

SWISS EPHEMERIS for the year 164 BCE

JANUARY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 28 11	8♁13'12	7♂1	19♁9	3♁59	11♁18	2♁1	20♁22	10♁10	18♁58	24♁39	21°R 8	20♁39	27♁18	n.a.								
F 2	6 32 8	9°14'08	20°38	20°53	5°12	12° 4	2°14	20°27	10°11	18°59	24°40	21♁4	20°36	27°25	n.a.								
S 3	6 36 5	10°15'03	3♁46	22°38	6°26	12°51	2°26	20°32	10°12	19° 1	24°41	21° 3	20°33	27°32	n.a.								
S 4	6 40 1	11°15'56	16°29	24°21	7°40	13°37	2°38	20°38	10°12	19° 2	24°42	21° 3	20°30	27°39	n.a.								
M 5	6 43 58	12°16'48	28°53	26° 3	8°53	14°23	2°50	20°43	10°13	19° 4	24°43	21° 3	20°26	27°45	n.a.								
T 6	6 47 54	13°17'38	11♁8	11♁8	10° 7	15°10	3° 3	20°48	10°14	19° 5	24°45	21° 1	20°23	27°52	n.a.								
W 7	6 51 51	14°18'27	22°59	29°24	11°20	15°56	3°15	20°53	10°15	19° 7	24°46	20°58	20°20	27°59	n.a.								
T 8	6 55 47	15°19'14	4♁52	1♁1	12°34	16°42	3°26	20°58	10°15	19° 8	24°47	20°51	20°17	28° 5	n.a.								
F 9	6 59 44	16°19'59	16°42	2°35	13°48	17°28	3°38	21° 3	10°16	19°10	24°48	20°42	20°14	28°12	n.a.								
S 10	7 3 40	17°20'43	28°33	4° 6	15° 1	18°14	3°50	21° 8	10°17	19°11	24°50	20°29	20°10	28°19	n.a.								
S 11	7 7 37	18°21'25	10♁26	5°34	16°15	19° 1	4° 2	21°13	10°18	19°13	24°51	20°15	20° 7	28°26	n.a.								
M12	7 11 34	19°22'06	22°23	6°57	17°29	19°47	4°14	21°18	10°19	19°14	24°52	20° 0	20° 4	28°32	n.a.								
T 13	7 15 30	20°22'45	4♁26	8°15	18°43	20°33	4°25	21°22	10°21	19°15	24°53	19°46	20° 1	28°39	n.a.								
W14	7 19 27	21°23'23	16°34	9°27	19°56	21°19	4°37	21°27	10°22	19°17	24°55	19°33	19°58	28°46	n.a.								
T 15	7 23 23	22°23'59	28°50	10°32	21°10	22° 5	4°48	21°32	10°23	19°18	24°56	19°22	19°55	28°52	n.a.								
F 16	7 27 20	23°24'34	11♁15	11°31	22°24	22°51	4°59	21°36	10°24	19°19	24°57	19°14	19°51	28°59	n.a.								
S 17	7 31 16	24°25'07	23°52	12°21	23°37	23°37	5°11	21°40	10°26	19°20	24°59	19°10	19°48	29° 6	n.a.								
S 18	7 35 13	25°25'39	6♁42	13° 3	24°51	24°22	5°22	21°45	10°27	19°22	25° 0	19° 8	19°45	29°13	n.a.								
M19	7 39 9	26°26'09	19°50	13°35	26° 5	25° 8	5°33	21°49	10°28	19°23	25° 2	19° 8	19°42	29°19	n.a.								
T 20	7 43 6	27°26'38	3♁19	13°59	27°19	25°54	5°44	21°53	10°30	19°24	25° 3	19° 8	19°39	29°26	n.a.								
W21	7 47 3	28°27'06	17°10	14°12	28°33	26°40	5°55	21°57	10°31	19°25	25° 4	19° 7	19°36	29°33	n.a.								
T 22	7 50 59	29°27'32	1♁26	14°R15	29°46	27°26	6° 5	22° 1	10°33	19°26	25° 6	19° 4	19°32	29°39	n.a.								
F 23	7 54 56	0♁27'57	16° 4	14° 7	1♁0	28°11	6°16	22° 5	10°34	19°27	25° 7	18°58	19°29	29°46	n.a.								
S 24	7 58 52	1°28'20	1♁1	13°50	2°14	28°57	6°27	22° 9	10°36	19°28	25° 9	18°49	19°26	29°53	n.a.								
S 25	8 2 49	2°28'42	16° 9	13°24	3°28	29°43	6°37	22°13	10°38	19°29	25°10	18°39	19°23	0♁0	n.a.								
M26	8 6 45	3°29'01	1♁17	12°49	4°42	0♁28	6°48	22°17	10°39	19°30	25°11	18°28	19°20	0° 6	n.a.								
T 27	8 10 42	4°29'19	16°15	12° 6	5°56	1°14	6°58	22°20	10°41	19°31	25°13	18°17	19°16	0°13	n.a.								
W28	8 14 38	5°29'35	0♁54	11°16	7° 9	1°59	7° 8	22°24	10°43	19°32	25°14	18° 8	19°13	0°20	n.a.								
T 29	8 18 35	6°29'49	15° 8	10°21	8°23	2°45	7°18	22°27	10°45	19°33	25°16	18° 1	19°10	0°26	n.a.								
F 30	8 22 32	7°30'00	28°52	9°21	9°37	3°30	7°28	22°31	10°47	19°33	25°17	17°57	19° 7	0°33	n.a.								
S 31	8 26 28	8♁30'10	12♁8	8♁20	10♁51	4♁15	7♁38	22♁34	10♁49	19♁34	25♁19	17°D56	19♁4	0♁40	n.a.								

Delta T = 03h24m08s Julian Calendar 1 Jan. 164 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 165 BCE  
 The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 30 25	9♁30'17	24♁57	7°R17	12♁5	5♁1	7♁48	22♁37	10♁51	19♁35	25♁20	17♁56	19♁1	0♁47	n.a.								
M 2	8 34 21	10°30'22	7♁25	6♁15	13°19	5°46	7°57	22°40	10°53	19°36	25°22	17°R56	18°57	0°53	n.a.								
T 3	8 38 18	11°30'25	19°35	5°14	14°32	6°31	8° 7	22°43	10°55	19°36	25°23	17°56	18°54	1° 0	n.a.								
W 4	8 42 14	12°30'25	1♁34	4°17	15°46	7°17	8°16	22°46	10°57	19°37	25°25	17°54	18°51	1° 7	n.a.								
T 5	8 46 11	13°30'23	13°26	3°24	17° 0	8° 2	8°26	22°49	10°59	19°38	25°26	17°50	18°48	1°13	n.a.								
F 6	8 50 7	14°30'19	25°16	2°36	18°14	8°47	8°35	22°52	11° 1	19°38	25°28	17°43	18°45	1°20	n.a.								
S 7	8 54 4	15°30'13	7♁8	1°53	19°28	9°32	8°44	22°54	11° 4	19°39	25°29	17°34	18°42	1°27	n.a.								
S 8	8 58 1	16°30'05	19° 5	1°17	20°42	10°17	8°53	22°57	11° 6	19°39	25°31	17°23	18°38	1°34	n.a.								
M 9	9 1 57	17°29'54	1♁8	0°47	21°55	11° 2	9° 2	22°59	11° 8	19°40	25°32	17°11	18°35	1°40	n.a.								
T 10	9 5 54	18°29'41	13°20	0°23	23° 9	11°47	9°10	23° 2	11°11	19°40	25°34	17° 0	18°32	1°47	n.a.								
W11	9 9 50	19°29'26	25°41	0° 6	24°23	12°32	9°19	23° 4	11°13	19°41	25°35	16°49	18°29	1°54	n.a.								
T 12	9 13 47	20°29'09	8♁12	29♁56	25°37	13°17	9°27	23° 6	11°16	19°41	25°37	16°41	18°26	2° 1	n.a.								
F 13	9 17 43	21°28'50	20°53	29°D52	26°51	14° 1	9°36	23° 8	11°18	19°41	25°38	16°36	18°22	2° 7	n.a.								
S 14	9 21 40	22°28'29	3♁45	29°54	28° 5	14°46	9°44	23°10	11°20	19°42	25°40	16°33	18°19	2°14	n.a.								
S 15	9 25 36	23°28'06	16°49	0♁2	29°18	15°31	9°52	23°12	11°23	19°42	25°42	16°D32	18°16	2°21	n.a.								
M16	9 29 33	24°27'41	0♁6	0°15	0♁32	16°16	10° 0	23°14	11°26	19°42	25°43	16°32	18°13	2°27	n.a.								
T 17	9 33 30	25°27'14	13°39	0°34	1°46	17° 0	10° 8	23°16	11°28	19°42	25°45	16°33	18°10	2°34	n.a.								
W18	9 37 26	26°26'46	27°27	0°58	3° 0	17°45	10°15	23°17	11°31	19°43	25°46	16°R34	18° 7	2°41	n.a.								
T 19	9 41 23	27°26'15	11♁33	1°26	4°14	18°29	10°23	23°19	11°33	19°43	25°48	16°33	18° 3	2°48	n.a.								
F 20	9 45 19	28°25'43	25°54	1°59	5°28	19°14	10°30	23°20	11°36	19°43	25°49	16°30	18° 0	2°54	n.a.								
S 21	9 49 16	29°25'09	10♁39	2°37	6°41	19°58	10°37	23°22	11°39	19°43	25°51	16°25	17°57	3° 1	n.a.								
S 22	9 53 12	0♁42'33	25°11	3°18	7°55	20°43	10°44	23°23	11°42	19°43	25°52	16°19	17°54	3° 8	n.a.								
M23	9 57 9	1°23'55	9♁55	4° 3	9° 9	21°27	10°51	23°24	11°45	19°R43	25°54	16°12	17°51	3°14	n.a.								
T 24	10 1 5	2°23'15	24°33	4°51	10°23	22°11	10°58	23°25	11°47	19°43	25°55	16° 5	17°47	3°21	n.a.								
W25	10 5 2	3°22'33	8♁57	5°43	11°37	22°55	11° 5	23°26	11°50	19°43	25°57	15°59	17°44	3°28	n.a.								
T 26	10 8 59	4°21'49	23° 2	6°37	12°51	23°40	11°11	23°27	11°53	19°43	25°58	15°55	17°41	3°35	n.a.								
F 27	10 12 55	5°21'02	6♁43	7°35	14° 4	24°24	11°18	23°27	11°56	19°43	26° 0	15°53	17°38	3°41	n.a.								
S 28	10 16 52	6♁20'13	19♁59	8♁35	15♁18	25♁8	11♁24	23♁28	11♁59	19♁43	26♁1	15°D52	17♁35	3♁48	n.a.								

Delta T = 03h24m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 164 BCE

MARCH 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 20 48	7♋19'22	2♉52	9♊38	16♌32	25♋52	11♊30	23♌29	12♍2	19°R42	26♎3	15♏53	17♐32	3♑55	n.a.									
M 2	10 24 45	8°18'29	15°24	10°44	17°46	26°36	11°36	23°29	12°5	19♌42	26°5	15°55	17°28	4°1	n.a.									
T 3	10 28 41	9°17'33	27°38	11°52	19°0	27°20	11°41	23°29	12°8	19°42	26°6	15°57	17°25	4°8	n.a.									
W 4	10 32 38	10°16'34	9♐40	13°2	20°13	28°4	11°47	23°30	12°11	19°42	26°8	15°R57	17°22	4°15	n.a.									
T 5	10 36 34	11°15'34	21°35	14°15	21°27	28°48	11°52	23°30	12°14	19°41	26°9	15°57	17°19	4°22	n.a.									
F 6	10 40 31	12°14'30	3♌27	15°29	22°41	29°31	11°57	23°R30	12°17	19°41	26°11	15°54	17°16	4°28	n.a.									
S 7	10 44 27	13°13'25	15°21	16°46	23°55	0♍15	12°2	23°30	12°20	19°41	26°12	15°51	17°13	4°35	n.a.									
S 8	10 48 24	14°12'17	27°20	18°5	25°9	0°59	12°7	23°30	12°23	19°40	26°13	15°46	17°9	4°42	n.a.									
M 9	10 52 21	15°11'07	9♎29	19°25	26°22	1°43	12°12	23°29	12°26	19°40	26°15	15°41	17°6	4°48	n.a.									
T 10	10 56 17	16°9'55	21°49	20°47	27°36	2°26	12°17	23°29	12°30	19°39	26°16	15°36	17°3	4°55	n.a.									
W11	11 0 14	17°8'40	4♐23	22°11	28°50	3°10	12°21	23°29	12°33	19°39	26°18	15°31	17°0	5°2	n.a.									
T 12	11 4 10	18°7'23	17°10	23°37	0♋4	3°53	12°25	23°28	12°36	19°38	26°19	15°28	16°57	5°9	n.a.									
F 13	11 8 7	19°6'04	0♌11	25°5	1°17	4°37	12°29	23°27	12°39	19°38	26°21	15°25	16°53	5°15	n.a.									
S 14	11 12 3	20°4'43	13°25	26°34	2°31	5°20	12°33	23°27	12°42	19°37	26°22	15°D25	16°50	5°22	n.a.									
S 15	11 16 0	21°3'20	26°52	28°6	3°45	6°3	12°37	23°26	12°46	19°36	26°24	15°25	16°47	5°29	n.a.									
M16	11 19 56	22°1'55	10♌31	29°38	4°58	6°47	12°40	23°25	12°49	19°36	26°25	15°26	16°44	5°36	n.a.									
T 17	11 23 53	23°0'29	24°20	1♋13	6°12	7°30	12°44	23°24	12°52	19°35	26°26	15°28	16°41	5°42	n.a.									
W18	11 27 50	23°59'01	8♌19	2°49	7°26	8°13	12°47	23°23	12°56	19°34	26°28	15°29	16°38	5°49	n.a.									
T 19	11 31 46	24°57'31	22°26	4°27	8°40	8°56	12°50	23°22	12°59	19°34	26°29	15°R29	16°34	5°56	n.a.									
F 20	11 35 43	25°55'59	6♌39	6°6	9°53	9°39	12°53	23°20	13°2	19°33	26°31	15°29	16°31	6°2	n.a.									
S 21	11 39 39	26°54'26	20°57	7°47	11°7	10°22	12°55	23°19	13°6	19°32	26°32	15°28	16°28	6°9	n.a.									
S 22	11 43 36	27°52'51	5♌16	9°30	12°21	11°5	12°58	23°17	13°9	19°31	26°33	15°26	16°25	6°16	n.a.									
M23	11 47 32	28°51'14	19°32	11°14	13°35	11°48	13°0	23°16	13°12	19°30	26°35	15°24	16°22	6°23	n.a.									
T 24	11 51 29	29°49'36	3♋41	13°0	14°48	12°31	13°2	23°14	13°16	19°30	26°36	15°22	16°18	6°29	n.a.									
W25	11 55 25	0♍47'56	17°39	14°48	16°2	13°14	13°4	23°12	13°19	19°29	26°37	15°20	16°15	6°36	n.a.									
T 26	11 59 22	1°46'13	1♍22	16°38	17°16	13°57	13°6	23°11	13°22	19°28	26°39	15°19	16°12	6°43	n.a.									
F 27	12 3 19	2°44'29	14°48	18°29	18°29	14°40	13°7	23°9	13°26	19°27	26°40	15°D19	16°9	6°49	n.a.									
S 28	12 7 15	3°42'43	27°55	20°21	19°43	15°23	13°8	23°7	13°29	19°26	26°41	15°19	16°6	6°56	n.a.									
S 29	12 11 12	4°40'56	10♌43	22°16	20°57	16°5	13°10	23°5	13°33	19°25	26°43	15°20	16°3	7°3	n.a.									
M30	12 15 8	5°39'06	23°13	24°12	22°10	16°48	13°10	23°2	13°36	19°24	26°44	15°21	15°59	7°10	n.a.									
T 31	12 19 5	6♍37'14	5♐29	26♋10	23♋24	17♍30	13♊11	23♌0	13♍40	19♌23	26♎45	15♏22	15♐56	7♑16	n.a.									

Delta T = 03h24m06s Julian Calendar 1 March 164 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

APRIL 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	12 23 1	7♍35'20	17♐33	28♋9	24♋38	18♍13	13♊12	22°R58	13♍43	19°R22	26♎46	15♏22	15♐53	7♑23	n.a.									
T 2	12 26 58	8°33'24	29°29	0♍10	25°51	18°55	13°12	22♌55	13°46	19♌21	26°47	15°23	15°50	7°30	n.a.									
F 3	12 30 54	9°31'26	11♌22	2°13	27°5	19°38	13°12	22°53	13°50	19°19	26°49	15°R23	15°47	7°37	n.a.									
S 4	12 34 51	10°29'26	23°17	4°17	28°19	20°20	13°R12	22°50	13°53	19°18	26°50	15°23	15°44	7°43	n.a.									
S 5	12 38 47	11°27'24	5♎18	6°23	29°32	21°3	13°12	22°47	13°57	19°17	26°51	15°22	15°40	7°50	n.a.									
M 6	12 42 44	12°25'21	17°29	8°29	0♍46	21°45	13°12	22°45	14°0	19°16	26°52	15°22	15°37	7°57	n.a.									
T 7	12 46 41	13°23'15	29°54	10°37	2°0	22°27	13°11	22°42	14°4	19°15	26°53	15°22	15°34	8°3	n.a.									
W 8	12 50 37	14°21'07	12♐36	12°46	3°13	23°9	13°10	22°39	14°7	19°13	26°54	15°22	15°31	8°10	n.a.									
T 9	12 54 34	15°18'58	25°36	14°55	4°27	23°51	13°10	22°36	14°11	19°12	26°56	15°D21	15°28	8°17	n.a.									
F 10	12 58 30	16°16'47	8♌55	17°5	5°41	24°33	13°8	22°33	14°14	19°11	26°57	15°R22	15°24	8°24	n.a.									
S 11	13 2 27	17°14'34	22°32	19°16	6°54	25°16	13°7	22°30	14°18	19°10	26°58	15°21	15°21	8°30	n.a.									
S 12	13 6 23	18°12'19	6♌25	21°26	8°8	25°57	13°6	22°27	14°21	19°8	26°59	15°21	15°18	8°37	n.a.									
M13	13 10 20	19°10'04	20°31	23°36	9°21	26°39	13°4	22°23	14°24	19°7	27°0	15°21	15°15	8°44	n.a.									
T 14	13 14 16	20°7'47	4♌46	25°46	10°35	27°21	13°2	22°20	14°28	19°6	27°1	15°21	15°12	8°50	n.a.									
W15	13 18 13	21°5'29	19°6	27°55	11°49	28°3	13°0	22°17	14°31	19°4	27°2	15°20	15°9	8°57	n.a.									
T 16	13 22 10	22°3'09	3♌26	0♌3	13°2	28°45	12°58	22°13	14°35	19°3	27°3	15°20	15°5	9°4	n.a.									
F 17	13 26 6	23°0'49	17°44	2°10	14°16	29°27	12°55	22°10	14°38	19°2	27°4	15°D19	15°2	9°11	n.a.									
S 18	13 30 3	23°58'27	1♌56	4°15	15°30	0♌8	12°53	22°6	14°42	19°0	27°5	15°19	14°59	9°17	n.a.									
S 19	13 33 59	24°56'05	15°59	6°18	16°43	0°50	12°50	22°3	14°45	18°59	27°6	15°20	14°56	9°24	n.a.									
M20	13 37 56	25°53'41	29°53	8°19	17°57	1°32	12°47	21°59	14°48	18°57	27°7	15°21	14°53	9°31	n.a.									
T 21	13 41 52	26°51'16	13♋36	10°18	19°10	2°13	12°44	21°55	14°52	18°56	27°7	15°21	14°50	9°38	n.a.									
W22	13 45 49	27°48'50	27°6	12°15	20°24	2°55	12°41	21°52	14°55	18°54	27°8	15°22	14°46	9°44	n.a.									
T 23	13 49 45	28°46'23	10♍24	14°9	21°38	3°36	12°37	21°48	14°59	18°53	27°9	15°R23	14°43	9°51	n.a.									
F 24	13 53 42	29°43'54	23°28	16°0	22°51	4°18	12°34	21°44	15°2	18°51	27°10	15°23	14°40	9°58	n.a.									
S 25	13 57 39	0♌41'25	6♌18	17°49	24°5	4°59	12°30	21°40	15°5	18°50	27°11	15°22	14°37	10°4	n.a.									
S 26	14 1 35	1°38'54	18°54	19°35	25°19	5°41	12°26	21°36	15°9	18°48	27°12	15°20	14°34	10°11	n.a.									
M27	14 5 32	2°36'22	1♐17	21°18	26°32	6°22	12°22	21°32	15°12	18°47	27°12	15°18	14°30	10°18	n.a.									
T 28	14 9 28	3°33'49	13°29	22°58	27°46	7°3	12°17	21°28																

SWISS EPHEMERIS for the year 164 BCE

MAY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	14 21 18	6♁26'03	19♁20	27♁41	1♁27	9♁ 7	12°R 3	21°R16	15°V25	18°R41	27♁15	15°R 8	14♁18	10♁45	n.a.									
S 2	14 25 14	7°23'24	1♁14	29° 9	2°40	9°48	11♁58	21♁11	15°29	18♁39	27°16	15♁ 7	14°15	10°51	n.a.									
S 3	14 29 11	8°20'45	13°14	0♁34	3°54	10°29	11°53	21° 7	15°32	18°37	27°17	15°D 7	14°11	10°58	n.a.									
M 4	14 33 8	9°18'04	25°24	1°56	5° 7	11°10	11°48	21° 3	15°35	18°36	27°17	15° 8	14° 8	11° 5	n.a.									
T 5	14 37 4	10°15'22	7♁49	3°15	6°21	11°51	11°43	20°59	15°38	18°34	27°18	15° 9	14° 5	11°12	n.a.									
W 6	14 41 1	11°12'39	20°33	4°30	7°35	12°32	11°37	20°54	15°42	18°33	27°18	15°11	14° 2	11°18	n.a.									
T 7	14 44 57	12° 9'55	3♁39	5°42	8°48	13°13	11°31	20°50	15°45	18°31	27°19	15°12	13°59	11°25	n.a.									
F 8	14 48 54	13° 7'10	17° 9	6°51	10° 2	13°53	11°26	20°46	15°48	18°29	27°20	15°R12	13°55	11°32	n.a.									
S 9	14 52 50	14° 4'24	1♁ 3	7°57	11°16	14°34	11°20	20°41	15°51	18°28	27°20	15°12	13°52	11°39	n.a.									
S 10	14 56 47	15° 1'37	15°18	8°59	12°29	15°15	11°14	20°37	15°54	18°26	27°21	15° 9	13°49	11°45	n.a.									
M11	15 0 43	15°58'50	29°50	9°58	13°43	15°56	11° 7	20°33	15°57	18°25	27°21	15° 6	13°46	11°52	n.a.									
T 12	15 4 40	16°56'02	14♁33	10°53	14°56	16°36	11° 1	20°28	16° 0	18°23	27°22	15° 2	13°43	11°59	n.a.									
W13	15 8 36	17°53'14	29°19	11°44	16°10	17°17	10°55	20°24	16° 3	18°21	27°22	14°57	13°40	12° 5	n.a.									
T 14	15 12 33	18°50'25	14♁ 0	12°31	17°24	17°58	10°48	20°20	16° 6	18°20	27°22	14°53	13°36	12°12	n.a.									
F 15	15 16 30	19°47'35	28°31	13°15	18°37	18°38	10°42	20°15	16° 9	18°18	27°23	14°50	13°33	12°19	n.a.									
S 16	15 20 26	20°44'46	12♁48	13°55	19°51	19°19	10°35	20°11	16°12	18°16	27°23	14°48	13°30	12°26	n.a.									
S 17	15 24 23	21°41'56	26°47	14°31	21° 5	19°59	10°28	20° 6	16°15	18°15	27°23	14°D48	13°27	12°32	n.a.									
M18	15 28 19	22°39'06	10♁29	15° 2	22°18	20°39	10°21	20° 2	16°18	18°13	27°24	14°49	13°24	12°39	n.a.									
T 19	15 32 16	23°36'15	23°54	15°29	23°32	21°20	10°14	19°58	16°21	18°12	27°24	14°51	13°21	12°46	n.a.									
W20	15 36 12	24°33'25	7°V 3	15°52	24°46	22° 0	10° 7	19°53	16°24	18°10	27°24	14°52	13°17	12°53	n.a.									
T 21	15 40 9	25°30'34	19°59	16°11	25°59	22°41	10° 0	19°49	16°27	18° 8	27°25	14°R52	13°14	12°59	n.a.									
F 22	15 44 5	26°27'43	2♁42	16°25	27°13	23°21	9°53	19°44	16°30	18° 7	27°25	14°50	13°11	13° 6	n.a.									
S 23	15 48 2	27°24'52	15°14	16°34	28°27	24° 1	9°45	19°40	16°33	18° 5	27°25	14°47	13° 8	13°13	n.a.									
S 24	15 51 59	28°22'01	27°36	16°39	29°40	24°41	9°38	19°36	16°36	18° 4	27°25	14°41	13° 5	13°19	n.a.									
M25	15 55 55	29°19'09	9♁48	16°R39	0♁54	25°21	9°31	19°31	16°38	18° 2	27°25	14°34	13° 1	13°26	n.a.									
T 26	15 59 52	0♁16'18	21°53	16°35	2° 8	26° 2	9°23	19°27	16°41	18° 1	27°26	14°26	12°58	13°33	n.a.									
W27	16 3 48	1°13'26	3♁51	16°26	3°21	26°42	9°16	19°23	16°44	17°59	27°26	14°17	12°55	13°40	n.a.									
T 28	16 7 45	2°10'33	15°44	16°13	4°35	27°22	9° 8	19°19	16°46	17°57	27°26	14° 9	12°52	13°46	n.a.									
F 29	16 11 41	3° 7'41	27°36	15°56	5°49	28° 2	9° 1	19°14	16°49	17°56	27°26	14° 3	12°49	13°53	n.a.									
S 30	16 15 38	4° 4'48	9♁28	15°35	7° 3	28°42	8°53	19°10	16°52	17°54	27°26	13°58	12°46	14° 0	n.a.									
S 31	16 19 34	5♁ 1'54	21♁26	15♁10	8♁16	29♁22	8♁45	19♁ 6	16°V54	17♁53	27♁26	13♁55	12♁42	14♁ 7	n.a.									

Delta T = 03h24m04s Julian Calendar 1 May 164 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 164 BCE  
 The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

JUNE 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	16 23 31	5♁59'00	3♁34	14°R42	9♁30	0♁ 1	8°R38	19°R 2	16°V57	17°R51	27°R26	13♁53	12♁39	14♁13	n.a.									
T 2	16 27 28	6°56'07	15°56	14♁11	10°44	0°41	8°♁30	18♁58	16°59	17♁50	27♁26	13°54	12°36	14°20	n.a.									
W 3	16 31 24	7°53'12	28°37	13°38	11°57	1°21	8°22	18°54	17° 2	17°48	27°26	13°55	12°33	14°27	n.a.									
T 4	16 35 21	8°50'18	11♁42	13° 3	13°11	2° 1	8°15	18°50	17° 4	17°47	27°26	13°R55	12°30	14°33	n.a.									
F 5	16 39 17	9°47'23	25°14	12°26	14°25	2°41	8° 7	18°46	17° 7	17°45	27°26	13°55	12°27	14°40	n.a.									
S 6	16 43 14	10°44'29	9♁14	11°49	15°39	3°20	7°59	18°42	17° 9	17°44	27°26	13°52	12°23	14°47	n.a.									
S 7	16 47 10	11°41'34	23°40	11°12	16°52	4° 0	7°52	18°38	17°11	17°42	27°25	13°48	12°20	14°54	n.a.									
M 8	16 51 7	12°38'40	8♁29	10°35	18° 6	4°40	7°44	18°34	17°14	17°41	27°25	13°41	12°17	15° 0	n.a.									
T 9	16 55 3	13°35'46	23°33	9°59	19°20	5°19	7°36	18°31	17°16	17°39	27°25	13°33	12°14	15° 7	n.a.									
W10	16 59 0	14°32'52	8♁42	9°26	20°34	5°59	7°29	18°27	17°18	17°38	27°25	13°24	12°11	15°14	n.a.									
T 11	17 2 57	15°29'59	23°45	8°54	21°47	6°38	7°21	18°23	17°20	17°37	27°25	13°16	12° 7	15°20	n.a.									
F 12	17 6 53	16°27'06	8♁34	8°26	23° 1	7°18	7°14	18°20	17°22	17°35	27°24	13° 9	12° 4	15°27	n.a.									
S 13	17 10 50	17°24'13	23° 3	8° 2	24°15	7°57	7° 6	18°16	17°24	17°34	27°24	13° 4	12° 1	15°34	n.a.									
S 14	17 14 46	18°21'22	7♁ 8	7°41	25°29	8°37	6°59	18°12	17°27	17°33	27°24	13° 2	11°58	15°41	n.a.									
M15	17 18 43	19°18'31	20°48	7°25	26°43	9°16	6°51	18° 9	17°29	17°31	27°24	13°D 2	11°55	15°47	n.a.									
T 16	17 22 39	20°15'41	4°V 6	7°13	27°56	9°56	6°44	18° 6	17°31	17°30	27°23	13° 2	11°52	15°54	n.a.									
W17	17 26 36	21°12'51	17° 4	7° 6	29°10	10°35	6°37	18° 2	17°33	17°29	27°23	13°R 2	11°48	16° 1	n.a.									
T 18	17 30 32	22°10'03	29°45	7°D 5	0♁24	11°14	6°29	17°59	17°34	17°27	27°23	13° 1	11°45	16° 8	n.a.									
F 19	17 34 29	23° 7'15	12♁13	7° 9	1°38	11°54	6°22	17°56	17°36	17°26	27°22	12°58	11°42	16°14	n.a.									
S 20	17 38 26	24° 4'28	24°30	7°19	2°52	12°33	6°15	17°53	17°38	17°25	27°22	12°52	11°39	16°21	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 164 BCE

JULY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	18 21 48	48°34'39	7°11	15II22	16°24	19II43	5°R 5	17°R23	17°V55	17°R13	27°R16	11°R22	11° 4	17°35	n.a.
T 2	18 25 44	5°32'00	20°11	16°38	17°38	20°21	4°59	17II21	17°57	17II12	27°15	11°22	11° 1	17°42	n.a.
F 3	18 29 41	6°29'22	3II38	18° 0	18°52	21° 0	4°53	17°19	17°58	17°11	27°14	11°20	10°58	17°48	n.a.
S 4	18 33 37	7°26'45	17°34	19°27	20° 6	21°39	4°48	17°17	17°59	17°10	27°14	11°17	10°54	17°55	n.a.
S 5	18 37 34	8°24'09	1°59	20°58	21°20	22°18	4°43	17°15	18° 0	17° 9	27°13	11°11	10°51	18° 2	n.a.
M 6	18 41 31	9°21'34	16°51	22°33	22°34	22°57	4°38	17°13	18° 1	17° 9	27°12	11° 3	10°48	18° 9	n.a.
T 7	18 45 27	10°18'59	2° 1	24°13	23°48	23°35	4°33	17°11	18° 2	17° 8	27°12	10°53	10°45	18°15	n.a.
W 8	18 49 24	11°16'26	17°21	25°56	25° 2	24°14	4°28	17° 9	18° 3	17° 7	27°11	10°42	10°42	18°22	n.a.
T 9	18 53 20	12°13'54	2°38	27°43	26°16	24°53	4°23	17° 8	18° 4	17° 6	27°10	10°32	10°38	18°29	n.a.
F 10	18 57 17	13°11'24	17°42	29°33	27°29	25°31	4°19	17° 6	18° 5	17° 5	27° 9	10°23	10°35	18°35	n.a.
S 11	19 1 13	14° 8'55	2°24	1°26	28°43	26°10	4°14	17° 5	18° 6	17° 5	27° 8	10°17	10°32	18°42	n.a.
S 12	19 5 10	15° 6'27	16°39	3°21	29°57	26°49	4°10	17° 4	18° 7	17° 4	27° 8	10°14	10°29	18°49	n.a.
M13	19 9 6	16° 4'01	0°26	5°18	1°11	27°27	4° 6	17° 2	18° 8	17° 3	27° 7	10°13	10°26	18°56	n.a.
T 14	19 13 3	17° 1'36	13°45	7°17	2°25	28° 6	4° 2	17° 1	18° 8	17° 3	27° 6	10°12	10°23	19° 2	n.a.
W15	19 17 0	17°59'13	26°41	9°17	3°39	28°44	3°59	17° 0	18° 9	17° 2	27° 5	10°12	10°19	19° 9	n.a.
T 16	19 20 56	18°56'52	9°17	11°18	4°53	29°23	3°55	16°59	18°10	17° 2	27° 4	10°11	10°16	19°16	n.a.
F 17	19 24 53	19°54'32	21°37	13°20	6° 7	0° 1	3°52	16°58	18°10	17° 1	27° 3	10° 7	10°13	19°23	n.a.
S 18	19 28 49	20°52'14	3II46	15°21	7°21	0°40	3°48	16°57	18°11	17° 1	27° 2	10° 1	10°10	19°29	n.a.
S 19	19 32 46	21°49'58	15°48	17°23	8°35	1°18	3°45	16°57	18°11	17° 0	27° 1	9°52	10° 7	19°36	n.a.
M20	19 36 42	22°47'44	27°44	19°25	9°49	1°57	3°43	16°56	18°12	17° 0	27° 0	9°41	10° 4	19°43	n.a.
T 21	19 40 39	23°45'31	9°37	21°26	11° 3	2°35	3°40	16°56	18°12	16°59	26°59	9°28	10° 0	19°49	n.a.
W22	19 44 35	24°43'19	21°28	23°27	12°17	3°13	3°38	16°55	18°12	16°59	26°58	9°15	9°57	19°56	n.a.
T 23	19 48 32	25°41'09	3II21	25°27	13°31	3°52	3°35	16°55	18°13	16°59	26°57	9° 2	9°54	20° 3	n.a.
F 24	19 52 29	26°39'01	15°14	27°26	14°44	4°30	3°33	16°55	18°13	16°58	26°56	8°50	9°51	20°10	n.a.
S 25	19 56 25	27°36'54	27°12	29°24	15°58	5° 8	3°31	16°55	18°13	16°58	26°55	8°41	9°48	20°16	n.a.
S 26	20 0 22	28°34'49	9II14	1°20	17°12	5°46	3°30	16°55	18°13	16°58	26°54	8°35	9°44	20°23	n.a.
M27	20 4 18	29°32'45	21°25	3°16	18°26	6°25	3°28	16°55	18°13	16°58	26°53	8°31	9°41	20°30	n.a.
T 28	20 8 15	0°30'43	3°45	5°11	19°40	7° 3	3°27	16°55	18°R13	16°57	26°52	8°D30	9°38	20°36	n.a.
W29	20 12 11	1°28'42	16°26	7° 4	20°54	7°41	3°26	16°55	18°13	16°57	26°51	8°30	9°35	20°43	n.a.
T 30	20 16 8	2°26'42	29°24	8°56	22° 8	8°19	3°25	16°55	18°13	16°57	26°50	8°R30	9°32	20°50	n.a.
F 31	20 20 4	3°24'44	12II45	10°47	23°22	8°57	3°24	16°56	18°V13	16°57	26°49	8°D30	9°29	20°57	n.a.

Delta T = 03h24m02s Julian Calendar 1 July 164 BCE == Greg. Calendar 28 June 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

AUGUST 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	20 24 1	4°22'48	26II32	12°37	24°36	9°35	3°R23	16°56	18°R13	16°R57	26°R48	8°R28	9°25	21° 3	n.a.
S 2	20 27 58	5°20'53	10°47	14°25	25°50	10°13	3°R23	16°57	18°V13	16°D57	26°47	8°24	9°22	21°10	n.a.
M 3	20 31 54	6°18'59	25°28	16°12	27° 4	10°51	3°D23	16°58	18°12	16°57	26°46	8°17	9°19	21°17	n.a.
T 4	20 35 51	7°17'08	10°29	17°58	28°18	11°29	3°23	16°59	18°12	16°57	26°45	8° 9	9°16	21°24	n.a.
W 5	20 39 47	8°15'18	25°43	19°42	29°31	12° 7	3°23	17° 0	18°12	16°57	26°43	8° 0	9°13	21°30	n.a.
T 6	20 43 44	9°13'29	10°59	21°26	0II45	12°45	3°23	17° 1	18°11	16°57	26°42	7°52	9°10	21°37	n.a.
F 7	20 47 40	10°11'43	26° 6	23° 8	1°59	13°23	3°24	17° 2	18°11	16°57	26°41	7°45	9° 6	21°44	n.a.
S 8	20 51 37	11° 9'58	10°54	24°49	3°13	14° 1	3°25	17° 3	18°10	16°57	26°40	7°40	9° 3	21°50	n.a.
S 9	20 55 33	12° 8'15	25°17	26°29	4°27	14°39	3°26	17° 4	18°10	16°58	26°39	7°37	9° 0	21°57	n.a.
M10	20 59 30	13° 6'35	9°V12	28° 7	5°41	15°17	3°27	17° 6	18° 9	16°58	26°38	7°D36	8°57	22° 4	n.a.
T 11	21 3 27	14° 4'57	22°38	29°45	6°54	15°55	3°28	17° 7	18° 9	16°58	26°36	7°37	8°54	22°11	n.a.
W12	21 7 23	15° 3'21	5°R38	1°21	8° 8	16°32	3°30	17° 9	18° 8	16°58	26°35	7°38	8°50	22°17	n.a.
T 13	21 11 20	16° 1'47	18°16	2°57	9°22	17°10	3°31	17°11	18° 7	16°59	26°34	7°R38	8°47	22°24	n.a.
F 14	21 15 16	17° 0'16	0II36	4°31	10°36	17°48	3°33	17°12	18° 6	16°59	26°33	7°37	8°44	22°31	n.a.
S 15	21 19 13	17°58'46	12°43	6° 4	11°50	18°26	3°35	17°14	18° 5	17° 0	26°32	7°34	8°41	22°37	n.a.
S 16	21 23 9	18°57'19	24°41	7°36	13° 4	19° 3	3°38	17°16	18° 4	17° 0	26°30	7°29	8°38	22°44	n.a.
M17	21 27 6	19°55'55	6°34	9° 7	14°17	19°41	3°40	17°18	18° 4	17° 0	26°29	7°22	8°35	22°51	n.a.
T 18	21 31 2	20°54'32	18°26	10°36	15°31	20°19	3°43	17°21	18° 3	17° 1	26°28	7°14	8°31	22°58	n.a.
W19	21 34 59	21°53'12	0°18	12° 5	16°45	20°56	3°46	17°23	18° 1	17° 1	26°27	7° 5	8°28	23° 4	n.a.
T 20	21 38 56	22°51'54	12°13	13°33	17°59	21°34	3°49	17°25	18° 0	17° 2	26°26	6°56	8°25	23°11	n.a.
F 21	21 42 52	23°50'38	24°13	14°59	19°12	22°12	3°52	17°28	17°59	17° 3	26°24	6°49	8°22	23°18	n.a.
S 22	21 46 49	24°49'24	6II19	16°25	20°26	22°49	3°55	17°30	17°58	17° 3	26°23	6°43	8°19	23°25	n.a.
S 23	21 50 45	25°48'12	18°33	17°49	21°40	23°27	3°59	17°33	17°57	17° 4	26°22	6°39	8°16	23°31	n.a.
M24	21 54 42	26°47'02	0°55	19°12	22°54	24° 4	4° 2	17°36	17°56	17° 5	26°21	6°D38	8°12	23°38	n.a.
T 25	21 58 38	27°45'54	13°29	20°34	24° 7	24°42	4° 6	17°38	17°54	17° 5	26°20	6°38	8° 9	23°45	n.a.
W26	22 2 35	28°44'48	26°16	21°54	25°21	25°19	4°10	17°41	17°53	17° 6	26°18	6°39	8° 6	23°51	n.a.
T 27	22 6 31	29°43'43	9II19	23°13	26°35	25°57	4°15	17°44	17°51	17° 7	26°17	6°41	8° 3	23°58	n.a.
F 28	22 10 28	0II42'41	22°41	24°31	27°48	26°34	4°19	17°47	17°50	17° 8	26°16	6°42	8° 0	24° 5	n.a.
S 29	22 14 24	1°41'41	6°23	25°48	29° 2	27°12	4°24	17°50	17°49	17° 9	26°15	6°R42	7°56	24°12	n.a.
S 30	22 18 21	2°40'42	20°26	27° 3	0°16	27°49	4°29	17°54	17°47	17° 9	26°13	6°41	7°53	24°18	n.a.
M31	22 22 18	3°39'45	4°51	28°16	1°29	28°26	4°34	17°57	17°46	17°10	26°12	6°D38	7°50	24°25	n.a.

Delta T = 03h24m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 164 BCE

SEPTEMBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 26 14	4♍38'50	19♂32	29♎28	2♊43	29♄4	4♌39	18♍0	17°R44	17♎11	26°R11	6°R34	7♎47	24♄32	n.a.		
W 2	22 30 11	5°37'57	4♌26	0♊38	3°56	29°41	4°44	18°4	17°Y42	17°12	26♌10	6♊30	7°44	24°38	n.a.		
T 3	22 34 7	6°37'06	19°24	1°46	5°10	0♊18	4°49	18°7	17°41	17°13	26°9	6°25	7°41	24°45	n.a.		
F 4	22 38 4	7°36'17	4♌17	2°52	6°24	0°55	4°55	18°11	17°39	17°14	26°7	6°22	7°37	24°52	n.a.		
S 5	22 42 0	8°35'30	18°58	3°56	7°37	1°33	5°1	18°15	17°37	17°15	26°6	6°19	7°34	24°59	n.a.		
S 6	22 45 57	9°34'45	3♂19	4°58	8°51	2°10	5°7	18°19	17°35	17°16	26°5	6°D18	7°31	25°5	n.a.		
M 7	22 49 53	10°34'03	17°16	5°57	10°4	2°47	5°13	18°23	17°34	17°18	26°4	6°19	7°28	25°12	n.a.		
T 8	22 53 50	11°33'22	0♂47	6°53	11°18	3°24	5°19	18°27	17°32	17°19	26°3	6°20	7°25	25°19	n.a.		
W 9	22 57 47	12°32'45	13°53	7°46	12°31	4°1	5°26	18°31	17°30	17°20	26°2	6°22	7°21	25°25	n.a.		
T 10	23 1 43	13°32'09	26°36	8°36	13°44	4°38	5°32	18°35	17°28	17°21	26°0	6°23	7°18	25°32	n.a.		
F 11	23 5 40	14°31'36	9♂0	9°22	14°58	5°15	5°39	18°39	17°26	17°22	25°59	6°24	7°15	25°39	n.a.		
S 12	23 9 36	15°31'06	21°8	10°5	16°11	5°53	5°46	18°43	17°24	17°24	25°58	6°R24	7°12	25°46	n.a.		
S 13	23 13 33	16°30'38	3♄7	10°43	17°25	6°30	5°53	18°48	17°22	17°25	25°57	6°23	7°9	25°52	n.a.		
M 14	23 17 29	17°30'12	15°0	11°16	18°38	7°7	6°0	18°52	17°20	17°26	25°56	6°21	7°6	25°59	n.a.		
T 15	23 21 26	18°29'49	26°52	11°44	19°51	7°44	6°7	18°56	17°18	17°28	25°55	6°19	7°2	26°6	n.a.		
W 16	23 25 22	19°29'28	8♂46	12°6	21°5	8°21	6°15	19°1	17°16	17°29	25°54	6°16	6°59	26°12	n.a.		
T 17	23 29 19	20°29'09	20°45	12°22	22°18	8°57	6°22	19°6	17°14	17°30	25°53	6°13	6°56	26°19	n.a.		
F 18	23 33 16	21°28'53	2♎52	12°31	23°31	9°34	6°30	19°10	17°11	17°32	25°52	6°11	6°53	26°26	n.a.		
S 19	23 37 12	22°28'38	15°10	12°R33	24°45	10°11	6°38	19°15	17°9	17°33	25°50	6°9	6°50	26°33	n.a.		
S 20	23 41 9	23°28'26	27°38	12°27	25°58	10°48	6°46	19°20	17°7	17°35	25°49	6°9	6°47	26°39	n.a.		
M 21	23 45 5	24°28'16	10♂19	12°13	27°11	11°25	6°54	19°25	17°5	17°36	25°48	6°D8	6°43	26°46	n.a.		
T 22	23 49 2	25°28'08	23°13	11°50	28°24	12°2	7°3	19°30	17°3	17°38	25°47	6°9	6°40	26°53	n.a.		
W 23	23 52 58	26°28'01	6♎19	11°19	29°38	12°38	7°11	19°35	17°0	17°39	25°46	6°10	6°37	26°59	n.a.		
T 24	23 56 55	27°27'57	19°39	10°38	0♎51	13°15	7°20	19°40	16°58	17°41	25°45	6°11	6°34	27°6	n.a.		
F 25	0 0 51	28°27'55	3♌12	9°49	2°4	13°52	7°28	19°45	16°56	17°43	25°44	6°11	6°31	27°13	n.a.		
S 26	0 4 48	29°27'54	16°59	8°51	3°17	14°28	7°37	19°50	16°53	17°44	25°43	6°12	6°27	27°20	n.a.		
S 27	0 8 44	0♂27'55	0♂59	7°46	4°30	15°5	7°46	19°56	16°51	17°46	25°42	6°R12	6°24	27°26	n.a.		
M 28	0 12 41	1°27'58	15°10	6°35	5°43	15°42	7°55	20°1	16°49	17°48	25°41	6°12	6°21	27°33	n.a.		
T 29	0 16 38	2°28'02	29°32	5°20	6°56	16°18	8°5	20°7	16°46	17°49	25°40	6°12	6°18	27°40	n.a.		
W 30	0 20 34	3♂28'08	14♌0	4♂3	8♎9	16♂55	8♌14	20♎12	16°Y44	17♎51	25♌40	6♊11	6♎15	27♄46	n.a.		

Delta T = 03h24m00s Julian Calendar 1 Sept. 164 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 24 31	4♂28'16	28♌30	2°R46	9♎22	17♂31	8♌23	20♎18	16°R41	17♎53	25°R39	6°R11	6♎12	27♄53	n.a.		
F 2	0 28 27	5°28'25	12♌57	1♊32	10°35	18°8	8°33	20°23	16°Y39	17°55	25♌38	6♊11	6°8	28°0	n.a.		
S 3	0 32 24	6°28'36	27°15	0°22	11°48	18°44	8°43	20°29	16°37	17°56	25°37	6°D11	6°5	28°7	n.a.		
S 4	0 36 20	7°28'49	11°Y21	29♎20	13°1	19°21	8°53	20°34	16°34	17°58	25°36	6°R11	6°2	28°13	n.a.		
M 5	0 40 17	8°29'04	25°8	28°26	14°14	19°57	9°2	20°40	16°32	18°0	25°35	6°11	5°59	28°20	n.a.		
T 6	0 44 13	9°29'21	8♂36	27°43	15°27	20°33	9°13	20°46	16°29	18°2	25°34	6°11	5°56	28°27	n.a.		
W 7	0 48 10	10°29'40	21°42	27°11	16°39	21°10	9°23	20°52	16°27	18°4	25°34	6°10	5°52	28°33	n.a.		
T 8	0 52 7	11°30'01	4♂27	26°50	17°52	21°46	9°33	20°58	16°24	18°6	25°33	6°9	5°49	28°40	n.a.		
F 9	0 56 3	12°30'24	16°54	26°D41	19°5	22°22	9°43	21°4	16°22	18°8	25°32	6°9	5°46	28°47	n.a.		
S 10	1 0 0	13°30'49	29°5	26°44	20°18	22°58	9°54	21°10	16°19	18°9	25°31	6°8	5°43	28°54	n.a.		
S 11	1 3 56	14°31'16	11♄6	26°57	21°30	23°34	10°4	21°16	16°17	18°11	25°30	6°D8	5°40	29°0	n.a.		
M 12	1 7 53	15°31'45	23°0	27°21	22°43	24°11	10°15	21°22	16°14	18°13	25°30	6°8	5°37	29°7	n.a.		
T 13	1 11 49	16°32'16	4♂51	27°54	23°55	24°47	10°26	21°28	16°12	18°15	25°29	6°8	5°33	29°14	n.a.		
W 14	1 15 46	17°32'49	16°46	28°35	25°8	25°23	10°37	21°34	16°9	18°17	25°28	6°9	5°30	29°20	n.a.		
T 15	1 19 42	18°33'24	28°47	29°23	26°20	25°59	10°48	21°40	16°7	18°19	25°28	6°11	5°27	29°27	n.a.		
F 16	1 23 39	19°34'01	11♎0	0♊18	27°33	26°35	10°59	21°47	16°4	18°21	25°27	6°12	5°24	29°34	n.a.		
S 17	1 27 36	20°34'39	23°27	1°19	28°45	27°11	11°10	21°53	16°2	18°23	25°26	6°13	5°21	29°41	n.a.		
S 18	1 31 32	21°35'19	6♊10	2°26	29°58	27°47	11°21	21°59	15°59	18°25	25°26	6°R13	5°18	29°47	n.a.		
M 19	1 35 29	22°36'01	19°10	3°36	1♌10	28°23	11°33	22°6	15°57	18°28	25°25	6°13	5°14	29°54	n.a.		
T 20	1 39 25	23°36'45	2♎28	4°50	2°22	28°58	11°44	22°12	15°54	18°30	25°25	6°11	5°11	0♊1	n.a.		
W 21	1 43 22	24°37'30	16°1	6°7	3°34	29°34	11°56	22°19	15°52	18°32	25°24	6°9	5°8	0°7	n.a.		
T 22	1 47 18	25°38'16	29°48	7°27	4°47	0♎10	12°7	22°25	15°49	18°34	25°24	6°6	5°5	0°14	n.a.		
F 23	1 51 15	26°39'03	13♌45	8°50	5°59	0°46	12°19	22°32	15°47	18°36	25°23	6°4	5°2	0°21	n.a.		
S 24	1 55 11	27°39'52	27°50	10°14	7°11	1°21	12°31	22°38	15°45	18°38	25°23	6°1	4°58	0°28	n.a.		
S 25	1 59 8	28°40'42	11♂59	11°40	8°23	1°57	12°43	22°45	15°42	18°40	25°22	5°59	4°55	0°34	n.a.		
M 26	2 3 5	29°41'33	26°9	13°7	9°35	2°32	12°55	22°52	15°40	18°42	25°22	5°D58	4°52	0°41	n.a.		
T 27	2 7 1	0♎42'25	10♌20	14°35	10°47	3°8	13°7	22°58	15°37	18°45	25°21	5°58	4°49	0°48	n.a.		
W 28	2 10 58	1°43'18	24°27	16°5	11°59	3°43	13°19	23°5	15°35	18°47	25°21	5°59	4°46	0°54	n.a.		
T 29	2 14 54	2°44'12	8♌31	17°35	13°11	4°19	13°31	23°12	15°33	18°49	25°21	6°1	4°43	1°1	n.a.		
F 30	2 18 51	3°45'07	22°29	19°6	14°22	4°54	13°43	23°18	15°30	18°51	25°20	6°2	4°39	1°8	n.a.		
S 31	2 22 47	4♎46'03	6°Y18	20♂37	15♌34	5♎29	13♌56	23♎25	15°Y28	18♎53	25♌20	6°R3	4♊36	1♂14	n.a.		

Delta T = 03h23m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 164 BCE

NOVEMBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	2 26 44	5M46'59	19Y58	22♁ 8	16♁45	6♃ 5	14♁ 8	23M32	15°R26	18M56	25°R20	6°R 2	4♁33	1♁21	n.a.
M 2	2 30 40	6°47'57	3♁25	23°40	17°57	6°40	14°21	23°39	15°Y23	18°58	25°R19	6♁ 0	4°30	1°28	n.a.
T 3	2 34 37	7°48'56	16°38	25°13	19° 8	7°15	14°33	23°46	15°21	19° 0	25°19	5°56	4°27	1°35	n.a.
W 4	2 38 33	8°49'56	29°35	26°45	20°20	7°50	14°46	23°52	15°19	19° 2	25°19	5°51	4°23	1°41	n.a.
T 5	2 42 30	9°50'58	12II16	28°18	21°31	8°25	14°59	23°59	15°17	19° 5	25°19	5°44	4°20	1°48	n.a.
F 6	2 46 27	10°52'00	24°41	29°51	22°42	9° 0	15°11	24° 6	15°14	19° 7	25°19	5°38	4°17	1°55	n.a.
S 7	2 50 23	11°53'04	6♁53	1M24	23°53	9°35	15°24	24°13	15°12	19° 9	25°19	5°32	4°14	2° 1	n.a.
S 8	2 54 20	12°54'09	18°53	2°57	25° 4	10°10	15°37	24°20	15°10	19°11	25°18	5°28	4°11	2° 8	n.a.
M 9	2 58 16	13°55'15	0M47	4°30	26°15	10°45	15°50	24°27	15° 8	19°14	25°18	5°25	4° 8	2°15	n.a.
T 10	3 2 13	14°56'21	12°38	6° 3	27°26	11°20	16° 3	24°34	15° 6	19°16	25°18	5°D24	4° 4	2°22	n.a.
W11	3 6 9	15°57'29	24°31	7°37	28°37	11°55	16°16	24°41	15° 4	19°18	25°18	5°24	4° 1	2°28	n.a.
T 12	3 10 6	16°58'38	6M31	9°10	29°48	12°29	16°29	24°48	15° 2	19°20	25°18	5°26	3°58	2°35	n.a.
F 13	3 14 2	17°59'48	18°44	10°44	0♁58	13° 4	16°42	24°55	15° 0	19°23	25°D18	5°27	3°55	2°42	n.a.
S 14	3 17 59	19° 0'59	1♁14	12°17	2° 9	13°39	16°56	25° 2	14°58	19°25	25°18	5°R28	3°52	2°48	n.a.
S 15	3 21 56	20° 2'11	14° 5	13°51	3°19	14°13	17° 9	25° 9	14°56	19°27	25°18	5°28	3°49	2°55	n.a.
M16	3 25 52	21° 3'24	27°19	15°25	4°29	14°48	17°22	25°16	14°54	19°29	25°18	5°26	3°45	3° 2	n.a.
T 17	3 29 49	22° 4'37	10M55	16°58	5°40	15°22	17°35	25°23	14°52	19°32	25°18	5°21	3°42	3° 8	n.a.
W18	3 33 45	23° 5'51	24°54	18°33	6°50	15°56	17°49	25°30	14°50	19°34	25°19	5°15	3°39	3°15	n.a.
T 19	3 37 42	24° 7'06	9♁10	20° 7	8° 0	16°31	18° 2	25°37	14°49	19°36	25°19	5° 7	3°36	3°22	n.a.
F 20	3 41 38	25° 8'21	23°37	21°41	9° 9	17° 5	18°16	25°44	14°47	19°38	25°19	4°58	3°33	3°29	n.a.
S 21	3 45 35	26° 9'36	8♁10	23°15	10°19	17°39	18°29	25°51	14°45	19°41	25°19	4°50	3°29	3°35	n.a.
S 22	3 49 31	27°10'51	22°41	24°50	11°29	18°13	18°43	25°58	14°44	19°43	25°19	4°44	3°26	3°42	n.a.
M23	3 53 28	28°12'07	7♁ 5	26°25	12°38	18°47	18°57	26° 5	14°42	19°45	25°20	4°40	3°23	3°49	n.a.
T 24	3 57 25	29°13'22	21°19	28° 0	13°47	19°21	19°10	26°12	14°40	19°47	25°20	4°38	3°20	3°55	n.a.
W25	4 1 21	0♁14'38	5♁20	29°35	14°56	19°54	19°24	26°19	14°39	19°50	25°20	4°D37	3°17	4° 2	n.a.
T 26	4 5 18	1°15'53	19° 0	1♁11	16° 5	20°28	19°38	26°26	14°37	19°52	25°20	4°38	3°14	4° 9	n.a.
F 27	4 9 14	2°17'08	2Y45	2°47	17°14	21° 2	19°51	26°33	14°36	19°54	25°21	4°R39	3°10	4°16	n.a.
S 28	4 13 11	3°18'23	16°10	4°23	18°23	21°35	20° 5	26°40	14°34	19°56	25°21	4°38	3° 7	4°22	n.a.
S 29	4 17 7	4°19'38	29°24	5°59	19°31	22° 9	20°19	26°47	14°33	19°59	25°22	4°35	3° 4	4°29	n.a.
M30	4 21 4	5♁20'53	12♁26	7♁35	20♁40	22M42	20♁33	26M54	14Y32	20M 1	25♁22	4♁30	3♁ 1	4♁36	n.a.

Delta T = 03h23m58s Julian Calendar 1 Nov. 164 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	4 25 0	6♁22'07	25♁19	9♁12	21♁48	23M16	20♁47	27M 1	14°R30	20M 3	25°R22	4°R21	2♁58	4♁42	n.a.
W 2	4 28 57	7°23'22	7II59	10°50	22°56	23°49	21° 1	27° 8	14°Y29	20° 5	25°23	4♁11	2°55	4°49	n.a.
T 3	4 32 54	8°24'37	20°29	12°27	24° 3	24°22	21°15	27°15	14°28	20° 7	25°23	3°58	2°51	4°56	n.a.
F 4	4 36 50	9°25'51	2♁47	14° 5	25°11	24°55	21°28	27°22	14°27	20°10	25°24	3°46	2°48	5° 2	n.a.
S 5	4 40 47	10°27'06	14°54	15°43	26°18	25°28	21°42	27°29	14°26	20°12	25°24	3°34	2°45	5° 9	n.a.
S 6	4 44 43	11°28'21	26°52	17°22	27°25	26° 1	21°56	27°36	14°25	20°14	25°25	3°23	2°42	5°16	n.a.
M 7	4 48 40	12°29'35	8M44	19° 0	28°32	26°34	22°10	27°43	14°24	20°16	25°25	3°15	2°39	5°23	n.a.
T 8	4 52 36	13°30'50	20°34	20°40	29°39	27° 6	22°24	27°49	14°23	20°18	25°26	3°10	2°35	5°29	n.a.
W 9	4 56 33	14°32'04	2M24	22°19	0♁46	27°39	22°38	27°56	14°22	20°20	25°27	3° 8	2°32	5°36	n.a.
T 10	5 0 29	15°33'18	14°22	23°59	1°52	28°12	22°53	28° 3	14°21	20°22	25°27	3°D 7	2°29	5°43	n.a.
F 11	5 4 26	16°34'32	26°31	25°38	2°58	28°44	23° 7	28°10	14°20	20°24	25°28	3°R 7	2°26	5°49	n.a.
S 12	5 8 23	17°35'47	8♁58	27°18	4° 3	29°16	23°21	28°17	14°19	20°27	25°29	3° 7	2°23	5°56	n.a.
S 13	5 12 19	18°37'00	21°48	28°58	5° 9	29°48	23°35	28°23	14°19	20°29	25°29	3° 6	2°20	6° 3	n.a.
M14	5 16 16	19°38'14	5M 3	0♁38	6°14	0♁21	23°49	28°30	14°18	20°31	25°30	3° 2	2°16	6° 9	n.a.
T 15	5 20 12	20°39'27	18°47	2°18	7°19	0°53	24° 3	28°37	14°17	20°33	25°31	2°55	2°13	6°16	n.a.
W16	5 24 9	21°40'40	2♁59	3°58	8°24	1°24	24°17	28°44	14°17	20°35	25°32	2°46	2°10	6°23	n.a.
T 17	5 28 5	22°41'53	17°35	5°38	9°28	1°56	24°31	28°50	14°16	20°37	25°33	2°35	2° 7	6°30	n.a.
F 18	5 32 2	23°43'05	2♁27	7°17	10°32	2°28	24°45	28°57	14°16	20°39	25°33	2°23	2° 4	6°36	n.a.
S 19	5 35 59	24°44'16	17°27	8°55	11°36	2°59	25° 0	29° 3	14°15	20°41	25°34	2°11	2° 1	6°43	n.a.
S 20	5 39 55	25°45'26	2♁25	10°32	12°39	3°31	25°14	29°10	14°15	20°43	25°35	2° 2	1°57	6°50	n.a.
M21	5 43 52	26°46'36	17°12	12° 8	13°42	4° 2	25°28	29°16	14°15	20°45	25°36	1°55	1°54	6°56	n.a.
T 22	5 47 48	27°47'44	1♁42	13°42	14°45	4°33	25°42	29°23	14°15	20°46	25°37	1°50	1°51	7° 3	n.a.
W23	5 51 45	28°48'51	15°52	15°15	15°47	5° 4	25°56	29°29	14°14	20°48	25°38	1°49	1°48	7°10	n.a.
T 24	5 55 41	29°49'57	29°41	16°45	16°49	5°35	26°10	29°36	14°14	20°50	25°39	1°48	1°45	7°16	n.a.
F 25	5 59 38	0♁51'01	13Y10	18°12	17°51	6° 6	26°24	29°42	14°14	20°52	25°40	1°48	1°41	7°23	n.a.
S 26	6 3 34	1°52'05	26°22	19°35	18°52	6°36	26°38	29°48	14°D14	20°54	25°41	1°47	1°38	7°30	n.a.
S 27	6 7 31	2°53'07	9♁18	20°55	19°53	7° 7	26°53	29°55	14°14	20°56	25°42	1°43	1°35	7°37	n.a.
M28	6 11 28	3°54'08	22° 2	22°10	20°53	7°37	27° 7	0♁ 1	14°14	20°58	25°43	1°36	1°32	7°43	n.a.
T 29	6 15 24	4°55'07	4II35	23°19	21°53	8° 7	27°21	0° 7	14°14	20°59	25°44	1°27	1°29	7°50	n.a.
W30	6 19 21	5°56'06	16°59	24°22	22°52	8°37	27°35	0°13	14°14	21° 1	25°45	1°14	1°26	7°57	n.a.
T 31	6 23 17	6♁57'03	29II14	25♁18	23♁51	9♁ 7	27♁49	0♁19	14Y15	21M 3	25♁46	1♁ 0	1♁22	8♁ 3	n.a.

Delta T = 03h23m57s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]