

SWISS EPHEMERIS for the year 2164 BCE

JANUARY 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	5 28 27	24♂12'57	2♂23	28♂38	16♂52	19♂54	16♂56	24♂5	22°R37	3°R41	22♂49	6°R12	5°Y48	24♂56	n.a.
T 2	5 32 23	25°13'27	16°21	0♂29	18° 5	20°35	17° 3	24°12	22♂35	3♂41	22°51	6°Y 4	5°45	25° 2	n.a.
F 3	5 36 20	26°13'56	29°50	2°21	19°17	21°16	17°10	24°18	22°33	3°41	22°53	5°59	5°41	25° 9	n.a.
S 4	5 40 17	27°14'22	12♂50	4°13	20°30	21°56	17°17	24°25	22°31	3°40	22°55	5°57	5°38	25°16	n.a.
S 5	5 44 13	28°14'45	25°25	6° 5	21°42	22°37	17°24	24°31	22°29	3°40	22°57	5°D56	5°35	25°22	n.a.
M 6	5 48 10	29°15'07	7°Y41	7°57	22°55	23°18	17°31	24°37	22°27	3°39	22°58	5°R56	5°32	25°29	n.a.
T 7	5 52 6	0♂15'27	19°42	9°49	24° 8	23°59	17°38	24°43	22°25	3°39	23° 0	5°56	5°29	25°36	n.a.
W 8	5 56 3	1°15'44	1♂35	11°41	25°20	24°39	17°46	24°50	22°23	3°38	23° 2	5°54	5°25	25°43	n.a.
T 9	5 59 59	2°15'59	13°23	13°32	26°33	25°20	17°53	24°56	22°21	3°38	23° 4	5°49	5°22	25°49	n.a.
F 10	6 3 56	3°16'12	25°12	15°23	27°46	26° 1	18° 1	25° 2	22°20	3°37	23° 5	5°41	5°19	25°56	n.a.
S 11	6 7 52	4°16'23	7♂4	17°11	28°58	26°42	18° 9	25° 8	22°18	3°37	23° 7	5°31	5°16	26° 3	n.a.
S 12	6 11 49	5°16'32	19° 2	18°59	0♂11	27°23	18°17	25°14	22°16	3°36	23° 9	5°18	5°13	26° 9	n.a.
M13	6 15 46	6°16'38	1♂9	20°44	1°24	28° 3	18°25	25°20	22°14	3°35	23°11	5° 4	5°10	26°16	n.a.
T 14	6 19 42	7°16'43	13°23	22°26	2°36	28°44	18°34	25°26	22°13	3°35	23°12	4°50	5° 6	26°23	n.a.
W15	6 23 39	8°16'45	25°48	24° 6	3°49	29°25	18°42	25°32	22°11	3°34	23°14	4°36	5° 3	26°29	n.a.
T 16	6 27 35	9°16'46	8♂22	25°42	5° 2	0♂6	18°51	25°38	22°10	3°33	23°16	4°25	5° 0	26°36	n.a.
F 17	6 31 32	10°16'44	21° 6	27°13	6°15	0°47	18°59	25°43	22° 8	3°32	23°18	4°16	4°57	26°43	n.a.
S 18	6 35 28	11°16'41	4♂2	28°40	7°27	1°27	19° 8	25°49	22° 7	3°32	23°19	4°10	4°54	26°50	n.a.
S 19	6 39 25	12°16'36	17°10	0♂2	8°40	2° 8	19°17	25°55	22° 5	3°31	23°21	4° 7	4°51	26°56	n.a.
M20	6 43 22	13°16'28	0♂33	1°18	9°53	2°49	19°26	26° 0	22° 4	3°30	23°23	4°D 7	4°47	27° 3	n.a.
T 21	6 47 18	14°16'19	14°12	2°27	11° 6	3°30	19°36	26° 6	22° 3	3°29	23°25	4°R 7	4°44	27°10	n.a.
W22	6 51 15	15°16'08	28° 9	3°29	12°19	4°10	19°45	26°11	22° 1	3°28	23°26	4° 6	4°41	27°16	n.a.
T 23	6 55 11	16°15'56	12♂24	4°25	13°31	4°51	19°54	26°17	22° 0	3°27	23°28	4° 4	4°38	27°23	n.a.
F 24	6 59 8	17°15'41	26°55	5°12	14°44	5°32	20° 4	26°22	21°59	3°26	23°30	3°59	4°35	27°30	n.a.
S 25	7 3 4	18°15'25	11♂40	5°52	15°57	6°13	20°14	26°27	21°58	3°25	23°31	3°52	4°31	27°36	n.a.
S 26	7 7 1	19°15'06	26°30	6°23	17°10	6°54	20°24	26°32	21°57	3°24	23°33	3°42	4°28	27°43	n.a.
M27	7 10 57	20°14'46	11♂20	6°45	18°23	7°34	20°34	26°38	21°56	3°23	23°34	3°31	4°25	27°50	n.a.
T 28	7 14 54	21°14'23	25°58	6°59	19°36	8°15	20°44	26°43	21°55	3°22	23°36	3°20	4°22	27°56	n.a.
W29	7 18 51	22°13'58	10♂19	7°R 5	20°49	8°56	20°54	26°48	21°54	3°21	23°38	3°10	4°19	28° 3	n.a.
T 30	7 22 47	23°13'31	24°16	7° 2	22° 2	9°37	21° 4	26°53	21°53	3°20	23°39	3° 3	4°16	28°10	n.a.
F 31	7 26 44	24♂13'01	7♂46	6♂51	23♂15	10♂17	21♂14	26♂58	21♂52	3♂18	23♂41	2♂57	4♂12	28♂17	n.a.

Delta T = 14h39m14s Julian Calendar 1 Jan. 2164 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2165 BCE  
 The year -2163 astronomical counting style corresponds to year 2164 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 30 40	25♂12'29	20♂50	6°R33	24♂28	10♂58	21♂25	27♂2	21°R51	3°R17	23♂42	2°R55	4°Y 9	28♂23	n.a.
S 2	7 34 37	26°11'54	3°Y39	6♂7	25°41	11°39	21°35	27° 7	21♂51	3♂16	23°44	2°D54	4° 6	28°30	n.a.
M 3	7 38 33	27°11'17	15°49	5°35	26°53	12°19	21°46	27°12	21°50	3°15	23°46	2°Y55	4° 3	28°37	n.a.
T 4	7 42 30	28°10'37	27°54	4°56	28° 6	13° 0	21°57	27°16	21°49	3°14	23°47	2°R55	4° 0	28°43	n.a.
W 5	7 46 26	29° 9'55	9♂48	4°13	29°19	13°41	22° 8	27°21	21°49	3°12	23°49	2°54	3°57	28°50	n.a.
T 6	7 50 23	0♂9'11	21°38	3°26	0♂32	14°21	22°19	27°25	21°48	3°11	23°50	2°52	3°53	28°57	n.a.
F 7	7 54 20	1° 8'24	3♂29	2°37	1°45	15° 2	22°30	27°30	21°48	3°10	23°52	2°47	3°50	29° 3	n.a.
S 8	7 58 16	2° 7'34	15°24	1°45	2°58	15°43	22°41	27°34	21°47	3° 8	23°53	2°40	3°47	29°10	n.a.
S 9	8 2 13	3° 6'42	27°28	0°53	4°11	16°23	22°52	27°38	21°47	3° 7	23°55	2°30	3°44	29°17	n.a.
M10	8 6 9	4° 5'48	9♂42	0° 1	5°24	17° 4	23° 4	27°42	21°47	3° 6	23°56	2°20	3°41	29°24	n.a.
T 11	8 10 6	5° 4'52	22° 8	29♂10	6°37	17°44	23°15	27°47	21°46	3° 4	23°57	2° 9	3°37	29°30	n.a.
W12	8 14 2	6° 3'53	4♂48	28°22	7°50	18°25	23°26	27°51	21°46	3° 3	23°59	1°59	3°34	29°37	n.a.
T 13	8 17 59	7° 2'52	17°41	27°37	9° 3	19° 5	23°38	27°55	21°46	3° 2	24° 0	1°51	3°31	29°44	n.a.
F 14	8 21 55	8° 1'48	0♂45	26°55	10°16	19°46	23°50	27°58	21°46	3° 0	24° 2	1°44	3°28	29°50	n.a.
S 15	8 25 52	9° 0'43	14° 2	26°18	11°29	20°27	24° 1	28° 2	21°D46	2°59	24° 3	1°40	3°25	29°57	n.a.
S 16	8 29 49	9°59'35	27°29	25°46	12°42	21° 7	24°13	28° 6	21°46	2°57	24° 4	1°D39	3°22	0♂4	n.a.
M17	8 33 45	10°58'26	11♂7	25°19	13°55	21°47	24°25	28° 9	21°46	2°56	24° 6	1°39	3°18	0°10	n.a.
T 18	8 37 42	11°57'15	24°55	24°57	15° 8	22°28	24°37	28°13	21°46	2°54	24° 7	1°40	3°15	0°17	n.a.
W19	8 41 38	12°56'01	8♂53	24°40	16°21	23° 8	24°49	28°16	21°46	2°53	24° 8	1°R41	3°12	0°24	n.a.
T 20	8 45 35	13°54'46	23° 2	24°30	17°34	23°49	25° 1	28°20	21°46	2°51	24° 9	1°41	3° 9	0°31	n.a.
F 21	8 49 31	14°53'30	7♂18	24°D24	18°47	24°29	25°13	28°23	21°47	2°50	24°11	1°39	3° 6	0°37	n.a.
S 22	8 53 28	15°52'11	21°41	24°25	20° 0	25° 9	25°25	28°26	21°47	2°48	24°12	1°35	3° 2	0°44	n.a.
S 23	8 57 24	16°50'51	6♂6	24°30	21°13	25°50	25°38	28°29	21°47	2°47	24°13	1°29	2°59	0°51	n.a.
M24	9 1 21	17°49'28	20°27	24°41	22°26	26°30	25°50	28°32	21°48	2°45	24°14	1°22	2°56	0°57	n.a.
T 25	9 5 18	18°48'04	4♂40	24°56	23°39	27°10	26° 3	28°35	21°48	2°44	24°16	1°15	2°53	1° 4	n.a.
W26	9 9 14	19°46'37	18°40	25°16	24°52	27°50	26°15	28°38	21°49	2°42	24°17	1° 9	2°50	1°11	n.a.
T 27	9 13 11	20°45'09	2♂21	25°41	26° 5	28°31	26°28	28°41	21°50	2°40	24°18	1° 4	2°47	1°18	n.a.
F 28	9 17 7	21♂43'38	15♂41	26♂31	27♂18	29♂11	26♂40	28♂44	21♂50	2♂39	24♂19	1°Y 1	2°Y43	1♂24	n.a.

Delta T = 14h39m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2164 BCE

MARCH 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 21 4	22 <sup>42</sup> 42'05	28 <sup>38</sup> 40	26 <sup>38</sup> 44	28 <sup>38</sup> 31	29 <sup>38</sup> 51	26 <sup>38</sup> 53	28 <sup>38</sup> 46	21 <sup>38</sup> 51	2 <sup>38</sup> 37	24 <sup>38</sup> 20	1°D 0	2 <sup>38</sup> 40	1 <sup>38</sup> 31	n.a.		
S 2	9 25 0	23°40'30	11 <sup>38</sup> 18	27°22	29°45	0 <sup>38</sup> 31	27° 6	28°49	21°52	2 <sup>38</sup> 36	24°21	1 <sup>38</sup> 1	2°37	1°38	n.a.		
M 3	9 28 57	24°38'52	23°39	28° 3	0 <sup>38</sup> 58	1°11	27°18	28°51	21°53	2°34	24°22	1° 2	2°34	1°44	n.a.		
T 4	9 32 53	25°37'13	5 <sup>38</sup> 46	28°48	2°11	1°51	27°31	28°53	21°53	2°32	24°23	1° 4	2°31	1°51	n.a.		
W 5	9 36 50	26°35'31	17°43	29°36	3°24	2°31	27°44	28°55	21°54	2°31	24°24	1° 5	2°28	1°58	n.a.		
T 6	9 40 47	27°33'47	29°35	0 <sup>38</sup> 28	4°37	3°11	27°57	28°58	21°55	2°29	24°25	1°R 5	2°24	2° 4	n.a.		
F 7	9 44 43	28°32'00	11 <sup>38</sup> 27	1°23	5°50	3°50	28°10	29° 0	21°56	2°27	24°26	1° 5	2°21	2°11	n.a.		
S 8	9 48 40	29°30'12	23°25	2°21	7° 3	4°30	28°23	29° 1	21°57	2°26	24°27	1° 2	2°18	2°18	n.a.		
S 9	9 52 36	0 <sup>38</sup> 28'21	5 <sup>38</sup> 31	3°22	8°16	5°10	28°36	29° 3	21°59	2°24	24°28	0°59	2°15	2°25	n.a.		
M10	9 56 33	1°26'29	17°51	4°25	9°29	5°49	28°49	29° 5	22° 0	2°23	24°29	0°54	2°12	2°31	n.a.		
T 11	10 0 29	2°24'34	0 <sup>38</sup> 26	5°32	10°42	6°29	29° 2	29° 7	22° 1	2°21	24°30	0°50	2° 8	2°38	n.a.		
W12	10 4 26	3°22'37	13°18	6°41	11°55	7° 9	29°16	29° 8	22° 2	2°19	24°30	0°45	2° 5	2°45	n.a.		
T 13	10 8 22	4°20'38	26°27	7°52	13° 8	7°48	29°29	29°10	22° 4	2°18	24°31	0°41	2° 2	2°51	n.a.		
F 14	10 12 19	5°18'37	9 <sup>38</sup> 53	9° 6	14°21	8°28	29°42	29°11	22° 5	2°16	24°32	0°39	1°59	2°58	n.a.		
S 15	10 16 16	6°16'34	23°34	10°22	15°34	9° 7	29°55	29°12	22° 6	2°14	24°33	0°38	1°56	3° 5	n.a.		
S 16	10 20 12	7°14'30	7 <sup>38</sup> 26	11°40	16°48	9°46	0 <sup>38</sup> 9	29°13	22° 8	2°13	24°34	0°D38	1°53	3°11	n.a.		
M17	10 24 9	8°12'24	21°29	13° 1	18° 1	10°26	0°22	29°14	22° 9	2°11	24°34	0°38	1°49	3°18	n.a.		
T 18	10 28 5	9°10'17	5 <sup>38</sup> 38	14°24	19°14	11° 5	0°36	29°15	22°11	2°10	24°35	0°40	1°46	3°25	n.a.		
W19	10 32 2	10° 8'08	19°51	15°49	20°27	11°44	0°49	29°16	22°12	2° 8	24°36	0°41	1°43	3°32	n.a.		
T 20	10 35 58	11° 5'58	4 <sup>38</sup> 5	17°16	21°40	12°23	1° 2	29°17	22°14	2° 6	24°36	0°42	1°40	3°38	n.a.		
F 21	10 39 55	12° 3'46	18°18	18°45	22°53	13° 2	1°16	29°18	22°16	2° 5	24°37	0°R42	1°37	3°45	n.a.		
S 22	10 43 51	13° 1'33	2 <sup>38</sup> 27	20°17	24° 6	13°41	1°30	29°18	22°18	2° 3	24°37	0°41	1°34	3°52	n.a.		
S 23	10 47 48	13°59'19	16°31	21°50	25°20	14°20	1°43	29°19	22°19	2° 1	24°38	0°40	1°30	3°58	n.a.		
M24	10 51 45	14°57'04	0 <sup>38</sup> 26	23°25	26°33	14°59	1°57	29°19	22°21	2° 0	24°39	0°38	1°27	4° 5	n.a.		
T 25	10 55 41	15°54'47	14°11	25° 3	27°46	15°37	2°10	29°19	22°23	1°58	24°39	0°36	1°24	4°12	n.a.		
W26	10 59 38	16°52'28	27°43	26°42	28°59	16°16	2°24	29°20	22°25	1°57	24°40	0°34	1°21	4°19	n.a.		
T 27	11 3 34	17°50'08	11 <sup>38</sup> 1	28°24	0 <sup>38</sup> 12	16°54	2°38	29°R20	22°27	1°55	24°40	0°33	1°18	4°25	n.a.		
F 28	11 7 31	18°47'47	24° 3	0 <sup>38</sup> 7	1°25	17°33	2°51	29°20	22°29	1°54	24°40	0°32	1°14	4°32	n.a.		
S 29	11 11 27	19°45'24	6 <sup>38</sup> 48	1°52	2°39	18°11	3° 5	29°20	22°31	1°52	24°41	0°D32	1°11	4°39	n.a.		
S 30	11 15 24	20°43'00	19°18	3°40	3°52	18°49	3°19	29°19	22°33	1°51	24°41	0°32	1° 8	4°45	n.a.		
M31	11 19 20	21 <sup>38</sup> 40'34	1 <sup>38</sup> 35	5 <sup>38</sup> 29	5 <sup>38</sup> 5	19 <sup>38</sup> 27	3 <sup>38</sup> 33	29 <sup>38</sup> 19	22 <sup>38</sup> 35	1 <sup>38</sup> 49	24 <sup>38</sup> 42	0 <sup>38</sup> 33	1 <sup>38</sup> 5	4 <sup>38</sup> 52	n.a.		

Delta T = 14h39m10s Julian Calendar 1 March 2164 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2164 BCE  
 The year -2163 astronomical counting style corresponds to year 2164 B.C.E historical counting style.

APRIL 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	11 23 17	22 <sup>38</sup> 38'06	13 <sup>38</sup> 40	7 <sup>38</sup> 21	6 <sup>38</sup> 18	20 <sup>38</sup> 5	3 <sup>38</sup> 46	29°R19	22 <sup>38</sup> 38	1°R48	24 <sup>38</sup> 42	0 <sup>38</sup> 34	1 <sup>38</sup> 2	4 <sup>38</sup> 59	n.a.		
W 2	11 27 14	23°35'37	25°37	9°14	7°31	20°43	4° 0	29 <sup>38</sup> 18	22°40	1 <sup>38</sup> 46	24°42	0°35	0°59	5° 6	n.a.		
T 3	11 31 10	24°33'07	7 <sup>38</sup> 30	11°10	8°45	21°21	4°14	29°18	22°42	1°45	24°43	0°35	0°55	5°12	n.a.		
F 4	11 35 7	25°30'35	19°22	13° 7	9°58	21°59	4°28	29°17	22°45	1°43	24°43	0°36	0°52	5°19	n.a.		
S 5	11 39 3	26°28'01	1 <sup>38</sup> 20	15° 6	11°11	22°36	4°42	29°16	22°47	1°42	24°43	0°R36	0°49	5°26	n.a.		
S 6	11 43 0	27°25'26	13°27	17° 7	12°24	23°14	4°55	29°15	22°49	1°40	24°43	0°36	0°46	5°32	n.a.		
M 7	11 46 56	28°22'50	25°47	19°10	13°37	23°51	5° 9	29°14	22°52	1°39	24°43	0°35	0°43	5°39	n.a.		
T 8	11 50 53	29°20'12	8 <sup>38</sup> 25	21°15	14°51	24°28	5°23	29°13	22°54	1°37	24°44	0°35	0°40	5°46	n.a.		
W 9	11 54 49	0 <sup>38</sup> 17'33	21°23	23°21	16° 4	25° 5	5°37	29°12	22°57	1°36	24°44	0°D35	0°36	5°53	n.a.		
T 10	11 58 46	1°14'52	4 <sup>38</sup> 42	25°28	17°17	25°42	5°51	29°11	22°59	1°35	24°44	0°35	0°33	5°59	n.a.		
F 11	12 2 43	2°12'10	24°24	27°37	18°30	26°19	6° 5	29°10	23° 2	1°33	24°44	0°35	0°30	6° 6	n.a.		
S 12	12 6 39	3° 9'27	2 <sup>38</sup> 25	29°46	19°44	26°56	6°18	29° 8	23° 4	1°32	24°44	0°R35	0°27	6°13	n.a.		
S 13	12 10 36	4° 6'42	16°43	1 <sup>38</sup> 57	20°57	27°32	6°32	29° 7	23° 7	1°31	24°R44	0°35	0°24	6°19	n.a.		
M14	12 14 32	5° 3'57	1 <sup>38</sup> 13	4° 8	22°10	28° 9	6°46	29° 5	23°10	1°29	24°44	0°35	0°20	6°26	n.a.		
T 15	12 18 29	6° 1'11	15°49	6°19	23°24	28°45	7° 0	29° 3	23°13	1°28	24°44	0°34	0°17	6°33	n.a.		
W16	12 22 25	6°58'25	0 <sup>38</sup> 25	8°31	24°37	29°21	7°14	29° 2	23°15	1°27	24°44	0°34	0°14	6°39	n.a.		
T 17	12 26 22	7°55'38	14°55	10°42	25°50	29°57	7°28	29° 0	23°18	1°25	24°44	0°33	0°11	6°46	n.a.		
F 18	12 30 18	8°52'50	29°15	12°53	27° 3	0 <sup>38</sup> 33	7°42	28°58	23°21	1°24	24°44	0°33	0° 8	6°53	n.a.		
S 19	12 34 15	9°50'02	13 <sup>38</sup> 22	15° 3	28°17	1° 8	7°56	28°56	23°24	1°23	24°43	0°D32	0° 5	7° 0	n.a.		
S 20	12 38 12	10°47'13	27°15	17°12	29°30	1°44	8° 9	28°54	23°27	1°22	24°43	0°33	0° 1	7° 6	n.a.		
M21	12 42 8	11°44'24	10 <sup>38</sup> 53	19°20	0 <sup>38</sup> 43	2°19	8°23	28°51	23°30	1°21	24°43	0°34	29 <sup>38</sup> 58	7°13	n.a.		
T 22	12 46 5	12°41'34	24°15	21°27	1°57	2°54	8°37	28°49	23°33	1°20	24°43	0°34	29°55	7°20	n.a.		
W23	12 50 1	13°38'44	7 <sup>38</sup> 23	23°31	3°10	3°29	8°51	28°47	23°36	1°18	24°43	0°35	29°52	7°26	n.a.		
T 24	12 53 58	14°35'53	20°17	25°34	4°24	4° 4	9° 5	28°44	23°39	1°17	24°42	0°36	29°49	7°33	n.a.		
F 25	12 57 54	15°33'02	2 <sup>38</sup> 58	27°36	5°37	4°38	9°19	28°42	23°42	1°16	24°42	0°R36	29°45	7°40	n.a.		
S 26	13 1 51	16°30'10	15°27	29°35	6°50	5°13	9°33	28°39	23°45	1°15	24°42	0°36	29°42	7°47	n.a.		
S 27	13 5 47	17°27'17	27°44	1 <sup>38</sup> 32	8° 4	5°47	9°46	28°36	23°48	1°14	24°42	0°35	29°39	7°53	n.a.		
M28	13 9 44	18°24'24	9 <sup>38</sup> 53	3°26	9°17	6°20	10° 0	28°33	23°51	1°13	24°41	0°32	29°36	8° 0	n.a.		
T 29	13 13 40	19°21'31	21°53	5°19	10°31	6°54	10°14	28°31	23°54	1°12	24°41	0°30	29°33	8° 7	n.a.		
W30	13 17 37	20°18'36	3 <sup>38</sup> 48	7 <sup>38</sup> 9	11 <sup>38</sup> 44	7 <sup>38</sup> 27	10°28	28°28	23°57	1 <sup>38</sup> 11	24°40	0°27	29 <sup>38</sup> 30	8 <sup>38</sup> 13	n.a.		

Delta T = 14h39m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2164 BCE

MAY 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 21 34	21°15'42	15°11'40	8°57	12°58	8°31	10°41	28°22	24°10	1°10	24°40	0°24	29°26	8°20	n.a.		
F 2	13 25 30	22°12'46	27°32	10°43	14°11	8°33	10°55	28°22	24°4	1°10	24°39	0°21	29°23	8°27	n.a.		
S 3	13 29 27	23°9'50	9°28	12°26	15°25	9°6	11°9	28°18	24°7	1°9	24°39	0°19	29°20	8°34	n.a.		
S 4	13 33 23	24°6'54	21°33	14°7	16°38	9°39	11°23	28°15	24°10	1°8	24°39	0°19	29°17	8°40	n.a.		
M 5	13 37 20	25°3'57	3°51	15°45	17°52	10°11	11°36	28°12	24°14	1°7	24°38	0°19	29°14	8°47	n.a.		
T 6	13 41 16	26°0'59	16°27	17°21	19°5	10°43	11°50	28°9	24°17	1°6	24°37	0°20	29°11	8°54	n.a.		
W 7	13 45 13	26°58'01	29°24	18°55	20°19	11°14	12°3	28°5	24°20	1°5	24°37	0°21	29°7	9°0	n.a.		
T 8	13 49 9	27°55'02	12°45	20°26	21°32	11°45	12°17	28°2	24°24	1°5	24°36	0°23	29°4	9°7	n.a.		
F 9	13 53 6	28°52'03	26°32	21°55	22°46	12°17	12°31	27°58	24°27	1°4	24°36	0°24	29°1	9°14	n.a.		
S 10	13 57 3	29°49'03	10°45	23°21	23°59	12°47	12°44	27°55	24°30	1°3	24°35	0°23	28°58	9°21	n.a.		
S 11	14 0 59	0°46'04	25°20	24°44	25°13	13°18	12°58	27°51	24°34	1°3	24°34	0°22	28°55	9°27	n.a.		
M 12	14 4 56	1°43'04	10°12	26°6	26°26	13°48	13°11	27°47	24°37	1°2	24°34	0°19	28°51	9°34	n.a.		
T 13	14 8 52	2°40'05	25°12	27°24	27°40	14°18	13°25	27°43	24°41	1°2	24°33	0°15	28°48	9°41	n.a.		
W 14	14 12 49	3°37'05	10°12	28°40	28°53	14°47	13°38	27°40	24°44	1°1	24°32	0°10	28°45	9°47	n.a.		
T 15	14 16 45	4°34'06	25°4	29°53	0°7	15°16	13°51	27°36	24°48	1°0	24°31	0°6	28°42	9°54	n.a.		
F 16	14 20 42	5°31'08	9°39	1°11	1°21	15°45	14°5	27°32	24°51	1°0	24°31	0°2	28°39	10°1	n.a.		
S 17	14 24 38	6°28'10	23°53	2°11	2°34	16°14	14°18	27°28	24°55	0°59	24°30	0°0	28°36	10°8	n.a.		
S 18	14 28 35	7°25'12	7°45	3°16	3°48	16°42	14°31	27°24	24°58	0°59	24°29	29°D59	28°32	10°14	n.a.		
M 19	14 32 32	8°22'14	21°15	4°18	5°2	17°10	14°45	27°20	25°2	0°59	24°28	0°0	28°29	10°21	n.a.		
T 20	14 36 28	9°19'17	4°24	5°17	6°15	17°37	14°58	27°16	25°5	0°58	24°27	0°1	28°26	10°28	n.a.		
W 21	14 40 25	10°16'21	17°16	6°12	7°29	18°4	15°11	27°12	25°9	0°58	24°27	0°3	28°23	10°35	n.a.		
T 22	14 44 21	11°13'25	29°52	7°5	8°43	18°31	15°24	27°8	25°13	0°58	24°26	0°R 3	28°20	10°41	n.a.		
F 23	14 48 18	12°10'29	12°16	7°54	9°56	18°57	15°37	27°3	25°16	0°57	24°25	0°2	28°16	10°48	n.a.		
S 24	14 52 14	13°7'34	24°29	8°39	11°10	19°23	15°50	26°59	25°20	0°57	24°24	0°0	28°13	10°55	n.a.		
S 25	14 56 11	14°4'40	6°35	9°21	12°24	19°48	16°3	26°55	25°23	0°57	24°23	29°X55	28°10	11°1	n.a.		
M 26	15 0 7	15°1'46	18°35	9°59	13°38	20°13	16°16	26°51	25°27	0°57	24°22	29°48	28°7	11°8	n.a.		
T 27	15 4 4	15°58'52	0°30	10°33	14°52	20°37	16°29	26°46	25°31	0°57	24°21	29°40	28°4	11°15	n.a.		
W 28	15 8 1	16°55'59	12°23	11°3	16°5	21°1	16°42	26°42	25°34	0°56	24°20	29°32	28°1	11°22	n.a.		
T 29	15 11 57	17°53'07	24°14	11°28	17°19	21°25	16°55	26°38	25°38	0°56	24°19	29°23	27°57	11°28	n.a.		
F 30	15 15 54	18°50'15	6°6	11°50	18°33	21°48	17°8	26°33	25°42	0°56	24°18	29°15	27°54	11°35	n.a.		
S 31	15 19 50	19°47'23	18°3	12°11	19°47	22°10	17°20	26°29	25°45	0°56	24°17	29°9	27°51	11°42	n.a.		

Delta T = 14h39m05s Julian Calendar 1 May 2164 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2164 BCE  
 The year -2163 astronomical counting style corresponds to year 2164 B.C.E historical counting style.

JUNE 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 23 47	20°44'32	0°7	12°18	21°8	22°32	17°33	26°R24	25°49	0°56	24°R16	29°R 4	27°X48	11°II48	n.a.		
M 2	15 27 43	21°41'41	12°22	12°26	22°15	22°53	17°45	26°L20	25°53	0°56	24°X15	29°X 2	27°45	11°55	n.a.		
T 3	15 31 40	22°38'50	24°54	12°R28	23°29	23°14	17°58	26°16	25°56	0°56	24°14	29°D 2	27°42	12°2	n.a.		
W 4	15 35 36	23°36'00	7°46	12°26	24°42	23°35	18°10	26°11	26°0	0°56	24°13	29°2	27°38	12°9	n.a.		
T 5	15 39 33	24°33'10	21°2	12°19	25°56	23°54	18°23	26°7	26°4	0°57	24°11	29°3	27°35	12°15	n.a.		
F 6	15 43 30	25°30'21	4°46	12°6	27°10	24°14	18°35	26°2	26°7	0°57	24°10	29°R 3	27°32	12°22	n.a.		
S 7	15 47 26	26°27'33	18°59	11°49	28°24	24°32	18°47	25°58	26°11	0°57	24°9	29°2	27°29	12°29	n.a.		
S 8	15 51 23	27°24'45	3°38	11°28	29°38	24°50	19°0	25°53	26°15	0°57	24°8	28°58	27°26	12°35	n.a.		
M 9	15 55 19	28°21'58	18°39	11°1	0°52	25°8	19°12	25°49	26°18	0°57	24°7	28°52	27°22	12°42	n.a.		
T 10	15 59 16	29°19'12	3°53	10°31	2°6	25°25	19°24	25°44	26°22	0°58	24°6	28°44	27°19	12°49	n.a.		
W 11	16 3 12	0°16'27	19°10	9°56	3°20	25°41	19°36	25°40	26°26	0°58	24°4	28°35	27°16	12°56	n.a.		
T 12	16 7 9	1°13'43	4°19	9°19	4°34	25°56	19°48	25°36	26°29	0°58	24°3	28°27	27°13	13°2	n.a.		
F 13	16 11 6	2°11'01	19°10	8°38	5°48	26°11	20°0	25°31	26°33	0°59	24°2	28°19	27°10	13°9	n.a.		
S 14	16 15 2	3°8'19	3°37	7°55	7°2	26°25	20°12	25°27	26°37	0°59	24°1	28°14	27°7	13°16	n.a.		
S 15	16 18 59	4°5'39	17°36	7°11	8°16	26°39	20°23	25°22	26°40	1°0	24°0	28°11	27°3	13°23	n.a.		
M 16	16 22 55	5°3'00	1°7	6°26	9°30	26°52	20°35	25°18	26°44	1°0	23°58	28°D 9	27°0	13°29	n.a.		
T 17	16 26 52	6°0'23	14°13	5°40	10°44	27°4	20°47	25°14	26°48	1°1	23°57	28°10	26°57	13°36	n.a.		
W 18	16 30 48	6°57'47	26°57	4°56	11°59	27°15	20°58	25°9	26°51	1°1	23°56	28°R10	26°54	13°43	n.a.		
T 19	16 34 45	7°55'13	9°23	4°14	13°13	27°26	21°10	25°5	26°55	1°2	23°55	28°9	26°51	13°49	n.a.		
F 20	16 38 41	8°52'40	21°37	3°34	14°27	27°36	21°21	25°1	26°59	1°2	23°53	28°7	26°48	13°56	n.a.		
S 21	16 42 38	9°50'08	3°41	2°57	15°41	27°45	21°32	24°57	27°2	1°3	23°52	28°2	26°44	14°3	n.a.		
S 22	16 46 35	10°47'38	15°38	2°24	16°55	27°53	21°44	24°52	27°6	1°4	23°51	27°54	26°41	14°10	n.a.		
M 23	16 50 31	11°45'10	27°32	1°56	18°9	28°1	21°55	24°48	27°9	1°4	23°49	27°44	26°38	14°16	n.a.		
T 24	16 54 28	12°42'43	9°24	1°34	19°24	28°8	22°6	24°44	27°13	1°5	23°48	27°32	26°35	14°23	n.a.		
W 25	16 58 24	13°40'17	21°15	1°17	20°38	28°13	22°17	24°40	27°17	1°6	23°47	27°18	26°32	14°30	n.a.		
T 26	17 2 21	14°37'53	3°8	1°6	21°52	28°19	22°27	24°36	27°20	1°7	23°45	27°5	26°28	14°36	n.a.		
F 27	17 6 17	15°35'30	15°4	1°D 2	23°6	28°23	22°38	24°32	27°24	1°8	23°44	26°53	26°25	14°43	n.a.		
S 28	17 10 14	16°33'09	27°4	1°5	24°21	28°26	22°49	24°28	27°27	1°8	23°43	26°42	26°22	14°50	n.a.		
S 29	17 14 10	17°30'49	9°11	1°15	25°35	28°29	22°59	24°24	27°31	1°9	23°41	26°35	26°19	14°57	n.a.		
M 30	17 18 7	18°28'30	21°28	1°II32	26°II49	28°31	23°Y10	24°L20	27°34	1°10	23°40	26°X30	26°X16	15°II 3	n.a.		

Delta T = 14h39m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2164 BCE

JULY 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	17 22 4	19II26'12	3III59	1II57	28II 3	28III31	23°Y20	24°R16	27III38	1III11	23°R39	26°R27	26III13	15III10	n.a.	
W 2	17 26 0	20°23'55	16°48	2°29	29°18	28°R32	23°31	24III13	27°41	1°12	23°R37	26°R27	26° 9	15°17	n.a.	
T 3	17 29 57	21°21'40	29°58	3° 8	0III32	28°31	23°41	24° 9	27°45	1°13	23°36	26°27	26° 6	15°24	n.a.	
F 4	17 33 53	22°19'27	13III34	3°54	1°46	28°29	23°51	24° 5	27°48	1°14	23°35	26°26	26° 3	15°30	n.a.	
S 5	17 37 50	23°17'14	27°38	4°47	3° 1	28°27	24° 1	24° 2	27°51	1°15	23°33	26°24	26° 0	15°37	n.a.	
S 6	17 41 46	24°15'03	12III 9	5°46	4°15	28°23	24°11	23°58	27°55	1°16	23°32	26°19	25°57	15°44	n.a.	
M 7	17 45 43	25°12'54	27° 4	6°52	5°29	28°19	24°20	23°55	27°58	1°18	23°31	26°12	25°54	15°50	n.a.	
T 8	17 49 39	26°10'46	12III16	8° 5	6°44	28°14	24°30	23°51	28° 2	1°19	23°29	26° 2	25°50	15°57	n.a.	
W 9	17 53 36	27° 8'40	27°36	9°23	7°58	28° 9	24°40	23°48	28° 5	1°20	23°28	25°51	25°47	16° 4	n.a.	
T 10	17 57 33	28° 6'36	12III51	10°47	9°12	28° 2	24°49	23°45	28° 8	1°21	23°27	25°41	25°44	16°11	n.a.	
F 11	18 1 29	29° 4'33	27°50	12°16	10°27	27°55	24°58	23°42	28°12	1°22	23°25	25°31	25°41	16°17	n.a.	
S 12	18 5 26	0III 2'33	12III26	13°49	11°41	27°46	25° 8	23°38	28°15	1°24	23°24	25°24	25°38	16°24	n.a.	
S 13	18 9 22	1° 0'34	26°34	15°27	12°55	27°37	25°17	23°35	28°18	1°25	23°23	25°19	25°34	16°31	n.a.	
M 14	18 13 19	1°58'38	10III11	17° 8	14°10	27°28	25°26	23°32	28°21	1°26	23°21	25°17	25°31	16°37	n.a.	
T 15	18 17 15	2°56'43	23°21	18°53	15°24	27°17	25°34	23°29	28°25	1°28	23°20	25°D17	25°28	16°44	n.a.	
W 16	18 21 12	3°54'51	6°Y 6	20°41	16°39	27° 6	25°43	23°27	28°28	1°29	23°19	25°R17	25°25	16°51	n.a.	
T 17	18 25 8	4°53'01	18°31	22°31	17°53	26°54	25°52	23°24	28°31	1°30	23°18	25°16	25°22	16°58	n.a.	
F 18	18 29 5	5°51'13	0III40	24°23	19° 8	26°41	26° 0	23°21	28°34	1°32	23°16	25°14	25°19	17° 4	n.a.	
S 19	18 33 2	6°49'28	12°40	26°16	20°22	26°28	26° 9	23°18	28°37	1°33	23°15	25° 9	25°15	17°11	n.a.	
S 20	18 36 58	7°47'44	24°34	28°11	21°36	26°14	26°17	23°16	28°40	1°35	23°14	25° 2	25°12	17°18	n.a.	
M 21	18 40 55	8°46'03	6III25	0III 6	22°51	26° 0	26°25	23°13	28°43	1°36	23°12	24°51	25° 9	17°25	n.a.	
T 22	18 44 51	9°44'24	18°16	2° 2	24° 5	25°45	26°33	23°11	28°46	1°38	23°11	24°39	25° 6	17°31	n.a.	
W 23	18 48 48	10°42'47	0III10	3°58	25°20	25°29	26°41	23° 9	28°49	1°39	23°10	24°26	25° 3	17°38	n.a.	
T 24	18 52 44	11°41'13	12° 8	5°54	26°34	25°13	26°48	23° 7	28°52	1°41	23° 9	24°12	25° 0	17°45	n.a.	
F 25	18 56 41	12°39'40	24°10	7°50	27°49	24°57	26°56	23° 4	28°55	1°43	23° 7	24° 0	24°56	17°51	n.a.	
S 26	19 0 38	13°38'09	6III19	9°45	29° 3	24°40	27° 3	23° 2	28°58	1°44	23° 6	23°50	24°53	17°58	n.a.	
S 27	19 4 34	14°36'40	18°36	11°40	0III18	24°23	27°10	23° 1	29° 1	1°46	23° 5	23°42	24°50	18° 5	n.a.	
M 28	19 8 31	15°35'13	1III 2	13°34	1°32	24° 6	27°17	22°59	29° 3	1°48	23° 4	23°37	24°47	18°12	n.a.	
T 29	19 12 27	16°33'48	13°40	15°28	2°47	23°48	27°24	22°57	29° 6	1°49	23° 2	23°35	24°44	18°18	n.a.	
W 30	19 16 24	17°32'25	26°32	17°21	4° 1	23°30	27°31	22°55	29° 9	1°51	23° 1	23°D35	24°40	18°25	n.a.	
T 31	19 20 20	18III31'04	9III42	19III12	5III16	23III12	27°Y38	22III54	29III12	1III53	23°R 0	23°R35	24°R37	18III32	n.a.	

Delta T = 14h39m01s Julian Calendar 1 July 2164 BCE == Greg. Calendar 13 June 2164 BCE  
 The year -2163 astronomical counting style corresponds to year 2164 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	19 24 17	19III29'44	23III13	21III 3	6III30	22°R54	27°Y44	22°R52	29°R14	1III54	22°R59	23°R35	24°R34	18III39	n.a.	
S 2	19 28 13	20°28'26	7III 7	22°53	7°45	22°R36	27°51	22°R51	29°17	1°56	22°R58	23°R34	24°31	18°45	n.a.	
S 3	19 32 10	21°27'11	21°24	24°42	8°59	22°18	27°57	22°50	29°20	1°58	22°56	23°31	24°28	18°52	n.a.	
M 4	19 36 7	22°25'57	6°R 3	26°29	10°14	22° 0	28° 3	22°48	29°22	2° 0	22°55	23°25	24°25	18°59	n.a.	
T 5	19 40 3	23°24'45	20°58	28°16	11°28	21°42	28° 9	22°47	29°25	2° 2	22°54	23°18	24°21	19° 5	n.a.	
W 6	19 44 0	24°23'35	6°R 3	0III 2	12°43	21°25	28°14	22°46	29°27	2° 4	22°53	23° 9	24°18	19°12	n.a.	
T 7	19 47 56	25°22'28	21° 7	1°47	13°57	21° 7	28°20	22°45	29°30	2° 5	22°52	23° 0	24°15	19°19	n.a.	
F 8	19 51 53	26°21'22	6°R 1	3°31	15°11	20°50	28°25	22°45	29°32	2° 7	22°51	22°52	24°12	19°26	n.a.	
S 9	19 55 49	27°20'19	20°36	5°14	16°26	20°33	28°31	22°44	29°34	2° 9	22°50	22°46	24° 9	19°32	n.a.	
S 10	19 59 46	28°19'18	4°R47	6°56	17°40	20°16	28°36	22°43	29°37	2°11	22°49	22°42	24° 6	19°39	n.a.	
M 11	20 3 42	29°18'19	18°29	8°37	18°55	20° 0	28°40	22°43	29°39	2°13	22°48	22°D41	24° 2	19°46	n.a.	
T 12	20 7 39	0III17'23	1°Y44	10°17	20° 9	19°44	28°45	22°42	29°41	2°15	22°47	22°41	23°59	19°53	n.a.	
W 13	20 11 36	1°16'29	14°33	11°56	21°24	19°29	28°50	22°42	29°43	2°17	22°46	22°42	23°56	19°59	n.a.	
T 14	20 15 32	2°15'38	27° 1	13°34	22°38	19°14	28°54	22°42	29°46	2°19	22°45	22°R43	23°53	20° 6	n.a.	
F 15	20 19 29	3°14'49	9°R13	15°11	23°53	19° 0	28°58	22°42	29°48	2°21	22°44	22°43	23°50	20°13	n.a.	
S 16	20 23 25	4°14'03	21°13	16°48	25° 7	18°46	29° 2	22°D42	29°50	2°23	22°43	22°41	23°46	20°19	n.a.	
S 17	20 27 22	5°13'19	3III 7	18°24	26°21	18°33	29° 6	22°42	29°52	2°25	22°42	22°38	23°43	20°26	n.a.	
M 18	20 31 18	6°12'38	14°58	19°58	27°36	18°20	29°10	22°42	29°54	2°27	22°41	22°32	23°40	20°33	n.a.	
T 19	20 35 15	7°11'59	26°51	21°32	28°50	18° 8	29°13	22°42	29°56	2°29	22°40	22°24	23°37	20°40	n.a.	
W 20	20 39 11	8°11'23	8°R48	23° 6	0III 5	17°57	29°16	22°43	29°57	2°31	22°39	22°16	23°34	20°46	n.a.	
T 21	20 43 8	9°10'49	20°52	24°38	1°19	17°46	29°19	22°43	29°59	2°33	22°39	22° 8	23°31	20°53	n.a.	
F 22	20 47 5	10°10'17	3°R 5	26°10	2°34	17°36	29°22	22°44	0III 1	2°35	22°38	22° 0	23°27	21° 0	n.a.	
S 23	20 51 1	11° 9'47	15°26	27°40	3°48	17°27	29°25	22°44	0° 3	2°38	22°37	21°53	23°24	21° 7	n.a.	
S 24	20 54 58	12° 9'20	27°58	29°10	5° 2	17°19	29°28	22°45	0° 5	2°40	22°36	21°49	23°21	21°13	n.a.	
M 25	20 58 54	13° 8'55	10III41	0III40	6°17	17°11	29°30	22°46	0° 6	2°42	22°35	21°46	23°18	21°20	n.a.	
T 26	21 2 51	14° 8'32	23°36	2° 8	7°31	17° 4	29°32	22°47	0° 8	2°44	22°35	21°D46	23°15	21°27	n.a.	
W 27	21 6 47	15° 8'10	6°R43	3°36	8°46	16°58	29°34	22°48	0° 9	2°46	22°34	21°47	23°12	21°33	n.a.	
T 28	21 10 44	16° 7'51	20° 3	5° 2	10° 0	16°53	29°36	22°49	0°11	2°48	22°33	21°48	23° 8	21°40	n.a.	
F 29	21 14 40	17° 7'34	3III39	6°28	11°14	16°48	29°37	22°50	0°12	2°51	22°33	21°50	23° 5	21°47	n.a.	
S 30	21 18 37	18° 7'19	17°30	7°53	12°29	16°45	29°38	22°52	0°14	2°53	22°32	21°R50	23° 2	21°54	n.a.	
S 31	21 22 34	19°R 7'05	1°R36	9°R18	13°R43	16°R42	29°Y40	22°R53	0°R15	2°R55	22°R31	21°R50	22°R59	22°R 0	n.a.	

Delta T = 14h38m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2164 BCE

SEPTEMBER 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	21 26 30	20♌6'54	15♌57	10♍41	14♍57	16°R40	29°Y41	22♌55	0♍16	2♍57	22°R31	21°R47	22♌56	22♍7	n.a.
T 2	21 30 27	21° 6'44	0♌30	12° 3	16°12	16°Z39	29°41	22°57	0°17	2°59	22♌30	21♌44	22°52	22°14	n.a.
W 3	21 34 23	22° 6'37	15° 9	13°24	17°26	16°D38	29°42	22°58	0°19	3° 2	22°30	21°40	22°49	22°20	n.a.
T 4	21 38 20	23° 6'31	29°48	14°45	18°40	16°39	29°42	23° 0	0°20	3° 4	22°29	21°36	22°46	22°27	n.a.
F 5	21 42 16	24° 6'27	14♌21	16° 4	19°54	16°40	29°R42	23° 2	0°21	3° 6	22°29	21°32	22°43	22°34	n.a.
S 6	21 46 13	25° 6'25	28°41	17°22	21° 9	16°42	29°42	23° 4	0°22	3° 8	22°28	21°29	22°40	22°41	n.a.
S 7	21 50 9	26° 6'25	12♌41	18°38	22°23	16°45	29°42	23° 7	0°23	3°10	22°28	21°27	22°37	22°47	n.a.
M 8	21 54 6	27° 6'28	26°20	19°53	23°37	16°48	29°42	23° 9	0°24	3°13	22°27	21°D27	22°33	22°54	n.a.
T 9	21 58 3	28° 6'32	9♍35	21° 7	24°51	16°52	29°41	23°11	0°25	3°15	22°27	21°28	22°30	23° 1	n.a.
W10	22 1 59	29° 6'39	22°27	22°19	26° 5	16°57	29°40	23°14	0°25	3°17	22°26	21°30	22°27	23° 8	n.a.
T11	22 5 56	0♍6'48	4♌59	23°29	27°20	17° 3	29°39	23°16	0°26	3°19	22°26	21°31	22°24	23°14	n.a.
F12	22 9 52	1° 7'00	17°15	24°37	28°34	17°10	29°38	23°19	0°27	3°22	22°26	21°33	22°21	23°21	n.a.
S13	22 13 49	2° 7'13	29°17	25°43	29°48	17°17	29°36	23°21	0°27	3°24	22°25	21°R33	22°18	23°28	n.a.
S14	22 17 45	3° 7'29	11♍13	26°46	1♌ 2	17°25	29°35	23°24	0°28	3°26	22°25	21°33	22°14	23°34	n.a.
M15	22 21 42	4° 7'48	23° 5	27°47	2°16	17°33	29°33	23°27	0°29	3°28	22°25	21°32	22°11	23°41	n.a.
T16	22 25 38	5° 8'08	4♌59	28°44	3°30	17°43	29°31	23°30	0°29	3°31	22°25	21°30	22° 8	23°48	n.a.
W17	22 29 35	6° 8'31	16°58	29°38	4°44	17°53	29°29	23°33	0°30	3°33	22°24	21°28	22° 5	23°55	n.a.
T18	22 33 32	7° 8'56	29° 7	0♌29	5°58	18° 3	29°26	23°37	0°30	3°35	22°24	21°26	22° 2	24° 1	n.a.
F19	22 37 28	8° 9'22	11♌28	1°15	7°12	18°14	29°23	23°40	0°30	3°37	22°24	21°23	21°58	24° 8	n.a.
S20	22 41 25	9° 9'51	24° 3	1°56	8°26	18°26	29°21	23°43	0°30	3°40	22°24	21°22	21°55	24°15	n.a.
S21	22 45 21	10°10'22	6♍52	2°32	9°40	18°39	29°18	23°47	0°31	3°42	22°24	21°21	21°52	24°22	n.a.
M22	22 49 18	11°10'54	19°56	3° 2	10°54	18°52	29°14	23°50	0°31	3°44	22°24	21°D20	21°49	24°28	n.a.
T23	22 53 14	12°11'28	3♌15	3°26	12° 8	19° 6	29°11	23°54	0°31	3°46	22°24	21°21	21°46	24°35	n.a.
W24	22 57 11	13°12'04	16°46	3°43	13°22	19°20	29° 7	23°58	0°R31	3°49	22°D24	21°21	21°43	24°42	n.a.
T25	23 1 7	14°12'41	0♍30	3°51	14°36	19°35	29° 3	24° 1	0°31	3°51	22°24	21°22	21°39	24°48	n.a.
F26	23 5 4	15°13'20	14°23	3°R51	15°50	19°51	28°59	24° 5	0°31	3°53	22°24	21°23	21°36	24°55	n.a.
S27	23 9 1	16°14'01	28°24	3°42	17° 4	20° 7	28°55	24° 9	0°31	3°55	22°24	21°23	21°33	25° 2	n.a.
S28	23 12 57	17°14'43	12♌31	3°23	18°18	20°24	28°51	24°13	0°31	3°57	22°24	21°R23	21°30	25° 9	n.a.
M29	23 16 54	18°15'26	26°43	2°54	19°32	20°41	28°46	24°17	0°30	4° 0	22°24	21°23	21°27	25°15	n.a.
T30	23 20 50	19°16'10	10♌57	2♌15	20♌46	20♌59	28°Y42	24♌22	0♍30	4♍ 2	22♌24	21♌23	21♌23	25♍22	n.a.

Delta T = 14h38m56s Julian Calendar 1 Sept. 2164 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2164 BCE  
 The year -2163 astronomical counting style corresponds to year 2164 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	23 24 47	20♍16'56	25♌11	1°R25	22♌ 0	21♌17	28°R37	24♌26	0°R30	4♍ 4	22♌25	21°R23	21♌20	25♍29	n.a.
T 2	23 28 43	21°17'43	9♌20	0♌26	23°13	21°36	28°Y32	24°30	0♍29	4° 6	22°25	21°D23	21°17	25°36	n.a.
F 3	23 32 40	22°18'31	23°23	29♍19	24°27	21°55	28°26	24°35	0°29	4° 8	22°25	21♌23	21°14	25°42	n.a.
S 4	23 36 36	23°19'21	7♌16	28° 4	25°41	22°15	28°21	24°39	0°28	4°11	22°25	21°23	21°11	25°49	n.a.
S 5	23 40 33	24°20'12	20°55	26°45	26°54	22°35	28°15	24°44	0°28	4°13	22°26	21°R23	21° 8	25°56	n.a.
M 6	23 44 30	25°21'04	4♍19	25°24	28° 8	22°56	28°10	24°48	0°27	4°15	22°26	21°23	21° 4	26° 2	n.a.
T 7	23 48 26	26°21'58	17°24	24° 3	29°22	23°17	28° 4	24°53	0°26	4°17	22°26	21°23	21° 1	26° 9	n.a.
W 8	23 52 23	27°22'53	0♌13	22°44	0♍35	23°38	27°58	24°58	0°26	4°19	22°27	21°22	20°58	26°16	n.a.
T 9	23 56 19	28°23'50	12°44	21°32	1°49	24° 0	27°52	25° 3	0°25	4°21	22°27	21°21	20°55	26°23	n.a.
F10	0 0 16	29°24'48	25° 0	20°27	3° 2	24°23	27°45	25° 8	0°24	4°23	22°27	21°20	20°52	26°29	n.a.
S11	0 4 12	0♌25'48	7♍ 5	19°32	4°16	24°45	27°39	25°13	0°23	4°25	22°28	21°19	20°49	26°36	n.a.
S12	0 8 9	1°26'49	19° 1	18°48	5°29	25° 8	27°32	25°18	0°22	4°27	22°28	21°18	20°45	26°43	n.a.
M13	0 12 5	2°27'52	0♌53	18°15	6°43	25°32	27°26	25°23	0°21	4°29	22°29	21°D18	20°42	26°49	n.a.
T14	0 16 2	3°28'56	12°47	17°54	7°56	25°56	27°19	25°28	0°20	4°32	22°29	21°18	20°39	26°56	n.a.
W15	0 19 59	4°30'02	24°46	17°D44	9°10	26°20	27°12	25°34	0°19	4°34	22°30	21°19	20°36	27° 3	n.a.
T16	0 23 55	5°31'09	6♌55	17°45	10°23	26°44	27° 5	25°39	0°18	4°36	22°31	21°20	20°33	27°10	n.a.
F17	0 27 52	6°32'17	19°19	17°56	11°36	27° 9	26°58	25°44	0°17	4°38	22°31	21°21	20°29	27°16	n.a.
S18	0 31 48	7°33'26	2♍ 1	18°17	12°50	27°34	26°50	25°50	0°16	4°39	22°32	21°23	20°26	27°23	n.a.
S19	0 35 45	8°34'36	15° 3	18°47	14° 3	28° 0	26°43	25°55	0°14	4°41	22°32	21°R23	20°23	27°30	n.a.
M20	0 39 41	9°35'48	28°25	19°24	15°16	28°26	26°36	26° 1	0°13	4°43	22°33	21°23	20°20	27°37	n.a.
T21	0 43 38	10°37'00	12♌ 8	20° 8	16°29	28°52	26°28	26° 7	0°12	4°45	22°34	21°22	20°17	27°43	n.a.
W22	0 47 34	11°38'14	26° 8	20°58	17°42	29°18	26°20	26°12	0°10	4°47	22°35	21°20	20°14	27°50	n.a.
T23	0 51 31	12°39'28	10♍21	21°53	18°56	29°45	26°13	26°18	0° 9	4°49	22°35	21°17	20°10	27°57	n.a.
F24	0 55 27	13°40'43	24°43	22°53	20° 9	0♌12	26° 5	26°24	0° 7	4°51	22°36	21°14	20° 7	28° 3	n.a.
S25	0 59 24	14°41'58	9♌ 7	23°57	21°22	0°40	25°57	26°30	0° 6	4°53	22°37	21°11	20° 4	28°10	n.a.
S26	1 3 21	15°43'14	23°30	25° 4	22°35	1° 7	25°49	26°36	0° 4	4°55	22°38	21° 9	20° 1	28°17	n.a.
M27	1 7 17	16°44'30	7♌47	26°15	23°48	1°35	25°41	26°42	0° 2	4°56	22°39	21° 7	19°58	28°24	n.a.
T28	1 11 14	17°45'47	21°55	27°28	25° 0	2° 3	25°33	26°48	0° 1	4°58	22°40	21°D 7	19°55	28°30	n.a.
W29	1 15 10	18°47'04	5♌53	28°44	26°13	2°32	25°25	26°54	29♌59	5° 0	22°41	21° 8	19°51	28°37	n.a.
T30	1 19 7	19°48'20	19°40	0♌ 2	27°26	3° 0	25°17	27° 0	29°57	5° 2	22°41	21° 9	19°48	28°44	n.a.
F31	1 23 3	20♌49'38	3♌16	1♌21	28♍39	3♌29	25°Y 9	27♍ 6	29♌55	5♍ 3	22♌42	21♌11	19♌45	28♍50	n.a.

Delta T = 14h38m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2164 BCE

NOVEMBER 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 27 0	21♂50'55	16♁40	2♂42	29♁51	3♁58	25°R 1	27♁13	29°R53	5♁ 5	22♂43	21°R12	19♁42	28♁57	n.a.		
S 2	1 30 56	22°52'12	29°53	4° 4	1♂ 4	4°27	24♁53	27°19	29♂51	5° 7	22°44	21♁12	19°39	29° 4	n.a.		
M 3	1 34 53	23°53'30	12♁54	5°28	2°17	4°57	24°44	27°25	29°50	5° 8	22°45	21°10	19°35	29°11	n.a.		
T 4	1 38 50	24°54'48	25°43	6°52	3°29	5°27	24°36	27°32	29°48	5°10	22°47	21° 6	19°32	29°17	n.a.		
W 5	1 42 46	25°56'07	8♂19	8°17	4°41	5°57	24°28	27°38	29°46	5°12	22°48	21° 1	19°29	29°24	n.a.		
T 6	1 46 43	26°57'26	20°43	9°44	5°54	6°27	24°20	27°45	29°43	5°13	22°49	20°54	19°26	29°31	n.a.		
F 7	1 50 39	27°58'45	2♁56	11°10	7° 6	6°57	24°12	27°51	29°41	5°15	22°50	20°47	19°23	29°38	n.a.		
S 8	1 54 36	29° 0'04	14°59	12°38	8°18	7°28	24° 4	27°58	29°39	5°16	22°51	20°40	19°20	29°44	n.a.		
S 9	1 58 32	0♁ 1'24	26°54	14° 6	9°30	7°58	23°56	28° 4	29°37	5°18	22°52	20°34	19°16	29°51	n.a.		
M10	2 2 29	1° 2'45	8♂46	15°35	10°43	8°29	23°48	28°11	29°35	5°19	22°53	20°29	19°13	29°58	n.a.		
T11	2 6 25	2° 4'05	20°37	17° 4	11°55	9° 0	23°39	28°17	29°33	5°21	22°55	20°27	19°10	0♁ 4	n.a.		
W12	2 10 22	3° 5'26	2♁34	18°33	13° 6	9°32	23°32	28°24	29°31	5°22	22°56	20°D26	19° 7	0°11	n.a.		
T13	2 14 19	4° 6'47	14°40	20° 3	14°18	10° 3	23°24	28°31	29°28	5°23	22°57	20°26	19° 4	0°18	n.a.		
F14	2 18 15	5° 8'08	27° 1	21°33	15°30	10°35	23°16	28°38	29°26	5°25	22°58	20°28	19° 0	0°25	n.a.		
S15	2 22 12	6° 9'29	9♁41	23° 4	16°42	11° 6	23° 8	28°44	29°24	5°26	23° 0	20°29	18°57	0°31	n.a.		
S16	2 26 8	7°10'50	22°45	24°35	17°53	11°38	23° 0	28°51	29°21	5°27	23° 1	20°R30	18°54	0°38	n.a.		
M17	2 30 5	8°12'12	6♁16	26° 7	19° 5	12°10	22°53	28°58	29°19	5°29	23° 2	20°28	18°51	0°45	n.a.		
T18	2 34 1	9°13'33	20°12	27°39	20°16	12°42	22°45	29° 5	29°16	5°30	23° 4	20°25	18°48	0°51	n.a.		
W19	2 37 58	10°14'54	4♁33	29°11	21°28	13°15	22°38	29°12	29°14	5°31	23° 5	20°19	18°45	0°58	n.a.		
T20	2 41 54	11°16'15	19°13	0♁44	22°39	13°47	22°30	29°19	29°12	5°32	23° 6	20°12	18°41	1° 5	n.a.		
F21	2 45 51	12°17'35	4♂ 4	2°16	23°50	14°20	22°23	29°26	29° 9	5°33	23° 8	20° 3	18°38	1°12	n.a.		
S22	2 49 48	13°18'55	18°57	3°50	25° 1	14°53	22°16	29°33	29° 7	5°35	23° 9	19°54	18°35	1°18	n.a.		
S23	2 53 44	14°20'14	3♂45	5°24	26°12	15°26	22° 9	29°40	29° 4	5°36	23°11	19°47	18°32	1°25	n.a.		
M24	2 57 41	15°21'33	18°20	6°58	27°23	15°59	22° 2	29°47	29° 2	5°37	23°12	19°42	18°29	1°32	n.a.		
T25	3 1 37	16°22'51	2♁37	8°32	28°34	16°32	21°55	29°54	28°59	5°38	23°14	19°39	18°26	1°39	n.a.		
W26	3 5 34	17°24'07	16°35	10° 7	29°45	17° 5	21°48	0♂ 1	28°57	5°39	23°15	19°D38	18°22	1°45	n.a.		
T27	3 9 30	18°25'23	0♁13	11°43	0♂55	17°38	21°41	0° 8	28°54	5°40	23°17	19°38	18°19	1°52	n.a.		
F28	3 13 27	19°26'38	13°34	13°19	2° 6	18°12	21°35	0°15	28°51	5°41	23°18	19°R39	18°16	1°59	n.a.		
S29	3 17 23	20°27'52	26°38	14°55	3°16	18°46	21°29	0°22	28°49	5°42	23°20	19°39	18°13	2° 5	n.a.		
S30	3 21 20	21♁29'04	9♁29	16♁32	4♂26	19♁19	21♁23	0♂29	28♂46	5♁42	23♂21	19♁37	18♁10	2♁12	n.a.		

Delta T = 14h38m51s Julian Calendar 1 Nov. 2164 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2164 BCE  
 The year -2163 astronomical counting style corresponds to year 2164 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2164 BCE (-2163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 25 17	22♁30'16	22♁ 9	18♁ 9	5♂36	19♁53	21°R17	0♂36	28°R44	5♁43	23♂23	19°R32	18♁ 6	2♁19	n.a.		
T 2	3 29 13	23°31'27	4♂39	19°47	6°46	20°27	21♁11	0°43	28♂41	5°44	23°24	19♁25	18° 3	2°26	n.a.		
W 3	3 33 10	24°32'37	17° 0	21°25	7°56	21° 1	21° 5	0°50	28°39	5°45	23°26	19°15	18° 0	2°32	n.a.		
T 4	3 37 6	25°33'46	29°13	23° 4	9° 5	21°35	20°59	0°58	28°36	5°46	23°27	19° 2	17°57	2°39	n.a.		
F 5	3 41 3	26°34'54	11♁18	24°44	10°15	22° 9	20°54	1° 5	28°33	5°46	23°29	18°49	17°54	2°46	n.a.		
S 6	3 44 59	27°36'02	23°17	26°24	11°24	22°44	20°49	1°12	28°31	5°47	23°31	18°36	17°51	2°52	n.a.		
S 7	3 48 56	28°37'08	5♂10	28° 4	12°33	23°18	20°44	1°19	28°28	5°48	23°32	18°24	17°47	2°59	n.a.		
M 8	3 52 52	29°38'14	17° 1	29°46	13°42	23°52	20°39	1°26	28°25	5°48	23°34	18°14	17°44	3° 6	n.a.		
T 9	3 56 49	0♂39'18	28°52	1♂28	14°51	24°27	20°34	1°33	28°23	5°49	23°36	18° 6	17°41	3°13	n.a.		
W10	4 0 46	1°40'22	10♁46	3°10	15°59	25° 1	20°30	1°41	28°20	5°49	23°37	18° 2	17°38	3°19	n.a.		
T11	4 4 42	2°41'25	22°49	4°53	17° 8	25°36	20°25	1°48	28°18	5°50	23°39	18° 0	17°35	3°26	n.a.		
F12	4 8 39	3°42'27	5♁ 5	6°37	18°16	26°11	20°21	1°55	28°15	5°50	23°41	17°D59	17°32	3°33	n.a.		
S13	4 12 35	4°43'28	17°40	8°21	19°24	26°46	20°17	2° 2	28°12	5°51	23°42	17°R59	17°28	3°40	n.a.		
S14	4 16 32	5°44'28	0♁39	10° 6	20°32	27°21	20°13	2° 9	28°10	5°51	23°44	17°59	17°25	3°46	n.a.		
M15	4 20 28	6°45'26	14° 5	11°51	21°40	27°56	20°10	2°16	28° 7	5°52	23°46	17°57	17°22	3°53	n.a.		
T16	4 24 25	7°46'24	28° 1	13°37	22°47	28°31	20° 6	2°23	28° 5	5°52	23°47	17°52	17°19	4° 0	n.a.		
W17	4 28 21	8°47'21	12♁27	15°23	23°54	29° 6	20° 3	2°31	28° 2	5°52	23°49	17°44	17°16	4° 6	n.a.		
T18	4 32 18	9°48'17	27°17	17°10	25° 2	29°41	20° 0	2°38	27°59	5°52	23°51	17°34	17°12	4°13	n.a.		
F19	4 36 15	10°49'11	12♂26	18°57	26° 8	0♁16	19°57	2°45	27°57	5°53	23°53	17°22	17° 9	4°20	n.a.		
S20	4 40 11	11°50'04	27°41	20°44	27°15	0°52	19°54	2°52	27°54	5°53	23°54	17°11	17° 6	4°27	n.a.		
S21	4 44 8	12°50'55	12♂52	22°31	28°21	1°27	19°52	2°59	27°52	5°53	23°56	17° 0	17° 3	4°33	n.a.		
M22	4 48 4	13°51'45	27°49	24°18	29°28	2° 2	19°49	3° 6	27°49	5°53	23°58	16°52	17° 0	4°40	n.a.		
T23	4 52 1	14°52'32	12♁24	26° 5	0♁33	2°38	19°47	3°13	27°47	5°53	24° 0	16°47	16°57	4°47	n.a.		
W24	4 55 57	15°53'18	26°33	27°51	1°39	3°13	19°46	3°20	27°44	5°53	24° 1	16°44	16°53	4°53	n.a.		
T25	4 59 54	16°54'02	10♁17	29°37	2°44	3°49	19°44	3°27	27°42	5°R53	24° 3	16°43	16°50	5° 0	n.a.		
F26	5 3 51	17°54'44	23°36	1♂21	3°49	4°25	19°42	3°34	27°40	5°53	24° 5	16°43	16°47	5° 7	n.a.		
S27	5 7 47	18°55'24	6♁34	3° 4	4°54	5° 0	19°41	3°41	27°37	5°53	24° 7	16°43	16°44	5°14	n.a.		
S28	5 11 44	19°56'02	19°14	4°45	5°59	5°36	19°40	3°48	27°35	5°53	24° 8	16°40	16°41	5°20	n.a.		
M29	5 15 40	20°56'38	1♂41	6°24	7° 3	6°12	19°39	3°55	27°32	5°53	24°10	16°35	16°38	5°27	n.a.		
T30	5 19 37	21°57'12	13°57	8° 0	8° 7	6°48	19°39	4° 2	27°30	5°53	24°12	16°26	16°34	5°34	n.a.		
W31	5 23 33	22♂57'44	26♂ 5	9♂33	9♁10	7♁24	19♁38	4♂ 9	27♂28	5♁53	24♂14	16♁15	16♁31	5♁40	n.a.		

Delta T = 14h38m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]