

SWISS EPHEMERIS for the year 1831

JANUARY 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 39 35	9♁53'22	11♁46	25♁32	12♁28	16♁ 5	25♁10	1°R26	8♁47	22♁ 1	7♁35	2°R 7	3♁42	16♁42	7°R 7
S 2	6 43 32	10°54'31	25°16	27° 4	13°44	16°37	25°24	1♁24	8°50	22° 3	7°36	2♁ 5	3°39	16°49	7♁ 6
M 3	6 47 29	11°55'40	8♁20	28°34	14°59	17°10	25°38	1°22	8°53	22° 6	7°36	2°D 5	3°36	16°56	7° 5
T 4	6 51 25	12°56'49	21° 0	0♁ 3	16°15	17°43	25°52	1°19	8°57	22° 8	7°36	2° 6	3°32	17° 3	7° 5
W 5	6 55 22	13°57'58	3♁21	1°30	17°30	18°15	26° 6	1°17	9° 0	22°10	7°36	2° 7	3°29	17° 9	7° 4
T 6	6 59 18	14°59'07	15°26	2°54	18°45	18°48	26°20	1°15	9° 3	22°12	7°37	2°R 8	3°26	17°16	7° 3
F 7	7 3 15	16° 0'17	27°22	4°16	20° 1	19°22	26°34	1°12	9° 6	22°15	7°37	2° 7	3°23	17°23	7° 2
S 8	7 7 11	17° 1'26	9♁13	5°34	21°16	19°55	26°48	1° 9	9°10	22°17	7°37	2° 4	3°20	17°29	7° 2
S 9	7 11 8	18° 2'36	21° 4	6°48	22°32	20°28	27° 2	1° 6	9°13	22°19	7°38	1°59	3°17	17°36	7° 1
M10	7 15 4	19° 3'46	3♁ 0	7°58	23°47	21° 2	27°16	1° 4	9°16	22°21	7°38	1°53	3°13	17°43	7° 1
T11	7 19 1	20° 4'55	15° 3	9° 2	25° 3	21°35	27°30	1° 1	9°20	22°24	7°39	1°45	3°10	17°50	7° 0
W12	7 22 58	21° 6'04	27°15	10° 1	26°18	22° 9	27°44	0°57	9°23	22°26	7°39	1°37	3° 7	17°56	7° 0
T13	7 26 54	22° 7'13	9♁40	10°52	27°34	22°43	27°59	0°54	9°26	22°28	7°40	1°29	3° 4	18° 3	7° 0
F14	7 30 51	23° 8'22	22°16	11°35	28°49	23°17	28°13	0°51	9°30	22°30	7°40	1°23	3° 1	18°10	7° 0
S15	7 34 47	24° 9'30	5♁ 6	12°10	0♁ 4	23°51	28°27	0°48	9°33	22°33	7°41	1°18	2°57	18°17	6°59
S16	7 38 44	25°10'37	18° 7	12°35	1°20	24°25	28°41	0°44	9°37	22°35	7°41	1°15	2°54	18°23	6°59
M17	7 42 40	26°11'44	1♁20	12°50	2°35	24°59	28°55	0°41	9°40	22°37	7°42	1°D15	2°51	18°30	6°D59
T18	7 46 37	27°12'50	14°45	12°R54	3°51	25°34	29° 9	0°37	9°43	22°40	7°42	1°15	2°48	18°37	6°59
W19	7 50 34	28°13'55	28°20	12°46	5° 6	26° 8	29°23	0°34	9°47	22°42	7°43	1°17	2°45	18°43	7° 0
T20	7 54 30	29°14'59	12°Y 7	12°27	6°21	26°43	29°38	0°30	9°50	22°44	7°44	1°18	2°42	18°50	7° 0
F21	7 58 27	0♁16'02	26° 5	11°56	7°37	27°18	29°52	0°26	9°54	22°46	7°44	1°R19	2°38	18°57	7° 0
S22	8 2 23	1°17'04	10♁13	11°14	8°52	27°52	0♁ 6	0°22	9°57	22°49	7°45	1°19	2°35	19° 4	7° 0
S23	8 6 20	2°18'05	24°30	10°22	10° 7	28°27	0°20	0°18	10° 1	22°51	7°46	1°17	2°32	19°10	7° 1
M24	8 10 16	3°19'05	8♁53	9°22	11°23	29° 2	0°34	0°14	10° 4	22°53	7°46	1°14	2°29	19°17	7° 1
T25	8 14 13	4°20'04	23°18	8°15	12°38	29°37	0°49	0°10	10° 8	22°55	7°47	1°11	2°26	19°24	7° 2
W26	8 18 9	5°21'02	7♁40	7° 3	13°53	0♁12	1° 3	0° 6	10°11	22°58	7°48	1° 7	2°23	19°30	7° 2
T27	8 22 6	6°21'58	21°54	5°48	15° 8	0°47	1°17	0° 2	10°15	23° 0	7°49	1° 3	2°19	19°37	7° 3
F28	8 26 3	7°22'54	5♁54	4°33	16°24	1°23	1°31	29♁58	10°18	23° 2	7°49	1° 0	2°16	19°44	7° 3
S29	8 29 59	8°23'49	19°36	3°19	17°39	1°58	1°45	29°53	10°22	23° 4	7°50	0°59	2°13	19°51	7° 4
S30	8 33 56	9°24'42	2♁59	2° 9	18°54	2°33	1°59	29°49	10°25	23° 7	7°51	0°D58	2°10	19°57	7° 5
M31	8 37 52	10♁25'35	16♁ 0	1♁ 4	20♁ 9	3♁ 9	2♁13	29♁45	10♁29	23♁ 9	7°Y52	0♁59	2♁ 7	20♁ 4	7♁ 6

Delta T = 6.72 sec.

FEBRUARY 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 41 49	11♁26'27	28♁42	0°R 6	21♁25	3♁44	2♁28	29°R40	10♁32	23♁11	7°Y53	1♁ 0	2♁ 3	20♁11	7♁ 7
W 2	8 45 45	12°27'18	11♁ 5	29♁16	22°40	4°20	2°42	29♁36	10°36	23°13	7°54	1° 2	2° 0	20°17	7° 8
T 3	8 49 42	13°28'07	23°14	28°33	23°55	4°55	2°56	29°31	10°39	23°15	7°55	1° 3	1°57	20°24	7° 9
F 4	8 53 38	14°28'56	5♁13	27°59	25°10	5°31	3°10	29°26	10°43	23°17	7°56	1° 4	1°54	20°31	7°10
S 5	8 57 35	15°29'45	17° 6	27°33	26°25	6° 7	3°24	29°22	10°46	23°20	7°57	1°R 4	1°51	20°38	7°11
S 6	9 1 31	16°30'32	28°58	27°16	27°40	6°43	3°38	29°17	10°50	23°22	7°58	1° 4	1°48	20°44	7°12
M 7	9 5 28	17°31'18	10♁55	27° 7	28°56	7°18	3°52	29°13	10°53	23°24	7°59	1° 3	1°44	20°51	7°14
T 8	9 9 25	18°32'03	23° 0	27°D 5	0♁11	7°54	4° 6	29° 8	10°57	23°26	8° 0	1° 1	1°41	20°58	7°15
W 9	9 13 21	19°32'47	5♁16	27°10	1°26	8°30	4°20	29° 3	11° 0	23°28	8° 1	1° 0	1°38	21° 5	7°16
T10	9 17 18	20°33'30	17°48	27°22	2°41	9° 6	4°34	28°58	11° 3	23°30	8° 2	0°58	1°35	21°11	7°18
F11	9 21 14	21°34'12	0♁37	27°41	3°56	9°42	4°48	28°54	11° 7	23°32	8° 3	0°57	1°32	21°18	7°19
S12	9 25 11	22°34'52	13°43	28° 5	5°11	10°19	5° 2	28°49	11°10	23°34	8° 4	0°56	1°29	21°25	7°21
S13	9 29 7	23°35'31	27° 7	28°35	6°26	10°55	5°15	28°44	11°14	23°36	8° 5	0°D55	1°25	21°31	7°22
M14	9 33 4	24°36'08	10♁46	29° 9	7°41	11°31	5°29	28°39	11°17	23°38	8° 6	0°56	1°22	21°38	7°24
T15	9 37 0	25°36'44	24°38	29°48	8°56	12° 7	5°43	28°34	11°21	23°40	8° 7	0°56	1°19	21°45	7°26
W16	9 40 57	26°37'18	8°Y41	0♁32	10°11	12°44	5°57	28°29	11°24	23°42	8° 8	0°56	1°16	21°52	7°28
T17	9 44 54	27°37'50	22°50	1°19	11°26	13°20	6°11	28°24	11°28	23°44	8° 9	0°57	1°13	21°58	7°30
F18	9 48 50	28°38'21	7♁ 3	2°10	12°41	13°56	6°24	28°20	11°31	23°46	8°10	0°57	1° 9	22° 5	7°31
S19	9 52 47	29°38'50	21°17	3° 3	13°55	14°33	6°38	28°15	11°34	23°48	8°12	0°57	1° 6	22°12	7°33
S20	9 56 43	0♁39'16	5♁28	4° 0	15°10	15° 9	6°52	28°10	11°38	23°50	8°13	0°57	1° 3	22°18	7°35
M21	10 0 40	1°39'41	19°36	5° 0	16°25	15°46	7° 5	28° 5	11°41	23°52	8°14	0°57	1° 0	22°25	7°38
T22	10 4 36	2°40'04	3♁38	6° 3	17°40	16°22	7°19	28° 0	11°44	23°54	8°15	0°57	0°57	22°32	7°40
W23	10 8 33	3°40'25	17°32	7° 7	18°55	16°59	7°32	27°55	11°48	23°56	8°16	0°57	0°54	22°39	7°42
T24	10 12 29	4°40'44	1♁15	8°14	20°10	17°35	7°46	27°51	11°51	23°58	8°18	0°58	0°50	22°45	7°44
F25	10 16 26	5°41'01	14°47	9°24	21°24	18°12	7°59	27°46	11°54	24° 0	8°19	0°58	0°47	22°52	7°46
S26	10 20 23	6°41'17	28° 5	10°35	22°39	18°49	8°12	27°41	11°57	24° 1	8°20	0°R58	0°44	22°59	7°49
S27	10 24 19	7°41'30	11♁ 9	11°48	23°54	19°25	8°26	27°36	12° 1	24° 3	8°21	0°58	0°41	23° 6	7°51
M28	10 28 16	8°41'42	23♁58	13♁ 3	25♁ 8	20♁ 2	8♁39	27♁32	12♁ 4	24♁ 5	8°Y23	0°58	0♁38	23♁12	7♁54

Delta T = 6.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1831

MARCH 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 32 12	9 ^h 41'52	6 ^h 53	14 ^h 19	26 ^h 23	20 ^h 39	8 ^h 52	27 ^h 27	12 ^h 27	24 ^h 7	8 ^h 24	0 ^h 57	0 ^h 34	23 ^h 19	7 ^h 56
W 2	10 36 9	10 ^h 42'00	18 ^h 53	15 ^h 37	27 ^h 37	21 ^h 15	9 ^h 5	27 ^h 22	12 ^h 10	24 ^h 8	8 ^h 25	0 ^h 55	0 ^h 31	23 ^h 26	7 ^h 59
T 3	10 40 5	11 ^h 42'06	1 ^h 18	16 ^h 57	28 ^h 52	21 ^h 52	9 ^h 18	27 ^h 18	12 ^h 13	24 ^h 10	8 ^h 27	0 ^h 54	0 ^h 28	23 ^h 32	8 ^h 1
F 4	10 44 2	12 ^h 42'11	13 ^h 1	18 ^h 18	0 ^h 0	22 ^h 29	9 ^h 31	27 ^h 13	12 ^h 17	24 ^h 12	8 ^h 28	0 ^h 52	0 ^h 25	23 ^h 39	8 ^h 4
S 5	10 47 58	13 ^h 42'14	24 ^h 55	19 ^h 41	1 ^h 21	23 ^h 6	9 ^h 44	27 ^h 8	12 ^h 20	24 ^h 13	8 ^h 29	0 ^h 51	0 ^h 22	23 ^h 46	8 ^h 6
S 6	10 51 55	14 ^h 42'16	6 ^h 48	21 ^h 5	2 ^h 35	23 ^h 43	9 ^h 57	27 ^h 4	12 ^h 23	24 ^h 15	8 ^h 31	0 ^h 50	0 ^h 19	23 ^h 53	8 ^h 9
M 7	10 55 52	15 ^h 42'16	18 ^h 44	22 ^h 30	3 ^h 50	24 ^h 20	10 ^h 10	26 ^h 59	12 ^h 26	24 ^h 17	8 ^h 32	0 ^h D50	0 ^h 15	23 ^h 59	8 ^h 12
T 8	10 59 48	16 ^h 42'15	0 ^h 34	23 ^h 57	5 ^h 4	24 ^h 56	10 ^h 23	26 ^h 55	12 ^h 29	24 ^h 18	8 ^h 33	0 ^h 51	0 ^h 12	24 ^h 6	8 ^h 15
W 9	11 3 45	17 ^h 42'12	13 ^h 3	25 ^h 25	6 ^h 19	25 ^h 33	10 ^h 36	26 ^h 51	12 ^h 32	24 ^h 20	8 ^h 35	0 ^h 52	0 ^h 9	24 ^h 13	8 ^h 17
T 10	11 7 41	18 ^h 42'07	25 ^h 36	26 ^h 54	7 ^h 33	26 ^h 10	10 ^h 49	26 ^h 46	12 ^h 35	24 ^h 21	8 ^h 36	0 ^h 53	0 ^h 6	24 ^h 19	8 ^h 20
F 11	11 11 38	19 ^h 42'00	8 ^h 29	28 ^h 25	8 ^h 47	26 ^h 47	11 ^h 1	26 ^h 42	12 ^h 38	24 ^h 23	8 ^h 38	0 ^h 55	0 ^h 3	24 ^h 26	8 ^h 23
S 12	11 15 34	20 ^h 41'52	21 ^h 45	29 ^h 57	10 ^h 2	27 ^h 24	11 ^h 14	26 ^h 38	12 ^h 41	24 ^h 24	8 ^h 39	0 ^h 56	29 ^h 59	24 ^h 33	8 ^h 26
S 13	11 19 31	21 ^h 41'41	5 ^h 23	1 ^h 30	11 ^h 16	28 ^h 1	11 ^h 26	26 ^h 34	12 ^h 44	24 ^h 26	8 ^h 40	0 ^h R56	29 ^h 56	24 ^h 40	8 ^h 29
M 14	11 23 27	22 ^h 41'29	19 ^h 24	3 ^h 4	12 ^h 30	28 ^h 38	11 ^h 39	26 ^h 29	12 ^h 47	24 ^h 27	8 ^h 42	0 ^h 55	29 ^h 53	24 ^h 46	8 ^h 32
T 15	11 27 24	23 ^h 41'15	3 ^h 0	4 ^h 40	13 ^h 44	29 ^h 15	11 ^h 51	26 ^h 25	12 ^h 50	24 ^h 28	8 ^h 43	0 ^h 53	29 ^h 50	24 ^h 53	8 ^h 35
W 16	11 31 20	24 ^h 40'59	18 ^h 14	6 ^h 17	14 ^h 58	29 ^h 52	12 ^h 3	26 ^h 21	12 ^h 52	24 ^h 30	8 ^h 45	0 ^h 50	29 ^h 47	25 ^h 0	8 ^h 39
T 17	11 35 17	25 ^h 40'41	2 ^h 53	7 ^h 55	16 ^h 13	0 ^h II29	12 ^h 15	26 ^h 17	12 ^h 55	24 ^h 31	8 ^h 46	0 ^h 46	29 ^h 44	25 ^h 7	8 ^h 42
F 18	11 39 14	26 ^h 40'20	17 ^h 31	9 ^h 34	17 ^h 27	1 ^h 6	12 ^h 28	26 ^h 14	12 ^h 58	24 ^h 32	8 ^h 47	0 ^h 43	29 ^h 40	25 ^h 13	8 ^h 45
S 19	11 43 10	27 ^h 39'57	2 ^h II3	11 ^h 14	18 ^h 41	1 ^h 44	12 ^h 40	26 ^h 10	13 ^h 1	24 ^h 34	8 ^h 49	0 ^h 40	29 ^h 37	25 ^h 20	8 ^h 48
S 20	11 47 7	28 ^h 39'32	16 ^h 24	12 ^h 56	19 ^h 55	2 ^h 21	12 ^h 52	26 ^h 6	13 ^h 3	24 ^h 35	8 ^h 50	0 ^h 38	29 ^h 34	25 ^h 27	8 ^h 51
M 21	11 51 3	29 ^h 39'05	0 ^h 53	14 ^h 39	21 ^h 9	2 ^h 58	13 ^h 4	26 ^h 2	13 ^h 6	24 ^h 36	8 ^h 52	0 ^h D38	29 ^h 31	25 ^h 33	8 ^h 55
T 22	11 55 0	0 ^h Y38'35	14 ^h 21	16 ^h 24	22 ^h 23	3 ^h 35	13 ^h 15	25 ^h 59	13 ^h 9	24 ^h 37	8 ^h 53	0 ^h 38	29 ^h 28	25 ^h 40	8 ^h 58
W 23	11 58 56	1 ^h 38'03	27 ^h 57	18 ^h 9	23 ^h 37	4 ^h 12	13 ^h 27	25 ^h 55	13 ^h 11	24 ^h 39	8 ^h 55	0 ^h 40	29 ^h 25	25 ^h 47	9 ^h 1
T 24	12 2 53	2 ^h 37'29	11 ^h 18	19 ^h 56	24 ^h 50	4 ^h 49	13 ^h 39	25 ^h 52	13 ^h 14	24 ^h 40	8 ^h 56	0 ^h 41	29 ^h 21	25 ^h 54	9 ^h 5
F 25	12 6 49	3 ^h 36'52	24 ^h 25	21 ^h 44	26 ^h 4	5 ^h 26	13 ^h 50	25 ^h 49	13 ^h 16	24 ^h 41	8 ^h 58	0 ^h R42	29 ^h 18	26 ^h 0	9 ^h 8
S 26	12 10 46	4 ^h 36'13	7 ^h 19	23 ^h 34	27 ^h 18	6 ^h 4	14 ^h 2	25 ^h 45	13 ^h 19	24 ^h 42	8 ^h 59	0 ^h 42	29 ^h 15	26 ^h 7	9 ^h 12
S 27	12 14 43	5 ^h 35'32	20 ^h 2	25 ^h 25	28 ^h 32	6 ^h 41	14 ^h 13	25 ^h 42	13 ^h 21	24 ^h 43	9 ^h 0	0 ^h 41	29 ^h 12	26 ^h 14	9 ^h 15
M 28	12 18 39	6 ^h 34'49	2 ^h 34	27 ^h 17	29 ^h 45	7 ^h 18	14 ^h 24	25 ^h 39	13 ^h 24	24 ^h 44	9 ^h 2	0 ^h 37	29 ^h 9	26 ^h 20	9 ^h 19
T 29	12 22 36	7 ^h 34'03	14 ^h 55	29 ^h 11	0 ^h 59	7 ^h 55	14 ^h 36	25 ^h 36	13 ^h 26	24 ^h 45	9 ^h 3	0 ^h 32	29 ^h 5	26 ^h 27	9 ^h 22
W 30	12 26 32	8 ^h 33'16	27 ^h 7	1 ^h Y6	2 ^h 13	8 ^h 32	14 ^h 47	25 ^h 33	13 ^h 29	24 ^h 46	9 ^h 5	0 ^h 26	29 ^h 2	26 ^h 34	9 ^h 26
T 31	12 30 29	9 ^h Y32'27	9 ^h 11	3 ^h Y2	3 ^h 26	9 ^h II9	14 ^h 58	25 ^h 30	13 ^h 31	24 ^h 47	9 ^h Y6	0 ^h 18	28 ^h 59	26 ^h 41	9 ^h 30

Delta T = 6.65 sec.

APRIL 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 34 25	10 ^h Y31'36	21 ^h 11	4 ^h Y59	4 ^h 40	9 ^h II47	15 ^h 9	25 ^h R28	13 ^h 33	24 ^h 48	9 ^h Y8	0 ^h R11	28 ^h 56	26 ^h 47	9 ^h 33
S 2	12 38 22	11 ^h 30'42	3 ^h Y2	6 ^h 58	5 ^h 53	10 ^h 24	15 ^h 20	25 ^h 25	13 ^h 35	24 ^h 48	9 ^h 9	0 ^h 11	28 ^h 53	26 ^h 54	9 ^h 37
S 3	12 42 18	12 ^h 29'48	14 ^h 54	8 ^h 58	7 ^h 7	11 ^h 1	15 ^h 30	25 ^h 23	13 ^h 38	24 ^h 49	9 ^h 11	29 ^h 59	28 ^h 50	27 ^h 1	9 ^h 41
M 4	12 46 15	13 ^h 28'51	26 ^h 48	10 ^h 59	8 ^h 20	11 ^h 38	15 ^h 41	25 ^h 20	13 ^h 40	24 ^h 50	9 ^h 12	29 ^h 56	28 ^h 46	27 ^h 8	9 ^h 44
T 5	12 50 12	14 ^h 27'52	8 ^h 35	13 ^h 2	9 ^h 33	12 ^h 16	15 ^h 51	25 ^h 18	13 ^h 42	24 ^h 51	9 ^h 14	29 ^h 54	28 ^h 43	27 ^h 14	9 ^h 48
W 6	12 54 8	15 ^h 26'52	21 ^h 3	15 ^h 5	10 ^h 47	12 ^h 53	16 ^h 2	25 ^h 16	13 ^h 44	24 ^h 52	9 ^h 15	29 ^h D54	28 ^h 40	27 ^h 21	9 ^h 52
T 7	12 58 5	16 ^h 25'50	3 ^h 32	17 ^h 9	12 ^h 0	13 ^h 30	16 ^h 12	25 ^h 13	13 ^h 46	24 ^h 52	9 ^h 16	29 ^h 55	28 ^h 37	27 ^h 28	9 ^h 56
F 8	13 2 1	17 ^h 24'46	16 ^h 23	19 ^h 14	13 ^h 13	14 ^h 7	16 ^h 22	25 ^h 11	13 ^h 48	24 ^h 53	9 ^h 18	29 ^h 56	28 ^h 34	27 ^h 34	9 ^h 59
S 9	13 5 58	18 ^h 23'41	29 ^h 38	21 ^h 20	14 ^h 26	14 ^h 45	16 ^h 32	25 ^h 9	13 ^h 50	24 ^h 54	9 ^h 19	29 ^h R57	28 ^h 31	27 ^h 41	10 ^h 3
S 10	13 9 54	19 ^h 22'33	13 ^h Y21	23 ^h 26	15 ^h 39	15 ^h 22	16 ^h 42	25 ^h 8	13 ^h 52	24 ^h 54	9 ^h 21	29 ^h 56	28 ^h 27	27 ^h 48	10 ^h 7
M 11	13 13 51	20 ^h 21'24	27 ^h 31	25 ^h 32	16 ^h 53	15 ^h 59	16 ^h 52	25 ^h 6	13 ^h 54	24 ^h 55	9 ^h 22	29 ^h 53	28 ^h 24	27 ^h 55	10 ^h 11
T 12	13 17 47	21 ^h 20'13	12 ^h Y5	27 ^h 38	18 ^h 6	16 ^h 36	17 ^h 2	25 ^h 4	13 ^h 56	24 ^h 55	9 ^h 24	29 ^h 48	28 ^h 21	28 ^h 1	10 ^h 15
W 13	13 21 44	22 ^h 19'00	26 ^h 58	29 ^h 43	19 ^h 19	17 ^h 14	17 ^h 12	25 ^h 3	13 ^h 57	24 ^h 56	9 ^h 25	29 ^h 41	28 ^h 18	28 ^h 8	10 ^h 19
T 14	13 25 40	23 ^h 17'45	12 ^h Y1	1 ^h 34	20 ^h 32	17 ^h 51	17 ^h 21	25 ^h 1	13 ^h 59	24 ^h 56	9 ^h 27	29 ^h 33	28 ^h 15	28 ^h 15	10 ^h 23
F 15	13 29 37	24 ^h 16'28	27 ^h 5	3 ^h 51	21 ^h 44	18 ^h 28	17 ^h 31	25 ^h 0	14 ^h 1	24 ^h 57	9 ^h 28	29 ^h 25	28 ^h 11	28 ^h 22	10 ^h 26
S 16	13 33 34	25 ^h 15'09	11 ^h II59	5 ^h 54	22 ^h 57	19 ^h 6	17 ^h 40	24 ^h 58	14 ^h 2	24 ^h 57	9 ^h 29	29 ^h 17	28 ^h 8	28 ^h 28	10 ^h 30
S 17	13 37 30	26 ^h 13'47	26 ^h 37	7 ^h 55	24 ^h 10	19 ^h 43	17 ^h 49	24 ^h 57	14 ^h 4	24 ^h 57	9				

SWISS EPHEMERIS for the year 1831

MAY 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 32 42	9♁51'07	23♂27	0♁33	11♁ 4	28♁25	19♁44	24♁53	14♁22	24°R59	9♁50	27°R49	27♁21	0♁ 9	11♁31								
M 2	14 36 38	10°49'16	5♁22	1°40	12°16	29° 3	19°51	24°53	14°23	24♁59	9°51	27♁41	27°17	0°16	11°35								
T 3	14 40 35	11°47'24	17°23	2°41	13°28	29°40	19°58	24°54	14°24	24°59	9°52	27°36	27°14	0°23	11°39								
W 4	14 44 32	12°45'31	29°35	3°38	14°39	0♁17	20° 5	24°54	14°24	24°59	9°54	27°34	27°11	0°29	11°43								
T 5	14 48 28	13°43'35	12♁ 1	4°30	15°51	0°55	20°11	24°55	14°25	24°58	9°55	27°D33	27° 8	0°36	11°47								
F 6	14 52 25	14°41'39	24°47	5°18	17° 3	1°32	20°18	24°56	14°26	24°58	9°56	27°R33	27° 5	0°43	11°51								
S 7	14 56 21	15°39'41	7♁57	6° 0	18°15	2° 9	20°24	24°57	14°27	24°58	9°57	27°33	27° 2	0°49	11°55								
S 8	15 0 18	16°37'42	21°35	6°37	19°26	2°47	20°31	24°58	14°27	24°58	9°59	27°31	26°58	0°56	11°59								
M 9	15 4 14	17°35'41	5♁42	7°10	20°38	3°24	20°37	24°59	14°28	24°57	10° 0	27°27	26°55	1° 3	12° 3								
T 10	15 8 11	18°33'39	20°18	7°37	21°49	4° 1	20°43	25° 0	14°28	24°57	10° 1	27°20	26°52	1°10	12° 7								
W 11	15 12 7	19°31'36	5♁17	7°59	23° 1	4°39	20°48	25° 2	14°29	24°57	10° 2	27°11	26°49	1°16	12°11								
T 12	15 16 4	20°29'31	20°31	8°16	24°12	5°16	20°54	25° 3	14°29	24°56	10° 3	27° 1	26°46	1°23	12°15								
F 13	15 20 1	21°27'25	5♁49	8°28	25°23	5°53	20°59	25° 5	14°29	24°56	10° 4	26°50	26°42	1°30	12°19								
S 14	15 23 57	22°25'17	21° 1	8°36	26°34	6°31	21° 5	25° 7	14°30	24°55	10° 6	26°40	26°39	1°36	12°23								
S 15	15 27 54	23°23'07	5♁55	8°R38	27°46	7° 8	21°10	25° 8	14°30	24°55	10° 7	26°32	26°36	1°43	12°27								
M 16	15 31 50	24°20'56	20°24	8°35	28°57	7°45	21°15	25°10	14°30	24°54	10° 8	26°27	26°33	1°50	12°31								
T 17	15 35 47	25°18'44	4♁27	8°28	0♁ 8	8°23	21°19	25°12	14°30	24°53	10° 9	26°24	26°30	1°57	12°35								
W 18	15 39 43	26°16'29	18° 2	8°16	1°19	9° 0	21°24	25°15	14°31	24°53	10°10	26°23	26°27	2° 3	12°39								
T 19	15 43 40	27°14'13	1♁11	8° 1	2°29	9°38	21°28	25°17	14°31	24°52	10°11	26°23	26°23	2°10	12°43								
F 20	15 47 36	28°11'55	13°59	7°41	3°40	10°15	21°33	25°19	14°R31	24°51	10°12	26°23	26°20	2°17	12°47								
S 21	15 51 33	29° 9'36	26°29	7°18	4°51	10°52	21°37	25°22	14°31	24°51	10°13	26°21	26°17	2°24	12°51								
S 22	15 55 30	0♁ 7'15	8♁46	6°52	6° 1	11°30	21°41	25°24	14°31	24°50	10°14	26°16	26°14	2°30	12°55								
M 23	15 59 26	1° 4'52	20°52	6°23	7°12	12° 7	21°44	25°27	14°30	24°49	10°15	26° 9	26°11	2°37	12°59								
T 24	16 3 23	2° 2'28	2♁53	5°52	8°22	12°44	21°48	25°29	14°30	24°48	10°16	25°59	26° 8	2°44	13° 3								
W 25	16 7 19	3° 0'03	14°49	5°19	9°33	13°22	21°51	25°32	14°30	24°48	10°17	25°47	26° 4	2°50	13° 7								
T 26	16 11 16	3°57'37	26°42	4°46	10°43	13°59	21°54	25°35	14°30	24°47	10°18	25°33	26° 1	2°57	13°11								
F 27	16 15 12	4°55'09	8♁35	4°12	11°53	14°36	21°57	25°38	14°29	24°46	10°19	25°20	25°58	3° 4	13°15								
S 28	16 19 9	5°52'41	20°28	3°38	13° 3	15°14	22° 0	25°41	14°29	24°45	10°20	25° 7	25°55	3°11	13°19								
S 29	16 23 5	6°50'11	2♁23	3° 5	14°13	15°51	22° 3	25°44	14°29	24°44	10°21	24°56	25°52	3°17	13°22								
M 30	16 27 2	7°47'40	14°22	2°34	15°23	16°28	22° 5	25°48	14°28	24°43	10°22	24°47	25°48	3°24	13°26								
T 31	16 30 59	8♁45'09	26♁27	2♁ 4	16♁33	17♁ 6	22♁ 8	25♁51	14♁28	24♁42	10♁23	24♁42	25♁45	3♁31	13♁30								

Delta T = 6.58 sec.

JUNE 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 34 55	9♁42'37	8♁42	1°R36	17♁43	17♁43	22♁10	25♁54	14°R27	24°R41	10♁23	24°R39	25♁42	3♁38	13♁34								
T 2	16 38 52	10°40'03	21°10	1♁12	18°52	18°21	22°12	25°58	14°27	24♁40	10°24	24°D38	25°39	3°44	13°38								
F 3	16 42 48	11°37'30	3♁55	0°50	20° 2	18°58	22°13	26° 2	14°26	24°39	10°25	24♁38	25°36	3°51	13°41								
S 4	16 46 45	12°34'55	17° 2	0°33	21°11	19°35	22°15	26° 5	14°25	24°38	10°26	24°R38	25°33	3°58	13°45								
S 5	16 50 41	13°32'20	0♁34	0°18	22°21	20°13	22°16	26° 9	14°24	24°37	10°27	24°37	25°29	4° 4	13°49								
M 6	16 54 38	14°29'44	14°33	0° 8	23°30	20°50	22°17	26°13	14°24	24°36	10°27	24°34	25°26	4°11	13°52								
T 7	16 58 34	15°27'08	28°59	0° 3	24°39	21°27	22°18	26°17	14°23	24°35	10°28	24°28	25°23	4°18	13°56								
W 8	17 2 31	16°24'31	13♁50	0°D 1	25°48	22° 5	22°19	26°21	14°22	24°33	10°29	24°21	25°20	4°25	14° 0								
T 9	17 6 28	17°21'53	28°58	0° 4	26°57	22°42	22°20	26°25	14°21	24°32	10°30	24°12	25°17	4°31	14° 3								
F 10	17 10 24	18°19'15	14♁14	0°12	28° 6	23°20	22°20	26°29	14°20	24°31	10°30	24° 2	25°14	4°38	14° 7								
S 11	17 14 21	19°16'37	29°28	0°24	29°15	23°57	22°R20	26°34	14°19	24°30	10°31	23°53	25°10	4°45	14°10								
S 12	17 18 17	20°13'57	14♁28	0°41	0♁23	24°34	22°20	26°38	14°18	24°29	10°32	23°46	25° 7	4°51	14°14								
M 13	17 22 14	21°11'17	29° 6	1° 2	1°32	25°12	22°20	26°43	14°17	24°27	10°32	23°42	25° 4	4°58	14°17								
T 14	17 26 10	22° 8'36	13♁16	1°27	2°40	25°49	22°19	26°47	14°16	24°26	10°33	23°39	25° 1	5° 5	14°21								
W 15	17 30 7	23° 5'54	26°58	1°57	3°48	26°27	22°19	26°52	14°15	24°25	10°33	23°D39	24°58	5°12	14°24								
T 16	17 34 3	24° 3'11	10♁13	2°32	4°56	27° 4	22°18	26°56	14°13	24°23	10°34	23°40	24°54	5°18	14°27								
F 17	17 38 0	25° 0'27	23° 4	3°11	6° 4	27°42	22°17	27° 1	14°12	24°22	10°34	23°R40	24°51	5°25	14°31								
S 18	17 41 57	25°57'43	5♁34	3°53	7°12	28°19	22°16	27° 6	14°11	24°21	10°35	23°40	24°48	5°32	14°34								
S 19	17 45 53	26°54'58	17°49	4°41	8°20	28°56	22°15	27°11	14° 9	24°19	10°35	23°37	24°45	5°39	14°37								
M 20	17 49 50	27°52'12	29°52	5°32	9°27	29°34	22°13	27°16	14° 8	24°18	10°36	23°33	24°42	5°45	14°41								
T 21	17 53 46	28°49'25	11♁49	6°27	10°35	0♁11	22°11	27°21	14° 7	24°16	10°36	23°26	24°39	5°52	14°44								
W 22	17 57 43	29°46'38	23°42	7°26	11°42	0°49	22° 9	27°26	14° 5	24°15	10°37	23°18	24°35	5°59	14°47								
T 23	18 1 39	0♁43'50	5♁34	8°29	12°49	1°26	22° 7	27°31	14° 4	24°14	10°37	23° 9	24°32	6° 5	14°50								
F 24	18 5 36	1°41'03	17°27	9°36	13°56	2° 4	22° 5	27°37	14° 2	24°12	10°38	22°59	24°29	6°12	14°53								
S 25	18 9 32	2°38'14	29°24	10°47	15° 3	2°41	22° 2	27°42	14° 1	24°11	10°38	22°50	24°26	6°19	14°56								
S 26	18 13 29	3°35'26	11♁26	12° 1	16°10	3°19	22° 0	27°47	13°59	24° 9	10°38	22°42	24°23	6°26	14°59								
M 27	18 17 26	4°32'37	23°33	13°19	17°16	3°56	21°57	27°53	13°57	24° 8	10°39	22°36	24°20	6°32	15° 2								
T 28	18 21 22	5°29'48	5♁49	14°41	18°22	4°34	21°54	27°58	13°56	24° 6	10°39	22°33	24°16	6°39	15° 5								
W 29	18 25 19	6°26'59	18°14	16° 6	19°29	5°11	21°51	28° 4	13°54	24° 5	10°39	22°D31	24°13	6°46	15° 8								
T 30	18 29 15	7♁24'10	0♁51	17♁35	20♁35	5♁49	21♁47	28♁10	13♁52	24♁ 3	10♁40	22♁31	24♁10	6♁52	15♁11								

Delta T = 6.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1831

JULY 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 33 12	8♄21'22	13♃44	19♂ 8	21♂40	6♂26	21°R44	28♂15	13°R50	24°R 2	10♂40	22♂33	24♂ 7	6♂59	15♂14
S 2	18 37 8	9°18'33	26°54	20°43	22°46	7° 4	21°R40	28°21	13°R49	24°R 0	10°40	22°34	24° 4	7° 6	15°17
S 3	18 41 5	10°15'45	10♂24	22°23	23°51	7°41	21°36	28°27	13°47	23°58	10°40	22°R34	24° 0	7°13	15°19
M 4	18 45 2	11°12'57	24°16	24° 5	24°57	8°19	21°32	28°33	13°45	23°57	10°40	22°34	23°57	7°19	15°22
T 5	18 48 58	12°10'09	8♂31	25°51	26° 2	8°56	21°27	28°39	13°43	23°55	10°41	22°31	23°54	7°26	15°25
W 6	18 52 55	13° 7'22	23° 6	27°40	27° 6	9°34	21°23	28°45	13°41	23°54	10°41	22°27	23°51	7°33	15°27
T 7	18 56 51	14° 4'35	7♂56	29°32	28°11	10°11	21°18	28°51	13°39	23°52	10°41	22°22	23°48	7°39	15°30
F 8	19 0 48	15° 1'48	22°56	1♄27	29°16	10°49	21°14	28°57	13°37	23°51	10°41	22°17	23°45	7°46	15°32
S 9	19 4 44	15°59'02	7♄56	3°24	0♂20	11°26	21° 9	29° 3	13°35	23°49	10°41	22°12	23°41	7°53	15°35
S 10	19 8 41	16°56'16	22°46	5°23	1°24	12° 4	21° 4	29°10	13°33	23°47	10°41	22° 8	23°38	8° 0	15°37
M11	19 12 37	17°53'31	7♂20	7°25	2°28	12°42	20°58	29°16	13°31	23°46	10°41	22° 6	23°35	8° 6	15°40
T 12	19 16 34	18°50'45	21°31	9°29	3°31	13°19	20°53	29°22	13°29	23°44	10°R41	22°D 5	23°32	8°13	15°42
W13	19 20 31	19°47'59	5♂17	11°34	4°34	13°57	20°47	29°29	13°27	23°43	10°41	22° 5	23°29	8°20	15°44
T 14	19 24 27	20°45'14	18°36	13°40	5°37	14°34	20°42	29°25	13°25	23°41	10°41	22° 7	23°26	8°27	15°46
F 15	19 28 24	21°42'29	1♄31	15°48	6°40	15°12	20°36	29°42	13°23	23°39	10°41	22° 8	23°22	8°33	15°49
S 16	19 32 20	22°39'43	14° 5	17°56	7°43	15°50	20°30	29°48	13°20	23°38	10°41	22° 9	23°19	8°40	15°51
S 17	19 36 17	23°36'58	26°21	20° 4	8°45	16°27	20°24	29°55	13°18	23°36	10°41	22°R10	23°16	8°47	15°53
M18	19 40 13	24°34'13	8♂26	22°12	9°47	17° 5	20°18	0♂2	13°16	23°34	10°41	22° 9	23°13	8°53	15°55
T 19	19 44 10	25°31'29	20°22	24°20	10°49	17°43	20°11	0° 8	13°14	23°33	10°40	22° 7	23°10	9° 0	15°57
W20	19 48 6	26°28'44	2♂15	26°28	11°50	18°20	20° 5	0°15	13°11	23°31	10°40	22° 4	23° 6	9° 7	15°59
T 21	19 52 3	27°26'00	14° 8	28°35	12°51	18°58	19°58	0°22	13° 9	23°30	10°40	22° 0	23° 3	9°14	16° 1
F 22	19 56 0	28°23'17	26° 4	0♂41	13°52	19°36	19°52	0°29	13° 7	23°28	10°40	21°56	23° 0	9°20	16° 3
S 23	19 59 56	29°20'34	8♂ 6	2°46	14°52	20°13	19°45	0°35	13° 5	23°26	10°40	21°52	22°57	9°27	16° 4
S 24	20 3 53	0♂17'51	20°16	4°50	15°52	20°51	19°38	0°42	13° 2	23°25	10°39	21°49	22°54	9°34	16° 6
M25	20 7 49	1°15'10	2♂36	6°53	16°52	21°29	19°31	0°49	13° 0	23°23	10°39	21°47	22°51	9°40	16° 8
T 26	20 11 46	2°12'28	15° 6	8°54	17°51	22° 7	19°24	0°56	12°58	23°21	10°39	21°46	22°47	9°47	16° 9
W27	20 15 42	3° 9'48	27°49	10°54	18°50	22°44	19°17	1° 3	12°55	23°20	10°38	21°D46	22°44	9°54	16°11
T 28	20 19 39	4° 7'08	10♂44	12°52	19°49	23°22	19° 9	1°10	12°53	23°18	10°38	21°47	22°41	10° 1	16°12
F 29	20 23 35	5° 4'30	23°53	14°49	20°47	24° 0	19° 2	1°17	12°51	23°17	10°38	21°48	22°38	10° 7	16°14
S 30	20 27 32	6° 1'52	7♂16	16°44	21°45	24°38	18°55	1°24	12°48	23°15	10°37	21°49	22°35	10°14	16°15
S 31	20 31 29	6♂59'16	20♂54	18♂37	22♂42	25♂16	18♂47	1♂31	12♂46	23♂14	10♂37	21♂50	22♂32	10♂21	16♂17

Delta T = 6.51 sec.

AUGUST 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 35 25	7♂56'40	4♂47	20♂29	23♂39	25♂53	18°R40	1♂39	12°R44	23°R12	10°R37	21°R51	22♂28	10♂27	16♂18
T 2	20 39 22	8°54'06	18°55	22°19	24°36	26°31	18°R32	1°46	12°R41	23°R10	10°R36	21♂51	22°25	10°34	16°19
W 3	20 43 18	9°51'33	3♂15	24° 8	25°32	27° 9	18°25	1°53	12°39	23° 9	10°36	21°50	22°22	10°41	16°20
T 4	20 47 15	10°49'02	17°45	25°55	26°27	27°47	18°17	2° 0	12°36	23° 7	10°35	21°49	22°19	10°48	16°21
F 5	20 51 11	11°46'32	2♄20	27°41	27°22	28°25	18° 9	2° 8	12°34	23° 6	10°35	21°48	22°16	10°54	16°22
S 6	20 55 8	12°44'03	16°55	29°24	28°17	29° 3	18° 1	2°15	12°32	23° 4	10°34	21°47	22°12	11° 1	16°23
S 7	20 59 4	13°41'35	1♂24	1♂ 7	29°11	29°41	17°54	2°22	12°29	23° 3	10°34	21°46	22° 9	11° 8	16°24
M 8	21 3 1	14°39'09	15°40	2°48	0♂ 5	0♂19	17°46	2°30	12°27	23° 1	10°33	21°D46	22° 6	11°14	16°25
T 9	21 6 58	15°36'43	29°40	4°27	0°58	0°57	17°38	2°37	12°24	23° 0	10°32	21°46	22° 3	11°21	16°26
W10	21 10 54	16°34'19	13♂19	6° 4	1°50	1°35	17°30	2°44	12°22	22°58	10°32	21°46	22° 0	11°28	16°27
T 11	21 14 51	17°31'55	26°37	7°40	2°42	2°13	17°22	2°52	12°20	22°57	10°31	21°46	21°57	11°35	16°28
F 12	21 18 47	18°29'32	9♂33	9°15	3°33	2°51	17°14	2°59	12°17	22°56	10°31	21°47	21°53	11°41	16°28
S 13	21 22 44	19°27'11	22° 9	10°48	4°24	3°29	17° 6	3° 7	12°15	22°54	10°30	21°47	21°50	11°48	16°29
S 14	21 26 40	20°24'50	4♂28	12°20	5°13	4° 7	16°59	3°14	12°13	22°53	10°29	21°47	21°47	11°55	16°29
M15	21 30 37	21°22'31	16°34	13°50	6° 2	4°45	16°51	3°22	12°10	22°51	10°29	21°47	21°44	12° 1	16°30
T 16	21 34 33	22°20'13	28°31	15°18	6°51	5°23	16°43	3°29	12° 8	22°50	10°28	21°47	21°41	12° 8	16°30
W17	21 38 30	23°17'55	10♂24	16°45	7°38	6° 1	16°35	3°37	12° 5	22°49	10°27	21°47	21°37	12°15	16°30
T 18	21 42 27	24°15'39	22°18	18°10	8°25	6°39	16°28	3°44	12° 3	22°47	10°26	21°47	21°34	12°22	16°31
F 19	21 46 23	25°13'24	4♂16	19°34	9°11	7°17	16°20	3°52	12° 1	22°46	10°26	21°48	21°31	12°28	16°31
S 20	21 50 20	26°11'10	16°23	20°55	9°56	7°55	16°12	3°59	11°59	22°45	10°25	21°48	21°28	12°35	16°31
S 21	21 54 16	27° 8'58	28°41	22°16	10°41	8°33	16° 5	4° 7	11°56	22°43	10°24	21°49	21°25	12°42	16°31
M22	21 58 13	28° 6'46	11♂13	23°34	11°24	9°11	15°57	4°14	11°54	22°42	10°23	21°49	21°22	12°48	16°R31
T 23	22 2 9	29° 4'36	24° 0	24°51	12° 6	9°50	15°50	4°22	11°52	22°41	10°22	21°R49	21°18	12°55	16°31
W24	22 6 6	0♂2'28	7♂ 4	26° 6	12°48	10°28	15°42	4°29	11°49	22°40	10°22	21°49	21°15	13° 2	16°31
T 25	22 10 2	1° 0'21	20°22	27°19	13°28	11° 6	15°35	4°37	11°47	22°39	10°21	21°48	21°12	13° 9	16°31
F 26	22 13 59	1°58'15	3♂56	28°30	14° 7	11°44	15°28	4°45	11°45	22°37	10°20	21°47	21° 9	13°15	16°31
S 27	22 17 55	2°56'12	17°42	29°39	14°45	12°23	15°21	4°52	11°43	22°36	10°19	21°46	21° 6	13°22	16°31
S 28	22 21 52	3°54'10	1♂38	0♂46	15°22	13° 1	15°14	5° 0	11°41	22°35	10°18	21°44	21° 3	13°29	16°30
M29	22 25 49	4°52'10	15°42	1°51	15°58	13°39	15° 7	5° 7	11°39	22°34	10°17	21°43	20°59	13°35	16°30
T 30	22 29 45	5°50'12	29°52	2°53	16°32	14°18	15° 0	5°15	11°36	22°33	10°16	21°D43	20°56	13°42	16°29
W31	22 33 42	6♂48'16	14♂ 5	3♂53	17♂ 6	14♂56	14♂53	5♂23	11♂34	22♂32	10♂15	21♂43	20♂53	13♂49	16♂29

Delta T = 6.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1831

SEPTEMBER 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 37 38	7 ^h 46 ^m 22 ^s	28 ^h 19 ^m	4 ^h 51 ^m	17 ^h 38 ^m	15 ^h 34 ^m	14 ^h R46	5 ^h 30 ^m	11 ^h R32	22 ^h R31	10 ^h R14	21 ^h Ω43	20 ^h Ω50	13 ^h ♁56	16 ^h R28
F 2	22 41 35	8 ^h 44 ^m 30 ^s	12 ^h 28 ^m	5 ^h 45 ^m	18 ^h 8 ^m	16 ^h 13 ^m	14 ^h ♁40	5 ^h 38 ^m	11 ^h ♁30	22 ^h ♁30	10 ^h ♀14	21 ^h °44	20 ^h °47	14 ^h 2 ^m	16 ^h ♁28
S 3	22 45 31	9 ^h 42 ^m 40 ^s	2 ^h 6 ^m 39 ^s	6 ^h 37 ^m	18 ^h 37 ^m	16 ^h 51 ^m	14 ^h 33 ^m	5 ^h 45 ^m	11 ^h °28	22 ^h °29	10 ^h °13	21 ^h °46	20 ^h °43	14 ^h 9 ^m	16 ^h °27
S 4	22 49 28	10 ^h 40 ^m 52 ^s	10 ^h Ω41	7 ^h 25 ^m	19 ^h 5 ^m	17 ^h 29 ^m	14 ^h 27 ^m	5 ^h 53 ^m	11 ^h °26	22 ^h °28	10 ^h °12	21 ^h °47	20 ^h °40	14 ^h 16 ^m	16 ^h °26
M 5	22 53 24	11 ^h 39 ^m 05 ^s	24 ^h 32 ^m	8 ^h 10 ^m	19 ^h 31 ^m	18 ^h 8 ^m	14 ^h 21 ^m	6 ^h 0 ^m	11 ^h °24	22 ^h °27	10 ^h °11	21 ^h °R47	20 ^h °37	14 ^h 22 ^m	16 ^h °25
T 6	22 57 21	12 ^h 37 ^m 21 ^s	8 ^h 10 ^m	8 ^h 52 ^m	19 ^h 55 ^m	18 ^h 46 ^m	14 ^h 15 ^m	6 ^h 8 ^m	11 ^h °22	22 ^h °26	10 ^h °10	21 ^h °46	20 ^h °34	14 ^h 29 ^m	16 ^h °25
W 7	23 1 18	13 ^h 35 ^m 38 ^s	21 ^h 34 ^m	9 ^h 29 ^m	20 ^h 18 ^m	19 ^h 25 ^m	14 ^h 9 ^m	6 ^h 16 ^m	11 ^h °20	22 ^h °25	10 ^h 9 ^m	21 ^h °44	20 ^h °31	14 ^h 36 ^m	16 ^h °24
T 8	23 5 14	14 ^h 33 ^m 57 ^s	4 ^h 41 ^m	10 ^h 3 ^m	20 ^h 38 ^m	20 ^h 3 ^m	14 ^h 3 ^m	6 ^h 23 ^m	11 ^h °18	22 ^h °24	10 ^h 7 ^m	21 ^h °41	20 ^h °28	14 ^h 43 ^m	16 ^h °23
F 9	23 9 11	15 ^h 32 ^m 17 ^s	17 ^h 31 ^m	10 ^h 32 ^m	20 ^h 58 ^m	20 ^h 42 ^m	13 ^h 57 ^m	6 ^h 31 ^m	11 ^h °17	22 ^h °23	10 ^h 6 ^m	21 ^h °38	20 ^h °24	14 ^h 49 ^m	16 ^h °22
S 10	23 13 7	16 ^h 30 ^m 40 ^s	0 ^h 11 ^m 5 ^s	10 ^h 56 ^m	21 ^h 15 ^m	21 ^h 21 ^m	13 ^h 52 ^m	6 ^h 38 ^m	11 ^h °15	22 ^h °23	10 ^h 5 ^m	21 ^h °34	20 ^h °21	14 ^h 56 ^m	16 ^h °20
S 11	23 17 4	17 ^h 29 ^m 04 ^s	12 ^h 23 ^m	11 ^h 16 ^m	21 ^h 30 ^m	21 ^h 59 ^m	13 ^h 47 ^m	6 ^h 46 ^m	11 ^h °13	22 ^h °22	10 ^h 4 ^m	21 ^h °30	20 ^h °18	15 ^h 3 ^m	16 ^h °19
M 12	23 21 0	18 ^h 27 ^m 30 ^s	24 ^h 29 ^m	11 ^h 29 ^m	21 ^h 43 ^m	22 ^h 38 ^m	13 ^h 41 ^m	6 ^h 53 ^m	11 ^h °11	22 ^h °21	10 ^h 3 ^m	21 ^h °27	20 ^h °15	15 ^h 9 ^m	16 ^h °18
T 13	23 24 57	19 ^h 25 ^m 57 ^s	6 ^h ♁26	11 ^h 38 ^m	21 ^h 55 ^m	23 ^h 16 ^m	13 ^h 36 ^m	7 ^h 1 ^m	11 ^h °10	22 ^h °20	10 ^h 2 ^m	21 ^h °25	20 ^h °12	15 ^h 16 ^m	16 ^h °17
W 14	23 28 53	20 ^h 24 ^m 26 ^s	18 ^h °18	11 ^h R40	22 ^h 4 ^m	23 ^h 55 ^m	13 ^h 32 ^m	7 ^h 8 ^m	11 ^h 8 ^m	22 ^h °20	10 ^h 1 ^m	21 ^h D24	20 ^h 9 ^m	15 ^h 23 ^m	16 ^h °16
T 15	23 32 50	21 ^h 22 ^m 56 ^s	0 ^h ♁11	11 ^h 36 ^m	22 ^h 11 ^m	24 ^h 34 ^m	13 ^h 27 ^m	7 ^h 16 ^m	11 ^h 6 ^m	22 ^h °19	10 ^h 0 ^m	21 ^h °24	20 ^h 5 ^m	15 ^h 30 ^m	16 ^h °14
F 16	23 36 47	22 ^h 21 ^m 29 ^s	12 ^h 9 ^m	11 ^h 25 ^m	22 ^h 16 ^m	25 ^h 13 ^m	13 ^h 22 ^m	7 ^h 23 ^m	11 ^h 5 ^m	22 ^h °19	9 ^h 59 ^m	21 ^h °26	20 ^h 2 ^m	15 ^h 36 ^m	16 ^h °13
S 17	23 40 43	23 ^h 20 ^m 03 ^s	24 ^h 17 ^m	11 ^h 7 ^m	22 ^h 18 ^m	25 ^h 51 ^m	13 ^h 18 ^m	7 ^h 31 ^m	11 ^h 3 ^m	22 ^h °18	9 ^h 58 ^m	21 ^h °27	19 ^h 59 ^m	15 ^h 43 ^m	16 ^h °11
S 18	23 44 40	24 ^h 18 ^m 38 ^s	6 ^h ♁39	10 ^h 42 ^m	22 ^h R18	26 ^h 30 ^m	13 ^h 14 ^m	7 ^h 38 ^m	11 ^h 1 ^m	22 ^h °17	9 ^h 57 ^m	21 ^h °29	19 ^h 56 ^m	15 ^h 50 ^m	16 ^h °10
M 19	23 48 36	25 ^h 17 ^m 16 ^s	19 ^h 19 ^m	10 ^h 10 ^m	22 ^h 16 ^m	27 ^h 9 ^m	13 ^h 10 ^m	7 ^h 45 ^m	11 ^h 0 ^m	22 ^h °17	9 ^h 56 ^m	21 ^h R30	19 ^h 53 ^m	15 ^h 56 ^m	16 ^h 8 ^m
T 20	23 52 33	26 ^h 15 ^m 55 ^s	2 ^h ♁19	9 ^h 31 ^m	22 ^h 11 ^m	27 ^h 48 ^m	13 ^h 6 ^m	7 ^h 53 ^m	10 ^h 58 ^m	22 ^h °16	9 ^h 54 ^m	21 ^h °29	19 ^h 49 ^m	16 ^h 3 ^m	16 ^h 6 ^m
W 21	23 56 29	27 ^h 14 ^m 36 ^s	15 ^h 41 ^m	8 ^h 46 ^m	22 ^h 4 ^m	28 ^h 26 ^m	13 ^h 2 ^m	8 ^h 0 ^m	10 ^h 57 ^m	22 ^h °16	9 ^h 53 ^m	21 ^h °27	19 ^h 46 ^m	16 ^h 10 ^m	16 ^h 5 ^m
T 22	0 0 26	28 ^h 13 ^m 18 ^s	29 ^h 24 ^m	7 ^h 54 ^m	21 ^h 55 ^m	29 ^h 5 ^m	12 ^h 59 ^m	8 ^h 7 ^m	10 ^h 56 ^m	22 ^h °15	9 ^h 52 ^m	21 ^h °23	19 ^h 43 ^m	16 ^h 16 ^m	16 ^h 3 ^m
F 23	0 4 22	29 ^h 12 ^m 03 ^s	13 ^h ♀24	6 ^h 57 ^m	21 ^h 43 ^m	29 ^h 44 ^m	12 ^h 56 ^m	8 ^h 15 ^m	10 ^h 54 ^m	22 ^h °15	9 ^h 51 ^m	21 ^h °18	19 ^h 40 ^m	16 ^h 23 ^m	16 ^h 1 ^m
S 24	0 8 19	0 ^h ♁10 ^m 50 ^s	27 ^h 39 ^m	5 ^h 55 ^m	21 ^h 29 ^m	0 ^h ♁23	12 ^h 52 ^m	8 ^h 22 ^m	10 ^h 53 ^m	22 ^h °15	9 ^h 50 ^m	21 ^h °12	19 ^h 37 ^m	16 ^h 30 ^m	15 ^h 59 ^m
S 25	0 12 15	1 ^h 9 ^m 39 ^s	12 ^h ♁ 2 ^m	4 ^h 50 ^m	21 ^h 12 ^m	1 ^h 2 ^m	12 ^h 50 ^m	8 ^h 29 ^m	10 ^h 52 ^m	22 ^h °14	9 ^h 49 ^m	21 ^h 6 ^m	19 ^h 34 ^m	16 ^h 37 ^m	15 ^h 57 ^m
M 26	0 16 12	2 ^h 8 ^m 30 ^s	2 ^h ♁28	3 ^h 43 ^m	20 ^h 54 ^m	1 ^h 41 ^m	12 ^h 47 ^m	8 ^h 36 ^m	10 ^h 51 ^m	22 ^h °14	9 ^h 48 ^m	21 ^h 1 ^m	19 ^h 30 ^m	16 ^h 43 ^m	15 ^h 55 ^m
T 27	0 20 9	3 ^h 7 ^m 24 ^s	10 ^h ♁51	2 ^h 36 ^m	20 ^h 33 ^m	2 ^h 20 ^m	12 ^h 44 ^m	8 ^h 43 ^m	10 ^h 49 ^m	22 ^h °14	9 ^h 46 ^m	20 ^h 57 ^m	19 ^h 27 ^m	16 ^h 50 ^m	15 ^h 53 ^m
W 28	0 24 5	4 ^h 6 ^m 20 ^s	2 ^h 8 ^m	1 ^h 30 ^m	20 ^h 9 ^m	2 ^h 59 ^m	12 ^h 42 ^m	8 ^h 51 ^m	10 ^h 48 ^m	22 ^h °14	9 ^h 45 ^m	20 ^h 55 ^m	19 ^h 24 ^m	16 ^h 57 ^m	15 ^h 51 ^m
T 29	0 28 2	5 ^h 5 ^m 18 ^s	9 ^h ♁17	0 ^h 28 ^m	19 ^h 44 ^m	3 ^h 38 ^m	12 ^h 40 ^m	8 ^h 58 ^m	10 ^h 47 ^m	22 ^h °13	9 ^h 44 ^m	20 ^h D55	19 ^h 21 ^m	17 ^h 3 ^m	15 ^h 49 ^m
F 30	0 31 58	6 ^h 4 ^m 18 ^s	23 ^h ♁15	29 ^h ♁30	19 ^h ♁17	4 ^h ♁17	12 ^h ♁38	9 ^h ♁ 5 ^m	10 ^h ♁46	22 ^h ♁13	9 ^h ♀43	20 ^h Ω56	19 ^h Ω18	17 ^h ♁10	15 ^h ♁47

Delta T = 6.44 sec.

OCTOBER 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 35 55	7 ^h ♁ 3'21	7 ^h Ω 2	28 ^h R40	18 ^h R48	4 ^h ♁56	12 ^h R36	9 ^h ♁12	10 ^h R45	22 ^h R13	9 ^h R42	20 ^h Ω57	19 ^h Ω14	17 ^h ♁17	15 ^h R45
S 2	0 39 51	8 ^h 2'26	20 ^h 38	27 ^h ♁57	18 ^h Ω17	5 ^h 35	12 ^h ♁34	9 ^h 19	10 ^h ♁44	22 ^h ♁13	9 ^h ♀41	20 ^h R58	19 ^h 11 ^m	17 ^h 24 ^m	15 ^h ♁43
M 3	0 43 48	9 ^h 1'34	4 ^h 10	27 ^h 23	17 ^h 45	6 ^h 14	12 ^h 33	9 ^h 26	10 ^h °43	22 ^h °13	9 ^h °39	20 ^h °57	19 ^h 8 ^m	17 ^h 30 ^m	15 ^h °40
T 4	0 47 44	10 ^h 0'43	17 ^h 18	26 ^h 59	17 ^h 11	6 ^h 54	12 ^h 32	9 ^h 33	10 ^h °42	22 ^h °13	9 ^h °38	20 ^h °54	19 ^h 5 ^m	17 ^h 37 ^m	15 ^h °38
W 5	0 51 41	10 ^h 59'55	0 ^h ♁21	26 ^h 45	16 ^h 37	7 ^h 33	12 ^h 31	9 ^h 40	10 ^h °42	22 ^h D13	9 ^h °37	20 ^h °48	19 ^h 2 ^m	17 ^h 44 ^m	15 ^h °36
T 6	0 55 38	11 ^h 59'09	13 ^h 11	26 ^h D42	16 ^h 2 ^m	8 ^h 12	12 ^h 30	9 ^h 46	10 ^h °41	22 ^h °13	9 ^h °36	20 ^h °41	18 ^h 59 ^m	17 ^h 50 ^m	15 ^h °33
F 7	0 59 34	12 ^h 58'25	25 ^h 49	26 ^h 50	15 ^h 25	8 ^h 51	12 ^h 30	9 ^h 53	10 ^h °40	22 ^h °13	9 ^h °35	20 ^h °32	18 ^h 55 ^m	17 ^h 57 ^m	15 ^h °31
S 8	1 3 31	13 ^h 57'43	8 ^h 11 ^m 14 ^s	27 ^h 8 ^m	14 ^h 49	9 ^h 31	12 ^h 29	10 ^h 0 ^m	10 ^h °39	22 ^h °13	9 ^h °34	20 ^h °21	18 ^h 52 ^m	18 ^h 4 ^m	15 ^h °28
S 9	1 7 27	14 ^h 57'02	20 ^h 27	27 ^h 36	14 ^h 12	10 ^h 10	12 ^h D29	10 ^h 7 ^m	10 ^h °39	22 ^h °13	9 ^h °32	20 ^h °11	18 ^h 49 ^m	18 ^h 10 ^m	15 ^h °26
M 10	1 11 24	15 ^h 56'24	2 ^h ♁30	28 ^h 13	13 ^h 36	10 ^h 49	12 ^h 29								

SWISS EPHEMERIS for the year 1831

NOVEMBER 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 38 8	7♏50'21	26♏57	0♏ 7	6♏37	25♏23	13♏20	12♏26	10♏38	22♏25	9°R 7	18°R32	17♏36	20♏45	14°R20
W 2	2 42 4	8°50'28	9♏39	1°46	6°44	26° 3	13°24	12°32	10°38	22°26	9° 6	18♏24	17°33	20°51	14♏17
T 3	2 46 1	9°50'37	9♏32	3°25	6°54	26°43	13°29	12°37	10°39	22°27	9° 5	18°13	17°30	20°58	14°14
F 4	2 49 58	10°50'48	4♏34	5° 4	7° 5	27°23	13°34	12°42	10°40	22°28	9° 4	18° 0	17°26	21° 5	14°11
S 5	2 53 54	11°51'01	16°48	6°43	7°19	28° 3	13°39	12°47	10°41	22°29	9° 3	17°46	17°23	21°11	14° 7
S 6	2 57 51	12°51'16	28°53	8°21	7°34	28°43	13°44	12°52	10°41	22°30	9° 2	17°31	17°20	21°18	14° 4
M 7	3 1 47	13°51'33	10♏51	9°59	7°52	29°23	13°50	12°57	10°42	22°31	9° 1	17°18	17°17	21°25	14° 1
T 8	3 5 44	14°51'51	22°43	11°36	8°12	0♏ 4	13°55	13° 2	10°43	22°32	9° 0	17° 7	17°14	21°32	13°58
W 9	3 9 40	15°52'11	4♏31	13°13	8°33	0°44	14° 1	13° 7	10°44	22°33	8°59	16°58	17°11	21°38	13°55
T 10	3 13 37	16°52'32	16°20	14°50	8°57	1°24	14° 7	13°11	10°45	22°34	8°59	16°53	17° 7	21°45	13°52
F 11	3 17 33	17°52'55	28°12	16°27	9°22	2° 5	14°13	13°16	10°46	22°36	8°58	16°50	17° 4	21°52	13°49
S 12	3 21 30	18°53'19	10♏14	18° 3	9°49	2°45	14°19	13°21	10°47	22°37	8°57	16°49	17° 1	21°58	13°46
S 13	3 25 27	19°53'44	22°30	19°39	10°18	3°25	14°26	13°25	10°48	22°38	8°56	16°49	16°58	22° 5	13°43
M14	3 29 23	20°54'11	5♏ 6	21°14	10°48	4° 6	14°32	13°29	10°49	22°39	8°55	16°49	16°55	22°12	13°39
T 15	3 33 20	21°54'39	18° 6	22°50	11°20	4°46	14°39	13°34	10°51	22°41	8°54	16°47	16°51	22°18	13°36
W16	3 37 16	22°55'09	1°V35	24°25	11°53	5°27	14°46	13°38	10°52	22°42	8°54	16°42	16°48	22°25	13°33
T 17	3 41 13	23°55'40	15°35	25°59	12°28	6° 7	14°53	13°42	10°53	22°43	8°53	16°35	16°45	22°32	13°30
F 18	3 45 9	24°56'12	0♏ 3	27°34	13° 4	6°48	15° 0	13°46	10°55	22°45	8°52	16°26	16°42	22°38	13°27
S 19	3 49 6	25°56'45	14°56	29° 8	13°41	7°28	15° 7	13°50	10°56	22°46	8°51	16°14	16°39	22°45	13°24
S 20	3 53 2	26°57'20	0♏ 5	0♏42	14°20	8° 9	15°15	13°54	10°57	22°48	8°51	16° 3	16°36	22°52	13°21
M21	3 56 59	27°57'57	15°19	2°16	15° 0	8°50	15°23	13°57	10°59	22°49	8°50	15°52	16°32	22°59	13°18
T 22	4 0 56	28°58'35	0♏27	3°50	15°41	9°30	15°30	14° 1	11° 1	22°51	8°49	15°44	16°29	23° 5	13°15
W23	4 4 52	29°59'14	15°21	5°24	16°23	10°11	15°38	14° 5	11° 2	22°52	8°48	15°38	16°26	23°12	13°12
T 24	4 8 49	0♏59'56	29°53	6°57	17° 7	10°52	15°47	14° 8	11° 4	22°54	8°48	15°35	16°23	23°19	13° 9
F 25	4 12 45	2° 0'39	14♏ 1	8°31	17°51	11°33	15°55	14°12	11° 5	22°55	8°47	15°D35	16°20	23°25	13° 6
S 26	4 16 42	3° 1'23	27°43	10° 4	18°37	12°14	16° 3	14°15	11° 7	22°57	8°47	15°R35	16°17	23°32	13° 3
S 27	4 20 38	4° 2'09	11♏ 2	11°37	19°24	12°54	16°12	14°18	11° 9	22°58	8°46	15°35	16°13	23°39	13° 1
M28	4 24 35	5° 2'56	24° 2	13°10	20°11	13°35	16°21	14°21	11°11	23° 0	8°45	15°33	16°10	23°45	12°58
T 29	4 28 32	6° 3'45	6♏44	14°43	20°59	14°16	16°29	14°24	11°13	23° 2	8°45	15°29	16° 7	23°52	12°55
W30	4 32 28	7♏ 4'36	19♏13	16♏16	21♏49	14♏57	16♏38	14♏27	11♏15	23♏ 4	8°V44	15♏22	16♏ 4	23♏59	12♏52

Delta T = 6.38 sec.

DECEMBER 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 36 25	8♏ 5'28	1♏31	17♏49	22♏39	15♏38	16♏47	14♏30	11♏17	23♏ 5	8°R44	15°R13	16♏ 1	24♏ 6	12°R49
F 2	4 40 21	9° 6'21	13°40	19°21	23°30	16°19	16°57	14°32	11°19	23° 7	8°V43	15♏ 1	15°57	24°12	12♏47
S 3	4 44 18	10° 7'15	25°43	20°54	24°21	17° 0	17° 6	14°35	11°21	23° 9	8°43	14°48	15°54	24°19	12°44
S 4	4 48 14	11° 8'11	7♏40	22°26	25°14	17°42	17°16	14°37	11°23	23°11	8°42	14°35	15°51	24°26	12°41
M 5	4 52 11	12° 9'08	19°33	23°59	26° 7	18°23	17°25	14°40	11°25	23°12	8°42	14°23	15°48	24°32	12°39
T 6	4 56 7	13°10'05	1♏33	25°31	27° 1	19° 4	17°35	14°42	11°27	23°14	8°41	14°13	15°45	24°39	12°36
W 7	5 0 4	14°11'04	13°11	27° 3	27°55	19°45	17°45	14°44	11°29	23°16	8°41	14° 6	15°42	24°46	12°34
T 8	5 4 1	15°12'03	25° 1	28°35	28°51	20°26	17°55	14°46	11°32	23°18	8°41	14° 1	15°38	24°52	12°31
F 9	5 7 57	16°13'03	6♏56	0♏ 7	29°46	21° 8	18° 5	14°48	11°34	23°20	8°40	13°59	15°35	24°59	12°29
S 10	5 11 54	17°14'04	18°58	1°38	0♏43	21°49	18°15	14°50	11°36	23°22	8°40	13°D59	15°32	25° 6	12°26
S 11	5 15 50	18°15'05	1♏12	3° 9	1°40	22°30	18°26	14°52	11°39	23°24	8°40	13°59	15°29	25°12	12°24
M12	5 19 47	19°16'07	13°44	4°39	2°37	23°12	18°36	14°53	11°41	23°26	8°39	14°R 0	15°26	25°19	12°21
T 13	5 23 43	20°17'09	26°38	6° 9	3°35	23°53	18°47	14°55	11°43	23°28	8°39	14° 0	15°23	25°26	12°19
W14	5 27 40	21°18'12	9°V59	7°39	4°33	24°35	18°57	14°56	11°46	23°30	8°39	13°58	15°19	25°33	12°17
T 15	5 31 36	22°19'15	23°48	9° 7	5°32	25°16	19° 8	14°58	11°48	23°32	8°39	13°55	15°16	25°39	12°15
F 16	5 35 33	23°20'19	8♏ 8	10°35	6°32	25°58	19°19	14°59	11°51	23°34	8°39	13°49	15°13	25°46	12°12
S 17	5 39 30	24°21'23	22°54	12° 1	7°32	26°39	19°30	15° 0	11°54	23°36	8°38	13°41	15°10	25°53	12°10
S 18	5 43 26	25°22'27	8♏ 1	13°26	8°32	27°21	19°41	15° 1	11°56	23°38	8°38	13°33	15° 7	25°59	12° 8
M19	5 47 23	26°23'32	23°20	14°50	9°33	28° 2	19°52	15° 2	11°59	23°40	8°38	13°26	15° 3	26° 6	12° 6
T 20	5 51 19	27°24'38	8♏39	16°11	10°34	28°44	20° 4	15° 3	12° 2	23°42	8°38	13°20	15° 0	26°13	12° 4
W21	5 55 16	28°25'44	23°47	17°30	11°36	29°26	20°15	15° 3	12° 4	23°44	8°38	13°17	14°57	26°19	12° 2
T 22	5 59 12	29°26'50	8♏35	18°47	12°38	0♏ 8	20°27	15° 4	12° 7	23°46	8°38	13°D15	14°54	26°26	12° 1
F 23	6 3 9	0♏27'57	22°59	20° 0	13°40	0°49	20°38	15° 4	12°10	23°48	8°38	13°15	14°51	26°33	11°59
S 24	6 7 5	1°29'05	6♏54	21°10	14°43	1°31	20°50	15° 4	12°13	23°50	8°D38	13°17	14°48	26°39	11°57
S 25	6 11 2	2°30'13	20°23	22°15	15°46	2°13	21° 2	15° 5	12°16	23°52	8°38	13°18	14°44	26°46	11°55
M26	6 14 59	3°31'22	3♏26	23°16	16°50	2°55	21°14	15°R 5	12°18	23°55	8°38	13°R19	14°41	26°53	11°54
T 27	6 18 55	4°32'31	16° 8	24°10	17°54	3°37	21°26	15° 5	12°21	23°57	8°38	13°18	14°38	27° 0	11°52
W28	6 22 52	5°33'41	28°33	24°59	18°58	4°19	21°38	15° 5	12°24	23°59	8°38	13°15	14°35	27° 6	11°51
T 29	6 26 48	6°34'51	10♏44	25°39	20° 2	5° 1	21°50	15° 4	12°27	24° 1	8°38	13°11	14°32	27°13	11°49
F 30	6 30 45	7°36'02	22°45	26°12	21° 7	5°43	22° 2	15° 4	12°30	24° 3	8°38	13° 5	14°29	27°20	11°48
S 31	6 34 41	8♏37'13	4♏41	26♏35	22♏12	6♏25	22♏15	15♏ 4	12♏33	24♏ 6	8°V38	12♏59	14♏25	27♏26	11♏46

Delta T = 6.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]