

SWISS EPHEMERIS for the year 1931 BCE

JANUARY 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	5 34 22	25°34'23	1°15	7°R10	11°R56	13°M41	20°M58	29°Ω57	3°K50	2°≈ 0	5°A27	29°R11	28°M55	27°M35	n.a.								
M 2	5 38 19	26°34'58	14°17	6°A55	11°Ω29	14° 5	21°11	0°M 2	3°52	2° 1	5°29	28°M58	28°52	27°42	n.a.								
T 3	5 42 15	27°35'31	27°39	6°47	11° 0	14°29	21°24	0° 7	3°54	2° 3	5°31	28°45	28°49	27°48	n.a.								
W 4	5 46 12	28°36'02	11°Ω16	6°D46	10°30	14°52	21°36	0°12	3°56	2° 5	5°33	28°32	28°46	27°55	n.a.								
T 5	5 50 8	29°36'32	25° 7	6°53	9°57	15°15	21°49	0°16	3°57	2° 7	5°34	28°20	28°42	28° 1	n.a.								
F 6	5 54 5	0°Ω36'59	9°≈ 7	7° 5	9°24	15°38	22° 1	0°21	3°59	2° 9	5°36	28°11	28°39	28° 8	n.a.								
S 7	5 58 1	1°37'24	23°12	7°24	8°49	16° 0	22°13	0°25	4° 1	2°11	5°38	28° 5	28°36	28°15	n.a.								
S 8	6 1 58	2°37'48	7°K19	7°48	8°13	16°22	22°26	0°30	4° 3	2°13	5°40	28° 2	28°33	28°21	n.a.								
M 9	6 5 55	3°38'08	21°26	8°17	7°36	16°44	22°38	0°34	4° 5	2°15	5°42	28° 1	28°30	28°28	n.a.								
T 10	6 9 51	4°38'27	5°Y31	8°51	6°58	17° 5	22°50	0°38	4° 7	2°17	5°43	28° 1	28°27	28°35	n.a.								
W11	6 13 48	5°38'43	19°35	9°30	6°20	17°26	23° 2	0°43	4° 9	2°19	5°45	28° 0	28°23	28°41	n.a.								
T 12	6 17 44	6°38'58	3°Ω35	10°12	5°42	17°47	23°14	0°47	4°12	2°22	5°47	27°58	28°20	28°48	n.a.								
F 13	6 21 41	7°39'09	17°32	10°58	5° 5	18° 7	23°26	0°51	4°14	2°24	5°49	27°53	28°17	28°55	n.a.								
S 14	6 25 37	8°39'19	1°II24	11°48	4°28	18°27	23°38	0°55	4°16	2°26	5°50	27°46	28°14	29° 1	n.a.								
S 15	6 29 34	9°39'27	15° 7	12°41	3°51	18°47	23°49	0°59	4°18	2°28	5°52	27°36	28°11	29° 8	n.a.								
M16	6 33 30	10°39'32	28°38	13°37	3°15	19° 6	24° 1	1° 3	4°21	2°30	5°54	27°23	28° 7	29°15	n.a.								
T 17	6 37 27	11°39'35	11°Ω56	14°36	2°41	19°25	24°13	1° 6	4°23	2°32	5°55	27°11	28° 4	29°21	n.a.								
W18	6 41 24	12°39'36	24°58	15°38	2° 8	19°43	24°24	1°10	4°25	2°34	5°57	26°59	28° 1	29°28	n.a.								
T 19	6 45 20	13°39'36	7°Ω43	16°42	1°37	20° 1	24°36	1°14	4°28	2°36	5°59	26°48	27°58	29°35	n.a.								
F 20	6 49 17	14°39'33	20°10	17°48	1° 7	20°19	24°47	1°17	4°30	2°39	6° 0	26°40	27°55	29°41	n.a.								
S 21	6 53 13	15°39'28	2°M22	18°57	0°40	20°36	24°58	1°20	4°33	2°41	6° 2	26°35	27°52	29°48	n.a.								
S 22	6 57 10	16°39'21	14°22	20° 8	0°14	20°53	25° 9	1°24	4°35	2°43	6° 3	26°32	27°48	29°54	n.a.								
M23	7 1 6	17°39'12	26°13	21°20	29°A51	21° 9	25°20	1°27	4°38	2°45	6° 5	26°D31	27°45	0°Ω 1	n.a.								
T 24	7 5 3	18°39'01	8°Ω 1	22°35	29°30	21°25	25°31	1°30	4°40	2°47	6° 7	26°32	27°42	0° 8	n.a.								
W25	7 8 59	19°38'49	19°50	23°51	29°11	21°40	25°42	1°33	4°43	2°50	6° 8	26°R32	27°39	0°14	n.a.								
T 26	7 12 56	20°38'35	1°M47	25° 9	28°55	21°55	25°53	1°36	4°46	2°52	6°10	26°31	27°36	0°21	n.a.								
F 27	7 16 53	21°38'18	13°57	26°28	28°41	22° 9	26° 4	1°39	4°48	2°54	6°11	26°29	27°33	0°28	n.a.								
S 28	7 20 49	22°38'00	26°24	27°50	28°30	22°23	26°14	1°42	4°51	2°56	6°13	26°24	27°29	0°34	n.a.								
S 29	7 24 46	23°37'40	9°A12	29°12	28°21	22°36	26°25	1°45	4°54	2°59	6°14	26°17	27°26	0°41	n.a.								
M30	7 28 42	24°37'18	22°24	0°Ω36	28°14	22°49	26°35	1°47	4°57	3° 1	6°15	26° 8	27°23	0°48	n.a.								
T 31	7 32 39	25°36'54	5°Ω59	2°Ω 2	28°A11	23°M 1	26°M46	1°M50	4°K59	3°≈ 3	6°A17	25°M57	27°M20	0°Ω54	n.a.								

Delta T = 12h57m11s Julian Calendar 1 Jan. 1931 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1932 BCE  
 The year -1930 astronomical counting style corresponds to year 1931 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	7 36 35	26°Ω36'27	19°Ω56	3°Ω29	28°D 9	23°M13	26°M56	1°M52	5°K 2	3°≈ 5	6°A18	25°R47	27°M17	1°Ω 1	n.a.								
T 2	7 40 32	27°35'59	4°≈10	4°58	28°A10	23°24	27° 6	1°55	5° 5	3° 8	6°20	25°M38	27°13	1° 8	n.a.								
F 3	7 44 28	28°35'28	18°36	6°27	28°13	23°34	27°16	1°57	5° 8	3°10	6°21	25°31	27°10	1°14	n.a.								
S 4	7 48 25	29°34'55	3°K 8	7°59	28°19	23°44	27°26	1°59	5°11	3°12	6°22	25°27	27° 7	1°21	n.a.								
S 5	7 52 22	0°≈34'20	17°39	9°31	28°27	23°53	27°35	2° 1	5°14	3°14	6°24	25°25	27° 4	1°28	n.a.								
M 6	7 56 18	1°33'42	2°Y 5	11° 5	28°37	24° 2	27°45	2° 3	5°17	3°17	6°25	25°D25	27° 1	1°34	n.a.								
T 7	8 0 15	2°33'01	16°22	12°40	28°49	24°10	27°55	2° 5	5°20	3°19	6°26	25°26	26°58	1°41	n.a.								
W 8	8 4 11	3°32'18	0°Ω28	14°17	29° 3	24°17	28° 4	2° 7	5°23	3°21	6°27	25°R26	26°54	1°47	n.a.								
T 9	8 8 8	4°31'33	14°24	15°55	29°20	24°24	28°13	2° 8	5°26	3°23	6°29	25°26	26°51	1°54	n.a.								
F 10	8 12 4	5°30'45	28° 7	17°34	29°38	24°30	28°22	2°10	5°29	3°26	6°30	25°24	26°48	2° 1	n.a.								
S 11	8 16 1	6°29'54	11°II39	19°14	29°58	24°36	28°31	2°11	5°32	3°28	6°31	25°19	26°45	2° 7	n.a.								
S 12	8 19 57	7°29'01	24°58	20°56	0°Ω20	24°41	28°40	2°13	5°35	3°30	6°32	25°13	26°42	2°14	n.a.								
M13	8 23 54	8°28'06	8°Ω 5	22°39	0°44	24°45	28°49	2°14	5°38	3°33	6°33	25° 5	26°38	2°21	n.a.								
T 14	8 27 51	9°27'08	21° 0	24°24	1° 9	24°48	28°58	2°15	5°41	3°35	6°34	24°57	26°35	2°27	n.a.								
W15	8 31 47	10°26'08	3°Ω41	26°10	1°36	24°51	29° 6	2°16	5°45	3°37	6°35	24°49	26°32	2°34	n.a.								
T 16	8 35 44	11°25'06	16°10	27°58	2° 5	24°53	29°15	2°17	5°48	3°39	6°36	24°42	26°29	2°41	n.a.								
F 17	8 39 40	12°24'02	28°25	29°46	2°35	24°55	29°23	2°18	5°51	3°42	6°37	24°37	26°26	2°47	n.a.								
S 18	8 43 37	13°22'55	10°M30	1°≈37	3° 6	24°R55	29°31	2°19	5°54	3°44	6°38	24°34	26°23	2°54	n.a.								
S 19	8 47 33	14°21'46	22°26	3°28	3°39	24°55	29°39	2°20	5°57	3°46	6°39	24°D33	26°19	3° 1	n.a.								
M20	8 51 30	15°20'36	4°Ω16	5°21	4°14	24°54	29°47	2°21	6° 1	3°48	6°40	24°33	26°16	3° 7	n.a.								
T 21	8 55 26	16°19'23	16° 3	7°16	4°49	24°53	29°55	2°21	6° 4	3°51	6°41	24°35	26°13	3°14	n.a.								
W22	8 59 23	17°18'08	27°53	9°12	5°26	24°51	0°A 2	2°22	6° 7	3°53	6°42	24°36	26°10	3°21	n.a.								
T 23	9 3 20	18°16'52	9°M50	11° 9	6° 5	24°47	0°10	2°22	6°11	3°55	6°43	24°38	26° 7	3°27	n.a.								
F 24	9 7 16	19°15'33	21°58	13° 8	6°44	24°44	0°17	2°22	6°14	3°57	6°44	24°R38	26° 4	3°34	n.a.								
S 25	9 11 13	20°14'13	4°A24	15° 8	7°24	24°39	0°24	2°22	6°17	3°59	6°45	24°37	26° 0	3°40	n.a.								
S 26	9 15 9	21°12'51	17°11	17° 9	8° 6	24°33	0°31	2°R22	6°21	4° 2	6°45	24°35	25°57	3°47	n.a.								
M27	9 19 6	22°11'27	0°Ω23	19°11	8°48	24°27	0°38	2°22	6°24	4° 4	6°46	24°31	25°54	3°54	n.a.								
T 28	9 23 2	23°10'02	14°Ω 1	21°≈15	9°Ω31	24°M20	0°A45	2°M22	6°K27	4°≈ 6	6°A47	24°M26	25°M51	4°Ω 0	n.a.								

Delta T = 12h57m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931 BCE

MARCH 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	9 26 59	24 <sup>33</sup> 8'34	28 <sup>33</sup> 5	23 <sup>33</sup> 20	10 <sup>33</sup> 16	24 <sup>33</sup> R13	0 <sup>33</sup> 52	2 <sup>33</sup> R22	6 <sup>33</sup> 31	4 <sup>33</sup> 8	6 <sup>33</sup> 48	24 <sup>33</sup> R22	25 <sup>33</sup> 48	4 <sup>33</sup> 7	n.a.
T 2	9 30 55	25° 7'05	12 <sup>33</sup> 31	25° 25	11° 1	24 <sup>33</sup> 4	0° 58	2 <sup>33</sup> M21	6° 34	4° 10	6° 48	24 <sup>33</sup> 17	25° 44	4° 14	n.a.
F 3	9 34 52	26° 5'33	27° 15	27° 31	11° 47	23° 55	1° 4	2° 21	6° 37	4° 12	6° 49	24° 14	25° 41	4° 20	n.a.
S 4	9 38 49	27° 3'59	12 <sup>33</sup> 8	29° 38	12° 34	23° 45	1° 10	2° 20	6° 41	4° 15	6° 49	24° 12	25° 38	4° 27	n.a.
S 5	9 42 45	28° 2'23	27° 3	1 <sup>33</sup> 45	13° 22	23° 34	1° 16	2° 20	6° 44	4° 17	6° 50	24° D12	25° 35	4° 34	n.a.
M 6	9 46 42	29° 0'45	11 <sup>33</sup> 53	3° 52	14° 10	23° 22	1° 22	2° 19	6° 48	4° 19	6° 51	24° 13	25° 32	4° 40	n.a.
T 7	9 50 38	29° 59'05	26° 30	5° 59	14° 59	23° 10	1° 28	2° 18	6° 51	4° 21	6° 51	24° 14	25° 29	4° 47	n.a.
W 8	9 54 35	0 <sup>33</sup> 57'23	10 <sup>33</sup> 50	8° 6	15° 49	22° 57	1° 33	2° 17	6° 54	4° 23	6° 52	24° 15	25° 25	4° 54	n.a.
T 9	9 58 31	1° 55'38	24° 52	10° 11	16° 40	22° 44	1° 39	2° 16	6° 58	4° 25	6° 52	24° 16	25° 22	5° 0	n.a.
F 10	10 2 28	2° 53'51	8 <sup>33</sup> 35	12° 16	17° 31	22° 29	1° 44	2° 15	7° 1	4° 27	6° 53	24° R16	25° 19	5° 7	n.a.
S 11	10 6 24	3° 52'02	21° 58	14° 19	18° 23	22° 15	1° 49	2° 14	7° 5	4° 29	6° 53	24° 15	25° 16	5° 14	n.a.
S 12	10 10 21	4° 50'11	5 <sup>33</sup> 4	16° 20	19° 15	21° 59	1° 53	2° 13	7° 8	4° 31	6° 53	24° 14	25° 13	5° 20	n.a.
M13	10 14 18	5° 48'17	17° 53	18° 19	20° 8	21° 43	1° 58	2° 11	7° 12	4° 33	6° 54	24° 11	25° 10	5° 27	n.a.
T 14	10 18 14	6° 46'22	0 <sup>33</sup> 29	20° 16	21° 2	21° 26	2° 3	2° 10	7° 15	4° 35	6° 54	24° 9	25° 6	5° 33	n.a.
W15	10 22 11	7° 44'24	12° 52	22° 11	21° 56	21° 9	2° 7	2° 8	7° 18	4° 37	6° 54	24° 6	25° 3	5° 40	n.a.
T 16	10 26 7	8° 42'25	25° 4	24° 2	22° 51	20° 51	2° 11	2° 7	7° 22	4° 39	6° 55	24° 4	25° 0	5° 47	n.a.
F 17	10 30 4	9° 40'23	7 <sup>33</sup> 8	25° 51	23° 46	20° 33	2° 15	2° 5	7° 25	4° 41	6° 55	24° 3	24° 57	5° 53	n.a.
S 18	10 34 0	10° 38'20	19° 4	27° 36	24° 42	20° 14	2° 19	2° 3	7° 29	4° 43	6° 55	24° D 2	24° 54	6° 0	n.a.
S 19	10 37 57	11° 36'15	0 <sup>33</sup> 55	29° 18	25° 38	19° 55	2° 23	2° 1	7° 32	4° 45	6° 55	24° 2	24° 50	6° 7	n.a.
M20	10 41 53	12° 34'08	12° 43	0 <sup>33</sup> 56	26° 34	19° 36	2° 26	1° 59	7° 36	4° 47	6° 55	24° 3	24° 47	6° 13	n.a.
T 21	10 45 50	13° 32'00	24° 31	2° 30	27° 31	19° 16	2° 29	1° 57	7° 39	4° 49	6° 56	24° 4	24° 44	6° 20	n.a.
W22	10 49 46	14° 29'50	6 <sup>33</sup> 22	4° 1	28° 29	18° 55	2° 32	1° 55	7° 42	4° 51	6° 56	24° 5	24° 41	6° 27	n.a.
T 23	10 53 43	15° 27'39	18° 21	5° 28	29° 27	18° 35	2° 35	1° 53	7° 46	4° 52	6° 56	24° 5	24° 38	6° 33	n.a.
F 24	10 57 40	16° 25'26	0 <sup>33</sup> 30	6° 50	0 <sup>33</sup> 25	18° 14	2° 38	1° 50	7° 49	4° 54	6° 56	24° 6	24° 35	6° 40	n.a.
S 25	11 1 36	17° 23'12	12° 54	8° 9	1° 24	17° 53	2° 41	1° 48	7° 53	4° 56	6° R56	24° R 6	24° 31	6° 47	n.a.
S 26	11 5 33	18° 20'57	25° 38	9° 24	2° 23	17° 32	2° 43	1° 45	7° 56	4° 58	6° 56	24° 6	24° 28	6° 53	n.a.
M27	11 9 29	19° 18'41	8 <sup>33</sup> 45	10° 34	3° 22	17° 11	2° 45	1° 43	7° 59	4° 59	6° 56	24° 6	24° 25	7° 0	n.a.
T 28	11 13 26	20° 16'23	22° 18	11° 40	4° 22	16° 50	2° 47	1° 40	8° 3	5° 1	6° 56	24° 6	24° 22	7° 7	n.a.
W29	11 17 22	21° 14'04	6 <sup>33</sup> 18	12° 42	5° 22	16° 29	2° 49	1° 37	8° 6	5° 3	6° 56	24° 5	24° 19	7° 13	n.a.
T 30	11 21 19	22° 11'43	20° 43	13° 39	6° 22	16° 8	2° 51	1° 35	8° 10	5° 5	6° 56	24° 5	24° 15	7° 20	n.a.
F 31	11 25 15	23 <sup>33</sup> 9'22	5 <sup>33</sup> 29	14 <sup>33</sup> 32	7 <sup>33</sup> 23	15 <sup>33</sup> 46	2 <sup>33</sup> 52	1 <sup>33</sup> 32	8 <sup>33</sup> 13	5 <sup>33</sup> 6	6 <sup>33</sup> 55	24 <sup>33</sup> 5	24 <sup>33</sup> 12	7 <sup>33</sup> 26	n.a.

Delta T = 12h57m07s Julian Calendar 1 March 1931 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 1931 BCE  
The year -1930 astronomical counting style corresponds to year 1931 B.C.E historical counting style.

APRIL 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	11 29 12	24 <sup>33</sup> 6'58	20 <sup>33</sup> 31	15 <sup>33</sup> 21	8 <sup>33</sup> 24	15° R25	2 <sup>33</sup> 53	1° R29	8 <sup>33</sup> 16	5 <sup>33</sup> 8	6° R55	24° R 5	24 <sup>33</sup> 9	7 <sup>33</sup> 33	n.a.
S 2	11 33 9	25° 4'34	5 <sup>33</sup> 41	16° 5	9° 25	15 <sup>33</sup> 5	2° 54	1 <sup>33</sup> M26	8° 20	5° 10	6° 55	24 <sup>33</sup> 5	24° 6	7° 40	n.a.
M 3	11 37 5	26° 2'08	20° 47	16° 44	10° 26	14° 44	2° 55	1° 23	8° 23	5° 11	6° 55	24° 5	24° 3	7° 46	n.a.
T 4	11 41 2	26° 59'40	5 <sup>33</sup> 43	17° 19	11° 28	14° 24	2° 56	1° 19	8° 26	5° 13	6° 55	24° 5	24° 0	7° 53	n.a.
W 5	11 44 58	27° 57'11	20° 21	17° 48	12° 30	14° 4	2° 56	1° 16	8° 30	5° 14	6° 54	24° 4	23° 56	8° 0	n.a.
T 6	11 48 55	28° 54'41	4 <sup>33</sup> 36	18° 14	13° 33	13° 44	2° 57	1° 13	8° 33	5° 16	6° 54	24° 4	23° 53	8° 6	n.a.
F 7	11 52 51	29° 52'09	18° 25	18° 34	14° 35	13° 25	2° R57	1° 9	8° 36	5° 17	6° 54	24° 4	23° 50	8° 13	n.a.
S 8	11 56 48	0 <sup>33</sup> 49'35	1 <sup>33</sup> 50	18° 49	15° 38	13° 6	2° 57	1° 6	8° 39	5° 19	6° 53	24° D 4	23° 47	8° 20	n.a.
S 9	12 0 44	1° 47'00	14° 52	19° 0	16° 41	12° 48	2° 56	1° 3	8° 43	5° 20	6° 53	24° 4	23° 44	8° 26	n.a.
M10	12 4 41	2° 44'23	27° 33	19° 6	17° 44	12° 31	2° 56	0° 59	8° 46	5° 22	6° 52	24° 4	23° 41	8° 33	n.a.
T 11	12 8 38	3° 41'45	9 <sup>33</sup> 57	19° R 7	18° 48	12° 13	2° 55	0° 55	8° 49	5° 23	6° 52	24° 5	23° 37	8° 40	n.a.
W12	12 12 34	4° 39'06	22° 8	19° 3	19° 51	11° 57	2° 55	0° 52	8° 52	5° 24	6° 52	24° 6	23° 34	8° 46	n.a.
T 13	12 16 31	5° 36'25	4 <sup>33</sup> 9	18° 55	20° 55	11° 41	2° 54	0° 48	8° 55	5° 26	6° 51	24° 7	23° 31	8° 53	n.a.
F 14	12 20 27	6° 33'43	16° 3	18° 43	21° 59	11° 26	2° 52	0° 44	8° 58	5° 27	6° 51	24° 8	23° 28	9° 0	n.a.
S 15	12 24 24	7° 31'00	27° 53	18° 27	23° 4	11° 11	2° 51	0° 41	9° 2	5° 28	6° 50	24° R 8	23° 25	9° 6	n.a.
S 16	12 28 20	8° 28'16	9 <sup>33</sup> 41	18° 7	24° 8	10° 57	2° 49	0° 37	9° 5	5° 30	6° 49	24° 7	23° 21	9° 13	n.a.
M17	12 32 17	9° 25'31	21° 29	17° 44	25° 13	10° 44	2° 48	0° 33	9° 8	5° 31	6° 49	24° 6	23° 18	9° 20	n.a.
T 18	12 36 13	10° 22'45	3 <sup>33</sup> 21	17° 18	26° 18	10° 31	2° 46	0° 29	9° 11	5° 32	6° 48	24° 4	23° 15	9° 26	n.a.
W19	12 40 10	11° 19'58	15° 17	16° 49	27° 23	10° 19	2° 44	0° 25	9° 14	5° 33	6° 48	24° 1	23° 12	9° 33	n.a.
T 20	12 44 6	12° 17'11	27° 21	16° 18	28° 28	10° 8	2° 41	0° 21	9° 17	5° 34	6° 47	23° 59	23° 9	9° 39	n.a.
F 21	12 48 3	13° 14'23	9 <sup>33</sup> 36	15° 46	29° 33	9° 58	2° 39	0° 17	9° 20	5° 36	6° 46	23° 56	23° 6	9° 46	n.a.
S 22	12 52 0	14° 11'34	22° 3	15° 12	0 <sup>33</sup> 39	9° 48	2° 36	0° 13	9° 23	5° 37	6° 45	23° 54	23° 2	9° 53	n.a.
S 23	12 55 56	15° 8'45	4 <sup>33</sup> 47	14° 39	1° 45	9° 40	2° 33	0° 9	9° 26	5° 38	6° 45	23° 53	22° 59	9° 59	n.a.
M24	12 59 53	16° 5'55	17° 50	14° 5	2° 51	9° 32	2° 30	0° 4	9° 29	5° 39	6° 44	23° D52	22° 56	10° 6	n.a.
T 25	13 3 49	17° 3'05	1 <sup>33</sup> 16	13° 33	3° 57	9° 25	2° 27	0° 0	9° 32	5° 40	6° 43	23° 53	22° 53	10° 13	n.a.
W26	13 7 46	18° 0'15	15° 5	13° 1	5° 3	9° 18	2° 24	29° 56	9° 34	5° 41	6° 42	23° 54	22° 50	10° 19	n.a.
T 27	13 11 42	18° 57'24	29° 20	12° 32	6° 9	9° 13	2° 20	29° 52	9° 37	5° 42	6° 41	23° 56	22° 46	10° 26	n.a.
F 28	13 15 39	19° 54'32	13 <sup>33</sup> 57	12° 5	7° 16	9° 8	2° 16	29° 47	9° 40	5° 43	6° 41	23° 57	22° 43	10° 33	n.a.
S 29	13 19 35	20° 51'41	28° 53	11° 40	8° 22	9° 5	2° 12	29° 43	9° 43	5° 43	6° 40	23° R57	22° 40	10° 39	n.a.
S 30	13 23 32	21 <sup>33</sup> 48'49	14 <sup>33</sup> 1	11 <sup>33</sup> 19	9 <sup>33</sup> 29	9 <sup>33</sup> 2	2 <sup>33</sup> 8	29° 39	9 <sup>33</sup> 46	5 <sup>33</sup> 44	6 <sup>33</sup> 39	23 <sup>33</sup> 56	22 <sup>33</sup> 37	10 <sup>33</sup> 46	n.a.

Delta T = 12h57m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931 BCE

MAY 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	13 27 29	22°45'56	29°12	11°R 2	10°36	9°R 0	2°R 4	29°R35	9°48	5°45	6°R38	23°R53	22°34	10°53	n.a.								
T 2	13 31 25	23°43'03	14°16	10°48	11°43	8°58	2°R 0	29°30	9°51	5°46	6°37	23°50	22°31	10°59	n.a.								
W 3	13 35 22	24°40'09	29° 5	10°38	12°50	8°D58	1°55	29°26	9°54	5°47	6°36	23°45	22°27	11° 6	n.a.								
T 4	13 39 18	25°37'15	13°30	10°33	13°58	8°58	1°50	29°21	9°56	5°47	6°35	23°41	22°24	11°13	n.a.								
F 5	13 43 15	26°34'20	27°29	10°D32	15° 5	9° 0	1°45	29°17	9°59	5°48	6°34	23°37	22°21	11°19	n.a.								
S 6	13 47 11	27°31'25	11°0	10°36	16°12	9° 2	1°40	29°13	10° 2	5°49	6°33	23°35	22°18	11°26	n.a.								
S 7	13 51 8	28°28'29	24° 3	10°44	17°20	9° 4	1°35	29° 8	10° 4	5°49	6°32	23°D34	22°15	11°33	n.a.								
M 8	13 55 4	29°25'32	6°43	10°57	18°28	9° 8	1°30	29° 4	10° 7	5°50	6°31	23°34	22°12	11°39	n.a.								
T 9	13 59 1	0°22'35	19° 4	11°14	19°36	9°13	1°24	29° 0	10° 9	5°51	6°30	23°35	22° 8	11°46	n.a.								
W10	14 2 58	1°19'38	11°9	11°37	20°44	9°18	1°19	28°55	10°12	5°51	6°29	23°37	22° 5	11°53	n.a.								
T 11	14 6 54	2°16'40	13° 4	12° 4	21°52	9°24	1°13	28°51	10°14	5°52	6°28	23°38	22° 2	11°59	n.a.								
F 12	14 10 51	3°13'41	24°54	12°35	23° 0	9°31	1° 7	28°46	10°16	5°52	6°27	23°R39	21°59	12° 6	n.a.								
S 13	14 14 47	4°10'43	6°41	13°11	24° 8	9°38	1° 1	28°42	10°19	5°53	6°25	23°38	21°56	12°12	n.a.								
S 14	14 18 44	5° 7'44	18°29	13°52	25°16	9°47	0°55	28°38	10°21	5°53	6°24	23°35	21°52	12°19	n.a.								
M15	14 22 40	6° 4'45	0°22	14°37	26°25	9°56	0°49	28°33	10°23	5°53	6°23	23°30	21°49	12°26	n.a.								
T 16	14 26 37	7° 1'46	12°20	15°26	27°34	10° 5	0°42	28°29	10°26	5°54	6°22	23°24	21°46	12°32	n.a.								
W17	14 30 33	7°58'47	24°26	16°20	28°42	10°16	0°36	28°25	10°28	5°54	6°21	23°16	21°43	12°39	n.a.								
T 18	14 34 30	8°55'49	6°41	17°18	29°51	10°27	0°29	28°21	10°30	5°54	6°19	23° 8	21°40	12°46	n.a.								
F 19	14 38 26	9°52'50	19° 6	18°20	1°0	10°39	0°23	28°16	10°32	5°55	6°18	23° 0	21°37	12°52	n.a.								
S 20	14 42 23	10°49'52	1°343	19°27	2° 9	10°51	0°16	28°12	10°34	5°55	6°17	22°53	21°33	12°59	n.a.								
S 21	14 46 20	11°46'54	14°33	20°37	3°18	11° 4	0° 9	28° 8	10°36	5°55	6°16	22°48	21°30	13° 6	n.a.								
M22	14 50 16	12°43'57	27°39	21°51	4°27	11°18	0° 2	28° 4	10°38	5°55	6°14	22°45	21°27	13°12	n.a.								
T 23	14 54 13	13°41'01	11°22	23°10	5°36	11°32	29°55	27°59	10°40	5°55	6°13	22°D44	21°24	13°19	n.a.								
W24	14 58 9	14°38'04	24°44	24°32	6°46	11°47	29°48	27°55	10°42	5°55	6°12	22°44	21°21	13°26	n.a.								
T 25	15 2 6	15°35'09	8°46	25°58	7°55	12° 3	29°41	27°51	10°44	5°55	6°11	22°45	21°18	13°32	n.a.								
F 26	15 6 2	16°32'14	23° 8	27°28	9° 5	12°19	29°33	27°47	10°46	5°R55	6° 9	22°R46	21°14	13°39	n.a.								
S 27	15 9 59	17°29'19	7°47	29° 2	10°14	12°36	29°26	27°43	10°48	5°55	6° 8	22°45	21°11	13°46	n.a.								
S 28	15 13 55	18°26'26	22°42	0°39	11°24	12°53	29°18	27°39	10°49	5°55	6° 7	22°42	21° 8	13°52	n.a.								
M29	15 17 52	19°23'33	7°42	2°20	12°34	13°11	29°11	27°35	10°51	5°55	6° 5	22°37	21° 5	13°59	n.a.								
T 30	15 21 49	20°20'40	22°39	4° 4	13°44	13°30	29° 3	27°31	10°53	5°55	6° 4	22°29	21° 2	14° 6	n.a.								
W31	15 25 45	21°17'48	7°26	5°52	14°54	13°49	28°56	27°28	10°54	5°55	6° 2	22°21	20°58	14°12	n.a.								

Delta T = 12h57m03s Julian Calendar 1 May 1931 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1931 BCE  
 The year -1930 astronomical counting style corresponds to year 1931 B.C.E historical counting style.

JUNE 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 29 42	22°14'57	21°53	7°42	16°V 4	14°19	28°R48	27°R24	10°56	5°R55	6°R 1	22°R12	20°55	14°19	n.a.								
F 2	15 33 38	23°12'06	5°55	9°36	17°14	14°29	28°41	27°20	10°57	5°55	6°R 0	22°R 3	20°52	14°26	n.a.								
S 3	15 37 35	24° 9'15	19°29	11°32	18°24	14°50	28°33	27°16	10°59	5°54	5°58	21°57	20°49	14°32	n.a.								
S 4	15 41 31	25° 6'25	2°36	13°30	19°34	15°11	28°25	27°13	11° 0	5°54	5°57	21°52	20°46	14°39	n.a.								
M 5	15 45 28	26° 3'35	15°18	15°31	20°44	15°33	28°17	27° 9	11° 2	5°54	5°56	21°50	20°43	14°46	n.a.								
T 6	15 49 24	27° 0'46	27°38	17°33	21°55	15°55	28°10	27° 6	11° 3	5°54	5°54	21°D49	20°39	14°52	n.a.								
W 7	15 53 21	27°57'57	9°43	19°37	23° 5	16°18	28° 2	27° 2	11° 5	5°53	5°53	21°50	20°36	14°59	n.a.								
T 8	15 57 18	28°55'08	21°37	21°42	24°16	16°41	27°54	26°59	11° 6	5°53	5°51	21°R50	20°33	15° 6	n.a.								
F 9	16 1 14	29°52'21	3°26	23°48	25°26	17° 5	27°46	26°56	11° 7	5°52	5°50	21°50	20°30	15°12	n.a.								
S 10	16 5 11	0°49'33	15°14	25°55	26°37	17°29	27°39	26°52	11° 8	5°52	5°49	21°47	20°27	15°19	n.a.								
S 11	16 9 7	1°46'47	27° 5	28° 2	27°48	17°54	27°31	26°49	11° 9	5°51	5°47	21°42	20°23	15°26	n.a.								
M12	16 13 4	2°44'01	9°13	0°11	28°59	18°19	27°23	26°46	11°10	5°51	5°46	21°35	20°20	15°32	n.a.								
T 13	16 17 0	3°41'16	21°11	2°15	0°8	18°44	27°16	26°43	11°11	5°50	5°44	21°25	20°17	15°39	n.a.								
W14	16 20 57	4°38'32	3°29	4°21	1°20	19°10	27° 8	26°40	11°12	5°50	5°43	21°13	20°14	15°46	n.a.								
T 15	16 24 53	5°35'49	15°59	6°26	2°31	19°37	27° 0	26°37	11°13	5°49	5°41	21° 1	20°11	15°52	n.a.								
F 16	16 28 50	6°33'08	28°41	8°31	3°43	20° 3	26°53	26°34	11°14	5°49	5°40	20°48	20° 8	15°59	n.a.								
S 17	16 32 47	7°30'27	11°34	10°35	4°54	20°30	26°45	26°31	11°15	5°48	5°39	20°38	20° 4	16° 6	n.a.								
S 18	16 36 43	8°27'48	24°40	12°37	6° 5	20°58	26°38	26°29	11°16	5°47	5°37	20°29	20° 1	16°12	n.a.								
M19	16 40 40	9°25'10	7°57	14°38	7°16	21°26	26°31	26°26	11°17	5°46	5°36	20°24	19°58	16°19	n.a.								
T 20	16 44 36	10°22'33	21°26	16°38	8°28	21°54	26°23	26°23	11°17	5°46	5°34	20°21	19°55	16°25	n.a.								
W21	16 48 33	11°19'58	5°8	18°36	9°39	22°22	26°16	26°21	11°18	5°45	5°33	20°20	19°52	16°32	n.a.								
T 22	16 52 29	12°17'24	19° 4	20°33	10°51	22°51	26° 9	26°19	11°19	5°44	5°31	20°20	19°49	16°39	n.a.								
F 23	16 56 26	13°14'52	3°13	22°29	12° 2	23°20	26° 2	26°16	11°19	5°43	5°30	20°19	19°45	16°45	n.a.								
S 24	17 0 22	14°12'21	17°36	24°23	13°14	23°50	25°55	26°14	11°20	5°42	5°29	20°17	19°42	16°52	n.a.								
S 25	17 4 19	15° 9'52	2°8	26°15	14°26	24°20	25°48	26°12	11°20	5°42	5°27	20°13	19°39	16°59	n.a.								
M26	17 8 16	16° 7'25	16°47	28° 6	15°38	24°50	25°41	26°10	11°21	5°41	5°26	20° 6	19°36	17° 5	n.a.								
T 27	17 12 12	17° 4'59	11°25	29°56	16°49	25°21	25°34	26° 8	11°21	5°40	5°24	19°57	19°33	17°12	n.a.								
W28	17 16 9	18° 2'35	15°55	1°44	18° 1	25°52	25°28	26° 6	11°21	5°39	5°23	19°46	19°29	17°19	n.a.								
T 29	17 20 5	19° 0'12	0°10	3°31	19°13	26°23	25°21	26° 4	11°22	5°38	5°22	19°34	19°26	17°25	n.a.								
F 30	17 24 2	19°57'51	14°5	5°16	20°25	26°55	25°15	26°2	11°22	5°37	5°20	19°23	19°23	17°32	n.a.								

Delta T = 12h57m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931 BCE

JULY 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 27 58	20II55'31	27☾36	6☿59	21♁38	27♂27	25°R 8	26°R 1	11♃22	5°R36	5°R19	19°R14	19♎20	17♏39	n.a.		
S 2	17 31 55	21°53'12	10♌42	8°41	22°50	27°59	25♌ 2	25♏59	11°22	5♁35	5♁18	19♎ 7	19°17	17°45	n.a.		
M 3	17 35 52	22°50'54	23°24	10°22	24° 2	28°31	24°56	25°58	11°22	5°33	5°16	19° 3	19°14	17°52	n.a.		
T 4	17 39 48	23°48'38	5♎45	12° 1	25°14	29° 4	24°50	25°57	11°R22	5°32	5°15	19° 1	19°10	17°59	n.a.		
W 5	17 43 45	24°46'23	17°51	13°39	26°27	29°37	24°44	25°55	11°22	5°31	5°14	19° 1	19° 7	18° 5	n.a.		
T 6	17 47 41	25°44'09	29°46	15°15	27°39	0♌10	24°39	25°54	11°22	5°30	5°12	19° 1	19° 4	18°12	n.a.		
F 7	17 51 38	26°41'57	11♌35	16°50	28°52	0°44	24°33	25°53	11°22	5°29	5°11	19° 0	19° 1	18°19	n.a.		
S 8	17 55 34	27°39'46	23°25	18°23	0II 4	1°18	24°28	25°52	11°22	5°28	5°10	18°58	18°58	18°25	n.a.		
S 9	17 59 31	28°37'37	5♌19	19°55	1°17	1°52	24°23	25°51	11°21	5°26	5° 8	18°53	18°55	18°32	n.a.		
M10	18 3 27	29°35'29	17°23	21°26	2°29	2°26	24°18	25°50	11°21	5°25	5° 7	18°46	18°51	18°39	n.a.		
T 11	18 7 24	0☿33'23	29°39	22°55	3°42	3° 1	24°13	25°50	11°21	5°24	5° 6	18°36	18°48	18°45	n.a.		
W12	18 11 20	1°31'18	12♁ 9	24°23	4°55	3°36	24° 8	25°49	11°21	5°22	5° 5	18°24	18°45	18°52	n.a.		
T 13	18 15 17	2°29'15	24°55	25°49	6° 8	4°11	24° 3	25°49	11°20	5°21	5° 3	18°12	18°42	18°59	n.a.		
F 14	18 19 14	3°27'14	7☿56	27°14	7°21	4°46	23°59	25°48	11°20	5°20	5° 2	18° 0	18°39	19° 5	n.a.		
S 15	18 23 10	4°25'14	21°11	28°37	8°34	5°22	23°55	25°48	11°19	5°18	5° 1	17°49	18°35	19°12	n.a.		
S 16	18 27 7	5°23'17	4♁39	29°58	9°47	5°57	23°51	25°48	11°19	5°17	5° 0	17°40	18°32	19°19	n.a.		
M17	18 31 3	6°21'21	18°16	1♌18	11° 0	6°33	23°47	25°47	11°18	5°16	4°59	17°35	18°29	19°25	n.a.		
T 18	18 35 0	7°19'28	2♃ 2	2°37	12°13	7° 9	23°43	25°D47	11°17	5°14	4°57	17°32	18°26	19°32	n.a.		
W19	18 38 56	8°17'36	15°55	3°53	13°26	7°46	23°40	25°47	11°17	5°13	4°56	17°D31	18°23	19°39	n.a.		
T 20	18 42 53	9°15'47	29°55	5° 8	14°39	8°22	23°36	25°48	11°16	5°11	4°55	17°31	18°20	19°45	n.a.		
F 21	18 46 50	10°14'00	14♃ 1	6°22	15°53	8°59	23°33	25°48	11°15	5°10	4°54	17°R31	18°16	19°52	n.a.		
S 22	18 50 46	11°12'15	28°11	7°33	17° 6	9°36	23°30	25°48	11°14	5° 8	4°53	17°30	18°13	19°59	n.a.		
S 23	18 54 43	12°10'33	12♁25	8°42	18°19	10°13	23°27	25°49	11°13	5° 7	4°52	17°27	18°10	20° 5	n.a.		
M24	18 58 39	13° 8'53	13° 8	9°49	19°33	10°51	23°24	25°49	11°12	5° 5	4°51	17°21	18° 7	20°12	n.a.		
T 25	19 2 36	14° 7'15	10II52	10°54	20°47	11°29	23°22	25°50	11°11	5° 4	4°50	17°13	18° 4	20°19	n.a.		
W26	19 6 32	15° 5'39	24°57	11°57	22° 0	12° 6	23°20	25°51	11°10	5° 2	4°49	17° 3	18° 1	20°25	n.a.		
T 27	19 10 29	16° 4'06	8☿50	12°57	23°14	12°44	23°17	25°51	11° 9	5° 1	4°48	16°53	17°57	20°32	n.a.		
F 28	19 14 25	17° 2'34	22°27	13°55	24°27	13°22	23°16	25°52	11° 8	4°59	4°47	16°44	17°54	20°39	n.a.		
S 29	19 18 22	18° 1'05	5♌44	14°50	25°41	14° 1	23°14	25°53	11° 7	4°58	4°46	16°36	17°51	20°45	n.a.		
S 30	19 22 19	18°59'37	18°42	15°42	26°55	14°39	23°12	25°55	11° 6	4°56	4°45	16°30	17°48	20°52	n.a.		
M31	19 26 15	19☿58'12	1♎19	16♌31	28II 9	15♏18	23II11	25♏56	11♃ 4	4♁55	4♁44	16♎26	17♎45	20♏59	n.a.		

Delta T = 12h56m58s Julian Calendar 1 July 1931 BCE == Greg. Calendar 14 June 1931 BCE  
 The year -1930 astronomical counting style corresponds to year 1931 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 30 12	20☿56'48	13♎38	17♌16	29II23	15♏57	23°R10	25♏57	11°R 3	4°R53	4°R43	16°D25	17♎41	21♏ 5	n.a.		
W 2	19 34 8	21°55'26	25°43	17°58	0☿37	16°36	23II 9	25°59	11♃ 2	4♁51	4♁42	16♎25	17°38	21°12	n.a.		
T 3	19 38 5	22°54'06	7♏38	18°35	1°51	17°15	23° 8	26° 0	11° 0	4°50	4°41	16°26	17°35	21°19	n.a.		
F 4	19 42 1	23°52'48	19°28	19° 9	3° 5	17°55	23° 8	26° 2	10°59	4°48	4°41	16°R27	17°32	21°25	n.a.		
S 5	19 45 58	24°51'32	1♌19	19°38	4°19	18°34	23° 7	26° 3	10°57	4°46	4°40	16°27	17°29	21°32	n.a.		
S 6	19 49 54	25°50'18	13°14	20° 2	5°33	19°14	23°D 7	26° 5	10°56	4°45	4°39	16°25	17°26	21°39	n.a.		
M 7	19 53 51	26°49'05	25°20	20°21	6°47	19°54	23° 7	26° 7	10°54	4°43	4°38	16°22	17°22	21°45	n.a.		
T 8	19 57 48	27°47'55	7♁41	20°34	8° 2	20°34	23° 7	26° 9	10°53	4°42	4°37	16°16	17°19	21°52	n.a.		
W 9	20 1 44	28°46'46	20°19	20°41	9°16	21°14	23° 8	26°11	10°51	4°40	4°37	16° 9	17°16	21°59	n.a.		
T 10	20 5 41	29°45'40	3☿17	20°R41	10°30	21°54	23° 8	26°13	10°49	4°38	4°36	16° 1	17°13	22° 6	n.a.		
F 11	20 9 37	0♌44'36	16°34	20°35	11°44	22°34	23° 9	26°16	10°48	4°37	4°35	15°53	17°10	22°12	n.a.		
S 12	20 13 34	1°43'33	0♁10	20°22	12°59	23°15	23°10	26°18	10°46	4°35	4°35	15°46	17° 7	22°19	n.a.		
S 13	20 17 30	2°42'33	14° 1	20° 2	14°13	23°56	23°11	26°20	10°44	4°33	4°34	15°40	17° 3	22°26	n.a.		
M14	20 21 27	3°41'36	28° 4	19°34	15°28	24°36	23°13	26°23	10°42	4°32	4°34	15°37	17° 0	22°32	n.a.		
T 15	20 25 23	4°40'40	12♃16	18°58	16°42	25°17	23°14	26°25	10°41	4°30	4°33	15°D36	16°57	22°39	n.a.		
W16	20 29 20	5°39'47	26°31	18°15	17°57	25°58	23°16	26°28	10°39	4°28	4°32	15°36	16°54	22°46	n.a.		
T 17	20 33 17	6°38'56	10♃47	17°26	19°12	26°40	23°18	26°31	10°37	4°27	4°32	15°37	16°51	22°52	n.a.		
F 18	20 37 13	7°38'08	25° 1	16°30	20°26	27°21	23°20	26°34	10°35	4°25	4°32	15°39	16°47	22°59	n.a.		
S 19	20 41 10	8°37'22	9♁11	15°28	21°41	28° 2	23°23	26°37	10°33	4°23	4°31	15°R39	16°44	23° 6	n.a.		
S 20	20 45 6	9°36'39	23°16	14°23	22°56	28°44	23°25	26°40	10°31	4°22	4°31	15°38	16°41	23°12	n.a.		
M21	20 49 3	10°35'59	7II13	13°14	24°11	29°25	23°28	26°43	10°29	4°20	4°30	15°36	16°38	23°19	n.a.		
T 22	20 52 59	11°35'21	21° 1	12° 4	25°25	0♌ 7	23°31	26°46	10°27	4°18	4°30	15°32	16°35	23°26	n.a.		
W23	20 56 56	12°34'45	4☿40	10°55	26°40	0°49	23°34	26°50	10°25	4°17	4°30	15°27	16°32	23°32	n.a.		
T 24	21 0 52	13°34'12	18° 6	9°48	27°55	1°31	23°37	26°53	10°23	4°15	4°29	15°22	16°28	23°39	n.a.		
F 25	21 4 49	14°33'41	1♌18	8°45	29°10	2°13	23°41	26°56	10°21	4°13	4°29	15°17	16°25	23°46	n.a.		
S 26	21 8 46	15°33'13	14°15	7°49	0♌25	2°55	23°44	27° 0	10°18	4°12	4°29	15°13	16°22	23°52	n.a.		
S 27	21 12 42	16°32'46	26°57	7° 1	1°40	3°38	23°48	27° 4	10°16	4°10	4°28	15°10	16°19	23°59	n.a.		
M28	21 16 39	17°32'22	9♎24	6°21	2°55	4°20	23°52	27° 7	10°14	4° 8	4°28	15°D 8	16°16	24° 6	n.a.		
T 29	21 20 35	18°32'00	21°37	5°52	4°10	5° 3	23°56	27°11	10°12	4° 7	4°28	15° 8	16°12	24°12	n.a.		
W30	21 24 32	19°31'39	3♏39	5°33	5°25	5°45	24° 1	27°15	10° 9	4° 5	4°28	15° 9	16° 9	24°19	n.a.		
T 31	21 28 28	20♌31'21	15♏33	5°D25	6♌40	6♌28	24II 5	27♏19	10♃ 7	4♁ 4	4♁28	15♎11	16♎ 6	24♏26	n.a.		

Delta T = 12h56m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931 BCE

SEPTEMBER 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	21 32 25	21♌31'05	27♎22	5♏28	7♏56	7♏11	24♏10	27♎23	10°R 5	4°R 2	4°R28	15♏13	16♏3	24♎32	n.a.
S 2	21 36 21	22°30'51	9♏12	5°42	9°11	7°54	24°15	27°27	10°K 3	4°∞ 0	4°∞28	15°14	16°0	24°39	n.a.
S 3	21 40 18	23°30'38	21° 7	6° 7	10°26	8°37	24°20	27°32	10° 0	3°59	4°D28	15°R15	15°57	24°46	n.a.
M 4	21 44 14	24°30'28	3°12	6°41	11°41	9°20	24°25	27°36	9°58	3°57	4°28	15°15	15°53	24°52	n.a.
T 5	21 48 11	25°30'19	15°31	7°24	12°56	10° 3	24°31	27°40	9°56	3°56	4°28	15°14	15°50	24°59	n.a.
W 6	21 52 8	26°30'13	28° 9	8°15	14°12	10°46	24°36	27°45	9°53	3°54	4°28	15°12	15°47	25° 6	n.a.
T 7	21 56 4	27°30'08	11♎9	9°13	15°27	11°29	24°42	27°49	9°51	3°53	4°28	15° 9	15°44	25°12	n.a.
F 8	22 0 1	28°30'05	24°33	10°19	16°42	12°13	24°48	27°54	9°48	3°51	4°28	15° 7	15°41	25°19	n.a.
S 9	22 3 57	29°30'04	8°21	11°30	17°58	12°56	24°54	27°58	9°46	3°50	4°28	15° 4	15°38	25°26	n.a.
S 10	22 7 54	0♏30'05	22°30	12°45	19°13	13°40	25° 0	28° 3	9°44	3°48	4°28	15° 3	15°34	25°32	n.a.
M11	22 11 50	1°30'08	6°K57	14° 6	20°28	14°23	25° 7	28° 8	9°41	3°47	4°28	15° 2	15°31	25°39	n.a.
T 12	22 15 47	2°30'13	21°35	15°29	21°44	15° 7	25°13	28°13	9°39	3°46	4°29	15°D 2	15°28	25°46	n.a.
W13	22 19 43	3°30'20	6°V19	16°56	22°59	15°51	25°20	28°18	9°36	3°44	4°29	15° 3	15°25	25°52	n.a.
T 14	22 23 40	4°30'29	21° 0	18°26	24°15	16°35	25°27	28°23	9°34	3°43	4°29	15° 3	15°22	25°59	n.a.
F 15	22 27 37	5°30'41	5°U35	19°58	25°30	17°18	25°34	28°28	9°31	3°41	4°30	15° 4	15°18	26° 6	n.a.
S 16	22 31 33	6°30'55	19°57	21°31	26°46	18° 2	25°41	28°33	9°29	3°40	4°30	15° 5	15°15	26°12	n.a.
S 17	22 35 30	7°31'11	4°II 5	23° 6	28° 1	18°46	25°48	28°38	9°26	3°39	4°30	15°R 5	15°12	26°19	n.a.
M18	22 39 26	8°31'29	17°56	24°42	29°17	19°30	25°56	28°43	9°24	3°37	4°31	15° 5	15° 9	26°26	n.a.
T 19	22 43 23	9°31'50	1♎30	26°18	0♏32	20°14	26° 4	28°49	9°21	3°36	4°31	15° 5	15° 6	26°33	n.a.
W20	22 47 19	10°32'13	14°49	27°56	1°48	20°59	26°11	28°54	9°19	3°35	4°32	15° 4	15° 3	26°39	n.a.
T 21	22 51 16	11°32'38	27°52	29°33	3° 3	21°43	26°19	28°59	9°16	3°34	4°32	15° 4	14°59	26°46	n.a.
F 22	22 55 12	12°33'05	10♏40	1°12	4°19	22°27	26°27	29° 5	9°14	3°32	4°33	15° 3	14°56	26°53	n.a.
S 23	22 59 9	13°33'34	23°16	2°50	5°35	23°12	26°36	29°10	9°11	3°31	4°33	15° 3	14°53	26°59	n.a.
S 24	23 3 6	14°34'05	5♏40	4°28	6°50	23°56	26°44	29°16	9° 9	3°30	4°34	15° 3	14°50	27° 6	n.a.
M25	23 7 2	15°34'38	17°53	6° 6	8° 6	24°40	26°53	29°22	9° 7	3°29	4°34	15° 3	14°47	27°13	n.a.
T 26	23 10 59	16°35'12	29°58	7°45	9°21	25°25	27° 1	29°27	9° 4	3°28	4°35	15° 3	14°43	27°19	n.a.
W27	23 14 55	17°35'48	11♎54	9°23	10°37	26° 9	27°10	29°33	9° 2	3°27	4°36	15° 3	14°40	27°26	n.a.
T 28	23 18 52	18°36'26	23°46	11° 1	11°53	26°54	27°19	29°39	8°59	3°26	4°36	15° 3	14°37	27°33	n.a.
F 29	23 22 48	19°37'05	5♏35	12°39	13° 8	27°39	27°28	29°45	8°57	3°25	4°37	15° 2	14°34	27°39	n.a.
S 30	23 26 45	20°37'46	17♏24	14°16	14°24	28°23	27♏37	29°51	8°K54	3°24	4°38	15°1	14°31	27°46	n.a.

Delta T = 12h56m54s Julian Calendar 1 Sept. 1931 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1931 BCE  
 The year -1930 astronomical counting style corresponds to year 1931 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 30 41	21♏38'28	29♏18	15♏54	15♏40	29♏8	27♏46	29♎57	8°R52	3°R23	4°∞39	15°R 1	14°28	27°53	n.a.
M 2	23 34 38	22°39'12	11°K20	17°31	16°55	29°53	27°56	0♏3	8°K50	3°∞22	4°39	15°10	14°24	27°59	n.a.
T 3	23 38 35	23°39'57	23°35	19° 7	18°11	0°K38	28° 5	0° 9	8°47	3°21	4°40	15°D 0	14°21	28° 6	n.a.
W 4	23 42 31	24°40'43	6°U 8	20°44	19°27	1°22	28°15	0°15	8°45	3°20	4°41	15° 0	14°18	28°13	n.a.
T 5	23 46 28	25°41'31	19° 2	22°20	20°42	2° 7	28°25	0°21	8°42	3°19	4°42	15° 1	14°15	28°19	n.a.
F 6	23 50 24	26°42'20	2°22	23°56	21°58	2°52	28°35	0°27	8°40	3°18	4°43	15° 2	14°12	28°26	n.a.
S 7	23 54 21	27°43'10	16° 8	25°32	23°14	3°37	28°45	0°33	8°38	3°17	4°44	15° 3	14° 9	28°33	n.a.
S 8	23 58 17	28°44'01	0°K20	27° 8	24°29	4°22	28°55	0°40	8°36	3°16	4°45	15° 4	14° 5	28°39	n.a.
M 9	0 2 14	29°44'53	14°57	28°43	25°45	5° 7	29° 5	0°46	8°33	3°16	4°46	15°R 4	14° 2	28°46	n.a.
T 10	0 6 10	0♎45'47	29°53	0♎18	27° 1	5°52	29°15	0°52	8°31	3°15	4°47	15° 4	13°59	28°53	n.a.
W11	0 10 7	1°46'42	14°V59	1°53	28°16	6°37	29°26	0°59	8°29	3°14	4°48	15° 2	13°56	29° 0	n.a.
T 12	0 14 3	2°47'38	0°U 7	3°28	29°32	7°22	29°37	1° 5	8°27	3°14	4°49	15° 0	13°53	29° 6	n.a.
F 13	0 18 0	3°48'36	15° 6	5° 3	0♎48	8° 7	29°47	1°12	8°24	3°13	4°50	14°58	13°49	29°13	n.a.
S 14	0 21 57	4°49'35	29°50	6°37	2° 3	8°52	29°58	1°18	8°22	3°12	4°51	14°55	13°46	29°20	n.a.
S 15	0 25 53	5°50'36	14°II12	8°11	3°19	9°37	0°K 9	1°25	8°20	3°12	4°52	14°53	13°43	29°26	n.a.
M16	0 29 50	6°51'38	28°10	9°46	4°35	10°22	0°20	1°31	8°18	3°11	4°54	14°52	13°40	29°33	n.a.
T 17	0 33 46	7°52'42	11°U44	11°20	5°50	11° 8	0°31	1°38	8°16	3°11	4°55	14°D52	13°37	29°40	n.a.
W18	0 37 43	8°53'47	24°54	12°54	7° 6	11°53	0°42	1°45	8°14	3°10	4°56	14°53	13°34	29°46	n.a.
T 19	0 41 39	9°54'54	7°U44	14°28	8°22	12°38	0°54	1°51	8°12	3°10	4°57	14°54	13°30	29°53	n.a.
F 20	0 45 36	10°56'02	20°16	16° 2	9°37	13°23	1° 5	1°58	8°10	3° 9	4°59	14°56	13°27	0♏0	n.a.
S 21	0 49 32	11°57'11	2°13	17°36	10°53	14° 8	1°16	2° 5	8° 8	3° 9	5° 0	14°57	13°24	0° 6	n.a.
S 22	0 53 29	12°58'21	14°44	19°10	12° 9	14°54	1°28	2°11	8° 6	3° 9	5° 1	14°R58	13°21	0°13	n.a.
M23	0 57 26	13°59'32	26°45	20°44	13°24	15°39	1°40	2°18	8° 4	3° 8	5° 2	14°57	13°18	0°20	n.a.
T 24	1 1 22	15° 0'44	8°U40	22°18	14°40	16°24	1°51	2°25	8° 2	3° 8	5° 4	14°55	13°14	0°26	n.a.
W25	1 5 19	16° 1'57	20°32	23°52	15°56	17° 9	2° 3	2°32	8° 1	3° 8	5° 5	14°51	13°11	0°33	n.a.
T 26	1 9 15	17° 3'10	2°M22	25°26	17°11	17°55	2°15	2°39	7°59	3° 8	5° 7	14°46	13° 8	0°40	n.a.
F 27	1 13 12	18° 4'25	14°12	27° 0	18°27	18°40	2°27	2°45	7°57	3° 7	5° 8	14°39	13° 5	0°47	n.a.
S 28	1 17 8	19° 5'40	26° 4	28°34	19°43	19°25	2°39	2°52	7°55	3° 7	5°10	14°33	13° 2	0°53	n.a.
S 29	1 21 5	20° 6'56	8°K 0	0♏7	20°58	20°11	2°51	2°59	7°54	3° 7	5°11	14°26	12°59	1° 0	n.a.
M30	1 25 1	21° 8'12	20° 3	1°41	22°14	20°56	3° 4	3° 6	7°52	3° 7	5°12	14°21	12°55	1° 7	n.a.
T 31	1 28 58	22° 9'28	2°U17	3°M15	23°30	21°K41	3°K16	3°M13	7°K50	3°D 7	5°K14	14°17	12°52	1°M13	n.a.

Delta T = 12h56m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931 BCE

NOVEMBER 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	1 32 55	23♁10'45	14♃45	4♁49	24♁45	22♂27	3♂28	3♁20	7°R49	3♁7	5♂15	14°R15	12♁49	1♁20	n.a.
T 2	1 36 51	24°12'02	27°32	6°23	26° 1	23°12	3°41	3°27	7°K47	3° 7	5°17	14°D15	12°46	1°27	n.a.
F 3	1 40 48	25°13'19	10♁40	7°56	27°16	23°57	3°53	3°34	7°46	3° 7	5°19	14°R16	12°43	1°33	n.a.
S 4	1 44 44	26°14'37	24°15	9°30	28°32	24°43	4° 6	3°41	7°44	3° 7	5°20	14°17	12°40	1°40	n.a.
S 5	1 48 41	27°15'54	8°K17	11° 3	29°47	25°28	4°19	3°48	7°43	3° 7	5°22	14°R18	12°36	1°47	n.a.
M 6	1 52 37	28°17'11	22°47	12°35	1♁ 3	26°13	4°32	3°55	7°42	3° 8	5°23	14°18	12°33	1°53	n.a.
T 7	1 56 34	29°18'29	7°Y41	14° 8	2°18	26°58	4°44	4° 2	7°40	3° 8	5°25	14°16	12°30	2° 0	n.a.
W 8	2 0 30	0♁19'47	22°53	15°40	3°34	27°44	4°57	4° 9	7°39	3° 8	5°27	14°12	12°27	2° 7	n.a.
T 9	2 4 27	1°21'05	8°B13	17°11	4°49	28°29	5°10	4°16	7°38	3° 8	5°28	14° 5	12°24	2°13	n.a.
F 10	2 8 23	2°22'23	23°30	18°41	6° 5	29°14	5°23	4°23	7°37	3° 9	5°30	13°58	12°20	2°20	n.a.
S 11	2 12 20	3°23'42	8°II33	20°10	7°20	0♃ 0	5°36	4°30	7°36	3° 9	5°32	13°50	12°17	2°27	n.a.
S 12	2 16 17	4°25'01	23°13	21°38	8°36	0°45	5°49	4°37	7°35	3° 9	5°33	13°43	12°14	2°34	n.a.
M13	2 20 13	5°26'20	7°E26	23° 5	9°51	1°30	6° 3	4°44	7°34	3°10	5°35	13°37	12°11	2°40	n.a.
T 14	2 24 10	6°27'40	21° 8	24°30	11° 7	2°15	6°16	4°51	7°33	3°10	5°37	13°34	12° 8	2°47	n.a.
W15	2 28 6	7°29'00	4°Q22	25°53	12°22	3° 0	6°29	4°58	7°32	3°11	5°39	13°D33	12° 5	2°54	n.a.
T 16	2 32 3	8°30'20	17°10	27°13	13°38	3°46	6°42	5° 5	7°31	3°11	5°40	13°33	12° 1	3° 0	n.a.
F 17	2 35 59	9°31'40	29°37	28°30	14°53	4°31	6°56	5°12	7°30	3°12	5°42	13°34	11°58	3° 7	n.a.
S 18	2 39 56	10°33'00	11°R49	29°44	16° 9	5°16	7° 9	5°19	7°29	3°13	5°44	13°R34	11°55	3°14	n.a.
S 19	2 43 52	11°34'21	23°49	0♂53	17°24	6° 1	7°23	5°26	7°29	3°13	5°46	13°34	11°52	3°20	n.a.
M20	2 47 49	12°35'41	5°A42	1°58	18°39	6°46	7°36	5°33	7°28	3°14	5°48	13°31	11°49	3°27	n.a.
T 21	2 51 46	13°37'01	17°31	2°57	19°55	7°32	7°50	5°40	7°27	3°15	5°49	13°26	11°46	3°34	n.a.
W22	2 55 42	14°38'21	29°20	3°50	21°10	8°17	8° 3	5°47	7°27	3°15	5°51	13°17	11°42	3°41	n.a.
T 23	2 59 39	15°39'41	11°II11	4°36	22°25	9° 2	8°17	5°54	7°26	3°16	5°53	13° 7	11°39	3°47	n.a.
F 24	3 3 35	16°41'00	23° 4	5°13	23°41	9°47	8°31	6° 1	7°26	3°17	5°55	12°54	11°36	3°54	n.a.
S 25	3 7 32	17°42'19	5♂ 2	5°42	24°56	10°32	8°45	6° 8	7°25	3°18	5°57	12°41	11°33	4° 1	n.a.
S 26	3 11 28	18°43'38	17° 6	6° 0	26°12	11°17	8°58	6°15	7°25	3°19	5°59	12°28	11°30	4° 7	n.a.
M27	3 15 25	19°44'56	29°17	6°R 8	27°27	12° 2	9°12	6°22	7°25	3°19	6° 1	12°17	11°26	4°14	n.a.
T 28	3 19 21	20°46'13	11°B37	6° 5	28°42	12°47	9°26	6°29	7°24	3°20	6° 2	12° 8	11°23	4°21	n.a.
W29	3 23 18	21°47'29	24° 8	5°50	29°57	13°32	9°40	6°36	7°24	3°21	6° 4	12° 2	11°20	4°27	n.a.
T 30	3 27 15	22°M48'45	6♁53	5♂23	1♂13	14°B17	9♂54	6♁42	7°K24	3♁22	6♂ 6	11°R58	11°R17	4♁34	n.a.

Delta T = 12h56m50s Julian Calendar 1 Nov. 1931 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1931 BCE  
 The year -1930 astronomical counting style corresponds to year 1931 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1931 BCE (-1930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	3 31 11	23♁49'59	19♁57	4°R45	2♂28	15♃ 2	10♂ 8	6♁49	7°R24	3♁23	6♂ 8	11°D57	11°R14	4♁41	n.a.
S 2	3 35 8	24°51'13	3°K21	3♂56	3°43	15°47	10°22	6°56	7°D24	3°24	6°10	11°R57	11°11	4°47	n.a.
S 3	3 39 4	25°52'25	17° 9	2°57	4°58	16°32	10°36	7° 3	7°K24	3°25	6°12	11°R57	11° 7	4°54	n.a.
M 4	3 43 1	26°53'37	1°Y22	1°50	6°14	17°17	10°50	7°10	7°24	3°27	6°14	11°56	11° 4	5° 1	n.a.
T 5	3 46 57	27°54'47	16° 0	0°38	7°29	18° 2	11° 4	7°16	7°24	3°28	6°16	11°52	11° 1	5° 8	n.a.
W 6	3 50 54	28°55'56	0°B58	29♁21	8°44	18°46	11°18	7°23	7°24	3°29	6°18	11°46	10°58	5°14	n.a.
T 7	3 54 50	29°57'04	16° 9	9°59	19°31	11°32	7°30	7°25	7°25	3°30	6°20	11°37	10°55	5°21	n.a.
F 8	3 58 47	0♂58'11	1°II24	26°47	11°14	20°16	11°46	7°36	7°25	3°31	6°22	11°26	10°51	5°28	n.a.
S 9	4 2 44	1°59'17	16°30	25°34	12°29	21° 1	12° 0	7°43	7°25	3°33	6°24	11°14	10°48	5°34	n.a.
S 10	4 6 40	3° 0'23	1°E18	24°26	13°44	21°45	12°14	7°50	7°25	3°34	6°26	11° 3	10°45	5°41	n.a.
M11	4 10 37	4° 1'27	15°41	23°24	14°59	22°30	12°29	7°56	7°26	3°35	6°27	10°54	10°42	5°48	n.a.
T 12	4 14 33	5° 2'30	29°33	22°31	16°15	23°15	12°43	8° 3	7°26	3°37	6°29	10°47	10°39	5°54	n.a.
W13	4 18 30	6° 3'33	12°Q56	21°46	17°30	23°59	12°57	8° 9	7°27	3°38	6°31	10°43	10°36	6° 1	n.a.
T 14	4 22 26	7° 4'35	25°50	21° 9	18°45	24°44	13°11	8°16	7°27	3°39	6°33	10°42	10°32	6° 8	n.a.
F 15	4 26 23	8° 5'35	8°R21	20°42	20° 0	25°28	13°25	8°22	7°28	3°41	6°35	10°42	10°29	6°15	n.a.
S 16	4 30 19	9° 6'35	20°33	20°23	21°15	26°13	13°40	8°28	7°29	3°42	6°37	10°41	10°26	6°21	n.a.
S 17	4 34 16	10° 7'34	2°A32	20°13	22°30	26°57	13°54	8°35	7°30	3°44	6°39	10°40	10°23	6°28	n.a.
M18	4 38 13	11° 8'32	14°23	20°D11	23°45	27°42	14° 8	8°41	7°30	3°45	6°41	10°37	10°20	6°35	n.a.
T 19	4 42 9	12° 9'28	26°11	20°17	25° 0	28°26	14°22	8°47	7°31	3°47	6°43	10°31	10°17	6°41	n.a.
W20	4 46 6	13°10'24	8°M 0	20°29	26°15	29°11	14°37	8°54	7°32	3°48	6°45	10°21	10°13	6°48	n.a.
T 21	4 50 2	14°11'18	19°53	20°49	27°30	29°55	14°51	9° 0	7°33	3°50	6°47	10° 9	10°10	6°55	n.a.
F 22	4 53 59	15°12'11	1♂52	21°14	28°44	0♁39	15° 5	9° 6	7°34	3°52	6°49	9°55	10° 7	7° 1	n.a.
S 23	4 57 55	16°13'02	13°59	21°44	29°59	1°24	15°19	9°12	7°35	3°53	6°51	9°41	10° 4	7° 8	n.a.
S 24	5 1 52	17°13'53	26°15	22°20	1♃14	2° 8	15°34	9°18	7°36	3°55	6°53	9°26	10° 1	7°15	n.a.
M25	5 5 48	18°14'41	8°B39	23° 1	2°29	2°52	15°48	9°24	7°37	3°57	6°55	9°13	9°57	7°22	n.a.
T 26	5 9 45	19°15'28	21°13	23°45	3°44	3°36	16° 2	9°30	7°38	3°58	6°57	9° 3	9°54	7°28	n.a.
W27	5 13 42	20°16'13	3♁58	24°34	4°59	4°20	16°17	9°36	7°40	4° 0	6°58	8°55	9°51	7°35	n.a.
T 28	5 17 38	21°16'57	16°53	25°26	6°14	5° 5	16°31	9°42	7°41	4° 2	7° 0	8°51	9°48	7°42	n.a.
F 29	5 21 35	22°17'38	0°K 2	26°21	7°28	5°49	16°45	9°48	7°42	4° 4	7° 2	8°49	9°45	7°48	n.a.
S 30	5 25 31	23°18'17	13°27	27°19	8°43	6°33	16°59	9°53	7°44	4° 6	7° 4	8°D49	9°42	7°55	n.a.
S 31	5 29 28	24°M8'55	27°K 8	28♁20	9♃58	7♁17	17♂13	9♁59	7°K45	4♁ 7	7♂ 6	8°R49	9♁38	8♁ 2	n.a.

Delta T = 12h56m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]