

SWISS EPHEMERIS for the year 1865
heliocentric

JANUARY 1865

00:00 UT

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

Delta T = 5.87 sec.

FEBRUARY 1865

00:00 UT

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

Delta T = 5.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1865
heliocentric

MARCH 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	10 35 14	10 ^h 27 ^m 52 ^s	10 ^h 22 ^m	22 ^h 28 ^m	27 ^h 21 ^m	23 ^h 03 ^m	15 ^h 36 ^m	25 ^h 30 ^m	28 ^h 18 ^m	7 ^h 51 ^m	12 ^h 35 ^m	14 ^h 34 ^m
T 2	10 39 11	11 ^h 28 ^m 02 ^s	11 ^h 21 ^m	25 ^h 33 ^m	28 ^h 59 ^m	23 ^h 30 ^m	15 ^h 41 ^m	25 ^h 32 ^m	28 ^h 19 ^m	7 ^h 51 ^m	12 ^h 35 ^m	14 ^h 34 ^m
F 3	10 43 7	12 ^h 28 ^m 10 ^s	12 ^h 20 ^m	28 ^h 42 ^m	0 ^h 36 ^m	23 ^h 58 ^m	15 ^h 46 ^m	25 ^h 33 ^m	28 ^h 19 ^m	7 ^h 52 ^m	12 ^h 35 ^m	14 ^h 35 ^m
S 4	10 47 4	13 ^h 28 ^m 15 ^s	13 ^h 20 ^m	1 ^h 55 ^m	2 ^h 14 ^m	24 ^h 25 ^m	15 ^h 51 ^m	25 ^h 35 ^m	28 ^h 20 ^m	7 ^h 52 ^m	12 ^h 35 ^m	14 ^h 35 ^m
S 5	10 51 1	14 ^h 28 ^m 19 ^s	14 ^h 19 ^m	5 ^h 11 ^m	3 ^h 51 ^m	24 ^h 52 ^m	15 ^h 55 ^m	25 ^h 37 ^m	28 ^h 21 ^m	7 ^h 53 ^m	12 ^h 36 ^m	14 ^h 36 ^m
M 6	10 54 57	15 ^h 28 ^m 20 ^s	15 ^h 20 ^m	8 ^h 32 ^m	5 ^h 29 ^m	25 ^h 20 ^m	16 ^h 0 ^m	25 ^h 39 ^m	28 ^h 22 ^m	7 ^h 53 ^m	12 ^h 36 ^m	14 ^h 37 ^m
T 7	10 58 54	16 ^h 28 ^m 19 ^s	16 ^h 20 ^m	11 ^h 57 ^m	7 ^h 6 ^m	25 ^h 47 ^m	16 ^h 5 ^m	25 ^h 41 ^m	28 ^h 22 ^m	7 ^h 53 ^m	12 ^h 36 ^m	14 ^h 37 ^m
W 8	11 2 50	17 ^h 28 ^m 16 ^s	17 ^h 21 ^m	15 ^h 27 ^m	8 ^h 44 ^m	26 ^h 15 ^m	16 ^h 10 ^m	25 ^h 43 ^m	28 ^h 23 ^m	7 ^h 54 ^m	12 ^h 36 ^m	14 ^h 38 ^m
T 9	11 6 47	18 ^h 28 ^m 11 ^s	18 ^h 23 ^m	19 ^h 3 ^m	10 ^h 21 ^m	26 ^h 42 ^m	16 ^h 15 ^m	25 ^h 45 ^m	28 ^h 24 ^m	7 ^h 54 ^m	12 ^h 36 ^m	14 ^h 39 ^m
F 10	11 10 43	19 ^h 28 ^m 03 ^s	19 ^h 24 ^m	22 ^h 44 ^m	11 ^h 59 ^m	27 ^h 9 ^m	16 ^h 19 ^m	25 ^h 47 ^m	28 ^h 25 ^m	7 ^h 54 ^m	12 ^h 36 ^m	14 ^h 39 ^m
S 11	11 14 40	20 ^h 27 ^m 54 ^s	20 ^h 25 ^m	26 ^h 30 ^m	13 ^h 36 ^m	27 ^h 36 ^m	16 ^h 24 ^m	25 ^h 49 ^m	28 ^h 25 ^m	7 ^h 55 ^m	12 ^h 36 ^m	14 ^h 40 ^m
S 12	11 18 36	21 ^h 27 ^m 42 ^s	21 ^h 27 ^m	0 ^h 23 ^m	15 ^h 14 ^m	28 ^h 4 ^m	16 ^h 29 ^m	25 ^h 51 ^m	28 ^h 26 ^m	7 ^h 55 ^m	12 ^h 37 ^m	14 ^h 41 ^m
M13	11 22 33	22 ^h 27 ^m 29 ^s	22 ^h 28 ^m	4 ^h 23 ^m	16 ^h 51 ^m	28 ^h 31 ^m	16 ^h 34 ^m	25 ^h 53 ^m	28 ^h 27 ^m	7 ^h 55 ^m	12 ^h 37 ^m	14 ^h 41 ^m
T 14	11 26 30	23 ^h 27 ^m 13 ^s	23 ^h 30 ^m	8 ^h 30 ^m	18 ^h 29 ^m	28 ^h 58 ^m	16 ^h 38 ^m	25 ^h 55 ^m	28 ^h 27 ^m	7 ^h 56 ^m	12 ^h 37 ^m	14 ^h 42 ^m
W15	11 30 26	24 ^h 26 ^m 56 ^s	24 ^h 31 ^m	12 ^h 44 ^m	20 ^h 6 ^m	29 ^h 25 ^m	16 ^h 43 ^m	25 ^h 57 ^m	28 ^h 28 ^m	7 ^h 56 ^m	12 ^h 37 ^m	14 ^h 43 ^m
T 16	11 34 23	25 ^h 26 ^m 37 ^s	25 ^h 32 ^m	17 ^h 6 ^m	21 ^h 44 ^m	29 ^h 52 ^m	16 ^h 48 ^m	25 ^h 59 ^m	28 ^h 29 ^m	7 ^h 57 ^m	12 ^h 37 ^m	14 ^h 43 ^m
F 17	11 38 19	26 ^h 26 ^m 16 ^s	26 ^h 33 ^m	21 ^h 36 ^m	23 ^h 21 ^m	0 ^h 19 ^m	16 ^h 53 ^m	26 ^h 0 ^m	28 ^h 30 ^m	7 ^h 57 ^m	12 ^h 37 ^m	14 ^h 44 ^m
S 18	11 42 16	27 ^h 25 ^m 53 ^s	27 ^h 34 ^m	26 ^h 14 ^m	24 ^h 59 ^m	0 ^h 46 ^m	16 ^h 58 ^m	26 ^h 2 ^m	28 ^h 30 ^m	7 ^h 57 ^m	12 ^h 38 ^m	14 ^h 45 ^m
S 19	11 46 12	28 ^h 25 ^m 28 ^s	28 ^h 34 ^m	1 ^h 1 ^m	26 ^h 36 ^m	1 ^h 14 ^m	17 ^h 2 ^m	26 ^h 4 ^m	28 ^h 31 ^m	7 ^h 58 ^m	12 ^h 38 ^m	14 ^h 45 ^m
M20	11 50 9	29 ^h 25 ^m 02 ^s	29 ^h 34 ^m	5 ^h 57 ^m	28 ^h 14 ^m	1 ^h 41 ^m	17 ^h 7 ^m	26 ^h 6 ^m	28 ^h 32 ^m	7 ^h 58 ^m	12 ^h 38 ^m	14 ^h 46 ^m
T 21	11 54 5	0 ^h 24 ^m 34 ^s	0 ^h 23 ^m	11 ^h 2 ^m	29 ^h 51 ^m	2 ^h 8 ^m	17 ^h 12 ^m	26 ^h 8 ^m	28 ^h 32 ^m	7 ^h 58 ^m	12 ^h 38 ^m	14 ^h 46 ^m
W22	11 58 2	1 ^h 24 ^m 04 ^s	1 ^h 32 ^m	16 ^h 17 ^m	1 ^h 29 ^m	2 ^h 35 ^m	17 ^h 17 ^m	26 ^h 10 ^m	28 ^h 33 ^m	7 ^h 59 ^m	12 ^h 38 ^m	14 ^h 47 ^m
T 23	12 1 59	2 ^h 23 ^m 32 ^s	2 ^h 31 ^m	21 ^h 40 ^m	3 ^h 7 ^m	3 ^h 2 ^m	17 ^h 22 ^m	26 ^h 12 ^m	28 ^h 34 ^m	7 ^h 59 ^m	12 ^h 38 ^m	14 ^h 48 ^m
F 24	12 5 55	3 ^h 22 ^m 59 ^s	3 ^h 29 ^m	27 ^h 12 ^m	4 ^h 44 ^m	3 ^h 29 ^m	17 ^h 26 ^m	26 ^h 14 ^m	28 ^h 35 ^m	7 ^h 59 ^m	12 ^h 38 ^m	14 ^h 48 ^m
S 25	12 9 52	4 ^h 22 ^m 24 ^s	4 ^h 27 ^m	2 ^h 53 ^m	6 ^h 21 ^m	3 ^h 55 ^m	17 ^h 31 ^m	26 ^h 16 ^m	28 ^h 35 ^m	8 ^h 0 ^m	12 ^h 39 ^m	14 ^h 49 ^m
S 26	12 13 48	5 ^h 21 ^m 47 ^s	5 ^h 24 ^m	8 ^h 42 ^m	7 ^h 59 ^m	4 ^h 22 ^m	17 ^h 36 ^m	26 ^h 18 ^m	28 ^h 36 ^m	8 ^h 0 ^m	12 ^h 39 ^m	14 ^h 50 ^m
M27	12 17 45	6 ^h 21 ^m 08 ^s	6 ^h 22 ^m	14 ^h 38 ^m	9 ^h 36 ^m	4 ^h 49 ^m	17 ^h 41 ^m	26 ^h 20 ^m	28 ^h 37 ^m	8 ^h 1 ^m	12 ^h 39 ^m	14 ^h 50 ^m
T 28	12 21 41	7 ^h 20 ^m 26 ^s	7 ^h 19 ^m	20 ^h 42 ^m	11 ^h 14 ^m	5 ^h 16 ^m	17 ^h 46 ^m	26 ^h 22 ^m	28 ^h 37 ^m	8 ^h 1 ^m	12 ^h 39 ^m	14 ^h 51 ^m
W29	12 25 38	8 ^h 19 ^m 43 ^s	8 ^h 16 ^m	26 ^h 51 ^m	12 ^h 51 ^m	5 ^h 43 ^m	17 ^h 50 ^m	26 ^h 24 ^m	28 ^h 38 ^m	8 ^h 1 ^m	12 ^h 39 ^m	14 ^h 52 ^m
T 30	12 29 34	9 ^h 18 ^m 58 ^s	9 ^h 14 ^m	3 ^h 11 ^m	14 ^h 29 ^m	6 ^h 10 ^m	17 ^h 55 ^m	26 ^h 26 ^m	28 ^h 39 ^m	8 ^h 2 ^m	12 ^h 39 ^m	14 ^h 52 ^m
F 31	12 33 31	10 ^h 18 ^m 10 ^s	10 ^h 11 ^m	9 ^h 21 ^m	16 ^h 11 ^m	6 ^h 37 ^m	18 ^h 0 ^m	26 ^h 28 ^m	28 ^h 40 ^m	8 ^h 2 ^m	12 ^h 40 ^m	14 ^h 53 ^m

Delta T = 5.81 sec.

APRIL 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	12 37 27	11 ^h 17 ^m 20 ^s	11 ^h 10 ^m	15 ^h 11 ^m	17 ^h 43 ^m	7 ^h 03 ^m	18 ^h 5 ^m	26 ^h 29 ^m	28 ^h 40 ^m	8 ^h 2 ^m	12 ^h 40 ^m	14 ^h 54 ^m
S 2	12 41 24	12 ^h 16 ^m 28 ^s	12 ^h 8 ^m	21 ^h 59 ^m	19 ^h 21 ^m	7 ^h 30 ^m	18 ^h 10 ^m	26 ^h 31 ^m	28 ^h 41 ^m	8 ^h 3 ^m	12 ^h 40 ^m	14 ^h 54 ^m
M 3	12 45 21	13 ^h 15 ^m 34 ^s	13 ^h 7 ^m	28 ^h 17 ^m	20 ^h 58 ^m	7 ^h 57 ^m	18 ^h 14 ^m	26 ^h 33 ^m	28 ^h 42 ^m	8 ^h 3 ^m	12 ^h 40 ^m	14 ^h 55 ^m
T 4	12 49 17	14 ^h 14 ^m 37 ^s	14 ^h 6 ^m	4 ^h 33 ^m	22 ^h 35 ^m	8 ^h 24 ^m	18 ^h 19 ^m	26 ^h 35 ^m	28 ^h 42 ^m	8 ^h 3 ^m	12 ^h 40 ^m	14 ^h 55 ^m
W 5	12 53 14	15 ^h 13 ^m 37 ^s	15 ^h 5 ^m	10 ^h 44 ^m	24 ^h 13 ^m	8 ^h 50 ^m	18 ^h 24 ^m	26 ^h 37 ^m	28 ^h 43 ^m	8 ^h 4 ^m	12 ^h 40 ^m	14 ^h 56 ^m
T 6	12 57 10	16 ^h 12 ^m 36 ^s	16 ^h 5 ^m	16 ^h 51 ^m	25 ^h 50 ^m	9 ^h 17 ^m	18 ^h 29 ^m	26 ^h 39 ^m	28 ^h 44 ^m	8 ^h 4 ^m	12 ^h 40 ^m	14 ^h 57 ^m
F 7	13 1 7	17 ^h 11 ^m 32 ^s	17 ^h 5 ^m	22 ^h 50 ^m	27 ^h 27 ^m	9 ^h 44 ^m	18 ^h 34 ^m	26 ^h 41 ^m	28 ^h 45 ^m	8 ^h 5 ^m	12 ^h 41 ^m	14 ^h 57 ^m
S 8	13 5 3	18 ^h 10 ^m 26 ^s	18 ^h 5 ^m	28 ^h 42 ^m	29 ^h 4 ^m	10 ^h 10 ^m	18 ^h 38 ^m	26 ^h 43 ^m	28 ^h 45 ^m	8 ^h 5 ^m	12 ^h 41 ^m	14 ^h 58 ^m
S 9	13 9 0	19 ^h 9 ^m 18 ^s	19 ^h 6 ^m	4 ^h 26 ^m	0 ^h 41 ^m	10 ^h 37 ^m	18 ^h 43 ^m	26 ^h 45 ^m	28 ^h 46 ^m	8 ^h 5 ^m	12 ^h 41 ^m	14 ^h 59 ^m
M10	13 12 56	20 ^h 8 ^m 07 ^s	20 ^h 6 ^m	10 ^h 1 ^m	2 ^h 18 ^m	11 ^h 4 ^m	18 ^h 48 ^m	26 ^h 47 ^m	28 ^h 47 ^m	8 ^h 6 ^m	12 ^h 41 ^m	14 ^h 59 ^m
T 11	13 16 53	21 ^h 6 ^m 55 ^s	21 ^h 7 ^m	15 ^h 27 ^m	3 ^h 55 ^m	11 ^h 30 ^m	18 ^h 53 ^m	26 ^h 49 ^m	28 ^h 48 ^m	8 ^h 6 ^m	12 ^h 41 ^m	15 ^h 0 ^m
W12	13 20 50	22 ^h 5 ^m 41 ^s	22 ^h 7 ^m	20 ^h 43 ^m	5 ^h 32 ^m	11 ^h 57 ^m	18 ^h 58 ^m	26 ^h 51 ^m	28 ^h 48 ^m	8 ^h 6 ^m	12 ^h 41 ^m	15 ^h 1 ^m
T 13	13 24 46	23 ^h 4 ^m 24 ^s	23 ^h 8 ^m	25 ^h 49 ^m	7 ^h 9 ^m	12 ^h 23 ^m	19 ^h 2 ^m	26 ^h 53 ^m	28 ^h 49 ^m	8 ^h 7 ^m	12 ^h 42 ^m	15 ^h 1 ^m
F 14	13 28 43	24 ^h 3 ^m 06 ^s	24 ^h 8 ^m	0 ^h 46 ^m	8 ^h 46 ^m	12 ^h 50 ^m	19 ^h 7 ^m	26 ^h 55 ^m	28 ^h 50 ^m	8 ^h 7 ^m	12 ^h 42 ^m	15 ^h 2 ^m
S 15	13 32 39	25										

SWISS EPHEMERIS for the year 1865
heliocentric

MAY 1865

00:00 UT

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

Delta T = 5.73 sec.

JUNE 1865

00:00 UT

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

Delta T = 5.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1865
heliocentric

JULY 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	18 36 14	9°35'35	8°57'57	4°54'44	12°57'57	17°17'01	25°27'24	29°25'29	29°46'29	8°36'36	12°54'54	15°52'52
S 2	18 40 11	10° 3'47	9°55'55	10°56'56	14°31'31	17°28'28	25°29'29	29°27'27	29°47'47	8°36'36	12°54'54	15°53'53
M 3	18 44 7	11° 0'58	10°52'52	17° 2'2	16° 6'6	17°54'54	25°34'34	29°28'28	29°47'47	8°36'36	12°54'54	15°53'53
T 4	18 48 4	11°58'10	11°51'51	23° 1'1	17°41'41	18°20'20	25°39'39	29°30'30	29°48'48	8°37'37	12°54'54	15°54'54
W 5	18 52 0	12°55'21	12°49'49	28°53'53	19°16'16	18°47'47	25°43'43	29°32'32	29°49'49	8°37'37	12°54'54	15°55'55
T 6	18 55 57	13°52'32	13°47'47	4°37'37	20°51'51	19°13'13	25°48'48	29°34'34	29°49'49	8°37'37	12°55'55	15°55'55
F 7	18 59 53	14°49'43	14°46'46	10°11'11	22°26'26	19°39'39	25°53'53	29°36'36	29°50'50	8°38'38	12°55'55	15°56'56
S 8	19 3 50	15°46'54	15°45'45	15°37'37	24° 1'1	20° 6'6	25°58'58	29°38'38	29°51'51	8°38'38	12°55'55	15°56'56
S 9	19 7 46	16°44'05	16°44'44	20°52'52	25°36'36	20°32'32	26° 3'3	29°40'40	29°52'52	8°39'39	12°55'55	15°57'57
M10	19 11 43	17°41'16	17°43'43	25°58'58	27°11'11	20°59'59	26° 8'8	29°42'42	29°52'52	8°39'39	12°55'55	15°58'58
T 11	19 15 40	18°38'28	18°42'42	0°55'55	28°46'46	21°25'25	26°13'13	29°44'44	29°53'53	8°39'39	12°55'55	15°58'58
W12	19 19 36	19°35'40	19°41'41	5°42'42	0°21'21	21°52'52	26°18'18	29°46'46	29°54'54	8°40'40	12°55'55	15°59'59
T 13	19 23 33	20°32'52	20°40'40	10°20'20	1°56'56	22°18'18	26°22'22	29°48'48	29°54'54	8°40'40	12°56'56	16° 0'0
F 14	19 27 29	21°30'05	21°38'38	14°48'48	3°31'31	22°45'45	26°27'27	29°50'50	29°55'55	8°40'40	12°56'56	16° 0'0
S 15	19 31 26	22°27'19	22°36'36	19° 9'9	5° 6'6	23°11'11	26°32'32	29°52'52	29°56'56	8°41'41	12°56'56	16° 1'1
S 16	19 35 22	23°24'33	23°33'33	23°21'21	6°41'41	23°38'38	26°37'37	29°53'53	29°57'57	8°41'41	12°56'56	16° 2'2
M17	19 39 19	24°21'48	24°30'30	27°25'25	8°17'17	24° 4'4	26°42'42	29°55'55	29°57'57	8°42'42	12°56'56	16° 2'2
T 18	19 43 15	25°19'04	25°26'26	1°22'22	9°52'52	24°31'31	26°47'47	29°57'57	29°58'58	8°42'42	12°56'56	16° 3'3
W19	19 47 12	26°16'21	26°23'23	5°12'12	11°27'27	24°57'57	26°52'52	29°59'59	29°59'59	8°42'42	12°57'57	16° 4'4
T 20	19 51 9	27°13'38	27°18'18	8°56'56	13° 2'2	25°24'24	26°56'56	0°1'1	29°59'59	8°43'43	12°57'57	16° 4'4
F 21	19 55 5	28°10'57	28°14'14	12°34'34	14°37'37	25°50'50	27° 1'1	0° 3'3	0° 0'0	8°43'43	12°57'57	16° 5'5
S 22	19 59 2	29° 8'16	29°10'10	16° 6'6	16°13'13	26°17'17	27° 6'6	0° 5'5	0° 1'1	8°43'43	12°57'57	16° 5'5
S 23	20 2 58	0°53'35	0° 5'5	19°32'32	17°48'48	26°44'44	27°11'11	0° 7'7	0° 2'2	8°44'44	12°57'57	16° 6'6
M24	20 6 55	1° 2'55	1° 1'1	22°54'54	19°23'23	27°10'10	27°16'16	0° 9'9	0° 2'2	8°44'44	12°57'57	16° 7'7
T 25	20 10 51	2° 0'16	1°56'56	26°12'12	20°58'58	27°37'37	27°21'21	0°11'11	0° 3'3	8°44'44	12°57'57	16° 7'7
W26	20 14 48	2°57'37	2°52'52	29°25'25	22°34'34	28° 4'4	27°26'26	0°13'13	0° 4'4	8°45'45	12°58'58	16° 8'8
T 27	20 18 44	3°54'59	3°48'48	2°35'35	24° 9'9	28°30'30	27°31'31	0°15'15	0° 5'5	8°45'45	12°58'58	16° 9'9
F 28	20 22 41	4°52'22	4°44'44	5°41'41	25°44'44	28°57'57	27°35'35	0°16'16	0° 5'5	8°46'46	12°58'58	16° 9'9
S 29	20 26 38	5°49'45	5°41'41	8°44'44	27°20'20	29°24'24	27°40'40	0°18'18	0° 6'6	8°46'46	12°58'58	16°10'10
S 30	20 30 34	6°47'08	6°38'38	11°44'44	28°55'55	29°51'51	27°45'45	0°20'20	0° 7'7	8°46'46	12°58'58	16°11'11
MB1	20 34 31	7°44'33	7°35'35	14°41'41	0°31'31	0°17'17	27°50'50	0°22'22	0° 7'7	8°47'47	12°58'58	16°11'11

Delta T = 5.64 sec.

AUGUST 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	20 38 27	8°41'57	8°33'33	17°36'36	2°17'17	0°44'44	27°55'55	0°24'24	0° 8'8	8°47'47	12°59'59	16°12'12
W 2	20 42 24	9°39'23	9°31'31	20°29'29	3°42'42	1°11'11	28° 0'0	0°26'26	0° 9'9	8°47'47	12°59'59	16°12'12
T 3	20 46 20	10°36'49	10°30'30	23°20'20	5°17'17	1°38'38	28° 5'5	0°28'28	0°10'10	8°48'48	12°59'59	16°13'13
F 4	20 50 17	11°34'17	11°29'29	26°10'10	6°53'53	2° 5'5	28°10'10	0°30'30	0°10'10	8°48'48	12°59'59	16°14'14
S 5	20 54 13	12°31'44	12°28'28	28°58'58	8°28'28	2°31'31	28°14'14	0°32'32	0°11'11	8°48'48	12°59'59	16°14'14
S 6	20 58 10	13°29'13	13°27'27	1°45'45	10° 4'4	2°58'58	28°19'19	0°34'34	0°12'12	8°49'49	12°59'59	16°15'15
M 7	21 2 7	14°26'43	14°26'43	4°32'32	11°39'39	3°25'25	28°24'24	0°36'36	0°12'12	8°49'49	12°59'59	16°16'16
T 8	21 6 3	15°24'14	15°26'26	7°17'17	13°15'15	3°52'52	28°29'29	0°38'38	0°13'13	8°50'50	13° 0'0	16°16'16
W 9	21 10 0	16°21'46	16°25'25	10° 2'2	14°51'51	4°19'19	28°34'34	0°39'39	0°14'14	8°50'50	13° 0'0	16°17'17
T 10	21 13 56	17°19'19	17°24'24	12°47'47	16°26'26	4°46'46	28°39'39	0°41'41	0°15'15	8°50'50	13° 0'0	16°18'18
F 11	21 17 53	18°16'53	18°23'23	15°31'31	18° 2'2	5°13'13	28°44'44	0°43'43	0°15'15	8°51'51	13° 0'0	16°18'18
S 12	21 21 49	19°14'29	19°22'22	18°16'16	19°38'38	5°40'40	28°49'49	0°45'45	0°16'16	8°51'51	13° 0'0	16°19'19
S 13	21 25 46	20°12'07	20°20'20	21° 1'1	21°14'14	6° 7'7	28°53'53	0°47'47	0°17'17	8°51'51	13° 0'0	16°19'19
M14	21 29 42	21° 9'46	21°18'18	23°47'47	22°49'49	6°34'34	28°58'58	0°49'49	0°18'18	8°52'52	13° 1'1	16°20'20
T 15	21 33 39	22° 7'27	22°16'16	26°33'33	24°25'25	7° 1'1	29° 3'3	0°51'51	0°18'18	8°52'52	13° 1'1	16°21'21
W16	21 37 36	23° 5'09	23°13'13	29°20'20	26° 1'1	7°28'28	29° 8'8	0°53'53	0°19'19	8°53'53	13° 1'1	16°21'21
T 17	21 41 32	24° 2'53	24°10'10	2°39'39	27°37'37	7°55'55	29°13'13	0°55'55	0°20'20	8°53'53	13° 1'1	16°22'22
F 18	21 45 29	25° 0'39	25° 6'6	4°59'59	29°13'13	8°23'23	29°18'18	0°57'57	0°20'20	8°53'53	13° 1'1	16°23'23
S 19	21 49 25	25°58'26	26° 2'2	7°50'50	0°49'49	8°50'50	29°23'23	0°59'59	0°21'21	8°54'54	13° 1'1	16°23'23
S 20	21 53 22	26°56'14	26°59'59	10°43'43	2°25'25	9°17'17	29°28'28	1° 1'1	0°22'22	8°54'54	13° 2'2	16°24'24
M21	21 57 18	27°54'04	27°55'55	13°39'39	4° 1'1	9°44'44	29°33'33	1° 2'2	0°23'23	8°54'54	13° 2'2	16°25'25
T 22	22 1 15	28°51'56	28°51'56	16°36'36	5°37'37	10°11'11	29°37'37	1° 4'4	0°23'23	8°55'55	13° 2'2	16°25'25
W23	22 5 11	29°49'49	29°47'47	19°36'36	7°13'13	10°39'39	29°42'42	1° 6'6	0°24'24	8°55'55	13° 2'2	16°26'26
T 24	22 9 8	0°47'43	0°43'43	22°39'39	8°49'49	11° 6'6	29°47'47	1° 8'8	0°25'25	8°55'55	13° 2'2	16°27'27
F 25	22 13 4	1°45'39	1°40'40	25°45'45	10°25'25	11°33'33	29°52'52	1°10'10	0°25'25	8°56'56	13° 2'2	16°27'27
S 26	22 17 1	2°43'36	2°36'36	28°54'54	12° 1'1	12° 1'1	29°57'57	1°12'12	0°26'26	8°56'56	13° 2'2	16°28'28
S 27	22 20 58	3°41'34	3°33'33	2°57'57	13°37'37	12°28'28	0° 2'2	1°14'14	0°27'27	8°57'57	13° 3'3	16°28'28
M28	22 24 54	4°39'34	4°31'31	5°24'24	15°13'13	12°55'55	0° 7'7	1°16'16	0°28'28	8°57'57	13° 3'3	16°29'29
T 29	22 28 51	5°37'36	5°29'29	8°45'45	16°49'49	13°23'23	0°12'12	1°18'18	0°28'28	8°57'57	13° 3'3	16°30'30
W30	22 32 47	6°35'38	6°27'27	12°10'10	18°26'26	13°50'50	0°17'17	1°20'20	0°29'29	8°58'58	13° 3'3	16°30'30
T 31	22 36 44	7°33'42	7°25'25	15°41'41	20° 2'2	14°18'18	0°21'21	1°22'22	0°30'30	8°58'58	13° 3'3	16°31'31

Delta T = 5.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1865
heliocentric

SEPTEMBER 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	22 40 40	8°31'48	8°24	19°16	21°38	14°45	0°26	1°24	0°30	8°58	13° 3	16°32
S 2	22 44 37	9°29'55	9°24	22°58	23°14	15°13	0°31	1°25	0°31	8°59	13° 4	16°32
S 3	22 48 33	10°28'03	10°23	26°45	24°51	15°40	0°36	1°27	0°32	8°59	13° 4	16°33
M 4	22 52 30	11°26'13	11°23	0°38	26°27	16° 8	0°41	1°29	0°33	8°59	13° 4	16°34
T 5	22 56 27	12°24'24	12°23	4°38	28° 4	16°36	0°46	1°31	0°33	9° 0	13° 4	16°34
W 6	23 0 23	13°22'37	13°23	8°45	29°40	17° 3	0°51	1°33	0°34	9° 0	13° 4	16°35
T 7	23 4 20	14°20'52	14°24	13° 0	1°16	17°31	0°56	1°35	0°35	9° 1	13° 4	16°35
F 8	23 8 16	15°19'09	15°24	17°22	2°53	17°59	1° 1	1°37	0°36	9° 1	13° 4	16°36
S 9	23 12 13	16°17'28	16°24	21°53	4°29	18°27	1° 6	1°39	0°36	9° 1	13° 5	16°37
S10	23 16 9	17°15'49	17°23	26°32	6° 6	18°54	1°10	1°41	0°37	9° 2	13° 5	16°37
M11	23 20 6	18°14'12	18°22	1°19	7°43	19°22	1°15	1°43	0°38	9° 2	13° 5	16°38
T12	23 24 2	19°12'37	19°21	6°16	9°19	19°50	1°20	1°45	0°38	9° 2	13° 5	16°39
W13	23 27 59	20°11'05	20°20	11°22	10°56	20°18	1°25	1°46	0°39	9° 3	13° 5	16°39
T14	23 31 56	21° 9'35	21°18	16°36	12°32	20°46	1°30	1°48	0°40	9° 3	13° 5	16°40
F15	23 35 52	22° 8'06	22°15	22° 0	14° 9	21°14	1°35	1°50	0°41	9° 3	13° 6	16°41
S16	23 39 49	23° 6'40	23°13	27°33	15°46	21°42	1°40	1°52	0°41	9° 4	13° 6	16°41
S17	23 43 45	24° 5'16	24°10	3°14	17°23	22°10	1°45	1°54	0°42	9° 4	13° 6	16°42
M18	23 47 42	25° 3'55	25° 7	9° 4	18°59	22°38	1°50	1°56	0°43	9° 5	13° 6	16°42
T19	23 51 38	26° 2'35	26° 4	15° 1	20°36	23° 6	1°55	1°58	0°43	9° 5	13° 6	16°43
W20	23 55 35	27° 1'17	27° 1	21° 4	22°13	23°34	1°59	2° 0	0°44	9° 5	13° 6	16°44
T21	23 59 31	28° 0'01	27°58	27°14	23°50	24° 2	2° 4	2° 2	0°45	9° 6	13° 6	16°44
F22	0 3 28	28°58'47	28°55	3°28	25°27	24°30	2° 9	2° 4	0°46	9° 6	13° 7	16°45
S23	0 7 24	29°57'35	29°53	9°45	27° 4	24°59	2°14	2° 6	0°46	9° 6	13° 7	16°46
S24	0 11 21	0°56'24	0°50	16° 4	28°41	25°27	2°19	2° 7	0°47	9° 7	13° 7	16°46
M25	0 15 18	1°55'16	1°48	22°23	0°18	25°55	2°24	2° 9	0°48	9° 7	13° 7	16°47
T26	0 19 14	2°54'10	2°46	28°41	1°55	26°24	2°29	2°11	0°48	9° 7	13° 7	16°48
W27	0 23 11	3°53'05	3°44	4°56	3°32	26°52	2°34	2°13	0°49	9° 8	13° 7	16°48
T28	0 27 7	4°52'02	4°43	11° 7	5° 9	27°20	2°39	2°15	0°50	9° 8	13° 7	16°49
F29	0 31 4	5°51'01	5°42	17°13	6°46	27°49	2°44	2°17	0°51	9° 9	13° 8	16°49
S30	0 35 0	6°50'01	6°42	23°12	8°23	28°17	2°49	2°19	0°51	9° 9	13° 8	16°50

Delta T = 5.54 sec.

OCTOBER 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	0 38 57	7°49'03	7°42	29° 4	10° 0	28°46	2°53	2°21	0°52	9° 9	13° 8	16°51
M 2	0 42 53	8°48'07	8°43	4°47	11°38	29°14	2°58	2°23	0°53	9°10	13° 8	16°51
T 3	0 46 50	9°47'13	9°43	10°22	13°15	29°43	3° 3	2°25	0°54	9°10	13° 8	16°52
W 4	0 50 47	10°46'21	10°44	15°47	14°52	0°12	3° 8	2°27	0°54	9°10	13° 8	16°53
T 5	0 54 43	11°45'30	11°46	21° 2	16°29	0°40	3°13	2°28	0°55	9°11	13° 9	16°53
F 6	0 58 40	12°44'42	12°47	26° 8	18° 7	1° 9	3°18	2°30	0°56	9°11	13° 9	16°54
S 7	1 2 36	13°43'56	13°48	1° 4	19°44	1°38	3°23	2°32	0°56	9°12	13° 9	16°55
S 8	1 6 33	14°43'12	14°49	5°51	21°21	2° 6	3°28	2°34	0°57	9°12	13° 9	16°55
M 9	1 10 29	15°42'30	15°50	10°28	22°59	2°35	3°33	2°36	0°58	9°12	13° 9	16°56
T10	1 14 26	16°41'51	16°50	14°57	24°36	3° 4	3°38	2°38	0°59	9°13	13° 9	16°56
W11	1 18 22	17°41'14	17°50	19°17	26°13	3°33	3°43	2°40	0°59	9°13	13° 9	16°57
T12	1 22 19	18°40'40	18°50	23°29	27°51	4° 2	3°48	2°42	1° 0	9°13	13°10	16°58
F13	1 26 16	19°40'08	19°49	27°33	29°28	4°31	3°53	2°44	1° 1	9°14	13°10	16°58
S14	1 30 12	20°39'38	20°48	1°29	1° 6	5° 0	3°57	2°46	1° 1	9°14	13°10	16°59
S15	1 34 9	21°39'10	21°46	5°19	2°43	5°29	4° 2	2°48	1° 2	9°14	13°10	17° 0
M16	1 38 5	22°38'44	22°45	9° 3	4°21	5°58	4° 7	2°50	1° 3	9°15	13°10	17° 0
T17	1 42 2	23°38'21	23°43	12°40	5°58	6°27	4°12	2°51	1° 4	9°15	13°10	17° 1
W18	1 45 58	24°38'00	24°41	16°12	7°36	6°57	4°17	2°53	1° 4	9°16	13°11	17° 1
T19	1 49 55	25°37'41	25°39	19°39	9°13	7°26	4°22	2°55	1° 5	9°16	13°11	17° 2
F20	1 53 51	26°37'24	26°37	23° 1	10°51	7°55	4°27	2°57	1° 6	9°16	13°11	17° 3
S21	1 57 48	27°37'09	27°35	26°18	12°28	8°25	4°32	2°59	1° 7	9°17	13°11	17° 3
S22	2 1 45	28°36'56	28°33	29°31	14° 6	8°54	4°37	3° 1	1° 7	9°17	13°11	17° 4
M23	2 5 41	29°36'44	29°31	2°41	15°43	9°23	4°42	3° 3	1° 8	9°17	13°11	17° 5
T24	2 9 38	0°36'35	0°30	5°47	17°21	9°53	4°47	3° 5	1° 9	9°18	13°11	17° 5
W25	2 13 34	1°36'28	1°29	8°49	18°58	10°22	4°52	3° 7	1° 9	9°18	13°12	17° 6
T26	2 17 31	2°36'22	2°28	11°49	20°36	10°52	4°57	3° 9	1°10	9°18	13°12	17° 7
F27	2 21 27	3°36'18	3°27	14°47	22°13	11°22	5° 2	3°10	1°11	9°19	13°12	17° 7
S28	2 25 24	4°36'15	4°28	17°42	23°51	11°51	5° 6	3°12	1°12	9°19	13°12	17° 8
S29	2 29 20	5°36'14	5°28	20°35	25°28	12°21	5°11	3°14	1°12	9°20	13°12	17° 8
M30	2 33 17	6°36'15	6°29	23°26	27° 6	12°51	5°16	3°16	1°13	9°20	13°12	17° 9
T31	2 37 13	7°36'17	7°30	26°15	28°44	13°20	5°21	3°18	1°14	9°20	13°13	17°10

Delta T = 5.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1865
heliocentric

NOVEMBER 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	2 41 10	8♁36'21	8♁32	29♁ 4	0♁21	13♁50	5♁26	3♁20	1♁14	9♁21	13♁13	17♁10	
T 2	2 45 7	9°36'26	9°34	1♁51	1°59	14°20	5°31	3°22	1°15	9°21	13°13	17°11	
F 3	2 49 3	10°36'33	10°36	4°37	3°36	14°50	5°36	3°24	1°16	9°21	13°13	17°12	
S 4	2 53 0	11°36'43	11°38	7°22	5°14	15°20	5°41	3°26	1°17	9°22	13°13	17°12	
S 5	2 56 56	12°36'54	12°40	10° 7	6°51	15°50	5°46	3°28	1°17	9°22	13°13	17°13	
M 6	3 0 53	13°37'06	13°42	12°52	8°29	16°20	5°51	3°30	1°18	9°22	13°13	17°14	
T 7	3 4 49	14°37'21	14°44	15°37	10° 6	16°50	5°56	3°31	1°19	9°23	13°14	17°14	
W 8	3 8 46	15°37'38	15°45	18°21	11°43	17°21	6° 1	3°33	1°19	9°23	13°14	17°15	
T 9	3 12 42	16°37'57	16°47	21° 6	13°21	17°51	6° 6	3°35	1°20	9°24	13°14	17°15	
F 10	3 16 39	17°38'18	17°47	23°52	14°58	18°21	6°11	3°37	1°21	9°24	13°14	17°16	
S 11	3 20 36	18°38'41	18°48	26°38	16°36	18°51	6°16	3°39	1°22	9°24	13°14	17°17	
S 12	3 24 32	19°39'05	19°48	29°26	18°13	19°22	6°21	3°41	1°22	9°25	13°14	17°17	
M13	3 28 29	20°39'32	20°48	2♁14	19°50	19°52	6°25	3°43	1°23	9°25	13°15	17°18	
T 14	3 32 25	21°40'00	21°47	5° 4	21°28	20°23	6°30	3°45	1°24	9°25	13°15	17°19	
W15	3 36 22	22°40'30	22°46	7°56	23° 5	20°53	6°35	3°47	1°25	9°26	13°15	17°19	
T 16	3 40 18	23°41'02	23°45	10°49	24°42	21°24	6°40	3°49	1°25	9°26	13°15	17°20	
F 17	3 44 15	24°41'36	24°44	13°44	26°19	21°54	6°45	3°51	1°26	9°26	13°15	17°21	
S 18	3 48 11	25°42'11	25°43	16°42	27°57	22°25	6°50	3°52	1°27	9°27	13°15	17°21	
S 19	3 52 8	26°42'48	26°42	19°42	29°34	22°56	6°55	3°54	1°27	9°27	13°16	17°22	
M20	3 56 5	27°43'26	27°41	22°45	1♁11	23°27	7° 0	3°56	1°28	9°28	13°16	17°22	
T 21	4 0 1	28°44'06	28°40	25°51	2°48	23°57	7° 5	3°58	1°29	9°28	13°16	17°23	
W22	4 3 58	29°44'47	29°39	29° 0	4°25	24°28	7°10	4° 0	1°30	9°28	13°16	17°24	
T 23	4 7 54	0♁45'29	0♁38	2♁13	6° 2	24°59	7°15	4° 2	1°30	9°29	13°16	17°24	
F 24	4 11 51	1°46'12	1°38	5°30	7°39	25°30	7°20	4° 4	1°31	9°29	13°16	17°25	
S 25	4 15 47	2°46'57	2°38	8°51	9°16	26° 1	7°25	4° 6	1°32	9°29	13°16	17°26	
S 26	4 19 44	3°47'42	3°39	12°17	10°53	26°32	7°30	4° 8	1°32	9°30	13°17	17°26	
M27	4 23 40	4°48'28	4°40	15°48	12°30	27° 3	7°35	4°10	1°33	9°30	13°17	17°27	
T 28	4 27 37	5°49'16	5°41	19°23	14° 7	27°35	7°40	4°12	1°34	9°31	13°17	17°28	
W29	4 31 34	6°50'04	6°43	23° 5	15°43	28° 6	7°45	4°13	1°35	9°31	13°17	17°28	
T 30	4 35 30	7♁50'53	7♁46	26♁52	17♁20	28♁37	7♁50	4♁15	1♁35	9♁31	13♁17	17♁29	

Delta T = 5.41 sec.

DECEMBER 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
F 1	4 39 27	8♁51'43	8♁48	0♁46	18♁57	29♁ 9	7♁55	4♁17	1♁36	9♁32	13♁17	17♁29	
S 2	4 43 23	9°52'34	9°51	4°46	20°33	29°40	8° 0	4°19	1°37	9°32	13°18	17°30	
S 3	4 47 20	10°53'26	10°54	8°53	22°10	0♁11	8° 5	4°21	1°38	9°32	13°18	17°31	
M 4	4 51 16	11°54'19	11°57	13° 8	23°47	0°43	8° 9	4°23	1°38	9°33	13°18	17°31	
T 5	4 55 13	12°55'14	13° 0	17°31	25°23	1°15	8°14	4°25	1°39	9°33	13°18	17°32	
W 6	4 59 10	13°56'09	14° 2	22° 2	27° 0	1°46	8°19	4°27	1°40	9°33	13°18	17°33	
T 7	5 3 6	14°57'06	15° 4	26°41	28°36	2°18	8°24	4°29	1°40	9°34	13°18	17°33	
F 8	5 7 3	15°58'04	16° 6	1°Y29	0♁12	2°50	8°29	4°31	1°41	9°34	13°18	17°34	
S 9	5 10 59	16°59'02	17° 8	6°25	1°49	3°21	8°34	4°32	1°42	9°35	13°19	17°34	
S 10	5 14 56	18° 0'02	18° 9	11°31	3°25	3°53	8°39	4°34	1°43	9°35	13°19	17°35	
M11	5 18 52	19° 1'03	19°10	16°46	5° 1	4°25	8°44	4°36	1°43	9°35	13°19	17°36	
T 12	5 22 49	20° 2'06	20°11	22°11	6°37	4°57	8°49	4°38	1°44	9°36	13°19	17°36	
W13	5 26 45	21° 3'09	21°11	27°44	8°14	5°29	8°54	4°40	1°45	9°36	13°19	17°37	
T 14	5 30 42	22° 4'13	22°11	3♁25	9°50	6° 1	8°59	4°42	1°46	9°36	13°19	17°38	
F 15	5 34 38	23° 5'18	23°11	9°15	11°26	6°33	9° 4	4°44	1°46	9°37	13°20	17°38	
S 16	5 38 35	24° 6'24	24°10	15°12	13° 2	7° 6	9° 9	4°46	1°47	9°37	13°20	17°39	
S 17	5 42 32	25° 7'30	25°10	21°16	14°38	7°38	9°14	4°48	1°48	9°37	13°20	17°40	
M18	5 46 28	26° 8'38	26° 9	27°25	16°14	8°10	9°19	4°50	1°48	9°38	13°20	17°40	
T 19	5 50 25	27° 9'46	27° 8	3♁39	17°50	8°42	9°24	4°52	1°49	9°38	13°20	17°41	
W20	5 54 21	28°10'54	28° 8	9°57	19°25	9°15	9°29	4°53	1°50	9°39	13°20	17°41	
T 21	5 58 18	29°12'02	29° 7	16°16	21° 1	9°47	9°34	4°55	1°51	9°39	13°20	17°42	
F 22	6 2 14	0♁13'11	0♁ 7	22°35	22°37	10°20	9°39	4°57	1°51	9°39	13°21	17°43	
S 23	6 6 11	1°14'20	1° 7	28°53	24°13	10°52	9°44	4°59	1°52	9°40	13°21	17°43	
S 24	6 10 8	2°15'29	2° 7	5♁ 8	25°48	11°25	9°49	5° 1	1°53	9°40	13°21	17°44	
M25	6 14 4	3°16'38	3° 8	11°19	27°24	11°58	9°54	5° 3	1°53	9°40	13°21	17°45	
T 26	6 18 1	4°17'47	4° 9	17°25	29° 0	12°30	9°59	5° 5	1°54	9°41	13°21	17°45	
W27	6 21 57	5°18'56	5°11	23°24	0♁35	13° 3	10° 4	5° 7	1°55	9°41	13°21	17°46	
T 28	6 25 54	6°20'05	6°13	29°15	2°11	13°36	10° 9	5° 9	1°56	9°42	13°22	17°47	
F 29	6 29 50	7°21'14	7°15	4♁58	3°46	14° 9	10°14	5°11	1°56	9°42	13°22	17°47	
S 30	6 33 47	8°22'23	8°18	10°32	5°21	14°42	10°19	5°12	1°57	9°42	13°22	17°48	
S 31	6 37 43	9♁23'32	9♁21	15♁57	6♁57	15♁15	10♁24	5♁14	1♁58	9♁43	13♁22	17♁48	

Delta T = 5.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]