

SWISS EPHEMERIS for the year 163 BCE

JANUARY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 27 14	7♄57'59	11♁21	26♁6	24♁49	9♁37	28♁3	0♁26	14♁15	21♁4	25♁47	0°R45	1♁19	8♁10	n.a.								
S 2	6 31 10	8°58'54	23°22	26°45	25°47	10°6	28°17	0°32	14°15	21°6	25°48	0♁31	1°16	8°17	n.a.								
S 3	6 35 7	9°59'48	5♁16	27°15	26°44	10°36	28°31	0°38	14°16	21°8	25°49	0°19	1°13	8°23	n.a.								
M 4	6 39 3	11°0'40	17°6	27°35	27°41	11°5	28°45	0°43	14°16	21°9	25°50	0°9	1°10	8°30	n.a.								
T 5	6 43 0	12°1'32	28°55	27°R44	28°37	11°34	28°59	0°49	14°17	21°11	25°51	0°2	1°7	8°37	n.a.								
W 6	6 46 57	13°2'22	10♁45	27°42	29°32	12°3	29°13	0°55	14°17	21°13	25°53	29♁58	1°3	8°44	n.a.								
T 7	6 50 53	14°3'11	22°41	27°29	0♁27	12°31	29°27	1°1	14°18	21°14	25°54	29°56	1°0	8°50	n.a.								
F 8	6 54 50	15°3'59	4♁48	27°6	1°22	13°0	29°41	1°7	14°18	21°16	25°55	29°D56	0°57	8°57	n.a.								
S 9	6 58 46	16°4'46	17°11	26°32	2°15	13°28	29°55	1°12	14°19	21°17	25°56	29°R56	0°54	9°4	n.a.								
S 10	7 2 43	17°5'31	29°55	25°48	3°8	13°56	0♁8	1°18	14°20	21°19	25°57	29°56	0°51	9°10	n.a.								
M11	7 6 39	18°6'16	13♁5	24°56	4°0	14°24	0°22	1°24	14°21	21°20	25°59	29°53	0°47	9°17	n.a.								
T12	7 10 36	19°6'59	26°44	23°57	4°51	14°52	0°36	1°29	14°21	21°22	26°0	29°48	0°44	9°24	n.a.								
W13	7 14 32	20°7'41	10♁54	22°52	5°42	15°20	0°50	1°34	14°22	21°23	26°1	29°41	0°41	9°30	n.a.								
T14	7 18 29	21°8'22	25°32	21°44	6°32	15°47	1°4	1°40	14°23	21°24	26°3	29°31	0°38	9°37	n.a.								
F15	7 22 26	22°9'01	10♁32	20°35	7°21	16°14	1°17	1°45	14°24	21°26	26°4	29°21	0°35	9°44	n.a.								
S16	7 26 22	23°9'39	25°46	19°26	8°9	16°41	1°31	1°50	14°25	21°27	26°5	29°10	0°32	9°50	n.a.								
S17	7 30 19	24°10'15	11♁2	18°18	8°56	17°8	1°45	1°56	14°26	21°28	26°6	29°1	0°28	9°57	n.a.								
M18	7 34 15	25°10'50	26°10	17°15	9°42	17°34	1°58	2°1	14°28	21°30	26°8	28°55	0°25	10°4	n.a.								
T19	7 38 12	26°11'22	11♁0	16°16	10°28	18°0	2°12	2°6	14°29	21°31	26°9	28°51	0°22	10°11	n.a.								
W20	7 42 8	27°11'52	25°26	15°23	11°12	18°26	2°25	2°11	14°30	21°32	26°11	28°D50	0°19	10°17	n.a.								
T21	7 46 5	28°12'21	9♁27	14°36	11°55	18°52	2°39	2°16	14°31	21°33	26°12	28°50	0°16	10°24	n.a.								
F22	7 50 1	29°12'47	23°2	13°57	12°37	19°18	2°52	2°21	14°33	21°34	26°13	28°R51	0°13	10°31	n.a.								
S23	7 53 58	0♁13'11	6♁14	13°25	13°18	19°43	3°6	2°25	14°34	21°35	26°15	28°51	0°9	10°37	n.a.								
S24	7 57 55	1°13'33	19°6	13°0	13°58	20°8	3°19	2°30	14°36	21°37	26°16	28°49	0°6	10°44	n.a.								
M25	8 1 51	2°13'54	1♁41	12°43	14°36	20°33	3°32	2°35	14°37	21°38	26°18	28°45	0°3	10°51	n.a.								
T26	8 5 48	3°14'12	14°3	12°33	15°14	20°57	3°45	2°39	14°39	21°39	26°19	28°39	0°0	10°57	n.a.								
W27	8 9 44	4°14'28	26°14	12°D30	15°49	21°21	3°59	2°44	14°40	21°40	26°20	28°30	29♁57	11°4	n.a.								
T28	8 13 41	5°14'42	8♁18	12°33	16°24	21°45	4°12	2°48	14°42	21°41	26°22	28°20	29°53	11°11	n.a.								
F29	8 17 37	6°14'54	20°16	12°43	16°57	22°9	4°25	2°53	14°44	21°41	26°23	28°10	29°50	11°17	n.a.								
S30	8 21 34	7°15'03	2♁9	12°59	17°28	22°32	4°38	2°57	14°45	21°42	26°25	27°59	29°47	11°24	n.a.								
S31	8 25 30	8♁15'11	14♁0	13♁21	17♁58	22♁55	4♁51	3♁1	14♁47	21♁43	26♁26	27♁51	29♁44	11♁31	n.a.								

Delta T = 03h23m56s Julian Calendar 1 Jan. 163 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 164 BCE
 The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 29 27	9♁15'17	25♁50	13♁47	18♁26	23♁18	5♁4	3♁5	14♁49	21♁44	26♁28	27°R44	29♁41	11♁38	n.a.								
T 2	8 33 24	10°15'21	7♁41	14°18	18°53	23°40	5°17	3°9	14°51	21°45	26°29	27♁39	29°38	11°44	n.a.								
W 3	8 37 20	11°15'24	19°35	14°54	19°18	24°2	5°30	3°13	14°53	21°46	26°31	27°37	29°34	11°51	n.a.								
T 4	8 41 17	12°15'24	1♁35	15°34	19°41	24°24	5°42	3°17	14°55	21°46	26°32	27°D37	29°31	11°58	n.a.								
F 5	8 45 13	13°15'22	13°45	16°18	20°2	24°45	5°55	3°21	14°57	21°47	26°34	27°38	29°28	12°4	n.a.								
S 6	8 49 10	14°15'19	26°9	17°6	20°21	25°7	6°8	3°25	14°59	21°48	26°35	27°39	29°25	12°11	n.a.								
S 7	8 53 6	15°15'14	8♁51	17°57	20°38	25°27	6°20	3°28	15°1	21°48	26°37	27°40	29°22	12°18	n.a.								
M 8	8 57 3	16°15'07	21°56	18°51	20°53	25°48	6°33	3°32	15°3	21°49	26°38	27°R40	29°18	12°24	n.a.								
T 9	9 0 59	17°14'59	5♁27	19°48	21°6	26°8	6°45	3°35	15°5	21°49	26°40	27°39	29°15	12°31	n.a.								
W10	9 4 56	18°14'49	19°26	20°48	21°17	26°27	6°57	3°39	15°7	21°50	26°41	27°36	29°12	12°38	n.a.								
T11	9 8 53	19°14'37	3♁52	21°51	21°26	26°46	7°10	3°42	15°9	21°51	26°43	27°31	29°9	12°44	n.a.								
F12	9 12 49	20°14'23	18°42	22°56	21°32	27°5	7°22	3°45	15°12	21°51	26°44	27°25	29°6	12°51	n.a.								
S13	9 16 46	21°14'07	3♁50	24°3	21°36	27°24	7°34	3°48	15°14	21°51	26°46	27°20	29°3	12°58	n.a.								
S14	9 20 42	22°13'49	19°6	25°12	21°R38	27°42	7°46	3°51	15°16	21°52	26°47	27°15	28°59	13°4	n.a.								
M15	9 24 39	23°13'29	4♁19	26°24	21°37	27°59	7°58	3°54	15°19	21°52	26°49	27°12	28°56	13°11	n.a.								
T16	9 28 35	24°13'07	19°19	27°37	21°34	28°16	8°10	3°57	15°21	21°53	26°50	27°10	28°53	13°18	n.a.								
W17	9 32 32	25°12'43	3♁59	28°53	21°28	28°33	8°22	4°0	15°24	21°53	26°52	27°D10	28°50	13°25	n.a.								
T18	9 36 28	26°12'16	18°13	0♁10	21°20	28°49	8°33	4°3	15°26	21°53	26°53	27°11	28°47	13°31	n.a.								
F19	9 40 25	27°11'46	2♁0	1°29	21°9	29°5	8°45	4°5	15°29	21°53	26°55	27°13	28°44	13°38	n.a.								
S20	9 44 22	28°11'15	15°20	2°49	20°56	29°20	8°57	4°8	15°31	21°53	26°56	27°14	28°40	13°45	n.a.								
S21	9 48 18	29°10'41	28°17	4°12	20°40	29°35	9°8	4°10	15°34	21°54	26°58	27°R15	28°37	13°51	n.a.								
M22	9 52 15	0♁10'04	10♁52	5°36	20°22	29°49	9°20	4°13	15°36	21°54	27°0	27°14	28°34	13°58	n.a.								
T23	9 56 11	1°9'25	23°11	7°1	20°2	0♁3	9°31	4°15	15°39	21°54	27°1	27°12	28°31	14°5	n.a.								
W24	10 0 8	2°8'44	5♁18	8°28	19°39	0°16	9°42	4°17	15°42	21°54	27°3	27°9	28°28	14°11	n.a.								
T25	10 4 4	3°8'01	17°16	9°57	19°14	0°29	9°53	4°19	15°45	21°R54	27°4	27°6	28°24	14°18	n.a.								
F26	10 8 1	4°7'15	29°8	11°27	18°47	0°41	10°4	4°21	15°47	21°54	27°6	27°2	28°21	14°25	n.a.								
S27	10 11 57	5°6'26	10♁58	12°58	18°17	0°53	10°15	4°23	15°50	21°54	27°7	26°58	28°18	14°31	n.a.								
S28	10 15 54	6♁5'36	22♁48	14♁31	17♁46	1♁4	10♁26	4♁25	15°53	21♁54	27♁9	26♁55	28♁15	14♁38	n.a.								

Delta T = 03h23m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 163 BCE

MARCH 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 19 50	7 ^h 4'43"	4 ^m 40"	16 ^s 55"	17°R14	1 ^m 14"	10 ^z 37	4 ^z 26	15 ^z 56	21°R54	27 ^z 10	26°R52	28 ^m 12	14 ^z 45	n.a.								
T 2	10 23 47	8° 3'48"	16°36'	17°41'	16 ^h 39	1°24'	10°47'	4°28'	15°59'	21 ^m 54	27°12'	26 ^m 51	28° 9'	14°51'	n.a.								
W 3	10 27 44	9° 2'51"	28°39'	19°18'	16° 4'	1°34'	10°58'	4°29'	16° 1'	21°53'	27°13'	26°D51	28° 5'	14°58'	n.a.								
T 4	10 31 40	10° 1'51"	10 ^z 49	20°57'	15°27'	1°42'	11° 8'	4°31'	16° 4'	21°53'	27°15'	26°51'	28° 2'	15° 5'	n.a.								
F 5	10 35 37	11° 0'50"	5 ^m 10"	22°37'	14°50'	1°50'	11°19'	4°32'	16° 7'	21°53'	27°16'	26°52'	27°59'	15°11'	n.a.								
S 6	10 39 33	11°59'47"	5 ^m 44"	24°19'	14°12'	1°58'	11°29'	4°33'	16°10'	21°53'	27°18'	26°54'	27°56'	15°18'	n.a.								
S 7	10 43 30	12°58'42"	18°33'	26° 2'	13°34'	2° 5'	11°39'	4°34'	16°13'	21°52'	27°19'	26°55'	27°53'	15°25'	n.a.								
M 8	10 47 26	13°57'35"	1 ^z 40"	27°46'	12°56'	2°11'	11°49'	4°35'	16°16'	21°52'	27°21'	26°56'	27°50'	15°31'	n.a.								
T 9	10 51 23	14°56'27"	15° 8'	29°32'	12°18'	2°17'	11°59'	4°36'	16°19'	21°52'	27°22'	26°R56	27°46'	15°38'	n.a.								
W10	10 55 19	15°55'16"	28°58'	1 ^h 19	11°41'	2°22'	12° 9'	4°37'	16°23'	21°51'	27°24'	26°56'	27°43'	15°45'	n.a.								
T 11	10 59 16	16°54'04"	13 ^z 10	3° 8'	11° 4'	2°26'	12°18'	4°38'	16°26'	21°51'	27°25'	26°55'	27°40'	15°52'	n.a.								
F 12	11 3 13	17°52'50"	27°42'	4°59'	10°28'	2°29'	12°28'	4°38'	16°29'	21°51'	27°27'	26°54'	27°37'	15°58'	n.a.								
S 13	11 7 9	18°51'34"	12 ^z 30	6°51'	9°54'	2°32'	12°37'	4°39'	16°32'	21°50'	27°28'	26°53'	27°34'	16° 5'	n.a.								
S 14	11 11 6	19°50'17"	27°28'	8°44'	9°21'	2°34'	12°47'	4°39'	16°35'	21°50'	27°29'	26°52'	27°30'	16°12'	n.a.								
M15	11 15 2	20°48'57"	12 ^h 29	10°39'	8°49'	2°35'	12°56'	4°40'	16°38'	21°49'	27°31'	26°52'	27°27'	16°18'	n.a.								
T 16	11 18 59	21°47'35"	27°22'	12°35'	8°19'	2°R36	13° 5'	4°40'	16°41'	21°48'	27°32'	26°D52	27°24'	16°25'	n.a.								
W17	11 22 55	22°46'11"	12 ^z Y 1	14°33'	7°51'	2°36'	13°14'	4°40'	16°45'	21°48'	27°34'	26°52'	27°21'	16°32'	n.a.								
T 18	11 26 52	23°44'45"	26°20'	16°33'	7°25'	2°35'	13°23'	4°R40	16°48'	21°47'	27°35'	26°52'	27°18'	16°38'	n.a.								
F 19	11 30 48	24°43'17"	10 ^z 14	18°33'	7° 1'	2°33'	13°31'	4°40'	16°51'	21°46'	27°37'	26°52'	27°15'	16°45'	n.a.								
S 20	11 34 45	25°41'47"	23°42'	20°36'	6°39'	2°31'	13°40'	4°40'	16°54'	21°46'	27°38'	26°52'	27°11'	16°52'	n.a.								
S 21	11 38 42	26°40'15"	6 ^z 45	22°39'	6°20'	2°28'	13°48'	4°39'	16°58'	21°45'	27°39'	26°R52	27° 8'	16°58'	n.a.								
M22	11 42 38	27°38'40"	19°25'	24°44'	6° 2'	2°24'	13°57'	4°39'	17° 1'	21°44'	27°41'	26°52'	27° 5'	17° 5'	n.a.								
T 23	11 46 35	28°37'03"	1 ^z 47	26°49'	5°48'	2°19'	14° 5'	4°39'	17° 4'	21°44'	27°42'	26°D52	27° 2'	17°12'	n.a.								
W24	11 50 31	29°35'24"	13°54'	28°56'	5°35'	2°14'	14°13'	4°38'	17° 8'	21°43'	27°43'	26°53'	26°59'	17°18'	n.a.								
T 25	11 54 28	0 ^z Y33'43"	25°50'	1 ^z Y 3	5°26'	2° 8'	14°21'	4°37'	17°11'	21°42'	27°45'	26°53'	26°55'	17°25'	n.a.								
F 26	11 58 24	1°31'59"	7 ^z 41	3°11'	5°18'	2° 1'	14°29'	4°37'	17°14'	21°41'	27°46'	26°53'	26°52'	17°32'	n.a.								
S 27	12 2 21	2°30'13"	19°30'	5°20'	5°13'	1°53'	14°36'	4°36'	17°18'	21°40'	27°47'	26°54'	26°49'	17°38'	n.a.								
S 28	12 6 17	3°28'26"	1 ^m 22	7°28'	5°10'	1°45'	14°44'	4°35'	17°21'	21°39'	27°49'	26°54'	26°46'	17°45'	n.a.								
M29	12 10 14	4°26'36"	13°18'	9°37'	5°D10	1°36'	14°51'	4°34'	17°25'	21°38'	27°50'	26°55'	26°43'	17°52'	n.a.								
T 30	12 14 10	5°24'44"	25°23'	11°45'	5°12'	1°26'	14°58'	4°33'	17°28'	21°37'	27°51'	26°R55	26°40'	17°58'	n.a.								
W31	12 18 7	6°Y22'51"	7 ^z 37	13°Y52	5 ^h 17	1 ^m 15	15° 5'	4 ^z 31	17°Y31	21 ^m 36	27 ^z 52	26 ^m 55	26 ^m 36	18° 5'	n.a.								

Delta T = 03h23m54s Julian Calendar 1 March 163 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 163 BCE
 The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

APRIL 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 22 4	7 ^z Y20'55"	20 ^z 3	15°Y58	5 ^h 24	1°R 4	15 ^z 12	4°R30	17°Y35	21°R35	27 ^z 54	26°R54	26 ^m 33	18° 12'	n.a.								
F 2	12 26 0	8°18'58"	2 ^m 41	18° 3'	5°33'	0 ^m 52	15°19'	4°Z29	17°38'	21 ^m 34	27°55'	26 ^m 53	26°30'	18°18'	n.a.								
S 3	12 29 57	9°17'00"	15°33'	20° 7'	5°44'	0°39'	15°26'	4°27'	17°42'	21°33'	27°56'	26°52'	26°27'	18°25'	n.a.								
S 4	12 33 53	10°14'59"	28°39'	22° 8'	5°57'	0°25'	15°32'	4°26'	17°45'	21°32'	27°57'	26°50'	26°24'	18°32'	n.a.								
M 5	12 37 50	11°12'58"	11 ^z Y59	24° 7'	6°12'	0°11'	15°38'	4°24'	17°49'	21°31'	27°59'	26°48'	26°21'	18°38'	n.a.								
T 6	12 41 46	12°10'55"	25°34'	26° 4'	6°29'	29 ^z 57	15°44'	4°22'	17°52'	21°30'	28° 0'	26°47'	26°17'	18°45'	n.a.								
W 7	12 45 43	13° 8'50"	9 ^z 24	27°59'	6°48'	29°41	15°50'	4°20'	17°55'	21°29'	28° 1'	26°D46	26°14'	18°52'	n.a.								
T 8	12 49 39	14° 6'44"	23°27'	29°50'	7° 9'	29°25	15°56'	4°18'	17°59'	21°27'	28° 2'	26°47'	26°11'	18°58'	n.a.								
F 9	12 53 36	15° 4'37"	7 ^z 44	1 ^z 39	7°32'	29° 9'	16° 2'	4°16'	18° 2'	21°26'	28° 3'	26°47'	26° 8'	19° 5'	n.a.								
S 10	12 57 33	16° 2'29"	22°10'	3°24'	7°56'	28°51	16° 7'	4°14'	18° 6'	21°25'	28° 4'	26°49'	26° 5'	19°12'	n.a.								
S 11	13 1 29	17° 0'19"	6 ^h 44	5° 6'	8°22'	28°34	16°13'	4°12'	18° 9'	21°24'	28° 5'	26°50'	26° 1'	19°18'	n.a.								
M12	13 5 26	17°58'08"	21°20'	6°45'	8°50'	28°16	16°18'	4°10'	18°13'	21°23'	28° 6'	26°R51	25°58'	19°25'	n.a.								
T 13	13 9 22	18°55'55"	5°Y53	8°21'	9°19'	27°57	16°23'	4° 7'	18°16'	21°21'	28° 7'	26°50'	25°55'	19°32'	n.a.								
W14	13 13 19	19°53'41"	20°16'	9°52'	9°50'	27°38	16°28'	4° 5'	18°20'	21°20'	28° 8'	26°49'	25°52'	19°39'	n.a.								
T 15	13 17 15	20°51'25"	4 ^z 25	11°21'	10°22'	27°19	16°32'	4° 2'	18°23'	21°19'	28°10'	26°47'	25°49'	19°45'	n.a.								
F 16	13 21 12	21°49'08"	18°14'	12°45'	10°55'	26°59	16°37'	4° 0'	18°27'	21°17'	28°11'	26°43'	25°46'	19°52'	n.a.								
S 17	13 25 8	22°46'50"	1 ^z 42	14° 6'	11°29'	26°39	16°41'	3°57'	18°30'	21°16'	28°11'	26°40'	25°42'	19°59'	n.a.								
S 18	13 29 5	23°44'30"	14°47'	15°24'	12° 5'	26°19	16°45'	3°54'	18°34'	21°15'	28°12'	26°36'	25°39'	20° 5'	n.a.								
M19	13 33 2	24°42'08"	27°30'	16°37'	12°42'	25°58	16°49'	3°51'	18°37'	21°13'	28°13'	26°32'	25°36'	20°12'	n.a.								
T 20	13 36 58	25°39'44"	9 ^z 354	17°46'	13°21'	25°37	16°53'	3°49'	18°40'	21°12'	28°14'	26°30'	25°33'	20°19'	n.a.								
W21	13 40 55	26°37'19"	22° 3	18°52'	14° 0'	25°17	16°57'	3°46'	18°44'	21°10'	28°15'	26°D29	25°30'	20°25'	n.a.								
T 22	13 44 51	27°34'53"	4 ^z 0	19°54'	14°40'	24°56	17° 0'	3°43'	18°47'	21° 9'	28°16'	26°29'	25°26'	20°32'	n.a.								
F 23	13 48 48	28°32'25"	15°51'	20°51'	15°22'	24°35	17° 3'	3°39'	18°51'	21° 7'	28°17'	26°30'	25°23'	20°39'	n.a.								
S 24	13 52 44	29°29'55"	27°41'	21°45'	16° 4'	24°14	17° 6'	3°36'	18°54'	21° 6'	28°18'	26°32'	25°20'	20°45'	n.a.								
S 25	13 56 41	0 ^z Y27'24"	9 ^m 34	22°34'	16°48'	23°54	17° 9'	3°33'	18°58'	21° 5'	28°19'	26°33'	25°17'	20°52'	n.a.								
M26	14 0 37	1°24'52"	21°35'	23°19'	17°32'	23°33	17°12'	3°30'	19° 1'	21° 3'	28°20'	26°R34	25°14'	20°59'	n.a.								
T 27	14 4 34	2°22'18"	3 ^z 48	24° 0'	18°17'	23°12	17°15'	3°26'	19° 4'	21° 2'	28°20'	26°34'	25°11'	21° 5'	n.a.								
W28	14 8 30	3°19'43"	16°14'	24°36'	19° 3'	22°52	17°17'	3°23'	19° 8'	21° 0'	28°21'	26°33'	25° 7'	21°12'	n.a.								
T 29	14 12 27	4°17'06"	28°57'	25° 8'	19°50'	22°32	17°19'	3°19'	19°11'	20°59'	28°22'	26°29'	25° 4'	21°19'	n.a.								
F 30	14 16 24	5 ^z 14'29"	11 ^m 56	25°Y35	20 ^h 37	22°13	17°21'	3°16'	19°Y14	20 ^m 57	28 ^z 23	26 ^m 24	25 ^m 1	21° 25'	n.a.								

Delta T = 03h23m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 163 BCE

MAY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 20 20	6♈11'51	25♍11	25♄58	21♃26	21°R53	17♄23	3°R12	19♃18	20°R55	28♌23	26°R18	24♎58	21♏32	n.a.									
S 2	14 24 17	7° 9'11	8♌41	26°16	22°15	21♁34	17°25	3♌ 8	19°21	20♍54	28°24	26♎12	24°55	21°39	n.a.									
M 3	14 28 13	8° 6'31	22°23	26°29	23° 5	21°16	17°26	3° 5	19°25	20°52	28°25	26° 5	24°52	21°45	n.a.									
T 4	14 32 10	9° 3'51	6♄15	26°38	23°55	20°57	17°27	3° 1	19°28	20°51	28°25	26° 0	24°48	21°52	n.a.									
W 5	14 36 6	10° 1'09	20°16	26°R43	24°46	20°40	17°28	2°57	19°31	20°49	28°26	25°57	24°45	21°59	n.a.									
T 6	14 40 3	10°58'27	4♌21	26°42	25°38	20°23	17°29	2°53	19°34	20°48	28°27	25°55	24°42	22° 5	n.a.									
F 7	14 43 59	11°55'45	18°31	26°37	26°31	20° 6	17°30	2°49	19°38	20°46	28°27	25°D55	24°39	22°12	n.a.									
S 8	14 47 56	12°53'01	2♃43	26°28	27°24	19°50	17°30	2°45	19°41	20°44	28°28	25°56	24°36	22°19	n.a.									
S 9	14 51 53	13°50'18	16°55	26°15	28°17	19°34	17°30	2°41	19°44	20°43	28°28	25°57	24°32	22°25	n.a.									
M10	14 55 49	14°47'33	1♃ 6	25°58	29°11	19°20	17°R31	2°37	19°47	20°41	28°29	25°R57	24°29	22°32	n.a.									
T 11	14 59 46	15°44'49	15°12	25°37	0♃ 6	19° 6	17°30	2°33	19°51	20°40	28°29	25°56	24°26	22°39	n.a.									
W12	15 3 42	16°42'03	29°12	25°13	1° 1	18°52	17°30	2°29	19°54	20°38	28°30	25°52	24°23	22°45	n.a.									
T 13	15 7 39	17°39'18	13♄ 0	24°46	1°56	18°39	17°30	2°25	19°57	20°36	28°30	25°46	24°20	22°52	n.a.									
F 14	15 11 35	18°36'31	26°34	24°17	2°52	18°27	17°29	2°21	20° 0	20°35	28°31	25°38	24°17	22°59	n.a.									
S 15	15 15 32	19°33'44	9♂51	23°46	3°49	18°16	17°28	2°17	20° 3	20°33	28°31	25°29	24°13	23° 5	n.a.									
S 16	15 19 28	20°30'57	22°49	23°13	4°46	18° 6	17°27	2°12	20° 6	20°32	28°32	25°20	24°10	23°12	n.a.									
M17	15 23 25	21°28'08	5♄29	22°39	5°43	17°56	17°26	2° 8	20° 9	20°30	28°32	25°11	24° 7	23°19	n.a.									
T 18	15 27 22	22°25'19	17°51	22° 5	6°41	17°48	17°24	2° 4	20°13	20°28	28°32	25° 4	24° 4	23°25	n.a.									
W19	15 31 18	23°22'30	29°59	21°31	7°39	17°40	17°23	2° 0	20°16	20°27	28°33	25° 0	24° 1	23°32	n.a.									
T 20	15 35 15	24°19'39	11♏56	20°58	8°37	17°32	17°21	1°55	20°19	20°25	28°33	24°57	23°58	23°39	n.a.									
F 21	15 39 11	25°16'48	23°47	20°27	9°36	17°26	17°19	1°51	20°22	20°23	28°33	24°D56	23°54	23°45	n.a.									
S 22	15 43 8	26°13'56	5♎37	19°57	10°35	17°21	17°17	1°46	20°25	20°22	28°34	24°56	23°51	23°52	n.a.									
S 23	15 47 4	27°11'04	17°31	19°30	11°35	17°16	17°14	1°42	20°28	20°20	28°34	24°57	23°48	23°59	n.a.									
M24	15 51 1	28° 8'11	29°34	19° 6	12°35	17°12	17°12	1°38	20°30	20°19	28°34	24°R57	23°45	24° 5	n.a.									
T 25	15 54 57	29° 5'17	11♁52	18°45	13°35	17° 9	17° 9	1°33	20°33	20°17	28°34	24°56	23°42	24°12	n.a.									
W26	15 58 54	0♂ 2'23	24°28	18°28	14°36	17° 7	17° 6	1°29	20°36	20°15	28°34	24°52	23°38	24°19	n.a.									
T 27	16 2 51	0°59'29	7♍24	18°14	15°36	17° 6	17° 3	1°25	20°39	20°14	28°35	24°46	23°35	24°25	n.a.									
F 28	16 6 47	1°56'34	20°41	18° 5	16°38	17°D 5	17° 0	1°20	20°42	20°12	28°35	24°38	23°32	24°32	n.a.									
S 29	16 10 44	2°53'40	4♌19	18°D 1	17°39	17° 6	16°56	1°16	20°45	20°11	28°35	24°28	23°29	24°39	n.a.									
S 30	16 14 40	3°50'45	18°15	18° 1	18°41	17° 7	16°53	1°11	20°47	20° 9	28°35	24°17	23°26	24°45	n.a.									
M31	16 18 37	4♂47'50	2♄23	18♄ 6	19♃43	17♁ 9	16♄49	1♌ 7	20♃50	20♍ 8	28♌35	24♎ 7	23♏23	24♏52	n.a.									

Delta T = 03h23m52s Julian Calendar 1 May 163 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 163 BCE
 The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

JUNE 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 22 33	5♂44'56	16♄40	18♄16	20♃45	17♁12	16°R45	1°R 3	20♃53	20°R 6	28♌35	23°R58	23♎19	24♏59	n.a.									
W 2	16 26 30	6°42'01	1♌ 0	18°31	21°48	17°15	16♄41	0♌58	20°55	20♍ 5	28°R35	23♎52	23°16	25° 5	n.a.									
T 3	16 30 26	7°39'07	15°19	18°50	22°50	17°20	16°36	0°54	20°58	20° 3	28°35	23°48	23°13	25°12	n.a.									
F 4	16 34 23	8°36'13	29°32	19°15	23°53	17°25	16°32	0°50	21° 1	20° 1	28°35	23°47	23°10	25°19	n.a.									
S 5	16 38 20	9°33'20	13♃40	19°45	24°57	17°31	16°27	0°45	21° 3	20° 0	28°35	23°D46	23° 7	25°25	n.a.									
S 6	16 42 16	10°30'26	27°40	20°19	26° 0	17°38	16°22	0°41	21° 6	19°58	28°35	23°R46	23° 3	25°32	n.a.									
M 7	16 46 13	11°27'34	11♃32	20°59	27° 4	17°45	16°17	0°37	21° 8	19°57	28°35	23°45	23° 0	25°39	n.a.									
T 8	16 50 9	12°24'42	25°16	21°43	28° 8	17°53	16°12	0°32	21°11	19°56	28°35	23°43	22°57	25°45	n.a.									
W 9	16 54 6	13°21'50	8♄51	22°32	29°12	18° 2	16° 7	0°28	21°13	19°54	28°34	23°37	22°54	25°52	n.a.									
T 10	16 58 2	14°18'59	22°15	23°25	0♂16	18°12	16° 1	0°24	21°16	19°53	28°34	23°28	22°51	25°59	n.a.									
F 11	17 1 59	15°16'08	5♂28	24°24	1°21	18°23	15°56	0°20	21°18	19°51	28°34	23°17	22°48	26° 5	n.a.									
S 12	17 5 55	16°13'18	18°27	25°27	2°26	18°34	15°50	0°16	21°20	19°50	28°34	23° 5	22°44	26°12	n.a.									
S 13	17 9 52	17°10'28	1♄12	26°34	3°31	18°46	15°44	0°11	21°23	19°48	28°34	22°52	22°41	26°19	n.a.									
M14	17 13 49	18° 7'38	13°42	27°46	4°36	18°58	15°38	0° 7	21°25	19°47	28°33	22°40	22°38	26°25	n.a.									
T 15	17 17 45	19° 4'49	25°57	29° 2	5°41	19°11	15°32	0° 3	21°27	19°46	28°33	22°30	22°35	26°32	n.a.									
W16	17 21 42	20° 2'00	8♏ 1	0♂23	6°47	19°25	15°26	29♍59	21°29	19°44	28°33	22°22	22°32	26°38	n.a.									
T 17	17 25 38	20°59'11	19°55	1°48	7°52	19°40	15°20	29°55	21°31	19°43	28°32	22°17	22°29	26°45	n.a.									
F 18	17 29 35	21°56'22	1♎44	3°17	8°58	19°55	15°13	29°51	21°33	19°42	28°32	22°14	22°25	26°52	n.a.									
S 19	17 33 31	22°53'34	13°33	4°50	10° 4	20°11	15° 7	29°48	21°35	19°40	28°32	22°13	22°22	26°58	n.a.									
S 20	17 37 28	23°50'46	25°26	6°27	11°10	20°27	15° 0	29°44	21°37	19°39	28°31	22°13	22°19	27° 5	n.a.									
M21	17 41 24	24°47'58	7♁29	8° 7	12°17	20°44	14°53	29°40	21°39	19°38	28°31	22°13	22°16	27°12	n.a.									
T 22	17 45 21	25°45'11	19°48	9°52	13°23	21° 2	14°46	29°36	21°41	19°37	28°31	22°11	22°13	27°18	n.a.									
W23	17 49 18	26°42'25	2♍27	11°39	14°30	21°20	14°39	29°33	21°43	19°35	28°30	22° 8	22° 9	27°25	n.a.									
T 24	17 53 14	27°39'38	15°30	13°30	15°37	21°39	14°32	29°29	21°45	19°34	28°30	22° 1	22° 6	27°32	n.a.									
F 25	17 57 11	28°36'53	28°59	15°24	16°44	21°59	14°25	29°25	21°47	19°33	28°29	21°53	22° 3	27°38	n.a.									
S 26	18 1 7	29°34'08	12♌53	17°20	17°51	22°19	14°18	29°22	21°49	19°32	28°29	21°42	22° 0	27°45	n.a.									
S 27	18 5 4	0♄31'24	27° 9	19°18	18°58	22°39	14°10	29°19	21°50	19°31	28°28	21°31	21°57	27°52	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 163 BCE

JULY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 20 50	4☉20'37	25☽46	27♁29	23♂28	24♁ 6	13°R40	29°R 5	21♃57	19°R26	28°R26	21°R 0	21♄44	28♁18	n.a.								
F 2	18 24 47	5°17'57	10♁14	29°34	24°36	24°29	13°33	29♁ 2	21°58	19♁25	28°25	20♄58	21°41	28°25	n.a.								
S 3	18 28 43	6°15'20	24°28	1☉39	25°45	24°52	13°25	28°59	22° 0	19°24	28°25	20°D58	21°38	28°32	n.a.								
S 4	18 32 40	7°12'43	8♃27	3°45	26°53	25°16	13°17	28°56	22° 1	19°24	28°24	20°R58	21°35	28°38	n.a.								
M 5	18 36 36	8°10'08	22°11	5°50	28° 1	25°41	13°10	28°53	22° 3	19°23	28°23	20°57	21°31	28°45	n.a.								
T 6	18 40 33	9° 7'34	5♁41	7°55	29°10	26° 6	13° 2	28°50	22° 4	19°22	28°22	20°54	21°28	28°52	n.a.								
W 7	18 44 29	10° 5'02	18°57	9°59	0♁18	26°31	12°54	28°48	22° 5	19°21	28°22	20°49	21°25	28°58	n.a.								
T 8	18 48 26	11° 2'31	2♁ 1	12° 2	1°27	26°57	12°46	28°45	22° 6	19°20	28°21	20°42	21°22	29° 5	n.a.								
F 9	18 52 23	12° 0'02	14°53	14° 5	2°36	27°23	12°38	28°42	22° 8	19°19	28°20	20°32	21°19	29°12	n.a.								
S 10	18 56 19	12°57'34	27°32	16° 6	3°45	27°49	12°31	28°40	22° 9	19°18	28°19	20°20	21°15	29°18	n.a.								
S 11	19 0 16	13°55'07	10☉ 1	18° 6	4°54	28°16	12°23	28°37	22°10	19°18	28°19	20° 8	21°12	29°25	n.a.								
M12	19 4 12	14°52'41	22°18	20° 5	6° 3	28°44	12°15	28°35	22°11	19°17	28°18	19°57	21° 9	29°32	n.a.								
T 13	19 8 9	15°50'17	4♁24	22° 3	7°12	29°12	12° 7	28°33	22°12	19°16	28°17	19°48	21° 6	29°38	n.a.								
W14	19 12 5	16°47'54	16°21	23°59	8°22	29°40	11°59	28°31	22°13	19°15	28°16	19°40	21° 3	29°45	n.a.								
T 15	19 16 2	17°45'32	28°12	25°54	9°31	0♁ 8	11°52	28°28	22°14	19°15	28°15	19°36	21° 0	29°52	n.a.								
F 16	19 19 58	18°43'11	9♁58	27°47	10°41	0°37	11°44	28°26	22°15	19°14	28°14	18°33	20°56	29°58	n.a.								
S 17	19 23 55	19°40'51	21°45	29°39	11°50	1° 7	11°36	28°24	22°15	19°13	28°14	19°D33	20°53	0♁ 5	n.a.								
S 18	19 27 52	20°38'33	3♁37	1♁30	13° 0	1°36	11°29	28°23	22°16	19°13	28°13	19°33	20°50	0°12	n.a.								
M19	19 31 48	21°36'16	15°39	3°19	14°10	2° 6	11°21	28°21	22°17	19°12	28°12	19°R34	20°47	0°18	n.a.								
T 20	19 35 45	22°34'00	27°56	5° 7	15°20	2°37	11°13	28°19	22°18	19°12	28°11	19°34	20°44	0°25	n.a.								
W21	19 39 41	23°31'45	10♁34	6°53	16°30	3° 7	11° 6	28°18	22°18	19°11	28°10	19°33	20°41	0°32	n.a.								
T 22	19 43 38	24°29'32	23°36	8°38	17°41	3°38	10°58	28°16	22°19	19°11	28° 9	19°29	20°37	0°38	n.a.								
F 23	19 47 34	25°27'20	7♁ 6	10°21	18°51	4°10	10°51	28°15	22°19	19°10	28° 8	19°24	20°34	0°45	n.a.								
S 24	19 51 31	26°25'09	21° 4	12° 3	20° 1	4°41	10°44	28°13	22°20	19°10	28° 7	19°16	20°31	0°51	n.a.								
S 25	19 55 27	27°23'00	5♁28	13°44	21°12	5°13	10°37	28°12	22°20	19°10	28° 6	19° 8	20°28	0°58	n.a.								
M26	19 59 24	28°20'52	20°15	15°23	22°22	5°46	10°30	28°11	22°20	19° 9	28° 5	19° 1	20°25	1° 5	n.a.								
T 27	20 3 21	29°18'46	5♁14	17° 1	23°33	6°18	10°23	28°10	22°21	19° 9	28° 4	18°54	20°21	1°11	n.a.								
W28	20 7 17	0♁16'41	20°19	18°38	24°44	6°51	10°16	28° 9	22°21	19° 9	28° 3	18°49	20°18	1°18	n.a.								
T 29	20 11 14	1°14'38	5♁19	20°13	25°55	7°24	10° 9	28° 8	22°21	19° 9	28° 2	18°46	20°15	1°25	n.a.								
F 30	20 15 10	2°12'37	20° 6	21°47	27° 6	7°57	10° 2	28° 7	22°21	19° 8	28° 1	18°D46	20°12	1°31	n.a.								
S 31	20 19 7	3♁10'38	4♃35	23♁20	28♁17	8♁31	9°55	28♁ 7	22♃21	19♁ 8	28° 0	18♁46	20♁ 9	1♁38	n.a.								

Delta T = 03h23m50s Julian Calendar 1 July 163 BCE == Greg. Calendar 28 June 163 BCE
 The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

AUGUST 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 23 3	4♁ 8'41	18♃44	24♁51	29♁28	9♁ 5	9°R49	28°R 6	22♃21	19°R 8	27°R59	18♄48	20♁ 6	1♁45	n.a.								
M 2	20 27 0	5° 6'46	2♁30	26°21	0☉39	9°39	9°34	28♁ 6	22°R21	19♁ 8	27°57	18°R48	20° 2	1°51	n.a.								
T 3	20 30 56	6° 4'54	15°57	27°50	1°51	10°14	9°36	28° 5	22°21	19° 8	27°56	18°48	19°59	1°58	n.a.								
W 4	20 34 53	7° 3'03	29° 4	29°18	3° 2	10°48	9°30	28° 5	22°21	19° 8	27°55	18°46	19°56	2° 5	n.a.								
T 5	20 38 50	8° 1'15	11♁54	0♁44	4°14	11°23	9°24	28° 5	22°21	19°D 8	27°54	18°42	19°53	2°11	n.a.								
F 6	20 42 46	8°59'28	24°31	2° 8	5°25	11°58	9°18	28°D 5	22°21	19° 8	27°53	18°36	19°50	2°18	n.a.								
S 7	20 46 43	9°57'44	6☉55	3°32	6°37	12°34	9°13	28° 5	22°21	19° 8	27°52	18°30	19°47	2°25	n.a.								
S 8	20 50 39	10°56'02	19° 8	4°54	7°49	13°10	9° 7	28° 5	22°20	19° 8	27°51	18°23	19°43	2°31	n.a.								
M 9	20 54 36	11°54'21	1♁12	6°14	9° 1	13°45	9° 2	28° 5	22°20	19° 8	27°50	18°16	19°40	2°38	n.a.								
T 10	20 58 32	12°52'43	13° 9	7°33	10°13	14°22	8°56	28° 5	22°20	19° 8	27°48	18°11	19°37	2°45	n.a.								
W11	21 2 29	13°51'06	25° 0	8°50	11°25	14°58	8°51	28° 6	22°19	19° 8	27°47	18° 7	19°34	2°51	n.a.								
T 12	21 6 25	14°49'32	6♁48	10° 6	12°37	15°35	8°46	28° 6	22°19	19° 9	27°46	18° 4	19°31	2°58	n.a.								
F 13	21 10 22	15°47'59	18°34	11°20	13°49	16°11	8°41	28° 7	22°18	19° 9	27°45	18°D 4	19°27	3° 5	n.a.								
S 14	21 14 19	16°46'28	0♁22	12°33	15° 1	16°48	8°37	28° 7	22°18	19° 9	27°44	18° 4	19°24	3°11	n.a.								
S 15	21 18 15	17°44'59	12°15	13°43	16°14	17°26	8°32	28° 8	22°17	19°10	27°43	18° 6	19°21	3°18	n.a.								
M16	21 22 12	18°43'31	24°18	14°52	17°26	18° 3	8°28	28° 9	22°16	19°10	27°41	18° 8	19°18	3°24	n.a.								
T 17	21 26 8	19°42'06	6♁34	15°58	18°39	18°41	8°24	28°10	22°15	19°10	27°40	18° 9	19°15	3°31	n.a.								
W18	21 30 5	20°40'42	19° 9	17° 3	19°51	19°18	8°20	28°11	22°15	19°11	27°39	18°R10	19°12	3°38	n.a.								
T 19	21 34 1	21°39'20	2♁ 7	18° 5	21° 4	19°56	8°16	28°12	22°14	19°11	27°38	18° 9	19° 8	3°44	n.a.								
F 20	21 37 58	22°37'59	15°30	19° 4	22°17	20°35	8°12	28°14	22°13	19°12	27°37	18° 8	19° 5	3°51	n.a.								
S 21	21 41 54	23°36'41	29°22	20° 1	23°29	21°13	8° 9	28°15	22°12	19°12	27°35	18° 5	19° 2	3°58	n.a.								
S 22	21 45 51	24°35'24	13♁41	20°55	24°42	21°52	8° 6	28°16	22°11	19°13	27°34	18° 2	18°59	4° 4	n.a.								
M23	21 49 47	25°34'10	28°25	21°46	25°55	22°30	8° 3	28°18	22°10	19°13	27°33	17°59	18°56	4°11	n.a.								
T 24	21 53 44	26°32'57	13♁28	22°34	27° 8	23° 9	8° 0	28°20	22° 9	19°14	27°32	17°56	18°52	4°18	n.a.								
W25	21 57 41	27°31'46	28°41	23°19	28°21	23°48	7°57	28°21	22° 8	19°15	27°30	17°54	18°49	4°24	n.a.								
T 26	22 1 37	28°30'37	13♁54	23°59	29°34	24°28	7°55	28°23	22° 7	19°15	27°29	17°D54	18°46	4°31	n.a.								
F 27	22 5 34	29°29'30	28°57	24°35	0♁48	25° 7	7°52	28°25	22° 5	19°16	27°28	17°54	18°43	4°38	n.a.								
S 28	22 9 30	0♁28'26	13♃43	25° 7	2° 1	25°46	7°50	28°27	22° 4	19°17	27°27	17°55	18°40	4°44	n.a.								
S 29	22 13 27	1°27'24	28° 6	25°34	3°14	26°26	7°48	28°29	22° 3	19°17	27°26	17°56	18°37	4°51	n.a.								
M30	22 17 23	2°26'24	12♁ 4	25°55	4°28	27° 6	7°47	28°31	22° 2	19°18	27°24	17°57	18°33	4°58	n.a.								
T 31	22 21 20	3♁25'27	25♁36	26♁11	5♁41	27♁46	7°45	28♁34	22♃ 0	19♁19	27°23	17♁58	18♁30	5♁ 4	n.a.								

Delta T = 03h23m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 163 BCE

SEPTEMBER 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	22 25 16	4♎24'32	8♏44	26♎21	6♏55	28♎26	7°R44	28♎36	21°R59	19♎20	27°R22	17°R58	18♎27	5♎11	n.a.
T 2	22 29 13	5°23'40	21°30	26°R24	8° 8	29° 6	7°Z43	28°39	21°Y57	19°21	27°Z21	17°R57	18°24	5°18	n.a.
F 3	22 33 10	6°22'50	3♏58	26°21	9°22	29°47	7°42	28°41	21°56	19°22	27°20	17°56	18°21	5°24	n.a.
S 4	22 37 6	7°22'03	16°13	26°10	10°36	0°Z27	7°41	28°44	21°54	19°23	27°18	17°55	18°18	5°31	n.a.
S 5	22 41 3	8°21'18	28°16	25°51	11°49	1° 8	7°40	28°47	21°53	19°24	27°17	17°54	18°14	5°37	n.a.
M 6	22 44 59	9°20'35	10♏11	25°25	13° 3	1°49	7°40	28°50	21°51	19°25	27°16	17°52	18°11	5°44	n.a.
T 7	22 48 56	10°19'54	22° 1	24°50	14°17	2°30	7°D40	28°52	21°49	19°26	27°15	17°51	18° 8	5°51	n.a.
W 8	22 52 52	11°19'16	3♎49	24° 8	15°31	3°11	7°40	28°55	21°48	19°27	27°14	17°51	18° 5	5°57	n.a.
T 9	22 56 49	12°18'40	15°36	23°18	16°45	3°52	7°40	28°59	21°46	19°28	27°13	17°D50	18° 2	6° 4	n.a.
F 10	23 0 45	13°18'05	27°25	22°21	17°59	4°33	7°41	29° 2	21°44	19°29	27°11	17°50	17°58	6°11	n.a.
S 11	23 4 42	14°17'33	9♏19	21°18	19°13	5°15	7°41	29° 5	21°42	19°30	27°10	17°51	17°55	6°17	n.a.
S 12	23 8 39	15°17'03	21°19	20°11	20°27	5°56	7°42	29° 8	21°41	19°32	27° 9	17°51	17°52	6°24	n.a.
M 13	23 12 35	16°16'35	3♎28	18°59	21°42	6°38	7°43	29°12	21°39	19°33	27° 8	17°51	17°49	6°31	n.a.
T 14	23 16 32	17°16'09	15°50	17°47	22°56	7°20	7°44	29°15	21°37	19°34	27° 7	17°51	17°46	6°37	n.a.
W 15	23 20 28	18°15'45	28°26	16°35	24°10	8° 2	7°46	29°19	21°35	19°35	27° 6	17°R51	17°43	6°44	n.a.
T 16	23 24 25	19°15'23	11♏22	15°25	25°25	8°44	7°48	29°23	21°33	19°37	27° 5	17°51	17°39	6°51	n.a.
F 17	23 28 21	20°15'02	24°39	14°20	26°39	9°26	7°49	29°27	21°31	19°38	27° 3	17°D51	17°36	6°57	n.a.
S 18	23 32 18	21°14'44	8♏19	13°22	27°53	10° 8	7°51	29°30	21°29	19°39	27° 2	17°52	17°33	7° 4	n.a.
S 19	23 36 14	22°14'27	22°25	12°31	29° 8	10°51	7°54	29°34	21°27	19°41	27° 1	17°52	17°30	7°11	n.a.
M 20	23 40 11	23°14'12	6♏54	11°51	0♎22	11°33	7°56	29°38	21°25	19°42	27° 0	17°52	17°27	7°17	n.a.
T 21	23 44 8	24°13'59	21°43	11°21	1°37	12°16	7°59	29°42	21°22	19°44	26°59	17°53	17°24	7°24	n.a.
W 22	23 48 4	25°13'47	6♏46	11° 1	2°52	12°58	8° 2	29°47	21°20	19°45	26°58	17°53	17°20	7°30	n.a.
T 23	23 52 1	26°13'38	21°56	10°D54	4° 6	13°41	8° 5	29°51	21°18	19°47	26°57	17°R53	17°17	7°37	n.a.
F 24	23 55 57	27°13'30	7♎ 2	10°57	5°21	14°24	8° 8	29°55	21°16	19°48	26°56	17°53	17°14	7°44	n.a.
S 25	23 59 54	28°13'25	21°57	11°12	6°36	15° 7	8°11	0°Z 0	21°14	19°50	26°55	17°52	17°11	7°50	n.a.
S 26	0 3 50	29°13'22	6♏31	11°36	7°51	15°50	8°15	0° 4	21°11	19°51	26°54	17°51	17° 8	7°57	n.a.
M 27	0 7 47	0♏13'21	20°41	12°11	9° 5	16°33	8°19	0° 9	21° 9	19°53	26°53	17°49	17° 4	8° 4	n.a.
T 28	0 11 43	1°13'22	4♏23	12°54	10°20	17°16	8°22	0°13	21° 7	19°54	26°52	17°48	17° 1	8°10	n.a.
W 29	0 15 40	2°13'26	17°37	13°45	11°35	17°59	8°27	0°18	21° 5	19°56	26°51	17°47	16°58	8°17	n.a.
T 30	0 19 36	3♏13'32	0♏27	14♎43	12♎50	18♏42	8°31	0°Z23	21°Y 2	19°M58	26°Z50	17°D46	16°M55	8°M24	n.a.

Delta T = 03h23m48s Julian Calendar 1 Sept. 163 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 163 BCE

The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	0 23 33	4♏13'40	12♏55	15♎47	14♎ 5	19♏26	8°Z35	0°Z28	21°R 0	19♎59	26°R49	17°M46	16°M52	8°M30	n.a.
S 2	0 27 30	5°13'50	25° 6	16°57	15°20	20° 9	8°40	0°32	20°Y58	20° 1	26°Z48	17°47	16°49	8°37	n.a.
S 3	0 31 26	6°14'02	7♎ 5	18°11	16°35	20°53	8°45	0°37	20°55	20° 3	26°47	17°49	16°45	8°44	n.a.
M 4	0 35 23	7°14'17	18°56	19°30	17°50	21°36	8°50	0°42	20°53	20° 5	26°47	17°50	16°42	8°50	n.a.
T 5	0 39 19	8°14'34	0♎43	20°52	19° 5	22°20	8°55	0°48	20°50	20° 6	26°46	17°52	16°39	8°57	n.a.
W 6	0 43 16	9°14'52	12°30	22°17	20°20	23° 4	9° 1	0°53	20°48	20° 8	26°45	17°R53	16°36	9° 4	n.a.
T 7	0 47 12	10°15'13	24°20	23°44	21°35	23°47	9° 6	0°58	20°45	20°10	26°44	17°53	16°33	9°10	n.a.
F 8	0 51 9	11°15'35	6♏16	25°13	22°51	24°31	9°12	1° 3	20°43	20°12	26°43	17°51	16°29	9°17	n.a.
S 9	0 55 5	12°15'59	18°19	26°44	24° 6	25°15	9°18	1° 9	20°41	20°14	26°42	17°49	16°26	9°23	n.a.
S 10	0 59 2	13°16'25	0♎32	28°16	25°21	25°59	9°24	1°14	20°38	20°16	26°42	17°45	16°23	9°30	n.a.
M 11	1 2 59	14°16'53	12°55	29°49	26°36	26°43	9°30	1°19	20°36	20°18	26°41	17°41	16°20	9°37	n.a.
T 12	1 6 55	15°17'23	25°30	1♏23	27°51	27°27	9°37	1°25	20°33	20°20	26°40	17°36	16°17	9°43	n.a.
W 13	1 10 52	16°17'54	8♏18	2°58	29° 7	28°11	9°43	1°31	20°31	20°21	26°39	17°32	16°14	9°50	n.a.
T 14	1 14 48	17°18'26	21°20	4°33	0♏22	28°55	9°50	1°36	20°28	20°23	26°39	17°28	16°10	9°57	n.a.
F 15	1 18 45	18°19'00	4♏38	6° 9	1°37	29°40	9°57	1°42	20°26	20°25	26°38	17°26	16° 7	10° 3	n.a.
S 16	1 22 41	19°19'35	18°13	7°44	2°53	0°Z24	10° 4	1°48	20°23	20°27	26°37	17°D25	16° 4	10°10	n.a.
S 17	1 26 38	20°20'12	2♏ 5	9°20	4° 8	1° 8	10°11	1°54	20°21	20°29	26°37	17°25	16° 1	10°17	n.a.
M 18	1 30 34	21°20'49	16°16	10°56	5°23	1°53	10°18	1°59	20°18	20°31	26°36	17°27	15°58	10°23	n.a.
T 19	1 34 31	22°21'28	0♏43	12°32	6°39	2°37	10°26	2° 5	20°16	20°33	26°35	17°28	15°55	10°30	n.a.
W 20	1 38 28	23°22'09	15°24	14° 8	7°54	3°22	10°34	2°11	20°13	20°36	26°35	17°R29	15°51	10°37	n.a.
T 21	1 42 24	24°22'50	0♎Y4	15°44	9°10	4° 6	10°41	2°17	20°11	20°38	26°34	17°28	15°48	10°43	n.a.
F 22	1 46 21	25°23'33	15° 6	17°20	10°25	4°51	10°49	2°23	20° 8	20°40	26°34	17°26	15°45	10°50	n.a.
S 23	1 50 17	26°24'17	29°52	18°56	11°40	5°35	10°58	2°29	20° 6	20°42	26°33	17°22	15°42	10°56	n.a.
S 24	1 54 14	27°25'03	14♏25	20°31	12°56	6°20	11° 6	2°36	20° 3	20°44	26°33	17°16	15°39	11° 3	n.a.
M 25	1 58 10	28°25'50	28°37	22° 7	14°11	7° 4	11°14	2°42	20° 1	20°46	26°32	17° 9	15°35	11°10	n.a.
T 26	2 2 7	29°26'39	12♏24	23°42	15°27	7°49	11°23	2°48	19°58	20°48	26°32	17° 2	15°32	11°16	n.a.
W 27	2 6 3	0♎27'30	25°45	25°17	16°42	8°34	11°31	2°54	19°56	20°50	26°31	16°56	15°29	11°23	n.a.
T 28	2 10 0	1°28'22	8♏41	26°52	17°58	9°18	11°40	3° 1	19°53	20°52	26°31	16°51	15°26	11°30	n.a.
F 29	2 13 56	2°29'15	21°12	28°27	19°13	10° 3	11°49	3° 7	19°51	20°55	26°31	16°49	15°23	11°36	n.a.
S 30	2 17 53	3°30'10	3♏25	0♎ 2	20°29	10°48	11°58	3°13	19°48	20°57	26°30	16°D48	15°20	11°43	n.a.
S 31	2 21 50	4♎31'06	15♏24	1♎37	21♏44	11°Z33	12°Z 7	3°Z20	19°Y46	20°M59	26°Z30	16°M48	15°M16	11°M50	n.a.

Delta T = 03h23m47s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

