

SWISS EPHEMERIS for the year 1848
heliocentric

JANUARY 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	6 39 8	9 ⁵ 45'46	9 ⁵ 54	16 ¹¹ 38	3 ¹⁷ 52	10 ¹¹ 59	15 ⁵ 3	13 ¹¹ 26	17 ¹⁷ 8	29 ²² 46	26 ¹⁷ 7	2 ¹¹ 54
S 2	6 43 5	10°46'57	10°54	19°32	5°30	11°30	15° 8	13°28	17° 9	29°46	26° 7	2°56
M 3	6 47 1	11°48'08	11°54	22°23	7° 7	12° 1	15°13	13°30	17°10	29°47	26° 7	2°59
T 4	6 50 58	12°49'19	12°54	25°13	8°45	12°32	15°18	13°31	17°10	29°47	26° 7	3° 2
W 5	6 54 54	13°50'30	13°53	28° 2	10°22	13° 3	15°23	13°33	17°11	29°47	26° 8	3° 4
T 6	6 58 51	14°51'41	14°53	0 ²⁷ 49	12° 0	13°33	15°28	13°35	17°12	29°48	26° 8	3° 7
F 7	7 2 48	15°52'52	15°52	3°36	13°37	14° 4	15°33	13°37	17°12	29°48	26° 8	3°10
S 8	7 6 44	16°54'03	16°51	6°21	15°14	14°35	15°38	13°39	17°13	29°48	26° 8	3°12
S 9	7 10 41	17°55'13	17°51	9° 6	16°52	15° 6	15°43	13°41	17°14	29°49	26° 8	3°15
M10	7 14 37	18°56'23	18°50	11°51	18°29	15°36	15°48	13°43	17°14	29°49	26° 8	3°18
T 11	7 18 34	19°57'32	19°50	14°36	20° 6	16° 7	15°53	13°45	17°15	29°50	26° 8	3°20
W12	7 22 30	20°58'41	20°51	17°21	21°44	16°37	15°58	13°47	17°15	29°50	26° 9	3°23
T 13	7 26 27	21°59'49	21°51	20° 6	23°21	17° 8	16° 3	13°49	17°16	29°50	26° 9	3°25
F 14	7 30 24	23° 0'56	22°52	22°51	24°58	17°38	16° 8	13°51	17°17	29°51	26° 9	3°28
S 15	7 34 20	24° 2'03	23°54	25°37	26°35	18° 8	16°13	13°53	17°17	29°51	26° 9	3°31
S 16	7 38 17	25° 3'08	24°56	28°24	28°13	18°39	16°18	13°55	17°18	29°51	26° 9	3°33
M17	7 42 13	26° 4'13	25°58	1 ³ 12	29°50	19° 9	16°23	13°57	17°19	29°52	26° 9	3°36
T 18	7 46 10	27° 5'17	27° 1	4° 2	1 ²⁷ 27	19°39	16°28	13°59	17°19	29°52	26°10	3°39
W19	7 50 6	28° 6'21	28° 4	6°53	3° 4	20° 9	16°33	14° 1	17°20	29°52	26°10	3°41
T 20	7 54 3	29° 7'23	29° 6	9°46	4°41	20°40	16°38	14° 3	17°21	29°53	26°10	3°44
F 21	7 57 59	0 ² 8'25	0 ² 9	12°40	6°18	21°10	16°43	14° 5	17°21	29°53	26°10	3°47
S 22	8 1 56	1° 9'26	1°12	15°37	7°55	21°40	16°48	14° 7	17°22	29°54	26°10	3°49
S 23	8 5 53	2°10'27	2°15	18°37	9°32	22°10	16°53	14° 9	17°23	29°54	26°10	3°52
M24	8 9 49	3°11'26	3°18	21°39	11° 9	22°40	16°57	14°11	17°23	29°54	26°11	3°55
T 25	8 13 46	4°12'25	4°20	24°44	12°46	23° 9	17° 2	14°13	17°24	29°55	26°11	3°57
W26	8 17 42	5°13'24	5°22	27°53	14°22	23°39	17° 7	14°14	17°25	29°55	26°11	4° 0
T 27	8 21 39	6°14'21	6°23	1 ²⁸ 5	15°59	24° 9	17°12	14°16	17°25	29°55	26°11	4° 3
F 28	8 25 35	7°15'18	7°25	4°20	17°36	24°39	17°17	14°18	17°26	29°56	26°11	4° 5
S 29	8 29 32	8°16'15	8°26	7°40	19°12	25° 9	17°22	14°20	17°27	29°56	26°11	4° 8
S 30	8 33 28	9°17'10	9°26	11° 5	20°49	25°38	17°27	14°22	17°27	29°56	26°12	4°10
MB1	8 37 25	10 ² 18'05	10 ² 26	14 ²⁸ 34	22 ² 26	26 ¹¹ 8	17 ²⁸ 32	14 ¹¹ 24	17 ¹⁷ 28	29 ²² 57	26 ¹⁷ 12	4 ¹¹ 13

Delta T = 6.59 sec.

FEBRUARY 1848

00:00 UT

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

Delta T = 6.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1848
heliocentric

MARCH 1848

00:00 UT

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

Delta T = 6.61 sec.

APRIL 1848

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1848
heliocentric

MAY 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	14 36 11	10M42'50	10M47	25 ³⁴ 41	16 ¹⁶ 58	8 ⁰ 30	25 ⁰ 0	17 ¹⁶ 23	18 ¹⁷ 27	0 ¹⁶ 30	26 ¹⁷ 26	8 ¹¹ 11
T 2	14 40 8	11°41'00	11°44	29°33	18°33	8°57	25° 5	17°25	18°28	0°30	26°26	8°14
W 3	14 44 4	12°39'09	12°40	3 ¹⁶ 32	20° 8	9°23	25°10	17°27	18°28	0°30	26°27	8°16
T 4	14 48 1	13°37'16	13°36	7°38	21°43	9°50	25°15	17°29	18°29	0°31	26°27	8°19
F 5	14 51 57	14°35'21	14°32	11°51	23°19	10°17	25°20	17°31	18°30	0°31	26°27	8°21
S 6	14 55 54	15°33'25	15°28	16°11	24°54	10°43	25°25	17°33	18°30	0°32	26°27	8°24
S 7	14 59 51	16°31'26	16°25	20°40	26°30	11°10	25°29	17°35	18°31	0°32	26°27	8°26
M 8	15 3 47	17°29'26	17°22	25°17	28° 5	11°36	25°34	17°37	18°32	0°32	26°27	8°29
T 9	15 7 44	18°27'24	18°19	0 ¹⁷ 3	29°40	12° 3	25°39	17°39	18°32	0°33	26°28	8°32
W10	15 11 40	19°25'21	19°17	4°58	1 ¹⁷ 16	12°30	25°44	17°41	18°33	0°33	26°28	8°34
T 11	15 15 37	20°23'15	20°14	10° 2	2°51	12°56	25°49	17°42	18°34	0°33	26°28	8°37
F 12	15 19 33	21°21'07	21°13	15°14	4°27	13°23	25°54	17°44	18°34	0°34	26°28	8°39
S 13	15 23 30	22°18'58	22°11	20°36	6° 2	13°49	25°59	17°46	18°35	0°34	26°28	8°42
S 14	15 27 26	23°16'47	23°10	26° 7	7°38	14°16	26° 4	17°48	18°36	0°34	26°28	8°45
M15	15 31 23	24°14'35	24° 9	1 ¹⁸ 47	9°14	14°42	26° 9	17°50	18°36	0°35	26°29	8°47
T 16	15 35 20	25°12'20	25° 8	7°35	10°49	15° 9	26°13	17°52	18°37	0°35	26°29	8°50
W17	15 39 16	26°10'05	26° 8	13°30	12°25	15°35	26°18	17°54	18°38	0°35	26°29	8°52
T 18	15 43 13	27° 7'48	27° 7	19°33	14° 0	16° 2	26°23	17°56	18°38	0°36	26°29	8°55
F 19	15 47 9	28° 5'29	28° 7	25°41	15°36	16°28	26°28	17°58	18°39	0°36	26°29	8°57
S 20	15 51 6	29° 3'10	29° 6	1 ¹⁹ 54	17°12	16°54	26°33	18° 0	18°39	0°37	26°29	9° 0
S 21	15 55 2	0 ²⁰ 0'49	0 ²⁰ 5	8°10	18°47	17°21	26°38	18° 2	18°40	0°37	26°30	9° 3
M22	15 58 59	0°58'27	1° 4	14°29	20°23	17°47	26°43	18° 4	18°41	0°37	26°30	9° 5
T 23	16 2 55	1°56'04	2° 3	20°48	21°59	18°14	26°48	18° 6	18°41	0°38	26°30	9° 8
W24	16 6 52	2°53'40	3° 2	27° 7	23°35	18°40	26°53	18° 8	18°42	0°38	26°30	9°10
T 25	16 10 49	3°51'15	4° 0	3 ²⁵ 23	25°11	19° 6	26°57	18°10	18°43	0°38	26°30	9°13
F 26	16 14 45	4°48'49	4°57	9°35	26°47	19°33	27° 2	18°12	18°43	0°39	26°30	9°15
S 27	16 18 42	5°46'22	5°55	15°42	28°22	19°59	27° 7	18°14	18°44	0°39	26°31	9°18
S 28	16 22 38	6°43'54	6°51	21°42	29°58	20°25	27°12	18°16	18°45	0°39	26°31	9°21
M29	16 26 35	7°41'26	7°48	27°36	1 ¹⁸ 34	20°52	27°17	18°18	18°45	0°40	26°31	9°23
T 30	16 30 31	8°38'57	8°44	3 ²⁰ 21	3°10	21°18	27°22	18°20	18°46	0°40	26°31	9°26
W31	16 34 28	9°36'27	9°40	8 ²¹ 57	4 ¹⁸ 46	21°44	27 ²² 27	18 ¹⁸ 22	18 ¹⁷ 47	0 ¹⁶ 41	26 ¹⁷ 31	9 ¹¹ 28

Delta T = 6.63 sec.

JUNE 1848

00:00 UT

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

Delta T = 6.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1848
heliocentric

JULY 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	18 36 41	9♁12'33	9♁12	3♃46	24♂36	5♄18	29♁57	19♁23	19♂7	0♃52	26♂36	10♂48
S 2	18 40 38	10° 9'46	10° 8	6°32	26°13	5°44	0♂2	19°25	19° 8	0°52	26°36	10°50
M 3	18 44 34	11° 6'59	11° 3	9°17	27°50	6°10	0° 7	19°27	19° 8	0°53	26°36	10°53
T 4	18 48 31	12° 4'12	11°59	12° 2	29°27	6°36	0°12	19°29	19° 9	0°53	26°37	10°55
W 5	18 52 27	13° 1'25	12°55	14°46	1♁4	7° 3	0°17	19°31	19°10	0°53	26°37	10°58
T 6	18 56 24	13°58'38	13°51	17°31	2°41	7°29	0°22	19°33	19°10	0°54	26°37	11° 0
F 7	19 0 21	14°55'50	14°47	20°16	4°18	7°55	0°27	19°35	19°11	0°54	26°37	11° 3
S 8	19 4 17	15°53'03	15°44	23° 2	5°55	8°21	0°31	19°37	19°11	0°54	26°37	11° 6
S 9	19 8 14	16°50'15	16°41	25°48	7°32	8°48	0°36	19°39	19°12	0°55	26°37	11° 8
M10	19 12 10	17°47'28	17°39	28°35	9° 9	9°14	0°41	19°41	19°13	0°55	26°38	11°11
T 11	19 16 7	18°44'40	18°37	1♁23	10°47	9°40	0°46	19°43	19°13	0°55	26°38	11°13
W12	19 20 3	19°41'52	19°35	4°13	12°24	10° 6	0°51	19°45	19°14	0°56	26°38	11°16
T 13	19 24 0	20°39'05	20°33	7° 4	14° 1	10°32	0°56	19°47	19°15	0°56	26°38	11°18
F 14	19 27 56	21°36'18	21°32	9°57	15°38	10°59	1° 0	19°49	19°15	0°57	26°38	11°21
S 15	19 31 53	22°33'31	22°31	12°52	17°15	11°25	1° 5	19°51	19°16	0°57	26°38	11°23
S 16	19 35 50	23°30'44	23°30	15°49	18°53	11°51	1°10	19°53	19°17	0°57	26°39	11°26
M17	19 39 46	24°27'58	24°29	18°48	20°30	12°17	1°15	19°55	19°17	0°58	26°39	11°28
T 18	19 43 43	25°25'13	25°28	21°51	22° 7	12°44	1°20	19°57	19°18	0°58	26°39	11°31
W19	19 47 39	26°22'27	26°27	24°56	23°45	13°10	1°25	19°59	19°19	0°58	26°39	11°34
T 20	19 51 36	27°19'43	27°26	28° 5	25°22	13°36	1°30	20° 1	19°19	0°59	26°39	11°36
F 21	19 55 32	28°16'59	28°24	1♁17	26°59	14° 3	1°34	20° 3	19°20	0°59	26°39	11°39
S 22	19 59 29	29°14'16	29°22	4°33	28°37	14°29	1°39	20° 5	19°21	0°59	26°40	11°41
S 23	20 3 25	0♁11'35	0♁20	7°53	0♂14	14°55	1°44	20° 7	19°21	1° 0	26°40	11°44
M24	20 7 22	1° 8'54	1°17	11°18	1°52	15°22	1°49	20° 9	19°22	1° 0	26°40	11°46
T 25	20 11 19	2° 6'14	2°14	14°47	3°29	15°48	1°54	20°11	19°23	1° 1	26°40	11°49
W26	20 15 15	3° 3'35	3°11	18°22	5° 7	16°14	1°59	20°13	19°23	1° 1	26°40	11°51
T 27	20 19 12	4° 0'57	4° 7	22° 2	6°44	16°41	2° 3	20°15	19°24	1° 1	26°40	11°54
F 28	20 23 8	4°58'20	5° 3	25°48	8°22	17° 7	2° 8	20°16	19°25	1° 2	26°41	11°56
S 29	20 27 5	5°55'45	5°58	29°41	9°59	17°33	2°13	20°18	19°25	1° 2	26°41	11°59
S 30	20 31 1	6°53'10	6°54	3♁40	11°37	18° 0	2°18	20°20	19°26	1° 2	26°41	12° 1
MB1	20 34 58	7♁50'36	7♁49	7♁45	13♂14	18♂26	2♂23	20♁22	19♂26	1♁3	26♂41	12♂4

Delta T = 6.64 sec.

AUGUST 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	20 38 54	8♁48'03	8♁45	11♁59	14♂52	18♂52	2♂28	20♁24	19♂27	1♁3	26♂41	12♂6
W 2	20 42 51	9°45'30	9°41	16°20	16°29	19°19	2°32	20°26	19°28	1° 3	26°41	12° 9
T 3	20 46 48	10°42'59	10°37	20°49	18° 7	19°45	2°37	20°28	19°28	1° 4	26°41	12°12
F 4	20 50 44	11°40'28	11°33	25°26	19°44	20°12	2°42	20°30	19°29	1° 4	26°42	12°14
S 5	20 54 41	12°37'58	12°30	0♂12	21°22	20°38	2°47	20°32	19°30	1° 5	26°42	12°17
S 6	20 58 37	13°35'28	13°27	5° 7	22°59	21° 5	2°52	20°34	19°30	1° 5	26°42	12°19
M 7	21 2 34	14°33'00	14°24	10°11	24°37	21°31	2°57	20°36	19°31	1° 5	26°42	12°22
T 8	21 6 30	15°30'33	15°22	15°24	26°14	21°57	3° 1	20°38	19°32	1° 6	26°42	12°24
W 9	21 10 27	16°28'06	16°20	20°47	27°52	22°24	3° 6	20°40	19°32	1° 6	26°42	12°27
T 10	21 14 23	17°25'40	17°18	26°18	29°30	22°50	3°11	20°42	19°33	1° 6	26°43	12°29
F 11	21 18 20	18°23'16	18°17	1♁58	1♂7	23°17	3°16	20°44	19°34	1° 7	26°43	12°32
S 12	21 22 16	19°20'52	19°16	7°46	2°45	23°43	3°21	20°46	19°34	1° 7	26°43	12°34
S 13	21 26 13	20°18'29	20°15	13°41	4°22	24°10	3°26	20°48	19°35	1° 7	26°43	12°37
M14	21 30 10	21°16'08	21°15	19°44	6° 0	24°37	3°30	20°50	19°36	1° 8	26°43	12°39
T 15	21 34 6	22°13'48	22°14	25°52	7°37	25° 3	3°35	20°52	19°36	1° 8	26°43	12°42
W16	21 38 3	23°11'29	23°14	2♂6	9°14	25°30	3°40	20°54	19°37	1° 8	26°44	12°44
T 17	21 41 59	24° 9'11	24°13	8°22	10°52	25°56	3°45	20°56	19°38	1° 9	26°44	12°47
F 18	21 45 56	25° 6'55	25°12	14°41	12°29	26°23	3°50	20°58	19°38	1° 9	26°44	12°49
S 19	21 49 52	26° 4'40	26°11	21° 0	14° 7	26°50	3°54	21° 0	19°39	1°10	26°44	12°52
S 20	21 53 49	27° 2'27	27°10	27°18	15°44	27°16	3°59	21° 2	19°40	1°10	26°44	12°54
M21	21 57 45	28° 0'16	28° 9	3♁34	17°21	27°43	4° 4	21° 4	19°40	1°10	26°44	12°57
T 22	22 1 42	28°58'07	29° 6	9°46	18°59	28°10	4° 9	21° 6	19°41	1°11	26°45	12°59
W23	22 5 39	29°56'00	0♁4	15°53	20°36	28°36	4°14	21° 8	19°41	1°11	26°45	13° 2
T 24	22 9 35	0♁53'54	1° 1	21°53	22°13	29° 3	4°19	21°10	19°42	1°11	26°45	13° 5
F 25	22 13 32	1°51'50	1°58	27°46	23°51	29°30	4°23	21°12	19°43	1°12	26°45	13° 7
S 26	22 17 28	2°49'48	2°55	3♂31	25°28	29°57	4°28	21°14	19°43	1°12	26°45	13°10
S 27	22 21 25	3°47'48	3°51	9° 7	27° 5	0♁23	4°33	21°16	19°44	1°12	26°45	13°12
M28	22 25 21	4°45'49	4°47	14°34	28°42	0°50	4°38	21°18	19°45	1°13	26°45	13°15
T 29	22 29 18	5°43'52	5°44	19°51	0♁19	1°17	4°43	21°20	19°45	1°13	26°46	13°17
W30	22 33 14	6°41'57	6°40	24°58	1°56	1°44	4°48	21°22	19°46	1°14	26°46	13°20
T 31	22 37 11	7♁40'03	7♁36	29♂56	3♁33	2♁11	4♂52	21♁24	19♂47	1♁14	26♂46	13♂22

Delta T = 6.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1848
heliocentric

SEPTEMBER 1848

00:00 UT

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

Delta T = 6.66 sec.

OCTOBER 1848

00:00 UT

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

Delta T = 6.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1848
heliocentric

NOVEMBER 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	2 41 37	8♃43'28	8♃36	0♃21	12♃33	0♁48	9♁50	23♂27	20♃27	1♂36	26♃56	15♁57
T 2	2 45 34	9°43'36	9°35	5°16	14° 8	1°17	9°54	23°29	20°28	1°37	26°56	15°59
F 3	2 49 30	10°43'46	10°35	10°21	15°42	1°45	9°59	23°31	20°28	1°37	26°56	16° 1
S 4	2 53 27	11°43'57	11°35	15°34	17°17	2°14	10° 4	23°33	20°29	1°37	26°56	16° 4
S 5	2 57 23	12°44'10	12°35	20°57	18°52	2°43	10° 9	23°35	20°30	1°38	26°57	16° 6
M 6	3 1 20	13°44'24	13°36	26°28	20°27	3°12	10°14	23°37	20°30	1°38	26°57	16° 9
T 7	3 5 17	14°44'40	14°37	2♃ 8	22° 2	3°41	10°18	23°39	20°31	1°39	26°57	16°11
W 8	3 9 13	15°44'57	15°39	7°57	23°37	4°10	10°23	23°41	20°32	1°39	26°57	16°14
T 9	3 13 10	16°45'15	16°41	13°53	25°12	4°39	10°28	23°43	20°32	1°39	26°57	16°16
F 10	3 17 6	17°45'35	17°43	19°55	26°46	5° 8	10°33	23°45	20°33	1°40	26°57	16°19
S 11	3 21 3	18°45'57	18°46	26° 4	28°21	5°37	10°37	23°47	20°34	1°40	26°57	16°21
S 12	3 24 59	19°46'21	19°48	2♁17	29°56	6° 6	10°42	23°49	20°34	1°40	26°58	16°24
M13	3 28 56	20°46'46	20°51	8°34	1♁31	6°36	10°47	23°51	20°35	1°41	26°58	16°26
T 14	3 32 52	21°47'13	21°53	14°52	3° 6	7° 5	10°52	23°53	20°36	1°41	26°58	16°29
W15	3 36 49	22°47'42	22°55	21°12	4°41	7°34	10°57	23°55	20°36	1°41	26°58	16°31
T 16	3 40 46	23°48'13	23°56	27°30	6°15	8° 3	11° 1	23°57	20°37	1°42	26°58	16°34
F 17	3 44 42	24°48'45	24°57	3♁46	7°50	8°33	11° 6	23°59	20°38	1°42	26°58	16°36
S 18	3 48 39	25°49'19	25°58	9°58	9°25	9° 2	11°11	24° 1	20°38	1°42	26°59	16°38
S 19	3 52 35	26°49'55	26°59	16° 4	11° 0	9°32	11°16	24° 3	20°39	1°43	26°59	16°41
M20	3 56 32	27°50'33	27°59	22° 4	12°35	10° 1	11°20	24° 5	20°40	1°43	26°59	16°43
T 21	4 0 28	28°51'12	28°59	27°57	14°10	10°31	11°25	24° 7	20°40	1°44	26°59	16°46
W22	4 4 25	29°51'53	29°58	3♁42	15°45	11° 0	11°30	24° 9	20°41	1°44	26°59	16°48
T 23	4 8 21	0♁52'36	0♁58	9°17	17°20	11°30	11°35	24°11	20°41	1°44	26°59	16°51
F 24	4 12 18	1°53'20	1°57	14°44	18°55	12° 0	11°39	24°13	20°42	1°45	27° 0	16°53
S 25	4 16 15	2°54'05	2°56	20° 1	20°30	12°30	11°44	24°15	20°43	1°45	27° 0	16°56
S 26	4 20 11	3°54'52	3°55	25° 8	22° 5	12°59	11°49	24°17	20°43	1°45	27° 0	16°58
M27	4 24 8	4°55'40	4°54	0♁ 5	23°40	13°29	11°54	24°19	20°44	1°46	27° 0	17° 1
T 28	4 28 4	5°56'30	5°53	4°53	25°15	13°59	11°59	24°21	20°45	1°46	27° 0	17° 3
W29	4 32 1	6°57'20	6°52	9°32	26°50	14°29	12° 3	24°23	20°45	1°46	27° 0	17° 5
T 30	4 35 57	7♁58'12	7♁52	14♁ 2	28♁25	14♁59	12♁ 8	24♂25	20♃46	1♂47	27♃ 1	17♁ 8

Delta T = 6.68 sec.

DECEMBER 1848

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	4 39 54	8♁59'04	8♁51	18♁23	29♁59	15♁29	12♁13	24♂27	20♃47	1♂47	27♃ 1	17♁10
S 2	4 43 50	9°59'57	9°52	22°36	1♂35	15°59	12°18	24°29	20°47	1°48	27° 1	17°13
S 3	4 47 47	11° 0'52	10°52	26°42	3°10	16°29	12°22	24°31	20°48	1°48	27° 1	17°15
M 4	4 51 44	12° 1'46	11°53	0♁39	4°45	16°59	12°27	24°33	20°49	1°48	27° 1	17°18
T 5	4 55 40	13° 2'42	12°54	4°30	6°20	17°30	12°32	24°35	20°49	1°49	27° 1	17°20
W 6	4 59 37	14° 3'38	13°56	8°15	7°55	18° 0	12°37	24°37	20°50	1°49	27° 2	17°23
T 7	5 3 33	15° 4'35	14°58	11°53	9°30	18°30	12°41	24°39	20°51	1°49	27° 2	17°25
F 8	5 7 30	16° 5'33	16° 1	15°26	11° 6	19° 1	12°46	24°41	20°51	1°50	27° 2	17°28
S 9	5 11 26	17° 6'31	17° 3	18°53	12°41	19°31	12°51	24°43	20°52	1°50	27° 2	17°30
S 10	5 15 23	18° 7'30	18° 6	22°16	14°16	20° 1	12°56	24°45	20°53	1°50	27° 2	17°32
M11	5 19 19	19° 8'30	19°10	25°34	15°51	20°32	13° 0	24°47	20°53	1°51	27° 2	17°35
T 12	5 23 16	20° 9'31	20°13	28°47	17°27	21° 3	13° 5	24°49	20°54	1°51	27° 2	17°37
W13	5 27 13	21°10'32	21°15	1♁57	19° 2	21°33	13°10	24°51	20°55	1°52	27° 3	17°40
T 14	5 31 9	22°11'35	22°18	5° 4	20°37	22° 4	13°15	24°53	20°55	1°52	27° 3	17°42
F 15	5 35 6	23°12'38	23°20	8° 7	22°12	22°35	13°19	24°55	20°56	1°52	27° 3	17°45
S 16	5 39 2	24°13'42	24°22	11° 7	23°48	23° 5	13°24	24°57	20°56	1°53	27° 3	17°47
S 17	5 42 59	25°14'47	25°24	14° 5	25°23	23°36	13°29	24°59	20°57	1°53	27° 3	17°50
M18	5 46 55	26°15'53	26°25	17° 0	26°59	24° 7	13°34	25° 1	20°58	1°53	27° 3	17°52
T 19	5 50 52	27°17'00	27°26	19°54	28°34	24°38	13°38	25° 3	20°58	1°54	27° 4	17°54
W20	5 54 48	28°18'07	28°26	22°45	0♃ 9	25° 9	13°43	25° 5	20°59	1°54	27° 4	17°57
T 21	5 58 45	29°19'15	29°27	25°35	1°45	25°40	13°48	25° 7	21° 0	1°54	27° 4	17°59
F 22	6 2 42	0♁20'24	0♁27	28°23	3°20	26°11	13°53	25° 9	21° 0	1°55	27° 4	18° 2
S 23	6 6 38	1°21'33	1°26	1♁10	4°56	26°42	13°58	25°11	21° 1	1°55	27° 4	18° 4
S 24	6 10 35	2°22'43	2°26	3°57	6°31	27°13	14° 2	25°13	21° 2	1°56	27° 4	18° 7
M25	6 14 31	3°23'53	3°25	6°42	8° 7	27°45	14° 7	25°15	21° 2	1°56	27° 5	18° 9
T 26	6 18 28	4°25'04	4°24	9°27	9°43	28°16	14°12	25°17	21° 3	1°56	27° 5	18°11
W27	6 22 24	5°26'15	5°24	12°12	11°18	28°47	14°17	25°19	21° 4	1°57	27° 5	18°14
T 28	6 26 21	6°27'26	6°23	14°57	12°54	29°19	14°21	25°21	21° 4	1°57	27° 5	18°16
F 29	6 30 18	7°28'36	7°23	17°41	14°30	29°50	14°26	25°23	21° 5	1°57	27° 5	18°19
S 30	6 34 14	8°29'47	8°23	20°27	16° 5	0♁22	14°31	25°25	21° 6	1°58	27° 5	18°21
S 31	6 38 11	9♁30'58	9♁23	23♁12	17♁41	0♁53	14♁35	25♂27	21♃ 6	1♂58	27♃ 6	18♁24

Delta T = 6.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]