39	16°R17	8♃26	14°V20	28♁21	24°R57	4°R56	4♁55	18♁26	8♏36
S 2	6 43 5	10°46'57	17°58	25° 8	24°56	5°58	16♁ 9	8°31	14°20	28°23	24°V57	4♁52	4°51	18°33	8°41
M 3	6 47 1	11°48'08	0♏12	26°37	26° 3	6°17	16° 1	8°36	14°21	28°24	24°57	4°44	4°48	18°39	8°47
T 4	6 50 58	12°49'19	12°42	28° 7	27°10	6°36	15°53	8°41	14°21	28°26	24°56	4°33	4°45	18°46	8°52
W 5	6 54 54	13°50'30	25°31	29°37	28°17	6°56	15°45	8°47	14°22	28°28	24°56	4°21	4°42	18°53	8°58
T 6	6 58 51	14°51'41	8♃38	1♃ 7	29°25	7°16	15°37	8°52	14°22	28°30	24°56	4° 7	4°39	18°59	9° 3
F 7	7 2 48	15°52'52	22° 2	2°38	0♏33	7°37	15°29	8°57	14°23	28°31	24°56	3°54	4°36	19° 6	9° 8
S 8	7 6 44	16°54'03	5♁40	4° 9	1°41	7°58	15°21	9° 3	14°24	28°33	24°56	3°43	4°32	19°12	9°13
S 9	7 10 41	17°55'13	19°29	5°41	2°49	8°20	15°13	9° 8	14°25	28°35	24°D56	3°33	4°29	19°19	9°18
M10	7 14 37	18°56'23	3♃26	7°13	3°57	8°42	15° 4	9°14	14°25	28°37	24°56	3°27	4°26	19°26	9°23
T 11	7 18 34	19°57'32	17°27	8°46	5° 6	9° 4	14°56	9°19	14°26	28°39	24°56	3°24	4°23	19°32	9°28
W12	7 22 30	20°58'41	1°V30	10°19	6°14	9°26	14°48	9°25	14°27	28°41	24°56	3°D23	4°20	19°39	9°33
T 13	7 26 27	21°59'49	15°35	11°53	7°23	9°49	14°40	9°30	14°28	28°43	24°56	3°R24	4°17	19°46	9°38
F 14	7 30 24	23° 0'56	29°40	13°27	8°32	10°13	14°32	9°36	14°29	28°45	24°56	3°24	4°13	19°52	9°42
S 15	7 34 20	24° 2'03	13♃45	15° 1	9°41	10°36	14°25	9°42	14°30	28°46	24°56	3°22	4°10	19°59	9°47
S 16	7 38 17	25° 3'08	27°48	16°37	10°50	11° 0	14°17	9°48	14°32	28°48	24°57	3°18	4° 7	20° 6	9°51
M17	7 42 13	26° 4'13	11♏47	18°12	11°59	11°24	14° 9	9°54	14°33	28°50	24°57	3°11	4° 4	20°12	9°55
T 18	7 46 10	27° 5'17	25°41	19°48	13° 9	11°49	14° 1	10° 0	14°34	28°52	24°57	3° 2	4° 1	20°19	9°59
W19	7 50 6	28° 6'21	9♁25	21°25	14°18	12°14	13°54	10° 6	14°35	28°54	24°57	2°51	3°57	20°26	10° 3
T 20	7 54 3	29° 7'23	22°56	23° 2	15°28	12°39	13°46	10°12	14°37	28°56	24°57	2°40	3°54	20°32	10° 7
F 21	7 57 59	0♁ 8'25	6♁11	24°40	16°38	13° 4	13°38	10°18	14°38	28°58	24°58	2°29	3°51	20°39	10°11
S 22	8 1 56	1° 9'26	19° 8	26°18	17°48	13°30	13°31	10°25	14°39	29° 1	24°58	2°20	3°48	20°46	10°15
S 23	8 5 53	2°10'27	1♏48	27°57	18°58	13°56	13°24	10°31	14°41	29° 3	24°58	2°13	3°45	20°52	10°18
M24	8 9 49	3°11'26	14°10	29°37	20° 8	14°22	13°16	10°37	14°42	29° 5	24°59	2° 8	3°42	20°59	10°22
T 25	8 13 46	4°12'25	26°17	1♁17	21°18	14°49	13° 9	10°44	14°44	29° 7	24°59	2° 7	3°38	21° 6	10°25
W26	8 17 42	5°13'24	8♁14	2°58	22°29	15°15	13° 2	10°50	14°46	29° 9	24°59	2°D 7	3°35	21°12	10°29
T 27	8 21 39	6°14'21	20° 3	4°40	23°39	15°42	12°55	10°56	14°47	29°11	25° 0	2° 8	3°32	21°19	10°32
F 28	8 25 35	7°15'18	1♏51	6°22	24°50	16° 9	12°49	11° 3	14°49	29°13	25° 0	2°R 8	3°29	21°26	10°35
S 29	8 29 32	8°16'15	13°43	8° 5	26° 1	16°37	12°42	11°10	14°51	29°15	25° 0	2° 8	3°26	21°32	10°38
S 30	8 33 28	9°17'10	25°44	9°49	27°12	17° 4	12°35	11°16	14°53	29°17	25° 1	2° 7	3°23	21°39	10°41
M31	8 37 25	10♁18'05	8♏ 0	11♁33	28♏22	17♃32	12♁29	11♃23	14°V54	29♁20	25°V 1	2♁ 3	3♁19	21♁45	10♏44

Delta T = 6.59 sec.

FEBRUARY 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 41 22	11♁18'59	20♏33	13♁18	29♏33	18♃ 0	12°R23	11♃29	14°V56	29♁22	25°V 2	1°R57	3♁16	21♁52	10♏46
W 2	8 45 18	12°19'53	3♃29	15° 3	0♃44	18°28	12♁17	11°36	14°58	29°24	25° 2	1♁49	3°13	21°59	10°49
T 3	8 49 15	13°20'45	16°46	16°50	1°56	18°57	12°11	11°43	15° 0	29°26	25° 3	1°41	3°10	22° 5	10°51
F 4	8 53 11	14°21'36	0♁27	18°36	3° 7	19°25	12° 5	11°50	15° 2	29°28	25° 4	1°32	3° 7	22°12	10°54
S 5	8 57 8	15°22'26	14°26	20°24	4°18	19°54	11°59	11°57	15° 4	29°31	25° 4	1°25	3° 3	22°19	10°56
S 6	9 1 4	16°23'15	28°41	22°12	5°29	20°23	11°53	12° 3	15° 6	29°33	25° 5	1°19	3° 0	22°25	10°58
M 7	9 5 1	17°24'03	13♃ 5	24° 0	6°41	20°52	11°48	12°10	15° 9	29°35	25° 5	1°15	2°57	22°32	11° 0
T 8	9 8 57	18°24'49	27°33	25°49	7°52	21°22	11°43	12°17	15°11	29°37	25° 6	1°D14	2°54	22°39	11° 2
W 9	9 12 54	19°25'33	12°V 0	27°37	9° 4	21°51	11°38	12°24	15°13	29°40	25° 7	1°14	2°51	22°45	11° 4
T 10	9 16 50	20°26'16	26°22	29°26	10°16	22°21	11°33	12°31	15°15	29°42	25° 7	1°15	2°48	22°52	11° 5
F 11	9 20 47	21°26'57	10♃36	1♃15	11°27	22°51	11°28	12°38	15°18	29°44	25° 8	1°17	2°44	22°59	11° 7
S 12	9 24 44	22°27'37	24°39	3° 4	12°39	23°21	11°24	12°45	15°20	29°46	25° 9	1°R17	2°41	23° 5	11° 8
S 13	9 28 40	23°28'15	8♏33	4°52	13°51	23°51	11°19	12°52	15°22	29°49	25° 9	1°16	2°38	23°12	11° 9
M14	9 32 37	24°28'51	22°14	6°40	15° 3	24°22	11°15	13° 0	15°25	29°51	25°10	1°13	2°35	23°19	11°11
T 15	9 36 33	25°29'25	5♁44	8°26	16°14	24°52	11°11	13° 7	15°27	29°53	25°11	1° 9	2°32	23°25	11°12
W16	9 40 30	26°29'58	19° 2	10°11	17°26	25°23	11° 7	13°14	15°30	29°55	25°12	1° 3	2°28	23°32	11°13
T 17	9 44 26	27°30'29	2♁ 7	11°55	18°38	25°54	11° 3	13°21	15°32	29°58	25°13	0°57	2°25	23°39	11°13
F 18	9 48 23	28°30'58	14°59	13°36	19°50	26°25	11° 0	13°28	15°35	0♃ 0	25°13	0°52	2°22	23°45	11°14
S 19	9 52 20	29°31'26	27°38	15°14	21° 2	26°56	10°57	13°35	15°37	0° 2	25°14	0°47	2°19	23°52	11°15
S 20	9 56 16	0♃31'52	10♏ 3	16°49	22°15	27°27	10°54	13°43	15°40	0° 5	25°15	0°44	2°16	23°59	11°15
M21	10 0 13	1°32'16	22°16	18°21	23°27	27°58	10°51	13°50	15°43	0° 7	25°16	0°42	2°13	24° 5	11°15
T 22	10 4 9	2°32'39	4♁18	19°48	24°39	28°29	10°48	13°57	15°45	0° 9	25°17	0°D42	2° 9	24°12	11°16
W23	10 8 6	3°33'00	16°12	21°10	25°51	29° 1	10°45	14° 5	15°48	0°11	25°18	0°42	2° 6	24°19	11°16
T 24	10 12 2	4°33'20	28° 1	22°26	27° 3	29°33	10°43	14°12	15°51	0°14	25°19	0°44	2° 3	24°25	11°R16
F 25	10 15 59	5°33'38	9♏49	23°36	28°16	0♏ 4	10°41	14°19	15°54	0°16	25°20	0°46	2° 0	24°32	11°16
S 26	10 19 55	6°33'55	21°41	24°39	29°28	0°36	10°39	14°26	15°56	0°18	25°21	0°48	1°57	24°38	11°15
S 27	10 23 52	7°34'10	3♏41	25°35	0♁41	1° 8	10°37	14°34	15°59	0°20	25°22	0°R48	1°54	24°45	11°15
M28	10 27 48	8°34'24	15°55	26°22	1°53	1°40	10°36	14°41	16° 2	0°23	25°23	0°48	1°50	24°52	11°15
T 29	10 31 45	9♃34'36	28♏26	27♃ 1	3♁ 6	2♏13	10♁34	14♃48	16°V 5	0♃25	25°V24	0♁47	1♁47	24♁58	11♏14

Delta T = 6.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1848

MARCH 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 35 42	10 ^h 34'47"	11 ^h 19'	27 ^h 31'	4 ^h 18'	2 ^h 45'	10°R33	14 ^h 56'	16 ^h 8'	0 ^h 27'	25 ^h 25'	0°R45	1 ^h 44'	25 ^h 5'	11°R13
T 2	10 39 38	11°34'56"	24°37'	27°53'	5°31'	3°17'	10 ^h 32'	15° 3'	16°11'	0°30'	25°26'	0 ^h 42'	1°41'	25°12'	11 ^h 13'
F 3	10 43 35	12°35'03"	8 ^h 27'	28° 4'	6°43'	3°50'	10°32'	15°11'	16°14'	0°32'	25°27'	0°40'	1°38'	25°18'	11°12'
S 4	10 47 31	13°35'09"	22°30'	28°R 7'	7°56'	4°22'	10°31'	15°18'	16°17'	0°34'	25°28'	0°37'	1°34'	25°25'	11°11'
S 5	10 51 28	14°35'13"	7 ^h 0'	28° 1'	9° 9'	4°55'	10°31'	15°25'	16°20'	0°36'	25°29'	0°36'	1°31'	25°32'	11°10'
M 6	10 55 24	15°35'15"	21°45'	27°45'	10°21'	5°28'	10°D30	15°33'	16°23'	0°38'	25°30'	0°35'	1°28'	25°38'	11° 8'
T 7	10 59 21	16°35'16"	6 ^h 38'	27°21'	11°34'	6° 1'	10°30'	15°40'	16°26'	0°41'	25°31'	0°D35	1°25'	25°45'	11° 7'
W 8	11 3 17	17°35'14"	21°32'	26°50'	12°47'	6°34'	10°31'	15°47'	16°29'	0°43'	25°32'	0°35'	1°22'	25°52'	11° 6'
T 9	11 7 14	18°35'10"	6 ^h 18'	26°11'	13°59'	7° 7'	10°31'	15°55'	16°32'	0°45'	25°33'	0°36'	1°19'	25°58'	11° 4'
F 10	11 11 11	19°35'04"	20°52'	25°27'	15°12'	7°40'	10°32'	16° 2'	16°35'	0°47'	25°35'	0°37'	1°15'	26° 5'	11° 2'
S 11	11 15 7	20°34'56"	5 ^h 8'	24°37'	16°25'	8°13'	10°33'	16°10'	16°38'	0°49'	25°36'	0°38'	1°12'	26°12'	11° 1'
S 12	11 19 4	21°34'45"	19° 5'	23°44'	17°38'	8°47'	10°34'	16°17'	16°42'	0°52'	25°37'	0°R38	1° 9'	26°18'	10°59'
M13	11 23 0	22°34'32"	2 ^h 42'	22°48'	18°51'	9°20'	10°35'	16°24'	16°45'	0°54'	25°38'	0°38'	1° 6'	26°25'	10°57'
T 14	11 26 57	23°34'17"	16° 1'	21°51'	20° 3'	9°53'	10°36'	16°32'	16°48'	0°56'	25°39'	0°37'	1° 3'	26°32'	10°55'
W15	11 30 53	24°34'00"	29° 2'	20°55'	21°16'	10°27'	10°38'	16°39'	16°51'	0°58'	25°41'	0°37'	1° 0'	26°38'	10°52'
T 16	11 34 50	25°33'40"	11 ^h 47'	19°59'	22°29'	11° 0'	10°39'	16°46'	16°54'	1° 0'	25°42'	0°36'	0°56'	26°45'	10°50'
F 17	11 38 46	26°33'18"	24°19'	19° 6'	23°42'	11°34'	10°41'	16°54'	16°58'	1° 2'	25°43'	0°36'	0°53'	26°52'	10°48'
S 18	11 42 43	27°32'54"	6 ^h 38'	18°16'	24°55'	12° 8'	10°44'	17° 1'	17° 1'	1° 4'	25°44'	0°35'	0°50'	26°58'	10°45'
S 19	11 46 40	28°32'28"	18°48'	17°30'	26° 8'	12°42'	10°46'	17° 8'	17° 4'	1° 6'	25°45'	0°35'	0°47'	27° 5'	10°43'
M20	11 50 36	29°32'00"	0 ^h 49'	16°49'	27°21'	13°15'	10°48'	17°16'	17° 8'	1° 9'	25°47'	0°D35	0°44'	27°12'	10°40'
T 21	11 54 33	0 ^h 31'30"	12°45'	16°13'	28°34'	13°49'	10°51'	17°23'	17°11'	1°11'	25°48'	0°R35	0°40'	27°18'	10°37'
W22	11 58 29	1°30'57"	24°35'	15°42'	29°47'	14°23'	10°54'	17°30'	17°14'	1°13'	25°49'	0°35'	0°37'	27°25'	10°35'
T 23	12 2 26	2°30'23"	6 ^h 24'	15°18'	1 ^h 0'	14°57'	10°57'	17°37'	17°18'	1°15'	25°51'	0°35'	0°34'	27°32'	10°32'
F 24	12 6 22	3°29'47"	18°14'	14°59'	2°13'	15°31'	11° 0'	17°44'	17°21'	1°17'	25°52'	0°34'	0°31'	27°38'	10°29'
S 25	12 10 19	4°29'09"	0 ^h 7'	14°47'	3°26'	16° 6'	11° 4'	17°52'	17°24'	1°19'	25°53'	0°34'	0°28'	27°45'	10°26'
S 26	12 14 15	5°28'30"	12° 8'	14°40'	4°39'	16°40'	11° 7'	17°59'	17°28'	1°21'	25°54'	0°33'	0°25'	27°52'	10°22'
M27	12 18 12	6°27'48"	24°21'	14°D39	5°52'	17°14'	11°11'	18° 6'	17°31'	1°23'	25°56'	0°33'	0°21'	27°58'	10°19'
T 28	12 22 8	7°27'05"	6 ^h 34'	14°44'	7° 5'	17°48'	11°15'	18°13'	17°34'	1°24'	25°57'	0°D33	0°18'	28° 5'	10°16'
W29	12 26 5	8°26'20"	19°37'	14°54'	8°18'	18°23'	11°19'	18°20'	17°38'	1°26'	25°58'	0°33'	0°15'	28°12'	10°12'
T 30	12 30 2	9°25'33"	2 ^h 48'	15°10'	9°31'	18°57'	11°24'	18°27'	17°41'	1°28'	26° 0'	0°34'	0°12'	28°18'	10° 9'
F 31	12 33 58	10 ^h 24'44"	16 ^h 26'	15 ^h 30'	10 ^h 44'	19 ^h 32'	11 ^h 28'	18 ^h 34'	17 ^h 45'	1 ^h 30'	26 ^h 1'	0 ^h 34'	0 ^h 9'	28 ^h 25'	10 ^h 5'

Delta T = 6.61 sec.

APRIL 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 37 55	11 ^h 23'54"	0 ^h 30'	15 ^h 55'	11 ^h 57'	20 ^h 6'	11 ^h 33'	18 ^h 41'	17 ^h 48'	1 ^h 32'	26 ^h 2'	0 ^h 35'	0 ^h 5'	28 ^h 32'	10°R 2'
S 2	12 41 51	12°23'02"	15° 0'	16°25'	13°10'	20°41'	11°38'	18°48'	17°51'	1°34'	26° 4'	0°36'	0° 2'	28°38'	9 ^h 58'
M 3	12 45 48	13°22'07"	29°51'	16°59'	14°23'	21°15'	11°43'	18°55'	17°55'	1°36'	26° 5'	0°R36	29 ^h 59'	28°45'	9°54'
T 4	12 49 44	14°21'11"	14 ^h 56'	17°37'	15°37'	21°50'	11°48'	19° 2'	17°58'	1°38'	26° 7'	0°36'	29°56'	28°51'	9°50'
W 5	12 53 41	15°20'13"	0 ^h 8'	18°18'	16°50'	22°25'	11°53'	19° 9'	18° 2'	1°39'	26° 8'	0°35'	29°53'	28°58'	9°46'
T 6	12 57 37	16°19'13"	15°14'	19° 4'	18° 3'	22°59'	11°58'	19°16'	18° 5'	1°41'	26° 9'	0°33'	29°50'	29° 5'	9°43'
F 7	13 1 34	17°18'10"	0 ^h 18'	19°53'	19°16'	23°34'	12° 4'	19°23'	18° 9'	1°43'	26°11'	0°31'	29°46'	29°11'	9°38'
S 8	13 5 31	18°17'06"	14°42'	20°45'	20°29'	24° 9'	12°10'	19°30'	18°12'	1°45'	26°12'	0°29'	29°43'	29°18'	9°34'
S 9	13 9 27	19°15'59"	28°52'	21°40'	21°42'	24°44'	12°16'	19°36'	18°15'	1°46'	26°13'	0°27'	29°40'	29°25'	9°30'
M10	13 13 24	20°14'50"	12 ^h 35'	22°38'	22°56'	25°19'	12°22'	19°43'	18°19'	1°48'	26°15'	0°26'	29°37'	29°31'	9°26'
T 11	13 17 20	21°13'38"	25°53'	23°39'	24° 9'	25°54'	12°28'	19°50'	18°22'	1°50'	26°16'	0°D26	29°34'	29°38'	9°22'
W12	13 21 17	22°12'24"	8 ^h 48'	24°43'	25°22'	26°29'	12°35'	19°56'	18°26'	1°51'	26°18'	0°27'	29°31'	29°45'	9°18'
T 13	13 25 13	23°11'08"	21°23'	25°49'	26°35'	27° 4'	12°41'	20° 3'	18°29'	1°53'	26°19'	0°28'	29°27'	29°51'	9°13'
F 14	13 29 10	24° 9'50"	3 ^h 43'	26°58'	27°48'	27°39'	12°48'	20°10'	18°33'	1°54'	26°20'	0°30'	29°24'	29°58'	9° 9'
S 15	13 33 6	25° 8'29"	15°50'	28° 9'	29° 1'	28°14'	12°55'	20°16'	18°36'	1°56'	26°22'	0°32'	29°21'	0 ^h 5'	9° 5'
S 16	13 37 3	26° 7'06"	27°48'	29°22'	0 ^h 15'	28°49'	13° 2'	20°23'	18°39'	1°57'	26°23'	0°R32	29°18'	0°11'	9° 0'
M17	13 41 0	27° 5'42"	9 ^h 41'	0 ^h 38'	1°28'	29°24'	13° 9'	20°29'	18°43'	1°59'	26°25'	0°32'	29°15'	0°18'	8°56'
T 18	13 44 56	28° 4'15"	21°31'	1°56'	2°41'	29°59'	13°16'	20°35'	18°46'	2° 0'	26°26'	0°30'	29°11'	0°25'	8°51'
W19	13 48 53	29° 2'46"	3 ^h 20'	3°16'	3°54'	0 ^h 35'	13°23'	20°42'	18°50'	2° 2'	26°27'	0°27'	29° 8'	0°31'	8°47'
T 20	13 52 49	0 ^h 1'15"	15°10'	4°37'	5° 7'	1°10'	13°31'	20°48'	18°53'	2° 3'	26°29'	0°23'	29° 5'	0°38'	8°42'
F 21	13 56 46	0°59'43"	27° 3'	6° 1'	6°21'	1°45'	13°38'	20°54'	18°56'	2° 5'	26°30'	0°18'	29° 2'	0°45'	8°38'
S 22	14 0 42	1°58'09"	9 ^h 7'	7°27'	7°34'	2°21'	13°46'	21° 0'	19° 0'	2° 6'	26°32'	0°12'	28°59'	0°51'	8°33'
S 23	14 4 39	2°56'33"	21° 8'	8°55'	8°47'	2°56'	13°54'	21° 7'	19° 3'	2° 7'	26°33'	0° 7'	28°56'	0°58'	8°29'
M24	14 8 35	3°54'56"	3 ^h 24'	10°25'	10° 0'	3°31'	14° 2'	21°13'	19° 6'	2° 9'	26°34'	0° 2'	28°52'	1° 5'	8°24'
T 25	14 12 32	4°53'17"	15°54'	11°56'	11°13'	4° 7'	14°10'	21°19'	19°10'	2°10'	26°36'	29 ^h 59'	28°49'	1°11'	8°19'
W26	14 16 28	5°51'36"	28°40'	13°30'	12°27'	4°42'	14°19'	21°25'	19°13'	2°11'	26°37'	29°57'	28°46'	1°18'	8°15'
T 27	14 20 25	6°49'54"	11 ^h 45'	15° 5'	13°40'	5°18'	14°27'	21°31'	19°16'	2°12'	26°38'	29°D57	28°43'	1°25'	8°10'
F 28	14 24 22	7°48'10"	16°42'	16°42'	14°53'	5°53'	14°36'	21°37'	19°20'	2°14'	26°40'	29°58'	28°40'	1°31'	8° 5'
S 29	14 28 18	8°46'25"	9 ^h 7'	18°21'	16° 6'	6°29'	14°44'	21°42'	19°23'	2°15'	26°41'	29°59'	28°36'	1°38'	8° 1'
S 30	14 32 15	9 ^h 44'38"	23 ^h 26'	20 ^h 2'	17 ^h 20'	7 ^h 4'	14 ^h 53'	21 ^h 48'	19 ^h 26'	2 ^h 16'	26 ^h 43'	0°R 1'	28 ^h 33'	1 ^h 45'	7 ^h 56'

Delta T = 6.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1848

MAY 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 36 11	10♌42'50	8♉ 8	21♉44	18♉33	7♄40	15♄2	21♌54	19♉30	2♌17	26♉44	0°R 1	28♎30	1♌51	7°R52
T 2	14 40 4	11°41'00	23° 9	23°29	19°46	8°16	15°11	21°59	19°33	2°18	26°45	29♎59	28°27	1°58	7♌47
W 3	14 44 8	12°39'09	8♌21	25°15	20°59	8°51	15°20	22° 5	19°36	2°19	26°47	29°55	28°24	2° 5	7°42
T 4	14 48 1	13°37'16	23°34	27° 3	22°13	9°27	15°29	22°11	19°39	2°20	26°48	29°49	28°21	2°11	7°38
F 5	14 51 57	14°35'21	8♌39	28°53	23°26	10° 3	15°39	22°16	19°43	2°21	26°49	29°43	28°17	2°18	7°33
S 6	14 55 54	15°33'25	23°25	0♌45	24°39	10°39	15°48	22°21	19°46	2°22	26°51	29°36	28°14	2°25	7°29
S 7	14 59 51	16°31'26	7♄46	2°39	25°53	11°14	15°58	22°27	19°49	2°23	26°52	29°30	28°11	2°31	7°24
M 8	15 3 47	17°29'26	21°39	4°34	27° 6	11°50	16° 7	22°32	19°52	2°24	26°53	29°25	28° 8	2°38	7°20
T 9	15 7 44	18°27'24	5♌ 2	6°32	28°19	12°26	16°17	22°37	19°55	2°25	26°55	29°23	28° 5	2°45	7°15
W10	15 11 40	19°25'21	17°59	8°31	29°32	13° 2	16°27	22°42	19°58	2°26	26°56	29°D22	28° 2	2°51	7°11
T 11	15 15 37	20°23'15	0♎32	10°32	0♌46	13°38	16°37	22°48	20° 1	2°27	26°57	29°22	27°58	2°58	7° 6
F 12	15 19 33	21°21'07	12°48	12°34	1°59	14°14	16°47	22°53	20° 4	2°27	26°59	29°23	27°55	3° 5	7° 2
S 13	15 23 30	22°18'58	24°50	14°39	3°12	14°50	16°57	22°57	20° 7	2°28	27° 0	29°R24	27°52	3°11	6°57
S 14	15 27 26	23°16'47	6♌43	16°44	4°25	15°25	17° 7	23° 2	20°10	2°29	27° 1	29°24	27°49	3°18	6°53
M15	15 31 23	24°14'35	18°31	18°52	5°39	16° 1	17°17	23° 7	20°13	2°29	27° 2	29°22	27°46	3°25	6°49
T 16	15 35 20	25°12'20	0♌19	21° 0	6°52	16°37	17°28	23°12	20°16	2°30	27° 4	29°17	27°42	3°32	6°45
W17	15 39 16	26°10'05	12° 9	23°10	8° 5	17°13	17°38	23°16	20°19	2°31	27° 5	29°11	27°39	3°38	6°41
T 18	15 43 13	27° 7'48	24° 4	25°20	9°18	17°49	17°49	23°21	20°22	2°31	27° 6	29° 2	27°36	3°45	6°36
F 19	15 47 9	28° 5'29	6♌ 4	27°31	10°32	18°25	18° 0	23°26	20°25	2°32	27° 7	28°52	27°33	3°52	6°32
S 20	15 51 6	29° 3'10	18°12	29°42	11°45	19° 2	18°10	23°30	20°28	2°32	27° 9	28°40	27°30	3°58	6°28
S 21	15 55 2	0♌ 0'49	0♌29	1♌54	12°58	19°38	18°21	23°34	20°31	2°33	27°10	28°30	27°27	4° 5	6°24
M22	15 58 59	0°58'27	12°55	4° 6	14°12	20°14	18°32	23°39	20°34	2°33	27°11	28°20	27°23	4°12	6°20
T 23	16 2 55	1°56'04	25°33	6°17	15°25	20°50	18°43	23°43	20°36	2°34	27°12	28°13	27°20	4°18	6°17
W24	16 6 52	2°53'40	8♌24	8°27	16°38	21°26	18°54	23°47	20°39	2°34	27°13	28° 8	27°17	4°25	6°13
T 25	16 10 49	3°51'15	21°31	10°37	17°52	22° 2	19° 5	23°51	20°42	2°35	27°15	28° 5	27°14	4°32	6° 9
F 26	16 14 45	4°48'49	4♌56	12°45	19° 5	22°38	19°16	23°55	20°45	2°35	27°16	28°D 5	27°11	4°38	6° 5
S 27	16 18 42	5°46'22	18°40	14°52	20°18	23°15	19°28	23°59	20°47	2°35	27°17	28° 5	27° 8	4°45	6° 2
S 28	16 22 38	6°43'54	2♌46	16°58	21°32	23°51	19°39	24° 2	20°50	2°35	27°18	28°R 5	27° 4	4°52	5°58
M29	16 26 35	7°41'26	17°13	19° 1	22°45	24°27	19°51	24° 6	20°52	2°36	27°19	28° 4	27° 1	4°58	5°55
T 30	16 30 31	8°38'57	1♌58	21° 3	23°58	25° 3	20° 2	24°10	20°55	2°36	27°20	28° 0	26°58	5° 5	5°51
W31	16 34 28	9♌36'27	16♌56	23♌ 2	25♌12	25♄40	20♄14	24♌13	20♉58	2♌36	27♉21	27♎54	26♎55	5♌12	5♌48

Delta T = 6.63 sec.

JUNE 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 38 24	10♌33'56	1♌59	24♌59	26♌25	26♄16	20♄25	24♌17	21♉ 0	2♌36	27♉22	27°R46	26♎52	5♌18	5°R45
F 2	16 42 21	11°31'24	16°58	26°54	27°38	26°52	20°37	24°20	21° 3	2°36	27°23	27♎36	26°48	5°25	5♌42
S 3	16 46 18	12°28'51	1♄42	28°47	28°52	27°29	20°49	24°23	21° 5	2°36	27°24	27°25	26°45	5°32	5°39
S 4	16 50 14	13°26'18	16° 6	0♄37	0♌ 5	28° 5	21° 1	24°27	21° 7	2°36	27°25	27°15	26°42	5°38	5°36
M 5	16 54 11	14°23'43	0♌ 2	2°24	1°18	28°42	21°12	24°30	21°10	2°R36	27°26	27° 7	26°39	5°45	5°33
T 6	16 58 7	15°21'07	13°30	4° 9	2°32	29°18	21°24	24°33	21°12	2°36	27°27	27° 1	26°36	5°52	5°30
W 7	17 2 4	16°18'30	26°30	5°51	3°45	29°54	21°36	24°36	21°14	2°36	27°28	26°58	26°33	5°58	5°27
T 8	17 6 0	17°15'52	9♎ 6	7°30	4°59	0♌31	21°48	24°38	21°17	2°36	27°29	26°56	26°29	6° 5	5°25
F 9	17 9 57	18°13'13	21°22	9° 7	6°12	1° 7	22° 1	24°41	21°19	2°36	27°30	26°56	26°26	6°12	5°22
S 10	17 13 53	19°10'33	3♌24	10°41	7°25	1°44	22°13	24°44	21°21	2°36	27°31	26°56	26°23	6°18	5°20
S 11	17 17 50	20° 7'51	15°16	12°13	8°39	2°20	22°25	24°46	21°23	2°36	27°32	26°55	26°20	6°25	5°17
M12	17 21 47	21° 5'09	27° 5	13°42	9°52	2°57	22°37	24°49	21°25	2°35	27°33	26°52	26°17	6°32	5°15
T 13	17 25 43	22° 2'27	8♌54	15° 8	11° 6	3°34	22°50	24°51	21°27	2°35	27°34	26°47	26°14	6°38	5°13
W14	17 29 40	22°59'43	20°47	16°31	12°19	4°10	23° 2	24°53	21°29	2°35	27°35	26°39	26°10	6°45	5°11
T 15	17 33 36	23°56'59	2♌48	17°52	13°33	4°47	23°14	24°55	21°31	2°35	27°36	26°28	26° 7	6°52	5° 9
F 16	17 37 33	24°54'14	14°58	19° 9	14°46	5°23	23°27	24°58	21°33	2°34	27°37	26°15	26° 4	6°58	5° 7
S 17	17 41 29	25°51'28	27°18	20°24	15°59	6° 0	23°39	25° 0	21°35	2°34	27°37	26° 2	26° 1	7° 5	5° 5
S 18	17 45 26	26°48'42	9♌50	21°36	17°13	6°37	23°52	25° 1	21°37	2°33	27°38	25°49	25°58	7°12	5° 3
M19	17 49 22	27°45'56	22°32	22°44	18°26	7°13	24° 4	25° 3	21°39	2°33	27°39	25°38	25°54	7°18	5° 2
T 20	17 53 19	28°43'09	5♌26	23°50	19°40	7°50	24°17	25° 5	21°41	2°33	27°40	25°28	25°51	7°25	5° 0
W21	17 57 16	29°40'22	18°32	24°53	20°53	8°27	24°30	25° 6	21°43	2°32	27°41	25°22	25°48	7°32	4°59
T 22	18 1 12	0♄37'35	1♌49	25°52	22° 7	9° 3	24°42	25° 8	21°44	2°32	27°41	25°18	25°45	7°39	4°58
F 23	18 5 9	1°34'48	15°19	26°48	23°21	9°40	24°55	25° 9	21°46	2°31	27°42	25°17	25°42	7°45	4°57
S 24	18 9 5	2°32'01	29° 3	27°41	24°34	10°17	25° 8	25°11	21°48	2°30	27°43	25°17	25°39	7°52	4°55
S 25	18 13 2	3°29'14	13♉ 2	28°30	25°48	10°54	25°21	25°12	21°49	2°30	27°43	25°17	25°35	7°59	4°54
M26	18 16 58	4°26'26	27°16	29°15	27° 1	11°31	25°34	25°13	21°51	2°29	27°44	25°15	25°32	8° 5	4°54
T 27	18 20 55	5°23'39	11♌43	29°57	28°15	12° 7	25°46	25°14	21°52	2°28	27°45	25°12	25°29	8°12	4°53
W28	18 24 51	6°20'53	26°20	0♌35	29°28	12°44	25°59	25°15	21°54	2°28	27°45	25° 6	25°26	8°19	4°52
T 29	18 28 48	7°18'06	11♌ 1	1° 8	0♄42	13°21	26°12	25°16	21°55	2°27	27°46	24°57	25°23	8°25	4°52
F 30	18 32 45	8♄15'19	25♌40	1♌38	1♄56	13♌58	26♄25	25♌16	21♉56	2♌26	27♉47	24♎47	25♎20	8♌32	4♌51

Delta T = 6.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1848

JULY 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 36 41	9 ^h 12'33"	10 ^h 09'	2 ^h 02'	3 ^h 05'	14 ^h 03'	26 ^h 38'	25 ^h 17'	21 ^h 58'	2 ^h 25'	27 ^h 47'	24 ^h R36	25 ^h 16'	8 ^h 39'	4 ^h R51								
S 2	18 40 38	10° 9'46"	24°21'	2°25'	4°23'	15°12'	26°51'	25°17'	21°59'	2 ^h 25'	27°48'	24 ^h 25'	25°13'	8°45'	4 ^h M51								
M 3	18 44 34	11° 6'59"	8 ^h 01'	2°41'	5°37'	15°49'	27° 4'	25°18'	22° 0'	2°24'	27°48'	24°17'	25°10'	8°52'	4 ^h D50								
T 4	18 48 31	12° 4'12"	21°35'	2°53'	6°50'	16°26'	27°17'	25°18'	22° 1'	2°23'	27°49'	24°10'	25° 7'	8°59'	4 ^h D50								
W 5	18 52 27	13° 1'25"	4 ^h 34'	3° 1'	8° 4'	17° 3'	27°31'	25°18'	22° 2'	2°22'	27°49'	24° 7'	25° 4'	9° 5'	4 ^h S1								
T 6	18 56 24	13°58'38"	17°11'	3 ^h R 4'	9°18'	17°40'	27°44'	25°R18	22° 4'	2°21'	27°50'	24° 5'	25° 0'	9°12'	4 ^h S1								
F 7	19 0 21	14°55'50"	29°29'	3° 2'	10°31'	18°17'	27°57'	25°18'	22° 5'	2°20'	27°50'	24°D 5'	24°57'	9°19'	4 ^h S1								
S 8	19 4 17	15°53'03"	11 ^h 32'	2°55'	11°45'	18°54'	28°10'	25°18'	22° 6'	2°19'	27°51'	24°R 5'	24°54'	9°25'	4 ^h S1								
S 9	19 8 14	16°50'15"	23°26'	2°44'	12°59'	19°31'	28°23'	25°18'	22° 7'	2°18'	27°51'	24° 5'	24°51'	9°32'	4 ^h S2								
M10	19 12 10	17°47'28"	5 ^h M16'	2°28'	14°13'	20° 9'	28°36'	25°18'	22° 7'	2°17'	27°51'	24° 4'	24°48'	9°39'	4 ^h S3								
T 11	19 16 7	18°44'40"	17° 8'	2° 7'	15°26'	20°46'	28°50'	25°17'	22° 8'	2°16'	27°52'	24° 0'	24°45'	9°45'	4 ^h S3								
W12	19 20 3	19°41'52"	29° 5'	1°43'	16°40'	21°23'	29° 3'	25°17'	22° 9'	2°15'	27°52'	23°54'	24°41'	9°52'	4 ^h S4								
T 13	19 24 0	20°39'05"	11 ^h 11'	1°14'	17°54'	22° 0'	29°16'	25°16'	22°10'	2°14'	27°52'	23°46'	24°38'	9°59'	4 ^h S5								
F 14	19 27 56	21°36'18"	23°30'	0°42'	19° 8'	22°37'	29°29'	25°15'	22°11'	2°13'	27°53'	23°36'	24°35'	10° 6'	4 ^h S6								
S 15	19 31 53	22°33'31"	6 ^h 3'	0° 7'	20°21'	23°15'	29°43'	25°15'	22°11'	2°11'	27°53'	23°25'	24°32'	10°12'	4 ^h S7								
S 16	19 35 50	23°30'44"	18°50'	29 ^h 30'	21°35'	23°52'	29°56'	25°14'	22°12'	2°10'	27°53'	23°15'	24°29'	10°19'	4 ^h S9								
M17	19 39 46	24°27'58"	1 ^h 52'	28°50'	22°49'	24°29'	0 ^h 9'	25°13'	22°12'	2° 9'	27°54'	23° 6'	24°25'	10°26'	5° 0'								
T 18	19 43 43	25°25'13"	15° 7'	28°10'	24° 3'	25° 6'	0°22'	25°12'	22°13'	2° 8'	27°54'	22°59'	24°22'	10°32'	5° 2'								
W19	19 47 39	26°22'27"	28° 3'	27°28'	25°17'	25°44'	0°36'	25°10'	22°13'	2° 7'	27°54'	22°54'	24°19'	10°39'	5° 3'								
T 20	19 51 36	27°19'43"	12 ^h 11'	26°47'	26°31'	26°21'	0°49'	25° 9'	22°14'	2° 5'	27°54'	22°51'	24°16'	10°46'	5° 5'								
F 21	19 55 32	28°16'59"	25°57'	26° 6'	27°45'	26°58'	1° 2'	25° 8'	22°14'	2° 4'	27°54'	22°D51	24°13'	10°52'	5° 7'								
S 22	19 59 29	29°14'16"	9 ^h 52'	25°27'	28°58'	27°36'	1°16'	25° 6'	22°14'	2° 3'	27°55'	22°52'	24°10'	10°59'	5° 8'								
S 23	20 3 25	0 ^h 11'35"	23°54'	24°50'	0 ^h 12'	28°13'	1°29'	25° 5'	22°15'	2° 1'	27°55'	22°R52	24° 6'	11° 6'	5°11								
M24	20 7 22	1° 8'54"	8 ^h 3'	24°16'	1°26'	28°51'	1°42'	25° 3'	22°15'	2° 0'	27°55'	22°52'	24° 3'	11°12'	5°13								
T 25	20 11 19	2° 6'14"	23°18'	23°46'	2°40'	29°28'	1°55'	25° 1'	22°15'	1°59'	27°55'	22°51'	24° 0'	11°19'	5°15								
W26	20 15 15	3° 3'35"	6 ^h 35'	23°20'	3°54'	0 ^h 36'	2° 9'	24°59'	22°15'	1°57'	27°55'	22°47'	23°57'	11°26'	5°17								
T 27	20 19 12	4° 0'57"	20°52'	22°59'	5° 8'	0°43'	2°22'	24°57'	22°15'	1°56'	27°55'	22°41'	23°54'	11°32'	5°20								
F 28	20 23 8	4°58'20"	5 ^h 5'	22°43'	6°22'	1°21'	2°35'	24°55'	22°R15'	1°55'	27°R55'	22°34'	23°51'	11°39'	5°22								
S 29	20 27 5	5°55'45"	19° 8'	22°32'	7°36'	1°58'	2°49'	24°53'	22°15'	1°53'	27°55'	22°27'	23°47'	11°46'	5°25								
S 30	20 31 1	6°53'10"	2 ^h 58'	22°D27'	8°50'	2°36'	3° 2'	24°51'	22°15'	1°52'	27°55'	22°20'	23°44'	11°53'	5°27								
M31	20 34 58	7 ^h 50'36"	16 ^h 30'	22 ^h 29'	10 ^h 4'	3 ^h M14'	3 ^h L15'	24 ^h 49'	22 ^h 15'	1 ^h X50'	27 ^h 55'	22 ^h 14'	23 ^h 41'	11 ^h M59'	5 ^h M30'								

Delta T = 6.64 sec.

AUGUST 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 38 54	8 ^h 04'03"	29 ^h 04'	22 ^h 37'	11 ^h 18'	3 ^h M51'	3 ^h D29'	24°R46'	22°R15'	1°R49'	27°R55'	22°R10'	23 ^h M38'	12 ^h M 6'	5 ^h M33'								
W 2	20 42 51	9°45'30"	12 ^h M34'	22°51'	12°32'	4°29'	3°42'	24 ^h X44'	22°Y15'	1 ^h X47'	27°Y55'	22 ^h M 7'	23°35'	12°13'	5°36								
T 3	20 46 48	10°42'59"	25° 7'	23°12'	13°46'	5° 7'	3°55'	24°41'	22°14'	1°46'	27°55'	22°D 7'	23°31'	12°19'	5°39								
F 4	20 50 44	11°40'28"	7 ^h 23'	23°39'	15° 0'	5°44'	4° 8'	24°38'	22°14'	1°44'	27°54'	22° 8'	23°28'	12°26'	5°43								
S 5	20 54 41	12°37'58"	19°27'	24°13'	16°15'	6°22'	4°22'	24°36'	22°14'	1°43'	27°54'	22° 9'	23°25'	12°33'	5°46								
S 6	20 58 37	13°35'28"	1 ^h M22'	24°54'	17°29'	7° 0'	4°35'	24°33'	22°13'	1°41'	27°54'	22°11'	23°22'	12°39'	5°49								
M 7	21 2 34	14°33'00"	13°13'	25°41'	18°43'	7°38'	4°48'	24°30'	22°13'	1°40'	27°54'	22°R12'	23°19'	12°46'	5°53								
T 8	21 6 30	15°30'33"	25° 5'	26°34'	19°57'	8°16'	5° 1'	24°27'	22°12'	1°38'	27°54'	22°11'	23°16'	12°53'	5°57								
W 9	21 10 27	16°28'06"	7 ^h 14'	27°34'	21°11'	8°53'	5°14'	24°24'	22°12'	1°37'	27°53'	22° 9'	23°12'	12°59'	6° 0'								
T 10	21 14 23	17°25'40"	19°14'	28°39'	22°25'	9°31'	5°27'	24°21'	22°11'	1°35'	27°53'	22° 6'	23° 9'	13° 6'	6° 4'								
F 11	21 18 20	18°23'16"	1 ^h 38'	29°51'	23°39'	10° 9'	5°41'	24°17'	22°10'	1°33'	27°53'	22° 1'	23° 6'	13°13'	6° 8'								
S 12	21 22 16	19°20'52"	14°19'	1 ^h L 8'	24°53'	10°47'	5°54'	24°14'	22°10'	1°32'	27°53'	21°56'	23° 3'	13°20'	6°12								
S 13	21 26 13	20°18'29"	27°18'	2°31'	26° 8'	11°25'	6° 7'	24°11'	22° 9'	1°30'	27°52'	21°51'	23° 0'	13°26'	6°16								
M14	21 30 10	21°16'08"	10 ^h 37'	3°59'	27°22'	12° 3'	6°20'	24° 7'	22° 8'	1°29'	27°52'	21°46'	22°57'	13°33'	6°20								
T 15	21 34 6	22°13'48"	24°13'	5°31'	28°36'	12°41'	6°33'	24° 4'	22° 7'	1°27'	27°52'	21°43'	22°53'	13°40'	6°24								
W16	21 38 3	23°11'29"	8 ^h X 4'	7° 8'	29°50'	13°19'	6°46'	24° 0'	22° 6'	1°25'	27°51'	21°41'	22°50'	13°46'	6°29								
T 17	21 41 59	24° 9'11"	22° 6'	8°49'	1 ^h M 4'	13°57'	6°59'	23°57'	22° 6'	1°24'	27°51'	21°D40'	22°47'	13°53'	6°33								
F 18	21 45 56	25° 6'55"	6 ^h Y18'	10°34'	2°19'	14°35'	7°12'	23°53'	22° 5'	1°22'	27°50'	21°41'	22°44'	14° 0'	6°38								
S 19	21 49 52	26° 4'40"	20°33'	12°21'	3°33'	15°14'	7°25'	23°49'	22° 4'	1°21'	27°50'	21°42'	22°41'	14° 6'	6°42								
S 20	21 53 49	27° 2'27"	4 ^h B50'	14°12'	4°47'	15°52'	7°38'	23°45'	22° 2'	1°19'	27°50'	21°43'	22°37'	14°13'	6°47								
M21	21 57 45	28° 0'16"	19° 6'	16° 5'	6° 1'	16°30'	7°51'	23°41'	22° 1'	1°17'	27°49'	21°44'	22°34'	14°20'	6°52								
T 22	22 1 42	28°58'07"	3 ^h 11'	17°59'	7°15'	17° 8'	8° 3'	23°37'	22° 0'	1°16'	27°49'	21°R44'	22°31'	14°26'	6°57								
W23	22 5 39	29°56'00"	17°23'	19°56'	8°30'	17°46'	8°16'	23°33'	21°59'	1°14'	27°48'	21°44'	22°28'	14°33'	7° 2'								
T 24	22 9 35	0 ^h M53'54"	1 ^h 21'	21°53'	9°44'	18°25'	8°29'	23°29'	21°58'	1°12'	27°47'	21°42'	22°25'	14°40'	7° 7'								
F 25	22 13 32	1°51'50"	15° 9'	23°51'	10°58'	19° 3'	8°42'	23°25'	21°56'	1°11'	27°47'	21°39'	22°22'	14°47'	7°12								
S 26	22 17 28	2°49'48"	28°46'	25°50'	12°13'	19°41'	8°54'	23°21'	21°55'	1° 9'	27°46'												

SWISS EPHEMERIS for the year 1848

SEPTEMBER 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 41 8	8♍38'11	15♌24	7♎37	19♎38	23♎32	10♏10	22°R55	21°R46	0°R59	27°R43	21♎32	21♎59	15♌33	7♍50	
S 2	22 45 4	9°36'20	27°25	9°32	20°53	24°11	10°22	22♋51	21°V45	0♋58	27°V42	21°33	21°56	15°40	7°55	
S 3	22 49 1	10°34'31	9♌19	11°27	22° 7	24°49	10°34	22°46	21°43	0°56	27°41	21°34	21°53	15°47	8° 1	
M 4	22 52 57	11°32'43	21°10	13°21	23°21	25°28	10°47	22°42	21°42	0°54	27°40	21°35	21°50	15°53	8° 7	
T 5	22 56 54	12°30'57	3♌ 2	15°13	24°36	26° 7	10°59	22°37	21°40	0°53	27°40	21°35	21°47	16° 0	8°13	
W 6	23 0 50	13°29'12	15° 0	17° 5	25°50	26°45	11°11	22°33	21°38	0°51	27°39	21°R35	21°43	16° 7	8°19	
T 7	23 4 47	14°27'29	27° 8	18°55	27° 4	27°24	11°23	22°28	21°36	0°50	27°38	21°35	21°40	16°14	8°25	
F 8	23 8 43	15°25'48	9♌32	20°45	28°19	28° 3	11°35	22°24	21°34	0°48	27°37	21°35	21°37	16°20	8°31	
S 9	23 12 40	16°24'08	22°14	22°33	29°33	28°42	11°47	22°19	21°33	0°46	27°37	21°34	21°34	16°27	8°37	
S 10	23 16 37	17°22'29	5♌18	24°20	0♌47	29°21	11°59	22°15	21°31	0°45	27°36	21°34	21°31	16°34	8°44	
M11	23 20 33	18°20'52	18°46	26° 6	2° 2	29°59	12°11	22°10	21°29	0°43	27°35	21°33	21°28	16°40	8°50	
T 12	23 24 30	19°19'17	2♋36	27°50	3°16	0♌38	12°23	22° 5	21°27	0°42	27°34	21°33	21°24	16°47	8°56	
W13	23 28 26	20°17'44	16°47	29°34	4°30	1°17	12°35	22° 1	21°25	0°40	27°33	21°D33	21°21	16°54	9° 3	
T 14	23 32 23	21°16'12	1°V14	1♌17	5°45	1°56	12°47	21°56	21°23	0°39	27°32	21°R33	21°18	17° 0	9° 9	
F 15	23 36 19	22°14'43	15°53	2°58	6°59	2°35	12°58	21°51	21°21	0°37	27°31	21°33	21°15	17° 7	9°16	
S 16	23 40 16	23°13'15	0♌35	4°39	8°13	3°14	13°10	21°47	21°19	0°36	27°31	21°33	21°12	17°14	9°23	
S 17	23 44 12	24°11'50	15°16	6°18	9°28	3°53	13°21	21°42	21°17	0°34	27°30	21°32	21° 8	17°21	9°29	
M18	23 48 9	25°10'27	29°49	7°57	10°42	4°32	13°33	21°38	21°15	0°33	27°29	21°32	21° 5	17°27	9°36	
T 19	23 52 5	26° 9'06	14♌ 9	9°34	11°56	5°12	13°44	21°33	21°13	0°31	27°28	21°32	21° 2	17°34	9°43	
W20	23 56 2	27° 7'48	28°14	11°11	13°11	5°51	13°55	21°28	21°10	0°30	27°27	21°D32	20°59	17°41	9°50	
T 21	23 59 59	28° 6'31	12♌ 2	12°46	14°25	6°30	14° 7	21°24	21° 8	0°28	27°26	21°32	20°56	17°47	9°57	
F 22	0 3 55	29° 5'17	25°33	14°21	15°39	7° 9	14°18	21°19	21° 6	0°27	27°25	21°33	20°53	17°54	10° 4	
S 23	0 7 52	0♌ 4'06	8♌48	15°55	16°54	7°48	14°29	21°15	21° 4	0°26	27°24	21°33	20°49	18° 1	10°11	
S 24	0 11 48	1° 2'56	21°48	17°27	18° 8	8°28	14°40	21°10	21° 2	0°24	27°23	21°34	20°46	18° 7	10°18	
M25	0 15 45	2° 1'49	4♎34	18°59	19°22	9° 7	14°51	21° 5	20°59	0°23	27°22	21°35	20°43	18°14	10°25	
T 26	0 19 41	3° 0'43	17° 7	20°30	20°37	9°47	15° 2	21° 1	20°57	0°22	27°21	21°R35	20°40	18°21	10°32	
W27	0 23 38	3°59'40	29°29	22° 0	21°51	10°26	15°12	20°56	20°55	0°20	27°20	21°35	20°37	18°28	10°39	
T 28	0 27 34	4°58'39	11♌41	23°29	23° 5	11° 5	15°23	20°52	20°52	0°19	27°19	21°34	20°34	18°34	10°47	
F 29	0 31 31	5°57'40	23°45	24°57	24°20	11°45	15°34	20°48	20°50	0°18	27°18	21°33	20°30	18°41	10°54	
S 30	0 35 28	6♌56'42	5♌41	26♌24	25♌34	12♌25	15♌44	20♋43	20°V48	0♋16	27°V17	21°31	20°27	18°48	11♌ 1	

Delta T = 6.66 sec.

OCTOBER 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 39 24	7♌55'47	17♌33	27♌50	26♌48	13♌ 4	15♌54	20°R39	20°R45	0°R15	27°R16	21°R28	20♎24	18♌54	11♌ 9	
M 2	0 43 21	8°54'54	29°23	29°16	28° 3	13°44	16° 5	20♋35	20°V43	0♋14	27°V15	21°R26	20°21	19° 1	11°16	
T 3	0 47 17	9°54'02	11♌15	0♌40	29°17	14°23	16°15	20°30	20°41	0°13	27°14	21°23	20°18	19° 8	11°24	
W 4	0 51 14	10°53'13	23°11	2° 3	0♌31	15° 3	16°25	20°26	20°38	0°12	27°12	21°21	20°14	19°14	11°31	
T 5	0 55 10	11°52'25	5♌17	3°26	1°46	15°43	16°35	20°22	20°36	0°11	27°11	21°20	20°11	19°21	11°39	
F 6	0 59 7	12°51'39	17°37	4°47	3° 0	16°23	16°45	20°18	20°34	0° 9	27°10	21°D20	20° 8	19°28	11°46	
S 7	1 3 3	13°50'54	0♌14	6° 7	4°14	17° 2	16°55	20°14	20°31	0° 8	27° 9	21°21	20° 5	19°35	11°54	
S 8	1 7 0	14°50'12	13°14	7°26	5°28	17°42	17° 4	20°10	20°29	0° 7	27° 8	21°22	20° 2	19°41	12° 2	
M 9	1 10 57	15°49'31	26°39	8°43	6°43	18°22	17°14	20° 6	20°26	0° 6	27° 7	21°24	19°59	19°48	12° 9	
T 10	1 14 53	16°48'52	10♋32	9°59	7°57	19° 2	17°24	20° 2	20°24	0° 5	27° 6	21°25	19°55	19°55	12°17	
W11	1 18 50	17°48'15	24°50	11°14	9°11	19°42	17°33	19°58	20°21	0° 4	27° 5	21°R25	19°52	20° 1	12°25	
T 12	1 22 46	18°47'39	9°V32	12°28	10°25	20°22	17°42	19°54	20°19	0° 3	27° 4	21°24	19°49	20° 8	12°33	
F 13	1 26 43	19°47'06	24°31	13°39	11°40	21° 2	17°51	19°51	20°16	0° 2	27° 2	21°22	19°46	20°15	12°40	
S 14	1 30 39	20°46'35	9♌38	14°49	12°54	21°42	18° 0	19°47	20°14	0° 2	27° 1	21°19	19°43	20°21	12°48	
S 15	1 34 36	21°46'06	24°43	15°57	14° 8	22°22	18° 9	19°43	20°12	0° 1	27° 0	21°14	19°39	20°28	12°56	
M16	1 38 32	22°45'39	9♌39	17° 3	15°22	23° 2	18°18	19°40	20° 9	29°59	26°59	21°10	19°36	20°35	13° 4	
T 17	1 42 29	23°45'15	24°16	18° 7	16°37	23°42	18°27	19°37	20° 7	29°59	26°58	21° 6	19°33	20°42	13°12	
W18	1 46 25	24°44'53	8♌31	19° 8	17°51	24°23	18°35	19°33	20° 4	29°58	26°57	21° 3	19°30	20°48	13°20	
T 19	1 50 22	25°44'33	22°21	20° 7	19° 5	25° 3	18°44	19°30	20° 2	29°57	26°56	21°D 2	19°27	20°55	13°28	
F 20	1 54 19	26°44'15	5♌47	21° 2	20°19	25°43	18°52	19°27	19°59	29°57	26°55	21° 3	19°24	21° 2	13°36	
S 21	1 58 15	27°44'00	18°51	21°54	21°34	26°24	19° 0	19°24	19°57	29°56	26°53	21° 4	19°20	21° 8	13°44	
S 22	2 2 12	28°43'47	1♎36	22°43	22°48	27° 4	19° 9	19°21	19°55	29°55	26°52	21° 6	19°17	21°15	13°52	
M23	2 6 8	29°43'36	14° 6	23°27	24° 2	27°44	19°17	19°18	19°52	29°55	26°51	21° 7	19°14	21°22	14° 0	
T 24	2 10 5	0♌43'27	26°23	24° 7	25°16	28°25	19°24	19°15	19°50	29°54	26°50	21°R 7	19°11	21°29	14° 8	
W25	2 14 1	1°43'20	8♌31	24°42	26°30	29° 5	19°32	19°12	19°47	29°54	26°49	21° 5	19° 8	21°35	14°16	
T 26	2 17 58	2°43'16	20°32	25°11	27°45	29°46	19°40	19° 9	19°45	29°53	26°48	21° 1	19° 5	21°42	14°24	
F 27	2 21 54	3°43'13	2♌27	25°34	28°59	0♌27	19°47	19° 6	19°43	29°52	26°47	20°56	19° 1	21°49	14°32	
S 28	2 25 51	4°43'12	14°20	25°51	0♌13	1° 7	19°54	19° 4	19°40	29°52	26°45	20°48	18°58	21°55	14°41	
S 29	2 29 48	5°43'13	26°11	26° 0	1°27	1°48	20° 1	19° 1	19°38	29°52	26°44	20°39	18°55	22° 2	14°49	
M30	2 33 44	6°43'17	8♌ 2	26°R 1	2°41	2°29	20° 8	18°59	19°36	29°51	26°43	20°30	18°52	22° 9	14°57	
T 31	2 37 41	7♌43'21	19♌55	25♌53	3♌55	3♌ 9	20♌15	18♋57	19°V33	29°51	26°V42	20°21	18°49	22♌15	15♌ 5	

Delta T = 6.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1848

NOVEMBER 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 41 37	8♈43'28	1♅52	25°R37	5♁10	3♈50	20♈22	18°R55	19°R31	29°R50	26°R41	20°R14	18♈45	22♈22	15♈13
T 2	2 45 34	9°43'36	13°58	25♈11	6°24	4°31	20°29	18♈53	19°Y29	29≈50	26°Y40	20♈8	18°42	22°29	15°21
F 3	2 49 30	10°43'46	26°14	24°35	7°38	5°12	20°35	18°51	19°27	29°50	26°39	20°5	18°39	22°36	15°30
S 4	2 53 27	11°43'57	8≈46	23°50	8°52	5°53	20°41	18°49	19°24	29°49	26°38	20°D 4	18°36	22°42	15°38
S 5	2 57 23	12°44'10	21°39	22°55	10°6	6°34	20°47	18°47	19°22	29°49	26°37	20°4	18°33	22°49	15°46
M 6	3 1 20	13°44'24	4♁55	21°52	11°20	7°15	20°53	18°45	19°20	29°49	26°35	20°5	18°30	22°56	15°54
T 7	3 5 17	14°44'40	18°38	20°42	12°34	7°56	20°59	18°44	19°18	29°49	26°34	20°R 6	18°26	23°2	16°2
W 8	3 9 13	15°44'57	2°Y50	19°26	13°48	8°37	21°5	18°42	19°16	29°49	26°33	20°5	18°23	23°9	16°11
T 9	3 13 10	16°45'15	17°30	18°6	15°2	9°18	21°10	18°41	19°14	29°49	26°32	20°2	18°20	23°16	16°19
F 10	3 17 6	17°45'35	2♁32	16°46	16°16	9°59	21°15	18°40	19°12	29°49	26°31	19°57	18°17	23°23	16°27
S 11	3 21 3	18°45'57	17°49	15°28	17°30	10°40	21°21	18°38	19°10	29°D49	26°30	19°49	18°14	23°29	16°35
S 12	3 24 59	19°46'21	3♈10	14°14	18°44	11°22	21°26	18°37	19°8	29°49	26°29	19°40	18°11	23°36	16°43
M13	3 28 56	20°46'46	18°23	13°6	19°58	12°3	21°30	18°36	19°6	29°49	26°28	19°31	18°7	23°43	16°52
T 14	3 32 52	21°47'13	3♁19	12°7	21°12	12°44	21°35	18°35	19°4	29°49	26°27	19°22	18°4	23°49	17°0
W15	3 36 49	22°47'42	17°49	11°19	22°26	13°26	21°40	18°35	19°2	29°49	26°26	19°15	18°1	23°56	17°8
T 16	3 40 46	23°48'13	1♈49	10°41	23°40	14°7	21°44	18°34	19°0	29°49	26°25	19°11	17°58	24°3	17°16
F 17	3 44 42	24°48'45	15°20	10°15	24°54	14°49	21°48	18°33	18°58	29°49	26°24	19°9	17°55	24°10	17°24
S 18	3 48 39	25°49'19	28°24	10°1	26°8	15°30	21°52	18°33	18°56	29°50	26°23	19°D 8	17°51	24°16	17°32
S 19	3 52 35	26°49'55	11♈5	9°D58	27°22	16°12	21°56	18°33	18°54	29°50	26°22	19°9	17°48	24°23	17°41
M20	3 56 32	27°50'33	23°28	10°6	28°36	16°53	21°59	18°32	18°53	29°50	26°21	19°R 9	17°45	24°30	17°49
T 21	4 0 28	28°51'12	5♁36	10°24	29°50	17°35	22°3	18°32	18°51	29°50	26°20	19°7	17°42	24°36	17°57
W22	4 4 25	29°51'53	17°35	10°51	1♁4	18°17	22°6	18°D32	18°49	29°51	26°19	19°4	17°39	24°43	18°5
T 23	4 8 21	0♁52'36	29°29	11°27	2°18	18°58	22°9	18°32	18°48	29°51	26°18	18°57	17°36	24°50	18°13
F 24	4 12 18	1°53'20	11♈20	12°10	3°31	19°40	22°12	18°32	18°46	29°52	26°17	18°47	17°32	24°57	18°21
S 25	4 16 15	2°54'05	23°11	13°0	4°45	20°22	22°15	18°33	18°45	29°52	26°17	18°35	17°29	25°3	18°29
S 26	4 20 11	3°54'52	5♁3	13°55	5°59	21°4	22°17	18°33	18°43	29°53	26°16	18°21	17°26	25°10	18°37
M27	4 24 8	4°55'40	16°57	14°56	7°13	21°46	22°19	18°34	18°42	29°53	26°15	18°7	17°23	25°17	18°45
T 28	4 28 4	5°56'30	28°56	16°1	8°27	22°28	22°21	18°34	18°40	29°54	26°14	17°53	17°20	25°23	18°53
W29	4 32 1	6°57'20	11♁0	17°10	9°40	23°10	22°23	18°35	18°39	29°54	26°13	17°40	17°17	25°30	19°1
T 30	4 35 57	7°58'12	23♁11	18♈22	10♁54	23♈52	22♈25	18♁36	18°Y37	29≈55	26°Y12	17°Y30	17°Y13	25♈37	19♈9

Delta T = 6.68 sec.

DECEMBER 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 39 54	8♁59'04	5≈31	19♈37	12♁8	24♈34	22♈27	18♁37	18°R36	29≈56	26°R12	17°R23	17°Y10	25♈44	19♈17
S 2	4 43 50	9°59'57	18°4	20°54	13°21	25°16	22°28	18°38	18°Y35	29°56	26°Y11	17°Y19	17°7	25°50	19°25
S 3	4 47 47	11°0'52	0♁53	22°14	14°35	25°58	22°29	18°39	18°34	29°57	26°10	17°18	17°4	25°57	19°32
M 4	4 51 44	12°1'46	14°1	23°35	15°49	26°40	22°30	18°40	18°32	29°58	26°9	17°18	17°1	26°4	19°40
T 5	4 55 40	13°2'42	27°33	24°58	17°2	27°22	22°31	18°42	18°31	29°59	26°9	17°17	16°57	26°10	19°48
W 6	4 59 37	14°3'38	11°Y31	26°22	18°16	28°5	22°31	18°43	18°30	29°59	26°8	17°16	16°54	26°17	19°56
T 7	5 3 33	15°4'35	25°56	27°47	19°29	28°47	22°32	18°45	18°29	0♁0	26°7	17°12	16°51	26°24	20°3
F 8	5 7 30	16°5'33	10♁45	29°14	20°43	29°29	22°R32	18°46	18°28	0°1	26°6	17°6	16°48	26°30	20°11
S 9	5 11 26	17°6'31	25°52	0♁41	21°56	0♁12	22°32	18°48	18°27	0°2	26°6	16°56	16°45	26°37	20°19
S 10	5 15 23	18°7'30	11♈9	2°9	23°9	0°54	22°32	18°50	18°26	0°3	26°5	16°45	16°42	26°44	20°26
M11	5 19 19	19°8'30	26°24	3°37	24°23	1°37	22°31	18°52	18°25	0°4	26°4	16°33	16°38	26°51	20°34
T 12	5 23 16	20°9'31	11♁26	5°6	25°36	2°19	22°31	18°54	18°25	0°5	26°4	16°22	16°35	26°57	20°41
W13	5 27 13	21°10'32	26°5	6°35	26°49	3°2	22°30	18°56	18°24	0°6	26°3	16°13	16°32	27°4	20°49
T 14	5 31 9	22°11'35	10♈16	8°5	28°3	3°44	22°29	18°59	18°23	0°7	26°3	16°6	16°29	27°11	20°56
F 15	5 35 6	23°12'38	23°57	9°36	29°16	4°27	22°28	19°1	18°22	0°8	26°2	16°3	16°26	27°18	21°4
S 16	5 39 2	24°13'42	7°Y8	11°6	0≈29	5°10	22°27	19°4	18°22	0°10	26°2	16°1	16°22	27°24	21°11
S 17	5 42 59	25°14'47	19°53	12°37	1°42	5°52	22°25	19°6	18°21	0°11	26°1	16°1	16°19	27°31	21°18
M18	5 46 55	26°15'53	2♁17	14°8	2°55	6°35	22°23	19°9	18°21	0°12	26°1	16°1	16°16	27°38	21°25
T 19	5 50 52	27°17'00	14°25	15°40	4°8	7°18	22°21	19°12	18°20	0°13	26°0	16°0	16°13	27°44	21°33
W20	5 54 48	28°18'07	26°22	17°11	5°21	8°1	22°19	19°15	18°20	0°14	26°0	15°57	16°10	27°51	21°40
T 21	5 58 45	29°19'15	8♈14	18°43	6°34	8°44	22°17	19°18	18°20	0°16	25°59	15°50	16°7	27°58	21°47
F 22	6 2 42	0♁20'24	20°3	20°16	7°47	9°27	22°14	19°21	18°19	0°17	25°59	15°41	16°3	28°5	21°54
S 23	6 6 38	1°21'33	1♁54	21°48	9°0	10°10	22°11	19°24	18°19	0°18	25°58	15°30	16°0	28°11	22°1
S 24	6 10 35	2°22'43	13°49	23°21	10°12	10°53	22°8	19°27	18°19	0°20	25°58	15°16	15°57	28°18	22°8
M25	6 14 31	3°23'53	25°50	24°54	11°25	11°36	22°5	19°31	18°19	0°21	25°58	15°2	15°54	28°25	22°15
T 26	6 18 28	4°25'04	7♁58	26°27	12°38	12°19	22°2	19°34	18°18	0°23	25°57	14°49	15°51	28°31	22°22
W27	6 22 24	5°26'15	20°13	28°1	13°50	13°2	21°59	19°38	18°D18	0°24	25°57	14°36	15°48	28°38	22°28
T 28	6 26 21	6°27'26	2≈37	29°34	15°3	13°45	21°55	19°41	18°18	0°26	25°57	14°27	15°44	28°45	22°35
F 29	6 30 18	7°28'36	15°10	1♁9	16°15	14°29	21°51	19°45	18°19	0°27	25°57	14°20	15°41	28°52	22°42
S 30	6 34 14	8°29'47	27°54	2°43	17°28	15°12	21°47	19°49	18°19	0°29	25°56	14°16	15°38	28°58	22°48
S 31	6 38 11	9♁30'58	10♁51	4♁18	18≈40	15♁55	21♈43	19♁53	18°Y19	0♁30	25°Y56	14°D15	15°Y35	29♈5	22♈55

Delta T = 6.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]