

SWISS EPHEMERIS for the year 1845

JANUARY 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 42 1	10♁30'28	2♁36	28♁53	7♁41	17♁33	27♁4	6♁21	2♁31	21♁54	21°R58	4°R12	2♁54	16♁27	18♁11
T 2	6 45 58	11°31'38	16° 2	29°14	8°55	18°11	27°12	6°28	2°32	21°56	21°R58	4°D12	2°51	16°34	18°R11
F 3	6 49 54	12°32'48	29°50	29°25	10° 9	18°50	27°21	6°35	2°33	21°58	21°58	4♁13	2°48	16°40	18°11
S 4	6 53 51	13°33'58	13♁59	29°R25	11°23	19°28	27°29	6°42	2°34	22° 0	21°57	4°14	2°44	16°47	18°11
S 5	6 57 47	14°35'09	28°30	29°14	12°37	20° 7	27°37	6°48	2°35	22° 2	21°D57	4°R15	2°41	16°53	18°11
M 6	7 1 44	15°36'20	13♁19	28°50	13°51	20°45	27°46	6°55	2°36	22° 4	21°57	4°15	2°38	17° 0	18°10
T 7	7 5 40	16°37'31	28°20	28°15	15° 5	21°24	27°55	7° 2	2°38	22° 6	21°57	4°13	2°35	17° 7	18°10
W 8	7 9 37	17°38'41	13♁26	27°29	16°19	22° 2	28° 4	7° 9	2°39	22° 8	21°58	4° 9	2°32	17°13	18° 9
T 9	7 13 33	18°39'52	28°26	26°32	17°33	22°40	28°13	7°16	2°41	22°10	21°58	4° 2	2°29	17°20	18° 8
F 10	7 17 30	19°41'02	13♁12	25°27	18°48	23°19	28°22	7°23	2°42	22°12	21°58	3°55	2°25	17°27	18° 7
S 11	7 21 27	20°42'11	27°36	24°15	20° 2	23°57	28°31	7°30	2°44	22°14	21°58	3°47	2°22	17°33	18° 6
S 12	7 25 23	21°43'20	11♁32	22°58	21°16	24°36	28°41	7°37	2°45	22°16	21°58	3°40	2°19	17°40	18° 5
M13	7 29 20	22°44'28	25° 0	21°39	22°30	25°14	28°50	7°44	2°47	22°18	21°58	3°35	2°16	17°47	18° 4
T 14	7 33 16	23°45'35	8°V 0	20°20	23°45	25°52	29° 0	7°51	2°48	22°20	21°58	3°31	2°13	17°53	18° 2
W15	7 37 13	24°46'42	20°36	19° 5	24°59	26°31	29°10	7°58	2°50	22°22	21°58	3°D30	2° 9	18° 0	18° 1
T 16	7 41 9	25°47'48	2♁51	17°54	26°13	27° 9	29°20	8° 5	2°52	22°24	21°59	3°30	2° 6	18° 7	17°59
F 17	7 45 6	26°48'53	14°52	16°49	27°28	27°48	29°30	8°12	2°54	22°26	21°59	3°31	2° 3	18°13	17°58
S 18	7 49 2	27°49'57	26°43	15°52	28°42	28°26	29°40	8°19	2°55	22°28	21°59	3°32	2° 0	18°20	17°56
S 19	7 52 59	28°51'01	8♁30	15° 4	29°56	29° 4	29°51	8°26	2°57	22°30	22° 0	3°R32	1°57	18°27	17°54
M20	7 56 56	29°52'03	20°16	14°25	1♁11	29°43	0°V 1	8°33	2°59	22°32	22° 0	3°30	1°54	18°33	17°52
T 21	8 0 52	0♁53'05	2♁ 7	13°56	2°25	0♁21	0°12	8°40	3° 1	22°34	22° 0	3°26	1°50	18°40	17°50
W22	8 4 49	1°54'05	14° 5	13°35	3°39	0°59	0°22	8°47	3° 3	22°37	22° 1	3°19	1°47	18°47	17°47
T 23	8 8 45	2°55'05	26°12	13°23	4°54	1°38	0°33	8°55	3° 5	22°39	22° 1	3°10	1°44	18°53	17°45
F 24	8 12 42	3°56'04	8♁30	13°D20	6° 8	2°16	0°44	9° 2	3° 7	22°41	22° 1	2°59	1°41	19° 0	17°43
S 25	8 16 38	4°57'02	20°59	13°25	7°23	2°54	0°55	9° 9	3° 9	22°43	22° 2	2°47	1°38	19° 7	17°40
S 26	8 20 35	5°57'59	3♁39	13°37	8°37	3°33	1° 6	9°16	3°12	22°45	22° 2	2°36	1°35	19°13	17°37
M27	8 24 31	6°58'56	16°31	13°55	9°52	4°11	1°17	9°23	3°14	22°47	22° 3	2°25	1°31	19°20	17°35
T 28	8 28 28	7°59'51	29°35	14°20	11° 6	4°49	1°29	9°30	3°16	22°50	22° 3	2°17	1°28	19°26	17°32
W29	8 32 25	9° 0'46	12♁50	14°51	12°21	5°27	1°40	9°38	3°18	22°52	22° 4	2°11	1°25	19°33	17°29
T 30	8 36 21	10° 1'40	26°19	15°27	13°35	6° 6	1°52	9°45	3°21	22°54	22° 4	2° 8	1°22	19°40	17°26
F 31	8 40 18	11° 2'34	10♁ 1	16° 8	14♁50	6♁44	2°V 3	9°52	3°V23	22°56	22°V 5	2°D 7	1♁19	19°46	17°23

Delta T = 6.08 sec.

FEBRUARY 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 14	12♁ 3'26	23♁58	16♁53	16♁ 4	7♁22	2°V15	9°59	3°V25	22°59	22°V 5	2♁ 8	1♁15	19°II53	17°R19
S 2	8 48 11	13° 4'18	8♁10	17°42	17°19	8° 0	2°27	10° 6	3°28	23° 1	22° 6	2°R 8	1°12	20° 0	17°R16
M 3	8 52 7	14° 5'09	22°35	18°34	18°33	8°39	2°39	10°13	3°30	23° 3	22° 7	2° 6	1° 9	20° 6	17°13
T 4	8 56 4	15° 5'59	7♁12	19°30	19°48	9°17	2°51	10°21	3°33	23° 5	22° 7	2° 2	1° 6	20°13	17° 9
W 5	9 0 1	16° 6'48	21°55	20°29	21° 2	9°55	3° 3	10°28	3°35	23° 8	22° 8	1°55	1° 3	20°20	17° 6
T 6	9 3 57	17° 7'36	6♁37	21°31	22°17	10°33	3°15	10°35	3°38	23°10	22° 9	1°46	1° 0	20°26	17° 2
F 7	9 7 54	18° 8'23	21°11	22°35	23°31	11°12	3°27	10°42	3°41	23°12	22° 9	1°34	0°56	20°33	16°58
S 8	9 11 50	19° 9'08	5♁28	23°41	24°46	11°50	3°39	10°49	3°43	23°14	22°10	1°22	0°53	20°40	16°54
S 9	9 15 47	20° 9'52	19°23	24°50	26° 1	12°28	3°52	10°56	3°46	23°17	22°11	1°10	0°50	20°46	16°51
M10	9 19 43	21°10'34	2°V52	26° 0	27°15	13° 6	4° 4	11° 3	3°49	23°19	22°11	1° 1	0°47	20°53	16°47
T 11	9 23 40	22°11'15	15°56	27°13	28°30	13°44	4°17	11°11	3°51	23°21	22°12	0°53	0°44	21° 0	16°43
W12	9 27 36	23°11'54	28°35	28°27	29°44	14°22	4°29	11°18	3°54	23°24	22°13	0°49	0°41	21° 6	16°39
T 13	9 31 33	24°12'32	10♁54	29°43	0♁59	15° 0	4°42	11°25	3°57	23°26	22°14	0°47	0°37	21°13	16°34
F 14	9 35 29	25°13'07	22°57	1♁ 0	2°13	15°38	4°55	11°32	4° 0	23°28	22°15	0°46	0°34	21°20	16°30
S 15	9 39 26	26°13'41	4♁49	2°19	3°28	16°16	5° 8	11°39	4° 3	23°30	22°15	0°46	0°31	21°26	16°26
S 16	9 43 23	27°14'13	16°37	3°39	4°43	16°54	5°21	11°46	4° 5	23°33	22°16	0°46	0°28	21°33	16°22
M17	9 47 19	28°14'44	28°25	5° 0	5°57	17°32	5°34	11°53	4° 8	23°35	22°17	0°43	0°25	21°40	16°17
T 18	9 51 16	29°15'12	10♁19	6°23	7°12	18°10	5°47	12° 0	4°11	23°37	22°18	0°38	0°21	21°46	16°13
W19	9 55 12	0♁15'39	22°22	7°47	8°26	18°48	6° 0	12° 7	4°14	23°40	22°19	0°30	0°18	21°53	16° 8
T 20	9 59 9	1°16'04	4♁38	9°12	9°41	19°26	6°13	12°14	4°17	23°42	22°20	0°20	0°15	22° 0	16° 4
F 21	10 3 5	2°16'27	17° 9	10°38	10°55	20° 4	6°26	12°21	4°20	23°44	22°21	0° 7	0°12	22° 6	15°59
S 22	10 7 2	3°16'49	29°55	12° 6	12°10	20°42	6°39	12°27	4°23	23°46	22°22	29♁54	0° 9	22°13	15°55
S 23	10 10 58	4°17'08	12♁56	13°35	13°24	21°20	6°53	12°34	4°26	23°49	22°23	29°40	0° 6	22°19	15°50
M24	10 14 55	5°17'26	26°10	15° 4	14°39	21°58	7° 6	12°41	4°29	23°51	22°24	29°28	0° 2	22°26	15°46
T 25	10 18 52	6°17'43	9♁36	16°35	15°53	22°36	7°20	12°48	4°32	23°53	22°25	29°18	29♁59	22°33	15°41
W26	10 22 48	7°17'57	23°12	18° 7	17° 8	23°13	7°33	12°55	4°36	23°55	22°26	29°11	29°56	22°39	15°36
T 27	10 26 45	8°18'11	6♁56	19°40	18°23	23°51	7°47	13° 1	4°39	23°58	22°27	29° 7	29°53	22°46	15°31
F 28	10 30 41	9♁18'23	20♁47	21♁14	19°37	24°29	8°V 0	13° 8	4°V42	24° 0	22°V28	29♁ 6	29♁50	22°II53	15°R27

Delta T = 6.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1845

MARCH 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 34 38	10 <sup>h</sup> 18'33	4 <sup>m</sup> 45	22 <sup>s</sup> 49	20 <sup>s</sup> 52	25 <sup>m</sup> 7	8 <sup>h</sup> 14	13 <sup>m</sup> 15	4 <sup>h</sup> 45	24 <sup>m</sup> 2	22 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> R 6	29 <sup>m</sup> 46	22 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> R22
S 2	10 38 34	11°18'42	18°49	24°25	22° 6	25°45	8°28	13°21	4°48	24° 4	22°30	29 <sup>m</sup> 6	29°43	23° 6	15 <sup>m</sup> 17
M 3	10 42 31	12°18'49	3 <sup>h</sup> 0	26° 2	23°21	26°22	8°41	13°28	4°52	24° 6	22°31	29° 4	29°40	23°13	15°12
T 4	10 46 27	13°18'55	17°14	27°40	24°35	27° 0	8°55	13°35	4°55	24° 9	22°32	29° 1	29°37	23°19	15° 8
W 5	10 50 24	14°18'59	1 <sup>h</sup> 31	29°20	25°50	27°38	9° 9	13°41	4°58	24°11	22°34	28°54	29°34	23°26	15° 3
T 6	10 54 21	15°19'02	15°46	1 <sup>h</sup> 0	27° 4	28°15	9°23	13°48	5° 1	24°13	22°35	28°45	29°31	23°33	14°58
F 7	10 58 17	16°19'02	29°53	2°42	28°19	28°53	9°37	13°54	5° 5	24°15	22°36	28°34	29°27	23°39	14°53
S 8	11 2 14	17°19'01	13 <sup>h</sup> 48	4°24	29°33	29°30	9°51	14° 0	5° 8	24°17	22°37	28°22	29°24	23°46	14°48
S 9	11 6 10	18°18'58	27°27	6° 8	0 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 8	10° 5	14° 7	5°11	24°19	22°38	28°11	29°21	23°53	14°44
M10	11 10 7	19°18'53	10 <sup>h</sup> 46	7°53	2° 2	0°45	10°19	14°13	5°14	24°21	22°39	28° 1	29°18	23°59	14°39
T 11	11 14 3	20°18'46	23°44	9°39	3°17	1°23	10°33	14°19	5°18	24°24	22°41	27°53	29°15	24° 6	14°34
W12	11 18 0	21°18'36	6 <sup>h</sup> 21	11°27	4°31	2° 0	10°47	14°26	5°21	24°26	22°42	27°49	29°12	24°13	14°29
T 13	11 21 56	22°18'25	18°40	13°15	5°46	2°37	11° 1	14°32	5°24	24°28	22°43	27°46	29° 8	24°19	14°24
F 14	11 25 53	23°18'12	0 <sup>h</sup> 44	15° 5	7° 0	3°15	11°15	14°38	5°28	24°30	22°44	27°D46	29° 5	24°26	14°20
S 15	11 29 50	24°17'56	12°38	16°56	8°15	3°52	11°29	14°44	5°31	24°32	22°46	27°47	29° 2	24°33	14°15
S 16	11 33 46	25°17'38	24°27	18°48	9°29	4°29	11°44	14°50	5°35	24°34	22°47	27°R47	28°59	24°39	14°10
M17	11 37 43	26°17'18	6 <sup>h</sup> 16	20°41	10°44	5° 6	11°58	14°56	5°38	24°36	22°48	27°47	28°56	24°46	14° 6
T 18	11 41 39	27°16'55	18°12	22°36	11°58	5°44	12°12	15° 2	5°41	24°38	22°49	27°44	28°52	24°53	14° 1
W19	11 45 36	28°16'30	0 <sup>h</sup> 18	24°31	13°13	6°21	12°26	15° 8	5°45	24°40	22°51	27°39	28°49	24°59	13°56
T 20	11 49 32	29°16'03	12°39	26°28	14°27	6°58	12°41	15°14	5°48	24°42	22°52	27°32	28°46	25° 6	13°52
F 21	11 53 29	0 <sup>h</sup> 15'34	25°19	28°26	15°41	7°35	12°55	15°20	5°52	24°44	22°53	27°24	28°43	25°13	13°47
S 22	11 57 25	1°15'02	8 <sup>m</sup> 17	0 <sup>h</sup> 25	16°56	8°12	13° 9	15°25	5°55	24°46	22°55	27°14	28°40	25°19	13°43
S 23	12 1 22	2°14'28	21°35	2°25	18°10	8°49	13°24	15°31	5°58	24°48	22°56	27° 4	28°37	25°26	13°39
M24	12 5 18	3°13'52	5 <sup>h</sup> 11	4°26	19°24	9°26	13°38	15°37	6° 2	24°49	22°57	26°55	28°33	25°33	13°34
T 25	12 9 15	4°13'14	19° 2	6°27	20°39	10° 2	13°52	15°42	6° 5	24°51	22°59	26°48	28°30	25°39	13°30
W26	12 13 12	5°12'34	3 <sup>m</sup> 4	8°29	21°53	10°39	14° 7	15°48	6° 9	24°53	23° 0	26°43	28°27	25°46	13°26
T 27	12 17 8	6°11'53	17°13	10°32	23° 8	11°16	14°21	15°53	6°12	24°55	23° 1	26°41	28°24	25°53	13°21
F 28	12 21 5	7°11'09	1 <sup>h</sup> 25	12°35	24°22	11°53	14°36	15°59	6°16	24°57	23° 3	26°D41	28°21	25°59	13°17
S 29	12 25 1	8°10'24	15°38	14°38	25°36	12°29	14°50	16° 4	6°19	24°59	23° 4	26°42	28°17	26° 6	13°13
S 30	12 28 58	9° 9'37	29°50	16°41	26°51	13° 6	15° 5	16° 9	6°22	25° 0	23° 5	26°43	28°14	26°13	13° 9
M31	12 32 54	10 <sup>h</sup> 8'48	13 <sup>h</sup> 58	18°43	28°48	13°42	15°19	16°14	6°26	25° 2	23°7	26°R43	28°11	26°19	13° 5

Delta T = 6.11 sec.

APRIL 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 36 51	11 <sup>h</sup> 7'57	28 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 29	25 <sup>m</sup> 4	23 <sup>h</sup> 8	26°R42	28 <sup>m</sup> 8	26 <sup>h</sup> 26	13°R 1
W 2	12 40 47	12° 7'05	11 <sup>h</sup> 59	22°45	0 <sup>h</sup> 33	14°55	15°48	16°25	6°33	25° 6	23° 9	26 <sup>m</sup> 39	28° 5	26°32	12 <sup>m</sup> 57
T 3	12 44 44	13° 6'11	25°49	24°43	1°48	15°32	16° 2	16°30	6°36	25° 7	23°11	26°33	28° 2	26°39	12°54
F 4	12 48 41	14° 5'15	9 <sup>h</sup> 29	26°40	3° 2	16° 8	16°17	16°34	6°40	25° 9	23°12	26°27	27°58	26°46	12°50
S 5	12 52 37	15° 4'17	22°58	28°35	4°16	16°44	16°31	16°39	6°43	25°11	23°14	26°20	27°55	26°52	12°46
S 6	12 56 34	16° 3'17	6 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 27	5°31	17°20	16°46	16°44	6°46	25°12	23°15	26°13	27°52	26°59	12°43
M 7	13 0 30	17° 2'15	19°11	2°16	6°45	17°56	17° 0	16°49	6°50	25°14	23°16	26° 7	27°49	27° 6	12°39
T 8	13 4 27	18° 1'12	1 <sup>h</sup> 54	4° 2	7°59	18°32	17°15	16°53	6°53	25°15	23°18	26° 3	27°46	27°12	12°36
W 9	13 8 23	19° 0'06	14°21	5°44	9°13	19° 8	17°29	16°58	6°56	25°17	23°19	26° 0	27°43	27°19	12°33
T 10	13 12 20	19°58'58	26°35	7°22	10°28	19°44	17°44	17° 3	7° 0	25°18	23°21	26°D 0	27°39	27°26	12°30
F 11	13 16 16	20°57'48	8 <sup>h</sup> 36	8°56	11°42	20°20	17°58	17° 7	7° 3	25°20	23°22	26° 0	27°36	27°32	12°26
S 12	13 20 13	21°56'35	20°29	10°25	12°56	20°55	18°13	17°11	7° 7	25°21	23°23	26° 2	27°33	27°39	12°23
S 13	13 24 10	22°55'21	2 <sup>h</sup> 19	11°50	14°10	21°31	18°27	17°16	7°10	25°23	23°25	26° 4	27°30	27°46	12°20
M14	13 28 6	23°54'04	14° 9	13°10	15°24	22° 7	18°42	17°20	7°13	25°24	23°26	26° 5	27°27	27°52	12°18
T 15	13 32 3	24°52'45	26° 5	14°24	16°38	22°42	18°56	17°24	7°17	25°26	23°28	26°R 5	27°23	27°59	12°15
W16	13 35 59	25°51'24	8 <sup>h</sup> 11	15°34	17°53	23°17	19°11	17°28	7°20	25°27	23°29	26° 5	27°20	28° 6	12°12
T 17	13 39 56	26°50'00	20°33	16°38	19° 7	23°53	19°25	17°32	7°23	25°28	23°30	26° 3	27°17	28°12	12°10
F 18	13 43 52	27°48'35	3 <sup>m</sup> 13	17°37	20°21	24°28	19°39	17°36	7°26	25°30	23°32	25°59	27°14	28°19	12° 7
S 19	13 47 49	28°47'07	16°16	18°30	21°35	25° 3	19°54	17°40	7°30	25°31	23°33	25°55	27°11	28°26	12° 5
S 20	13 51 45	29°45'37	29°43	19°18	22°49	25°38	20° 8	17°43	7°33	25°32	23°35	25°51	27° 8	28°32	12° 3
M21	13 55 42	0 <sup>h</sup> 44'05	13 <sup>h</sup> 2	20° 0	24° 3	26°12	20°23	17°47	7°36	25°33	23°36	25°48	27° 4	28°39	12° 1
T 22	13 59 38	1°42'31	27°42	20°36	25°17	26°47	20°37	17°50	7°39	25°34	23°37	25°45	27° 1	28°46	11°59
W23	14 3 35	2°40'55	12 <sup>m</sup> 7	21° 6	26°31	27°22	20°51	17°54	7°43	25°36	23°39	25°43	26°58	28°52	11°57
T 24	14 7 32	3°39'17	26°42	21°31	27°45	27°56	21° 6	17°57	7°46	25°37	23°40	25°D43	26°55	28°59	11°55
F 25	14 11 28	4°37'38	11 <sup>h</sup> 21	21°50	28°59	28°31	21°20	18° 1	7°49	25°38	23°42	25°43	26°52	29° 6	11°53
S 26	14 15 25	5°35'57	25°59	22° 3	0 <sup>h</sup> 13	29° 5	21°34	18° 4	7°52	25°39	23°43	25°44	26°49	29°12	11°51
S 27	14 19 21	6°34'15	10 <sup>h</sup> 28	22°11	1°27	29°39	21°48	18° 7	7°55	25°40	23°44	25°46	26°45	29°19	11°50
M28	14 23 18	7°32'31	24°47	22°R13	2°41	0 <sup>h</sup> 13	22° 2	18°10	7°58	25°41	23°46	25°47	26°42	29°26	11°49
T 29	14 27 14	8°30'45	8 <sup>h</sup> 52	22° 9	3°55	0°47	22°17	18°13	8° 1	25°42	23°47	25°R47	26°39	29°32	11°47
W30	14 31 11	9 <sup>h</sup> 28'58	22 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 4	25 <sup>m</sup> 43	23 <sup>h</sup> 48	25 <sup>m</sup> 47	26 <sup>m</sup> 36	29 <sup>h</sup> 39	11 <sup>m</sup> 46

Delta T = 6.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1845

MAY 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	14 35 8	10♂27'09	6♃18	21°R48	6♂23	1♃55	22°V45	18♂19	8°V 7	25♂44	23°V50	25°R45	26♂33	29♂46	11°R45
F 2	14 39 4	11°25'19	19°38	21♂30	7°37	2°29	22°59	18°21	8°10	25°45	23°51	25♂44	26°29	29°52	11♂44
S 3	14 43 1	12°23'28	2°V43	21° 8	8°51	3° 2	23°13	18°24	8°13	25°46	23°52	25°42	26°26	29°59	11°43
S 4	14 46 57	13°21'35	15°33	20°42	10° 5	3°35	23°27	18°26	8°16	25°46	23°54	25°40	26°23	0♂ 6	11°42
M 5	14 50 54	14°19'40	28°11	20°13	11°19	4° 8	23°41	18°29	8°19	25°47	23°55	25°39	26°20	0°12	11°42
T 6	14 54 50	15°17'44	10♂36	19°41	12°33	4°41	23°55	18°31	8°22	25°48	23°56	25°38	26°17	0°19	11°41
W 7	14 58 47	16°15'47	22°50	19° 8	13°47	5°14	24° 9	18°33	8°25	25°49	23°58	25°D37	26°14	0°26	11°41
T 8	15 2 43	17°13'47	4♂54	18°32	15° 1	5°47	24°23	18°35	8°28	25°49	23°59	25°38	26°10	0°32	11°41
F 9	15 6 40	18°11'47	16°50	17°56	16°15	6°19	24°37	18°37	8°31	25°50	24° 0	25°38	26° 7	0°39	11°40
S 10	15 10 36	19° 9'44	28°41	17°20	17°29	6°52	24°51	18°39	8°33	25°51	24° 2	25°39	26° 4	0°46	11°D40
S 11	15 14 33	20° 7'40	10♂30	16°44	18°43	7°24	25° 4	18°41	8°36	25°51	24° 3	25°39	26° 1	0°52	11°40
M12	15 18 30	21° 5'34	22°20	16° 9	19°57	7°56	25°18	18°43	8°39	25°52	24° 4	25°40	25°58	0°59	11°41
T 13	15 22 26	22° 3'26	4♂16	15°36	21°11	8°27	25°32	18°45	8°42	25°52	24° 6	25°40	25°55	1° 6	11°41
W14	15 26 23	23° 1'16	16°21	15° 5	22°24	8°59	25°45	18°46	8°44	25°53	24° 7	25°40	25°51	1°12	11°41
T 15	15 30 19	23°59'05	28°41	14°36	23°38	9°30	25°59	18°48	8°47	25°53	24° 8	25°R40	25°48	1°19	11°42
F 16	15 34 16	24°56'52	11♂19	14°11	24°52	10° 2	26°13	18°49	8°50	25°54	24° 9	25°40	25°45	1°26	11°42
S 17	15 38 12	25°54'37	24°19	13°49	26° 6	10°33	26°26	18°50	8°52	25°54	24°11	25°D40	25°42	1°32	11°43
S 18	15 42 9	26°52'21	7♂45	13°31	27°20	11° 3	26°39	18°52	8°55	25°55	24°12	25°40	25°39	1°39	11°44
M19	15 46 5	27°50'03	21°36	13°17	28°34	11°34	26°53	18°53	8°57	25°55	24°13	25°41	25°35	1°46	11°45
T 20	15 50 2	28°47'43	5♂52	13° 7	29°47	12° 4	27° 6	18°54	9° 0	25°55	24°14	25°41	25°32	1°53	11°46
W21	15 53 59	29°45'22	20°30	13° 2	1♂ 1	12°34	27°20	18°54	9° 2	25°56	24°15	25°R41	25°29	1°59	11°47
T 22	15 57 55	0♂43'00	5♂24	13°D 1	2°15	13° 4	27°33	18°55	9° 5	25°56	24°16	25°41	25°26	2° 6	11°49
F 23	16 1 52	1°40'37	20°25	13° 5	3°29	13°34	27°46	18°56	9° 7	25°56	24°18	25°41	25°23	2°13	11°50
S 24	16 5 48	2°38'12	5♂26	13°13	4°42	14° 4	27°59	18°57	9°10	25°56	24°19	25°40	25°20	2°19	11°52
S 25	16 9 45	3°35'47	20°18	13°25	5°56	14°33	28°12	18°57	9°12	25°56	24°20	25°39	25°16	2°26	11°53
M26	16 13 41	4°33'20	4♂55	13°42	7°10	15° 2	28°25	18°57	9°14	25°56	24°21	25°38	25°13	2°33	11°55
T 27	16 17 38	5°30'53	19°11	14° 4	8°24	15°30	28°38	18°58	9°16	25°57	24°22	25°38	25°10	2°39	11°57
W28	16 21 35	6°28'25	3♂ 5	14°29	9°38	15°59	28°51	18°58	9°19	25°57	24°23	25°D37	25° 7	2°46	11°59
T 29	16 25 31	7°25'56	16°36	14°59	10°51	16°27	29° 4	18°58	9°21	25°R57	24°24	25°37	25° 4	2°53	12° 1
F 30	16 29 28	8°23'26	29°45	15°33	12° 5	16°55	29°17	18°R58	9°23	25°57	24°25	25°38	25° 0	2°59	12° 3
S 31	16 33 24	9♂20'55	12°V36	16♂12	13♂19	17♂23	29°V29	18♂58	9°V25	25♂57	24°V26	25♂39	24♂57	3♂ 6	12♂ 6

Delta T = 6.15 sec.

JUNE 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	16 37 21	10♂18'24	25°V10	16♂54	14♂33	17♂50	29°V42	18°R58	9°V27	25°R56	24°V28	25♂40	24♂54	3♂13	12♂ 8
M 2	16 41 17	11°15'51	7♂31	17°40	15°46	18°17	29°54	18♂58	9°29	25♂56	24°29	25°41	24°51	3°19	12°10
T 3	16 45 14	12°13'19	19°41	18°29	17° 0	18°43	0♂ 7	18°57	9°31	25°56	24°30	25°R42	24°48	3°26	12°13
W 4	16 49 10	13°10'45	1♂42	19°23	18°14	19°10	0°19	18°57	9°33	25°56	24°31	25°42	24°45	3°33	12°16
T 5	16 53 7	14° 8'10	13°37	20°19	19°27	19°36	0°32	18°56	9°35	25°56	24°32	25°41	24°41	3°39	12°19
F 6	16 57 4	15° 5'35	25°28	21°20	20°41	20° 1	0°44	18°55	9°37	25°56	24°33	25°39	24°38	3°46	12°22
S 7	17 1 0	16° 2'58	7♂18	22°24	21°55	20°26	0°56	18°55	9°39	25°55	24°33	25°37	24°35	3°53	12°25
S 8	17 4 57	17° 0'21	19° 7	23°31	23° 9	20°51	1° 8	18°54	9°40	25°55	24°34	25°33	24°32	3°59	12°28
M 9	17 8 53	17°57'43	0♂59	24°41	24°22	21°16	1°20	18°53	9°42	25°55	24°35	25°30	24°29	4° 6	12°31
T 10	17 12 50	18°55'04	12°57	25°55	25°36	21°40	1°32	18°52	9°44	25°54	24°36	25°26	24°26	4°13	12°35
W11	17 16 46	19°52'24	25° 3	27°11	26°50	22° 4	1°44	18°51	9°45	25°54	24°37	25°24	24°22	4°19	12°38
T 12	17 20 43	20°49'43	7♂22	28°31	28° 3	22°27	1°56	18°49	9°47	25°53	24°38	25°22	24°19	4°26	12°42
F 13	17 24 39	21°47'01	19°57	29°54	29°17	22°50	2° 8	18°48	9°49	25°53	24°39	25°D21	24°16	4°33	12°45
S 14	17 28 36	22°44'18	2♂52	1♂21	0♂31	23°13	2°19	18°47	9°50	25°52	24°40	25°21	24°13	4°39	12°49
S 15	17 32 33	23°41'34	16°11	2°50	1°44	23°35	2°31	18°45	9°52	25°52	24°41	25°22	24°10	4°46	12°53
M16	17 36 29	24°38'50	29°56	4°22	2°58	23°56	2°42	18°43	9°53	25°51	24°41	25°24	24° 6	4°53	12°57
T 17	17 40 26	25°36'05	14♂ 7	5°57	4°12	24°17	2°54	18°42	9°54	25°51	24°42	25°25	24° 3	4°59	13° 1
W18	17 44 22	26°33'19	28°44	7°35	5°25	24°38	3° 5	18°40	9°56	25°50	24°43	25°R25	24° 0	5° 6	13° 5
T 19	17 48 19	27°30'32	13♂41	9°17	6°39	24°59	3°16	18°38	9°57	25°50	24°44	25°24	23°57	5°13	13°10
F 20	17 52 15	28°27'45	28°53	11° 1	7°53	25°18	3°27	18°36	9°58	25°49	24°44	25°22	23°54	5°19	13°14
S 21	17 56 12	29°24'58	14♂ 8	12°47	9° 6	25°38	3°38	18°34	10° 0	25°48	24°45	25°18	23°51	5°26	13°18
S 22	18 0 8	0♂22'10	29°16	14°37	10°20	25°57	3°49	18°32	10° 1	25°47	24°46	25°13	23°47	5°33	13°23
M23	18 4 5	1°19'22	14♂ 9	16°30	11°34	26°15	4° 0	18°30	10° 2	25°47	24°46	25° 8	23°44	5°40	13°28
T 24	18 8 2	2°16'34	28°39	18°24	12°47	26°33	4°10	18°27	10° 3	25°46	24°47	25° 4	23°41	5°46	13°32
W25	18 11 58	3°13'46	12♂42	20°22	14° 1	26°50	4°21	18°25	10° 4	25°45	24°48	25° 1	23°38	5°53	13°37
T 26	18 15 55	4°10'58	26°17	22°22	15°14	27° 7	4°31	18°22	10° 5	25°44	24°48	24°59	23°35	6° 0	13°42
F 27	18 19 51	5° 8'10	9°V26	24°24	16°28	27°23	4°42	18°20	10° 6	25°43	24°49	24°D59	23°32	6° 6	13°47
S 28	18 23 48	6° 5'22	22°11	26°28	17°42	27°38	4°52	18°17	10° 7	25°43	24°50	25° 0	23°28	6°13	13°52
S 29	18 27 44	7° 2'34	4♂37	28°33	18°55	27°53	5° 2	18°14	10° 8	25°42	24°50	25° 1	23°25	6°20	13°57
M30	18 31 41	7♂59'46	16♂48	0♂40	20♂ 9	28♂ 7	5♂12	18♂12	10°V 8	25♂41	24°V51	25♂ 2	23♂22	6♂26	14♂ 3

Delta T = 6.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1845

JULY 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	18 35 37	8♄56'59	28♃48	2♄49	21♄22	28♂21	5♄22	18°R 9	10♃9	25°R40	24♃51	25°R 3	23♂19	6♄33	14♃8
W 2	18 39 34	9°54'12	10♂42	4°58	22°36	28°34	5°32	18♂ 6	10°10	25♂39	24°52	25♂ 1	23°16	6°40	14°14
T 3	18 43 31	10°51'25	2°32	7° 8	23°50	28°47	5°42	18° 3	10°10	25°38	24°52	24°58	23°12	6°46	14°19
F 4	18 47 27	11°48'37	4♄20	9°18	25° 3	28°58	5°51	18° 0	10°11	25°37	24°53	24°52	23° 9	6°53	14°25
S 5	18 51 24	12°45'50	16°10	11°28	26°17	29° 9	6° 1	17°56	10°12	25°36	24°53	24°45	23° 6	7° 0	14°30
S 6	18 55 20	13°43'03	28° 3	13°38	27°30	29°20	6°10	17°53	10°12	25°34	24°53	24°36	23° 3	7° 6	14°36
M 7	18 59 17	14°40'17	10♂0	15°48	28°44	29°29	6°19	17°50	10°13	25°33	24°54	24°27	23° 0	7°13	14°42
T 8	19 3 13	15°37'30	22° 4	17°57	29°58	29°38	6°29	17°46	10°13	25°32	24°54	24°18	22°57	7°20	14°48
W 9	19 7 10	16°34'43	4♃16	20° 5	1♂11	29°47	6°38	17°43	10°13	25°31	24°55	24°10	22°53	7°26	14°54
T 10	19 11 6	17°31'56	16°39	22°11	2°25	29°54	6°46	17°40	10°14	25°30	24°55	24° 4	22°50	7°33	15° 0
F 11	19 15 3	18°29'09	29°15	24°17	3°38	0♃1	6°55	17°36	10°14	25°29	24°55	24° 0	22°47	7°40	15° 6
S 12	19 19 0	19°26'22	12♂8	26°21	4°52	0° 7	7° 4	17°32	10°14	25°27	24°56	23°58	22°44	7°46	15°12
S 13	19 22 56	20°23'35	25°21	28°24	6° 5	0°12	7°12	17°29	10°14	25°26	24°56	23°D58	22°41	7°53	15°19
M14	19 26 53	21°20'48	8♂57	0♂25	7°19	0°17	7°20	17°25	10°14	25°25	24°56	23°58	22°38	8° 0	15°25
T 15	19 30 49	22°18'02	22°58	2°24	8°33	0°21	7°29	17°21	10°14	25°24	24°56	23°R59	22°34	8° 7	15°31
W16	19 34 46	23°15'15	7♂24	4°22	9°46	0°24	7°37	17°17	10°R14	25°22	24°56	23°58	22°31	8°13	15°38
T 17	19 38 42	24°12'29	22°12	6°18	11° 0	0°26	7°45	17°13	10°14	25°21	24°57	23°56	22°28	8°20	15°45
F 18	19 42 39	25° 9'43	7♂17	8°12	12°13	0°28	7°52	17° 9	10°14	25°20	24°57	23°51	22°25	8°27	15°51
S 19	19 46 35	26° 6'57	22°31	10° 5	13°27	0°29	8° 0	17° 5	10°14	25°18	24°57	23°43	22°22	8°33	15°58
S 20	19 50 32	27° 4'12	7♂43	11°55	14°40	0°R29	8° 8	17° 1	10°14	25°17	24°57	23°34	22°18	8°40	16° 5
M21	19 54 29	28° 1'28	22°42	13°44	15°54	0°28	8°15	16°57	10°14	25°16	24°57	23°25	22°15	8°47	16°12
T 22	19 58 25	28°58'44	7♂20	15°31	17° 7	0°26	8°22	16°53	10°13	25°14	24°57	23°16	22°12	8°53	16°18
W23	20 2 22	29°56'01	21°31	17°17	18°21	0°24	8°29	16°49	10°13	25°13	24°57	23° 9	22° 9	9° 0	16°25
T 24	20 6 18	0♂53'19	5♃13	19° 0	19°34	0°21	8°36	16°45	10°13	25°11	24°57	23° 4	22° 6	9° 7	16°32
F 25	20 10 15	1°50'37	18°25	20°42	20°47	0°17	8°43	16°41	10°12	25°10	24°R57	23° 2	22° 3	9°13	16°39
S 26	20 14 11	2°47'57	1♂11	22°22	22° 1	0°12	8°49	16°36	10°12	25° 8	24°57	23°D 1	21°59	9°20	16°47
S 27	20 18 8	3°45'18	13°36	24° 1	23°14	0° 7	8°56	16°32	10°11	25° 7	24°57	23° 1	21°56	9°27	16°54
M28	20 22 4	4°42'40	25°44	25°38	24°28	0° 1	9° 2	16°28	10°11	25° 5	24°57	23°R 1	21°53	9°33	17° 1
T 29	20 26 1	5°40'03	7♂41	27°12	25°41	29°54	9° 8	16°23	10°10	25° 4	24°57	23° 0	21°50	9°40	17° 8
W30	20 29 58	6°37'27	19°32	28°46	26°55	29°46	9°14	16°19	10°10	25° 2	24°57	22°58	21°47	9°47	17°16
T 31	20 33 54	7♂34'52	1♄20	0♃17	28♂8	29°38	9♄20	16♂15	10♃9	25° 1	24°R57	22♂52	21♂44	9♄54	17♃23

Delta T = 6.18 sec.

AUGUST 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	20 37 51	8♂32'18	13♄9	1♃47	29♂21	29°R28	9♄26	16°R10	10°R 8	24°R59	24°R57	22°R44	21♂40	10♄0	17♃31
S 2	20 41 47	9°29'46	25° 2	3°15	0♃35	29°19	9°31	16♂ 6	10°R 7	24°58	24°R57	22♂33	21°37	10° 7	17°38
S 3	20 45 44	10°27'14	7♂1	4°41	1°48	29° 8	9°36	16° 1	10° 6	24°56	24°57	22°21	21°34	10°14	17°46
M 4	20 49 40	11°24'43	19° 8	6° 5	3° 2	28°57	9°41	15°57	10° 6	24°54	24°56	22° 7	21°31	10°20	17°53
T 5	20 53 37	12°22'13	1♃22	7°27	4°15	28°46	9°46	15°52	10° 5	24°53	24°56	21°54	21°28	10°27	18° 1
W 6	20 57 33	13°19'44	13°46	8°48	5°28	28°34	9°51	15°48	10° 4	24°51	24°56	21°42	21°24	10°34	18° 9
T 7	21 1 30	14°17'16	26°20	10° 7	6°42	28°21	9°56	15°43	10° 3	24°50	24°56	21°33	21°21	10°40	18°17
F 8	21 5 27	15°14'49	9♂5	11°23	7°55	28° 8	10° 0	15°39	10° 2	24°48	24°56	21°26	21°18	10°47	18°24
S 9	21 9 23	16°12'23	22° 3	12°38	9° 8	27°54	10° 4	15°34	10° 0	24°46	24°55	21°22	21°15	10°54	18°32
S 10	21 13 20	17° 9'58	5♂18	13°51	10°22	27°40	10° 8	15°30	9°59	24°45	24°55	21°21	21°12	11° 0	18°40
M11	21 17 16	18° 7'34	18°49	15° 1	11°35	27°26	10°12	15°25	9°58	24°43	24°55	21°21	21° 9	11° 7	18°48
T 12	21 21 13	19° 5'10	2♂41	16° 9	12°48	27°11	10°16	15°21	9°57	24°42	24°54	21°21	21° 5	11°14	18°56
W13	21 25 9	20° 2'48	16°53	17°15	14° 1	26°56	10°20	15°17	9°56	24°40	24°54	21°19	21° 2	11°21	19° 4
T 14	21 29 6	21° 0'27	1♄25	18°18	15°15	26°41	10°23	15°12	9°54	24°38	24°53	21°16	20°59	11°27	19°12
F 15	21 33 2	21°58'06	16°13	19°19	16°28	26°25	10°26	15° 8	9°53	24°37	24°53	21°10	20°56	11°34	19°20
S 16	21 36 59	22°55'47	1♂11	20°18	17°41	26°10	10°29	15° 3	9°52	24°35	24°53	21° 1	20°53	11°41	19°28
S 17	21 40 56	23°53'29	16°10	21°13	18°54	25°54	10°32	14°59	9°50	24°33	24°52	20°50	20°50	11°47	19°37
M18	21 44 52	24°51'12	1♃1	22° 5	20° 7	25°38	10°34	14°54	9°49	24°32	24°52	20°39	20°46	11°54	19°45
T 19	21 48 49	25°48'56	15°36	22°55	21°21	25°22	10°37	14°50	9°47	24°30	24°51	20°29	20°43	12° 1	19°53
W20	21 52 45	26°46'43	29°46	23°41	22°34	25° 6	10°39	14°46	9°46	24°29	24°51	20°20	20°40	12° 7	20° 1
T 21	21 56 42	27°44'30	13♃29	24°23	23°47	24°51	10°41	14°41	9°44	24°27	24°50	20°13	20°37	12°14	20°10
F 22	22 0 38	28°42'20	26°44	25° 2	25° 0	24°35	10°43	14°37	9°42	24°25	24°50	20° 9	20°34	12°21	20°18
S 23	22 4 35	29°40'11	9♄33	25°37	26°13	24°20	10°44	14°33	9°41	24°24	24°49	20° 8	20°30	12°27	20°26
S 24	22 8 31	0♃38'04	22° 0	26° 8	27°26	24° 4	10°46	14°29	9°39	24°22	24°48	20°D 7	20°27	12°34	20°35
M25	22 12 28	1°35'58	4♂10	26°35	28°39	23°49	10°47	14°24	9°37	24°20	24°48	20°R 7	20°24	12°41	20°43
T 26	22 16 25	2°33'55	16° 8	26°56	29°52	23°34	10°48	14°20	9°36	24°19	24°47	20° 7	20°21	12°48	20°52
W27	22 20 21	3°31'53	27°59	27°13	1♄ 5	23°20	10°49	14°16	9°34	24°17	24°47	20° 4	20°18	12°54	21° 0
T 28	22 24 18	4°29'54	9♄48	27°25	2°18	23° 6	10°50	14°12	9°32	24°16	24°46	19°59	20°15	13° 1	21° 9
F 29	22 28 14	5°27'56	21°40	27°31	3°31	22°52	10°50	14° 8	9°30	24°14	24°45	19°52	20°11	13° 8	21°17
S 30	22 32 11	6°26'00	3♂38	27°R31	4°44	22°39	10°50	14° 4	9°28	24°12	24°45	19°42	20° 8	13°14	21°26
S 31	22 36 7	7♃24'05	15♂45	27♃26	5♄57	22°26	10°R50	14♂ 0	9♃26	24°11	24°R44	19♂30	20♂ 5	13♄21	21♃34

Delta T = 6.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1845

SEPTEMBER 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 40 4	8 <sup>h</sup> 22'13"	28 <sup>o</sup> 2	27 <sup>o</sup> R14	7 <sup>h</sup> 10	22 <sup>o</sup> R14	10 <sup>o</sup> R50	13 <sup>o</sup> R56	9 <sup>o</sup> R24	24 <sup>o</sup> R 9	24 <sup>o</sup> R43	19 <sup>o</sup> R18	20 <sup>h</sup> 2	13 <sup>o</sup> 28	21 <sup>h</sup> 43
T 2	22 44 0	9 <sup>o</sup> 20'22"	10 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 56	8 <sup>o</sup> 23	22 <sup>o</sup> 22	10 <sup>o</sup> 50	13 <sup>o</sup> 52	9 <sup>h</sup> 22	24 <sup>o</sup> 8	24 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 5	19 <sup>o</sup> 59	13 <sup>o</sup> 34	21 <sup>o</sup> 52
W 3	22 47 57	10 <sup>o</sup> 18'32"	23 <sup>o</sup> 10	26 <sup>o</sup> 32	9 <sup>o</sup> 36	21 <sup>o</sup> 51	10 <sup>o</sup> 49	13 <sup>o</sup> 49	9 <sup>o</sup> 20	24 <sup>o</sup> 6	24 <sup>o</sup> 42	18 <sup>o</sup> 54	19 <sup>o</sup> 55	13 <sup>o</sup> 41	22 <sup>o</sup> 0
T 4	22 51 53	11 <sup>o</sup> 16'45"	6 <sup>h</sup> 2	26 <sup>o</sup> 1	10 <sup>o</sup> 49	21 <sup>o</sup> 41	10 <sup>o</sup> 48	13 <sup>o</sup> 45	9 <sup>o</sup> 18	24 <sup>o</sup> 4	24 <sup>o</sup> 41	18 <sup>o</sup> 45	19 <sup>o</sup> 52	13 <sup>o</sup> 48	22 <sup>o</sup> 9
F 5	22 55 50	12 <sup>o</sup> 14'59"	19 <sup>o</sup> 4	25 <sup>o</sup> 25	12 <sup>o</sup> 2	21 <sup>o</sup> 31	10 <sup>o</sup> 47	13 <sup>o</sup> 41	9 <sup>o</sup> 16	24 <sup>o</sup> 3	24 <sup>o</sup> 40	18 <sup>o</sup> 39	19 <sup>o</sup> 49	13 <sup>o</sup> 54	22 <sup>o</sup> 17
S 6	22 59 47	13 <sup>o</sup> 13'15"	2 <sup>h</sup> 18	24 <sup>o</sup> 42	13 <sup>o</sup> 14	21 <sup>o</sup> 22	10 <sup>o</sup> 46	13 <sup>o</sup> 38	9 <sup>o</sup> 14	24 <sup>o</sup> 1	24 <sup>o</sup> 39	18 <sup>o</sup> 36	19 <sup>o</sup> 46	14 <sup>o</sup> 1	22 <sup>o</sup> 26
S 7	23 3 43	14 <sup>o</sup> 11'32"	15 <sup>o</sup> 44	23 <sup>o</sup> 54	14 <sup>o</sup> 27	21 <sup>o</sup> 13	10 <sup>o</sup> 45	13 <sup>o</sup> 34	9 <sup>o</sup> 12	24 <sup>o</sup> 0	24 <sup>o</sup> 38	18 <sup>o</sup> D35	19 <sup>o</sup> 43	14 <sup>o</sup> 8	22 <sup>o</sup> 35
M 8	23 7 40	15 <sup>o</sup> 9'51"	29 <sup>o</sup> 22	23 <sup>o</sup> 1	15 <sup>o</sup> 40	21 <sup>o</sup> 6	10 <sup>o</sup> 43	13 <sup>o</sup> 31	9 <sup>o</sup> 10	23 <sup>o</sup> 58	24 <sup>o</sup> 38	18 <sup>o</sup> 35	19 <sup>o</sup> 40	14 <sup>o</sup> 15	22 <sup>o</sup> 44
T 9	23 11 36	16 <sup>o</sup> 8'12"	13 <sup>h</sup> 12	22 <sup>o</sup> 5	16 <sup>o</sup> 53	20 <sup>o</sup> 59	10 <sup>o</sup> 41	13 <sup>o</sup> 27	9 <sup>o</sup> 8	23 <sup>o</sup> 57	24 <sup>o</sup> 37	18 <sup>o</sup> R35	19 <sup>o</sup> 36	14 <sup>o</sup> 21	22 <sup>o</sup> 52
W10	23 15 33	17 <sup>o</sup> 6'34"	27 <sup>o</sup> 17	21 <sup>o</sup> 5	18 <sup>o</sup> 5	20 <sup>o</sup> 53	10 <sup>o</sup> 40	13 <sup>o</sup> 24	9 <sup>o</sup> 6	23 <sup>o</sup> 55	24 <sup>o</sup> 36	18 <sup>o</sup> 35	19 <sup>o</sup> 33	14 <sup>o</sup> 28	23 <sup>o</sup> 1
T 11	23 19 29	18 <sup>o</sup> 4'57"	11 <sup>h</sup> 34	20 <sup>o</sup> 4	19 <sup>o</sup> 18	20 <sup>o</sup> 47	10 <sup>o</sup> 37	13 <sup>o</sup> 20	9 <sup>o</sup> 3	23 <sup>o</sup> 54	24 <sup>o</sup> 35	18 <sup>o</sup> 33	19 <sup>o</sup> 30	14 <sup>o</sup> 35	23 <sup>o</sup> 10
F 12	23 23 26	19 <sup>o</sup> 3'22"	26 <sup>o</sup> 1	19 <sup>o</sup> 2	20 <sup>o</sup> 31	20 <sup>o</sup> 43	10 <sup>o</sup> 35	13 <sup>o</sup> 17	9 <sup>o</sup> 1	23 <sup>o</sup> 52	24 <sup>o</sup> 34	18 <sup>o</sup> 28	19 <sup>o</sup> 27	14 <sup>o</sup> 41	23 <sup>o</sup> 18
S 13	23 27 22	20 <sup>o</sup> 1'49"	10 <sup>h</sup> 35	18 <sup>o</sup> 1	21 <sup>o</sup> 43	20 <sup>o</sup> 39	10 <sup>o</sup> 32	13 <sup>o</sup> 14	8 <sup>o</sup> 59	23 <sup>o</sup> 51	24 <sup>o</sup> 33	18 <sup>o</sup> 22	19 <sup>o</sup> 24	14 <sup>o</sup> 48	23 <sup>o</sup> 27
S 14	23 31 19	21 <sup>o</sup> 0'17"	25 <sup>o</sup> 10	17 <sup>o</sup> 3	22 <sup>o</sup> 56	20 <sup>o</sup> 36	10 <sup>o</sup> 30	13 <sup>o</sup> 11	8 <sup>o</sup> 57	23 <sup>o</sup> 50	24 <sup>o</sup> 32	18 <sup>o</sup> 13	19 <sup>o</sup> 21	14 <sup>o</sup> 55	23 <sup>o</sup> 36
M15	23 35 16	21 <sup>o</sup> 58'47"	9 <sup>h</sup> 39	16 <sup>o</sup> 9	24 <sup>o</sup> 9	20 <sup>o</sup> 34	10 <sup>o</sup> 27	13 <sup>o</sup> 8	8 <sup>o</sup> 54	23 <sup>o</sup> 48	24 <sup>o</sup> 31	18 <sup>o</sup> 4	19 <sup>o</sup> 17	15 <sup>o</sup> 1	23 <sup>o</sup> 45
T 16	23 39 12	22 <sup>o</sup> 57'19"	23 <sup>o</sup> 55	15 <sup>o</sup> 20	25 <sup>o</sup> 21	20 <sup>o</sup> 32	10 <sup>o</sup> 24	13 <sup>o</sup> 5	8 <sup>o</sup> 52	23 <sup>o</sup> 47	24 <sup>o</sup> 31	17 <sup>o</sup> 56	19 <sup>o</sup> 14	15 <sup>o</sup> 8	23 <sup>o</sup> 53
W17	23 43 9	23 <sup>o</sup> 55'53"	7 <sup>h</sup> 53	14 <sup>o</sup> 38	26 <sup>o</sup> 34	20 <sup>o</sup> D31	10 <sup>o</sup> 20	13 <sup>o</sup> 2	8 <sup>o</sup> 50	23 <sup>o</sup> 45	24 <sup>o</sup> 30	17 <sup>o</sup> 48	19 <sup>o</sup> 11	15 <sup>o</sup> 15	24 <sup>o</sup> 2
T 18	23 47 5	24 <sup>o</sup> 54'29"	21 <sup>o</sup> 29	14 <sup>o</sup> 3	27 <sup>o</sup> 46	20 <sup>o</sup> 32	10 <sup>o</sup> 17	13 <sup>o</sup> 0	8 <sup>o</sup> 48	23 <sup>o</sup> 44	24 <sup>o</sup> 29	17 <sup>o</sup> 43	19 <sup>o</sup> 8	15 <sup>o</sup> 22	24 <sup>o</sup> 11
F 19	23 51 2	25 <sup>o</sup> 53'07"	4 <sup>h</sup> 41	13 <sup>o</sup> 37	28 <sup>o</sup> 59	20 <sup>o</sup> 33	10 <sup>o</sup> 13	12 <sup>o</sup> 57	8 <sup>o</sup> 45	23 <sup>o</sup> 43	24 <sup>o</sup> 28	17 <sup>o</sup> 40	19 <sup>o</sup> 5	15 <sup>o</sup> 28	24 <sup>o</sup> 20
S 20	23 54 58	26 <sup>o</sup> 51'47"	17 <sup>o</sup> 29	13 <sup>o</sup> 20	0 <sup>h</sup> 11	20 <sup>o</sup> 34	10 <sup>o</sup> 9	12 <sup>o</sup> 54	8 <sup>o</sup> 43	23 <sup>o</sup> 41	24 <sup>o</sup> 27	17 <sup>o</sup> D39	19 <sup>o</sup> 1	15 <sup>o</sup> 35	24 <sup>o</sup> 28
S 21	23 58 55	27 <sup>o</sup> 50'29"	29 <sup>o</sup> 58	13 <sup>o</sup> D13	1 <sup>o</sup> 24	20 <sup>o</sup> 37	10 <sup>o</sup> 5	12 <sup>o</sup> 52	8 <sup>o</sup> 40	23 <sup>o</sup> 40	24 <sup>o</sup> 26	17 <sup>o</sup> 40	18 <sup>o</sup> 58	15 <sup>o</sup> 42	24 <sup>o</sup> 37
M22	0 2 51	28 <sup>o</sup> 49'14"	12 <sup>h</sup> 9	13 <sup>o</sup> 16	2 <sup>o</sup> 36	20 <sup>o</sup> 40	10 <sup>o</sup> 1	12 <sup>o</sup> 49	8 <sup>o</sup> 38	23 <sup>o</sup> 39	24 <sup>o</sup> 25	17 <sup>o</sup> 41	18 <sup>o</sup> 55	15 <sup>o</sup> 48	24 <sup>o</sup> 46
T 23	0 6 48	28 <sup>o</sup> 48'01"	24 <sup>o</sup> 9	13 <sup>o</sup> 29	3 <sup>o</sup> 48	20 <sup>o</sup> 44	9 <sup>o</sup> 56	12 <sup>o</sup> 47	8 <sup>o</sup> 36	23 <sup>o</sup> 38	24 <sup>o</sup> 24	17 <sup>o</sup> 42	18 <sup>o</sup> 52	15 <sup>o</sup> 55	24 <sup>o</sup> 55
W24	0 10 45	0 <sup>h</sup> 46'50"	6 <sup>h</sup> 2	13 <sup>o</sup> 52	5 <sup>o</sup> 1	20 <sup>o</sup> 49	9 <sup>o</sup> 52	12 <sup>o</sup> 45	8 <sup>o</sup> 33	23 <sup>o</sup> 36	24 <sup>o</sup> 23	17 <sup>o</sup> R42	18 <sup>o</sup> 49	16 <sup>o</sup> 2	25 <sup>o</sup> 3
T 25	0 14 41	1 <sup>o</sup> 45'41"	17 <sup>o</sup> 52	14 <sup>o</sup> 24	6 <sup>o</sup> 13	20 <sup>o</sup> 55	9 <sup>o</sup> 47	12 <sup>o</sup> 42	8 <sup>o</sup> 31	23 <sup>o</sup> 35	24 <sup>o</sup> 22	17 <sup>o</sup> 41	18 <sup>o</sup> 46	16 <sup>o</sup> 8	25 <sup>o</sup> 12
F 26	0 18 38	2 <sup>o</sup> 44'35"	29 <sup>o</sup> 47	15 <sup>o</sup> 5	7 <sup>o</sup> 25	21 <sup>o</sup> 1	9 <sup>o</sup> 42	12 <sup>o</sup> 40	8 <sup>o</sup> 29	23 <sup>o</sup> 34	24 <sup>o</sup> 21	17 <sup>o</sup> 37	18 <sup>o</sup> 42	16 <sup>o</sup> 15	25 <sup>o</sup> 21
S 27	0 22 34	3 <sup>o</sup> 43'31"	11 <sup>h</sup> 48	15 <sup>o</sup> 54	8 <sup>o</sup> 38	21 <sup>o</sup> 8	9 <sup>o</sup> 37	12 <sup>o</sup> 38	8 <sup>o</sup> 26	23 <sup>o</sup> 33	24 <sup>o</sup> 19	17 <sup>o</sup> 32	18 <sup>o</sup> 39	16 <sup>o</sup> 22	25 <sup>o</sup> 30
S 28	0 26 31	4 <sup>o</sup> 42'29"	24 <sup>o</sup> 1	16 <sup>o</sup> 52	9 <sup>o</sup> 50	21 <sup>o</sup> 16	9 <sup>o</sup> 31	12 <sup>o</sup> 36	8 <sup>o</sup> 24	23 <sup>o</sup> 32	24 <sup>o</sup> 18	17 <sup>o</sup> 25	18 <sup>o</sup> 36	16 <sup>o</sup> 29	25 <sup>o</sup> 38
M29	0 30 27	5 <sup>o</sup> 41'29"	6 <sup>h</sup> 27	17 <sup>o</sup> 57	11 <sup>o</sup> 2	21 <sup>o</sup> 25	9 <sup>o</sup> 26	12 <sup>o</sup> 35	8 <sup>o</sup> 21	23 <sup>o</sup> 31	24 <sup>o</sup> 17	17 <sup>o</sup> 18	18 <sup>o</sup> 33	16 <sup>o</sup> 35	25 <sup>o</sup> 47
T 30	0 34 24	6 <sup>o</sup> 40'32"	19 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 56

Delta T = 6.22 sec.

OCTOBER 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 38 20	7 <sup>h</sup> 39'36"	2 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 44	9 <sup>o</sup> R15	12 <sup>o</sup> R31	8 <sup>o</sup> R16	23 <sup>o</sup> R28	24 <sup>o</sup> R15	17 <sup>o</sup> R 4	18 <sup>h</sup> 26	16 <sup>o</sup> 49	26 <sup>h</sup> 4
T 2	0 42 17	8 <sup>o</sup> 38'43"	15 <sup>o</sup> 18	21 <sup>o</sup> 47	14 <sup>o</sup> 38	21 <sup>o</sup> 55	9 <sup>o</sup> 9	12 <sup>o</sup> 30	8 <sup>o</sup> Y14	23 <sup>o</sup> 27	24 <sup>h</sup> Y14	16 <sup>h</sup> 58	18 <sup>o</sup> 23	16 <sup>o</sup> 55	26 <sup>o</sup> 13
F 3	0 46 14	9 <sup>o</sup> 37'52"	28 <sup>o</sup> 43	23 <sup>o</sup> 14	15 <sup>o</sup> 50	22 <sup>o</sup> 7	9 <sup>o</sup> 3	12 <sup>o</sup> 28	8 <sup>o</sup> 12	23 <sup>o</sup> 26	24 <sup>o</sup> 13	16 <sup>o</sup> 55	18 <sup>o</sup> 20	17 <sup>o</sup> 2	26 <sup>o</sup> 22
S 4	0 50 10	10 <sup>o</sup> 37'02"	12 <sup>h</sup> 21	24 <sup>o</sup> 44	17 <sup>o</sup> 2	22 <sup>o</sup> 19	8 <sup>o</sup> 56	12 <sup>o</sup> 27	8 <sup>o</sup> 9	23 <sup>o</sup> 25	24 <sup>o</sup> 12	16 <sup>o</sup> D54	18 <sup>o</sup> 17	17 <sup>o</sup> 9	26 <sup>o</sup> 30
S 5	0 54 7	11 <sup>o</sup> 36'15"	26 <sup>o</sup> 9	26 <sup>o</sup> 17	18 <sup>o</sup> 14	22 <sup>o</sup> 32	8 <sup>o</sup> 50	12 <sup>o</sup> 26	8 <sup>o</sup> 7	23 <sup>o</sup> 24	24 <sup>o</sup> 11	16 <sup>o</sup> 54	18 <sup>o</sup> 14	17 <sup>o</sup> 15	26 <sup>o</sup> 39
M 6	0 58 3	12 <sup>o</sup> 35'29"	10 <sup>h</sup> 5	27 <sup>o</sup> 54	19 <sup>o</sup> 26	22 <sup>o</sup> 45	8 <sup>o</sup> 44	12 <sup>o</sup> 25	8 <sup>o</sup> 4	23 <sup>o</sup> 23	24 <sup>o</sup> 10	16 <sup>o</sup> 55	18 <sup>o</sup> 11	17 <sup>o</sup> 22	26 <sup>o</sup> 48
T 7	1 2 0	13 <sup>o</sup> 34'46"	24 <sup>o</sup> 7	29 <sup>o</sup> 32	20 <sup>o</sup> 38	23 <sup>o</sup> 0	8 <sup>o</sup> 37	12 <sup>o</sup> 24	8 <sup>o</sup> 2	23 <sup>o</sup> 23	24 <sup>o</sup> 9	16 <sup>o</sup> 57	18 <sup>o</sup> 7	17 <sup>o</sup> 29	26 <sup>o</sup> 56
W 8	1 5 56	14 <sup>o</sup> 34'04"	8 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 12	21 <sup>o</sup> 50	23 <sup>o</sup> 15	8 <sup>o</sup> 30	12 <sup>o</sup> 23	8 <sup>o</sup> 0	23 <sup>o</sup> 22	24 <sup>o</sup> 7	16 <sup>o</sup> R58	18 <sup>o</sup> 4	17 <sup>o</sup> 36	27 <sup>o</sup> 5
T 9	1 9 53	15 <sup>o</sup> 33'24"	22 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 53	23 <sup>o</sup> 2	23 <sup>o</sup> 30	8 <sup>o</sup> 23	12 <sup>o</sup> 22	7 <sup>o</sup> 57	23 <sup>o</sup> 21	24 <sup>o</sup> 6	16 <sup>o</sup> 58	18 <sup>o</sup> 1	17 <sup>o</sup> 42	27 <sup>o</sup> 13
F 10	1 13 49	16 <sup>o</sup> 32'45"	6 <sup>h</sup> 38	4 <sup>o</sup> 36	24 <sup>o</sup> 14	23 <sup>o</sup> 46	8 <sup>o</sup> 16	12 <sup>o</sup> 21	7 <sup>o</sup> 55	23 <sup>o</sup> 20	24 <sup>o</sup> 5	16 <sup>o</sup> 56	17 <sup>o</sup> 58	17 <sup>o</sup> 49	27 <sup>o</sup> 22
S 11	1 17 46	17 <sup>o</sup> 32'08"	20 <sup>o</sup> 50	6 <sup>o</sup> 19	25 <sup>o</sup> 26	24 <sup>o</sup> 3	8 <sup>o</sup> 9	12 <sup>o</sup> 20	7 <sup>o</sup> 52	23 <sup>o</sup> 19	24 <sup>o</sup> 4	16 <sup>o</sup> 54	17 <sup>o</sup> 55	17 <sup>o</sup> 56	27 <sup>o</sup> 30
S 12	1 21 42	18 <sup>o</sup> 31'33"	4 <sup>h</sup> 57	8 <sup>o</sup> 2	26 <sup>o</sup> 37	24 <sup>o</sup> 21	8 <sup>o</sup> 2	12 <sup>o</sup> 20	7 <sup>o</sup> 50	23 <sup>o</sup> 18	24 <sup>o</sup> 3	16 <sup>o</sup> 50	17 <sup>o</sup> 52	18 <sup>o</sup> 2	27 <sup>o</sup> 39
M13	1 25 39	19 <sup>o</sup> 31'00"	18 <sup>o</sup> 58	9 <sup>o</sup> 46	27 <sup>o</sup> 49	24 <sup>o</sup> 38	7 <sup>o</sup> 55	12 <sup>o</sup> 19	7 <sup>o</sup> 48	23 <sup>o</sup> 18	24 <sup>o</sup> 2	16 <sup>o</sup> 46	17 <sup>o</sup> 48	18 <sup>o</sup> 9	27 <sup>o</sup> 47
T 14	1 29 36	20 <sup>o</sup> 30'29"	2 <sup>h</sup> Y47	11 <sup>o</sup> 30	29 <sup>o</sup> 1	24 <sup>o</sup> 57	7 <sup>o</sup> 47	12 <sup>o</sup> 19	7 <sup>o</sup> 45	23 <sup>o</sup> 17	24 <sup>o</sup> 1	16 <sup>o</sup> 42	17 <sup>o</sup> 45	18 <sup>o</sup> 16	27 <sup>o</sup> 55
W15	1 33 32	21 <sup>o</sup> 29'59"	16 <sup>o</sup> 22	13 <sup>o</sup> 14	0 <sup>h</sup> 12	25 <sup>o</sup> 16	7 <sup>o</sup> 40	12 <sup>o</sup> 19	7 <sup>o</sup> 43	23 <sup>o</sup> 16	23 <sup>o</sup> 59	16 <sup>o</sup> 38	17 <sup>o</sup> 42	18 <sup>o</sup> 22	28 <sup>o</sup> 4
T 16	1 37 29	22 <sup>o</sup> 29'32"	29 <sup>o</sup> 40	14 <sup>o</sup> 58	1 <sup>o</sup> 24	25 <sup>o</sup> 36	7 <sup>o</sup> 32	12 <sup>o</sup> 19	7 <sup>o</sup> 41	23 <sup>o</sup> 16	23 <sup>o</sup> 58	16 <sup>o</sup> 36	17 <sup>o</sup> 39	18 <sup>o</sup> 29	28 <sup>o</sup> 12
F 17	1 41 25	23 <sup>o</sup> 29'06"	12 <sup>h</sup> 40	16 <sup>o</sup> 41	2 <sup>o</sup> 35	25 <sup>o</sup> 56	7 <sup>o</sup> 25	12 <sup>o</sup> D19	7 <sup>o</sup> 38	23 <sup>o</sup> 15	23 <sup>o</sup> 57	16 <sup>o</sup> D35	17 <sup>o</sup> 36	18 <sup>o</sup> 36	28 <sup>o</sup> 20
S 18	1 45 22	24 <sup>o</sup> 28'4													

SWISS EPHEMERIS for the year 1845

NOVEMBER 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 40 34	8♌27'08	21♌40	11♌40	20♌21	1♋53	5°R24	12♌30	7°R 6	23°R 9	23°R40	16°D32	16♌48	20♌16	0♌20								
S 2	2 44 30	9°27'17	5♌57	13°16	21°31	2°20	5♌16	12°32	7°V 4	23°R 9	23°V39	16♌32	16°45	20°23	0°28								
M 3	2 48 27	10°27'27	20°20	14°51	22°42	2°48	5° 8	12°33	7° 2	23° 9	23°38	16°33	16°42	20°30	0°36								
T 4	2 52 23	11°27'39	4♌46	16°27	23°52	3°16	5° 0	12°35	7° 0	23°D 9	23°37	16°33	16°38	20°37	0°43								
W 5	2 56 20	12°27'53	19° 9	18° 1	25° 2	3°44	4°52	12°37	6°59	23° 9	23°36	16°34	16°35	20°43	0°51								
T 6	3 0 16	13°28'08	3♌27	19°36	26°13	4°12	4°44	12°39	6°57	23° 9	23°35	16°34	16°32	20°50	0°58								
F 7	3 4 13	14°28'24	17°37	21°10	27°23	4°41	4°36	12°41	6°55	23° 9	23°34	16°R34	16°29	20°57	1° 5								
S 8	3 8 9	15°28'42	1♋35	22°44	28°33	5°10	4°28	12°43	6°53	23° 9	23°33	16°34	16°26	21° 3	1°13								
S 9	3 12 6	16°29'01	15°23	24°17	29°43	5°39	4°20	12°45	6°52	23°10	23°32	16°D34	16°23	21°10	1°20								
M10	3 16 3	17°29'22	28°57	25°50	0♌53	6° 9	4°12	12°48	6°50	23°10	23°31	16°34	16°19	21°17	1°27								
T11	3 19 59	18°29'44	12°V19	27°23	2° 2	6°39	4° 5	12°50	6°48	23°10	23°30	16°34	16°16	21°24	1°34								
W12	3 23 56	19°30'07	25°27	28°55	3°12	7° 9	3°57	12°53	6°47	23°10	23°29	16°35	16°13	21°30	1°41								
T13	3 27 52	20°30'32	8♌22	0♌27	4°22	7°40	3°50	12°56	6°45	23°10	23°28	16°35	16°10	21°37	1°48								
F14	3 31 49	21°30'59	21° 4	1°59	5°31	8°11	3°42	12°58	6°44	23°11	23°27	16°R35	16° 7	21°44	1°55								
S15	3 35 45	22°31'27	3♌33	3°31	6°40	8°42	3°35	13° 1	6°42	23°11	23°26	16°34	16° 4	21°50	2° 2								
S16	3 39 42	23°31'57	15°50	5° 2	7°50	9°13	3°28	13° 4	6°41	23°12	23°25	16°34	16° 0	21°57	2° 9								
M17	3 43 38	24°32'29	27°57	6°33	8°59	9°44	3°21	13° 7	6°39	23°12	23°24	16°33	15°57	22° 4	2°15								
T18	3 47 35	25°33'02	9♌56	8° 4	10° 8	10°16	3°14	13°10	6°38	23°12	23°23	16°32	15°54	22°11	2°22								
W19	3 51 32	26°33'37	21°49	9°35	11°16	10°48	3° 7	13°13	6°37	23°13	23°22	16°30	15°51	22°17	2°28								
T20	3 55 28	27°34'13	3♌40	11° 5	12°25	11°20	3° 0	13°17	6°35	23°13	23°21	16°29	15°48	22°24	2°35								
F21	3 59 25	28°34'52	15°33	12°35	13°34	11°52	2°53	13°20	6°34	23°14	23°20	16°28	15°44	22°31	2°41								
S22	4 3 21	29°35'32	27°33	14° 5	14°42	12°25	2°47	13°24	6°33	23°14	23°19	16°D28	15°41	22°37	2°48								
S23	4 7 18	0♌36'13	9♌43	15°34	15°50	12°58	2°41	13°27	6°32	23°15	23°18	16°28	15°38	22°44	2°54								
M24	4 11 14	1°36'56	22°10	17° 3	16°59	13°31	2°34	13°31	6°31	23°16	23°17	16°29	15°35	22°51	3° 0								
T25	4 15 11	2°37'41	4♌56	18°31	18° 7	14° 4	2°28	13°35	6°30	23°16	23°16	16°30	15°32	22°58	3° 6								
W26	4 19 7	3°38'27	18° 6	19°59	19°14	14°37	2°22	13°38	6°29	23°17	23°16	16°31	15°29	23° 4	3°12								
T27	4 23 4	4°39'15	1♌40	21°27	20°22	15°11	2°17	13°42	6°28	23°18	23°15	16°32	15°25	23°11	3°18								
F28	4 27 1	5°40'04	15°40	22°53	21°30	15°44	2°11	13°46	6°27	23°19	23°14	16°R33	15°22	23°18	3°24								
S29	4 30 57	6°40'55	0♌ 3	24°19	22°37	16°18	2° 6	13°50	6°26	23°19	23°13	16°32	15°19	23°24	3°30								
S30	4 34 54	7♌41'47	14♌44	25♌45	23♌44	16♌52	2♌ 0	13♌55	6°V25	23♌20	23°V12	16♌31	15♌16	23♌31	3♌35								

Delta T = 6.25 sec.

DECEMBER 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	4 38 50	8♌42'40	29♌36	27♌ 9	24♌51	17♌27	1°R55	13♌59	6°R24	23♌21	23°R12	16°R28	15♌13	23♌38	3♌41								
T 2	4 42 47	9°43'34	14♌30	28°32	25°58	18° 1	1♌50	14° 3	6°V24	23°22	23°V11	16♌25	15° 9	23°45	3°47								
W 3	4 46 43	10°44'29	29°20	29°54	27° 5	18°36	1°46	14° 7	6°23	23°23	23°10	16°22	15° 6	23°51	3°52								
T 4	4 50 40	11°45'24	13♌56	1♌14	28°11	19°10	1°41	14°12	6°22	23°24	23°10	16°19	15° 3	23°58	3°57								
F 5	4 54 36	12°46'21	28°16	2°33	29°17	19°45	1°37	14°17	6°22	23°25	23° 9	16°17	15° 0	24° 5	4° 3								
S 6	4 58 33	13°47'17	12♌15	3°49	0♌23	20°20	1°32	14°21	6°21	23°26	23° 8	16°D16	14°57	24°11	4° 8								
S 7	5 2 30	14°48'15	25°54	5° 3	1°29	20°55	1°28	14°26	6°21	23°27	23° 8	16°16	14°54	24°18	4°13								
M 8	5 6 26	15°49'13	9°V14	6°15	2°34	21°31	1°25	14°31	6°20	23°28	23° 7	16°18	14°50	24°25	4°18								
T 9	5 10 23	16°50'12	22°16	7°23	3°40	22° 6	1°21	14°36	6°20	23°29	23° 6	16°20	14°47	24°32	4°22								
W10	5 14 19	17°51'11	5♌ 3	8°27	4°44	22°42	1°18	14°40	6°20	23°31	23° 6	16°21	14°44	24°38	4°27								
T11	5 18 16	18°52'12	17°37	9°28	5°49	23°17	1°14	14°45	6°19	23°32	23° 5	16°R21	14°41	24°45	4°32								
F12	5 22 12	19°53'12	0♌ 0	10°23	6°54	23°53	1°11	14°51	6°19	23°33	23° 5	16°21	14°38	24°52	4°36								
S13	5 26 9	20°54'14	12°15	11°13	7°58	24°29	1° 8	14°56	6°19	23°34	23° 4	16°18	14°35	24°58	4°41								
S14	5 30 5	21°55'16	24°21	11°57	9° 2	25° 5	1° 6	15° 1	6°19	23°36	23° 3	16°13	14°31	25° 5	4°45								
M15	5 34 2	22°56'19	6♌21	12°33	10° 5	25°41	1° 3	15° 6	6°19	23°37	23° 3	16° 7	14°28	25°12	4°49								
T16	5 37 59	23°57'22	18°17	13° 1	11° 8	26°17	1° 1	15°11	6°D19	23°38	23° 2	16° 0	14°25	25°19	4°54								
W17	5 41 55	24°58'27	0♌ 9	13°21	12°11	26°54	0°59	15°17	6°19	23°40	23° 2	15°52	14°22	25°25	4°58								
T18	5 45 52	25°59'31	12° 0	13°R30	13°14	27°30	0°57	15°22	6°19	23°41	23° 2	15°45	14°19	25°32	5° 2								
F19	5 49 48	27° 0'37	23°53	13°29	14°16	28° 6	0°56	15°28	6°19	23°42	23° 1	15°38	14°15	25°39	5° 5								
S20	5 53 45	28° 1'43	5♌51	13°17	15°17	28°43	0°54	15°33	6°19	23°44	23° 1	15°34	14°12	25°45	5° 9								
S21	5 57 41	29° 2'50	17°58	12°53	16°19	29°20	0°53	15°39	6°19	23°45	23° 0	15°31	14° 9	25°52	5°13								
M22	6 1 38	0♌ 3'58	0♌19	12°18	17°20	29°56	0°52	15°45	6°20	23°47	23° 0	15°D30	14° 6	25°59	5°16								
T23	6 5 34	1° 5'06	12°59	11°31	18°20	0°V33	0°51	15°51	6°20	23°48	23° 0	15°31	14° 3	26° 6	5°20								
W24	6 9 31	2° 6'15	26° 1	10°33	19°21	1°10	0°51	15°56	6°20	23°50	22°59	15°32	14° 0	26°12	5°23								
T25	6 13 28	3° 7'25	9♌30	9°26	20°20	1°47	0°50	16° 2	6°21	23°51	22°59	15°R33	13°56	26°19	5°26								
F26	6 17 24	4° 8'35	23°27	8°12	21°20	2°24	0°D50	16° 8	6°21	23°53	22°59	15°33	13°53	26°26	5°29								
S27	6 21 21	5° 9'45	7♌53	6°52	22°19	3° 2	0°50	16°14	6°22	23°55	22°59	15°31	13°50	26°32	5°32								
S28	6 25 17	6°10'56	22°43	5°31	23°17	3°39	0°51	16°20	6°23	23°56	22°58	15°27	13°47	26°39	5°35								
M29	6 29 14	7°12'08	7♌52	4° 9	24°15	4°16	0°51	16°26	6°23	23°58	22°58	15°20	13°44	26°46	5°37								
T30	6 33 10	8°13'19	23° 8	2°51	25°12	4°54	0°																