

SWISS EPHEMERIS for the year 1866
heliocentric

JANUARY 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♅	♁	♃
M 1	6 41 40	10 ⁵ 24'40	10 ⁵ 24	21 ⁵ 12	8 ² 32	15 ² 48	10 ³ 29	5 ¹ 16	1 ⁵ 59	9 ⁴ 43	13 ² 22	17 ² 49
T 2	6 45 37	11°25'49	11°27	26°17	10° 8	16°21	10°34	5°18	1°59	9°43	13°22	17°50
W 3	6 49 33	12°26'57	12°30	1 ¹⁰ 13	11°43	16°55	10°39	5°20	2° 0	9°44	13°22	17°50
T 4	6 53 30	13°28'06	13°33	6° 0	13°18	17°28	10°44	5°22	2° 1	9°44	13°23	17°51
F 5	6 57 26	14°29'15	14°36	10°37	14°53	18° 1	10°49	5°24	2° 1	9°44	13°23	17°52
S 6	7 1 23	15°30'23	15°38	15° 5	16°29	18°34	10°54	5°26	2° 2	9°45	13°23	17°52
S 7	7 5 19	16°31'32	16°40	19°25	18° 4	19° 8	10°59	5°28	2° 3	9°45	13°23	17°53
M 8	7 9 16	17°32'41	17°42	23°36	19°39	19°41	11° 4	5°30	2° 4	9°46	13°23	17°53
T 9	7 13 12	18°33'49	18°43	27°40	21°14	20°15	11° 9	5°31	2° 4	9°46	13°23	17°54
W10	7 17 9	19°34'58	19°44	1 ² 37	22°49	20°49	11°14	5°33	2° 5	9°46	13°24	17°55
T11	7 21 6	20°36'07	20°45	5°27	24°24	21°22	11°18	5°35	2° 6	9°47	13°24	17°55
F12	7 25 2	21°37'15	21°45	9°10	25°59	21°56	11°23	5°37	2° 6	9°47	13°24	17°56
S13	7 28 59	22°38'24	22°45	12°47	27°34	22°30	11°28	5°39	2° 7	9°47	13°24	17°57
S14	7 32 55	23°39'32	23°45	16°19	29° 9	23° 4	11°33	5°41	2° 8	9°48	13°24	17°57
M15	7 36 52	24°40'40	24°44	19°45	0 ² 44	23°37	11°38	5°43	2° 9	9°48	13°24	17°58
T16	7 40 48	25°41'47	25°43	23° 7	2°19	24°11	11°43	5°45	2° 9	9°49	13°24	17°59
W17	7 44 45	26°42'54	26°43	26°24	3°54	24°45	11°48	5°47	2°10	9°49	13°25	17°59
T18	7 48 41	27°44'00	27°42	29°37	5°29	25°19	11°53	5°49	2°11	9°49	13°25	18° 0
F19	7 52 38	28°45'06	28°41	2 ¹¹ 47	7° 4	25°54	11°58	5°50	2°12	9°50	13°25	18° 0
S20	7 56 35	29°46'11	29°41	5°53	8°39	26°28	12° 3	5°52	2°12	9°50	13°25	18° 1
S21	8 0 31	0 ⁶ 47'14	0 ⁶ 40	8°55	10°14	27° 2	12° 8	5°54	2°13	9°50	13°25	18° 2
M22	8 4 28	1°48'17	1°40	11°55	11°49	27°36	12°13	5°56	2°14	9°51	13°25	18° 2
T23	8 8 24	2°49'19	2°41	14°52	13°23	28°11	12°18	5°58	2°14	9°51	13°26	18° 3
W24	8 12 21	3°50'19	3°42	17°47	14°58	28°45	12°23	6° 0	2°15	9°51	13°26	18° 4
T25	8 16 17	4°51'19	4°43	20°40	16°33	29°20	12°28	6° 2	2°16	9°52	13°26	18° 4
F26	8 20 14	5°52'17	5°45	23°31	18° 8	29°54	12°33	6° 4	2°17	9°52	13°26	18° 5
S27	8 24 10	6°53'14	6°47	26°21	19°43	0 ² 29	12°38	6° 6	2°17	9°53	13°26	18° 5
S28	8 28 7	7°54'10	7°49	29° 9	21°18	1° 3	12°43	6° 8	2°18	9°53	13°26	18° 6
M29	8 32 4	8°55'05	8°52	1 ² 56	22°52	1°38	12°48	6° 9	2°19	9°53	13°27	18° 7
T30	8 36 0	9°55'59	9°54	4°42	24°27	2°13	12°53	6°11	2°20	9°54	13°27	18° 7
W31	8 39 57	10 ⁵ 56'51	10 ⁵ 57	7 ² 28	26° 2	2°48	12°58	6 ¹¹ 13	2°20	9°54	13°27	18° 8

Delta T = 5.27 sec.

FEBRUARY 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♅	♁	♃
T 1	8 43 53	11 ⁵ 57'42	12 ⁵ 0	10 ² 13	27 ² 37	3 ² 22	13 ² 3	6 ¹¹ 15	2 ² 21	9 ⁴ 54	13 ² 27	18 ² 9
F 2	8 47 50	12°58'33	13° 2	12°57	29°12	3°57	13° 8	6°17	2°22	9°55	13°27	18° 9
S 3	8 51 46	13°59'22	14° 5	15°42	0 ² 47	4°32	13°13	6°19	2°22	9°55	13°27	18°10
S 4	8 55 43	15° 0'10	15° 7	18°27	2°22	5° 7	13°18	6°21	2°23	9°55	13°27	18°11
M 5	8 59 39	16° 0'57	16° 9	21°12	3°56	5°42	13°23	6°23	2°24	9°56	13°28	18°11
T 6	9 3 36	17° 1'44	17°11	23°57	5°31	6°17	13°28	6°25	2°25	9°56	13°28	18°12
W 7	9 7 33	18° 2'29	18°12	26°44	7° 6	6°53	13°33	6°27	2°25	9°57	13°28	18°12
T 8	9 11 29	19° 3'13	19°13	29°31	8°41	7°28	13°38	6°28	2°26	9°57	13°28	18°13
F 9	9 15 26	20° 3'56	20°13	2 ² 20	10°16	8° 3	13°43	6°30	2°27	9°57	13°28	18°14
S10	9 19 22	21° 4'38	21°13	5°10	11°51	8°39	13°48	6°32	2°27	9°58	13°28	18°14
S11	9 23 19	22° 5'19	22°13	8° 1	13°26	9°14	13°53	6°34	2°28	9°58	13°29	18°15
M12	9 27 15	23° 5'59	23°12	10°55	15° 0	9°49	13°58	6°36	2°29	9°58	13°29	18°16
T13	9 31 12	24° 6'38	24°11	13°50	16°35	10°25	14° 3	6°38	2°30	9°59	13°29	18°16
W14	9 35 8	25° 7'15	25°10	16°48	18°10	11° 0	14° 8	6°40	2°30	9°59	13°29	18°17
T15	9 39 5	26° 7'51	26° 9	19°48	19°45	11°36	14°13	6°42	2°31	9°59	13°29	18°17
F16	9 43 2	27° 8'25	27° 7	22°51	21°20	12°12	14°18	6°44	2°32	10° 0	13°29	18°18
S17	9 46 58	28° 8'58	28° 6	25°57	22°55	12°47	14°23	6°46	2°33	10° 0	13°29	18°19
S18	9 50 55	29° 9'29	29° 5	29° 7	24°30	13°23	14°28	6°47	2°33	10° 1	13°30	18°19
M19	9 54 51	0 ¹⁰ 9'58	0 ¹⁰ 4	2 ² 20	26° 5	13°59	14°33	6°49	2°34	10° 1	13°30	18°20
T20	9 58 48	1°10'25	1° 3	5°37	27°40	14°35	14°39	6°51	2°35	10° 1	13°30	18°21
W21	10 2 44	2°10'51	2° 3	8°58	29°15	15°11	14°44	6°53	2°35	10° 2	13°30	18°21
T22	10 6 41	3°11'14	3° 3	12°24	0 ¹ 50	15°47	14°49	6°55	2°36	10° 2	13°30	18°22
F23	10 10 37	4°11'36	4° 3	15°54	2°25	16°23	14°54	6°57	2°37	10° 2	13°30	18°23
S24	10 14 34	5°11'55	5° 4	19°30	4° 0	16°59	14°59	6°59	2°38	10° 3	13°31	18°23
S25	10 18 31	6°12'13	6° 5	23°12	5°35	17°35	15° 4	7° 1	2°38	10° 3	13°31	18°24
M26	10 22 27	7°12'29	7° 7	26°59	7°11	18°11	15° 9	7° 3	2°39	10° 4	13°31	18°24
T27	10 26 24	8°12'42	8° 8	0 ² 53	8°46	18°47	15°14	7° 4	2°40	10° 4	13°31	18°25
W28	10 30 20	9 ¹¹ 12'54	9 ¹¹ 10	4 ² 54	10 ² 21	19 ² 23	15 ² 19	7 ¹¹ 6	2°40	10° 4	13°31	18 ² 26

Delta T = 5.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1866
heliocentric

MARCH 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 34 17	10 ^h 13'04"	10 ^h 12'	9 ^h 1'	11 ^h 56'	20 ^h 0'	15 ^h 24'	7 ^h 11'	2 ^h 41'	10 ^h 5'	13 ^h 31'	18 ^h 26'
F 2	10 38 13	11°13'11"	11°14'	13°16'	13°31'	20°36'	15°29'	7°10'	2°42'	10° 5'	13°31'	18°27'
S 3	10 42 10	12°13'17"	12°16'	17°39'	15° 6'	21°12'	15°34'	7°12'	2°43'	10° 5'	13°32'	18°28'
S 4	10 46 6	13°13'22"	13°18'	22°10'	16°42'	21°49'	15°39'	7°14'	2°43'	10° 6'	13°32'	18°28'
M 5	10 50 3	14°13'24"	14°19'	26°50'	18°17'	22°25'	15°44'	7°16'	2°44'	10° 6'	13°32'	18°29'
T 6	10 53 59	15°13'25"	15°21'	1 ^h 38'	19°52'	23° 2'	15°49'	7°18'	2°45'	10° 6'	13°32'	18°29'
W 7	10 57 56	16°13'24"	16°22'	6°35'	21°28'	23°38'	15°54'	7°20'	2°46'	10° 7'	13°32'	18°30'
T 8	11 1 53	17°13'22"	17°22'	11°41'	23° 3'	24°15'	15°59'	7°22'	2°46'	10° 7'	13°32'	18°31'
F 9	11 5 49	18°13'18"	18°22'	16°57'	24°38'	24°52'	16° 4'	7°23'	2°47'	10° 8'	13°33'	18°31'
S 10	11 9 46	19°13'12"	19°22'	22°21'	26°14'	25°28'	16° 9'	7°25'	2°48'	10° 8'	13°33'	18°32'
S 11	11 13 42	20°13'05"	20°22'	27°54'	27°49'	26° 5'	16°14'	7°27'	2°48'	10° 8'	13°33'	18°33'
M12	11 17 39	21°12'55"	21°21'	3 ^h 36'	29°24'	26°42'	16°19'	7°29'	2°49'	10° 9'	13°33'	18°33'
T 13	11 21 35	22°12'45"	22°20'	9°26'	1 ^h 0'	27°19'	16°24'	7°31'	2°50'	10° 9'	13°33'	18°34'
W14	11 25 32	23°12'32"	23°18'	15°24'	2°35'	27°56'	16°29'	7°33'	2°51'	10° 9'	13°33'	18°34'
T 15	11 29 28	24°12'18"	24°16'	21°28'	4°11'	28°33'	16°34'	7°35'	2°51'	10°10'	13°33'	18°35'
F 16	11 33 25	25°12'01"	25°14'	27°37'	5°46'	29°10'	16°39'	7°37'	2°52'	10°10'	13°34'	18°36'
S 17	11 37 22	26°11'43"	26°12'	3 ^h 51'	7°22'	29°47'	16°44'	7°39'	2°53'	10°10'	13°34'	18°36'
S 18	11 41 18	27°11'23"	27° 9'	10° 8'	8°57'	0 ^h 24'	16°49'	7°40'	2°53'	10°11'	13°34'	18°37'
M19	11 45 15	28°11'00"	28° 7'	16°27'	10°33'	1° 1'	16°54'	7°42'	2°54'	10°11'	13°34'	18°38'
T 20	11 49 11	29°10'36"	29° 5'	22°47'	12° 9'	1°38'	16°59'	7°44'	2°55'	10°12'	13°34'	18°38'
W21	11 53 8	0 ^h 10'09"	0 ^h 3'	29° 4'	13°44'	2°15'	17° 4'	7°46'	2°56'	10°12'	13°34'	18°39'
T 22	11 57 4	1° 9'40"	1° 2'	5 ^h 20'	15°20'	2°52'	17° 9'	7°48'	2°56'	10°12'	13°35'	18°40'
F 23	12 1 1	2° 9'09"	2° 1'	11°30'	16°56'	3°29'	17°14'	7°50'	2°57'	10°13'	13°35'	18°40'
S 24	12 4 57	3° 8'35"	3° 0'	17°36'	18°31'	4° 6'	17°19'	7°52'	2°58'	10°13'	13°35'	18°41'
S 25	12 8 54	4° 7'59"	4° 0'	23°35'	20° 7'	4°44'	17°24'	7°54'	2°59'	10°13'	13°35'	18°41'
M26	12 12 51	5° 7'21"	5° 0'	29°26'	21°43'	5°21'	17°29'	7°56'	2°59'	10°14'	13°35'	18°42'
T 27	12 16 47	6° 6'40"	6° 0'	5 ^h 9'	23°19'	5°58'	17°34'	7°58'	3° 0'	10°14'	13°35'	18°43'
W28	12 20 44	7° 5'57"	7° 1'	10°42'	24°54'	6°36'	17°39'	7°59'	3° 1'	10°14'	13°35'	18°43'
T 29	12 24 40	8° 5'12"	8° 1'	16° 7'	26°30'	7°13'	17°45'	8° 1'	3° 1'	10°15'	13°36'	18°44'
F 30	12 28 37	9° 4'24"	9° 2'	21°22'	28° 6'	7°51'	17°50'	8° 3'	3° 2'	10°15'	13°36'	18°45'
S 31	12 32 33	10 ^h 3'35"	10 ^h 3'	26 ^h 27'	29 ^h 42'	8 ^h 28'	17 ^h 55'	8 ^h 5'	3 ^h 3'	10 ^h 16'	13 ^h 36'	18 ^h 45'

Delta T = 5.08 sec.

APRIL 1866

00:00 UT

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

Delta T = 4.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1866
heliocentric

MAY 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 34 46	10♁22'12	10♁24	13♂ 2	19♁29	28♁ 1	20♁31	9♁ 4	3♁25	10♁27	13♁41	19♁ 5
W 2	14 38 43	11°20'21	11°24	15°47	21° 6	28°39	20°36	9° 6	3°26	10°27	13°41	19° 5
T 3	14 42 40	12°18'28	12°24	18°32	22°42	29°17	20°41	9° 8	3°27	10°28	13°41	19° 6
F 4	14 46 36	13°16'34	13°23	21°17	24°19	29°55	20°46	9° 9	3°27	10°28	13°41	19° 6
S 5	14 50 33	14°14'38	14°22	24° 3	25°56	0♁33	20°51	9°11	3°28	10°28	13°41	19° 7
S 6	14 54 29	15°12'41	15°21	26°49	27°33	1°11	20°57	9°13	3°29	10°29	13°41	19° 8
M 7	14 58 26	16°10'42	16°19	29°37	29°10	1°49	21° 2	9°15	3°30	10°29	13°42	19° 8
T 8	15 2 22	17° 8'42	17°17	2♁25	0♁47	2°27	21° 7	9°17	3°30	10°29	13°42	19° 9
W 9	15 6 19	18° 6'41	18°15	5°15	2°24	3° 6	21°12	9°19	3°31	10°30	13°42	19°10
T 10	15 10 15	19° 4'38	19°12	8° 7	4° 1	3°44	21°17	9°21	3°32	10°30	13°42	19°10
F 11	15 14 12	20° 2'34	20° 9	11° 0	5°38	4°22	21°22	9°23	3°33	10°31	13°42	19°11
S 12	15 18 9	21° 0'29	21° 5	13°56	7°16	5° 0	21°27	9°25	3°33	10°31	13°42	19°12
S 13	15 22 5	21°58'22	22° 2	16°53	8°53	5°38	21°32	9°26	3°34	10°31	13°43	19°12
M14	15 26 2	22°56'14	22°58	19°54	10°30	6°16	21°37	9°28	3°35	10°32	13°43	19°13
T 15	15 29 58	23°54'05	23°53	22°57	12° 7	6°54	21°42	9°30	3°35	10°32	13°43	19°13
W16	15 33 55	24°51'55	24°49	26° 3	13°44	7°32	21°47	9°32	3°36	10°32	13°43	19°14
T 17	15 37 51	25°49'43	25°45	29°13	15°22	8°10	21°52	9°34	3°37	10°33	13°43	19°15
F 18	15 41 48	26°47'29	26°41	2♁26	16°59	8°48	21°57	9°36	3°38	10°33	13°43	19°15
S 19	15 45 44	27°45'14	27°38	5°43	18°36	9°26	22° 2	9°38	3°38	10°34	13°43	19°16
S 20	15 49 41	28°42'57	28°35	9° 4	20°13	10° 4	22° 8	9°40	3°39	10°34	13°44	19°17
M21	15 53 38	29°40'38	29°32	12°30	21°51	10°43	22°13	9°42	3°40	10°34	13°44	19°17
T 22	15 57 34	0♁38'18	0♁29	16° 1	23°28	11°21	22°18	9°43	3°41	10°35	13°44	19°18
W23	16 1 31	1°35'56	1°27	19°37	25° 5	11°59	22°23	9°45	3°41	10°35	13°44	19°18
T 24	16 5 27	2°33'33	2°26	23°19	26°43	12°37	22°28	9°47	3°42	10°35	13°44	19°19
F 25	16 9 24	3°31'08	3°24	27° 7	28°20	13°15	22°33	9°49	3°43	10°36	13°44	19°20
S 26	16 13 20	4°28'42	4°23	1♁ 1	29°58	13°53	22°38	9°51	3°43	10°36	13°45	19°20
S 27	16 17 17	5°26'15	5°22	5° 1	1♁35	14°31	22°43	9°53	3°44	10°36	13°45	19°21
M28	16 21 13	6°23'46	6°21	9° 9	3°13	15° 9	22°48	9°55	3°45	10°37	13°45	19°22
T 29	16 25 10	7°21'16	7°20	13°24	4°50	15°46	22°53	9°57	3°46	10°37	13°45	19°22
W30	16 29 7	8°18'46	8°20	17°48	6°28	16°24	22°58	9°59	3°46	10°38	13°45	19°23
T 31	16 33 3	9♁16'14	9♁19	22♁19	8♁ 5	17♁ 2	23♁ 3	10♁ 0	3♁47	10♁38	13♁45	19♁23

Delta T = 4.88 sec.

JUNE 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 37 0	10♁13'41	10♁18	26♁59	9♁43	17♁40	23♁ 9	10♁ 2	3♁48	10♁38	13♁45	19♁24
S 2	16 40 56	11°11'07	11°17	1♁47	11°20	18°18	23°14	10° 4	3°48	10°39	13°46	19°25
S 3	16 44 53	12° 8'33	12°15	6°44	12°58	18°56	23°19	10° 6	3°49	10°39	13°46	19°25
M 4	16 48 49	13° 5'58	13°14	11°51	14°35	19°34	23°24	10° 8	3°50	10°39	13°46	19°26
T 5	16 52 46	14° 3'22	14°12	17° 6	16°13	20°12	23°29	10°10	3°51	10°40	13°46	19°27
W 6	16 56 42	15° 0'46	15° 9	22°31	17°50	20°49	23°34	10°12	3°51	10°40	13°46	19°27
T 7	17 0 39	15°58'08	16° 7	28° 5	19°28	21°27	23°39	10°14	3°52	10°40	13°46	19°28
F 8	17 4 36	16°55'31	17° 3	3♁47	21° 5	22° 5	23°44	10°15	3°53	10°41	13°47	19°28
S 9	17 8 32	17°52'53	18° 0	9°37	22°43	22°43	23°49	10°17	3°54	10°41	13°47	19°29
S 10	17 12 29	18°50'14	18°56	15°35	24°21	23°20	23°54	10°19	3°54	10°42	13°47	19°30
M11	17 16 25	19°47'35	19°51	21°39	25°58	23°58	23°59	10°21	3°55	10°42	13°47	19°30
T 12	17 20 22	20°44'56	20°47	27°49	27°36	24°36	24° 5	10°23	3°56	10°42	13°47	19°31
W13	17 24 18	21°42'16	21°42	4♁ 3	29°13	25°13	24°10	10°25	3°56	10°43	13°47	19°32
T 14	17 28 15	22°39'35	22°37	10°20	0♁51	25°51	24°15	10°27	3°57	10°43	13°47	19°32
F 15	17 32 11	23°36'54	23°33	16°39	2°28	26°29	24°20	10°29	3°58	10°43	13°48	19°33
S 16	17 36 8	24°34'12	24°29	22°58	4° 6	27° 6	24°25	10°31	3°59	10°44	13°48	19°33
S 17	17 40 5	25°31'29	25°24	29°16	5°43	27°44	24°30	10°32	3°59	10°44	13°48	19°34
M18	17 44 1	26°28'46	26°21	5♁31	7°21	28°21	24°35	10°34	4° 0	10°45	13°48	19°35
T 19	17 47 58	27°26'01	27°17	11°42	8°58	28°59	24°40	10°36	4° 1	10°45	13°48	19°35
W20	17 51 54	28°23'16	28°14	17°47	10°36	29°36	24°45	10°38	4° 2	10°45	13°48	19°36
T 21	17 55 51	29°20'30	29°12	23°46	12°13	0♁14	24°50	10°40	4° 2	10°46	13°49	19°37
F 22	17 59 47	0♁17'44	0♁ 9	29°36	13°50	0°51	24°56	10°42	4° 3	10°46	13°49	19°37
S 23	18 3 44	1°14'57	1° 7	5♁19	15°28	1°28	25° 1	10°44	4° 4	10°46	13°49	19°38
S 24	18 7 40	2°12'09	2° 6	10°53	17° 5	2° 6	25° 6	10°46	4° 4	10°47	13°49	19°38
M25	18 11 37	3° 9'21	3° 4	16°17	18°43	2°43	25°11	10°48	4° 5	10°47	13°49	19°39
T 26	18 15 34	4° 6'33	4° 3	21°31	20°20	3°20	25°16	10°49	4° 6	10°47	13°49	19°40
W27	18 19 30	5° 3'44	5° 2	26°36	21°57	3°57	25°21	10°51	4° 7	10°48	13°49	19°40
T 28	18 23 27	6° 0'55	6° 1	1♁31	23°34	4°34	25°26	10°53	4° 7	10°48	13°50	19°41
F 29	18 27 23	6°58'06	7° 0	6°17	25°12	5°12	25°31	10°55	4° 8	10°49	13°50	19°42
S 30	18 31 20	7♁55'17	7♁58	10♁54	26♁49	5♁49	25♁36	10♁57	4♁ 9	10♁49	13♁50	19♁42

Delta T = 4.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1866
heliocentric

JULY 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	18 35 16	8♁52'28	8♁57	15♎22	28♎26	6♍26	25♁41	10♌59	4♄10	10♍49	13♄50	19♁43
M 2	18 39 13	9°49'39	9°56	19°41	0♌ 3	7° 3	25°47	11° 1	4°10	10°50	13°50	19°43
T 3	18 43 9	10°46'50	10°54	23°52	1°40	7°40	25°52	11° 3	4°11	10°50	13°50	19°44
W 4	18 47 6	11°44'01	11°52	27°55	3°17	8°17	25°57	11° 5	4°12	10°50	13°51	19°45
T 5	18 51 3	12°41'13	12°50	1♌51	4°55	8°54	26° 2	11° 6	4°12	10°51	13°51	19°45
F 6	18 54 59	13°38'25	13°47	5°41	6°32	9°30	26° 7	11° 8	4°13	10°51	13°51	19°46
S 7	18 58 56	14°35'37	14°44	9°24	8° 8	10° 7	26°12	11°10	4°14	10°51	13°51	19°47
S 8	19 2 52	15°32'50	15°40	13° 1	9°45	10°44	26°17	11°12	4°15	10°52	13°51	19°47
M 9	19 6 49	16°30'04	16°36	16°32	11°22	11°21	26°22	11°14	4°15	10°52	13°51	19°48
T 10	19 10 45	17°27'17	17°31	19°58	12°59	11°58	26°27	11°16	4°16	10°53	13°51	19°48
W11	19 14 42	18°24'32	18°27	23°20	14°36	12°34	26°33	11°18	4°17	10°53	13°52	19°49
T 12	19 18 38	19°21'46	19°22	26°37	16°13	13°11	26°38	11°20	4°18	10°53	13°52	19°50
F 13	19 22 35	20°19'01	20°18	29°49	17°49	13°47	26°43	11°21	4°18	10°54	13°52	19°50
S 14	19 26 32	21°16'16	21°13	2♌58	19°26	14°24	26°48	11°23	4°19	10°54	13°52	19°51
S 15	19 30 28	22°13'32	22° 8	6° 4	21° 3	15° 0	26°53	11°25	4°20	10°54	13°52	19°52
M16	19 34 25	23°10'47	23° 4	9° 7	22°39	15°37	26°58	11°27	4°20	10°55	13°52	19°52
T 17	19 38 21	24° 8'03	24° 0	12° 6	24°16	16°13	27° 3	11°29	4°21	10°55	13°53	19°53
W18	19 42 18	25° 5'19	24°57	15° 3	25°52	16°50	27° 8	11°31	4°22	10°56	13°53	19°53
T 19	19 46 14	26° 2'35	25°54	17°58	27°29	17°26	27°14	11°33	4°23	10°56	13°53	19°54
F 20	19 50 11	26°59'51	26°51	20°51	29° 5	18° 2	27°19	11°35	4°23	10°56	13°53	19°55
S 21	19 54 7	27°57'08	27°48	23°42	0♌42	18°38	27°24	11°37	4°24	10°57	13°53	19°55
S 22	19 58 4	28°54'25	28°46	26°31	2°18	19°14	27°29	11°38	4°25	10°57	13°53	19°56
M23	20 2 1	29°51'43	29°44	29°20	3°54	19°51	27°34	11°40	4°26	10°57	13°54	19°57
T 24	20 5 57	0♌49'01	0♌43	2♌ 7	5°31	20°27	27°39	11°42	4°26	10°58	13°54	19°57
W25	20 9 54	1°46'19	1°42	4°53	7° 7	21° 3	27°44	11°44	4°27	10°58	13°54	19°58
T 26	20 13 50	2°43'38	2°41	7°38	8°43	21°39	27°49	11°46	4°28	10°58	13°54	19°58
F 27	20 17 47	3°40'58	3°40	10°23	10°19	22°15	27°55	11°48	4°28	10°59	13°54	19°59
S 28	20 21 43	4°38'18	4°39	13° 8	11°55	22°50	28° 0	11°50	4°29	10°59	13°54	20° 0
S 29	20 25 40	5°35'39	5°38	15°52	13°31	23°26	28° 5	11°52	4°30	11° 0	13°54	20° 0
M30	20 29 36	6°33'01	6°37	18°37	15° 7	24° 2	28°10	11°54	4°31	11° 0	13°55	20° 1
T 31	20 33 33	7°30'24	7°36	21♌22	16♌43	24♍38	28♁15	11♌55	4♄31	11♍ 0	13♄55	20♁ 2

Delta T = 4.66 sec.

AUGUST 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
W 1	20 37 30	8♁27'48	8♁35	24♌ 8	18♌19	25♍13	28♁20	11♌57	4♄32	11♍ 1	13♄55	20♁ 2
T 2	20 41 26	9°25'13	9°33	26°54	19°55	25°49	28°25	11°59	4°33	11° 1	13°55	20° 3
F 3	20 45 23	10°22'40	10°31	29°42	21°30	26°25	28°30	12° 1	4°33	11° 1	13°55	20° 3
S 4	20 49 19	11°20'07	11°28	2♁31	23° 6	27° 0	28°36	12° 3	4°34	11° 2	13°55	20° 4
S 5	20 53 16	12°17'36	12°26	5°21	24°42	27°36	28°41	12° 5	4°35	11° 2	13°56	20° 5
M 6	20 57 12	13°15'07	13°22	8°12	26°17	28°11	28°46	12° 7	4°36	11° 2	13°56	20° 5
T 7	21 1 9	14°12'39	14°19	11° 6	27°53	28°46	28°51	12° 9	4°36	11° 3	13°56	20° 6
W 8	21 5 5	15°10'12	15°15	14° 1	29°29	29°22	28°56	12°10	4°37	11° 3	13°56	20° 7
T 9	21 9 2	16° 7'46	16°11	16°59	1♌ 4	29°57	29° 1	12°12	4°38	11° 4	13°56	20° 7
F 10	21 12 59	17° 5'22	17° 7	19°59	2°40	0♁32	29° 6	12°14	4°39	11° 4	13°56	20° 8
S 11	21 16 55	18° 2'59	18° 2	23° 3	4°15	1° 7	29°12	12°16	4°39	11° 4	13°56	20° 8
S 12	21 20 52	19° 0'37	18°58	26° 9	5°51	1°42	29°17	12°18	4°40	11° 5	13°57	20° 9
M13	21 24 48	19°58'16	19°54	29°19	7°26	2°17	29°22	12°20	4°41	11° 5	13°57	20°10
T 14	21 28 45	20°55'56	20°50	2♁32	9° 1	2°52	29°27	12°22	4°41	11° 5	13°57	20°10
W15	21 32 41	21°53'37	21°46	5°49	10°37	3°27	29°32	12°24	4°42	11° 6	13°57	20°11
T 16	21 36 38	22°51'19	22°43	9°11	12°12	4° 2	29°37	12°25	4°43	11° 6	13°57	20°12
F 17	21 40 34	23°49'03	23°40	12°37	13°47	4°37	29°42	12°27	4°44	11° 7	13°57	20°12
S 18	21 44 31	24°46'47	24°38	16° 8	15°22	5°12	29°47	12°29	4°44	11° 7	13°58	20°13
S 19	21 48 28	25°44'33	25°35	19°44	16°58	5°46	29°53	12°31	4°45	11° 7	13°58	20°13
M20	21 52 24	26°42'20	26°34	23°26	18°33	6°21	29°58	12°33	4°46	11° 8	13°58	20°14
T 21	21 56 21	27°40'08	27°32	27°14	20° 8	6°56	0♁ 3	12°35	4°47	11° 8	13°58	20°15
W22	22 0 17	28°37'57	28°31	1♌ 8	21°43	7°30	0° 8	12°37	4°47	11° 8	13°58	20°15
T 23	22 4 14	29°35'47	29°30	5° 9	23°18	8° 5	0°13	12°39	4°48	11° 9	13°58	20°16
F 24	22 8 10	0♁33'39	0♁30	9°17	24°53	8°39	0°18	12°41	4°49	11° 9	13°58	20°17
S 25	22 12 7	1°31'32	1°29	13°33	26°28	9°13	0°24	12°42	4°49	11° 9	13°59	20°17
S 26	22 16 3	2°29'27	2°29	17°56	28° 3	9°48	0°29	12°44	4°50	11°10	13°59	20°18
M27	22 20 0	3°27'23	3°29	22°27	29°38	10°22	0°34	12°46	4°51	11°10	13°59	20°18
T 28	22 23 57	4°25'20	4°29	27° 7	1♁13	10°56	0°39	12°48	4°52	11°11	13°59	20°19
W29	22 27 53	5°23'20	5°28	1♍56	2°48	11°30	0°44	12°50	4°52	11°11	13°59	20°20
T 30	22 31 50	6°21'21	6°28	6°54	4°23	12° 4	0°49	12°52	4°53	11°11	13°59	20°20
F 31	22 35 46	7°19'24	7°27	12♍ 1	5♁58	12♁38	0♁54	12♌54	4♄54	11♍12	14♄ 0	20♁21

Delta T = 4.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1866
heliocentric

SEPTEMBER 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	22 39 43	8°17'29	8°26	17°16	7°33	13°12	1°00	12°56	4°55	11°12	14°00	20°22
S 2	22 43 39	9°15'36	9°24	22°41	9°08	13°46	1°05	12°57	4°55	11°12	14°00	20°22
M 3	22 47 36	10°13'45	10°22	28°15	10°43	14°20	1°10	12°59	4°56	11°13	14°00	20°23
T 4	22 51 32	11°11'57	11°20	3°58	12°17	14°54	1°15	13°01	4°57	11°13	14°00	20°23
W 5	22 55 29	12°10'10	12°17	9°48	13°52	15°28	1°20	13°03	4°57	11°13	14°00	20°24
T 6	22 59 25	13°08'25	13°14	15°46	15°27	16°01	1°25	13°05	4°58	11°14	14°00	20°25
F 7	23 03 22	14°06'42	14°10	21°50	17°02	16°35	1°30	13°07	4°59	11°14	14°01	20°25
S 8	23 07 19	15°05'01	15°07	28°00	18°37	17°09	1°36	13°09	5°00	11°15	14°01	20°26
S 9	23 11 15	16°03'22	16°04	4°15	20°12	17°42	1°41	13°11	5°00	11°15	14°01	20°27
M10	23 15 12	17°01'45	17°00	10°32	21°47	18°16	1°46	13°12	5°01	11°15	14°01	20°27
T 11	23 19 08	18°00'09	17°57	16°51	23°21	18°49	1°51	13°14	5°02	11°16	14°01	20°28
W12	23 23 05	18°58'35	18°54	23°10	24°56	19°22	1°56	13°16	5°03	11°16	14°01	20°28
T 13	23 27 01	19°57'03	19°51	29°28	26°31	19°56	2°01	13°18	5°03	11°16	14°02	20°29
F 14	23 30 58	20°55'33	20°48	5°43	28°06	20°29	2°07	13°20	5°04	11°17	14°02	20°30
S 15	23 34 54	21°54'04	21°46	11°53	29°41	21°02	2°12	13°22	5°05	11°17	14°02	20°30
S 16	23 38 51	22°52'37	22°44	17°58	1°16	21°35	2°17	13°24	5°05	11°17	14°02	20°31
M17	23 42 48	23°51'12	23°42	23°57	2°50	22°08	2°22	13°26	5°06	11°18	14°02	20°32
T 18	23 46 44	24°49'48	24°41	29°47	4°25	22°41	2°27	13°27	5°07	11°18	14°02	20°32
W19	23 50 41	25°48'26	25°40	5°30	6°00	23°14	2°32	13°29	5°08	11°19	14°02	20°33
T 20	23 54 37	26°47'06	26°40	11°03	7°35	23°47	2°38	13°31	5°08	11°19	14°03	20°33
F 21	23 58 34	27°45'47	27°39	16°27	9°10	24°20	2°43	13°33	5°09	11°19	14°03	20°34
S 22	0 02 30	28°44'30	28°40	21°41	10°45	24°53	2°48	13°35	5°10	11°20	14°03	20°35
S 23	0 06 27	29°43'15	29°40	26°46	12°20	25°25	2°53	13°37	5°10	11°20	14°03	20°35
M24	0 10 23	0°42'02	0°41	1°40	13°55	25°58	2°58	13°39	5°11	11°20	14°03	20°36
T 25	0 14 20	1°40'51	1°42	6°26	15°29	26°31	3°03	13°41	5°12	11°21	14°03	20°36
W26	0 18 17	2°39'41	2°42	11°02	17°04	27°03	3°09	13°42	5°13	11°21	14°04	20°37
T 27	0 22 13	3°38'34	3°43	15°30	18°39	27°36	3°14	13°44	5°13	11°22	14°04	20°38
F 28	0 26 10	4°37'29	4°44	19°49	20°14	28°08	3°19	13°46	5°14	11°22	14°04	20°38
S 29	0 30 06	5°36'27	5°44	24°00	21°49	28°40	3°24	13°48	5°15	11°22	14°04	20°39
S 30	0 34 03	6°35'27	6°44	28°13	23°24	29°13	3°29	13°50	5°16	11°23	14°04	20°40

Delta T = 4.43 sec.

OCTOBER 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	0 37 59	7°34'29	7°43	1°59	24°59	29°45	3°34	13°52	5°16	11°23	14°04	20°40
T 2	0 41 56	8°33'33	8°42	5°48	26°34	0°17	3°40	13°54	5°17	11°23	14°04	20°41
W 3	0 45 52	9°32'40	9°41	9°31	28°09	0°49	3°45	13°56	5°18	11°24	14°05	20°41
T 4	0 49 49	10°31'49	10°39	13°07	29°44	1°21	3°50	13°57	5°18	11°24	14°05	20°42
F 5	0 53 45	11°31'00	11°37	16°39	1°19	1°54	3°55	13°59	5°19	11°24	14°05	20°43
S 6	0 57 42	12°30'14	12°35	20°05	2°54	2°26	4°00	14°01	5°20	11°25	14°05	20°43
S 7	1 01 39	13°29'30	13°33	23°26	4°29	2°57	4°05	14°03	5°21	11°25	14°05	20°44
M 8	1 05 35	14°28'47	14°30	26°43	6°04	3°29	4°11	14°05	5°21	11°26	14°05	20°45
T 9	1 09 32	15°28'07	15°28	29°55	7°40	4°01	4°16	14°07	5°22	11°26	14°06	20°45
W10	1 13 28	16°27'29	16°25	3°04	9°15	4°33	4°21	14°09	5°23	11°26	14°06	20°46
T 11	1 17 25	17°26'53	17°23	6°10	10°50	5°05	4°26	14°11	5°24	11°27	14°06	20°46
F 12	1 21 21	18°26'19	18°21	9°12	12°25	5°36	4°31	14°12	5°24	11°27	14°06	20°47
S 13	1 25 18	19°25'47	19°19	12°12	14°00	6°08	4°37	14°14	5°25	11°27	14°06	20°48
S 14	1 29 14	20°25'17	20°17	15°09	15°36	6°39	4°42	14°16	5°26	11°28	14°06	20°48
M15	1 33 11	21°24'48	21°16	18°04	17°11	7°11	4°47	14°18	5°26	11°28	14°06	20°49
T 16	1 37 08	22°24'22	22°15	20°57	18°46	7°42	4°52	14°20	5°27	11°28	14°07	20°50
W17	1 41 04	23°23'57	23°15	23°47	20°21	8°14	4°57	14°22	5°28	11°29	14°07	20°50
T 18	1 45 01	24°23'34	24°15	26°37	21°57	8°45	5°02	14°24	5°29	11°29	14°07	20°51
F 19	1 48 57	25°23'12	25°15	29°25	23°32	9°16	5°08	14°26	5°29	11°30	14°07	20°51
S 20	1 52 54	26°22'52	26°16	2°12	25°07	9°48	5°13	14°27	5°30	11°30	14°07	20°52
S 21	1 56 50	27°22'34	27°17	4°58	26°43	10°19	5°18	14°29	5°31	11°30	14°07	20°53
M22	2 00 47	28°22'18	28°18	7°43	28°18	10°50	5°23	14°31	5°32	11°31	14°08	20°53
T 23	2 04 43	29°22'04	29°20	10°28	29°54	11°21	5°28	14°33	5°32	11°31	14°08	20°54
W24	2 08 40	0°21'51	0°22	13°13	1°29	11°52	5°34	14°35	5°33	11°31	14°08	20°54
T 25	2 12 37	1°21'41	1°24	15°58	3°04	12°23	5°39	14°37	5°34	11°32	14°08	20°55
F 26	2 16 33	2°21'32	2°25	18°42	4°40	12°54	5°44	14°39	5°34	11°32	14°08	20°56
S 27	2 20 30	3°21'26	3°27	21°28	6°15	13°25	5°49	14°41	5°35	11°32	14°08	20°56
S 28	2 24 26	4°21'22	4°28	24°13	7°51	13°56	5°54	14°42	5°36	11°33	14°08	20°57
M29	2 28 23	5°21'20	5°29	27°00	9°27	14°26	5°59	14°44	5°37	11°33	14°09	20°58
T 30	2 32 19	6°21'20	6°30	29°47	11°02	14°57	6°05	14°46	5°37	11°34	14°09	20°58
W31	2 36 16	7°21'22	7°30	2°36	12°38	15°28	6°10	14°48	5°38	11°34	14°09	20°59

Delta T = 4.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1866
heliocentric

NOVEMBER 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	2 40 12	8♁21'27	8♁30	5♁26	14♁13	15♁58	6♁15	14♁50	5♁39	11♁34	14♁9	20♁59
F 2	2 44 9	9°21'33	9°29	8°18	15°49	16°29	6°20	14°52	5°40	11°35	14°9	21°0
S 3	2 48 6	10°21'42	10°29	11°11	17°25	16°59	6°25	14°54	5°40	11°35	14°9	21°1
S 4	2 52 2	11°21'53	11°28	14°7	19°1	17°30	6°31	14°56	5°41	11°35	14°10	21°1
M 5	2 55 59	12°22'05	12°26	17°5	20°36	18°0	6°36	14°57	5°42	11°36	14°10	21°2
T 6	2 59 55	13°22'20	13°25	20°5	22°12	18°31	6°41	14°59	5°42	11°36	14°10	21°3
W 7	3 3 52	14°22'36	14°23	23°9	23°48	19°1	6°46	15°1	5°43	11°37	14°10	21°3
T 8	3 7 48	15°22'55	15°22	26°15	25°24	19°31	6°51	15°3	5°44	11°37	14°10	21°4
F 9	3 11 45	16°23'15	16°20	29°25	26°59	20°1	6°57	15°5	5°45	11°37	14°10	21°4
S 10	3 15 41	17°23'36	17°19	2♁38	28°35	20°32	7°2	15°7	5°45	11°38	14°10	21°5
S 11	3 19 38	18°24'00	18°18	5°56	0♁11	21°2	7°7	15°9	5°46	11°38	14°11	21°6
M12	3 23 34	19°24'24	19°17	9°17	1°47	21°32	7°12	15°11	5°47	11°38	14°11	21°6
T 13	3 27 31	20°24'51	20°17	12°43	3°23	22°2	7°17	15°12	5°48	11°39	14°11	21°7
W14	3 31 28	21°25'18	21°17	16°15	4°59	22°32	7°23	15°14	5°48	11°39	14°11	21°8
T 15	3 35 24	22°25'47	22°17	19°51	6°35	23°2	7°28	15°16	5°49	11°39	14°11	21°8
F 16	3 39 21	23°26'17	23°17	23°33	8°11	23°32	7°33	15°18	5°50	11°40	14°11	21°9
S 17	3 43 17	24°26'49	24°18	27°21	9°47	24°2	7°38	15°20	5°50	11°40	14°12	21°9
S 18	3 47 14	25°27'21	25°20	1♁16	11°23	24°31	7°43	15°22	5°51	11°41	14°12	21°10
M19	3 51 10	26°27'55	26°22	5°17	12°59	25°1	7°49	15°24	5°52	11°41	14°12	21°11
T 20	3 55 7	27°28'30	27°24	9°25	14°36	25°31	7°54	15°26	5°53	11°41	14°12	21°11
W21	3 59 3	28°29'07	28°26	13°41	16°12	26°0	7°59	15°27	5°53	11°42	14°12	21°12
T 22	4 3 0	29°29'44	29°29	18°4	17°48	26°30	8°4	15°29	5°54	11°42	14°12	21°13
F 23	4 6 57	0♁30'24	0♁32	22°36	19°24	27°0	8°10	15°31	5°55	11°42	14°12	21°13
S 24	4 10 53	1°31'04	1°34	27°16	21°1	27°29	8°15	15°33	5°56	11°43	14°13	21°14
S 25	4 14 50	2°31'46	2°37	2♁5	22°37	27°59	8°20	15°35	5°56	11°43	14°13	21°14
M26	4 18 46	3°32'30	3°39	7°3	24°13	28°28	8°25	15°37	5°57	11°43	14°13	21°15
T 27	4 22 43	4°33'15	4°41	12°10	25°50	28°57	8°30	15°39	5°58	11°44	14°13	21°16
W28	4 26 39	5°34'02	5°43	17°27	27°26	29°27	8°36	15°41	5°58	11°44	14°13	21°16
T 29	4 30 36	6°34'50	6°44	22°52	29°2	29°56	8°41	15°42	5°59	11°45	14°13	21°17
F 30	4 34 33	7♁35'39	7♁45	28♁26	0♁39	0♁25	8♁46	15♁44	6♁0	11♁45	14♁14	21♁17

Delta T = 4.19 sec.

DECEMBER 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	4 38 29	8♁36'30	8♁45	4♁9	2♁15	0♁54	8♁51	15♁46	6♁1	11♁45	14♁14	21♁18
S 2	4 42 26	9°37'23	9°45	9°59	3°52	1°24	8°56	15°48	6°1	11°46	14°14	21°19
M 3	4 46 22	10°38'17	10°45	15°57	5°28	1°53	9°2	15°50	6°2	11°46	14°14	21°19
T 4	4 50 19	11°39'12	11°45	22°2	7°5	2°22	9°7	15°52	6°3	11°46	14°14	21°20
W 5	4 54 15	12°40'08	12°44	28°12	8°41	2°51	9°12	15°54	6°4	11°47	14°14	21°21
T 6	4 58 12	13°41'05	13°43	4♁26	10°18	3°20	9°17	15°55	6°4	11°47	14°14	21°21
F 7	5 2 8	14°42'04	14°42	10°44	11°55	3°49	9°23	15°57	6°5	11°48	14°15	21°22
S 8	5 6 5	15°43'03	15°42	17°3	13°31	4°18	9°28	15°59	6°6	11°48	14°15	21°22
S 9	5 10 2	16°44'03	16°41	23°22	15°8	4°47	9°33	16°1	6°6	11°48	14°15	21°23
M10	5 13 58	17°45'05	17°40	29°40	16°45	5°15	9°38	16°3	6°7	11°49	14°15	21°24
T 11	5 17 55	18°46'06	18°40	5♁55	18°22	5°44	9°43	16°5	6°8	11°49	14°15	21°24
W12	5 21 51	19°47'09	19°40	12°5	19°58	6°13	9°49	16°7	6°9	11°49	14°15	21°25
T 13	5 25 48	20°48'12	20°40	18°10	21°35	6°42	9°54	16°9	6°9	11°50	14°16	21°26
F 14	5 29 44	21°49'15	21°40	24°8	23°12	7°10	9°59	16°10	6°10	11°50	14°16	21°26
S 15	5 33 41	22°50'19	22°41	29°58	24°49	7°39	10°4	16°12	6°11	11°50	14°16	21°27
S 16	5 37 37	23°51'23	23°43	5♁40	26°26	8°8	10°10	16°14	6°12	11°51	14°16	21°27
M17	5 41 34	24°52'27	24°44	11°13	28°3	8°36	10°15	16°16	6°12	11°51	14°16	21°28
T 18	5 45 31	25°53'32	25°47	16°37	29°40	9°5	10°20	16°18	6°13	11°52	14°16	21°29
W19	5 49 27	26°54'37	26°49	21°51	1♁17	9°33	10°25	16°20	6°14	11°52	14°16	21°29
T 20	5 53 24	27°55'43	27°52	26°55	2°54	10°2	10°30	16°22	6°14	11°52	14°17	21°30
F 21	5 57 20	28°56'48	28°55	1♁50	4°31	10°30	10°36	16°24	6°15	11°53	14°17	21°30
S 22	6 1 17	29°57'55	29°58	6°35	6°8	10°59	10°41	16°25	6°16	11°53	14°17	21°31
S 23	6 5 13	0♁59'01	1♁1	11°11	7°45	11°27	10°46	16°27	6°17	11°53	14°17	21°32
M24	6 9 10	2°0'08	2°4	15°38	9°22	11°55	10°51	16°29	6°17	11°54	14°17	21°32
T 25	6 13 6	3°1'16	3°7	19°57	11°0	12°23	10°57	16°31	6°18	11°54	14°17	21°33
W26	6 17 3	4°2'24	4°10	24°8	12°37	12°52	11°2	16°33	6°19	11°55	14°18	21°34
T 27	6 21 0	5°3'32	5°12	28°11	14°14	13°20	11°7	16°35	6°20	11°55	14°18	21°34
F 28	6 24 56	6°4'41	6°14	2♁6	15°51	13°48	11°12	16°37	6°20	11°55	14°18	21°35
S 29	6 28 53	7°5'50	7°15	5°55	17°28	14°16	11°18	16°39	6°21	11°56	14°18	21°35
S 30	6 32 49	8°7'00	8°16	9°38	19°6	14°44	11°23	16°40	6°22	11°56	14°18	21°36
M31	6 36 46	9♁8'10	9♁17	13♁14	20♁43	15♁12	11♁28	16♁42	6♁22	11♁56	14♁18	21♁37

Delta T = 4.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]