

SWISS EPHEMERIS for the year 2431 BCE

JANUARY 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	5 19 33	22♌7'20	26♍51	6°R 9	13♎21	28♏33	24♐54	2♑ 7	13♒10	13♓16	14♔57	8♕48	10♖22	18♗31	n.a.
S 2	5 23 30	23° 7'45	10♑58	5♒40	14°33	29°16	25° 0	2°12	13°11	13°18	14°58	8°49	10°19	18°37	n.a.
S 3	5 27 27	24° 8'08	25° 6	5°19	15°45	0♎ 0	25° 5	2°18	13°12	13°21	15° 0	8°R50	10°16	18°44	n.a.
M 4	5 31 23	25° 8'29	9♉14	5° 6	16°57	0°43	25°10	2°23	13°13	13°23	15° 2	8°49	10°13	18°51	n.a.
T 5	5 35 20	26° 8'49	23°19	4°D59	18° 9	1°26	25°15	2°28	13°15	13°25	15° 3	8°46	10°10	18°57	n.a.
W 6	5 39 16	27° 9'07	7♎20	5° 0	19°21	2°10	25°19	2°33	13°16	13°27	15° 5	8°41	10° 7	19° 4	n.a.
T 7	5 43 13	28° 9'24	21°14	5° 7	20°33	2°53	25°24	2°38	13°17	13°29	15° 7	8°35	10° 3	19°11	n.a.
F 8	5 47 9	29° 9'38	4♌58	5°20	21°46	3°37	25°28	2°43	13°19	13°32	15° 8	8°28	10° 0	19°17	n.a.
S 9	5 51 6	0♈9'51	18°29	5°39	22°58	4°20	25°32	2°47	13°20	13°34	15°10	8°22	9°57	19°24	n.a.
S 10	5 55 2	1°10'02	1♈45	6° 4	24°10	5° 4	25°36	2°52	13°22	13°36	15°11	8°16	9°54	19°31	n.a.
M11	5 58 59	2°10'11	14°43	6°33	25°22	5°47	25°40	2°57	13°23	13°38	15°13	8°12	9°51	19°37	n.a.
T 12	6 2 56	3°10'17	27°24	7° 7	26°35	6°31	25°44	3° 1	13°25	13°40	15°15	8°10	9°47	19°44	n.a.
W13	6 6 52	4°10'22	9♌49	7°46	27°47	7°14	25°47	3° 6	13°26	13°43	15°16	8°D 9	9°44	19°51	n.a.
T 14	6 10 49	5°10'24	21°59	8°28	28°59	7°58	25°50	3°10	13°28	13°45	15°18	8°10	9°41	19°57	n.a.
F 15	6 14 45	6°10'24	3♌59	9°14	0♌12	8°41	25°53	3°15	13°30	13°47	15°19	8°12	9°38	20° 4	n.a.
S 16	6 18 42	7°10'21	15°51	10° 4	1°24	9°25	25°56	3°19	13°32	13°49	15°21	8°13	9°35	20°11	n.a.
S 17	6 22 38	8°10'16	27°41	10°57	2°36	10° 8	25°59	3°23	13°33	13°52	15°22	8°15	9°32	20°17	n.a.
M18	6 26 35	9°10'08	9♍33	11°52	3°49	10°52	26° 2	3°28	13°35	13°54	15°23	8°R15	9°28	20°24	n.a.
T 19	6 30 31	10° 9'58	21°33	12°51	5° 1	11°36	26° 4	3°32	13°37	13°56	15°25	8°15	9°25	20°31	n.a.
W20	6 34 28	11° 9'46	3♌45	13°53	6°14	12°19	26° 6	3°36	13°39	13°59	15°26	8°13	9°22	20°37	n.a.
T 21	6 38 25	12° 9'31	16°13	14°56	7°26	13° 3	26° 8	3°40	13°41	14° 1	15°27	8°10	9°19	20°44	n.a.
F 22	6 42 21	13° 9'14	29° 2	16° 3	8°38	13°47	26°10	3°43	13°43	14° 3	15°29	8° 6	9°16	20°51	n.a.
S 23	6 46 18	14° 8'55	12♎12	17°11	9°51	14°30	26°11	3°47	13°45	14° 5	15°30	8° 2	9°13	20°58	n.a.
S 24	6 50 14	15° 8'33	25°44	18°22	11° 3	15°14	26°13	3°51	13°47	14° 8	15°31	7°59	9° 9	21° 4	n.a.
M25	6 54 11	16° 8'09	9♉36	19°34	12°16	15°58	26°14	3°54	13°50	14°10	15°32	7°56	9° 6	21°11	n.a.
T 26	6 58 7	17° 7'43	23°46	20°49	13°28	16°41	26°15	3°58	13°52	14°12	15°34	7°54	9° 3	21°18	n.a.
W27	7 2 4	18° 7'14	8♎ 8	22° 5	14°41	17°25	26°16	4° 1	13°54	14°14	15°35	7°D54	9° 0	21°24	n.a.
T 28	7 6 0	19° 6'43	22°38	23°23	15°53	18° 9	26°17	4° 5	13°56	14°17	15°36	7°54	8°57	21°31	n.a.
F 29	7 9 57	20° 6'11	7♎10	24°43	17° 6	18°53	26°17	4° 8	13°59	14°19	15°37	7°55	8°53	21°38	n.a.
S 30	7 13 54	21° 5'36	21°38	26° 4	18°19	19°36	26°18	4°11	14° 1	14°21	15°38	7°57	8°50	21°44	n.a.
S 31	7 17 50	22♈4'59	6♉ 0	27♌27	19♌31	20♎20	26°R18	4♎14	14♒ 3	14♓23	15♔39	7♕58	8♖47	21♗51	n.a.

Delta T = 16h43m55s Julian Calendar 1 Jan. 2431 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2432 BCE

The year -2430 astronomical counting style corresponds to year 2431 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	7 21 47	23♈4'20	20♉11	28♌52	20♌44	21♎ 4	26°R18	4♎17	14♒ 6	14♓26	15♔40	7°R58	8♕44	21♗58	n.a.
T 2	7 25 43	24° 3'39	4♎11	0♈18	21°56	21°48	26♑17	4°20	14° 8	14°28	15°41	7♕58	8°41	22° 4	n.a.
W 3	7 29 40	25° 2'57	17°57	1°45	23° 9	22°31	26°17	4°23	14°11	14°30	15°42	7°57	8°38	22°11	n.a.
T 4	7 33 36	26° 2'12	1♌30	3°14	24°22	23°15	26°16	4°26	14°13	14°32	15°43	7°56	8°34	22°18	n.a.
F 5	7 37 33	27° 1'26	14°49	4°45	25°34	23°59	26°16	4°29	14°16	14°35	15°44	7°54	8°31	22°24	n.a.
S 6	7 41 29	28° 0'37	27°54	6°17	26°47	24°43	26°15	4°31	14°19	14°37	15°45	7°53	8°28	22°31	n.a.
S 7	7 45 26	28°59'47	10♈45	7°50	28° 0	25°27	26°13	4°34	14°21	14°39	15°46	7°52	8°25	22°38	n.a.
M 8	7 49 23	29°58'54	23°23	9°25	29°12	26°10	26°12	4°36	14°24	14°41	15°47	7°51	8°22	22°44	n.a.
T 9	7 53 19	0♈57'59	5♌48	11° 1	0♈25	26°54	26°11	4°38	14°27	14°44	15°48	7°D51	8°19	22°51	n.a.
W10	7 57 16	1°57'02	18° 2	12°38	1°38	27°38	26° 9	4°40	14°29	14°46	15°49	7°51	8°15	22°58	n.a.
T 11	8 1 12	2°56'02	0♌ 6	14°17	2°51	28°22	26° 7	4°43	14°32	14°48	15°49	7°51	8°12	23° 5	n.a.
F 12	8 5 9	3°55'00	12° 2	15°58	4° 3	29° 6	26° 5	4°45	14°35	14°50	15°50	7°52	8° 9	23°11	n.a.
S 13	8 9 5	4°53'56	23°54	17°39	5°16	29°49	26° 2	4°47	14°38	14°52	15°51	7°52	8° 6	23°18	n.a.
S 14	8 13 2	5°52'49	5♍44	19°23	6°29	0♌33	26° 0	4°48	14°41	14°54	15°51	7°53	8° 3	23°25	n.a.
M15	8 16 58	6°51'40	17°36	21° 7	7°41	1°17	25°57	4°50	14°43	14°57	15°52	7°53	7°59	23°31	n.a.
T 16	8 20 55	7°50'28	29°35	22°53	8°54	2° 1	25°54	4°52	14°46	14°59	15°53	7°53	7°56	23°38	n.a.
W17	8 24 52	8°49'14	11♌45	24°41	10° 7	2°45	25°51	4°53	14°49	15° 1	15°53	7°53	7°53	23°45	n.a.
T 18	8 28 48	9°47'58	24°11	26°30	11°20	3°28	25°48	4°55	14°52	15° 3	15°54	7°53	7°50	23°51	n.a.
F 19	8 32 45	10°46'39	6♎57	28°21	12°32	4°12	25°45	4°56	14°55	15° 5	15°54	7°53	7°47	23°58	n.a.
S 20	8 36 41	11°45'18	20° 6	0♌12	13°45	4°56	25°41	4°57	14°58	15° 7	15°55	7°53	7°44	24° 5	n.a.
S 21	8 40 38	12°43'54	3♉40	2° 6	14°58	5°40	25°38	4°58	15° 1	15° 9	15°55	7°54	7°40	24°11	n.a.
M22	8 44 34	13°42'28	17°39	4° 1	16°11	6°23	25°34	5° 0	15° 4	15°11	15°56	7°54	7°37	24°18	n.a.
T 23	8 48 31	14°41'00	2♎ 2	5°57	17°23	7° 7	25°30	5° 1	15° 7	15°13	15°56	7°R54	7°34	24°25	n.a.
W24	8 52 27	15°39'30	16°44	7°55	18°36	7°51	25°26	5° 1	15°11	15°15	15°57	7°54	7°31	24°31	n.a.
T 25	8 56 24	16°37'57	1♑37	9°54	19°49	8°35	25°21	5° 2	15°14	15°17	15°57	7°54	7°28	24°38	n.a.
F 26	9 0 21	17°36'23	16°35	11°55	21° 2	9°18	25°17	5° 3	15°17	15°19	15°57	7°53	7°25	24°45	n.a.
S 27	9 4 17	18°34'46	1♉29	13°57	22°14	10° 2	25°12	5° 3	15°20	15°21	15°58	7°52	7°21	24°52	n.a.
S 28	9 8 14	19♈33'08	16♉11	16♌ 0	23♌27	10♌46	25♑ 7	5♎ 4	15♒23	15♓23	15♔58	7♕51	7♖18	24♗58	n.a.

Delta T = 16h43m52s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2431 BCE

MARCH 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	9 12 10	20 ³³ 1'28	0 ¹¹ 37	18 ³³ 4	24 ³⁰ 40	11 ³⁷ 30	25°R 2	5 ¹¹ 4	15 ³¹ 26	15 ³⁰ 25	15 ¹¹ 58	7°R50	7 ¹¹ 15	25 ³¹ 5	n.a.
T 2	9 16 7	21°29'46	14°42	20°10	25°53	12°13	24 ¹¹ 57	5° 5	15°30	15°27	15°58	7 ¹¹ 49	7°12	25°12	n.a.
W 3	9 20 3	22°28'03	28°26	22°16	27° 6	12°57	24°52	5° 5	15°33	15°29	15°58	7°D49	7° 9	25°18	n.a.
T 4	9 24 0	23°26'18	11 ³⁷ 49	24°23	28°19	13°41	24°46	5° 5	15°36	15°31	15°59	7°50	7° 5	25°25	n.a.
F 5	9 27 56	24°24'31	24°53	26°31	29°32	14°24	24°41	5°R 5	15°39	15°33	15°59	7°51	7° 2	25°32	n.a.
S 6	9 31 53	25°22'42	7 ³⁰ 40	28°39	0 ³⁴ 44	15° 8	24°35	5° 5	15°43	15°35	15°59	7°52	6°59	25°38	n.a.
S 7	9 35 50	26°20'52	20°12	0 ³⁴ 47	1°57	15°51	24°29	5° 5	15°46	15°37	15°59	7°53	6°56	25°45	n.a.
M 8	9 39 46	27°19'00	2 ³² 32	2°54	3°10	16°35	24°23	5° 4	15°49	15°38	15°R59	7°R54	6°53	25°52	n.a.
T 9	9 43 43	28°17'07	14°42	5° 2	4°23	17°19	24°17	5° 4	15°53	15°40	15°59	7°54	6°50	25°58	n.a.
W10	9 47 39	29°15'11	26°44	7° 8	5°36	18° 2	24°11	5° 3	15°56	15°42	15°59	7°53	6°46	26° 5	n.a.
T 11	9 51 36	0 ³¹ 13'14	8 ³⁰ 40	9°14	6°49	18°46	24° 5	5° 3	15°59	15°44	15°59	7°51	6°43	26°12	n.a.
F 12	9 55 32	1°11'14	20°33	11°18	8° 2	19°29	23°58	5° 2	16° 3	15°45	15°59	7°47	6°40	26°18	n.a.
S 13	9 59 29	2° 9'13	2 ³² 23	13°20	9°15	20°12	23°52	5° 1	16° 6	15°47	15°58	7°43	6°37	26°25	n.a.
S 14	10 3 25	3° 7'10	14°13	15°20	10°28	20°56	23°45	5° 1	16°10	15°49	15°58	7°39	6°34	26°32	n.a.
M15	10 7 22	4° 5'05	26° 7	17°19	11°40	21°39	23°39	5° 0	16°13	15°50	15°58	7°35	6°30	26°39	n.a.
T 16	10 11 19	5° 2'58	8 ³⁰ 8	19°14	12°53	22°23	23°32	4°59	16°16	15°52	15°58	7°32	6°27	26°45	n.a.
W17	10 15 15	6° 0'49	20°16	21° 7	14° 6	23° 6	23°25	4°57	16°20	15°54	15°58	7°29	6°24	26°52	n.a.
T 18	10 19 12	6°58'38	2 ¹¹ 39	22°57	15°19	23°49	23°18	4°56	16°23	15°55	15°57	7°D28	6°21	26°59	n.a.
F 19	10 23 8	7°56'25	15°20	24°44	16°32	24°32	23°11	4°55	16°27	15°57	15°57	7°28	6°18	27° 5	n.a.
S 20	10 27 5	8°54'10	28°23	26°28	17°45	25°16	23° 4	4°53	16°30	15°58	15°57	7°29	6°15	27°12	n.a.
S 21	10 31 1	9°51'54	11 ³⁰ 52	28° 8	18°58	25°59	22°57	4°52	16°34	16° 0	15°56	7°31	6°11	27°19	n.a.
M22	10 34 58	10°49'35	25°47	29°45	20°11	26°42	22°49	4°50	16°37	16° 1	15°56	7°32	6° 8	27°25	n.a.
T 23	10 38 54	11°47'15	10 ¹¹ 9	1°Y18	21°24	27°25	22°42	4°49	16°41	16° 3	15°55	7°R33	6° 5	27°32	n.a.
W24	10 42 51	12°44'53	24°56	2°47	22°37	28° 8	22°35	4°47	16°44	16° 4	15°55	7°32	6° 2	27°39	n.a.
T 25	10 46 48	13°42'29	10 ¹¹ 0	4°13	23°50	28°51	22°27	4°45	16°48	16° 6	15°55	7°29	5°59	27°45	n.a.
F 26	10 50 44	14°40'04	25°14	5°35	25° 3	29°34	22°20	4°43	16°51	16° 7	15°54	7°25	5°56	27°52	n.a.
S 27	10 54 41	15°37'37	10 ¹¹ 27	6°53	26°16	0 ³¹ 17	22°12	4°41	16°54	16° 9	15°53	7°20	5°52	27°59	n.a.
S 28	10 58 37	16°35'09	25°28	8° 8	27°29	1° 0	22° 5	4°39	16°58	16°10	15°53	7°14	5°49	28° 6	n.a.
M29	11 2 34	17°32'40	10 ¹¹ 11	9°18	28°42	1°43	21°57	4°37	17° 1	16°11	15°52	7° 9	5°46	28°12	n.a.
T 30	11 6 30	18°30'10	24°28	10°24	29°55	2°25	21°50	4°34	17° 5	16°12	15°52	7° 5	5°43	28°19	n.a.
W31	11 10 27	19°27'38	8 ³⁰ 18	11°Y26	1°X 8	3°3 8	21 ¹¹ 42	4 ¹¹ 32	17°X 8	16°314	15°1151	7°11 3	5°140	28°X26	n.a.

Delta T = 16h43m50s Julian Calendar 1 March 2431 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2431 BCE
 The year -2430 astronomical counting style corresponds to year 2431 B.C.E historical counting style.

APRIL 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 14 23	20 ³¹ 25'06	21 ³⁷ 41	12 ³² 25	2 ³¹ 21	3°351	21°R34	4°R30	17°X12	16°315	15°R50	7°D 2	5°136	28°X32	n.a.
F 2	11 18 20	21°22'33	4 ³⁰ 40	13°18	3°34	4°33	21 ¹¹ 27	4 ¹¹ 27	17°15	16°16	15°1150	7°11 3	5°33	28°39	n.a.
S 3	11 22 16	22°19'59	17°18	14° 8	4°47	5°16	21°19	4°24	17°19	16°17	15°49	7° 4	5°30	28°46	n.a.
S 4	11 26 13	23°17'23	29°39	14°53	6° 0	5°59	21°11	4°22	17°22	16°19	15°48	7° 5	5°27	28°52	n.a.
M 5	11 30 10	24°14'47	11 ³³ 48	15°34	7°13	6°41	21° 4	4°19	17°26	16°20	15°48	7°R 6	5°24	28°59	n.a.
T 6	11 34 6	25°12'10	23°48	16°11	8°27	7°23	20°56	4°16	17°29	16°21	15°47	7° 4	5°21	29° 0	n.a.
W 7	11 38 3	26° 9'31	5 ³⁴ 42	16°43	9°40	8° 6	20°49	4°13	17°33	16°22	15°46	7° 0	5°17	29°13	n.a.
T 8	11 41 59	27° 6'52	17°32	17°10	10°53	8°48	20°41	4°10	17°36	16°23	15°45	6°54	5°14	29°19	n.a.
F 9	11 45 56	28° 4'11	29°22	17°33	12° 6	9°30	20°33	4° 7	17°39	16°24	15°44	6°46	5°11	29°26	n.a.
S 10	11 49 52	29° 1'30	11°Y13	17°51	13°19	10°12	20°26	4° 4	17°43	16°25	15°43	6°37	5° 8	29°33	n.a.
S 11	11 53 49	29°58'47	23° 7	18° 4	14°32	10°54	20°18	4° 1	17°46	16°26	15°42	6°27	5° 5	29°39	n.a.
M12	11 57 45	0°Y56'03	5 ³⁰ 4	18°13	15°45	11°36	20°11	3°58	17°50	16°27	15°41	6°17	5° 1	29°46	n.a.
T 13	12 1 42	1°53'19	17° 8	18°R17	16°59	12°18	20° 4	3°54	17°53	16°28	15°40	6° 8	4°58	29°53	n.a.
W14	12 5 39	2°50'33	29°21	18°17	18°12	13° 0	19°56	3°51	17°57	16°28	15°40	6° 2	4°55	29°59	n.a.
T 15	12 9 35	3°47'46	11 ¹¹ 46	18°12	19°25	13°42	19°49	3°47	18° 0	16°29	15°39	5°57	4°52	0°Y 6	n.a.
F 16	12 13 32	4°44'58	24°25	18° 3	20°38	14°23	19°42	3°44	18° 3	16°30	15°37	5°55	4°49	0°13	n.a.
S 17	12 17 28	5°42'09	7 ³⁰ 24	17°49	21°51	15° 5	19°35	3°40	18° 7	16°31	15°36	5°D54	4°46	0°19	n.a.
S 18	12 21 25	6°39'19	20°45	17°32	23° 5	15°46	19°28	3°37	18°10	16°31	15°35	5°55	4°42	0°26	n.a.
M19	12 25 21	7°36'27	4 ¹¹ 32	17°11	24°18	16°28	19°21	3°33	18°13	16°32	15°34	5°R55	4°39	0°33	n.a.
T 20	12 29 18	8°33'35	18°45	16°47	25°31	17° 9	19°14	3°29	18°17	16°33	15°33	5°55	4°36	0°40	n.a.
W21	12 33 14	9°30'42	3 ¹¹ 23	16°19	26°44	17°50	19° 7	3°26	18°20	16°33	15°32	5°52	4°33	0°46	n.a.
T 22	12 37 11	10°27'48	18°23	15°50	27°58	18°31	19° 1	3°22	18°23	16°34	15°31	5°47	4°30	0°53	n.a.
F 23	12 41 8	11°24'53	3 ¹¹ 37	15°19	29°11	19°12	18°54	3°18	18°26	16°35	15°30	5°40	4°27	1° 0	n.a.
S 24	12 45 4	12°21'57	18°54	14°46	0°Y24	19°53	18°47	3°14	18°30	16°35	15°29	5°31	4°23	1° 6	n.a.
S 25	12 49 1	13°19'01	4 ¹¹ 4	14°12	1°37	20°34	18°41	3°10	18°33	16°36	15°27	5°21	4°20	1°13	n.a.
M26	12 52 57	14°16'04	18°56	13°38	2°51	21°15	18°35	3° 6	18°36	16°36	15°26	5°12	4°17	1°20	n.a.
T 27	12 56 54	15°13'08	3 ¹¹ 24	13° 5	4° 4	21°55	18°29	3° 2	18°39	16°37	15°25	5° 5	4°14	1°27	n.a.
W28	13 0 50	16°10'11	17°22	12°32	5°17	22°36	18°23	2°58	18°43	16°37	15°24	4°59	4°11	1°33	n.a.
T 29	13 4 47	17° 7'14	0 ³⁰ 50	12° 1	6°31	23°16	18°17	2°54	18°46	16°37	15°23	4°57	4° 7	1°40	n.a.
F 30	13 8 43	18°Y 4'16	13°351	11°Y32	7°Y44	23°356	18 ¹¹ 11	2 ¹¹ 50	18°X49	16°338	15°1121	4°D56	4°11 4	1°Y47	n.a.

Delta T = 16h43m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2431 BCE

MAY 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 12 40	19°Y 1'19	26°Z 28	11°R 5	8°Y 57	24°Z 37	18°R 5	2°R 46	18°K 52	16°Z 38	15°R 20	4°Ω 56	4°Ω 1	1°Y 53	n.a.
S 2	13 16 36	19°58'22	8°Z 46	10°Y 41	10°11	25°17	18°M 0	2°M 41	18°55	16°38	15°M 19	4°R 56	3°58	2° 0	n.a.
M 3	13 20 33	20°55'24	20°50	10°21	11°24	25°56	17°54	2°37	18°58	16°39	15°17	4°55	3°55	2° 7	n.a.
T 4	13 24 30	21°52'27	2°K 45	10° 4	12°38	26°36	17°49	2°33	19° 1	16°39	15°16	4°52	3°52	2° 13	n.a.
W 5	13 28 26	22°49'29	14°36	9°51	13°51	27°16	17°44	2°29	19° 4	16°39	15°15	4°46	3°48	2°20	n.a.
T 6	13 32 23	23°46'32	26°25	9°43	15° 5	27°55	17°39	2°24	19° 7	16°39	15°13	4°38	3°45	2°27	n.a.
F 7	13 36 19	24°43'34	8°Y 16	9°D 39	16°18	28°35	17°34	2°20	19°10	16°39	15°12	4°27	3°42	2°34	n.a.
S 8	13 40 16	25°40'36	20°10	9°39	17°32	29°14	17°29	2°16	19°13	16°39	15°11	4°14	3°39	2°40	n.a.
S 9	13 44 12	26°37'39	2°R 9	9°45	18°45	29°53	17°25	2°11	19°16	16°39	15° 9	4° 1	3°36	2°47	n.a.
M10	13 48 9	27°34'41	14°15	9°55	19°59	0°Z 32	17°21	2° 7	19°19	16°R 39	15° 8	3°47	3°32	2°54	n.a.
T 11	13 52 5	28°31'43	26°28	10°10	21°12	1°11	17°16	2° 2	19°22	16°39	15° 6	3°36	3°29	3° 0	n.a.
W12	13 56 2	29°28'46	8°II 51	10°29	22°26	1°50	17°12	1°58	19°25	16°39	15° 5	3°26	3°26	3° 7	n.a.
T 13	13 59 59	0°Z 25'48	21°23	10°54	23°39	2°28	17° 8	1°54	19°28	16°39	15° 4	3°19	3°23	3°14	n.a.
F 14	14 3 55	1°22'50	4°B 9	11°23	24°53	3° 6	17° 5	1°49	19°30	16°39	15° 2	3°15	3°20	3°20	n.a.
S 15	14 7 52	2°19'52	17° 9	11°57	26° 6	3°44	17° 1	1°45	19°33	16°39	15° 1	3°13	3°17	3°27	n.a.
S 16	14 11 48	3°16'53	0°Ω 28	12°36	27°20	4°22	16°58	1°41	19°36	16°39	14°59	3°13	3°13	3°34	n.a.
M17	14 15 45	4°13'55	14° 8	13°20	28°34	5° 0	16°55	1°36	19°39	16°39	14°58	3°12	3°10	3°41	n.a.
T 18	14 19 41	5°10'57	28°10	14° 8	29°47	5°38	16°52	1°32	19°41	16°38	14°56	3°11	3° 7	3°47	n.a.
W19	14 23 38	6° 7'58	12°M 35	15° 1	1°R 1	6°15	16°49	1°27	19°44	16°38	14°55	3° 8	3° 4	3°54	n.a.
T 20	14 27 34	7° 5'00	27°20	15°58	2°14	6°53	16°46	1°23	19°47	16°38	14°53	3° 3	3° 1	4° 1	n.a.
F 21	14 31 31	8° 2'01	12°Ω 20	17° 0	3°28	7°30	16°43	1°19	19°49	16°37	14°52	2°55	2°58	4° 7	n.a.
S 22	14 35 28	8°59'03	27°26	18° 6	4°42	8° 7	16°41	1°14	19°52	16°37	14°50	2°45	2°54	4°14	n.a.
S 23	14 39 24	9°56'06	12°M 28	19°16	5°56	8°43	16°39	1°10	19°54	16°37	14°49	2°34	2°51	4°21	n.a.
M24	14 43 21	10°53'08	27°17	20°31	7° 9	9°20	16°37	1° 6	19°57	16°36	14°47	2°24	2°48	4°28	n.a.
T 25	14 47 17	11°50'12	11°Z 45	21°50	8°23	9°56	16°35	1° 1	19°59	16°36	14°46	2°15	2°45	4°34	n.a.
W26	14 51 14	12°47'16	25°45	23°13	9°37	10°32	16°34	0°57	20° 2	16°35	14°45	2° 8	2°42	4°41	n.a.
T 27	14 55 10	13°44'21	9°Z 17	24°40	10°50	11° 8	16°32	0°53	20° 4	16°35	14°43	2° 5	2°38	4°48	n.a.
F 28	14 59 7	14°41'27	22°21	26°11	12° 4	11°44	16°31	0°49	20° 6	16°34	14°42	2° 3	2°35	4°54	n.a.
S 29	15 3 3	15°38'33	5°Z 1	27°46	13°18	12°19	16°30	0°45	20° 9	16°34	14°40	2°D 3	2°32	5° 1	n.a.
S 30	15 7 0	16°35'41	17°21	29°25	14°32	12°55	16°29	0°40	20°11	16°33	14°39	2°R 3	2°29	5° 8	n.a.
M31	15 10 57	17°32'49	29°Z 26	1°R 7	15°R 46	13°Z 30	16°M 28	0°M 36	20°K 13	16°Z 32	14°M 37	2°Ω 2	2°Ω 26	5°Y 14	n.a.

Delta T = 16h43m45s Julian Calendar 1 May 2431 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2431 BCE
 The year -2430 astronomical counting style corresponds to year 2431 B.C.E historical counting style.

JUNE 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 14 53	18°Z 29'58	11°K 21	2°R 53	17°R 0	14°Z 5	16°R 28	0°R 32	20°K 15	16°R 32	14°R 36	2°R 0	2°Ω 23	5°Y 21	n.a.
W 2	15 18 50	19°27'09	23°12	4°42	18°14	14°39	16°M 27	0°M 28	20°17	16°Z 31	14°M 34	1°Ω 55	2°19	5°28	n.a.
T 3	15 22 46	20°24'20	5°Y 2	6°34	19°27	15°13	16°D 27	0°24	20°20	16°30	14°33	1°48	2°16	5°35	n.a.
F 4	15 26 43	21°21'32	16°56	8°29	20°41	15°48	16°27	0°20	20°22	16°30	14°31	1°39	2°13	5°41	n.a.
S 5	15 30 39	22°18'46	28°55	10°26	21°55	16°21	16°27	0°16	20°24	16°29	14°30	1°28	2°10	5°48	n.a.
S 6	15 34 36	23°16'00	11°R 3	12°25	23° 9	16°55	16°28	0°12	20°26	16°28	14°28	1°15	2° 7	5°55	n.a.
M 7	15 38 32	24°13'15	23°20	14°27	24°23	17°28	16°28	0° 9	20°28	16°27	14°27	1° 3	2° 4	6° 1	n.a.
T 8	15 42 29	25°10'32	5°II 47	16°29	25°37	18° 1	16°29	0° 5	20°30	16°26	14°25	0°53	2° 0	6° 8	n.a.
W 9	15 46 26	26° 7'49	18°24	18°33	26°51	18°34	16°30	0° 1	20°31	16°25	14°24	0°44	1°57	6°15	n.a.
T 10	15 50 22	27° 5'07	1°Ω 12	20°38	28° 5	19° 6	16°31	29°Ω 57	20°33	16°24	14°22	0°38	1°54	6°22	n.a.
F 11	15 54 19	28° 2'27	14°12	22°44	29°19	19°38	16°32	29°54	20°35	16°23	14°21	0°35	1°51	6°28	n.a.
S 12	15 58 15	28°59'47	27°24	24°50	0°II 33	20°10	16°34	29°50	20°37	16°22	14°19	0°D 33	1°48	6°35	n.a.
S 13	16 2 12	29°57'08	10°Ω 51	26°56	1°47	20°41	16°35	29°47	20°38	16°21	14°18	0°34	1°44	6°42	n.a.
M14	16 6 8	0°II 54'29	24°32	29° 1	3° 2	21°13	16°37	29°43	20°40	16°20	14°17	0°R 34	1°41	6°48	n.a.
T 15	16 10 5	1°51'52	8°M 29	1°II 6	4°16	21°43	16°39	29°40	20°42	16°19	14°15	0°34	1°38	6°55	n.a.
W16	16 14 1	2°49'15	22°42	3°11	5°30	22°14	16°41	29°37	20°43	16°18	14°14	0°33	1°35	7° 2	n.a.
T 17	16 17 58	3°46'39	7°Z 10	5°14	6°44	22°44	16°44	29°33	20°45	16°17	14°12	0°29	1°32	7° 9	n.a.
F 18	16 21 55	4°44'05	21°48	7°17	7°58	23°14	16°46	29°30	20°46	16°16	14°11	0°23	1°29	7°15	n.a.
S 19	16 25 51	5°41'31	6°M 31	9°18	9°12	23°43	16°49	29°27	20°48	16°15	14°10	0°15	1°25	7°22	n.a.
S 20	16 29 48	6°38'59	21°12	11°19	10°26	24°13	16°52	29°24	20°49	16°14	14° 8	0° 7	1°22	7°29	n.a.
M21	16 33 44	7°36'28	5°Z 44	13°18	11°41	24°41	16°55	29°21	20°50	16°13	14° 7	29°Ω 59	1°19	7°35	n.a.
T 22	16 37 41	8°33'58	19°58	15°15	12°55	25°10	16°58	29°18	20°52	16°11	14° 6	29°53	1°16	7°42	n.a.
W23	16 41 37	9°31'30	3°Z 51	17°12	14° 9	25°38	17° 2	29°15	20°53	16°10	14° 4	29°48	1°13	7°49	n.a.
T 24	16 45 34	10°29'03	17°20	19° 7	15°23	26° 5	17° 5	29°13	20°54	16° 9	14° 3	29°45	1°10	7°56	n.a.
F 25	16 49 30	11°26'38	0°Z 24	21° 0	16°37	26°33	17° 9	29°10	20°55	16° 8	14° 2	29°D 44	1° 6	8° 2	n.a.
S 26	16 53 27	12°24'15	13° 5	22°52	17°52	27° 0	17°13	29° 7	20°56	16° 6	14° 1	29°45	1° 3	8° 9	n.a.
S 27	16 57 24	13°21'53	25°27	24°43	19° 6	27°26	17°17	29° 5	20°57	16° 5	13°59	29°46	1° 0	8°16	n.a.
M28	17 1 20	14°19'33	7°K 34	26°32	20°20	27°52	17°21	29° 2	20°58	16° 4	13°58	29°47	0°57	8°22	n.a.
T 29	17 5 17	15°17'15	19°32	28°19	21°35	28°17	17°26	29° 0	20°59	16° 2	13°57	29°R 48	0°54	8°29	n.a.
W30	17 9 13	16°14'59	1°Y 24	0°Z 6	22°II 49	28°Z 43	17°M 30	28°Ω 58	21°K 0	16°Z 1	13°M 56	29°Ω 46	0°Ω 50	8°Y 36	n.a.

Delta T = 16h43m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2431 BCE

JULY 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 13 10	17II12'45	13Y16	1E51	24II 3	29≈ 7	17II35	28R55	21K 1	16R 0	13R54	29R43	0Ω47	8Y43	n.a.
F 2	17 17 6	18°10'32	25°13	3°34	25°18	29°31	17°40	28Ω53	21° 2	15Ω58	13II53	29E38	0°44	8°49	n.a.
S 3	17 21 3	19° 8'21	7B17	5°16	26°32	29°55	17°45	28°51	21° 3	15°57	13°52	29°32	0°41	8°56	n.a.
S 4	17 24 59	20° 6'13	19°32	6°57	27°47	0K18	17°50	28°49	21° 4	15°55	13°51	29°25	0°38	9° 3	n.a.
M 5	17 28 56	21° 4'06	2II 0	8°36	29° 1	0°41	17°55	28°48	21° 4	15°54	13°50	29°18	0°35	9° 9	n.a.
T 6	17 32 53	22° 2'01	14°42	10°14	0E15	1° 3	18° 1	28°46	21° 5	15°52	13°49	29°12	0°31	9°16	n.a.
W 7	17 36 49	22°59'58	27°38	11°50	1°30	1°25	18° 7	28°44	21° 5	15°51	13°48	29° 7	0°28	9°23	n.a.
T 8	17 40 46	23°57'57	10E47	13°26	2°44	1°46	18°13	28°42	21° 6	15°49	13°47	29° 4	0°25	9°30	n.a.
F 9	17 44 42	24°55'57	24° 9	15° 0	3°59	2° 6	18°19	28°41	21° 6	15°48	13°46	29°D 3	0°22	9°36	n.a.
S 10	17 48 39	25°53'59	7Ω42	16°32	5°13	2°26	18°25	28°40	21° 7	15°46	13°45	29° 3	0°19	9°43	n.a.
S 11	17 52 35	26°52'03	21°26	18° 3	6°28	2°45	18°31	28°38	21° 7	15°45	13°44	29° 4	0°15	9°50	n.a.
M12	17 56 32	27°50'08	5II20	19°33	7°42	3° 4	18°37	28°37	21° 7	15°43	13°43	29° 6	0°12	9°56	n.a.
T13	18 0 28	28°48'15	19°22	21° 1	8°57	3°22	18°44	28°36	21° 8	15°42	13°42	29° 7	0° 9	10° 3	n.a.
W14	18 4 25	29°46'24	3Ω32	22°28	10°11	3°40	18°51	28°35	21° 8	15°40	13°41	29°R 7	0° 6	10°10	n.a.
T15	18 8 22	0E44'34	17°47	23°54	11°26	3°57	18°58	28°34	21° 8	15°39	13°40	29° 6	0° 3	10°17	n.a.
F16	18 12 18	1°42'45	2II 6	25°18	12°40	4°13	19° 5	28°33	21° 8	15°37	13°39	29° 4	0° 0	10°23	n.a.
S17	18 16 15	2°40'59	16°24	26°41	13°55	4°29	19°12	28°32	21° 8	15°35	13°38	29° 1	29E56	10°30	n.a.
S18	18 20 11	3°39'14	0K37	28° 2	15° 9	4°44	19°19	28°32	21°R 8	15°34	13°37	28°57	29°53	10°37	n.a.
M19	18 24 8	4°37'31	14°42	29°22	16°24	4°58	19°26	28°31	21° 8	15°32	13°36	28°53	29°50	10°43	n.a.
T20	18 28 4	5°35'50	28°33	0Ω40	17°38	5°12	19°34	28°31	21° 8	15°30	13°36	28°51	29°47	10°50	n.a.
W21	18 32 1	6°34'12	12E 8	1°56	18°53	5°25	19°42	28°30	21° 8	15°29	13°35	28°49	29°44	10°57	n.a.
T22	18 35 57	7°32'35	25°24	3°11	20° 8	5°37	19°50	28°30	21° 8	15°27	13°34	28°D48	29°41	11° 4	n.a.
F23	18 39 54	8°31'00	8≈20	4°24	21°22	5°49	19°57	28°30	21° 8	15°26	13°33	28°48	29°37	11°10	n.a.
S24	18 43 51	9°29'27	20°58	5°36	22°37	5°59	20° 6	28°D30	21° 7	15°24	13°33	28°49	29°34	11°17	n.a.
S25	18 47 47	10°27'57	3K19	6°45	23°51	6° 9	20°14	28°30	21° 7	15°22	13°32	28°51	29°31	11°24	n.a.
M26	18 51 44	11°26'29	15°27	7°52	25° 6	6°19	20°22	28°30	21° 7	15°21	13°32	28°52	29°28	11°30	n.a.
T27	18 55 40	12°25'03	27°26	8°57	26°20	6°27	20°31	28°30	21° 6	15°19	13°31	28°53	29°25	11°37	n.a.
W28	18 59 37	13°23'40	9Y19	10° 0	27°35	6°35	20°39	28°30	21° 6	15°17	13°30	28°R54	29°21	11°44	n.a.
T29	19 3 33	14°22'19	21°12	11° 1	28°50	6°42	20°48	28°31	21° 5	15°16	13°30	28°54	29°18	11°51	n.a.
F30	19 7 30	15°21'01	3E 9	11°58	0Ω 4	6°48	20°57	28°31	21° 4	15°14	13°29	28°53	29°15	11°57	n.a.
S31	19 11 26	16E19'45	15E15	12Ω53	1Ω19	6K53	21II 6	28Ω32	21K 4	15E12	13II29	28E52	29E12	12Y 4	n.a.

Delta T = 16h43m40s Julian Calendar 1 July 2431 BCE == Greg. Calendar 11 June 2431 BCE
 The year -2430 astronomical counting style corresponds to year 2431 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 15 23	17E18'31	27E34	13Ω45	2Ω33	6K58	21II15	28Ω33	21R 3	15R11	13R28	28R50	29E 9	12Y11	n.a.
M 2	19 19 20	18°17'20	10II 9	14°34	3°48	7° 1	21°24	28°33	21K 2	15E 9	13II28	28E49	29° 6	12°17	n.a.
T 3	19 23 16	19°16'11	23° 1	15°20	5° 3	7° 4	21°33	28°34	21° 2	15° 7	13°27	28°47	29° 2	12°24	n.a.
W 4	19 27 13	20°15'05	6E13	16° 1	6°17	7° 6	21°42	28°35	21° 1	15° 6	13°27	28°46	28°59	12°31	n.a.
T 5	19 31 9	21°14'01	19°43	16°39	7°32	7° 7	21°52	28°36	21° 0	15° 4	13°27	28°46	28°56	12°38	n.a.
F 6	19 35 6	22°12'59	3Ω30	17°13	8°47	7R 7	22° 2	28°38	20°59	15° 2	13°26	28°D46	28°53	12°44	n.a.
S 7	19 39 2	23°11'59	17°30	17°41	10° 1	7° 6	22°11	28°39	20°58	15° 1	13°26	28°46	28°50	12°51	n.a.
S 8	19 42 59	24°11'01	1II41	18° 5	11°16	7° 4	22°21	28°40	20°57	14°59	13°26	28°46	28°47	12°58	n.a.
M 9	19 46 56	25°10'06	15°58	18°23	12°31	7° 2	22°31	28°42	20°56	14°58	13°26	28°47	28°43	13° 5	n.a.
T10	19 50 52	26° 9'12	0Ω18	18°35	13°45	6°58	22°41	28°43	20°55	14°56	13°25	28°47	28°40	13°11	n.a.
W11	19 54 49	27° 8'20	14°36	18°R41	15° 0	6°54	22°51	28°45	20°54	14°54	13°25	28°47	28°37	13°18	n.a.
T12	19 58 45	28° 7'30	28°49	18°40	16°14	6°49	23° 1	28°47	20°52	14°53	13°25	28°47	28°34	13°25	n.a.
F13	20 2 42	29° 6'42	12II56	18°33	17°29	6°42	23°12	28°49	20°51	14°51	13°25	28°47	28°31	13°31	n.a.
S14	20 6 38	0Ω 5'56	26°55	18°18	18°44	6°35	23°22	28°50	20°50	14°49	13°25	28°47	28°27	13°38	n.a.
S15	20 10 35	1° 5'13	10K43	17°55	19°58	6°27	23°33	28°53	20°48	14°48	13°25	28°48	28°24	13°45	n.a.
M16	20 14 31	2° 4'31	24°19	17°24	21°13	6°19	23°43	28°55	20°47	14°46	13°D25	28°48	28°21	13°52	n.a.
T17	20 18 28	3° 3'51	7E43	16°46	22°28	6° 9	23°54	28°57	20°46	14°45	13°25	28°48	28°18	13°58	n.a.
W18	20 22 25	4° 3'13	20°54	16° 0	23°42	5°59	24° 5	28°59	20°44	14°43	13°25	28°48	28°15	14° 5	n.a.
T19	20 26 21	5° 2'38	3≈50	15° 6	24°57	5°47	24°16	29° 2	20°43	14°42	13°25	28°R49	28°12	14°12	n.a.
F20	20 30 18	6° 2'04	16°33	14° 7	26°11	5°35	24°27	29° 4	20°41	14°40	13°25	28°48	28° 8	14°18	n.a.
S21	20 34 14	7° 1'33	2° 2	13° 2	27°26	5°22	24°38	29° 7	20°40	14°39	13°25	28°47	28° 5	14°25	n.a.
S22	20 38 11	8° 1'05	11K18	11°53	28°40	5° 9	24°49	29°10	20°38	14°37	13°25	28°46	28° 2	14°32	n.a.
M23	20 42 7	9° 0'38	23°23	10°42	29°55	4°54	25° 0	29°12	20°36	14°36	13°26	28°45	27°59	14°39	n.a.
T24	20 46 4	10° 0'14	5Y21	9°30	1II10	4°39	25°11	29°15	20°35	14°34	13°26	28°43	27°56	14°45	n.a.
W25	20 50 0	10°59'52	17°14	8°19	2°24	4°23	25°23	29°18	20°33	14°33	13°26	28°42	27°53	14°52	n.a.
T26	20 53 57	11°59'33	29° 6	7°12	3°39	4° 7	25°34	29°21	20°31	14°31	13°26	28°41	27°49	14°59	n.a.
F27	20 57 53	12°59'17	11E 2	6°11	4°53	3°49	25°46	29°24	20°29	14°30	13°27	28°D40	27°46	15° 5	n.a.
S28	21 1 50	13°59'02	23° 6	5°16	6° 8	3°32	25°57	29°28	20°27	14°29	13°27	28°41	27°43	15°12	n.a.
S29	21 5 47	14°58'51	5II23	4°31	7°22	3°13	26° 9	29°31	20°25	14°27	13°27	28°42	27°40	15°19	n.a.
M30	21 9 43	15°58'42	17°57	3°55	8°37	2°54	26°21	29°34	20°23	14°26	13°28	28°43	27°37	15°26	n.a.
T31	21 13 40	16Ω58'35	0E52	3Ω30	9II51	2K35	26II33	29Ω38	20K22	14E24	13II28	28E44	27E33	15Y32	n.a.

Delta T = 16h43m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2431 BCE

SEPTEMBER 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 17 36	17♏58'30	14♍11	3°R17	11♐6	2°R15	26♐45	29♏41	20°R20	14°R23	13♐29	28♍45	27♍30	15♐39	n.a.		
T 2	21 21 33	18°58'28	27°54	3°D14	12°20	1°K55	26°57	29°45	20°K18	14°Z21	13°29	28°R46	27°27	15°46	n.a.		
F 3	21 25 29	19°58'28	12♌0	3♏23	13°35	1°34	27° 9	29°49	20°15	14°22	13°30	28°46	27°24	15°53	n.a.		
S 4	21 29 26	20°58'31	26°26	3°42	14°49	1°13	27°21	29°52	20°13	14°19	13°30	28°44	27°21	15°59	n.a.		
S 5	21 33 22	21°58'35	11♐5	4°11	16° 4	0°52	27°33	29°56	20°11	14°18	13°31	28°41	27°18	16° 6	n.a.		
M 6	21 37 19	22°58'41	25°51	4°49	17°18	0°30	27°45	0♐0	20° 9	14°17	13°31	28°38	27°14	16°13	n.a.		
T 7	21 41 16	23°58'49	10♌36	5°36	18°33	0° 9	27°58	0° 4	20° 7	14°16	13°32	28°34	27°11	16°19	n.a.		
W 8	21 45 12	24°58'59	25°14	6°31	19°47	29♏47	28°10	0° 9	20° 5	14°14	13°33	28°31	27° 8	16°26	n.a.		
T 9	21 49 9	25°59'11	9♐38	7°32	21° 2	29°25	28°22	0°13	20° 3	14°13	13°34	28°29	27° 5	16°33	n.a.		
F 10	21 53 5	26°59'24	23°46	8°40	22°16	29° 4	28°35	0°17	20° 0	14°12	13°34	28°D28	27° 2	16°40	n.a.		
S 11	21 57 2	27°59'40	7♌36	9°52	23°30	28°42	28°47	0°21	19°58	14°11	13°35	28°28	26°58	16°46	n.a.		
S 12	22 0 58	28°59'57	21° 9	11°10	24°45	28°21	29° 0	0°26	19°56	14°10	13°36	28°30	26°55	16°53	n.a.		
M13	22 4 55	0♐0'15	4♌25	12°30	25°59	27°59	29°13	0°30	19°53	14° 9	13°37	28°31	26°52	17° 0	n.a.		
T 14	22 8 51	1° 0'36	17°26	13°55	27°13	27°38	29°25	0°35	19°51	14° 8	13°38	28°33	26°49	17° 7	n.a.		
W15	22 12 48	2° 0'58	0♏13	15°21	28°28	27°17	29°38	0°40	19°49	14° 7	13°38	28°R33	26°46	17°13	n.a.		
T 16	22 16 45	3° 1'22	12°49	16°51	29°42	26°57	29°51	0°44	19°46	14° 6	13°39	28°32	26°43	17°20	n.a.		
F 17	22 20 41	4° 1'47	25°15	18°22	0♌56	26°37	0♌4	0°49	19°44	14° 5	13°40	28°29	26°39	17°27	n.a.		
S 18	22 24 38	5° 2'14	7♌31	19°54	2°11	26°17	0°16	0°54	19°42	14° 4	13°41	28°25	26°36	17°33	n.a.		
S 19	22 28 34	6° 2'44	19°39	21°28	3°25	25°57	0°29	0°59	19°39	14° 3	13°42	28°18	26°33	17°40	n.a.		
M20	22 32 31	7° 3'15	1♐40	23° 2	4°39	25°38	0°42	1° 4	19°37	14° 2	13°43	28°11	26°30	17°47	n.a.		
T 21	22 36 27	8° 3'48	13°35	24°38	5°53	25°20	0°55	1° 9	19°34	14° 2	13°44	28° 3	26°27	17°54	n.a.		
W22	22 40 24	9° 4'22	25°27	26°14	7° 7	25° 2	1° 8	1°14	19°32	14° 1	13°45	27°56	26°24	18° 0	n.a.		
T 23	22 44 20	10° 4'59	7♌18	27°50	8°22	24°45	1°22	1°19	19°29	14° 0	13°47	27°50	26°20	18° 7	n.a.		
F 24	22 48 17	11° 5'38	19°12	29°27	9°36	24°28	1°35	1°25	19°27	13°59	13°48	27°45	26°17	18°14	n.a.		
S 25	22 52 14	12° 6'19	1♐13	1♐4	10°50	24°12	1°48	1°30	19°24	13°59	13°49	27°42	26°14	18°20	n.a.		
S 26	22 56 10	13° 7'01	13°25	2°41	12° 4	23°57	2° 1	1°35	19°22	13°58	13°50	27°D42	26°11	18°27	n.a.		
M27	23 0 7	14° 7'46	25°54	4°18	13°18	23°42	2°14	1°41	19°19	13°57	13°51	27°42	26° 8	18°34	n.a.		
T 28	23 4 3	15° 8'33	8♌44	5°54	14°32	23°28	2°28	1°46	19°17	13°57	13°52	27°44	26° 4	18°41	n.a.		
W29	23 8 0	16° 9'21	21°59	7°31	15°46	23°15	2°41	1°52	19°14	13°56	13°54	27°R45	26° 1	18°47	n.a.		
T 30	23 11 56	17♐10'11	5♏42	9♐8	17♌1	23♏2	2♌54	1♐57	19°K12	13°Z56	13♐55	27♌44	25♌58	18°Y54	n.a.		

Delta T = 16h43m35s Julian Calendar 1 Sept. 2431 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2431 BCE
 The year -2430 astronomical counting style corresponds to year 2431 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 15 53	18♐11'03	19♏54	10♐45	18♌15	22°R51	3♌8	2♐3	19°R 9	13°R55	13♐56	27°R42	25♌55	19°Y 1	n.a.		
S 2	23 19 49	19°11'57	4♐31	12°21	19°29	22♏40	3°21	2° 9	19°K 7	13°Z55	13°58	27°Z38	25°52	19° 8	n.a.		
S 3	23 23 46	20°12'52	19°29	13°57	20°43	22°30	3°34	2°15	19° 4	13°54	13°59	27°31	25°49	19°14	n.a.		
M 4	23 27 43	21°13'48	4♌39	15°33	21°57	22°20	3°48	2°21	19° 2	13°54	14° 0	27°23	25°45	19°21	n.a.		
T 5	23 31 39	22°14'46	19°50	17° 9	23°11	22°12	4° 1	2°26	18°59	13°53	14° 2	27°14	25°42	19°28	n.a.		
W 6	23 35 36	23°15'45	4♐15	18°45	24°24	22° 4	4°15	2°32	18°57	13°53	14° 3	27° 6	25°39	19°34	n.a.		
T 7	23 39 32	24°16'45	19°51	20°21	25°38	21°57	4°28	2°38	18°54	13°53	14° 5	26°59	25°36	19°41	n.a.		
F 8	23 43 29	25°17'46	3♌56	21°56	26°52	21°51	4°42	2°44	18°52	13°52	14° 6	26°55	25°33	19°48	n.a.		
S 9	23 47 25	26°18'48	17°51	23°31	28° 6	21°46	4°55	2°50	18°49	13°52	14° 8	26°53	25°30	19°55	n.a.		
S 10	23 51 22	27°19'51	1♌21	25° 6	29°20	21°42	5° 9	2°57	18°47	13°52	14° 9	26°D52	25°26	20° 1	n.a.		
M11	23 55 18	28°20'55	14°28	26°41	0♐34	21°38	5°23	3° 3	18°44	13°52	14°11	26°53	25°23	20° 8	n.a.		
T 12	23 59 15	29°22'00	27°16	28°16	1°48	21°36	5°36	3° 9	18°42	13°52	14°12	26°R54	25°20	20°15	n.a.		
W13	0 3 12	0♌23'05	9♏48	29°51	3° 1	21°34	5°50	3°15	18°39	13°51	14°14	26°53	25°17	20°21	n.a.		
T 14	0 7 8	1°24'12	22° 9	1♌25	4°15	21°33	6° 3	3°22	18°37	13°51	14°16	26°50	25°14	20°28	n.a.		
F 15	0 11 5	2°25'19	4♌20	3° 0	5°29	21°D32	6°17	3°28	18°35	13°51	14°17	26°44	25°10	20°35	n.a.		
S 16	0 15 1	3°26'27	16°24	4°34	6°42	21°33	6°31	3°34	18°32	13°D51	14°19	26°35	25° 7	20°42	n.a.		
S 17	0 18 58	4°27'36	28°24	6° 8	7°56	21°34	6°44	3°41	18°30	13°51	14°21	26°23	25° 4	20°48	n.a.		
M18	0 22 54	5°28'46	10♐19	7°43	9°10	21°36	6°58	3°47	18°27	13°51	14°22	26°10	25° 1	20°55	n.a.		
T 19	0 26 51	6°29'57	22°12	9°17	10°23	21°39	7°11	3°54	18°25	13°51	14°24	25°56	24°58	21° 2	n.a.		
W20	0 30 47	7°31'09	4♌5	10°51	11°37	21°43	7°25	4° 0	18°23	13°52	14°26	25°43	24°55	21° 9	n.a.		
T 21	0 34 44	8°32'21	15°57	12°26	12°50	21°47	7°39	4° 7	18°20	13°52	14°27	25°31	24°51	21°15	n.a.		
F 22	0 38 40	9°33'35	27°52	14° 0	14° 4	21°52	7°52	4°13	18°18	13°52	14°29	25°21	24°48	21°22	n.a.		
S 23	0 42 37	10°34'50	9♐54	15°35	15°17	21°58	8° 6	4°20	18°16	13°52	14°31	25°14	24°45	21°29	n.a.		
S 24	0 46 34	11°36'05	22° 4	17° 9	16°30	22° 5	8°20	4°27	18°13	13°52	14°33	25°10	24°42	21°35	n.a.		
M25	0 50 30	12°37'22	4♌28	18°44	17°44	22°12	8°33	4°33	18°11	13°53	14°35	25° 8	24°39	21°42	n.a.		
T 26	0 54 27	13°38'39	17°11	20°18	18°57	22°20	8°47	4°40	18° 9	13°53	14°36	25°D 8	24°35	21°49	n.a.		
W27	0 58 23	14°39'58	0♏18	21°53	20°10	22°28	9° 1	4°47	18° 7	13°53	14°38	25°R 8	24°32	21°56	n.a.		
T 28	1 2 20	15°41'17	13°51	23°28	21°23	22°37	9°14	4°54	18° 5	13°54	14°40	25° 7	24°29	22° 2	n.a.		
F 29	1 6 16	16°42'37	27°54	25° 3	22°37	22°47	9°28	5° 0	18° 2	13°54	14°42	25° 4	24°26	22° 9	n.a.		
S 30	1 10 13	17°43'57	12♐26	26°38	23°50	22°58	9°41	5° 7	18° 0	13°55	14°44	24°58	24°23	22°16	n.a.		
S 31	1 14 9	18♌45'18	27♐24	28♌13	25♐3	23♏9	9♌55	5♐14	17°K58	13°Z55	14♐46	24♌49	24♌20	22°Y23	n.a.		

Delta T = 16h43m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2431 BCE

NOVEMBER 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	1 18 6	19 ^h 46'39	12 ^h 40	29 ^h 48	26 ^h 16	23 ^h 20	10 ^h 9	5 ^h 21	17 ^h 56	13 ^h 56	14 ^h 48	24 ^h R38	24 ^h 16	22 ^h 29	n.a.
T 2	1 22 3	20 ^h 48'01	28 ^h 3	1 ^h 23	27 ^h 29	23 ^h 33	10 ^h 22	5 ^h 28	17 ^h 54	13 ^h 56	14 ^h 50	24 ^h 26	24 ^h 13	22 ^h 36	n.a.
W 3	1 25 59	21 ^h 49'23	13 ^h 20	2 ^h 58	28 ^h 42	23 ^h 45	10 ^h 36	5 ^h 35	17 ^h 52	13 ^h 57	14 ^h 51	24 ^h 15	24 ^h 10	22 ^h 43	n.a.
T 4	1 29 56	22 ^h 50'46	28 ^h 22	4 ^h 33	29 ^h 55	23 ^h 59	10 ^h 49	5 ^h 42	17 ^h 50	13 ^h 58	14 ^h 53	24 ^h 5	24 ^h 7	22 ^h 49	n.a.
F 5	1 33 52	23 ^h 52'08	12 ^h 59	6 ^h 8	1 ^h 7	24 ^h 13	11 ^h 3	5 ^h 49	17 ^h 48	13 ^h 58	14 ^h 55	23 ^h 58	24 ^h 4	22 ^h 56	n.a.
S 6	1 37 49	24 ^h 53'31	27 ^h 7	7 ^h 42	2 ^h 20	24 ^h 27	11 ^h 16	5 ^h 56	17 ^h 47	13 ^h 59	14 ^h 57	23 ^h 54	24 ^h 1	23 ^h 3	n.a.
S 7	1 41 45	25 ^h 54'53	10 ^h 35	9 ^h 17	3 ^h 33	24 ^h 43	11 ^h 30	6 ^h 3	17 ^h 45	14 ^h 0	14 ^h 59	23 ^h 52	23 ^h 57	23 ^h 10	n.a.
M 8	1 45 42	26 ^h 56'15	23 ^h 56	10 ^h 51	4 ^h 46	24 ^h 58	11 ^h 43	6 ^h 10	17 ^h 43	14 ^h 1	15 ^h 1	23 ^h 52	23 ^h 54	23 ^h 16	n.a.
T 9	1 49 38	27 ^h 57'36	6 ^h 43	12 ^h 25	5 ^h 58	25 ^h 14	11 ^h 57	6 ^h 17	17 ^h 41	14 ^h 2	15 ^h 3	23 ^h 52	23 ^h 51	23 ^h 23	n.a.
W10	1 53 35	28 ^h 58'58	19 ^h 11	13 ^h 58	7 ^h 11	25 ^h 31	12 ^h 10	6 ^h 24	17 ^h 39	14 ^h 2	15 ^h 5	23 ^h 51	23 ^h 48	23 ^h 30	n.a.
T 11	1 57 32	0 ^h 0'19	1 ^h 24	15 ^h 31	8 ^h 23	25 ^h 48	12 ^h 23	6 ^h 31	17 ^h 38	14 ^h 3	15 ^h 7	23 ^h 47	23 ^h 45	23 ^h 36	n.a.
F 12	2 1 28	1 ^h 1'39	13 ^h 27	17 ^h 2	9 ^h 36	26 ^h 6	12 ^h 37	6 ^h 38	17 ^h 36	14 ^h 4	15 ^h 9	23 ^h 41	23 ^h 41	23 ^h 43	n.a.
S 13	2 5 25	2 ^h 2'59	25 ^h 24	18 ^h 33	10 ^h 48	26 ^h 24	12 ^h 50	6 ^h 45	17 ^h 34	14 ^h 5	15 ^h 11	23 ^h 31	23 ^h 38	23 ^h 50	n.a.
S 14	2 9 21	3 ^h 4'19	7 ^h 17	20 ^h 2	12 ^h 1	26 ^h 42	13 ^h 3	6 ^h 52	17 ^h 33	14 ^h 6	15 ^h 13	23 ^h 19	23 ^h 35	23 ^h 57	n.a.
M15	2 13 18	4 ^h 5'39	19 ^h 10	21 ^h 30	13 ^h 13	27 ^h 1	13 ^h 17	6 ^h 59	17 ^h 31	14 ^h 7	15 ^h 15	23 ^h 5	23 ^h 32	24 ^h 3	n.a.
T 16	2 17 14	5 ^h 6'58	1 ^h 3	22 ^h 55	14 ^h 25	27 ^h 20	13 ^h 30	7 ^h 6	17 ^h 30	14 ^h 8	15 ^h 17	22 ^h 50	23 ^h 29	24 ^h 10	n.a.
W17	2 21 11	6 ^h 8'17	12 ^h 57	24 ^h 19	15 ^h 37	27 ^h 40	13 ^h 43	7 ^h 13	17 ^h 28	14 ^h 9	15 ^h 19	22 ^h 36	23 ^h 26	24 ^h 17	n.a.
T 18	2 25 7	7 ^h 9'35	24 ^h 55	25 ^h 39	16 ^h 49	28 ^h 0	13 ^h 56	7 ^h 20	17 ^h 27	14 ^h 10	15 ^h 22	22 ^h 23	23 ^h 22	24 ^h 24	n.a.
F 19	2 29 4	8 ^h 10'54	6 ^h 56	26 ^h 56	18 ^h 1	28 ^h 21	14 ^h 9	7 ^h 27	17 ^h 26	14 ^h 11	15 ^h 24	22 ^h 12	23 ^h 19	24 ^h 30	n.a.
S 20	2 33 0	9 ^h 12'12	19 ^h 4	28 ^h 9	19 ^h 13	28 ^h 42	14 ^h 22	7 ^h 34	17 ^h 24	14 ^h 13	15 ^h 26	22 ^h 5	23 ^h 16	24 ^h 37	n.a.
S 21	2 36 57	10 ^h 13'30	1 ^h 20	29 ^h 18	20 ^h 24	29 ^h 3	14 ^h 35	7 ^h 41	17 ^h 23	14 ^h 14	15 ^h 28	22 ^h 0	23 ^h 13	24 ^h 44	n.a.
M22	2 40 54	11 ^h 14'47	13 ^h 48	0 ^h 21	21 ^h 36	29 ^h 25	14 ^h 48	7 ^h 48	17 ^h 22	14 ^h 15	15 ^h 30	21 ^h 58	23 ^h 10	24 ^h 50	n.a.
T 23	2 44 50	12 ^h 16'04	26 ^h 31	1 ^h 18	22 ^h 48	29 ^h 47	15 ^h 1	7 ^h 55	17 ^h 21	14 ^h 16	15 ^h 32	21 ^h D58	23 ^h 6	24 ^h 57	n.a.
W24	2 48 47	13 ^h 17'21	9 ^h 33	2 ^h 9	23 ^h 59	0 ^h 7	15 ^h 14	8 ^h 2	17 ^h 20	14 ^h 18	15 ^h 34	21 ^h R59	23 ^h 3	25 ^h 4	n.a.
T 25	2 52 43	14 ^h 18'38	22 ^h 58	2 ^h 51	25 ^h 10	0 ^h 32	15 ^h 27	8 ^h 9	17 ^h 19	14 ^h 19	15 ^h 36	21 ^h 58	23 ^h 0	25 ^h 11	n.a.
F 26	2 56 40	15 ^h 19'54	6 ^h 48	3 ^h 25	26 ^h 22	0 ^h 55	15 ^h 40	8 ^h 16	17 ^h 18	14 ^h 20	15 ^h 38	21 ^h 56	22 ^h 57	25 ^h 17	n.a.
S 27	3 0 36	16 ^h 21'09	21 ^h 5	3 ^h 49	27 ^h 33	1 ^h 18	15 ^h 52	8 ^h 23	17 ^h 17	14 ^h 22	15 ^h 40	21 ^h 52	22 ^h 54	25 ^h 24	n.a.
S 28	3 4 33	17 ^h 22'24	5 ^h 47	4 ^h 2	28 ^h 44	1 ^h 42	16 ^h 5	8 ^h 30	17 ^h 16	14 ^h 23	15 ^h 42	21 ^h 45	22 ^h 51	25 ^h 31	n.a.
M29	3 8 29	18 ^h 23'39	20 ^h 48	4 ^h R 5	29 ^h 55	2 ^h 6	16 ^h 18	8 ^h 37	17 ^h 15	14 ^h 25	15 ^h 44	21 ^h 36	22 ^h 47	25 ^h 38	n.a.
T 30	3 12 26	19 ^h 24'53	6 ^h 2	3 ^h 56	1 ^h 6	2 ^h 30	16 ^h 30	8 ^h 44	17 ^h 14	14 ^h 26	15 ^h 46	21 ^h 26	22 ^h 44	25 ^h 44	n.a.

Delta T = 16h43m31s Julian Calendar 1 Nov. 2431 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2431 BCE
 The year -2430 astronomical counting style corresponds to year 2431 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2431 BCE (-2430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	3 16 23	20 ^h 26'06	21 ^h 15	3 ^h R35	2 ^h 17	2 ^h 55	16 ^h 43	8 ^h 51	17 ^h R13	14 ^h 27	15 ^h 48	21 ^h R16	22 ^h 41	25 ^h 51	n.a.
T 2	3 20 19	21 ^h 27'18	6 ^h 19	3 ^h 7	3 ^h 27	3 ^h 20	16 ^h 55	8 ^h 58	17 ^h 12	14 ^h 29	15 ^h 50	21 ^h 8	22 ^h 38	25 ^h 58	n.a.
F 3	3 24 16	22 ^h 28'29	21 ^h 3	2 ^h 20	4 ^h 38	3 ^h 45	17 ^h 8	9 ^h 5	17 ^h 12	14 ^h 31	15 ^h 53	21 ^h 2	22 ^h 35	26 ^h 4	n.a.
S 4	3 28 12	23 ^h 29'40	5 ^h 21	1 ^h 27	5 ^h 48	4 ^h 10	17 ^h 20	9 ^h 12	17 ^h 11	14 ^h 32	15 ^h 55	20 ^h 59	22 ^h 32	26 ^h 11	n.a.
S 5	3 32 9	24 ^h 30'49	19 ^h 10	0 ^h 26	6 ^h 59	4 ^h 36	17 ^h 32	9 ^h 19	17 ^h 11	14 ^h 34	15 ^h 57	20 ^h D57	22 ^h 28	26 ^h 18	n.a.
M 6	3 36 5	25 ^h 31'56	2 ^h 30	29 ^h 17	8 ^h 9	5 ^h 2	17 ^h 44	9 ^h 26	17 ^h 10	14 ^h 35	15 ^h 59	20 ^h 58	22 ^h 25	26 ^h 25	n.a.
T 7	3 40 2	26 ^h 33'02	15 ^h 24	28 ^h 4	9 ^h 19	5 ^h 28	17 ^h 57	9 ^h 33	17 ^h 10	14 ^h 37	16 ^h 1	20 ^h 59	22 ^h 22	26 ^h 31	n.a.
W 8	3 43 59	27 ^h 34'07	27 ^h 55	26 ^h 48	10 ^h 29	5 ^h 54	18 ^h 9	9 ^h 40	17 ^h 9	14 ^h 39	16 ^h 3	20 ^h R59	22 ^h 19	26 ^h 38	n.a.
T 9	3 47 55	28 ^h 35'10	10 ^h 10	25 ^h 33	11 ^h 39	6 ^h 21	18 ^h 21	9 ^h 47	17 ^h 9	14 ^h 40	16 ^h 5	20 ^h 58	22 ^h 16	26 ^h 45	n.a.
F 10	3 51 52	29 ^h 36'12	22 ^h 13	24 ^h 19	12 ^h 48	6 ^h 48	18 ^h 33	9 ^h 53	17 ^h 8	14 ^h 42	16 ^h 7	20 ^h 56	22 ^h 12	26 ^h 52	n.a.
S 11	3 55 48	0 ^h 37'12	4 ^h 7	23 ^h 9	13 ^h 58	7 ^h 15	18 ^h 44	10 ^h 0	17 ^h 8	14 ^h 44	16 ^h 9	20 ^h 50	22 ^h 9	26 ^h 58	n.a.
S 12	3 59 45	1 ^h 38'11	15 ^h 59	22 ^h 5	15 ^h 7	7 ^h 43	18 ^h 56	10 ^h 7	17 ^h 8	14 ^h 45	16 ^h 11	20 ^h 43	22 ^h 6	27 ^h 5	n.a.
M13	4 3 41	2 ^h 39'08	27 ^h 50	21 ^h 7	16 ^h 16	8 ^h 10	19 ^h 8	10 ^h 14	17 ^h 8	14 ^h 47	16 ^h 13	20 ^h 34	22 ^h 3	27 ^h 12	n.a.
T 14	4 7 38	3 ^h 40'03	9 ^h 45	20 ^h 18	17 ^h 25	8 ^h 38	19 ^h 20	10 ^h 20	17 ^h 8	14 ^h 49	16 ^h 15	20 ^h 25	22 ^h 0	27 ^h 18	n.a.
W15	4 11 34	4 ^h 40'58	21 ^h 43	19 ^h 37	18 ^h 34	9 ^h 6	19 ^h 31	10 ^h 27	17 ^h D 8	14 ^h 51	16 ^h 17	20 ^h 16	21 ^h 57	27 ^h 25	n.a.
T 16	4 15 31	5 ^h 41'51	3 ^h 48	19 ^h 4	19 ^h 42	9 ^h 34	19 ^h 43	10 ^h 34	17 ^h 8	14 ^h 53	16 ^h 19	20 ^h 7	21 ^h 53	27 ^h 32	n.a.
F 17	4 19 27	6 ^h 42'42	16 ^h 1	18 ^h 40	20 ^h 51	10 ^h 3	19 ^h 54	10 ^h 40	17 ^h 8	14 ^h 55	16 ^h 21	20 ^h 1	21 ^h 50	27 ^h 39	n.a.
S 18	4 23 24	7 ^h 43'32	28 ^h 22	18 ^h 24	21 ^h 59	10 ^h 31	20 ^h 5	10 ^h 47	17 ^h 8	14 ^h 56	16 ^h 23	19 ^h 56	21 ^h 47	27 ^h 45	n.a.
S 19	4 27 21	8 ^h 44'21	10 ^h 53	18 ^h 16	23 ^h 7	11 ^h 0	20 ^h 17	10 ^h 53	17 ^h 8	14 ^h 58	16 ^h 25	19 ^h 54	21 ^h 44	27 ^h 52	n.a.
M20</															