

SWISS EPHEMERIS for the year 1831 BCE

MARCH 1831 BCE (-1830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 29 56	24 [♌] 51'31	16 [♋] 7 6	13 [♊] 43	14 [♊] 15	19 [♋] 43	25 [♈] 30	16 [♌] 9	12 [♍] 57	14 [♎] 42	1 [♏] 40	11 [♐] R 1	11 [♑] 31	23 [♒] 49	n.a.
W 2	9 33 53	25 [♌] 50'03	28 [♋] 1 15	15 [♊] 2	15 [♊] 29	20 [♋] 28	25 [♈] 40	16 [♌] 16	12 [♍] 59	14 [♎] 41	1 [♏] 41	10 [♐] 57	11 [♑] 27	23 [♒] 56	n.a.
T 3	9 37 49	26 [♌] 48'33	9 [♋] 51	16 [♊] 16	16 [♊] 42	21 [♋] 12	25 [♈] 49	16 [♌] 24	13 [♍] 0	14 [♎] 39	1 [♏] 43	10 [♐] 50	11 [♑] 24	24 [♒] 3	n.a.
F 4	9 41 46	27 [♌] 47'01	21 [♋] 41	17 [♊] 24	17 [♊] 56	21 [♋] 56	25 [♈] 59	16 [♌] 31	13 [♍] 2	14 [♎] 38	1 [♏] 44	10 [♐] 41	11 [♑] 21	24 [♒] 9	n.a.
S 5	9 45 43	28 [♌] 45'27	3 [♋] 34	18 [♊] 27	19 [♊] 9	22 [♋] 40	26 [♈] 9	16 [♌] 39	13 [♍] 3	14 [♎] 36	1 [♏] 45	10 [♐] 29	11 [♑] 18	24 [♒] 16	n.a.
S 6	9 49 39	29 [♌] 43'51	15 [♋] 31	19 [♊] 24	20 [♊] 23	23 [♋] 24	26 [♈] 20	16 [♌] 47	13 [♍] 5	14 [♎] 35	1 [♏] 46	10 [♐] 17	11 [♑] 15	24 [♒] 23	n.a.
M 7	9 53 36	0 [♌] 42'14	27 [♋] 34	20 [♊] 16	21 [♊] 36	24 [♋] 8	26 [♈] 30	16 [♌] 54	13 [♍] 6	14 [♎] 33	1 [♏] 47	10 [♐] 4	11 [♑] 12	24 [♒] 30	n.a.
T 8	9 57 32	1 [♌] 40'34	9 [♋] 44	21 [♊] 2	22 [♊] 49	24 [♋] 52	26 [♈] 40	17 [♌] 2	13 [♍] 8	14 [♎] 31	1 [♏] 48	9 [♐] 52	11 [♑] 8	24 [♒] 36	n.a.
W 9	10 1 29	2 [♌] 38'52	22 [♋] 3	21 [♊] 42	24 [♊] 3	25 [♋] 37	26 [♈] 51	17 [♌] 10	13 [♍] 9	14 [♎] 30	1 [♏] 50	9 [♐] 42	11 [♑] 5	24 [♒] 43	n.a.
T 10	10 5 25	3 [♌] 37'08	4 [♋] 31	22 [♊] 16	25 [♊] 16	26 [♋] 21	27 [♈] 1	17 [♌] 17	13 [♍] 11	14 [♎] 28	1 [♏] 51	9 [♐] 34	11 [♑] 2	24 [♒] 50	n.a.
F 11	10 9 22	4 [♌] 35'23	17 [♋] 10	22 [♊] 45	26 [♊] 29	27 [♋] 5	27 [♈] 12	17 [♌] 25	13 [♍] 13	14 [♎] 27	1 [♏] 52	9 [♐] 29	10 [♑] 59	24 [♒] 57	n.a.
S 12	10 13 18	5 [♌] 33'35	0 [♋] 0	23 [♊] 7	27 [♊] 43	27 [♋] 49	27 [♈] 22	17 [♌] 33	13 [♍] 15	14 [♎] 25	1 [♏] 53	9 [♐] 27	10 [♑] 56	25 [♒] 3	n.a.
S 13	10 17 15	6 [♌] 31'44	13 [♋] 5	23 [♊] 24	28 [♊] 56	28 [♋] 33	27 [♈] 33	17 [♌] 41	13 [♍] 17	14 [♎] 23	1 [♏] 55	9 [♐] D27	10 [♑] 52	25 [♒] 10	n.a.
M 14	10 21 12	7 [♌] 29'52	26 [♋] 26	23 [♊] 35	0 [♋] 9	29 [♋] 17	27 [♈] 44	17 [♌] 48	13 [♍] 18	14 [♎] 22	1 [♏] 56	9 [♐] 27	10 [♑] 49	25 [♒] 17	n.a.
T 15	10 25 8	8 [♌] 27'58	10 [♋] 6	23 [♊] R40	1 [♋] 22	0 [♋] 1	27 [♈] 55	17 [♌] 56	13 [♍] 20	14 [♎] 20	1 [♏] 57	9 [♐] R28	10 [♑] 46	25 [♒] 23	n.a.
W 16	10 29 5	9 [♌] 26'02	24 [♋] 5	23 [♊] 40	2 [♋] 35	0 [♋] 45	28 [♈] 6	18 [♌] 4	13 [♍] 22	14 [♎] 19	1 [♏] 58	9 [♐] 27	10 [♑] 43	25 [♒] 30	n.a.
T 17	10 33 1	10 [♌] 24'03	8 [♋] 25	23 [♊] 34	3 [♋] 48	1 [♋] 29	28 [♈] 17	18 [♌] 12	13 [♍] 24	14 [♎] 17	2 [♏] 0	9 [♐] 24	10 [♑] 40	25 [♒] 37	n.a.
F 18	10 36 58	11 [♌] 22'03	23 [♋] 3	23 [♊] 24	5 [♋] 1	2 [♋] 13	28 [♈] 28	18 [♌] 20	13 [♍] 26	14 [♎] 15	2 [♏] 1	9 [♐] 19	10 [♑] 37	25 [♒] 44	n.a.
S 19	10 40 54	12 [♌] 20'00	7 [♋] Ω53	23 [♊] 8	6 [♋] 14	2 [♋] 56	28 [♈] 40	18 [♌] 28	13 [♍] 29	14 [♎] 14	2 [♏] 2	9 [♐] 11	10 [♑] 33	25 [♒] 50	n.a.
S 20	10 44 51	13 [♌] 17'55	22 [♋] 49	22 [♊] 48	7 [♋] 27	3 [♋] 40	28 [♈] 51	18 [♌] 35	13 [♍] 31	14 [♎] 12	2 [♏] 3	9 [♐] 3	10 [♑] 30	25 [♒] 57	n.a.
M 21	10 48 47	14 [♌] 15'49	7 [♋] 41	22 [♊] 24	8 [♋] 40	4 [♋] 24	29 [♈] 3	18 [♌] 43	13 [♍] 33	14 [♎] 10	2 [♏] 5	8 [♐] 55	10 [♑] 27	26 [♒] 4	n.a.
T 22	10 52 44	15 [♌] 13'40	22 [♋] 22	21 [♊] 56	9 [♋] 53	5 [♋] 8	29 [♈] 14	18 [♌] 51	13 [♍] 35	14 [♎] 9	2 [♏] 6	8 [♐] 47	10 [♑] 24	26 [♒] 10	n.a.
W 23	10 56 41	16 [♌] 11'30	6 [♋] 42	21 [♊] 25	11 [♋] 6	5 [♋] 52	29 [♈] 26	18 [♌] 59	13 [♍] 37	14 [♎] 7	2 [♏] 7	8 [♐] 42	10 [♑] 21	26 [♒] 17	n.a.
T 24	11 0 37	17 [♌] 9'19	20 [♋] 41	20 [♊] 52	12 [♋] 18	6 [♋] 35	29 [♈] 37	19 [♌] 7	13 [♍] 40	14 [♎] 6	2 [♏] 9	8 [♐] 38	10 [♑] 17	26 [♒] 24	n.a.
F 25	11 4 34	18 [♌] 7'05	4 [♋] 11	20 [♊] 17	13 [♋] 31	7 [♋] 19	29 [♈] 49	19 [♌] 15	13 [♍] 42	14 [♎] 4	2 [♏] 10	8 [♐] D37	10 [♑] 14	26 [♒] 31	n.a.
S 26	11 8 30	19 [♌] 4'51	17 [♋] 16	19 [♊] 40	14 [♋] 44	8 [♋] 3	0 [♋] 1	19 [♌] 23	13 [♍] 44	14 [♎] 2	2 [♏] 11	8 [♐] 37	10 [♑] 11	26 [♒] 37	n.a.
S 27	11 12 27	20 [♌] 2'35	29 [♋] 57	19 [♊] 3	15 [♋] 56	8 [♋] 47	0 [♋] 13	19 [♌] 31	13 [♍] 47	14 [♎] 1	2 [♏] 13	8 [♐] 38	10 [♑] 8	26 [♒] 44	n.a.
M 28	11 16 23	21 [♌] 0'18	12 [♋] 19	18 [♊] 26	17 [♋] 9	9 [♋] 30	0 [♋] 25	19 [♌] 38	13 [♍] 49	13 [♎] 59	2 [♏] 14	8 [♐] 39	10 [♑] 5	26 [♒] 51	n.a.
T 29	11 20 20	21 [♌] 58'00	24 [♋] 25	17 [♊] 50	18 [♋] 22	10 [♋] 14	0 [♋] 37	19 [♌] 46	13 [♍] 52	13 [♎] 57	2 [♏] 15	8 [♐] R39	10 [♑] 2	26 [♒] 57	n.a.
W 30	11 24 16	22 [♌] 55'41	6 [♋] 23	17 [♊] 15	19 [♋] 34	10 [♋] 57	0 [♋] 49	19 [♌] 54	13 [♍] 54	13 [♎] 56	2 [♏] 17	8 [♐] 38	9 [♑] 58	27 [♒] 4	n.a.
T 31	11 28 13	23 [♌] 53'20	18 [♋] 15	16 [♊] 42	20 [♋] 47	11 [♋] 41	1 [♋] 1	20 [♌] 2	13 [♍] 57	13 [♎] 54	2 [♏] 18	8 [♐] 35	9 [♑] 55	27 [♒] 11	n.a.

Delta T = 12h15m15s Julian Calendar 1 March 1831 BCE == Greg. Calendar 13 Feb. 1831 BCE
 The year -1830 astronomical counting style corresponds to year 1831 B.C.E historical counting style.

APRIL 1831 BCE (-1830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	11 32 10	24 [♌] 50'58	0 [♋] 6	16 [♋] R12	21 [♋] 59	12 [♋] 24	1 [♋] 13	20 [♌] 10	14 [♌] 0	13 [♌] R53	2 [♌] 19	8 [♌] R31	9 [♌] 52	27 [♌] 18	n.a.
S 2	11 36 6	25 [♌] 48'34	12 [♋] 2	15 [♋] 44	23 [♋] 11	13 [♋] 8	1 [♋] 25	20 [♌] 18	14 [♌] 2	13 [♌] 51	2 [♌] 21	8 [♌] 24	9 [♌] 49	27 [♌] 24	n.a.
S 3	11 40 3	26 [♌] 46'10	24 [♋] 3	15 [♋] 20	24 [♋] 24	13 [♋] 51	1 [♋] 37	20 [♌] 26	14 [♌] 5	13 [♌] 49	2 [♌] 22	8 [♌] 17	9 [♌] 46	27 [♌] 31	n.a.
M 4	11 43 59	27 [♌] 43'44	6 [♋] 14	14 [♋] 59	25 [♋] 36	14 [♋] 35	1 [♋] 50	20 [♌] 33	14 [♌] 8	13 [♌] 48	2 [♌] 23	8 [♌] 10	9 [♌] 43	27 [♌] 38	n.a.
T 5	11 47 56	28 [♌] 41'17	18 [♋] 36	14 [♋] 42	26 [♋] 48	15 [♋] 18	2 [♋] 2	20 [♌] 41	14 [♌] 11	13 [♌] 46	2 [♌] 25	8 [♌] 3	9 [♌] 39	27 [♌] 45	n.a.
W 6	11 51 52	29 [♌] 38'48	1 [♋] 9	14 [♋] 29	28 [♋] 1	16 [♋] 1	2 [♋] 15	20 [♌] 49	14 [♌] 13	13 [♌] 45	2 [♌] 26	7 [♌] 57	9 [♌] 36	27 [♌] 51	n.a.
T 7	11 55 49	0 [♋] 36'19	13 [♋] 54	14 [♋] 21	29 [♋] 13	16 [♋] 44	2 [♋] 27	20 [♌] 57	14 [♌] 16	13 [♌] 43	2 [♌] 28	7 [♌] 53	9 [♌] 33	27 [♌] 58	n.a.
F 8	11 59 45	1 [♋] 33'47	26 [♋] 52	14 [♋] D17	0 [♋] 25	17 [♋] 27	2 [♋] 40	21 [♌] 5	14 [♌] 19	13 [♌] 42	2 [♌] 29	7 [♌] 51	9 [♌] 30	28 [♌] 5	n.a.
S 9	12 3 42	2 [♋] 31'15	10 [♋] 2	14 [♋] 18	1 [♋] 37	18 [♋] 11	2 [♋] 52	21 [♌] 13	14 [♌] 22	13 [♌] 40	2 [♌] 30	7 [♌] D50	9 [♌] 27	28 [♌] 11	n.a.
S 10	12 7 38	3 [♋] 28'41	23 [♋] 24	14 [♋] 23	2 [♋] 49	18 [♋] 54	3 [♋] 5	21 [♌] 20	14 [♌] 25	13 [♌] 39	2 [♌] 32	7 [♌] 51	9 [♌] 23	28 [♌] 18	n.a.
M 11	12 11 35	4 [♋] 26'06	6 [♋] II59	14 [♋] 33	4 [♋] 1	19 [♋] 37	3 [♋] 18	21 [♌] 28	14 [♌] 28	13 [♌] 37	2 [♌] 33	7 [♌] 52	9 [♌] 20	28 [♌] 25	n.a.
T 12	12 15 32	5 [♋] 23'30	20 [♋] 47	14 [♋] 47	5 [♋] 13	20 [♋] 19	3 [♋] 30	21 [♌] 36	14 [♌] 31	13 [♌] 36	2 [♌] 34	7 [♌] 54	9 [♌] 17	28 [♌] 32	n.a.
W 13	12 19 28	6 [♋] 20'52	4 [♋] 47	15 [♋] 6	6 [♋] 25	21 [♋] 2	3 [♋] 43	21 [♌] 44	14 [♌] 34	13 [♌] 34	2 [♌] 36	7 [♌] R54	9 [♌] 14	28 [♌] 38	n.a.
T 14	12 23 25	7 [♋] 18'13	18 [♋] 59	15 [♋] 29	7 [♋] 37	21 [♋] 45	3 [♋] 56	21 [♌] 51	14 [♌] 37	13 [♌] 33	2 [♌] 37	7 [♌] 54	9 [♌] 11	28 [♌] 45	n.a.
F 15	12 27 21	8 [♋] 15'32	3 [♋] Ω21	15 [♋] 56	8 [♋] 49	22 [♋] 28	4 [♋] 9	21 [♌] 59	14 [♌] 40	13 [♌] 31	2 [♌] 38	7 [♌] 52	9 [♌] 8	28 [♌] 52	n.a.
S 16	12 31 18	9 [♋] 12'50	17 [♋] 49	16 [♋] 28	10 [♋] 0	23 [♋] 10	4 [♋] 22	22 [♌] 7	14 [♌] 43	13 [♌] 30	2 [♌] 40	7 [♌] 49	9<		

SWISS EPHEMERIS for the year 1831 BCE

MAY 1831 BCE (-1830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 30 26	23°30'37	22°14	1°40	27°50	3°42	7°39	23°58	15°32	13°R10	3°0	7°R36	8°17	0°39	n.a.								
M 2	13 34 23	24°27'44	14°30	3° 6	29° 1	4°23	7°53	24° 6	15°35	13°R 9	3° 1	7°R34	8°14	0°46	n.a.								
T 3	13 38 19	25°24'51	27° 1	4°36	0°12	5° 4	8° 6	24°13	15°39	13° 8	3° 2	7°32	8°10	0°53	n.a.								
W 4	13 42 16	26°21'58	9°47	6° 9	1°22	5°46	8°20	24°20	15°42	13° 7	3° 4	7°31	8° 7	0°59	n.a.								
T 5	13 46 12	27°19'04	22°50	7°45	2°33	6°27	8°33	24°27	15°46	13° 6	3° 5	7°30	8° 4	1° 6	n.a.								
F 6	13 50 9	28°16'10	6°8	9°23	3°44	7° 8	8°46	24°34	15°49	13° 5	3° 6	7°D30	8° 1	1°13	n.a.								
S 7	13 54 5	29°13'16	19°43	11° 5	4°54	7°49	9° 0	24°41	15°53	13° 4	3° 7	7°30	7°58	1°20	n.a.								
S 8	13 58 2	0°10'21	3°11	12°49	6° 5	8°29	9°13	24°48	15°56	13° 3	3° 9	7°31	7°54	1°26	n.a.								
M 9	14 1 59	1° 7'26	17°29	14°36	7°15	9°10	9°27	24°55	16° 0	13° 2	3°10	7°31	7°51	1°33	n.a.								
T 10	14 5 55	2° 4'31	1°35	16°26	8°26	9°51	9°40	25° 2	16° 3	13° 1	3°11	7°32	7°48	1°40	n.a.								
W11	14 9 52	3° 1'35	15°47	18°18	9°36	10°31	9°54	25° 8	16° 7	13° 0	3°12	7°32	7°45	1°47	n.a.								
T 12	14 13 48	3°58'39	0°12	20°13	10°46	11°11	10° 8	25°15	16°10	12°59	3°13	7°R32	7°42	1°53	n.a.								
F 13	14 17 45	4°55'42	14°16	22°10	11°56	11°51	10°21	25°22	16°14	12°58	3°15	7°32	7°39	2° 0	n.a.								
S 14	14 21 41	5°52'44	28°28	24°10	13° 6	12°31	10°35	25°29	16°18	12°58	3°16	7°32	7°35	2° 7	n.a.								
S 15	14 25 38	6°49'47	12°35	26°12	14°16	13°11	10°48	25°35	16°21	12°57	3°17	7°32	7°32	2°13	n.a.								
M16	14 29 34	7°46'48	26°34	28°16	15°26	13°51	11° 2	25°42	16°25	12°56	3°18	7°D32	7°29	2°20	n.a.								
T 17	14 33 31	8°43'50	10°23	0°21	16°36	14°31	11°15	25°48	16°28	12°55	3°19	7°32	7°26	2°27	n.a.								
W18	14 37 28	9°40'52	24° 0	2°28	17°46	15°10	11°29	25°55	16°32	12°54	3°20	7°32	7°23	2°34	n.a.								
T 19	14 41 24	10°37'53	7°11	4°36	18°55	15°50	11°42	26° 1	16°36	12°54	3°21	7°R32	7°20	2°40	n.a.								
F 20	14 45 21	11°34'55	20°27	6°45	20° 5	16°29	11°56	26° 8	16°39	12°53	3°23	7°32	7°16	2°47	n.a.								
S 21	14 49 17	12°31'57	3°17	8°54	21°14	17° 8	12° 9	26°14	16°43	12°52	3°24	7°32	7°13	2°54	n.a.								
S 22	14 53 14	13°28'59	15°52	11° 4	22°24	17°47	12°23	26°20	16°46	12°52	3°25	7°31	7°10	3° 1	n.a.								
M23	14 57 10	14°26'02	28°12	13°14	23°33	18°26	12°37	26°26	16°50	12°51	3°26	7°30	7° 7	3° 7	n.a.								
T 24	15 1 7	15°23'05	10°20	15°24	24°42	19° 4	12°50	26°32	16°54	12°51	3°27	7°29	7° 4	3°14	n.a.								
W25	15 5 3	16°20'09	22°20	17°33	25°51	19°43	13° 4	26°38	16°57	12°50	3°28	7°29	7° 0	3°21	n.a.								
T 26	15 9 0	17°17'13	4°14	19°42	27° 0	20°21	13°17	26°44	17° 1	12°50	3°29	7°28	6°57	3°27	n.a.								
F 27	15 12 57	18°14'17	16° 8	21°49	28° 9	20°59	13°31	26°50	17° 5	12°49	3°30	7°D27	6°54	3°34	n.a.								
S 28	15 16 53	19°11'23	28° 5	23°56	29°18	21°37	13°44	26°56	17° 8	12°49	3°31	7°28	6°51	3°41	n.a.								
S 29	15 20 50	20° 8'29	10°11	26° 1	0°27	22°15	13°58	27° 2	17°12	12°48	3°32	7°28	6°48	3°48	n.a.								
M30	15 24 46	21° 5'35	22°29	28° 5	1°35	22°53	14°11	27° 8	17°16	12°48	3°33	7°29	6°45	3°54	n.a.								
T 31	15 28 43	22° 2'42	5°4	0°11	2°44	23°30	14°25	27°13	17°19	12°48	3°34	7°R31	6°41	4° 1	n.a.								

Delta T = 12h15m11s Julian Calendar 1 May 1831 BCE == Greg. Calendar 15 Apr. 1831 BCE
 The year -1830 astronomical counting style corresponds to year 1831 B.C.E historical counting style.

JUNE 1831 BCE (-1830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 32 39	22°59'50	17°58	2°11	3°52	24° 8	14°38	27°19	17°23	12°R47	3°35	7°R32	6°38	4° 8	n.a.								
T 2	15 36 36	23°56'59	1°14	4° 8	5° 0	24°45	14°52	27°25	17°26	12°R47	3°36	7°R32	6°35	4°14	n.a.								
F 3	15 40 32	24°54'09	14°51	6° 6	6° 9	25°22	15° 5	27°30	17°30	12°47	3°37	7°32	6°32	4°21	n.a.								
S 4	15 44 29	25°51'19	28°48	8° 2	7°17	25°58	15°19	27°35	17°34	12°47	3°38	7°31	6°29	4°28	n.a.								
S 5	15 48 26	26°48'30	13°11	9°56	8°25	26°35	15°32	27°41	17°37	12°46	3°39	7°30	6°26	4°35	n.a.								
M 6	15 52 22	27°45'41	27°28	11°49	9°33	27°11	15°45	27°46	17°41	12°46	3°40	7°27	6°22	4°41	n.a.								
T 7	15 56 19	28°42'54	12°0	13°40	10°40	27°47	15°59	27°51	17°44	12°46	3°40	7°24	6°19	4°48	n.a.								
W 8	16 0 15	29°40'06	26°32	15°28	11°48	28°23	16°12	27°56	17°48	12°46	3°41	7°22	6°16	4°55	n.a.								
T 9	16 4 12	0°11'37	11°11	17°16	12°55	28°59	16°26	28° 1	17°52	12°46	3°42	7°20	6°13	5° 2	n.a.								
F 10	16 8 8	1°34'33	25°17	19° 1	14° 3	29°34	16°39	28° 6	17°55	12°D46	3°43	7°D19	6°10	5° 8	n.a.								
S 11	16 12 5	2°31'47	9°13	20°45	15°10	0°11	16°52	28°11	17°59	12°46	3°44	7°19	6° 6	5°15	n.a.								
S 12	16 16 1	3°29'02	23°16	22°27	16°17	0°44	17° 5	28°16	18° 2	12°46	3°44	7°20	6° 3	5°22	n.a.								
M13	16 19 58	4°26'17	6°54	24° 7	17°24	1°19	17°19	28°21	18° 6	12°46	3°45	7°21	6° 0	5°28	n.a.								
T 14	16 23 55	5°23'33	20°19	25°45	18°31	1°53	17°32	28°25	18° 9	12°46	3°46	7°23	5°57	5°35	n.a.								
W15	16 27 51	6°20'50	3°11	27°22	19°37	2°28	17°45	28°30	18°13	12°46	3°47	7°R23	5°54	5°42	n.a.								
T 16	16 31 48	7°18'07	16°30	28°57	20°44	3° 1	17°58	28°34	18°16	12°46	3°47	7°23	5°51	5°49	n.a.								
F 17	16 35 44	8°15'26	29°16	0°30	21°50	3°35	18°11	28°38	18°20	12°47	3°48	7°22	5°47	5°55	n.a.								
S 18	16 39 41	9°12'45	11°50	2° 1	22°56	4° 9	18°24	28°43	18°23	12°47	3°49	7°18	5°44	6° 2	n.a.								
S 19	16 43 37	10°10'06	24°14	3°31	24° 2	4°42	18°37	28°47	18°27	12°47	3°49	7°14	5°41	6° 9	n.a.								
M20	16 47 34	11° 7'28	6°26	4°59	25° 8	5°15	18°50	28°51	18°30	12°47	3°50	7° 8	5°38	6°16	n.a.								
T 21	16 51 30	12° 4'52	18°30	6°24	26°14	5°47	19° 3	28°55	18°33	12°48	3°51	7° 2	5°35	6°22	n.a.								
W22	16 55 27	13° 2'16	0°27	7°49	27°19	6°20	19°16	28°59	18°37	12°48	3°51	6°56	5°32	6°29	n.a.								
T 23	16 59 24	13°59'42	12°20	9°11	28°25	6°52	19°29	29° 3	18°40	12°49	3°52	6°51	5°28	6°36	n.a.								
F 24	17 3 20	14°57'10	24°13	10°31	29°30	7°24	19°42	29° 7	18°44	12°49	3°52	6°47	5°25	6°42	n.a.								
S 25	17 7 17	15°54'38	6°11	11°50	0°35	7°55	19°55	29°10	18°47	12°49	3°53	6°45	5°22	6°49	n.a.								
S 26	17 11 13	16°52'09	18°12	13° 6	1°39	8°26	20° 8	29°14	18°50	12°50	3°53	6°D45	5°19	6°56	n.a.								
M27	17 15 10	17°49'41	0°28	14°21	2°44	8°57	20°20	29°17	18°53	12°50	3°54	6°45	5°16	7° 3	n.a.								
T 28	17 19 6	18°47'15	13° 1	15°33	3°48	9°28	20°33	29°21	18°57	12°51	3°54	6°47	5°12	7° 9	n.a.								
W29	17 23 3	19°44'50	25°56	16°43	4°52	9°58	20°46	29°24	19° 0	12°52	3°55	6°48	5° 9	7°16	n.a.								
T 30	17 26 59	20°42'27	9°16	17°51	5°56	10°28	20°58	29°27	19° 3	12°52	3°55	6°R48	5° 6	7°23	n.a.								

Delta T = 12h15m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1831 BCE

JULY 1831 BCE (-1830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	17 30 56	21II40'05	23♄ 3	18♄56	7♁ 0	10♁57	21♄11	29♁30	19♄ 6	12♁53	3♁56	6°R47	5♄ 3	7♁30	n.a.
S 2	17 34 53	22°37'46	7II15	19°59	8° 3	11°26	21°23	29°33	19°10	12°54	3°56	6♄44	5° 0	7°36	n.a.
S 3	17 38 49	23°35'28	21°50	20°59	9° 7	11°55	21°36	29°36	19°13	12°54	3°56	6°39	4°57	7°43	n.a.
M 4	17 42 46	24°33'12	6♄40	21°57	10°10	12°23	21°48	29°39	19°16	12°55	3°57	6°32	4°53	7°50	n.a.
T 5	17 46 42	25°30'57	21°38	22°52	11°12	12°51	22° 1	29°42	19°19	12°56	3°57	6°25	4°50	7°56	n.a.
W 6	17 50 39	26°28'43	6♁34	23°43	12°15	13°19	22°13	29°44	19°22	12°57	3°57	6°18	4°47	8° 3	n.a.
T 7	17 54 35	27°26'31	21°21	24°32	13°17	13°46	22°25	29°47	19°25	12°57	3°58	6°12	4°44	8°10	n.a.
F 8	17 58 32	28°24'20	5♁51	25°17	14°19	14°13	22°37	29°49	19°28	12°58	3°58	6° 8	4°41	8°17	n.a.
S 9	18 2 29	29°22'10	20° 1	25°59	15°21	14°39	22°49	29°52	19°31	12°59	3°58	6° 6	4°38	8°23	n.a.
S 10	18 6 25	0♄20'02	3♄50	26°37	16°22	15° 5	23° 1	29°54	19°34	13° 0	3°59	6°D 5	4°34	8°30	n.a.
M11	18 10 22	1°17'55	17°18	27°11	17°23	15°30	23°13	29°56	19°37	13° 1	3°59	6° 6	4°31	8°37	n.a.
T 12	18 14 18	2°15'50	0♁28	27°40	18°24	15°55	23°25	29°58	19°40	13° 2	3°59	6°R 7	4°28	8°44	n.a.
W13	18 18 15	3°13'46	13°21	28° 6	19°24	16°20	23°37	0♁ 0	19°43	13° 3	3°59	6° 7	4°25	8°50	n.a.
T 14	18 22 11	4°11'44	26° 1	28°26	20°24	16°44	23°49	0° 1	19°46	13° 4	3°59	6° 5	4°22	8°57	n.a.
F 15	18 26 8	5° 9'43	8♁30	28°41	21°24	17° 8	24° 1	0° 3	19°49	13° 5	3°59	6° 1	4°18	9° 4	n.a.
S 16	18 30 4	6° 7'44	20°49	28°51	22°23	17°31	24°12	0° 5	19°51	13° 6	3°59	5°54	4°15	9°10	n.a.
S 17	18 34 1	7° 5'47	3♄ 0	28°R56	23°22	17°54	24°24	0° 6	19°54	13° 7	4° 0	5°44	4°12	9°17	n.a.
M18	18 37 58	8° 3'52	15° 4	28°55	24°21	18°16	24°35	0° 7	19°57	13° 9	4° 0	5°33	4° 9	9°24	n.a.
T 19	18 41 54	9° 1'58	27° 3	28°48	25°19	18°37	24°47	0° 9	19°59	13°10	4° 0	5°21	4° 6	9°31	n.a.
W20	18 45 51	10° 0'07	8♁57	28°34	26°16	18°59	24°58	0°10	20° 2	13°11	4° 0	5°10	4° 3	9°37	n.a.
T 21	18 49 47	10°58'17	20°49	28°15	27°14	19°19	25° 9	0°11	20° 5	13°12	4°R 0	4°59	3°59	9°44	n.a.
F 22	18 53 44	11°56'30	2♁40	27°49	28°11	19°39	25°21	0°12	20° 7	13°14	4° 0	4°50	3°56	9°51	n.a.
S 23	18 57 40	12°54'44	14°35	27°17	29° 7	19°59	25°32	0°13	20°10	13°15	4° 0	4°44	3°53	9°58	n.a.
S 24	19 1 37	13°53'01	26°36	26°39	0♁ 3	20°18	25°43	0°13	20°12	13°16	4° 0	4°41	3°50	10° 4	n.a.
M25	19 5 33	14°51'20	8♁49	25°55	0°58	20°36	25°54	0°14	20°15	13°18	4° 0	4°39	3°47	10°11	n.a.
T 26	19 9 30	15°49'41	21°18	25° 6	1°53	20°54	26° 4	0°14	20°17	13°19	3°59	4°D39	3°43	10°18	n.a.
W27	19 13 27	16°48'05	4♄ 9	24°13	2°48	21°11	26°15	0°15	20°20	13°20	3°59	4°R39	3°40	10°24	n.a.
T 28	19 17 23	17°46'31	17° 25	23°16	3°42	21°27	26°26	0°15	20°22	13°22	3°59	4°39	3°37	10°31	n.a.
F 29	19 21 20	18°44'59	1II10	22°16	4°35	21°43	26°37	0°15	20°24	13°23	3°59	4°37	3°34	10°38	n.a.
S 30	19 25 16	19°43'30	15°24	21°15	5°28	21°58	26°47	0°R15	20°26	13°25	3°59	4°32	3°31	10°45	n.a.
S 31	19 29 13	20♄42'03	0♄ 6	20♄14	6♁20	22♁13	26♄57	0♁15	20♄29	13♁26	3♁59	4♄24	3♄28	10♁51	n.a.

Delta T = 12h15m07s Julian Calendar 1 July 1831 BCE == Greg. Calendar 15 June 1831 BCE

The year -1830 astronomical counting style corresponds to year 1831 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1831 BCE (-1830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 33 9	21♄40'38	15♄ 8	19°R14	7♁12	22♁26	27♄ 8	0°R15	20♄31	13♁28	3°R58	4°R14	3♄24	10♁58	n.a.
T 2	19 37 6	22°39'15	0♁23	18♄18	8° 3	22°39	27°18	0°R15	20°33	13°29	3°R58	4♄ 4	3°21	11° 5	n.a.
W 3	19 41 2	23°37'54	15°39	17°25	8°53	22°52	27°28	0°14	20°35	13°31	3°58	3°53	3°18	11°11	n.a.
T 4	19 44 59	24°36'35	0♁44	16°38	9°42	23° 3	27°38	0°14	20°37	13°32	3°58	3°44	3°15	11°18	n.a.
F 5	19 48 56	25°35'18	15°31	15°57	10°31	23°14	27°48	0°13	20°39	13°34	3°57	3°37	3°12	11°25	n.a.
S 6	19 52 52	26°34'03	29°53	15°25	11°19	23°25	27°58	0°12	20°41	13°36	3°57	3°32	3° 9	11°32	n.a.
S 7	19 56 49	27°32'50	13♄47	15° 1	12° 6	23°34	28° 8	0°11	20°43	13°37	3°57	3°30	3° 5	11°38	n.a.
M 8	20 0 45	28°31'39	27°16	14°46	12°53	23°43	28°17	0°10	20°45	13°39	3°56	3°30	3° 2	11°45	n.a.
T 9	20 4 42	29°30'29	10♁21	14°D41	13°38	23°50	28°27	0° 9	20°47	13°41	3°56	3°30	2°59	11°52	n.a.
W10	20 8 38	0♁29'22	23° 6	14°45	14°23	23°57	28°36	0° 8	20°48	13°43	3°55	3°29	2°56	11°59	n.a.
T 11	20 12 35	1°28'16	5♁35	15° 0	15° 7	24° 4	28°45	0° 7	20°50	13°44	3°55	3°26	2°53	12° 5	n.a.
F 12	20 16 31	2°27'12	17°52	15°24	15°50	24° 9	28°54	0° 6	20°52	13°46	3°55	3°20	2°49	12°12	n.a.
S 13	20 20 28	3°26'11	0♄ 0	15°57	16°31	24°14	29° 3	0° 4	20°53	13°48	3°54	3°12	2°46	12°19	n.a.
S 14	20 24 25	4°25'11	12° 1	16°40	17°12	24°18	29°12	0° 2	20°55	13°50	3°54	3° 1	2°43	12°25	n.a.
M15	20 28 21	5°24'14	23°59	17°31	17°52	24°21	29°21	0° 1	20°57	13°52	3°53	2°47	2°40	12°32	n.a.
T 16	20 32 18	6°23'18	5♁53	18°29	18°30	24°23	29°30	29♁59	20°58	13°53	3°53	2°33	2°37	12°39	n.a.
W17	20 36 14	7°22'25	17°45	19°35	19° 8	24°24	29°38	29°57	21° 0	13°55	3°52	2°18	2°34	12°46	n.a.
T 18	20 40 11	8°21'34	29°37	20°47	19°44	24°R24	29°47	29°55	21° 1	13°57	3°51	2° 5	2°30	12°52	n.a.
F 19	20 44 7	9°20'45	11♁31	22° 5	20°18	24°24	29°55	29°53	21° 2	13°59	3°51	1°55	2°27	12°59	n.a.
S 20	20 48 4	10°19'59	23°28	23°28	20°52	24°22	0II 3	29°51	21° 4	14° 1	3°50	1°47	2°24	13° 6	n.a.
S 21	20 52 0	11°19'15	5♁37	24°56	21°24	24°20	0°11	29°48	21° 5	14° 3	3°50	1°41	2°21	13°13	n.a.
M22	20 55 57	12°18'33	17°45	26°27	21°55	24°17	0°19	29°46	21° 6	14° 5	3°49	1°39	2°18	13°19	n.a.
T 23	20 59 54	13°17'54	0♄13	28° 1	22°24	24°13	0°27	29°43	21° 7	14° 7	3°48	1°D38	2°15	13°26	n.a.
W24	21 3 50	14°17'17	12°59	29°39	22°52	24° 8	0°34	29°41	21° 8	14° 9	3°48	1°R38	2°11	13°33	n.a.
T 25	21 7 47	15°16'43	26° 9	1♁18	23°18	24° 2	0°42	29°38	21° 9	14°11	3°47	1°38	2° 8	13°39	n.a.
F 26	21 11 43	16°16'12	9II45	2°59	23°42	23°55	0°49	29°35	21°10	14°13	3°46	1°36	2° 5	13°46	n.a.
S 27	21 15 40	17°15'43	23°51	4°41	24° 5	23°48	0°57	29°32	21°11	14°15	3°46	1°32	2° 2	13°53	n.a.
S 28	21 19 36	18°15'17	8♄25	6°24	24°26	23°39	1° 4	29°29	21°12	14°17	3°45	1°25	1°59	14° 0	n.a.
M29	21 23 33	19°14'53	23°23	8° 9	24°45	23°30	1°10	29°26	21°13	14°19	3°44	1°16	1°55	14° 6	n.a.
T 30	21 27 30	20°14'31	8♁37	9°53	25° 2	23°19	1°17	29°23	21°14	14°21	3°43	1° 5	1°52	14°13	n.a.
W31	21 31 26	21♁14'11	23♁57	11♁38	25♁17	23♁ 8	1II24	29♁20	21♁14	14♁23	3♁42	0♄55	1♄49	14♁20	n.a.

Delta T = 12h15m04s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1831 BCE

SEPTEMBER 1831 BCE (-1830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 35 23	22 ^Ω 13'54	9 [♍] 12	13 [♌] 23	25 [♍] 31	22 [♌] R56	1 [♂] 30	29 [♌] R16	21 [♌] 15	14 [♍] 26	3 [♌] R42	0 [♌] R46	1 [♌] 46	14 [♌] 26	n.a.		
F 2	21 39 19	23 [♌] 13'38	24 [♌] 9	15 [♌] 8	25 [♌] 42	22 [♌] 43	1 [♂] 37	29 [♌] X13	21 [♌] 16	14 [♌] 28	3 [♌] Y41	0 [♌] 39	1 [♌] 43	14 [♌] 33	n.a.		
S 3	21 43 16	24 [♌] 13'25	8 [♌] 43	16 [♌] 52	25 [♌] 51	22 [♌] 30	1 [♂] 43	29 [♌] 9	21 [♌] 16	14 [♌] 30	3 [♌] 40	0 [♌] 34	1 [♌] 40	14 [♌] 40	n.a.		
S 4	21 47 12	25 [♌] 13'13	22 [♌] 49	18 [♌] 37	25 [♌] 58	22 [♌] 15	1 [♂] 49	29 [♌] 6	21 [♌] 17	14 [♌] 32	3 [♌] 39	0 [♌] 33	1 [♌] 36	14 [♌] 47	n.a.		
M 5	21 51 9	26 [♌] 13'03	6 [♌] 25	20 [♌] 21	26 [♌] 2	22 [♌] 0	1 [♂] 55	29 [♌] 2	21 [♌] 17	14 [♌] 34	3 [♌] 38	0 [♌] D32	1 [♌] 33	14 [♌] 53	n.a.		
T 6	21 55 5	27 [♌] 12'56	19 [♌] 34	22 [♌] 4	26 [♌] R 4	21 [♌] 44	2 [♂] 0	28 [♌] 58	21 [♌] 17	14 [♌] 36	3 [♌] 37	0 [♌] 33	1 [♌] 30	15 [♌] 0	n.a.		
W 7	21 59 2	28 [♌] 12'50	2 [♌] 20	23 [♌] 48	26 [♌] 4	21 [♌] 28	2 [♂] 6	28 [♌] 55	21 [♌] 18	14 [♌] 38	3 [♌] 37	0 [♌] R33	1 [♌] 27	15 [♌] 7	n.a.		
T 8	22 2 58	29 [♌] 12'46	14 [♌] 47	25 [♌] 30	26 [♌] 2	21 [♌] 11	2 [♂] 11	28 [♌] 51	21 [♌] 18	14 [♌] 41	3 [♌] 36	0 [♌] 32	1 [♌] 24	15 [♌] 14	n.a.		
F 9	22 6 55	0 [♌] 12'44	27 [♌] 0	27 [♌] 12	25 [♌] 57	20 [♌] 53	2 [♂] 16	28 [♌] 47	21 [♌] 18	14 [♌] 43	3 [♌] 35	0 [♌] 28	1 [♌] 21	15 [♌] 20	n.a.		
S 10	22 10 52	1 [♌] 12'43	9 [♌] 2	28 [♌] 54	25 [♌] 49	20 [♌] 34	2 [♂] 21	28 [♌] 43	21 [♌] 19	14 [♌] 45	3 [♌] 34	0 [♌] 22	1 [♌] 17	15 [♌] 27	n.a.		
S 11	22 14 48	2 [♌] 12'45	20 [♌] 58	0 [♌] 35	25 [♌] 40	20 [♌] 16	2 [♂] 26	28 [♌] 39	21 [♌] 19	14 [♌] 47	3 [♌] 33	0 [♌] 14	1 [♌] 14	15 [♌] 34	n.a.		
M12	22 18 45	3 [♌] 12'48	2 [♌] 51	2 [♌] 16	25 [♌] 27	19 [♌] 56	2 [♂] 31	28 [♌] 34	21 [♌] 19	14 [♌] 49	3 [♌] 32	0 [♌] 3	1 [♌] 11	15 [♌] 40	n.a.		
T13	22 22 41	4 [♌] 12'53	14 [♌] 44	3 [♌] 56	25 [♌] 13	19 [♌] 36	2 [♂] 35	28 [♌] 30	21 [♌] R19	14 [♌] 52	3 [♌] 31	29 [♌] Y52	1 [♌] 8	15 [♌] 47	n.a.		
W14	22 26 38	5 [♌] 13'00	26 [♌] 37	5 [♌] 35	24 [♌] 56	19 [♌] 16	2 [♂] 40	28 [♌] 26	21 [♌] 19	14 [♌] 54	3 [♌] 30	29 [♌] 41	1 [♌] 5	15 [♌] 54	n.a.		
T15	22 30 34	6 [♌] 13'10	8 [♌] X33	7 [♌] 14	24 [♌] 36	18 [♌] 55	2 [♂] 44	28 [♌] 21	21 [♌] 19	14 [♌] 56	3 [♌] 29	29 [♌] 31	1 [♌] 1	16 [♌] 1	n.a.		
F16	22 34 31	7 [♌] 13'21	20 [♌] 33	8 [♌] 53	24 [♌] 15	18 [♌] 34	2 [♂] 48	28 [♌] 17	21 [♌] 18	14 [♌] 58	3 [♌] 28	29 [♌] 23	0 [♌] 58	16 [♌] 7	n.a.		
S17	22 38 27	8 [♌] 13'34	2 [♌] Y38	10 [♌] 31	23 [♌] 51	18 [♌] 13	2 [♂] 52	28 [♌] 13	21 [♌] 18	15 [♌] 1	3 [♌] 27	29 [♌] 17	0 [♌] 55	16 [♌] 14	n.a.		
S18	22 42 24	9 [♌] 13'49	14 [♌] 50	12 [♌] 8	23 [♌] 25	17 [♌] 51	2 [♂] 55	28 [♌] 8	21 [♌] 18	15 [♌] 3	3 [♌] 26	29 [♌] 13	0 [♌] 52	16 [♌] 21	n.a.		
M19	22 46 21	10 [♌] 14'06	27 [♌] 12	13 [♌] 45	22 [♌] 58	17 [♌] 29	2 [♂] 59	28 [♌] 4	21 [♌] 18	15 [♌] 5	3 [♌] 25	29 [♌] D12	0 [♌] 49	16 [♌] 27	n.a.		
T20	22 50 17	11 [♌] 14'25	9 [♌] 47	15 [♌] 21	22 [♌] 28	17 [♌] 7	3 [♂] 2	27 [♌] 59	21 [♌] 17	15 [♌] 7	3 [♌] 24	29 [♌] 13	0 [♌] 46	16 [♌] 34	n.a.		
W21	22 54 14	12 [♌] 14'47	22 [♌] 36	16 [♌] 57	21 [♌] 57	16 [♌] 45	3 [♂] 5	27 [♌] 54	21 [♌] 17	15 [♌] 10	3 [♌] 23	29 [♌] 14	0 [♌] 42	16 [♌] 41	n.a.		
T22	22 58 10	13 [♌] 15'11	5 [♌] II44	18 [♌] 33	21 [♌] 25	16 [♌] 23	3 [♂] 8	27 [♌] 50	21 [♌] 16	15 [♌] 12	3 [♌] 22	29 [♌] 15	0 [♌] 39	16 [♌] 48	n.a.		
F23	23 2 7	14 [♌] 15'37	19 [♌] 14	20 [♌] 8	20 [♌] 51	16 [♌] 1	3 [♂] 11	27 [♌] 45	21 [♌] 16	15 [♌] 14	3 [♌] 21	29 [♌] R15	0 [♌] 36	16 [♌] 54	n.a.		
S24	23 6 3	15 [♌] 16'05	3 [♌] 8	21 [♌] 43	20 [♌] 16	15 [♌] 39	3 [♂] 13	27 [♌] 40	21 [♌] 15	15 [♌] 16	3 [♌] 20	29 [♌] 14	0 [♌] 33	17 [♌] 1	n.a.		
S25	23 10 0	16 [♌] 16'35	17 [♌] 26	23 [♌] 17	19 [♌] 41	15 [♌] 17	3 [♂] 15	27 [♌] 35	21 [♌] 15	15 [♌] 19	3 [♌] 19	29 [♌] 10	0 [♌] 30	17 [♌] 8	n.a.		
M26	23 13 56	17 [♌] 17'08	2 [♌] Ω 6	24 [♌] 51	19 [♌] 5	14 [♌] 55	3 [♂] 18	27 [♌] 30	21 [♌] 14	15 [♌] 21	3 [♌] 18	29 [♌] 5	0 [♌] 27	17 [♌] 14	n.a.		
T27	23 17 53	18 [♌] 17'42	17 [♌] 3	26 [♌] 25	18 [♌] 29	14 [♌] 33	3 [♂] 20	27 [♌] 26	21 [♌] 13	15 [♌] 23	3 [♌] 16	28 [♌] 59	0 [♌] 23	17 [♌] 21	n.a.		
W28	23 21 50	19 [♌] 18'18	2 [♌] 9	27 [♌] 58	17 [♌] 53	14 [♌] 12	3 [♂] 21	27 [♌] 21	21 [♌] 12	15 [♌] 25	3 [♌] 15	28 [♌] 53	0 [♌] 20	17 [♌] 28	n.a.		
T29	23 25 46	20 [♌] 18'56	17 [♌] 14	29 [♌] 31	17 [♌] 16	13 [♌] 51	3 [♂] 23	27 [♌] 16	21 [♌] 12	15 [♌] 28	3 [♌] 14	28 [♌] 47	0 [♌] 17	17 [♌] 35	n.a.		
F30	23 29 43	21 [♌] 19'36	2 [♌] Ω 9	1 [♌] 4	16 [♌] 41	13 [♌] X30	3 [♂] II24	27 [♌] X11	21 [♌] 11	15 [♌] 30	3 [♌] Y13	28 [♌] Y43	0 [♌] 14	17 [♌] 41	n.a.		

Delta T = 12h15m02s Julian Calendar 1 Sept. 1831 BCE == Greg. Calendar 16 Aug. 1831 BCE
 The year -1830 astronomical counting style corresponds to year 1831 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1831 BCE (-1830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 33 39	22 [♍] 20'17	16 [♌] 45	2 [♌] 36	16 [♌] R 6	13 [♌] R10	3 [♂] II25	27 [♌] R 6	21 [♌] R10	15 [♌] 32	3 [♌] R12	28 [♌] R41	0 [♌] X11	17 [♌] 48	n.a.		
S 2	23 37 36	23 [♌] 21'00	0 [♌] 56	4 [♌] 8	15 [♌] 32	12 [♌] X50	3 [♂] 26	27 [♌] X 1	21 [♌] 9	15 [♌] 34	3 [♌] Y11	28 [♌] D40	0 [♌] 7	17 [♌] 55	n.a.		
M 3	23 41 32	24 [♌] 21'44	14 [♌] 40	5 [♌] 40	14 [♌] 59	12 [♌] 31	3 [♂] 27	26 [♌] 56	21 [♌] 8	15 [♌] 36	3 [♌] 10	28 [♌] Y41	0 [♌] 4	18 [♌] 1	n.a.		
T 4	23 45 29	25 [♌] 22'29	27 [♌] 58	7 [♌] 11	14 [♌] 27	12 [♌] 12	3 [♂] 28	26 [♌] 51	21 [♌] 7	15 [♌] 39	3 [♌] 9	28 [♌] 42	0 [♌] 1	18 [♌] 8	n.a.		
W 5	23 49 25	26 [♌] 23'16	10 [♌] 50	8 [♌] 42	13 [♌] 57	11 [♌] 54	3 [♂] 28	26 [♌] 46	21 [♌] 5	15 [♌] 41	3 [♌] 7	28 [♌] 44	29 [♌] Y58	18 [♌] 15	n.a.		
T 6	23 53 22	27 [♌] 24'05	23 [♌] 21	10 [♌] 13	13 [♌] 29	11 [♌] 37	3 [♂] R28	26 [♌] 41	21 [♌] 4	15 [♌] 43	3 [♌] 6	28 [♌] R45	29 [♌] 55	18 [♌] 22	n.a.		
F 7	23 57 19	28 [♌] 24'54	5 [♌] 36	11 [♌] 44	13 [♌] 3	11 [♌] 20	3 [♂] 28	26 [♌] 36	21 [♌] 3	15 [♌] 45	3 [♌] 5	28 [♌] 45	29 [♌] 52	18 [♌] 28	n.a.		
S 8	0 1 15	29 [♌] 25'45	17 [♌] 38	13 [♌] 14	12 [♌] 38	11 [♌] 3	3 [♂] 28	26 [♌] 31	21 [♌] 2	15 [♌] 48	3 [♌] 4	28 [♌] 43	29 [♌] 48	18 [♌] 35	n.a.		
S 9	0 5 12	0 [♌] 26'36	29 [♌] 33	14 [♌] 44	12 [♌] 16	10 [♌] 48	3 [♂] 27	26 [♌] 26	21 [♌] 0	15 [♌] 50	3 [♌] 3	28 [♌] 40	29 [♌] 45	18 [♌] 42	n.a.		
M10	0 9 8	1 [♌] 27'29	11 [♌] 24	16 [♌] 13	11 [♌] 56	10 [♌] 33	3 [♂] 27	26 [♌] 21	20 [♌] 59	15 [♌] 52	3 [♌] 2	28 [♌] 36	29 [♌] 42	18 [♌] 49	n.a.		
T11	0 13 5	2 [♌] 28'23	23 [♌] 16	17 [♌] 42	11 [♌] 38	10 [♌] 19	3 [♂] 26	26 [♌] 16	20 [♌] 58	15 [♌] 54	3 [♌] 1	28 [♌] 32	29 [♌] 39	18 [♌] 55	n.a.		
W12	0 17 1	3 [♌] 29'19	5 [♌] X12	19 [♌] 11	11 [♌] 23	10 [♌] 5	3 [♂] 25	26 [♌] 12	20 [♌] 56	15 [♌] 56	3 [♌] 0	28 [♌] 27	29 [♌] 36	19 [♌] 2	n.a.		
T13	0 20 58	4 [♌] 30'15	17 [♌] 13	20 [♌] 39	11 [♌] 10	9 [♌] 53	3 [♂] 24	26 [♌] 7	20 [♌] 55	15 [♌] 59	2 [♌] 58	28 [♌] 23	29 [♌] 32	19 [♌] 9	n.a.		
F14	0 24 54	5 [♌] 31'12	29 [♌] 22	22 [♌] 7	10 [♌] 59	9 [♌] 41	3 [♂] 22	26 [♌] 2	20 [♌] 53	16 [♌] 1	2 [♌] 57	28 [♌] 19	29 [♌] 29	19 [♌] 15	n.a.		
S15	0 28 51	6 [♌] 32'11	11 [♌] Y40	23 [♌] 34	10 [♌] 51	9 [♌] 30	3 [♂] 20	25 [♌] 57	20 [♌] 51	16 [♌] 3	2 [♌] 56	28 [♌] 17	29 [♌] 26	19 [♌] 22	n.a.		
S16	0 32 48	7 [♌] 33'11	24 [♌] 8	25 [♌] 1	10 [♌] 46	9 [♌] 19	3 [♂] 19	25 [♌] 52	20 [♌] 50	16 [♌] 5	2 [♌] 55	28 [♌] D16	29 [♌] 23	19 [♌] 29	n.a.		
M17	0 36 44	8 [♌] 34'12	6 [♌] X47	26 [♌] 26	10 [♌] 43	9 [♌] 10											

SWISS EPHEMERIS for the year 1831 BCE

NOVEMBER 1831 BCE (-1830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 35 52	23♁51'54	5♂45	13♍57	14♎29	8♃25	2°R23	24°R41	20°R18	16♎37	2°R37	28°Y16	28°Y32	21≈16	n.a.
W 2	1 39 49	24°53'11	18°42	14°33	15° 0	8°29	2II18	24X37	20♁16	16°39	2Y36	28°17	28°29	21°23	n.a.
T 3	1 43 46	25°54'29	1♁18	15° 1	15°32	8°33	2°13	24°33	20°14	16°41	2°35	28°17	28°26	21°30	n.a.
F 4	1 47 42	26°55'46	13°37	15°20	16° 5	8°38	2° 8	24°29	20°11	16°43	2°34	28°17	28°23	21°36	n.a.
S 5	1 51 39	27°57'04	25°42	15°R29	16°40	8°43	2° 2	24°26	20° 9	16°45	2°33	28°17	28°19	21°43	n.a.
S 6	1 55 35	28°58'22	7≈38	15°28	17°17	8°50	1°57	24°22	20° 7	16°46	2°32	28°17	28°16	21°50	n.a.
M 7	1 59 32	29°59'41	19°30	15°15	17°54	8°57	1°51	24°19	20° 4	16°48	2°31	28°17	28°13	21°57	n.a.
T 8	2 3 28	1♍ 0'59	1X22	14°51	18°33	9° 4	1°45	24°15	20° 2	16°50	2°30	28°17	28°10	22° 3	n.a.
W 9	2 7 25	2° 2'17	13°19	14°15	19°13	9°13	1°39	24°12	19°59	16°52	2°29	28°18	28° 7	22°10	n.a.
T 10	2 11 21	3° 3'35	25°24	13°28	19°55	9°22	1°33	24° 8	19°57	16°53	2°28	28°18	28° 4	22°17	n.a.
F 11	2 15 18	4° 4'53	7Y41	12°30	20°37	9°31	1°26	24° 5	19°55	16°55	2°27	28°19	28° 0	22°23	n.a.
S 12	2 19 14	5° 6'12	20°12	11°23	21°21	9°41	1°20	24° 2	19°52	16°57	2°26	28°19	27°57	22°30	n.a.
S 13	2 23 11	6° 7'30	2♁58	10° 9	22° 6	9°52	1°13	23°59	19°50	16°58	2°25	28°R19	27°54	22°37	n.a.
M14	2 27 8	7° 8'49	15°59	8°49	22°51	10° 4	1° 6	23°56	19°47	17° 0	2°25	28°R19	27°51	22°43	n.a.
T 15	2 31 4	8°10'07	29°15	7°28	23°38	10°16	0°59	23°53	19°44	17° 2	2°24	28°18	27°48	22°50	n.a.
W16	2 35 1	9°11'26	12II45	6° 6	24°26	10°29	0°52	23°51	19°42	17° 3	2°23	28°17	27°44	22°57	n.a.
T 17	2 38 57	10°12'45	26°26	4°48	25°14	10°42	0°45	23°48	19°39	17° 5	2°22	28°15	27°41	23° 4	n.a.
F 18	2 42 54	11°14'04	10♁19	3°35	26° 4	10°55	0°38	23°45	19°37	17° 6	2°21	28°13	27°38	23°10	n.a.
S 19	2 46 50	12°15'23	24°19	2°29	26°54	11°10	0°31	23°43	19°34	17° 8	2°20	28°12	27°35	23°17	n.a.
S 20	2 50 47	13°16'42	8♁25	1°33	27°45	11°25	0°24	23°41	19°32	17° 9	2°19	28°D12	27°32	23°24	n.a.
M21	2 54 44	14°18'01	22°35	0°45	28°37	11°40	0°16	23°38	19°29	17°11	2°18	28°12	27°29	23°30	n.a.
T 22	2 58 40	15°19'21	6♎47	0° 8	29°30	11°56	0° 9	23°36	19°27	17°12	2°18	28°13	27°25	23°37	n.a.
W23	3 2 37	16°20'40	21° 0	29♁41	0♁23	12°12	0° 1	23°34	19°24	17°13	2°17	28°14	27°22	23°44	n.a.
T 24	3 6 33	17°21'59	5♁ 9	29°25	1°17	12°29	29♁53	23°32	19°21	17°15	2°16	28°15	27°19	23°51	n.a.
F 25	3 10 30	18°23'18	19°13	29°D17	2°12	12°46	29°45	23°31	19°19	17°16	2°15	28°16	27°16	23°57	n.a.
S 26	3 14 26	19°24'37	3♍ 9	29°19	3° 7	13° 4	29°38	23°29	19°16	17°17	2°15	28°R16	27°13	24° 4	n.a.
S 27	3 18 23	20°25'55	16°52	29°29	4° 3	13°22	29°30	23°27	19°14	17°19	2°14	28°15	27° 9	24°11	n.a.
M28	3 22 19	21°27'13	0♁21	29°47	4°59	13°41	29°22	23°26	19°11	17°20	2°13	28°13	27° 6	24°17	n.a.
T 29	3 26 16	22°28'30	13°32	0♍12	5°57	14° 0	29°14	23°25	19° 8	17°21	2°13	28°10	27° 3	24°24	n.a.
W30	3 30 13	23♍29'47	26♁26	0♍44	6♁54	14X19	29♁ 6	23X23	19X 6	17♎22	2Y12	28Y 5	27Y 0	24≈31	n.a.

Delta T = 12h14m58s Julian Calendar 1 Nov. 1831 BCE == Greg. Calendar 16 Oct. 1831 BCE
 The year -1830 astronomical counting style corresponds to year 1831 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1831 BCE (-1830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 34 9	24♍31'03	9♁ 2	1♍21	7♁52	14X39	28°R58	23°R22	19°R 3	17♎23	2°R11	28°R 1	26Y57	24≈38	n.a.
F 2	3 38 6	25°32'18	21°22	2° 3	8°51	14°59	28♁50	23X21	19X 1	17°24	2Y11	27Y57	26°54	24°44	n.a.
S 3	3 42 2	26°33'32	3≈29	2°50	9°50	15°20	28°42	23°20	18°58	17°25	2°10	27°53	26°50	24°51	n.a.
S 4	3 45 59	27°34'45	15°26	3°41	10°49	15°41	28°34	23°19	18°55	17°27	2° 9	27°51	26°47	24°58	n.a.
M 5	3 49 55	28°35'57	27°17	4°35	11°49	16° 2	28°26	23°19	18°53	17°28	2° 9	27°D50	26°44	25° 4	n.a.
T 6	3 53 52	29°37'08	9X 9	5°34	12°50	16°24	28°17	23°18	18°50	17°29	2° 8	27°51	26°41	25°11	n.a.
W 7	3 57 48	0♁38'18	21° 5	6°35	13°50	16°46	28° 9	23°18	18°48	17°29	2° 8	27°52	26°38	25°18	n.a.
T 8	4 1 45	1°39'26	3Y11	7°39	14°52	17° 9	28° 1	23°17	18°45	17°30	2° 7	27°54	26°35	25°25	n.a.
F 9	4 5 42	2°40'33	15°31	8°45	15°53	17°32	27°53	23°17	18°43	17°31	2° 7	27°55	26°31	25°31	n.a.
S 10	4 9 38	3°41'40	28° 9	9°54	16°55	17°55	27°45	23°D17	18°40	17°32	2° 6	27°R56	26°28	25°38	n.a.
S 11	4 13 35	4°42'45	11X 7	11° 4	17°57	18°18	27°37	23°17	18°38	17°33	2° 6	27°55	26°25	25°45	n.a.
M12	4 17 31	5°43'49	24°27	12°17	19° 0	18°42	27°29	23°17	18°35	17°34	2° 5	27°53	26°22	25°51	n.a.
T 13	4 21 28	6°44'51	8II 7	13°31	20° 3	19° 6	27°21	23°18	18°33	17°35	2° 5	27°48	26°19	25°58	n.a.
W14	4 25 24	7°45'53	22° 6	14°47	21° 6	19°30	27°14	23°18	18°30	17°35	2° 5	27°42	26°15	26° 5	n.a.
T 15	4 29 21	8°46'54	6♁18	16° 4	22°10	19°55	27° 6	23°18	18°28	17°36	2° 4	27°35	26°12	26°11	n.a.
F 16	4 33 17	9°47'54	20°38	17°23	23°14	20°20	26°58	23°19	18°26	17°37	2° 4	27°28	26° 9	26°18	n.a.
S 17	4 37 14	10°48'52	5♁ 1	18°43	24°18	20°45	26°50	23°20	18°23	17°37	2° 3	27°23	26° 6	26°25	n.a.
S 18	4 41 11	11°49'50	19°22	20° 4	25°22	21°10	26°43	23°20	18°21	17°38	2° 3	27°18	26° 3	26°32	n.a.
M19	4 45 7	12°50'46	3♎38	21°26	26°27	21°36	26°35	23°21	18°19	17°38	2° 3	27°16	26° 0	26°38	n.a.
T 20	4 49 4	13°51'42	17°45	22°49	27°32	22° 2	26°28	23°22	18°16	17°39	2° 3	27°D16	25°56	26°45	n.a.
W21	4 53 0	14°52'36	1♁42	24°14	28°37	22°28	26°21	23°24	18°14	17°39	2° 2	27°17	25°53	26°52	n.a.
T 22	4 56 57	15°53'29	15°30	25°39	29°43	22°54	26°13	23°25	18°12	17°40	2° 2	27°18	25°50	26°58	n.a.
F 23	5 0 53	16°54'21	29° 8	27° 5	0♍49	23°21	26° 6	23°26	18°10	17°40	2° 2	27°R19	25°47	27° 5	n.a.
S 24	5 4 50	17°55'12	12♍36	28°32	1°55	23°48	25°59	23°28	18° 7	17°41	2° 2	27°17	25°44	27°12	n.a.
S 25	5 8 46	18°56'02	25°53	0♁ 0	3° 1	24°15	25°52	23°29	18° 5	17°41	2° 2	27°14	25°41	27°19	n.a.
M26	5 12 43	19°56'50	8♁59	1°29	4° 7	24°42	25°45	23°31	18° 3	17°41	2° 1	27° 8	25°37	27°25	n.a.
T 27	5 16 40	20°57'37	21°53	2°59	5°14	25°10	25°39	23°33	18° 1	17°42	2° 1	26°59	25°34	27°32	n.a.
W28	5 20 36	21°58'22	4X34	4°30	6°20	25°37	25°32	23°35	17°59	17°42	2° 1	26°49	25°31	27°39	n.a.
T 29	5 24 33	22°59'06	17° 2	6° 1	7°27	26° 5	25°26	23°37	17°57	17°42	2° 1	26°38	25°28	27°45	n.a.
F 30	5 28 29	23°59'48	29°18	7°34	8°34	26°33	25°19	23°39	17°55	17°42	2° 1	26°27	25°25	27°52	n.a.
S 31	5 32 26	25♁ 0'28	11≈22	9♁ 7	9♍42	27X 2	25X13	23X41	17X53	17X43	2Y 1	26Y18	25Y21	27≈59	n.a.

Delta T = 12h14m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]