

SWISS EPHEMERIS for the year 1864
heliocentric

JANUARY 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	6 39 39	9 ⁵⁵ 3'17	10 ²² 2	16 ³⁸ 24	6 ¹⁷ 59	22 ¹¹ 23	12 ¹¹ 29	11 ²³ 38	23 ¹¹ 14	5 ¹⁷ 16	11 ¹⁸ 29	9 ³⁸ 54
S 2	6 43 35	10°54'27	11° 4	20°53	8°37	22°54	12°33	11°40	23°15	5°16	11°29	9°55
S 3	6 47 32	11°55'37	12° 5	25°30	10°14	23°24	12°38	11°42	23°15	5°16	11°30	9°55
M 4	6 51 28	12°56'47	13° 5	0 ¹⁷ 16	11°52	23°55	12°43	11°44	23°16	5°17	11°30	9°56
T 5	6 55 25	13°57'58	14° 5	5°11	13°29	24°26	12°47	11°46	23°17	5°17	11°30	9°57
W 6	6 59 21	14°59'09	15° 5	10°14	15° 6	24°57	12°52	11°48	23°17	5°18	11°30	9°57
T 7	7 3 18	16° 0'19	16° 5	15°27	16°44	25°28	12°56	11°50	23°18	5°18	11°30	9°58
F 8	7 7 14	17° 1'30	17° 4	20°49	18°21	25°59	13° 1	11°52	23°19	5°18	11°30	9°59
S 9	7 11 11	18° 2'41	18° 3	26°20	19°58	26°30	13° 6	11°53	23°20	5°19	11°31	9°59
S 10	7 15 8	19° 3'51	19° 2	1 ⁸ 59	21°36	27° 1	13°10	11°55	23°20	5°19	11°31	10° 0
M 11	7 19 4	20° 5'01	20° 2	7°47	23°13	27°32	13°15	11°57	23°21	5°19	11°31	10° 1
T 12	7 23 1	21° 6'11	21° 1	13°43	24°50	28° 4	13°19	11°59	23°22	5°20	11°31	10° 1
W 13	7 26 57	22° 7'19	22° 1	19°45	26°27	28°35	13°24	12° 1	23°22	5°20	11°31	10° 2
T 14	7 30 54	23° 8'27	23° 1	25°53	28° 5	29° 6	13°29	12° 3	23°23	5°20	11°31	10° 3
F 15	7 34 50	24° 9'35	24° 1	2 ¹¹ 6	29°42	29°38	13°33	12° 5	23°24	5°21	11°31	10° 3
S 16	7 38 47	25°10'41	25° 2	8°23	1 ¹¹ 19	0 ³¹ 9	13°38	12° 7	23°25	5°21	11°32	10° 4
S 17	7 42 43	26°11'47	26° 3	14°41	2°56	0°41	13°42	12° 9	23°25	5°22	11°32	10° 5
M 18	7 46 40	27°12'52	27° 5	21° 1	4°33	1°12	13°47	12°11	23°26	5°22	11°32	10° 5
T 19	7 50 37	28°13'56	28° 6	27°19	6°10	1°44	13°52	12°13	23°27	5°22	11°32	10° 6
W 20	7 54 33	29°14'59	29° 9	3 ²³ 35	7°47	2°16	13°56	12°15	23°27	5°23	11°32	10° 7
T 21	7 58 30	0 ¹¹ 16'01	0 ¹¹ 11	9°47	9°24	2°47	14° 1	12°17	23°28	5°23	11°32	10° 7
F 22	8 2 26	1°17'02	1°14	15°54	11° 1	3°19	14° 5	12°19	23°29	5°23	11°33	10° 8
S 23	8 6 23	2°18'03	2°16	21°55	12°38	3°51	14°10	12°21	23°30	5°24	11°33	10° 9
S 24	8 10 19	3°19'03	3°19	27°48	14°15	4°23	14°15	12°23	23°30	5°24	11°33	10° 9
M 25	8 14 16	4°20'01	4°22	3 ¹¹ 33	15°51	4°55	14°19	12°25	23°31	5°25	11°33	10°10
T 26	8 18 13	5°20'59	5°25	9°10	17°28	5°27	14°24	12°27	23°32	5°25	11°33	10°11
W 27	8 22 9	6°21'56	6°27	14°37	19° 5	5°59	14°28	12°29	23°32	5°25	11°33	10°11
T 28	8 26 6	7°22'53	7°29	19°54	20°41	6°31	14°33	12°31	23°33	5°26	11°33	10°12
F 29	8 30 2	8°23'48	8°31	25° 2	22°18	7° 3	14°38	12°33	23°34	5°26	11°34	10°13
S 30	8 33 59	9°24'43	9°33	0 ¹⁷ 0	23°55	7°35	14°42	12°35	23°35	5°26	11°34	10°13
S 31	8 37 55	10 ¹¹ 25'37	10 ¹¹ 35	4 ¹⁷ 49	25 ¹¹ 31	8 ³¹ 8	14 ¹¹ 47	12 ¹¹ 37	23 ¹¹ 35	5 ¹⁷ 27	11 ¹¹ 34	10 ¹¹ 14

Delta T = 6.25 sec.

FEBRUARY 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 41 52	11 ¹¹ 26'30	11 ¹¹ 36	9 ¹⁷ 28	27 ¹¹ 8	8 ³¹ 40	14 ¹¹ 51	12 ¹¹ 39	23 ¹¹ 36	5 ¹⁷ 27	11 ¹¹ 34	10 ¹¹ 15
T 2	8 45 48	12°27'23	12°36	13°59	28°44	9°13	14°56	12°41	23°37	5°27	11°34	10°15
W 3	8 49 45	13°28'14	13°36	18°20	0 ¹¹ 20	9°45	15° 1	12°43	23°37	5°28	11°34	10°16
T 4	8 53 42	14°29'05	14°36	22°34	1°57	10°17	15° 5	12°45	23°38	5°28	11°35	10°17
F 5	8 57 38	15°29'55	15°35	26°40	3°33	10°50	15°10	12°47	23°39	5°29	11°35	10°17
S 6	9 1 35	16°30'44	16°34	0 ¹¹ 38	5° 9	11°23	15°14	12°49	23°40	5°29	11°35	10°18
S 7	9 5 31	17°31'32	17°33	4°29	6°45	11°55	15°19	12°51	23°40	5°29	11°35	10°19
M 8	9 9 28	18°32'18	18°32	8°14	8°22	12°28	15°24	12°53	23°41	5°30	11°35	10°19
T 9	9 13 24	19°33'03	19°31	11°53	9°58	13° 1	15°28	12°55	23°42	5°30	11°35	10°20
W 10	9 17 21	20°33'47	20°29	15°26	11°34	13°34	15°33	12°57	23°42	5°30	11°35	10°21
T 11	9 21 17	21°34'29	21°28	18°54	13°10	14° 7	15°37	12°59	23°43	5°31	11°36	10°21
F 12	9 25 14	22°35'09	22°28	22°16	14°46	14°40	15°42	13° 1	23°44	5°31	11°36	10°22
S 13	9 29 10	23°35'48	23°27	25°35	16°22	15°13	15°47	13° 3	23°45	5°31	11°36	10°23
S 14	9 33 7	24°36'25	24°28	28°49	17°57	15°46	15°51	13° 5	23°45	5°32	11°36	10°23
M 15	9 37 4	25°37'01	25°28	1 ¹¹ 59	19°33	16°19	15°56	13° 7	23°46	5°32	11°36	10°24
T 16	9 41 0	26°37'34	26°29	5° 6	21° 9	16°52	16° 0	13° 9	23°47	5°33	11°36	10°25
W 17	9 44 57	27°38'06	27°30	8° 9	22°45	17°25	16° 5	13°11	23°47	5°33	11°37	10°25
T 18	9 48 53	28°38'36	28°31	11°10	24°21	17°59	16°10	13°13	23°48	5°33	11°37	10°26
F 19	9 52 50	29°39'04	29°33	14° 7	25°56	18°32	16°14	13°15	23°49	5°34	11°37	10°27
S 20	9 56 46	0 ¹¹ 39'31	0 ¹¹ 35	17° 3	27°32	19° 5	16°19	13°17	23°50	5°34	11°37	10°27
S 21	10 0 43	1°39'55	1°37	19°56	29° 7	19°39	16°23	13°19	23°50	5°34	11°37	10°28
M 22	10 4 39	2°40'18	2°39	22°48	0 ³¹ 43	20°13	16°28	13°21	23°51	5°35	11°37	10°29
T 23	10 8 36	3°40'39	3°41	25°38	2°18	20°46	16°33	13°23	23°52	5°35	11°37	10°29
W 24	10 12 33	4°40'59	4°43	28°26	3°54	21°20	16°37	13°25	23°52	5°35	11°38	10°30
T 25	10 16 29	5°41'16	5°45	1 ³¹ 13	5°29	21°53	16°42	13°26	23°53	5°36	11°38	10°31
F 26	10 20 26	6°41'33	6°47	4° 0	7° 5	22°27	16°46	13°28	23°54	5°36	11°38	10°31
S 27	10 24 22	7°41'47	7°49	6°45	8°40	23° 1	16°51	13°30	23°55	5°37	11°38	10°32
S 28	10 28 19	8°42'00	8°50	9°30	10°15	23°35	16°56	13°32	23°55	5°37	11°38	10°33
M 29	10 32 15	9 ¹¹ 42'12	9 ¹¹ 51	12 ³¹ 15	11 ³¹ 51	24 ³¹ 9	17 ¹¹ 0	13 ¹¹ 34	23 ¹¹ 56	5 ¹⁷ 37	11 ¹¹ 38	10 ¹¹ 33

Delta T = 6.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1864
heliocentric

MARCH 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	10 36 12	10♎42'22	10♎51	15♁ 0	13♁26	24♁43	17♎ 5	13♁36	23♎57	5♎38	11♁39	10♁34
W 2	10 40 8	11°42'30	11°51	17°45	15° 1	25°17	17° 9	13°38	23°57	5°38	11°39	10°35
T 3	10 44 5	12°42'37	12°51	20°30	16°36	25°51	17°14	13°40	23°58	5°38	11°39	10°35
F 4	10 48 2	13°42'43	13°50	23°15	18°12	26°25	17°19	13°42	23°59	5°39	11°39	10°36
S 5	10 51 58	14°42'47	14°49	26° 1	19°47	26°59	17°23	13°44	24° 0	5°39	11°39	10°37
S 6	10 55 55	15°42'49	15°47	28°48	21°22	27°34	17°28	13°46	24° 0	5°39	11°39	10°37
M 7	10 59 51	16°42'49	16°45	1♁37	22°57	28° 8	17°33	13°48	24° 1	5°40	11°40	10°38
T 8	11 3 48	17°42'48	17°43	4°26	24°32	28°43	17°37	13°50	24° 2	5°40	11°40	10°39
W 9	11 7 44	18°42'45	18°41	7°17	26° 7	29°17	17°42	13°52	24° 2	5°41	11°40	10°39
T 10	11 11 41	19°42'39	19°39	10°10	27°42	29°51	17°46	13°54	24° 3	5°41	11°40	10°40
F 11	11 15 37	20°42'32	20°37	13° 5	29°17	0♁26	17°51	13°56	24° 4	5°41	11°40	10°41
S 12	11 19 34	21°42'22	21°36	16° 2	0♁52	1° 1	17°56	13°58	24° 5	5°42	11°40	10°41
S 13	11 23 31	22°42'11	22°34	19° 2	2°27	1°35	18° 0	14° 0	24° 5	5°42	11°40	10°42
M14	11 27 27	23°41'57	23°33	22° 4	4° 2	2°10	18° 5	14° 2	24° 6	5°42	11°41	10°43
T 15	11 31 24	24°41'40	24°33	25°10	5°37	2°45	18° 9	14° 4	24° 7	5°43	11°41	10°43
W16	11 35 20	25°41'22	25°32	28°18	7°12	3°20	18°14	14° 6	24° 7	5°43	11°41	10°44
T 17	11 39 17	26°41'01	26°32	1♁30	8°47	3°55	18°19	14° 8	24° 8	5°43	11°41	10°45
F 18	11 43 13	27°40'38	27°33	4°46	10°22	4°30	18°23	14°10	24° 9	5°44	11°41	10°45
S 19	11 47 10	28°40'13	28°33	8° 7	11°56	5° 5	18°28	14°12	24°10	5°44	11°41	10°46
S 20	11 51 6	29°39'45	29°34	11°31	13°31	5°40	18°33	14°14	24°10	5°45	11°42	10°47
M21	11 55 3	0♁39'15	0♁35	15° 1	15° 6	6°15	18°37	14°16	24°11	5°45	11°42	10°47
T 22	11 59 0	1°38'43	1°36	18°35	16°41	6°50	18°42	14°18	24°12	5°45	11°42	10°48
W23	12 2 56	2°38'09	2°37	22°15	18°16	7°25	18°46	14°20	24°12	5°46	11°42	10°49
T 24	12 6 53	3°37'33	3°39	26° 1	19°51	8° 0	18°51	14°22	24°13	5°46	11°42	10°49
F 25	12 10 49	4°36'55	4°40	29°54	21°26	8°36	18°56	14°24	24°14	5°46	11°42	10°50
S 26	12 14 46	5°36'15	5°41	3♁53	23° 0	9°11	19° 0	14°26	24°15	5°47	11°42	10°51
S 27	12 18 42	6°35'33	6°41	7°58	24°35	9°47	19° 5	14°28	24°15	5°47	11°43	10°51
M28	12 22 39	7°34'49	7°42	12°12	26°10	10°22	19° 9	14°30	24°16	5°48	11°43	10°52
T 29	12 26 35	8°34'04	8°42	16°32	27°45	10°58	19°14	14°32	24°17	5°48	11°43	10°53
W30	12 30 32	9°33'16	9°42	21° 1	29°20	11°33	19°19	14°34	24°17	5°48	11°43	10°53
T 31	12 34 28	10♁32'27	10♁41	25♁39	0♁55	12♁ 9	19♎23	14♁36	24♎18	5♎49	11♁43	10♁54

Delta T = 6.18 sec.

APRIL 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
F 1	12 38 25	11♁31'36	11♁40	0♎25	2♁30	12♁45	19♎28	14♁38	24♎19	5♎49	11♁43	10♁55
S 2	12 42 22	12°30'44	12°38	5°20	4° 4	13°20	19°33	14°39	24°20	5°49	11°44	10°55
S 3	12 46 18	13°29'49	13°36	10°24	5°39	13°56	19°37	14°41	24°20	5°50	11°44	10°56
M 4	12 50 15	14°28'53	14°34	15°37	7°14	14°32	19°42	14°43	24°21	5°50	11°44	10°57
T 5	12 54 11	15°27'55	15°31	20°59	8°49	15° 8	19°46	14°45	24°22	5°50	11°44	10°57
W 6	12 58 8	16°26'55	16°28	26°30	10°24	15°44	19°51	14°47	24°22	5°51	11°44	10°58
T 7	13 2 4	17°25'53	17°25	2♁10	11°59	16°20	19°56	14°49	24°23	5°51	11°44	10°59
F 8	13 6 1	18°24'49	18°22	7°58	13°34	16°56	20° 0	14°51	24°24	5°52	11°44	10°59
S 9	13 9 57	19°23'43	19°19	13°54	15° 9	17°32	20° 5	14°53	24°25	5°52	11°45	11° 0
S 10	13 13 54	20°22'35	20°16	19°56	16°44	18° 8	20°10	14°55	24°25	5°52	11°45	11° 1
M11	13 17 51	21°21'24	21°14	26° 5	18°18	18°44	20°14	14°57	24°26	5°53	11°45	11° 1
T 12	13 21 47	22°20'12	22°12	2♎18	19°53	19°21	20°19	14°59	24°27	5°53	11°45	11° 2
W13	13 25 44	23°18'57	23°10	8°34	21°28	19°57	20°23	15° 1	24°27	5°53	11°45	11° 3
T 14	13 29 40	24°17'40	24° 8	14°53	23° 3	20°33	20°28	15° 3	24°28	5°54	11°45	11° 3
F 15	13 33 37	25°16'20	25° 7	21°12	24°38	21°10	20°33	15° 5	24°29	5°54	11°46	11° 4
S 16	13 37 33	26°14'58	26° 6	27°30	26°13	21°46	20°37	15° 7	24°30	5°54	11°46	11° 5
S 17	13 41 30	27°13'35	27° 6	3♁46	27°48	22°22	20°42	15° 9	24°30	5°55	11°46	11° 5
M18	13 45 26	28°12'09	28° 6	9°58	29°23	22°59	20°47	15°11	24°31	5°55	11°46	11° 6
T 19	13 49 23	29°10'40	29° 5	16° 5	0♁58	23°35	20°51	15°13	24°32	5°56	11°46	11° 7
W20	13 53 20	0♎ 9'10	0♎ 5	22° 6	2°34	24°12	20°56	15°15	24°32	5°56	11°46	11° 7
T 21	13 57 16	1° 7'38	1° 6	27°59	4° 9	24°49	21° 0	15°17	24°33	5°56	11°46	11° 8
F 22	14 1 13	2° 6'04	2° 6	3♎44	5°44	25°25	21° 5	15°19	24°34	5°57	11°47	11° 9
S 23	14 5 9	3° 4'28	3° 6	9°20	7°19	26° 2	21°10	15°21	24°35	5°57	11°47	11° 9
S 24	14 9 6	4° 2'50	4° 6	14°46	8°54	26°39	21°14	15°23	24°35	5°57	11°47	11°10
M25	14 13 2	5° 1'10	5° 6	20° 4	10°29	27°16	21°19	15°25	24°36	5°58	11°47	11°11
T 26	14 16 59	5°59'29	6° 6	25°11	12° 4	27°53	21°24	15°27	24°37	5°58	11°47	11°11
W27	14 20 55	6°57'47	7° 5	0♎ 9	13°40	28°29	21°28	15°29	24°37	5°58	11°47	11°12
T 28	14 24 52	7°56'03	8° 4	4°57	15°15	29° 6	21°33	15°31	24°38	5°59	11°48	11°13
F 29	14 28 49	8°54'17	9° 3	9°37	16°50	29°43	21°38	15°33	24°39	5°59	11°48	11°13
S 30	14 32 45	9♎52'30	10♎ 1	14♎ 7	18♁25	0♁20	21♎42	15♁35	24♎40	6♎ 0	11♁48	11♁14

Delta T = 6.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1864
heliocentric

MAY 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 42	10♁50'41	10♁58	18♁28	20♁ 1	0≈57	21♁47	15♁37	24♁40	6° 0	11♁48	11♁15
M 2	14 40 38	11°48'51	11°56	22°42	21°36	1°35	21°51	15°39	24°41	6° 0	11°48	11°15
T 3	14 44 35	12°46'59	12°52	26°47	23°11	2°12	21°56	15°41	24°42	6° 1	11°48	11°16
W 4	14 48 31	13°45'06	13°49	0♁45	24°47	2°49	22° 1	15°42	24°42	6° 1	11°48	11°17
T 5	14 52 28	14°43'12	14°45	4°36	26°22	3°26	22° 5	15°44	24°43	6° 1	11°49	11°17
F 6	14 56 24	15°41'15	15°41	8°21	27°57	4° 3	22°10	15°46	24°44	6° 2	11°49	11°18
S 7	15 0 21	16°39'18	16°37	12° 0	29°33	4°41	22°15	15°48	24°45	6° 2	11°49	11°19
S 8	15 4 17	17°37'18	17°34	15°32	1° 8	5°18	22°19	15°50	24°45	6° 2	11°49	11°19
M 9	15 8 14	18°35'17	18°30	19° 0	2°44	5°55	22°24	15°52	24°46	6° 3	11°49	11°20
T 10	15 12 11	19°33'15	19°27	22°23	4°19	6°33	22°29	15°54	24°47	6° 3	11°49	11°21
W11	15 16 7	20°31'10	20°23	25°41	5°55	7°10	22°33	15°56	24°47	6° 4	11°50	11°21
T 12	15 20 4	21°29'04	21°20	28°55	7°30	7°47	22°38	15°58	24°48	6° 4	11°50	11°22
F 13	15 24 0	22°26'56	22°18	2♁ 5	9° 6	8°25	22°42	16° 0	24°49	6° 4	11°50	11°23
S 14	15 27 57	23°24'46	23°16	5°11	10°42	9° 2	22°47	16° 2	24°50	6° 5	11°50	11°23
S 15	15 31 53	24°22'34	24°14	8°15	12°17	9°40	22°52	16° 4	24°50	6° 5	11°50	11°24
M16	15 35 50	25°20'21	25°12	11°15	13°53	10°17	22°56	16° 6	24°51	6° 5	11°50	11°25
T 17	15 39 46	26°18'06	26°11	14°13	15°29	10°55	23° 1	16° 8	24°52	6° 6	11°50	11°25
W18	15 43 43	27°15'49	27°10	17° 8	17° 4	11°33	23° 6	16°10	24°52	6° 6	11°51	11°26
T 19	15 47 40	28°13'31	28° 9	20° 2	18°40	12°10	23°10	16°12	24°53	6° 6	11°51	11°27
F 20	15 51 36	29°11'11	29° 8	22°53	20°16	12°48	23°15	16°14	24°54	6° 7	11°51	11°27
S 21	15 55 33	0♁ 8'51	0♁ 8	25°43	21°51	13°26	23°20	16°16	24°55	6° 7	11°51	11°28
S 22	15 59 29	1° 6'28	1° 7	28°31	23°27	14° 3	23°24	16°18	24°55	6° 8	11°51	11°29
M23	16 3 26	2° 4'05	2° 7	1♁19	25° 3	14°41	23°29	16°20	24°56	6° 8	11°51	11°29
T 24	16 7 22	3° 1'41	3° 6	4° 5	26°39	15°19	23°33	16°22	24°57	6° 8	11°52	11°30
W25	16 11 19	3°59'15	4° 5	6°51	28°15	15°57	23°38	16°24	24°57	6° 9	11°52	11°31
T 26	16 15 16	4°56'48	5° 4	9°36	29°51	16°34	23°43	16°26	24°58	6° 9	11°52	11°31
F 27	16 19 12	5°54'21	6° 2	12°20	1♁27	17°12	23°47	16°28	24°59	6° 9	11°52	11°32
S 28	16 23 9	6°51'53	7° 0	15° 5	3° 3	17°50	23°52	16°30	25° 0	6°10	11°52	11°33
S 29	16 27 5	7°49'24	7°58	17°50	4°39	18°28	23°57	16°32	25° 0	6°10	11°52	11°33
M30	16 31 2	8°46'54	8°55	20°35	6°15	19° 6	24° 1	16°34	25° 1	6°11	11°52	11°34
T 31	16 34 58	9♁44'23	9♁51	23♁20	7♁51	19≈44	24♁ 6	16♁36	25♁ 2	6°11	11♁53	11♁35

Delta T = 6.12 sec.

JUNE 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 38 55	10♁41'52	10♁48	26♁ 7	9♁27	20≈22	24♁11	16♁38	25♁ 2	6°11	11♁53	11♁35
T 2	16 42 51	11°39'19	11°44	28°54	11° 3	20°59	24°15	16°40	25° 3	6°12	11°53	11°36
F 3	16 46 48	12°36'47	12°39	1♁42	12°39	21°37	24°20	16°41	25° 4	6°12	11°53	11°36
S 4	16 50 44	13°34'13	13°35	4°32	14°15	22°15	24°25	16°43	25° 5	6°12	11°53	11°37
S 5	16 54 41	14°31'38	14°31	7°23	15°51	22°53	24°29	16°45	25° 5	6°13	11°53	11°38
M 6	16 58 38	15°29'03	15°26	10°16	17°27	23°31	24°34	16°47	25° 6	6°13	11°54	11°38
T 7	17 2 34	16°26'27	16°22	13°11	19° 4	24° 9	24°38	16°49	25° 7	6°13	11°54	11°39
W 8	17 6 31	17°23'49	17°18	16° 8	20°40	24°47	24°43	16°51	25° 7	6°14	11°54	11°40
T 9	17 10 27	18°21'11	18°14	19° 8	22°16	25°25	24°48	16°53	25° 8	6°14	11°54	11°40
F 10	17 14 24	19°18'32	19°10	22°10	23°53	26° 3	24°52	16°55	25° 9	6°15	11°54	11°41
S 11	17 18 20	20°15'52	20° 7	25°15	25°29	26°41	24°57	16°57	25°10	6°15	11°54	11°42
S 12	17 22 17	21°13'10	21° 4	28°24	27° 5	27°19	25° 2	16°59	25°10	6°15	11°54	11°42
M13	17 26 14	22°10'28	22° 1	1≈36	28°42	27°58	25° 6	17° 1	25°11	6°16	11°55	11°43
T 14	17 30 10	23° 7'45	22°59	4°53	0♁18	28°36	25°11	17° 3	25°12	6°16	11°55	11°44
W15	17 34 7	24° 5'01	23°57	8°13	1°55	29°14	25°16	17° 5	25°12	6°16	11°55	11°44
T 16	17 38 3	25° 2'17	24°56	11°38	3°31	29°52	25°20	17° 7	25°13	6°17	11°55	11°45
F 17	17 42 0	25°59'32	25°54	15° 7	5° 8	0♁30	25°25	17° 9	25°14	6°17	11°55	11°46
S 18	17 45 56	26°56'46	26°53	18°42	6°44	1° 8	25°30	17°11	25°15	6°17	11°55	11°46
S 19	17 49 53	27°53'59	27°52	22°22	8°21	1°46	25°34	17°13	25°15	6°18	11°56	11°47
M20	17 53 49	28°51'12	28°51	26° 9	9°57	2°24	25°39	17°15	25°16	6°18	11°56	11°48
T 21	17 57 46	29°48'25	29°50	0♁ 1	11°34	3° 2	25°44	17°17	25°17	6°19	11°56	11°48
W22	18 1 43	0♁45'37	0♁49	4° 0	13°11	3°40	25°48	17°19	25°17	6°19	11°56	11°49
T 23	18 5 39	1°42'49	1°48	8° 6	14°47	4°18	25°53	17°21	25°18	6°19	11°56	11°50
F 24	18 9 36	2°40'01	2°47	12°20	16°24	4°56	25°58	17°23	25°19	6°20	11°56	11°50
S 25	18 13 32	3°37'13	3°45	16°41	18° 1	5°35	26° 2	17°25	25°20	6°20	11°56	11°51
S 26	18 17 29	4°34'25	4°43	21°10	19°38	6°13	26° 7	17°27	25°20	6°20	11°57	11°52
M27	18 21 25	5°31'37	5°40	25°48	21°15	6°51	26°12	17°29	25°21	6°21	11°57	11°52
T 28	18 25 22	6°28'49	6°37	0° 34	22°51	7°29	26°16	17°31	25°22	6°21	11°57	11°53
W29	18 29 18	7°26'01	7°33	5°29	24°28	8° 7	26°21	17°33	25°22	6°21	11°57	11°54
T 30	18 33 15	8♁23'14	8♁30	10° 33	26♁ 5	8♁45	26♁26	17♁34	25♁23	6°22	11♁57	11♁54

Delta T = 6.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1864
heliocentric

JULY 1864

00:00 UT

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

Delta T = 6.06 sec.

AUGUST 1864

00:00 UT

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

Delta T = 6.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1864
heliocentric

SEPTEMBER 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	22 41 38	8 ^h 45'45"	8 ^h 46'	7 ^h 28'	8 ^h 17'	17 ^h 59'	1 ^h 20'	19 ^h 38'	26 ^h 11'	6 ^h 45'	12 ^h 7'	12 ^h 36'
F 2	22 45 35	9°43'54"	9°43'	10°21'	9°54'	18°35'	1°25'	19°40'	26°9'	6°45'	12°7'	12°36'
S 3	22 49 31	10°42'05"	10°39'	13°16'	11°30'	19°11'	1°29'	19°42'	26°10'	6°46'	12°7'	12°37'
S 4	22 53 28	11°40'18"	11°36'	16°14'	13°7'	19°47'	1°34'	19°44'	26°10'	6°46'	12°7'	12°38'
M 5	22 57 24	12°38'32"	12°33'	19°13'	14°44'	20°23'	1°39'	19°46'	26°11'	6°46'	12°8'	12°38'
T 6	23 1 21	13°36'47"	13°30'	22°16'	16°21'	21°0'	1°43'	19°48'	26°12'	6°47'	12°8'	12°39'
W 7	23 5 17	14°35'05"	14°27'	25°21'	17°58'	21°35'	1°48'	19°50'	26°13'	6°47'	12°8'	12°40'
T 8	23 9 14	15°33'24"	15°25'	28°30'	19°34'	22°11'	1°53'	19°51'	26°13'	6°47'	12°8'	12°40'
F 9	23 13 10	16°31'44"	16°23'	1 ^h 43'	21°11'	22°47'	1°57'	19°53'	26°14'	6°48'	12°8'	12°41'
S 10	23 17 7	17°30'06"	17°22'	4°59'	22°47'	23°23'	2°2'	19°55'	26°15'	6°48'	12°8'	12°42'
S 11	23 21 3	18°28'30"	18°21'	8°19'	24°24'	23°59'	2°7'	19°57'	26°15'	6°49'	12°9'	12°42'
M 12	23 25 0	19°26'55"	19°20'	11°44'	26°0'	24°35'	2°11'	19°59'	26°16'	6°49'	12°9'	12°43'
T 13	23 28 57	20°25'22"	20°20'	15°14'	27°37'	25°10'	2°16'	20°1'	26°17'	6°49'	12°9'	12°44'
W 14	23 32 53	21°23'51"	21°20'	18°49'	29°13'	25°46'	2°21'	20°3'	26°18'	6°50'	12°9'	12°44'
T 15	23 36 50	22°22'21"	22°21'	22°29'	0 ^h 50'	26°21'	2°25'	20°5'	26°18'	6°50'	12°9'	12°45'
F 16	23 40 46	23°20'53"	23°21'	26°16'	2°26'	26°57'	2°30'	20°7'	26°19'	6°50'	12°9'	12°46'
S 17	23 44 43	24°19'27"	24°22'	0 ^h 8'	4°2'	27°32'	2°35'	20°9'	26°20'	6°51'	12°9'	12°46'
S 18	23 48 39	25°18'03"	25°22'	4°8'	5°38'	28°8'	2°40'	20°11'	26°20'	6°51'	12°10'	12°47'
M 19	23 52 36	26°16'41"	26°22'	8°14'	7°15'	28°43'	2°44'	20°13'	26°21'	6°51'	12°10'	12°48'
T 20	23 56 32	27°15'21"	27°22'	12°28'	8°51'	29°19'	2°49'	20°15'	26°22'	6°52'	12°10'	12°48'
W 21	0 0 29	28°14'04"	28°22'	16°49'	10°27'	29°54'	2°54'	20°17'	26°23'	6°52'	12°10'	12°49'
T 22	0 4 26	29°12'48"	29°22'	21°19'	12°3'	0 ^h 29'	2°58'	20°19'	26°23'	6°53'	12°10'	12°49'
F 23	0 8 22	0 ^h 11'36"	0 ^h 21'	25°56'	13°39'	1°4'	3°3'	20°21'	26°24'	6°53'	12°10'	12°50'
S 24	0 12 19	1°10'25"	1°19'	0 ^h 43'	15°15'	1°39'	3°8'	20°23'	26°25'	6°53'	12°11'	12°51'
S 25	0 16 15	2°9'17"	2°18'	5°38'	16°51'	2°14'	3°12'	20°25'	26°25'	6°54'	12°11'	12°51'
M 26	0 20 12	3°8'11"	3°16'	10°43'	18°27'	2°49'	3°17'	20°27'	26°26'	6°54'	12°11'	12°52'
T 27	0 24 8	4°7'07"	4°13'	15°57'	20°2'	3°24'	3°22'	20°29'	26°27'	6°54'	12°11'	12°53'
W 28	0 28 5	5°6'05"	5°11'	21°19'	21°38'	3°59'	3°27'	20°30'	26°28'	6°55'	12°11'	12°53'
T 29	0 32 1	6°5'05"	6°8'	26°51'	23°14'	4°34'	3°31'	20°32'	26°28'	6°55'	12°11'	12°54'
F 30	0 35 58	7°4'08"	7°6'	2 ^h 31'	24 ^h 50'	5 ^h 8'	3 ^h 36'	20 ^h 34'	26 ^h 29'	6 ^h 55'	12 ^h 11'	12 ^h 55'

Delta T = 6.00 sec.

OCTOBER 1864

00:00 UT

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

Delta T = 5.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1864
heliocentric

NOVEMBER 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	2 42 8	8♃50'50	8♃48	19♁13	15♃35	23♃11	6♃ 7	21♁37	26♁52	7♃ 7	12♃16	13♃16
W 2	2 46 4	9°50'59	9°47	22°35	17°10	23°44	6°11	21°39	26°53	7° 8	12°17	13°16
T 3	2 50 1	10°51'09	10°45	25°53	18°45	24°17	6°16	21°41	26°53	7° 8	12°17	13°17
F 4	2 53 57	11°51'21	11°44	29° 7	20°20	24°50	6°21	21°43	26°54	7° 8	12°17	13°18
S 5	2 57 54	12°51'35	12°44	2♁17	21°55	25°23	6°25	21°45	26°55	7° 9	12°17	13°18
S 6	3 1 50	13°51'50	13°43	5°23	23°29	25°55	6°30	21°46	26°55	7° 9	12°17	13°19
M 7	3 5 47	14°52'07	14°44	8°26	25° 4	26°28	6°35	21°48	26°56	7° 9	12°17	13°20
T 8	3 9 44	15°52'25	15°44	11°27	26°39	27° 1	6°40	21°50	26°57	7°10	12°17	13°20
W 9	3 13 40	16°52'44	16°45	14°24	28°14	27°33	6°44	21°52	26°58	7°10	12°18	13°21
T 10	3 17 37	17°53'05	17°47	17°20	29°49	28° 5	6°49	21°54	26°58	7°10	12°18	13°21
F 11	3 21 33	18°53'27	18°48	20°13	1♁24	28°38	6°54	21°56	26°59	7°11	12°18	13°22
S 12	3 25 30	19°53'51	19°51	23° 4	2°58	29°10	6°58	21°58	27° 0	7°11	12°18	13°23
S 13	3 29 26	20°54'16	20°53	25°54	4°33	29°42	7° 3	22° 0	27° 1	7°12	12°18	13°23
M14	3 33 23	21°54'43	21°55	28°42	6° 8	0♁15	7° 8	22° 2	27° 1	7°12	12°18	13°24
T 15	3 37 19	22°55'11	22°58	1♃29	7°43	0°47	7°13	22° 4	27° 2	7°12	12°19	13°25
W16	3 41 16	23°55'42	24° 0	4°16	9°18	1°19	7°17	22° 6	27° 3	7°13	12°19	13°25
T 17	3 45 13	24°56'13	25° 2	7° 1	10°53	1°51	7°22	22° 8	27° 3	7°13	12°19	13°26
F 18	3 49 9	25°56'47	26° 4	9°46	12°28	2°23	7°27	22°10	27° 4	7°13	12°19	13°27
S 19	3 53 6	26°57'22	27° 6	12°31	14° 3	2°55	7°32	22°12	27° 5	7°14	12°19	13°27
S 20	3 57 2	27°57'59	28° 7	15°16	15°38	3°27	7°36	22°14	27° 6	7°14	12°19	13°28
M21	4 0 59	28°58'38	29° 8	18° 0	17°12	3°59	7°41	22°16	27° 6	7°14	12°19	13°29
T 22	4 4 55	29°59'18	0♁ 9	20°45	18°47	4°31	7°46	22°18	27° 7	7°15	12°20	13°29
W23	4 8 52	1♁ 0'00	1° 9	23°31	20°22	5° 2	7°50	22°20	27° 8	7°15	12°20	13°30
T 24	4 12 48	2° 0'43	2° 9	26°17	21°57	5°34	7°55	22°21	27° 8	7°16	12°20	13°31
F 25	4 16 45	3° 1'28	3° 9	29° 4	23°32	6° 6	8° 0	22°23	27° 9	7°16	12°20	13°31
S 26	4 20 42	4° 2'15	4° 8	1♃53	25° 7	6°37	8° 5	22°25	27°10	7°16	12°20	13°32
S 27	4 24 38	5° 3'03	5° 7	4°42	26°42	7° 9	8° 9	22°27	27°11	7°17	12°20	13°33
M28	4 28 35	6° 3'53	6° 6	7°34	28°17	7°40	8°14	22°29	27°11	7°17	12°21	13°33
T 29	4 32 31	7° 4'43	7° 5	10°27	29°52	8°11	8°19	22°31	27°12	7°17	12°21	13°34
W30	4 36 28	8♁ 5'36	8♁ 4	13♃22	1♃27	8♁43	8♃24	22♁33	27♁13	7♃18	12♃21	13♃35

Delta T = 5.94 sec.

DECEMBER 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 40 24	9♁ 6'29	9♁ 3	16♃19	3♃ 3	9♁14	8♃28	22♁35	27♁13	7♃18	12♃21	13♃35
F 2	4 44 21	10° 7'23	10° 3	19°19	4°38	9°45	8°33	22°37	27°14	7°18	12°21	13°36
S 3	4 48 17	11° 8'18	11° 2	22°22	6°13	10°17	8°38	22°39	27°15	7°19	12°21	13°36
S 4	4 52 14	12° 9'14	12° 2	25°27	7°48	10°48	8°42	22°41	27°16	7°19	12°21	13°37
M 5	4 56 11	13°10'10	13° 2	28°36	9°23	11°19	8°47	22°43	27°16	7°20	12°22	13°38
T 6	5 0 7	14°11'08	14° 3	1♁49	10°58	11°50	8°52	22°45	27°17	7°20	12°22	13°38
W 7	5 4 4	15°12'06	15° 4	5° 5	12°33	12°21	8°57	22°47	27°18	7°20	12°22	13°39
T 8	5 8 0	16°13'04	16° 5	8°26	14° 9	12°52	9° 1	22°49	27°18	7°21	12°22	13°40
F 9	5 11 57	17°14'03	17° 7	11°51	15°44	13°23	9° 6	22°51	27°19	7°21	12°22	13°40
S 10	5 15 53	18°15'03	18° 9	15°21	17°19	13°53	9°11	22°53	27°20	7°21	12°22	13°41
S 11	5 19 50	19°16'03	19°12	18°56	18°54	14°24	9°16	22°55	27°21	7°22	12°23	13°42
M12	5 23 46	20°17'04	20°15	22°37	20°30	14°55	9°20	22°56	27°21	7°22	12°23	13°42
T 13	5 27 43	21°18'06	21°18	26°23	22° 5	15°26	9°25	22°58	27°22	7°23	12°23	13°43
W14	5 31 40	22°19'08	22°20	0♁16	23°40	15°56	9°30	23° 0	27°23	7°23	12°23	13°44
T 15	5 35 36	23°20'11	23°23	4°15	25°16	16°27	9°35	23° 2	27°23	7°23	12°23	13°44
F 16	5 39 33	24°21'15	24°26	8°22	26°51	16°57	9°39	23° 4	27°24	7°24	12°23	13°45
S 17	5 43 29	25°22'19	25°29	12°36	28°27	17°28	9°44	23° 6	27°25	7°24	12°24	13°46
S 18	5 47 26	26°23'25	26°31	16°57	0♁ 2	17°58	9°49	23° 8	27°26	7°24	12°24	13°46
M19	5 51 22	27°24'31	27°33	21°27	1°37	18°29	9°54	23°10	27°26	7°25	12°24	13°47
T 20	5 55 19	28°25'37	28°35	26° 5	3°13	18°59	9°58	23°12	27°27	7°25	12°24	13°48
W21	5 59 15	29°26'45	29°36	0♁52	4°48	19°29	10° 3	23°14	27°28	7°25	12°24	13°48
T 22	6 3 12	0♁27'53	0♁37	5°48	6°24	19°59	10° 8	23°16	27°29	7°26	12°24	13°49
F 23	6 7 9	1°29'01	1°38	10°53	8° 0	20°30	10°12	23°18	27°29	7°26	12°24	13°49
S 24	6 11 5	2°30'11	2°38	16° 7	9°35	21° 0	10°17	23°20	27°30	7°27	12°25	13°50
S 25	6 15 2	3°31'21	3°38	21°30	11°11	21°30	10°22	23°22	27°31	7°27	12°25	13°51
M26	6 18 58	4°32'31	4°38	27° 2	12°46	22° 0	10°27	23°24	27°31	7°27	12°25	13°51
T 27	6 22 55	5°33'42	5°37	2♃42	14°22	22°30	10°31	23°26	27°32	7°28	12°25	13°52
W28	6 26 51	6°34'53	6°37	8°31	15°58	23° 0	10°36	23°28	27°33	7°28	12°25	13°53
T 29	6 30 48	7°36'05	7°36	14°27	17°33	23°30	10°41	23°29	27°34	7°28	12°25	13°53
F 30	6 34 44	8°37'16	8°35	20°30	19° 9	23°59	10°46	23°31	27°34	7°29	12°26	13°54
S 31	6 38 41	9♁38'28	9♁34	26♃39	20♁45	24♁29	10♃50	23♁33	27♁35	7♃29	12♃26	13♃55

Delta T = 5.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]