

SWISS EPHEMERIS for the year 831 BCE

JANUARY 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 7 10	3☾14'45	23♃6	11♂11	28♁39	6♁R13	7♁R56	3♂49	22♁R 3	22♁59	28♁R 2	20♁R32	22♁R 0	3♂52	n.a.								
T 2	6 11 6	4°15'32	6♂22	12°34	28°57	5♂49	7♁56	3°54	22♁R 3	23° 0	28♁R 2	20♁R27	21°57	3°58	n.a.								
F 3	6 15 3	5°16'19	20° 8	13°58	29°16	5°25	7°56	3°59	22° 3	23° 1	28° 2	20°22	21°54	4° 5	n.a.								
S 4	6 18 59	6°17'03	4♁22	15°23	29°37	5° 1	7°55	4° 5	22° 2	23° 2	28° 1	20°15	21°50	4°12	n.a.								
S 5	6 22 56	7°17'46	19° 1	16°49	0♂ 0	4°37	7°54	4°10	22° 2	23° 3	28° 1	20° 8	21°47	4°18	n.a.								
M 6	6 26 52	8°18'27	3♂59	18°15	0°25	4°14	7°53	4°15	22° 2	23° 4	28° 1	20° 1	21°44	4°25	n.a.								
T 7	6 30 49	9°19'07	19° 7	19°43	0°51	3°50	7°52	4°21	22° 2	23° 5	28° 0	19°56	21°41	4°32	n.a.								
W 8	6 34 46	10°19'45	4♁15	21°12	1°20	3°26	7°51	4°26	22°D 2	23° 6	28° 0	19°54	21°38	4°38	n.a.								
T 9	6 38 42	11°20'22	19°13	22°42	1°49	3° 3	7°49	4°32	22° 2	23° 6	28° 0	19°D53	21°35	4°45	n.a.								
F 10	6 42 39	12°20'57	3♁55	24°12	2°21	2°40	7°48	4°38	22° 2	23° 7	28° 0	19°53	21°31	4°52	n.a.								
S 11	6 46 35	13°21'31	18°16	25°44	2°54	2°17	7°46	4°43	22° 2	23° 8	27°59	19°55	21°28	4°58	n.a.								
S 12	6 50 32	14°22'03	2♁14	27°17	3°28	1°55	7°44	4°49	22° 2	23° 9	27°59	19°56	21°25	5° 5	n.a.								
M 13	6 54 28	15°22'34	15°49	28°50	4° 3	1°33	7°41	4°55	22° 3	23° 9	27°59	19°R57	21°22	5°12	n.a.								
T 14	6 58 25	16°23'03	29° 2	0♂24	4°40	1°11	7°39	5° 1	22° 3	23°10	27°59	19°56	21°19	5°18	n.a.								
W 15	7 2 21	17°23'31	11♁57	2° 0	5°19	0°50	7°36	5° 7	22° 3	23°10	27°59	19°53	21°15	5°25	n.a.								
T 16	7 6 18	18°23'58	24°36	3°36	5°58	0°29	7°33	5°13	22° 4	23°11	27°59	19°50	21°12	5°32	n.a.								
F 17	7 10 15	19°24'23	7♂ 1	5°13	6°39	0° 9	7°30	5°19	22° 4	23°12	27°59	19°45	21° 9	5°38	n.a.								
S 18	7 14 11	20°24'46	19°15	6°51	7°20	29♁50	7°27	5°25	22° 5	23°12	27°59	19°39	21° 6	5°45	n.a.								
S 19	7 18 8	21°25'08	1♂20	8°30	8° 3	29°31	7°24	5°32	22° 5	23°13	27°D59	19°34	21° 3	5°51	n.a.								
M 20	7 22 4	22°25'28	13°18	10°10	8°47	29°12	7°20	5°38	22° 6	23°13	27°59	19°30	21° 0	5°58	n.a.								
T 21	7 26 1	23°25'46	25°10	11°51	9°32	28°55	7°17	5°44	22° 7	23°13	27°59	19°26	20°56	6° 5	n.a.								
W 22	7 29 57	24°26'02	6♁58	13°33	10°17	28°38	7°13	5°51	22° 7	23°14	27°59	19°24	20°53	6°11	n.a.								
T 23	7 33 54	25°26'16	18°45	15°16	11° 4	28°21	7° 9	5°57	22° 8	23°14	27°59	19°D23	20°50	6°18	n.a.								
F 24	7 37 50	26°26'28	0♂33	17° 0	11°51	28° 6	7° 4	6° 4	22° 9	23°14	27°59	19°24	20°47	6°25	n.a.								
S 25	7 41 47	27°26'37	12°24	18°45	12°40	27°51	7° 0	6°10	22°10	23°15	27°59	19°25	20°44	6°31	n.a.								
S 26	7 45 44	28°26'45	24°23	20°31	13°29	27°37	6°55	6°17	22°11	23°15	27°59	19°27	20°41	6°38	n.a.								
M 27	7 49 40	29°26'51	6♃34	22°18	14°18	27°23	6°51	6°24	22°12	23°15	27°59	19°29	20°37	6°45	n.a.								
T 28	7 53 37	0♁26'54	19° 0	24° 6	15° 9	27°11	6°46	6°30	22°13	23°15	27°59	19°30	20°34	6°51	n.a.								
W 29	7 57 33	1°26'55	1♂45	25°56	16° 0	26°59	6°41	6°37	22°14	23°15	28° 0	19°R30	20°31	6°58	n.a.								
T 30	8 1 30	2°26'53	14°55	27°46	16°52	26°48	6°36	6°44	22°15	23°15	28° 0	19°30	20°28	7° 5	n.a.								
F 31	8 5 26	3♁26'50	28♂31	29♂37	17♂45	26♁37	6♁30	6♂51	22♁R16	23♁16	28♁R 0	19♁R28	20♁R25	7♁11	n.a.								

Delta T = 06h20m21s Julian Calendar 1 Jan. 831 BCE == Greg. Calendar 24 Dec. 832 BCE
 The year -830 astronomical counting style corresponds to year 831 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 9 23	4♁26'43	12♁34	1♁30	18♂38	26♁R28	6♁R25	6♂58	22♁R18	23♁R16	28♁R 0	19°R27	20♁R21	7♁18	n.a.								
S 2	8 13 19	5°26'35	27° 5	3°23	19°32	26♁R19	6♁R19	7° 5	22°19	23♁16	28° 1	19°R25	20°18	7°25	n.a.								
M 3	8 17 16	6°26'25	11♂57	5°18	20°26	26°11	6°14	7°12	22°20	23°15	28° 1	19°23	20°15	7°31	n.a.								
T 4	8 21 13	7°26'12	27° 5	7°14	21°21	26° 4	6° 8	7°19	22°22	23°15	28° 1	19°22	20°12	7°38	n.a.								
W 5	8 25 9	8°25'57	12♁20	9°10	22°16	25°58	6° 2	7°26	22°23	23°15	28° 2	19°D21	20° 9	7°45	n.a.								
T 6	8 29 6	9°25'40	27°31	11° 7	23°12	25°52	5°56	7°33	22°24	23°15	28° 2	19°21	20° 6	7°51	n.a.								
F 7	8 33 2	10°25'20	12♁29	13° 5	24° 9	25°47	5°49	7°40	22°26	23°15	28° 2	19°22	20° 2	7°58	n.a.								
S 8	8 36 59	11°24'59	27° 7	15° 4	25° 6	25°43	5°43	7°47	22°28	23°15	28° 3	19°23	19°59	8° 4	n.a.								
S 9	8 40 55	12°24'36	11♁21	17° 3	26° 3	25°40	5°37	7°54	22°29	23°15	28° 3	19°23	19°56	8°11	n.a.								
M 10	8 44 52	13°24'11	25° 8	19° 3	27° 1	25°38	5°30	8° 2	22°31	23°14	28° 4	19°24	19°53	8°18	n.a.								
T 11	8 48 48	14°23'44	8♁28	21° 3	28° 0	25°36	5°23	8° 9	22°33	23°14	28° 4	19°24	19°50	8°24	n.a.								
W 12	8 52 45	15°23'16	21°24	23° 2	28°58	25°35	5°16	8°16	22°34	23°14	28° 5	19°R24	19°47	8°31	n.a.								
T 13	8 56 42	16°22'45	4♂ 0	25° 2	29°58	25°D35	5°10	8°24	22°36	23°13	28° 5	19°24	19°43	8°38	n.a.								
F 14	9 0 38	17°22'13	16°19	27° 0	0♂57	25°35	5° 3	8°31	22°38	23°13	28° 6	19°24	19°40	8°44	n.a.								
S 15	9 4 35	18°21'38	28°24	28°58	1°57	25°37	4°56	8°38	22°40	23°12	28° 6	19°24	19°37	8°51	n.a.								
S 16	9 8 31	19°21'02	10♂21	0♂55	2°57	25°39	4°48	8°46	22°42	23°12	28° 7	19°D23	19°34	8°58	n.a.								
M 17	9 12 28	20°20'24	22°11	2°50	3°58	25°41	4°41	8°53	22°44	23°12	28° 7	19°24	19°31	9° 4	n.a.								
T 18	9 16 24	21°19'44	3♁58	4°42	4°59	25°45	4°34	9° 1	22°46	23°11	28° 8	19°24	19°27	9°11	n.a.								
W 19	9 20 21	22°19'01	15°45	6°33	6° 0	25°49	4°27	9° 8	22°48	23°10	28° 9	19°R24	19°24	9°18	n.a.								
T 20	9 24 17	23°18'16	27°34	8°20	7° 2	25°53	4°19	9°16	22°50	23°10	28° 9	19°24	19°21	9°24	n.a.								
F 21	9 28 14	24°17'29	9♂27	10° 4	8° 4	25°59	4°12	9°24	22°52	23° 9	28°10	19°23	19°18	9°31	n.a.								
S 22	9 32 11	25°16'40	21°27	11°45	9° 6	26° 5	4° 4	9°31	22°54	23° 9	28°11	19°23	19°15	9°38	n.a.								
S 23	9 36 7	26°15'49	3♃35	13°21	10° 8	26°12	3°57	9°39	22°56	23° 8	28°11	19°22	19°12	9°44	n.a.								
M 24	9 40 4	27°14'55	15°54	14°53	11°11	26°19	3°49	9°46	22°59	23° 7	28°12	19°21	19° 8	9°51	n.a.								
T 25	9 44 0	28°13'59	28°26	16°19	12°14	26°27	3°41	9°54	23° 1	23° 6	28°13	19°20	19° 5	9°57	n.a.								
W 26	9 47 57	29°13'00	11♂15	17°41	13°17	26°36	3°34	10° 2	23° 3	23° 6	28°14	19°19	19° 2	10° 4	n.a.								
T 27	9 51 53	0♂12'00	24°22	18°57	14°20	26°45	3°26	10° 9	23° 6	23° 5	28°14	19°D19	18°59	10°11	n.a.								
F 28	9 55 50	1♂10'56	7♁51	20♂8	15♂24	26♁55	3♁18	10♂17	23♁R 8	23♁4	28♁R15	19♁R19	18♁R56	10♁R17	n.a.								

Delta T = 06h20m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 831 BCE

MARCH 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	9 59 46	2♌ 9°51	21♐42	21♌12	16♍28	27♐ 5	3°R11	10♌25	23♍11	23°R 3	28♍16	19♏19	18♏53	10♌24	n.a.									
S 2	10 3 43	3° 8'42	5♌57	22°11	17°32	27°16	3♎ 3	10°32	23°13	23♌ 2	28°17	19°20	18°49	10°31	n.a.									
M 3	10 7 40	4° 7'32	20°32	23° 3	18°36	27°27	2°55	10°40	23°16	23° 1	28°18	19°21	18°46	10°37	n.a.									
T 4	10 11 36	5° 6'19	5♏25	23°49	19°41	27°39	2°47	10°48	23°18	23° 1	28°19	19°22	18°43	10°44	n.a.									
W 5	10 15 33	6° 5'04	20°28	24°28	20°45	27°52	2°40	10°55	23°21	23° 0	28°20	19°R22	18°40	10°51	n.a.									
T 6	10 19 29	7° 3'46	5♎34	25° 1	21°50	28° 5	2°32	11° 3	23°23	22°59	28°20	19°22	18°37	10°57	n.a.									
F 7	10 23 26	8° 2'27	20°33	25°27	22°55	28°19	2°24	11°11	23°26	22°58	28°21	19°21	18°33	11° 4	n.a.									
S 8	10 27 22	9° 1'05	5♌17	25°46	24° 1	28°33	2°17	11°19	23°29	22°57	28°22	19°18	18°30	11°11	n.a.									
S 9	10 31 19	9°59'41	19°40	25°59	25° 6	28°47	2° 9	11°26	23°31	22°56	28°23	19°16	18°27	11°17	n.a.									
M10	10 35 15	10°58'16	3♎37	26° 6	26°12	29° 2	2° 2	11°34	23°34	22°54	28°24	19°13	18°24	11°24	n.a.									
T 11	10 39 12	11°56'49	17° 6	26°R 6	27°18	29°18	1°54	11°42	23°37	22°53	28°25	19°10	18°21	11°31	n.a.									
W12	10 43 8	12°55'20	0♌ 8	26° 0	28°24	29°34	1°47	11°50	23°40	22°52	28°26	19° 9	18°18	11°37	n.a.									
T 13	10 47 5	13°53'49	12°47	25°48	29°30	29°50	1°39	11°57	23°43	22°51	28°27	19°D 8	18°14	11°44	n.a.									
F 14	10 51 2	14°52'17	25° 6	25°31	0♌36	0♌ 7	1°32	12° 5	23°46	22°50	28°28	19° 8	18°11	11°50	n.a.									
S 15	10 54 58	15°50'43	7♌10	25° 9	1°43	0°24	1°25	12°13	23°48	22°49	28°29	19°10	18° 8	11°57	n.a.									
S 16	10 58 55	16°49'07	19° 3	24°42	2°49	0°42	1°17	12°20	23°51	22°48	28°30	19°11	18° 5	12° 4	n.a.									
M17	11 2 51	17°47'29	0♌51	24°11	3°56	1° 0	1°10	12°28	23°54	22°46	28°31	19°13	18° 2	12°10	n.a.									
T 18	11 6 48	18°45'50	12°37	23°37	5° 3	1°19	1° 3	12°36	23°57	22°45	28°32	19°14	17°58	12°17	n.a.									
W19	11 10 44	19°44'08	24°26	23° 0	6°10	1°38	0°56	12°44	24° 0	22°44	28°34	19°R14	17°55	12°24	n.a.									
T 20	11 14 41	20°42'25	6♌19	22°22	7°17	1°57	0°49	12°51	24° 3	22°42	28°35	19°13	17°52	12°30	n.a.									
F 21	11 18 37	21°40'40	18°21	21°41	8°24	2°16	0°42	12°59	24° 6	22°41	28°36	19°10	17°49	12°37	n.a.									
S 22	11 22 34	22°38'53	0♍32	21° 1	9°32	2°37	0°35	13° 7	24°10	22°40	28°37	19° 5	17°46	12°44	n.a.									
S 23	11 26 31	23°37'05	12°55	20°20	10°39	2°57	0°29	13°14	24°13	22°38	28°38	19° 0	17°43	12°50	n.a.									
M24	11 30 27	24°35'14	25°29	19°41	11°47	3°18	0°22	13°22	24°16	22°37	28°39	18°54	17°39	12°57	n.a.									
T 25	11 34 24	25°33'21	8♌17	19° 3	12°54	3°39	0°16	13°30	24°19	22°36	28°40	18°48	17°36	13° 4	n.a.									
W26	11 38 20	26°31'27	21°17	18°27	14° 2	4° 0	0°10	13°37	24°22	22°34	28°42	18°43	17°33	13°10	n.a.									
T 27	11 42 17	27°29'30	4♐32	17°54	15°10	4°22	0° 3	13°45	24°25	22°33	28°43	18°39	17°30	13°17	n.a.									
F 28	11 46 13	28°27'32	18° 3	17°24	16°18	4°44	29♏57	13°52	24°28	22°31	28°44	18°37	17°27	13°23	n.a.									
S 29	11 50 10	29°25'31	1♌49	16°58	17°26	5° 7	29°51	14° 0	24°32	22°30	28°45	18°D36	17°24	13°30	n.a.									
S 30	11 54 6	0♍23'28	15°51	16°36	18°34	5°30	29°46	14° 8	24°35	22°29	28°46	18°37	17°20	13°37	n.a.									
M31	11 58 3	1♍21'24	0♏ 9	16♌18	19♌43	5♌53	29♏40	14♌15	24♍38	22♌27	28♍48	18♏38	17♏17	13♌43	n.a.									

Delta T = 06h20m18s Julian Calendar 1 March 831 BCE == Greg. Calendar 21 Feb. 831 BCE
 The year -830 astronomical counting style corresponds to year 831 B.C.E historical counting style.

APRIL 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	12 2 0	2♍19'17	14♏40	16°R 5	20♌51	6♌16	29°R34	14♌23	24♍42	22°R26	28♍49	18°R39	17♏14	13♌50	n.a.									
W 2	12 5 56	3°17'08	29°22	15♌56	21°59	6°40	29♏29	14°30	24°45	22♌24	28°50	18♏39	17°11	13°57	n.a.									
T 3	12 9 53	4°14'58	14♎ 8	15°D52	23° 8	7° 4	29°24	14°38	24°48	22°23	28°51	18°36	17° 8	14° 3	n.a.									
F 4	12 13 49	5°12'45	28°52	15°52	24°17	7°28	29°19	14°45	24°51	22°21	28°53	18°32	17° 4	14°10	n.a.									
S 5	12 17 46	6°10'31	13♌26	15°58	25°25	7°52	29°14	14°52	24°55	22°20	28°54	18°26	17° 1	14°17	n.a.									
S 6	12 21 42	7° 8'16	27°45	16° 8	26°34	8°17	29° 9	15° 0	24°58	22°18	28°55	18°18	16°58	14°23	n.a.									
M 7	12 25 39	8° 5'59	11♎41	16°22	27°43	8°42	29° 4	15° 7	25° 2	22°16	28°56	18°11	16°55	14°30	n.a.									
T 8	12 29 35	9° 3'41	25°12	16°41	28°52	9° 8	28°59	15°14	25° 5	22°15	28°58	18° 3	16°52	14°37	n.a.									
W 9	12 33 32	10° 1'21	8♌18	17° 5	0♌ 1	9°33	28°55	15°22	25° 8	22°13	28°59	17°57	16°49	14°43	n.a.									
T 10	12 37 29	10°59'01	21° 0	17°33	1°10	9°59	28°51	15°29	25°12	22°12	29° 0	17°53	16°45	14°50	n.a.									
F 11	12 41 25	11°56'39	3♌21	18° 4	2°20	10°25	28°47	15°36	25°15	22°10	29° 2	17°51	16°42	14°57	n.a.									
S 12	12 45 22	12°54'16	15°26	18°40	3°29	10°51	28°43	15°43	25°19	22° 9	29° 3	17°D51	16°39	15° 3	n.a.									
S 13	12 49 18	13°51'52	27°20	19°20	4°38	11°18	28°39	15°51	25°22	22° 7	29° 4	17°51	16°36	15°10	n.a.									
M14	12 53 15	14°49'27	9♌ 8	20° 4	5°48	11°44	28°36	15°58	25°26	22° 5	29° 6	17°52	16°33	15°16	n.a.									
T 15	12 57 11	15°47'00	20°56	20°51	6°57	12°11	28°32	16° 5	25°29	22° 4	29° 7	17°R53	16°29	15°23	n.a.									
W16	13 1 8	16°44'33	2♌48	21°42	8° 7	12°39	28°29	16°12	25°32	22° 2	29° 8	17°51	16°26	15°30	n.a.									
T 17	13 5 4	17°42'04	14°47	22°36	9°17	13° 6	28°26	16°19	25°36	22° 1	29°10	17°48	16°23	15°36	n.a.									
F 18	13 9 1	18°39'35	26°59	23°33	10°26	13°34	28°23	16°26	25°39	21°59	29°11	17°42	16°20	15°43	n.a.									
S 19	13 12 57	19°37'04	9♍23	24°34	11°36	14° 2	28°20	16°33	25°43	21°57	29°12	17°34	16°17	15°50	n.a.									
S 20	13 16 54	20°34'32	22° 3	25°38	12°46	14°30	28°18	16°40	25°46	21°56	29°14	17°24	16°14	15°56	n.a.									
M21	13 20 51	21°31'59	4♌57	26°45	13°56	14°58	28°15	16°47	25°50	21°54	29°15	17°13	16°10	16° 3	n.a.									
T 22	13 24 47	22°29'24	18° 5	27°54	15° 6	15°26	28°13	16°53	25°53	21°52	29°16	17° 2	16° 7	16°10	n.a.									
W23	13 28 44	23°26'49	1♐27	29° 7	16°16	15°55	28°11	17° 0	25°57	21°51	29°18	16°53	16° 4	16°16	n.a.									
T 24	13 32 40	24°24'12	14°59	0♍23	17°26	16°24	28° 9	17° 7	26° 0	21°49	29°19	16°45	16° 1	16°23	n.a.									
F 25	13 36 37	25°21'34	28°41	1°41	18°36	16°53	28° 8	17°14	26° 4	21°48	29°21	16°40	15°58	16°30	n.a.									
S 26	13 40 33	26°18'55	12♌33	3° 2	19°46	17°22	28° 6	17°20	26° 7	21°46	29°22	16°37	15°55	16°36	n.a.									
S 27	13 44 30	27°16'14	26°33	4°26	20°56	17°52	28° 5	17°27	26°11	21°44	29°23	16°D37	15°51	16°43	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 831 BCE

MAY 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 0 16	18°5'20	23♎36	10♍27	25♋38	19♉51	28°R 2	17♋53	26♍25	21°R38	29♍29	16°R31	15♌39	17♋9	n.a.								
F 2	14 4 13	2°2'33	7♌56	12°4	26°48	20°22	28♌1	17°59	26°28	21♌36	29°30	16♌24	15°35	17°16	n.a.								
S 3	14 8 9	2°59'46	22°9	13°44	27°59	20°52	28°1	18°5	26°32	21°35	29°32	16°15	15°32	17°23	n.a.								
S 4	14 12 6	3°56'57	6♍10	15°26	29°9	21°23	28°D 1	18°11	26°35	21°33	29°33	16°4	15°29	17°29	n.a.								
M 5	14 16 2	4°54'08	19°53	17°11	0♍20	21°54	28°1	18°18	26°39	21°32	29°34	15°53	15°26	17°36	n.a.								
T 6	14 19 59	5°51'19	3♌17	18°58	1°31	22°25	28°2	18°24	26°42	21°30	29°36	15°42	15°23	17°43	n.a.								
W 7	14 23 55	6°48'29	16°18	20°47	2°41	22°56	28°2	18°30	26°46	21°28	29°37	15°32	15°20	17°49	n.a.								
T 8	14 27 52	7°45'39	28°58	22°40	3°52	23°27	28°3	18°36	26°49	21°27	29°38	15°25	15°16	17°56	n.a.								
F 9	14 31 49	8°42'48	11♌19	24°34	5°3	23°59	28°4	18°42	26°53	21°25	29°40	15°20	15°13	18°3	n.a.								
S 10	14 35 45	9°39'57	23°24	26°31	6°14	24°30	28°5	18°48	26°56	21°24	29°41	15°18	15°10	18°9	n.a.								
S 11	14 39 42	10°37'05	5♌19	28°30	7°25	25°2	28°6	18°53	26°59	21°22	29°42	15°17	15°7	18°16	n.a.								
M12	14 43 38	11°34'13	17°8	0♌31	8°36	25°34	28°8	18°59	27°3	21°21	29°44	15°17	15°4	18°23	n.a.								
T 13	14 47 35	12°31'21	28°57	2°35	9°47	26°6	28°9	19°5	27°6	21°19	29°45	15°17	15°1	18°29	n.a.								
W14	14 51 31	13°28'29	10♋51	4°40	10°58	26°38	28°11	19°10	27°10	21°18	29°46	15°15	14°57	18°36	n.a.								
T 15	14 55 28	14°25'37	22°55	6°46	12°9	27°10	28°13	19°16	27°13	21°16	29°48	15°11	14°54	18°42	n.a.								
F 16	14 59 24	15°22'44	5♍14	8°54	13°20	27°43	28°15	19°21	27°16	21°15	29°49	15°4	14°51	18°49	n.a.								
S 17	15 3 21	16°19'52	17°50	11°3	14°32	28°15	28°17	19°27	27°20	21°14	29°50	14°55	14°48	18°56	n.a.								
S 18	15 7 18	17°16'59	0♌45	13°13	15°43	28°48	28°20	19°32	27°23	21°12	29°52	14°44	14°45	19°2	n.a.								
M19	15 11 14	18°14'06	13°59	15°24	16°54	29°21	28°22	19°37	27°27	21°11	29°53	14°32	14°41	19°9	n.a.								
T 20	15 15 11	19°11'13	27°30	17°35	18°6	29°54	28°25	19°43	27°30	21°9	29°54	14°20	14°38	19°16	n.a.								
W21	15 19 7	20°8'19	11♌15	19°46	19°17	0♌27	28°28	19°48	27°33	21°8	29°56	14°9	14°35	19°22	n.a.								
T 22	15 23 4	21°5'26	20°28	21°57	20°28	1°0	28°31	19°53	27°36	21°7	29°57	14°0	14°32	19°29	n.a.								
F 23	15 27 0	22°2'32	9♌15	24°7	21°40	1°34	28°35	19°58	27°40	21°5	29°58	13°54	14°29	19°36	n.a.								
S 24	15 30 57	22°59'38	23°22	26°17	22°51	2°7	28°38	20°3	27°43	21°4	0♌0	13°51	14°26	19°42	n.a.								
S 25	15 34 53	23°56'43	7♌30	28°25	24°3	2°41	28°42	20°7	27°46	21°3	0°1	13°50	14°22	19°49	n.a.								
M26	15 38 50	24°53'48	21°39	0♌33	25°15	3°15	28°46	20°12	27°49	21°1	0°2	13°50	14°19	19°56	n.a.								
T 27	15 42 47	25°50'53	5♍46	2°39	26°26	3°48	28°50	20°17	27°53	21°0	0°3	13°50	14°16	20°2	n.a.								
W28	15 46 43	26°47'58	19°51	4°44	27°38	4°22	28°54	20°21	27°56	20°59	0°5	13°48	14°13	20°9	n.a.								
T 29	15 50 40	27°45'02	3♌52	6°47	28°50	4°57	28°58	20°26	27°59	20°58	0°6	13°44	14°10	20°15	n.a.								
F 30	15 54 36	28°42'06	17°48	8°49	0♌1	5°31	29°3	20°30	28°2	20°56	0°7	13°38	14°6	20°22	n.a.								
S 31	15 58 33	29°39'10	1♌35	10♌49	1♌13	6♌5	29♌7	20♋35	28♍5	20♌55	0♌8	13♌29	14♌3	20♋29	n.a.								

Delta T = 06h20m15s Julian Calendar 1 May 831 BCE == Greg. Calendar 23 Apr. 831 BCE
 The year -830 astronomical counting style corresponds to year 831 B.C.E historical counting style.

JUNE 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 2 29	0♌36'14	15♌12	12♌47	2♌25	6♌40	29♌12	20♋39	28♍8	20°R54	0♌10	13°R18	14♌0	20♋35	n.a.								
M 2	16 6 26	1°33'18	28°34	14°43	3°37	7°14	29°17	20°43	28°11	20♌53	0°11	13♌7	13°57	20°42	n.a.								
T 3	16 10 22	2°30'23	11♌41	16°38	4°49	7°49	29°22	20°47	28°14	20°52	0°12	12°56	13°54	20°49	n.a.								
W 4	16 14 19	3°27'28	24°30	18°30	6°1	8°24	29°27	20°51	28°17	20°51	0°13	12°46	13°51	20°55	n.a.								
T 5	16 18 16	4°24'33	7♌1	20°21	7°13	8°59	29°32	20°55	28°20	20°50	0°14	12°39	13°47	21°2	n.a.								
F 6	16 22 12	5°21'39	19°17	22°9	8°25	9°34	29°38	20°59	28°23	20°49	0°15	12°34	13°44	21°9	n.a.								
S 7	16 26 9	6°18'45	1♌20	23°56	9°37	10°9	29°44	21°3	28°26	20°48	0°17	12°32	13°41	21°15	n.a.								
S 8	16 30 5	7°15'52	13°13	25°41	10°49	10°44	29°49	21°6	28°29	20°47	0°18	12°D31	13°38	21°22	n.a.								
M 9	16 34 2	8°13'00	25°2	27°23	12°1	11°19	29°55	21°10	28°32	20°46	0°19	12°31	13°35	21°29	n.a.								
T 10	16 37 58	9°10'08	6♋51	29°4	13°14	11°55	0♌2	21°13	28°35	20°45	0°20	12°R32	13°32	21°35	n.a.								
W11	16 41 55	10°7'17	18°47	0♌43	14°26	12°30	0°8	21°17	28°38	20°44	0°21	12°31	13°28	21°42	n.a.								
T 12	16 45 51	11°4'27	0♍53	2°20	15°38	13°6	0°14	21°20	28°41	20°43	0°22	12°29	13°25	21°49	n.a.								
F 13	16 49 48	12°1'38	13°15	3°55	16°51	13°42	0°21	21°23	28°43	20°42	0°23	12°25	13°22	21°55	n.a.								
S 14	16 53 45	12°58'50	25°57	5°29	18°3	14°18	0°27	21°26	28°46	20°41	0°24	12°19	13°19	22°2	n.a.								
S 15	16 57 41	13°56'02	9♌1	7°0	19°15	14°54	0°34	21°29	28°49	20°40	0°25	12°11	13°16	22°8	n.a.								
M16	17 1 38	14°53'15	22°28	8°29	20°28	15°30	0°41	21°32	28°51	20°40	0°26	12°2	13°12	22°15	n.a.								
T 17	17 5 34	15°50'30	6♌17	9°57	21°40	16°6	0°48	21°35	28°54	20°39	0°27	11°53	13°9	22°22	n.a.								
W18	17 9 31	16°47'45	20°24	11°22	22°53	16°42	0°55	21°38	28°57	20°38	0°28	11°44	13°6	22°28	n.a.								
T 19	17 13 27	17°45'01	4♌45	12°45	24°6	17°19	1°3	21°40	28°59	20°37	0°29	11°38	13°3	22°35	n.a.								
F 20	17 17 24	18°42'17	19°13	14°6	25°18	17°55	1°10	21°43	29°2	20°37	0°30	11°34	13°0	22°42	n.a.								
S 21	17 21 20	19°39'35	3♌43	15°26	26°31	18°32	1°18	21°45	29°4	20°36	0°31	11°32	12°57	22°48	n.a.								
S 22	17 25 17	20°36'53	18°11	16°42	27°44	19°9	1°25	21°48	29°7	20°35	0°32	11°D32	12°53	22°55	n.a.								
M23	17 29 14	21°34'11	2♌31	17°57	28°56	19°45	1°33	21°50	29°9	20°35	0°33	11°33	12°50	23°2	n.a.								
T 24	17 33 10	22°31'30	16°42	19°10	0♌9	20°22	1°41	21°52	29°12	20°34	0°34	11°R33	12°47	23°8	n.a.								
W25	17 37 7	23°28'50	0♌43	20°20	1°22	20°59	1°49	21°54	29°14	20°34	0°35	11°33	12°44	23°15	n.a.								
T 26	17 41 3	24°26'10	14°32	21°28	2°35	21°36	1°57	21°56	29°16	20°33	0°36	11°32	12°41	23°22	n.a.								
F 27	17 45 0	25°23'31	28°10	22°33	3°48	22°13	2°6	21°58	29°19	20°33	0°37	11°28	12°38	23°28	n.a.								
S 28	17 48 56	26°20'53	11♌35	23°35	5°1	22°51	2°14	21°59	29°21	20°32	0°38	11°22	12°34	23°35	n.a.								
S 29	17 52 53	27°18'16	24°48	24°35	6°14	23°28	2°23	22°1	29°23	20°32	0°39	11°16	12°31	23°42	n.a.								
M30	17 56 49	28°15'40	7♌47	25♌32	7♌27	24♌5	2♌31	22♋3	29♍25	20♌32	0♌39	11♌8	12♌28	23♋48	n.a.								

Delta T = 06h20m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 831 BCE

JULY 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 0 46	29II13'05	20A7'33	26E26	8II40	24O43	2M40	22K 4	29V28	20R31	0B40	11R 1	12O25	23A55	n.a.		
W 2	18 4 43	0E10'31	3E 5	27'17	9°53	25°21	2°49	22° 5	29°30	20A31	0°41	10O55	12°22	24° 2	n.a.		
T 3	18 8 39	1° 7'59	15°24	28° 5	11° 6	25°58	2°58	22° 7	29°32	20°31	0°42	10°50	12°18	24° 8	n.a.		
F 4	18 12 36	2° 5'27	27°32	28°49	12°20	26°36	3° 7	22° 8	29°34	20°30	0°42	10°48	12°15	24°15	n.a.		
S 5	18 16 32	3° 2'57	9A29	29°30	13°33	27°14	3°16	22° 9	29°36	20°30	0°43	10°D47	12°12	24°21	n.a.		
S 6	18 20 29	4° 0'29	21°20	0O 6	14°46	27°52	3°25	22° 9	29°38	20°30	0°44	10°47	12° 9	24°28	n.a.		
M 7	18 24 25	4°58'02	3K 8	0°39	15°59	28°30	3°35	22°10	29°40	20°30	0°45	10°49	12° 6	24°35	n.a.		
T 8	18 28 22	5°55'36	14°57	1° 8	17°13	29° 8	3°44	22°11	29°41	20°30	0°45	10°50	12° 3	24°41	n.a.		
W 9	18 32 18	6°53'12	26°51	1°32	18°26	29°46	3°54	22°11	29°43	20°30	0°46	10°52	11°59	24°48	n.a.		
T 10	18 36 15	7°50'50	8Y57	1°52	19°40	0M25	4° 3	22°12	29°45	20°29	0°47	10°R52	11°56	24°55	n.a.		
F 11	18 40 12	8°48'29	21°18	2° 7	20°53	1° 3	4°13	22°12	29°47	20°29	0°47	10°52	11°53	25° 1	n.a.		
S 12	18 44 8	9°46'10	4B 0	2°16	22° 7	1°42	4°23	22°13	29°48	20°D29	0°48	10°49	11°50	25° 8	n.a.		
S 13	18 48 5	10°43'53	17° 5	2R21	23°20	2°20	4°33	22°13	29°50	20°29	0°48	10°46	11°47	25°15	n.a.		
M14	18 52 1	11°41'38	0II36	2°20	24°34	2°59	4°43	22R13	29°52	20°30	0°49	10°42	11°44	25°21	n.a.		
T 15	18 55 58	12°39'25	14°32	2°13	25°48	3°38	4°53	22°13	29°53	20°30	0°50	10°38	11°40	25°28	n.a.		
W16	18 59 54	13°37'13	28°52	2° 1	27° 1	4°17	5° 3	22°12	29°55	20°30	0°50	10°34	11°37	25°35	n.a.		
T 17	19 3 51	14°35'03	13E30	1°43	28°15	4°56	5°14	22°12	29°56	20°30	0°51	10°31	11°34	25°41	n.a.		
F 18	19 7 47	15°32'54	28°20	1°19	29°29	5°35	5°24	22°12	29°58	20°30	0°51	10°30	11°31	25°48	n.a.		
S 19	19 11 44	16°30'48	13O14	0°49	0E43	6°14	5°35	22°11	29°59	20°30	0°51	10°D29	11°28	25°55	n.a.		
S 20	19 15 41	17°28'42	28° 4	0°14	1°57	6°53	5°45	22°11	0B 0	20°31	0°52	10°30	11°24	26° 1	n.a.		
M21	19 19 37	18°26'38	12M44	29E34	3°11	7°32	5°56	22°10	0° 2	20°31	0°52	10°31	11°21	26° 8	n.a.		
T 22	19 23 34	19°24'35	27° 9	28°49	4°25	8°12	6° 7	22° 9	0° 3	20°31	0°53	10°32	11°18	26°15	n.a.		
W23	19 27 30	20°22'34	11A16	28° 0	5°39	8°51	6°18	22° 8	0° 4	20°32	0°53	10°33	11°15	26°21	n.a.		
T 24	19 31 27	21°20'34	25° 4	27° 8	6°53	9°31	6°28	22° 7	0° 5	20°32	0°54	10°R33	11°12	26°28	n.a.		
F 25	19 35 23	22°18'36	8II33	26°13	8° 7	10°10	6°39	22° 6	0° 6	20°32	0°54	10°33	11° 9	26°34	n.a.		
S 26	19 39 20	23°16'39	21°45	25°17	9°21	10°50	6°51	22° 5	0° 7	20°33	0°54	10°31	11° 5	26°41	n.a.		
S 27	19 43 16	24°14'44	4A39	24°21	10°35	11°30	7° 2	22° 3	0° 8	20°33	0°54	10°29	11° 2	26°48	n.a.		
M28	19 47 13	25°12'51	17°20	23°25	11°49	12°10	7°13	22° 2	0° 9	20°34	0°55	10°27	10°59	26°54	n.a.		
T 29	19 51 10	26°10'59	29°47	22°32	13° 3	12°50	7°24	22° 0	0°10	20°34	0°55	10°25	10°56	27° 1	n.a.		
W30	19 55 6	27° 9'09	12E 2	21°42	14°17	13°30	7°35	21°59	0°11	20°35	0°55	10°23	10°53	27° 8	n.a.		
T 31	19 59 3	28E 7'20	24E 8	20E56	15E32	14M10	7M47	21K57	0B12	20A36	0B55	10O22	10O50	27A14	n.a.		

Delta T = 06h20m12s Julian Calendar 1 July 831 BCE == Greg. Calendar 23 June 831 BCE

The year -830 astronomical counting style corresponds to year 831 B.C.E historical counting style.

AUGUST 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 2 59	29E 5'34	6A 6	20R16	16E46	14M50	7M58	21R55	0B12	20A36	0B56	10O22	10O46	27A21	n.a.		
S 2	20 6 56	0O 3'49	17°59	19E43	18° 0	15°30	8°10	21K53	0°13	20°37	0°56	10°22	10°43	27°28	n.a.		
S 3	20 10 52	1° 2'07	29°47	19°17	19°15	16°11	8°21	21°51	0°14	20°38	0°56	10°22	10°40	27°34	n.a.		
M 4	20 14 49	2° 0'26	11K35	18°59	20°29	16°51	8°33	21°49	0°14	20°38	0°56	10°23	10°37	27°41	n.a.		
T 5	20 18 45	2°58'48	23°24	18°49	21°44	17°31	8°45	21°47	0°15	20°39	0°56	10°24	10°34	27°48	n.a.		
W 6	20 22 42	3°57'12	5Y20	18°D49	22°58	18°12	8°57	21°44	0°15	20°40	0°56	10°24	10°30	27°54	n.a.		
T 7	20 26 39	4°55'38	17°25	18°57	24°12	18°53	9° 9	21°42	0°16	20°41	0°56	10°25	10°27	28° 1	n.a.		
F 8	20 30 35	5°54'06	29°45	19°15	25°27	19°33	9°20	21°39	0°16	20°42	0°56	10°25	10°24	28° 8	n.a.		
S 9	20 34 32	6°52'37	12B23	19°42	26°42	20°14	9°32	21°37	0°16	20°43	0°56	10°R25	10°21	28°14	n.a.		
S 10	20 38 28	7°51'10	25°23	20°17	27°56	20°55	9°44	21°34	0°17	20°43	0°R56	10°25	10°18	28°21	n.a.		
M11	20 42 25	8°49'45	8II48	21° 1	29°11	21°36	9°56	21°31	0°17	20°44	0°56	10°25	10°15	28°28	n.a.		
T 12	20 46 21	9°48'23	22°41	21°54	0O26	22°17	10° 9	21°28	0°17	20°45	0°56	10°25	10°11	28°34	n.a.		
W13	20 50 18	10°47'03	7E 0	22°54	1°40	22°58	10°21	21°25	0°17	20°46	0°56	10°D25	10° 8	28°41	n.a.		
T 14	20 54 14	11°45'45	21°42	24° 0	2°55	23°39	10°33	21°22	0°17	20°47	0°56	10°25	10° 5	28°48	n.a.		
F 15	20 58 11	12°44'30	6O41	25°14	4°10	24°21	10°45	21°19	0R17	20°49	0°56	10°R25	10° 2	28°54	n.a.		
S 16	21 2 8	13°43'16	21°50	26°33	5°25	25° 2	10°58	21°16	0°17	20°50	0°56	10°25	9°59	29° 1	n.a.		
S 17	21 6 4	14°42'05	6M59	27°58	6°39	25°44	11°10	21°12	0°17	20°51	0°56	10°25	9°55	29° 7	n.a.		
M18	21 10 1	15°40'55	21°59	29°27	7°54	26°25	11°22	21° 9	0°17	20°52	0°56	10°24	9°52	29°14	n.a.		
T 19	21 13 57	16°39'48	6A42	1O 0	9° 9	27° 7	11°35	21° 5	0°17	20°53	0°56	10°24	9°49	29°21	n.a.		
W20	21 17 54	17°38'42	21° 3	2°37	10°24	27°48	11°47	21° 2	0°16	20°54	0°55	10°23	9°46	29°27	n.a.		
T 21	21 21 50	18°37'38	4M59	4°16	11°39	28°30	12° 0	20°58	0°16	20°56	0°55	10°22	9°43	29°34	n.a.		
F 22	21 25 47	19°36'36	18°30	5°58	12°54	29°12	12°12	20°54	0°16	20°57	0°55	10°D22	9°40	29°41	n.a.		
S 23	21 29 43	20°35'36	1A36	7°42	14° 9	29°54	12°25	20°51	0°15	20°58	0°55	10°22	9°36	29°47	n.a.		
S 24	21 33 40	21°34'38	14°22	9°28	15°24	0A36	12°38	20°47	0°15	21° 0	0°54	10°23	9°33	29°54	n.a.		
M25	21 37 37	22°33'42	26°50	11°14	16°39	1°18	12°50	20°43	0°14	21° 1	0°54	10°24	9°30	0K 1	n.a.		
T 26	21 41 33	23°32'48	9E 4	13° 1	17°54	2° 0	13° 3	20°39	0°14	21° 2	0°54	10°25	9°27	0° 7	n.a.		
W27	21 45 30	24°31'56	21° 8	14°49	19° 9	2°42	13°16	20°35	0°13	21° 4	0°53	10°26	9°24	0°14	n.a.		
T 28	21 49 26	25°31'06	3A 4	16°37	20°24	3°24	13°29	20°31	0°13	21° 5	0°53	10°27	9°21	0°21	n.a.		
F 29	21 53 23	26°30'17	14°55	18°26	21°39	4° 7	13°42	20°27	0°12	21° 7	0°52	10°R27	9°17	0°27	n.a.		
S 30	21 57 19	27°29'31	26°43	20°14	22°54	4°49	13°54	20°22	0°11	21° 8	0°52	10°26	9°14	0°34	n.a.		
S 31	22 1 16	28O28'47	8K32	22O 2	24O 9	5A32	14M 7	20K18	0B10	21A10	0B52	10O25	9O11	0K41	n.a.		

Delta T = 06h20m11s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 831 BCE

SEPTEMBER 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 5 12	29♌28'06	20♋22	23♌49	25♌24	6♌14	14♌20	20°R14	0°R10	21♌11	0°R51	10°R22	9♌ 8	0♋47	n.a.	
T 2	22 9 9	0♌27'26	2♌16	25°36	26°39	6°57	14°33	20♋ 9	0♌ 9	21°13	0♌51	10♌19	9° 5	0°54	n.a.	
W 3	22 13 6	1°26'49	14°17	27°23	27°55	7°39	14°46	20° 5	0° 8	21°14	0°50	10°16	9° 1	1° 1	n.a.	
T 4	22 17 2	2°26'14	26°26	29° 9	29°10	8°22	14°59	20° 0	0° 7	21°16	0°50	10°12	8°58	1° 7	n.a.	
F 5	22 20 59	3°25'42	8♌48	0♌55	0♌25	9° 5	15°12	19°56	0° 6	21°18	0°49	10° 9	8°55	1°14	n.a.	
S 6	22 24 55	4°25'12	21°25	2°39	1°40	9°48	15°25	19°51	0° 5	21°19	0°49	10° 8	8°52	1°21	n.a.	
S 7	22 28 52	5°24'44	4♌20	4°24	2°55	10°31	15°38	19°47	0° 4	21°21	0°48	10°D 7	8°49	1°27	n.a.	
M 8	22 32 48	6°24'19	17°37	6° 7	4°11	11°14	15°51	19°42	0° 2	21°23	0°47	10° 7	8°46	1°34	n.a.	
T 9	22 36 45	7°23'57	1♌18	7°50	5°26	11°57	16° 4	19°37	0° 1	21°24	0°47	10° 9	8°42	1°41	n.a.	
W10	22 40 41	8°23'37	15°24	9°32	6°41	12°40	16°17	19°33	0° 0	21°26	0°46	10°10	8°39	1°47	n.a.	
T 11	22 44 38	9°23'19	29°55	11°13	7°57	13°23	16°31	19°28	29♌59	21°28	0°46	10°11	8°36	1°54	n.a.	
F 12	22 48 35	10°23'04	14♌48	12°54	9°12	14° 7	16°44	19°23	29°57	21°30	0°45	10°R12	8°33	2° 1	n.a.	
S 13	22 52 31	11°22'50	29°56	14°34	10°27	14°50	16°57	19°18	29°56	21°32	0°44	10°10	8°30	2° 7	n.a.	
S 14	22 56 28	12°22'39	15♌ 9	16°14	11°43	15°34	17°10	19°13	29°54	21°33	0°43	10° 8	8°27	2°14	n.a.	
M15	23 0 24	13°22'30	0♌19	17°52	12°58	16°17	17°23	19° 9	29°53	21°35	0°43	10° 3	8°23	2°20	n.a.	
T 16	23 4 21	14°22'23	15°16	19°31	14°13	17° 1	17°36	19° 4	29°51	21°37	0°42	9°58	8°20	2°27	n.a.	
W17	23 8 17	15°22'18	29°51	21° 8	15°29	17°44	17°49	18°59	29°50	21°39	0°41	9°53	8°17	2°34	n.a.	
T 18	23 12 14	16°22'15	13♌58	22°45	16°44	18°28	18° 3	18°54	29°48	21°41	0°41	9°48	8°14	2°40	n.a.	
F 19	23 16 10	17°22'14	27°37	24°21	17°59	19°12	18°16	18°49	29°46	21°43	0°40	9°45	8°11	2°47	n.a.	
S 20	23 20 7	18°22'14	10♌48	25°57	19°15	19°56	18°29	18°44	29°45	21°45	0°39	9°43	8° 7	2°54	n.a.	
S 21	23 24 3	19°22'16	23°33	27°32	20°30	20°40	18°42	18°39	29°43	21°47	0°38	9°D43	8° 4	3° 0	n.a.	
M22	23 28 0	20°22'20	5♌57	29° 7	21°46	21°24	18°55	18°34	29°41	21°49	0°37	9°44	8° 1	3° 7	n.a.	
T 23	23 31 57	21°22'26	18° 6	0♌41	23° 1	22° 8	19° 9	18°30	29°39	21°51	0°36	9°46	7°58	3°14	n.a.	
W24	23 35 53	22°22'34	0♌ 3	2°15	24°16	22°52	19°22	18°25	29°38	21°53	0°36	9°47	7°55	3°20	n.a.	
T 25	23 39 50	23°22'43	11°53	3°48	25°32	23°36	19°35	18°20	29°36	21°55	0°35	9°R47	7°52	3°27	n.a.	
F 26	23 43 46	24°22'54	23°40	5°21	26°47	24°20	19°48	18°15	29°34	21°57	0°34	9°46	7°48	3°34	n.a.	
S 27	23 47 43	25°23'06	5♋28	6°53	28° 3	25° 5	20° 1	18°10	29°32	21°59	0°33	9°43	7°45	3°40	n.a.	
S 28	23 51 39	26°23'21	17°20	8°25	29°18	25°49	20°14	18° 5	29°30	22° 1	0°32	9°37	7°42	3°47	n.a.	
M29	23 55 36	27°23'37	29°16	9°57	0♌34	26°33	20°28	18° 1	29°28	22° 3	0°31	9°30	7°39	3°54	n.a.	
T 30	23 59 32	28°23'55	11♌19	11♌27	1♌49	27♌18	20♌41	17♋56	29♌26	22♌ 5	0♌30	9♌21	7♌36	4♋ 0	n.a.	

Delta T = 06h20m09s Julian Calendar 1 Sept. 831 BCE == Greg. Calendar 24 Aug. 831 BCE
 The year -830 astronomical counting style corresponds to year 831 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 3 29	29♌24'15	23♌31	12♌58	3♌ 4	28♌ 2	20♌54	17°R51	29°R24	22♌ 7	0°R29	9°R11	7♌32	4♋ 7	n.a.	
T 2	0 7 26	0♌24'37	5♌52	14°28	4°20	28°47	21° 7	17♋46	29♌22	22° 9	0♌28	9♌ 1	7°29	4°14	n.a.	
F 3	0 11 22	1°25'02	18°23	15°58	5°35	29°32	21°20	17°42	29°20	22°11	0°27	8°53	7°26	4°20	n.a.	
S 4	0 15 19	2°25'28	1♌ 6	17°27	6°51	0♌16	21°33	17°37	29°17	22°14	0°26	8°46	7°23	4°27	n.a.	
S 5	0 19 15	3°25'56	14° 3	18°55	8° 6	1° 1	21°46	17°33	29°15	22°16	0°25	8°42	7°20	4°34	n.a.	
M 6	0 23 12	4°26'26	27°17	20°23	9°22	1°46	21°59	17°28	29°13	22°18	0°24	8°40	7°17	4°40	n.a.	
T 7	0 27 8	5°26'58	10♌49	21°51	10°37	2°31	22°12	17°23	29°11	22°20	0°23	8°D40	7°13	4°47	n.a.	
W 8	0 31 5	6°27'33	24°41	23°18	11°52	3°16	22°25	17°19	29° 8	22°22	0°22	8°41	7°10	4°54	n.a.	
T 9	0 35 1	7°28'09	8♌55	24°45	13° 8	4° 1	22°38	17°15	29° 6	22°25	0°21	8°R41	7° 7	5° 0	n.a.	
F 10	0 38 58	8°28'47	23°29	26°11	14°23	4°46	22°51	17°10	29° 4	22°27	0°20	8°40	7° 4	5° 7	n.a.	
S 11	0 42 55	9°29'27	8♌19	27°36	15°39	5°31	23° 4	17° 6	29° 2	22°29	0°19	8°37	7° 1	5°14	n.a.	
S 12	0 46 51	10°30'09	23°19	29° 1	16°54	6°16	23°17	17° 2	28°59	22°31	0°18	8°31	6°58	5°20	n.a.	
M13	0 50 48	11°30'52	8♌22	0♌24	18°10	7° 1	23°30	16°57	28°57	22°33	0°17	8°23	6°54	5°27	n.a.	
T 14	0 54 44	12°31'37	23°16	1°47	19°25	7°47	23°43	16°53	28°54	22°36	0°16	8°13	6°51	5°34	n.a.	
W15	0 58 41	13°32'23	7♌54	3° 9	20°41	8°32	23°56	16°49	28°52	22°38	0°15	8° 2	6°48	5°40	n.a.	
T 16	1 2 37	14°33'11	22° 7	4°30	21°56	9°17	24° 9	16°45	28°50	22°40	0°14	7°52	6°45	5°47	n.a.	
F 17	1 6 34	15°34'00	5♌53	5°49	23°12	10° 3	24°21	16°41	28°47	22°42	0°13	7°44	6°42	5°54	n.a.	
S 18	1 10 30	16°34'51	19°10	7° 7	24°27	10°48	24°34	16°37	28°45	22°45	0°11	7°38	6°38	6° 0	n.a.	
S 19	1 14 27	17°35'42	2♌ 0	8°24	25°42	11°34	24°47	16°33	28°42	22°47	0°10	7°35	6°35	6° 7	n.a.	
M20	1 18 24	18°36'35	14°27	9°38	26°58	12°20	25° 0	16°30	28°40	22°49	0° 9	7°D34	6°32	6°14	n.a.	
T 21	1 22 20	19°37'28	26°35	10°50	28°13	13° 5	25°12	16°26	28°37	22°51	0° 8	7°34	6°29	6°20	n.a.	
W22	1 26 17	20°38'23	8♌31	12° 0	29°29	13°51	25°25	16°22	28°35	22°54	0° 7	7°R34	6°26	6°27	n.a.	
T 23	1 30 13	21°39'19	20°20	13° 7	0♌44	14°37	25°37	16°19	28°32	22°56	0° 6	7°33	6°23	6°34	n.a.	
F 24	1 34 10	22°40'15	2♋ 7	14°11	1°59	15°22	25°50	16°15	28°30	22°58	0° 5	7°30	6°19	6°40	n.a.	
S 25	1 38 6	23°41'13	13°57	15°12	3°15	16° 8	26° 2	16°12	28°27	23° 0	0° 4	7°25	6°16	6°47	n.a.	
S 26	1 42 3	24°42'11	25°52	16° 8	4°30	16°54	26°15	16° 9	28°25	23° 3	0° 2	7°17	6°13	6°54	n.a.	
M27	1 45 59	25°43'11	7♌57	16°59	5°46	17°40	26°27	16° 6	28°22	23° 5	0° 1	7° 6	6°10	7° 0	n.a.	
T 28	1 49 56	26°44'11	20°12	17°45	7° 1	18°26	26°39	16° 3	28°20	23° 7	0° 0	6°53	6° 7	7° 7	n.a.	
W29	1 53 52	27°45'13	2♌38	18°26	8°16	19°12	26°51	16° 0	28°17	23° 9	29♌59	6°38	6° 3	7°14	n.a.	
T 30	1 57 49	28°46'15	15°16	18°59	9°32	19°58	27° 4	15°57	28°15	23°12	29°58	6°24	6° 0	7°20	n.a.	
F 31	2 1 46	29♌47'19	28♌ 5	19♌24	10♌47	20♌44	27♌16	15♋54	28♌12	23♌14	29♌57	6♌12	5♌57	7♋27	n.a.	

Delta T = 06h20m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 831 BCE

NOVEMBER 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 5 42	0M48'24	11II 5	19M41	12M 2	21M30	27M28	15°R51	28°R 9	23Ω16	29°R55	6°R 2	5Ω54	7K34	n.a.								
S 2	2 9 39	1°49'30	24°16	19°R49	13°18	22°17	27°40	15K48	28V 7	23°18	29V54	5Ω55	5°51	7°40	n.a.								
M 3	2 13 35	2°50'37	7Ω38	19°46	14°33	23° 3	27°52	15°46	28° 4	23°21	29°53	5°50	5°48	7°47	n.a.								
T 4	2 17 32	3°51'46	21°12	19°33	15°48	23°49	28° 4	15°44	28° 2	23°23	29°52	5°49	5°44	7°54	n.a.								
W 5	2 21 28	4°52'55	4Ω59	19° 9	17° 4	24°35	28°16	15°41	27°59	23°25	29°51	5°49	5°41	8° 0	n.a.								
T 6	2 25 25	5°54'05	19° 0	18°33	18°19	25°22	28°28	15°39	27°57	23°27	29°50	5°48	5°38	8° 7	n.a.								
F 7	2 29 21	6°55'17	3M14	17°45	19°34	26° 8	28°39	15°37	27°54	23°30	29°49	5°47	5°35	8°14	n.a.								
S 8	2 33 18	7°56'29	17°41	16°48	20°50	26°55	28°51	15°35	27°52	23°32	29°47	5°43	5°32	8°20	n.a.								
S 9	2 37 15	8°57'43	2Ω17	15°41	22° 5	27°41	29° 3	15°33	27°49	23°34	29°46	5°36	5°29	8°27	n.a.								
M10	2 41 11	9°58'57	16°56	14°26	23°20	28°28	29°14	15°31	27°47	23°36	29°45	5°26	5°25	8°34	n.a.								
T 11	2 45 8	11° 0'11	1M31	13° 6	24°35	29°14	29°25	15°29	27°44	23°38	29°44	5°14	5°22	8°40	n.a.								
W12	2 49 4	12° 1'27	15°54	11°44	25°51	0K1	29°37	15°28	27°42	23°40	29°43	5° 2	5°19	8°47	n.a.								
T 13	2 53 1	13° 2'43	29°59	10°21	27° 6	0°48	29°48	15°26	27°40	23°43	29°42	4°49	5°16	8°54	n.a.								
F 14	2 56 57	14° 3'59	13K42	9° 2	28°21	1°34	29°59	15°25	27°37	23°45	29°41	4°39	5°13	9° 0	n.a.								
S 15	3 0 54	15° 5'16	26°59	7°48	29°36	2°21	0Ω11	15°24	27°35	23°47	29°40	4°31	5° 9	9° 7	n.a.								
S 16	3 4 50	16° 6'33	9Ω51	6°41	0K52	3° 8	0°22	15°22	27°32	23°49	29°38	4°26	5° 6	9°14	n.a.								
M17	3 8 47	17° 7'50	22°21	5°44	2° 7	3°54	0°33	15°21	27°30	23°51	29°37	4°24	5° 3	9°20	n.a.								
T 18	3 12 44	18° 9'07	4Ω32	4°57	3°22	4°41	0°44	15°21	27°28	23°53	29°36	4°D24	5° 0	9°27	n.a.								
W19	3 16 40	19°10'24	16°31	4°20	4°37	5°28	0°54	15°20	27°25	23°55	29°35	4°R24	4°57	9°34	n.a.								
T 20	3 20 37	20°11'41	28°21	3°54	5°52	6°15	1° 5	15°19	27°23	23°58	29°34	4°24	4°54	9°40	n.a.								
F 21	3 24 33	21°12'57	10K 9	3°39	7° 8	7° 2	1°16	15°18	27°21	24° 0	29°33	4°22	4°50	9°47	n.a.								
S 22	3 28 30	22°14'14	22° 1	3°D34	8°23	7°49	1°26	15°18	27°19	24° 2	29°32	4°18	4°47	9°54	n.a.								
S 23	3 32 26	23°15'30	4V 0	3°38	9°38	8°36	1°37	15°18	27°16	24° 4	29°31	4°11	4°44	10° 0	n.a.								
M24	3 36 23	24°16'47	16°10	3°51	10°53	9°23	1°47	15°17	27°14	24° 6	29°30	4° 1	4°41	10° 7	n.a.								
T 25	3 40 19	25°18'03	28°35	4°12	12° 8	10°10	1°57	15°17	27°12	24° 8	29°29	3°50	4°38	10°14	n.a.								
W26	3 44 16	26°19'19	11Ω15	4°41	13°23	10°57	2° 8	15°D17	27°10	24°10	29°28	3°38	4°35	10°20	n.a.								
T 27	3 48 13	27°20'35	24°11	5°15	14°38	11°44	2°18	15°17	27° 8	24°12	29°27	3°25	4°31	10°27	n.a.								
F 28	3 52 9	28°21'51	7II22	5°56	15°53	12°31	2°28	15°17	27° 6	24°14	29°26	3°14	4°28	10°34	n.a.								
S 29	3 56 6	29°23'06	20°45	6°42	17° 8	13°18	2°38	15°18	27° 4	24°16	29°25	3° 5	4°25	10°40	n.a.								
S 30	4 0 2	0K24'22	4Ω20	7M32	18K23	14K 5	2Ω47	15K18	27V 2	24Ω18	29V24	2Ω59	4Ω22	10K47	n.a.								

Delta T = 06h20m06s Julian Calendar 1 Nov. 831 BCE == Greg. Calendar 24 Oct. 831 BCE
 The year -830 astronomical counting style corresponds to year 831 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 831 BCE (-830) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	4 3 59	1K25'38	18Ω 3	8M27	19K38	14K52	2Ω57	15K19	27°R 0	24Ω19	29°R23	2°R55	4Ω19	10K54	n.a.								
T 2	4 7 55	2°26'53	1Ω54	9°26	20°53	15°39	3° 7	15°19	26V58	24°21	29V22	2°D54	4°15	11° 0	n.a.								
W 3	4 11 52	3°28'09	15°50	10°27	22° 8	16°26	3°16	15°20	26°56	24°23	29°21	2Ω55	4°12	11° 7	n.a.								
T 4	4 15 48	4°29'24	29°52	11°32	23°23	17°14	3°25	15°21	26°54	24°25	29°20	2°R56	4° 9	11°14	n.a.								
F 5	4 19 45	5°30'40	13M58	12°39	24°38	18° 1	3°35	15°22	26°52	24°27	29°19	2°55	4° 6	11°20	n.a.								
S 6	4 23 42	6°31'55	28° 8	13°49	25°53	18°48	3°44	15°23	26°50	24°29	29°18	2°53	4° 3	11°27	n.a.								
S 7	4 27 38	7°33'10	12Ω20	15° 0	27° 8	19°35	3°53	15°24	26°49	24°30	29°17	2°49	4° 0	11°34	n.a.								
M 8	4 31 35	8°34'24	26°31	16°14	28°23	20°22	4° 2	15°26	26°47	24°32	29°17	2°42	3°56	11°40	n.a.								
T 9	4 35 31	9°35'39	10M37	17°29	29°38	21°10	4°10	15°27	26°45	24°34	29°16	2°33	3°53	11°47	n.a.								
W10	4 39 28	10°36'53	24°34	18°46	0Ω53	21°57	4°19	15°29	26°43	24°36	29°15	2°24	3°50	11°54	n.a.								
T 11	4 43 24	11°38'06	8K17	20° 4	2° 8	22°44	4°28	15°30	26°42	24°37	29°14	2°15	3°47	12° 0	n.a.								
F 12	4 47 21	12°39'19	21°42	21°23	3°23	23°32	4°36	15°32	26°40	24°39	29°13	2° 7	3°44	12° 7	n.a.								
S 13	4 51 17	13°40'32	4Ω49	22°44	4°38	24°19	4°44	15°34	26°39	24°41	29°13	2° 2	3°41	12°14	n.a.								
S 14	4 55 14	14°41'43	17°35	24° 6	5°52	25° 6	4°52	15°36	26°37	24°42	29°12	1°58	3°37	12°21	n.a.								
M15	4 59 11	15°42'53	0Ω 3	25°29	7° 7	25°54	5° 0	15°38	26°36	24°44	29°11	1°D57	3°34	12°27	n.a.								
T 16	5 3 7	16°44'03	12°15	26°52	8°22	26°41	5° 8	15°40	26°35	24°45	29°10	1°58	3°31	12°34	n.a.								
W17	5 7 4	17°45'11	24°15	28°17	9°37	27°28	5°16	15°42	26°33	24°47	29°10	1°59	3°28	12°41	n.a.								
T 18	5 11 0	18°46'18	6K 7	29°42	10°51	28°16	5°24	15°45	26°32	24°49	29° 9	2° 1	3°25	12°47	n.a.								
F 19	5 14 57	19°47'24	17°56	1K 9	12° 6	29° 3	5°31	15°47	26°31	24°50	29° 8	2°R 1	3°21	12°54	n.a.								
S 20	5 18 53	20°48'28	29°48	2°36	13°21	29°51	5°39	15°50	26°29	24°51	29° 7	2° 1	3°18	13° 1	n.a.								
S 21	5 22 50	21°49'31	11V48	4° 4	14°35	0Ω38	5°46	15°53	26°28	24°53	29° 7	1°59	3°15	13° 7	n.a.								
M22	5 26 46	22°50'33	24° 0	5°32	15°50	1°25	5°53	15°56	26°27	24°54	29° 6	1°55	3°12	13°14	n.a.								
T 23	5 30 43	23°51'34	6Ω28	7° 2	17° 5	2°13	6° 0	15°59	26°26	24°56	29° 6	1°49	3° 9	13°21	n.a.								
W24	5 34 40	24°52'34	19°16	8°32	18°19	3° 0	6° 7	16° 2	26°25	24°57	29° 5	1°43	3° 6	13°27	n.a.								
T 25	5 38 36	25°53'32	2II24	10° 3	19°34	3°48	6°13	16° 5	26°24	24°58	29° 4	1°36	3° 2	13°34	n.a.								
F 26	5 42 33	26°54'29	15°52	11°34	20°48	4°35	6°20	16° 8	26°23	25° 0	29° 4	1°30	2°59	13°41	n.a.								
S 27	5 46 29	27°55'24	29°38	13° 6	22° 3	5°22	6°26	16°11	26°22	25° 1	29° 3	1°26	2°56	13°47	n.a.								
S 28	5 50 26	28°56'19	13Ω38	14°39	23°17	6°10	6°32	16°15	26°22	25° 2	29° 3	1°23	2°53	13°54	n.a.								
M29	5 54 22	29°57'12	27°50	16°13	24°31	6°57	6°38	16°18	26°21	25° 3	29° 2	1°D22	2°50	14° 1	n.a.								
T 30	5 58 19	0Ω58'04	12Ω 8	17°47	25°46	7°44	6°44	16°22	26°20	25° 5	29° 2	1°22	2°47	14° 7	n.a.								
W31	6 2 16	1Ω58'55	26Ω27	19K22	27Ω 0	8Ω32	6Ω50	16K26	26V19	25Ω 6													