

SWISS EPHEMERIS for the year 154 BCE

JANUARY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 26 31	7♁46'27	22♂44	13♂15	10♁25	11°R51	12♂41	5♁49	22°R50	10♂5	5♁44	7°R 8	7♁15	14♂23	n.a.								
W 2	6 30 27	8°47'23	5♁38	14°25	11°40	11♁35	12°47	5°54	22♂48	10° 7	5°45	7°Y 6	7°12	14°30	n.a.								
T 3	6 34 24	9°48'19	18°58	15°37	12°56	11°21	12°52	5°59	22°46	10°10	5°46	7° 2	7° 9	14°37	n.a.								
F 4	6 38 20	10°49'14	2♁49	16°50	14°11	11° 7	12°57	6° 5	22°45	10°12	5°47	6°55	7° 6	14°43	n.a.								
S 5	6 42 17	11°50'07	17° 8	18° 6	15°26	10°54	13° 3	6°10	22°43	10°14	5°48	6°45	7° 2	14°50	n.a.								
S 6	6 46 14	12°51'00	1♁53	19°23	16°41	10°42	13° 7	6°16	22°42	10°16	5°49	6°34	6°59	14°57	n.a.								
M 7	6 50 10	13°51'51	16°54	20°41	17°56	10°30	13°12	6°21	22°41	10°18	5°50	6°22	6°56	15° 3	n.a.								
T 8	6 54 7	14°52'41	2♁ 4	22° 0	19°12	10°19	13°17	6°27	22°39	10°20	5°51	6°11	6°53	15°10	n.a.								
W 9	6 58 3	15°53'29	17° 9	23°21	20°27	10°10	13°21	6°33	22°38	10°21	5°52	6° 1	6°50	15°17	n.a.								
T 10	7 2 0	16°54'16	2♁ 3	24°43	21°42	10° 0	13°25	6°39	22°37	10°23	5°53	5°55	6°47	15°24	n.a.								
F 11	7 5 56	17°55'01	16°37	26° 6	22°57	9°52	13°29	6°44	22°36	10°25	5°54	5°52	6°43	15°30	n.a.								
S 12	7 9 53	18°55'44	0°Y48	27°31	24°12	9°45	13°33	6°50	22°35	10°27	5°55	5°D51	6°40	15°37	n.a.								
S 13	7 13 49	19°56'25	14°36	28°56	25°27	9°38	13°37	6°56	22°34	10°29	5°56	5°R51	6°37	15°44	n.a.								
M 14	7 17 46	20°57'05	28° 1	0♁22	26°42	9°32	13°40	7° 2	22°33	10°31	5°57	5°51	6°34	15°50	n.a.								
T 15	7 21 43	21°57'42	11♁ 7	1°50	27°57	9°27	13°44	7° 8	22°32	10°33	5°58	5°49	6°31	15°57	n.a.								
W 16	7 25 39	22°58'18	2♁57	3°18	29°12	9°23	13°47	7°15	22°31	10°35	5°59	5°45	6°28	16° 4	n.a.								
T 17	7 29 36	23°58'52	6♁32	4°47	0♁27	9°19	13°50	7°21	22°30	10°36	6° 1	5°39	6°24	16°10	n.a.								
F 18	7 33 32	24°59'24	18°57	6°17	1°42	9°17	13°52	7°27	22°29	10°38	6° 2	5°29	6°21	16°17	n.a.								
S 19	7 37 29	25°59'54	1♁12	7°49	2°57	9°15	13°55	7°33	22°28	10°40	6° 3	5°17	6°18	16°24	n.a.								
S 20	7 41 25	27° 0'23	13°20	9°21	4°12	9°14	13°58	7°40	22°28	10°42	6° 4	5° 4	6°15	16°31	n.a.								
M 21	7 45 22	28° 0'50	25°21	10°54	5°27	9°D13	14° 0	7°46	22°27	10°43	6° 5	4°51	6°12	16°37	n.a.								
T 22	7 49 18	29° 1'14	7♁17	12°28	6°42	9°14	14° 2	7°53	22°26	10°45	6° 6	4°39	6° 8	16°44	n.a.								
W 23	7 53 15	0♁ 1'38	19° 8	14° 3	7°57	9°15	14° 4	7°59	22°26	10°47	6° 8	4°29	6° 5	16°51	n.a.								
T 24	7 57 12	1° 1'59	0♁58	15°39	9°12	9°16	14° 5	8° 6	22°25	10°48	6° 9	4°21	6° 2	16°57	n.a.								
F 25	8 1 8	2° 2'19	12°47	17°16	10°27	9°19	14° 7	8°12	22°25	10°50	6°10	4°16	5°59	17° 4	n.a.								
S 26	8 5 5	3° 2'37	24°39	18°54	11°42	9°22	14° 8	8°19	22°24	10°51	6°11	4°13	5°56	17°11	n.a.								
S 27	8 9 1	4° 2'53	6♁39	20°33	12°57	9°26	14° 9	8°26	22°24	10°53	6°13	4°D13	5°53	17°17	n.a.								
M 28	8 12 58	5° 3'08	18°49	22°13	14°11	9°31	14°10	8°33	22°24	10°54	6°14	4°13	5°49	17°24	n.a.								
T 29	8 16 54	6° 3'21	1♁17	23°54	15°26	9°36	14°11	8°39	22°23	10°56	6°15	4°R14	5°46	17°31	n.a.								
W 30	8 20 51	7° 3'33	14° 5	25°35	16°41	9°42	14°12	8°46	22°23	10°57	6°17	4°14	5°43	17°37	n.a.								
T 31	8 24 47	8♁ 3'43	27♁19	27♁18	17♁56	9°II48	14♁12	8♁53	22♁23	10♁59	6♁18	4°Y12	5°Y40	17♁44	n.a.								

Delta T = 03h22m09s Julian Calendar 1 Jan. 154 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 155 BCE  
 The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 28 44	9♁ 3'51	11♂ 2	29♁ 2	19♁10	9°II55	14♂12	9♁ 0	22°R23	11♂ 0	6♁19	4°R 8	5°Y37	17♂51	n.a.								
S 2	8 32 41	10° 3'58	25°15	0♁47	20°25	10° 3	14°R12	9° 7	22°D23	11° 2	6°21	4°Y 2	5°34	17°57	n.a.								
S 3	8 36 37	11° 4'03	9♁55	2°34	21°40	10°12	14°12	9°14	22♂23	11° 3	6°22	3°54	5°30	18° 4	n.a.								
M 4	8 40 34	12° 4'06	24°57	4°21	22°55	10°21	14°12	9°21	22°23	11° 4	6°23	3°46	5°27	18°11	n.a.								
T 5	8 44 30	13° 4'07	10♁12	6° 9	24° 9	10°30	14°11	9°28	22°23	11° 6	6°25	3°38	5°24	18°18	n.a.								
W 6	8 48 27	14° 4'07	25°30	7°59	25°24	10°41	14°10	9°36	22°23	11° 7	6°26	3°32	5°21	18°24	n.a.								
T 7	8 52 23	15° 4'04	10♁39	9°49	26°39	10°51	14° 9	9°43	22°24	11° 8	6°28	3°27	5°18	18°31	n.a.								
F 8	8 56 20	16° 3'59	25°30	11°41	27°53	11° 3	14° 8	9°50	22°24	11° 9	6°29	3°25	5°14	18°38	n.a.								
S 9	9 0 16	17° 3'51	9°Y57	13°34	29° 8	11°15	14° 7	9°57	22°24	11°11	6°30	3°D25	5°11	18°44	n.a.								
S 10	9 4 13	18° 3'41	23°58	15°27	0♁22	11°27	14° 5	10° 4	22°25	11°12	6°32	3°26	5° 8	18°51	n.a.								
M 11	9 8 10	19° 3'29	7♁32	17°22	1°37	11°40	14° 4	10°12	22°25	11°13	6°33	3°28	5° 5	18°58	n.a.								
T 12	9 12 6	20° 3'15	20°41	19°18	2°51	11°53	14° 2	10°19	22°25	11°14	6°35	3°R28	5° 2	19° 4	n.a.								
W 13	9 16 3	21° 2'58	3°II30	21°15	4° 6	12° 7	14° 0	10°26	22°26	11°15	6°36	3°27	4°59	19°11	n.a.								
T 14	9 19 59	22° 2'39	16° 0	23°13	5°20	12°22	13°57	10°34	22°27	11°16	6°37	3°25	4°55	19°18	n.a.								
F 15	9 23 56	23° 2'18	28°17	25°11	6°35	12°37	13°55	10°41	22°27	11°17	6°39	3°20	4°52	19°24	n.a.								
S 16	9 27 52	24° 1'54	10♁23	27°10	7°49	12°52	13°52	10°49	22°28	11°18	6°40	3°14	4°49	19°31	n.a.								
S 17	9 31 49	25° 1'28	22°22	29°10	9° 3	13° 8	13°50	10°56	22°29	11°19	6°42	3° 7	4°46	19°38	n.a.								
M 18	9 35 45	26° 1'00	4♁16	1♁10	10°18	13°24	13°47	11° 4	22°30	11°20	6°43	3° 0	4°43	19°44	n.a.								
T 19	9 39 42	27° 0'29	16° 6	3°11	11°32	13°41	13°44	11°11	22°30	11°21	6°45	2°53	4°40	19°51	n.a.								
W 20	9 43 39	27°59'56	27°56	5°11	12°46	13°58	13°40	11°18	22°31	11°22	6°46	2°47	4°36	19°58	n.a.								
T 21	9 47 35	28°59'21	9♁47	7°11	14° 1	14°15	13°37	11°26	22°32	11°23	6°48	2°43	4°33	20° 5	n.a.								
F 22	9 51 32	29°58'44	21°41	9°11	15°15	14°33	13°33	11°34	22°33	11°23	6°49	2°41	4°30	20°11	n.a.								
S 23	9 55 28	0♁58'05	3♁40	11°10	16°29	14°52	13°29	11°41	22°34	11°24	6°51	2°D41	4°27	20°18	n.a.								
S 24	9 59 25	1°57'24	15°46	13° 7	17°43	15°10	13°25	11°49	22°35	11°25	6°52	2°41	4°24	20°25	n.a.								
M 25	10 3 21	2°56'41	28° 3	15° 3	18°57	15°30	13°21	11°56	22°37	11°26	6°54	2°43	4°20	20°31	n.a.								
T 26	10 7 18	3°55'56	10♁34	16°57	20°11	15°49	13°17	12° 4	22°38	11°26	6°55	2°44	4°17	20°38	n.a.								
W 27	10 11 14	4°55'09	23°23	18°49	21°26	16° 9	13°12	12°11	22°39	11°27	6°57	2°46	4°14	20°45	n.a.								
T 28	10 15 11	5♁54'20	6♁34	20♁38	22♁40	16°II29	13♁ 8	12♁19	22♁40	11♁28	6♁58	2°R46	4°Y11	20♁51	n.a.								

Delta T = 03h22m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 154 BCE

MARCH 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 19 8	6♋53'30	20♌9	22♍24	23♎54	16♏49	13°R 3	12♐27	22♑42	11♒28	6♓59	2°R46	4♈8	20♉58	n.a.								
S 2	10 23 4	7°52'38	4♈10	24°6	25°8	17°10	12♐58	12°34	22°43	11°29	7°1	2°Y44	4°5	21°5	n.a.								
S 3	10 27 1	8°51'44	18°36	25°45	26°22	17°32	12°53	12°42	22°45	11°29	7°2	2°41	4°1	21°11	n.a.								
M 4	10 30 57	9°50'48	3♌23	27°19	27°36	17°53	12°47	12°50	22°46	11°30	7°4	2°38	3°58	21°18	n.a.								
T 5	10 34 54	10°49'50	18°26	28°48	28°50	18°15	12°42	12°57	22°48	11°30	7°5	2°35	3°55	21°25	n.a.								
W 6	10 38 50	11°48'50	3♋36	0♈13	0♈3	18°37	12°37	13°5	22°49	11°30	7°7	2°33	3°52	21°31	n.a.								
T 7	10 42 47	12°47'48	18°44	1°32	1°17	18°59	12°31	13°12	22°51	11°31	7°8	2°31	3°49	21°38	n.a.								
F 8	10 46 43	13°46'43	3♈39	2°46	2°31	19°22	12°25	13°20	22°53	11°31	7°10	2°D31	3°46	21°45	n.a.								
S 9	10 50 40	14°45'37	18°15	3°54	3°45	19°45	12°19	13°28	22°54	11°31	7°11	2°31	3°42	21°51	n.a.								
S 10	10 54 37	15°44'28	2♌26	4°56	4°59	20°9	12°13	13°35	22°56	11°32	7°13	2°32	3°39	21°58	n.a.								
M11	10 58 33	16°43'17	16°10	5°52	6°12	20°32	12°7	13°43	22°58	11°32	7°14	2°34	3°36	22°5	n.a.								
T12	11 2 30	17°42'03	29°28	6°42	7°26	20°56	12°1	13°51	23°0	11°32	7°16	2°35	3°33	22°11	n.a.								
W13	11 6 26	18°40'48	12♏22	7°25	8°40	21°20	11°54	13°58	23°2	11°32	7°17	2°35	3°30	22°18	n.a.								
T14	11 10 23	19°39'30	24°55	8°3	9°53	21°45	11°48	14°6	23°4	11°33	7°19	2°R35	3°26	22°25	n.a.								
F15	11 14 19	20°38'09	7♌11	8°34	11°7	22°9	11°41	14°14	23°6	11°33	7°20	2°35	3°23	22°32	n.a.								
S16	11 18 16	21°36'47	19°15	8°58	12°20	22°34	11°34	14°21	23°8	11°33	7°22	2°34	3°20	22°38	n.a.								
S17	11 22 12	22°35'22	1♌10	9°16	13°34	22°59	11°28	14°29	23°10	11°33	7°23	2°32	3°17	22°45	n.a.								
M18	11 26 9	23°33'55	13°0	9°28	14°47	23°25	11°21	14°36	23°12	11°R33	7°24	2°31	3°14	22°52	n.a.								
T19	11 30 6	24°32'25	24°49	9°R33	16°1	23°50	11°14	14°44	23°14	11°33	7°26	2°30	3°11	22°58	n.a.								
W20	11 34 2	25°30'54	6♏40	9°33	17°14	24°16	11°7	14°52	23°17	11°33	7°27	2°29	3°7	23°5	n.a.								
T21	11 37 59	26°29'20	18°36	9°26	18°28	24°42	11°0	14°59	23°19	11°33	7°29	2°28	3°4	23°12	n.a.								
F22	11 41 55	27°27'44	0♌37	9°14	19°41	25°8	10°52	15°7	23°21	11°32	7°30	2°D28	3°1	23°18	n.a.								
S23	11 45 52	28°26'07	12°47	8°57	20°54	25°35	10°45	15°14	23°24	11°32	7°31	2°28	2°58	23°25	n.a.								
S24	11 49 48	29°24'27	25°6	8°35	22°7	26°2	10°38	15°22	23°26	11°32	7°33	2°29	2°55	23°32	n.a.								
M25	11 53 45	0♈22'46	7♏37	8°8	23°21	26°28	10°30	15°29	23°28	11°32	7°34	2°29	2°51	23°38	n.a.								
T26	11 57 41	1°21'03	20°22	7°38	24°34	26°56	10°23	15°37	23°31	11°32	7°36	2°29	2°48	23°45	n.a.								
W27	12 1 38	2°19'18	3♌22	7°4	25°47	27°23	10°15	15°44	23°33	11°31	7°37	2°R29	2°45	23°52	n.a.								
T28	12 5 35	3°17'32	16°38	6°28	27°0	27°50	10°8	15°52	23°36	11°31	7°38	2°29	2°42	23°58	n.a.								
F29	12 9 31	4°15'44	0♌13	5°50	28°13	28°18	10°0	15°59	23°38	11°31	7°40	2°D29	2°39	24°5	n.a.								
S30	12 13 28	5°13'55	14°6	5°11	29°26	28°46	9°53	16°6	23°41	11°30	7°41	2°29	2°36	24°12	n.a.								
S31	12 17 24	6♈12'04	28♌18	4♈31	0♌39	29♏14	9♌45	16♋14	23♌44	11♎30	7♋42	2♈29	2♈32	24♉18	n.a.								

Delta T = 03h22m07s Julian Calendar 1 March 154 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 154 BCE  
 The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

APRIL 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 21 21	7♈10'12	12♌46	3°R52	1♌52	29♏42	9°R38	16♋21	23♌46	11°R29	7♋44	2°Y30	2°Y29	24♉25	n.a.								
T 2	12 25 17	8°8'18	27°27	3♈13	3°5	0♌10	9♌30	16°28	23°49	11♎29	7°45	2°30	2°26	24°32	n.a.								
W 3	12 29 14	9°6'23	12♋16	2°36	4°18	0°39	9°22	16°36	23°52	11°28	7°46	2°30	2°23	24°38	n.a.								
T 4	12 33 10	10°4'25	27°6	2°2	5°31	1°8	9°15	16°43	23°54	11°28	7°48	2°R31	2°20	24°45	n.a.								
F 5	12 37 7	11°2'27	11♈49	1°30	6°43	1°37	9°7	16°50	23°57	11°27	7°49	2°31	2°17	24°52	n.a.								
S 6	12 41 4	12°0'26	26°18	1°1	7°56	2°6	8°59	16°57	24°0	11°27	7°50	2°30	2°13	24°58	n.a.								
S 7	12 45 0	12°58'24	10♌29	0°36	9°9	2°35	8°52	17°4	24°3	11°26	7°51	2°29	2°10	25°5	n.a.								
M 8	12 48 57	13°56'20	24°16	0°15	10°22	3°4	8°44	17°12	24°6	11°25	7°53	2°28	2°7	25°12	n.a.								
T 9	12 52 53	14°54'14	7♏39	29♋58	11°34	3°34	8°36	17°19	24°9	11°25	7°54	2°26	2°4	25°18	n.a.								
W10	12 56 50	15°52'07	20°38	29°45	12°47	4°4	8°29	17°26	24°12	11°24	7°55	2°25	2°1	25°25	n.a.								
T11	13 0 46	16°49'57	3♌15	29°37	13°59	4°33	8°21	17°33	24°15	11°23	7°56	2°24	1°57	25°32	n.a.								
F12	13 4 43	17°47'46	15°34	29°D34	15°12	5°3	8°14	17°40	24°18	11°23	7°58	2°D23	1°54	25°38	n.a.								
S13	13 8 39	18°45'33	27°38	29°35	16°24	5°34	8°6	17°47	24°21	11°22	7°59	2°24	1°51	25°45	n.a.								
S14	13 12 36	19°43'18	9♌33	29°41	17°37	6°4	7°59	17°54	24°24	11°21	8°0	2°24	1°48	25°52	n.a.								
M15	13 16 33	20°41'01	21°23	29°51	18°49	6°34	7°52	18°1	24°27	11°20	8°1	2°26	1°45	25°58	n.a.								
T16	13 20 29	21°38'43	3♏13	0♈6	20°1	7°5	7°44	18°7	24°30	11°19	8°2	2°27	1°42	26°5	n.a.								
W17	13 24 26	22°36'23	15°6	0°26	21°14	7°36	7°37	18°14	24°33	11°18	8°3	2°29	1°38	26°12	n.a.								
T18	13 28 22	23°34'01	27°7	0°50	22°26	8°6	7°30	18°21	24°36	11°17	8°4	2°R29	1°35	26°18	n.a.								
F19	13 32 19	24°31'38	9♌18	1°18	23°38	8°37	7°23	18°28	24°39	11°16	8°6	2°29	1°32	26°25	n.a.								
S20	13 36 15	25°29'13	21°41	1°50	24°50	9°8	7°16	18°34	24°43	11°15	8°7	2°28	1°29	26°32	n.a.								
S21	13 40 12	26°26'47	4♏18	2°26	26°2	9°39	7°9	18°41	24°46	11°14	8°8	2°26	1°26	26°38	n.a.								
M22	13 44 8	27°24'20	17°9	3°7	27°14	10°11	7°2	18°47	24°49	11°13	8°9	2°23	1°22	26°45	n.a.								
T23	13 48 5	28°21'52	0♌15	3°50	28°26	10°42	6°56	18°54	24°52	11°12	8°10	2°19	1°19	26°52	n.a.								
W24	13 52 1	29°19'22	13°34	4°38	29°38	11°14	6°49	19°0	24°56	11°11	8°11	2°15	1°16	26°59	n.a.								
T25	13 55 58	0♌16'52	27°7	5°29	0♏50	11°45	6°42	19°7	24°59	11°10	8°12	2°11	1°13	27°5	n.a.								
F26	13 59 55	1°14'21	10♌51	6°24	2°2	12°17	6°36	19°13	25°2	11°9	8°13	2°9	1°10	27°12	n.a.								
S27	14 3 51	2°11'48	24°47	7°22	3°13	12°49	6°30	19°20	25°5	11°8	8°14	2°7	1°7	27°19	n.a.								
S28	14 7 48	3°9'15	8♌53	8°23	4°25	13°21	6°24	19°26	25°9	11°7	8°15	2°D7	1°3	27°25	n.a.								
M29	14 11 44	4°6'41	23°7	9°27	5°37	13°53	6°17	19°32	25°12	11°6	8°16	2°8	1°0	27°32	n.a.								
T30	14 15 41	5♌4'07	7♋27	10♈34	6♏48	14♌25	6♌12	19♋38	25♌16	11♎4	8♋17	2♈10	0♈57	27♉39	n.a.								

Delta T = 03h22m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 154 BCE

MAY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 19 37	68°1'31	21°51	11°45	8°II 0	14°58	6°R 6	19°44	25°819	11°R 3	8°17	2°V11	0°V54	27°045	n.a.								
T 2	14 23 34	6°58'54	6°V15	12°58	9°11	15°30	6°0 0	19°50	25°22	11°2 2	8°18	2°R11	0°51	27°52	n.a.								
F 3	14 27 30	7°56'17	20°35	14°14	10°23	16° 3	5°54	19°56	25°26	11° 1	8°19	2°10	0°48	27°59	n.a.								
S 4	14 31 27	8°53'39	48°46	15°33	11°34	16°35	5°49	20° 2	25°29	10°59	8°20	2° 7	0°44	28° 5	n.a.								
S 5	14 35 24	9°51'00	18°42	16°55	12°45	17° 8	5°44	20° 8	25°33	10°58	8°21	2° 2	0°41	28°12	n.a.								
M 6	14 39 20	10°48'20	2II21	18°20	13°57	17°41	5°38	20°14	25°36	10°57	8°22	1°56	0°38	28°19	n.a.								
T 7	14 43 17	11°45'39	15°40	19°47	15° 8	18°14	5°33	20°20	25°40	10°55	8°22	1°50	0°35	28°25	n.a.								
W 8	14 47 13	12°42'58	28°38	21°18	16°19	18°47	5°29	20°25	25°43	10°54	8°23	1°44	0°32	28°32	n.a.								
T 9	14 51 10	13°40'15	118°15	22°50	17°30	19°20	5°24	20°31	25°47	10°53	8°24	1°38	0°28	28°39	n.a.								
F 10	14 55 6	14°37'31	23°35	24°26	18°41	19°53	5°19	20°37	25°50	10°51	8°25	1°34	0°25	28°45	n.a.								
S 11	14 59 3	15°34'46	50°40	26° 4	19°52	20°27	5°15	20°42	25°54	10°50	8°25	1°32	0°22	28°52	n.a.								
S 12	15 3 0	16°32'00	17°35	27°45	21° 3	21° 0	5°11	20°47	25°57	10°48	8°26	1°D31	0°19	28°59	n.a.								
M 13	15 6 56	17°29'13	29°25	29°28	22°14	21°34	5° 7	20°53	26° 1	10°47	8°27	1°32	0°16	29° 5	n.a.								
T 14	15 10 53	18°26'26	11°16	18°14	23°25	22° 7	5° 3	20°58	26° 4	10°45	8°27	1°33	0°13	29°12	n.a.								
W 15	15 14 49	19°23'37	23°11	3° 3	24°35	22°41	4°59	21° 3	26° 8	10°44	8°28	1°35	0° 9	29°19	n.a.								
T 16	15 18 46	20°20'47	50°17	4°54	25°46	23°15	4°55	21° 8	26°11	10°42	8°29	1°R35	0° 6	29°25	n.a.								
F 17	15 22 42	21°17'57	17°36	6°48	26°57	23°49	4°52	21°14	26°15	10°41	8°29	1°33	0° 3	29°32	n.a.								
S 18	15 26 39	22°15'06	00°12	8°44	28° 7	24°23	4°48	21°19	26°18	10°39	8°30	1°30	0° 0	29°39	n.a.								
S 19	15 30 35	23°12'15	13° 6	10°42	29°18	24°57	4°45	21°23	26°22	10°38	8°30	1°25	29°35	29°45	n.a.								
M 20	15 34 32	24° 9'23	26°19	12°43	00°28	25°31	4°42	21°28	26°26	10°36	8°31	1°17	29°54	29°52	n.a.								
T 21	15 38 28	25° 6'31	9°49	14°45	1°38	26° 5	4°40	21°33	26°29	10°35	8°31	1° 9	29°50	29°59	n.a.								
W 22	15 42 25	26° 3'38	23°34	16°50	2°48	26°40	4°37	21°38	26°33	10°33	8°32	1° 0	29°47	0°11	29°50	n.a.							
T 23	15 46 22	27° 0'45	73°30	18°56	3°58	27°14	4°35	21°42	26°36	10°32	8°32	0°52	29°44	0°12	29°50	n.a.							
F 24	15 50 18	27°57'52	21°34	21° 3	5° 8	27°49	4°32	21°47	26°40	10°30	8°33	0°45	29°41	0°19	29°50	n.a.							
S 25	15 54 15	28°54'59	50°43	23°12	6°18	28°23	4°30	21°51	26°43	10°29	8°33	0°41	29°38	0°25	29°50	n.a.							
S 26	15 58 11	29°52'06	19°53	25°22	7°28	28°58	4°29	21°56	26°47	10°27	8°33	0°39	29°34	0°32	29°50	n.a.							
M 27	16 2 8	0II49'14	4° 3	27°32	8°38	29°32	4°27	22° 0	26°51	10°26	8°34	0°D38	29°31	0°39	29°50	n.a.							
T 28	16 6 4	1°46'21	18°10	29°43	9°48	00° 7	4°25	22° 4	26°54	10°24	8°34	0°39	29°28	0°45	29°50	n.a.							
W 29	16 10 1	2°43'28	2°V15	1II54	10°57	0°42	4°24	22° 8	26°58	10°22	8°34	0°R39	29°25	0°52	29°50	n.a.							
T 30	16 13 58	3°40'35	16°15	4° 5	12° 7	1°17	4°23	22°13	27° 1	10°21	8°35	0°38	29°22	0°59	29°50	n.a.							
F 31	16 17 54	4II37'43	08° 9	6II15	138°16	10°52	40°22	22°17	27° 5	10°19	8°35	0°V35	29°19	1°11	29°50	n.a.							

Delta T = 03h22m05s Julian Calendar 1 May 154 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

JUNE 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 21 51	5II34'51	138°55	8II25	148°26	20°27	4°R21	22°20	27° 8	10°R17	8°35	0°R29	29°15	1°11	29°50	n.a.							
S 2	16 25 47	6°31'59	27°30	10°34	15°35	3° 3	40°20	22°24	27°12	10°16	8°36	0°V21	29°12	1°19	29°50	n.a.							
M 3	16 29 44	7°29'07	10II51	12°42	16°44	3°38	4°20	22°28	27°15	10°14	8°36	0°11	29° 9	1°25	29°50	n.a.							
T 4	16 33 40	8°26'15	23°57	14°48	17°53	4°13	4°20	22°32	27°19	10°13	8°36	0° 0	29° 6	1°32	29°50	n.a.							
W 5	16 37 37	9°23'23	68°46	16°53	19° 2	4°49	4°D20	22°35	27°22	10°11	8°36	29°48	29° 3	1°38	29°50	n.a.							
T 6	16 41 33	10°20'31	19°17	18°57	20°11	5°24	4°20	22°39	27°26	10° 9	8°36	29°38	29° 0	1°45	29°50	n.a.							
F 7	16 45 30	11°17'39	10°33	20°59	21°20	6° 0	4°20	22°42	27°29	10° 8	8°36	29°30	28°56	1°52	29°50	n.a.							
S 8	16 49 27	12°14'47	13°36	22°59	22°29	6°36	4°20	22°45	27°33	10° 6	8°37	29°24	28°53	1°58	29°50	n.a.							
S 9	16 53 23	13°11'55	25°30	24°57	23°37	7°11	4°21	22°48	27°36	10° 5	8°37	29°21	28°50	2° 5	29°50	n.a.							
M 10	16 57 20	14° 9'02	7°16	26°54	24°46	7°47	4°22	22°51	27°40	10° 3	8°37	29°19	28°47	2°12	29°50	n.a.							
T 11	17 1 16	15° 6'10	19°10	28°49	25°54	8°23	4°23	22°54	27°43	10° 1	8°37	29°D19	28°44	2°18	29°50	n.a.							
W 12	17 5 13	16° 3'18	10° 6	00°42	27° 3	8°59	4°24	22°57	27°47	10° 0	8°R37	29°R19	28°40	2°25	29°50	n.a.							
T 13	17 9 9	17° 0'26	13°13	2°33	28°11	9°35	4°26	23° 0	27°50	9°58	8°37	29°19	28°37	2°32	29°50	n.a.							
F 14	17 13 6	17°57'34	25°36	4°22	29°19	10°11	4°27	23° 3	27°54	9°57	8°37	29°16	28°34	2°38	29°50	n.a.							
S 15	17 17 2	18°54'42	8°12	6° 9	00°27	10°47	4°29	23° 5	27°57	9°55	8°37	29°12	28°31	2°45	29°50	n.a.							
S 16	17 20 59	19°51'51	21°26	7°55	1°34	11°24	4°31	23° 8	28° 0	9°53	8°37	29° 4	28°28	2°52	29°50	n.a.							
M 17	17 24 56	20°49'00	4°56	9°38	2°42	12° 0	4°33	23°10	28° 4	9°52	8°37	28°55	28°25	2°58	29°50	n.a.							
T 18	17 28 52	21°46'10	18°48	11°20	3°50	12°36	4°35	23°13	28° 7	9°50	8°36	28°44	28°21	3° 5	29°50	n.a.							
W 19	17 32 49	22°43'20	23°58	12°59	4°57	13°13	4°37	23°15	28°10	9°49	8°36	28°32	28°18	3°12	29°50	n.a.							
T 20	17 36 45	23°40'31	17°20	14°37	6° 4	13°49	4°40	23°17	28°14	9°47	8°36	28°21	28°15	3°18	29°50	n.a.							
F 21	17 40 42	24°37'42	10°50	16°13	7°11	14°26	4°43	23°19	28°17	9°45	8°36	28°13	28°12	3°25	29°50	n.a.							
S 22	17 44 38	25°34'54	16°19	17°47	8°18	15° 2	4°46	23°21	28°20	9°44	8°36	28° 6	28° 9	3°32	29°50	n.a.							
S 23	17 48 35	26°32'08	0°44	19°19	9°25	15°39	4°49	23°23	28°23	9°42	8°36	28° 3	28° 6	3°38	29°50	n.a.							
M 24	17 52 31	27°29'22	15° 0	20°49	10°32	16°16	4°52	23°25	28°27	9°41	8°35	28° 1	28° 2	3°45	29°50	n.a.							
T 25	17 56 28	28°26'37	29° 6	22°18	11°38	16°53	4°56	23°26	28°30	9°39	8°35	28° 1	27°59	3°52	29°50	n.a.							
W 26	18 0 25	29°23'53	13°V 2	23°44	12°44	17°30	4°59	23°28	28°33	9°38	8°35	28° 1	27°56	3°58	29°50	n.a.							
T 27	18 4 21	00°21'10	26°46	25° 8	13°51	18° 7	5° 3	23°29	28°36	9°36	8°34	27°59	27°53	4° 5	29°50	n.a.							
F 28	18 8 18	1°18'29	10°20	26°31	14°57	18°44	5° 7	23°30	28°39	9°35	8°34	27°56	27°50	4°12	29°50	n.a.							
S 29	18 12 14	2°15'48	23°43	27°51	16° 3	19°21	5°11	23°32	28°43	9°33	8°34	27°49	27°46	4°18	29°50	n.a.							
S 30	18 16 11	30°13'09	6II55	29° 9	170° 8	190°58	50°15	23°33	28°46	9°32	8°33	27°39	27°43	4°25	29°50	n.a.							

Delta T = 03h22m04s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 154 BCE

JULY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 20 7	48°10'31	19°11'55	08°25	18°14	20°36	5°20	23°34	28°49	9°R31	8°R33	27°R28	27°R40	4°M32	n.a.		
T 2	18 24 4	5° 7'53	28°42	1°39	19°19	21°13	5°24	23°35	28°52	9°R29	8°R33	27°R15	27°37	4°38	n.a.		
W 3	18 28 1	6° 5'17	15°16	2°51	20°24	21°50	5°29	23°35	28°55	9°28	8°32	27° 2	27°34	4°45	n.a.		
T 4	18 31 57	7° 2'42	27°37	4° 0	21°29	22°28	5°34	23°36	28°58	9°26	8°32	26°50	27°31	4°52	n.a.		
F 5	18 35 54	8° 0'08	9°46	5° 7	22°34	23° 5	5°39	23°37	29° 1	9°25	8°31	26°41	27°27	4°58	n.a.		
S 6	18 39 50	8°57'34	21°44	6°12	23°39	23°43	5°44	23°37	29° 4	9°24	8°31	26°33	27°24	5° 5	n.a.		
S 7	18 43 47	9°55'02	3°M35	7°13	24°43	24°21	5°50	23°38	29° 7	9°22	8°30	26°29	27°21	5°12	n.a.		
M 8	18 47 43	10°52'30	15°22	8°13	25°47	24°58	5°55	23°38	29° 9	9°21	8°30	26°27	27°18	5°18	n.a.		
T 9	18 51 40	11°50'00	27°11	9° 9	26°51	25°36	6° 1	23°38	29°12	9°20	8°29	26°D26	27°15	5°25	n.a.		
W10	18 55 36	12°47'30	9°L 5	10° 2	27°55	26°14	6° 7	23°R38	29°15	9°18	8°29	26°R27	27°12	5°32	n.a.		
T 11	18 59 33	13°45'01	21°12	10°52	28°58	26°52	6°13	23°38	29°18	9°17	8°28	26°26	27° 8	5°38	n.a.		
F 12	19 3 29	14°42'33	3°M35	11°39	0°M 2	27°30	6°19	23°38	29°21	9°16	8°27	26°25	27° 5	5°45	n.a.		
S 13	19 7 26	15°40'07	16°20	12°22	1° 5	28° 8	6°25	23°38	29°23	9°15	8°27	26°21	27° 2	5°52	n.a.		
S 14	19 11 23	16°37'41	29°30	13° 2	2° 7	28°46	6°31	23°37	29°26	9°13	8°26	26°15	26°59	5°58	n.a.		
M15	19 15 19	17°35'17	13°R 8	13°38	3°10	29°25	6°38	23°37	29°29	9°12	8°25	26° 7	26°56	6° 5	n.a.		
T 16	19 19 16	18°32'54	27°12	14°10	4°12	0°M 3	6°45	23°36	29°31	9°11	8°25	25°58	26°52	6°12	n.a.		
W17	19 23 12	19°30'32	11°R39	14°37	5°14	0°41	6°51	23°35	29°34	9°10	8°24	25°47	26°49	6°18	n.a.		
T 18	19 27 9	20°28'11	26°23	15° 0	6°16	1°20	6°58	23°35	29°36	9° 9	8°23	25°38	26°46	6°25	n.a.		
F 19	19 31 5	21°25'52	11°R16	15°19	7°17	1°58	7° 5	23°34	29°39	9° 8	8°23	25°30	26°43	6°32	n.a.		
S 20	19 35 2	22°23'35	26° 9	15°32	8°18	2°37	7°13	23°33	29°41	9° 7	8°22	25°25	26°40	6°38	n.a.		
S 21	19 38 59	23°21'19	10°R54	15°40	9°19	3°15	7°20	23°32	29°44	9° 6	8°21	25°22	26°37	6°45	n.a.		
M22	19 42 55	24°19'04	25°26	15°R43	10°19	3°54	7°28	23°31	29°46	9° 4	8°20	25°D21	26°33	6°51	n.a.		
T 23	19 46 52	25°16'52	9°R42	15°40	11°19	4°33	7°35	23°29	29°49	9° 3	8°20	25°22	26°30	6°58	n.a.		
W24	19 50 48	26°14'41	23°39	15°32	12°19	5°11	7°43	23°28	29°51	9° 3	8°19	25°R22	26°27	7° 5	n.a.		
T 25	19 54 45	27°12'33	7°R 8	15°17	13°18	5°50	7°51	23°26	29°53	9° 2	8°18	25°22	26°24	7°11	n.a.		
F 26	19 58 41	28°10'26	20°41	14°57	14°17	6°29	7°59	23°25	29°56	9° 1	8°17	25°19	26°21	7°18	n.a.		
S 27	20 2 38	29° 8'21	3°M49	14°31	15°16	7° 8	8° 7	23°23	29°58	9° 0	8°16	25°15	26°18	7°25	n.a.		
S 28	20 6 34	0°L 6'19	16°42	13°59	16°14	7°47	8°15	23°21	0°M 0	8°59	8°15	25° 8	26°14	7°31	n.a.		
M29	20 10 31	1° 4'18	29°23	13°22	17°12	8°26	8°23	23°19	0° 2	8°58	8°14	24°59	26°11	7°38	n.a.		
T 30	20 14 28	2° 2'19	11°R52	12°39	18° 9	9° 5	8°32	23°17	0° 4	8°57	8°13	24°50	26° 8	7°45	n.a.		
W31	20 18 24	3°L 0'22	24°R11	11°L52	19°M 6	9°M45	8°L41	23°R15	0°M 6	8°L56	8°R13	24°R40	26°R 5	7°M51	n.a.		

Delta T = 03h22m03s Julian Calendar 1 July 154 BCE == Greg. Calendar 28 June 154 BCE  
 The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

AUGUST 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 22 21	3°L58'26	6°L19	11°R 1	20°M 3	10°M24	8°L49	23°R13	0°M 8	8°R56	8°R12	24°R31	26°R 2	7°M58	n.a.		
F 2	20 26 17	4°56'32	18°19	10°L 7	20°59	11° 3	8°58	23°R11	0°10	8°L55	8°R11	24°R24	25°58	8° 5	n.a.		
S 3	20 30 14	5°54'40	0°M11	9°11	21°55	11°43	9° 7	23° 8	0°12	8°54	8°10	24°19	25°55	8°11	n.a.		
S 4	20 34 10	6°52'50	11°59	8°13	22°50	12°22	9°16	23° 6	0°14	8°54	8° 9	24°16	25°52	8°18	n.a.		
M 5	20 38 7	7°51'01	23°45	7°16	23°44	13° 2	9°25	23° 3	0°16	8°53	8° 8	24°D15	25°49	8°25	n.a.		
T 6	20 42 3	8°49'14	5°L33	6°20	24°38	13°42	9°35	23° 1	0°18	8°52	8° 7	24°16	25°46	8°31	n.a.		
W 7	20 46 0	9°47'28	17°27	5°27	25°32	14°21	9°44	22°58	0°19	8°52	8° 6	24°17	25°43	8°38	n.a.		
T 8	20 49 57	10°45'44	29°32	4°37	26°25	15° 1	9°53	22°55	0°21	8°51	8° 5	24°18	25°39	8°45	n.a.		
F 9	20 53 53	11°44'02	11°M53	3°53	27°17	15°41	10° 3	22°52	0°23	8°51	8° 4	24°R19	25°36	8°51	n.a.		
S 10	20 57 50	12°42'22	24°35	3°15	28° 9	16°21	10°13	22°49	0°24	8°50	8° 3	24°18	25°33	8°58	n.a.		
S 11	21 1 46	13°40'43	7°R42	2°43	29° 0	17° 1	10°23	22°46	0°26	8°50	8° 2	24°16	25°30	9° 5	n.a.		
M12	21 5 43	14°39'06	21°17	2°20	29°51	17°41	10°32	22°43	0°27	8°49	8° 0	24°12	25°27	9°11	n.a.		
T 13	21 9 39	15°37'31	5°R21	2° 5	0°L40	18°21	10°42	22°40	0°29	8°49	7°59	24° 6	25°24	9°18	n.a.		
W14	21 13 36	16°35'57	19°51	2°D 0	1°29	19° 1	10°53	22°36	0°30	8°48	7°58	24° 1	25°20	9°24	n.a.		
T 15	21 17 32	17°34'25	4°R43	2° 3	2°18	19°41	11° 3	22°33	0°32	8°48	7°57	23°55	25°17	9°31	n.a.		
F 16	21 21 29	18°32'55	19°49	2°15	3° 5	20°21	11°13	22°29	0°33	8°48	7°56	23°51	25°14	9°38	n.a.		
S 17	21 25 26	19°31'27	4°R59	2°37	3°52	21° 2	11°23	22°26	0°34	8°48	7°55	23°48	25°11	9°44	n.a.		
S 18	21 29 22	20°30'01	20° 4	3° 8	4°38	21°42	11°34	22°22	0°35	8°47	7°54	23°D47	25° 8	9°51	n.a.		
M19	21 33 19	21°28'38	4°R56	3°48	5°23	22°22	11°44	22°18	0°37	8°47	7°53	23°47	25° 4	9°58	n.a.		
T 20	21 37 15	22°27'16	19°27	4°36	6° 7	23° 3	11°55	22°15	0°38	8°47	7°52	23°49	25° 1	10° 4	n.a.		
W21	21 41 12	23°25'57	3°R36	5°33	6°50	23°44	12° 6	22°11	0°39	8°47	7°51	23°50	24°58	10°11	n.a.		
T 22	21 45 8	24°24'41	17°21	6°36	7°32	24°24	12°16	22° 7	0°40	8°47	7°49	23°51	24°55	10°18	n.a.		
F 23	21 49 5	25°23'26	0°M43	7°46	8°13	25° 5	12°27	22° 3	0°41	8°47	7°48	23°R51	24°52	10°24	n.a.		
S 24	21 53 1	26°22'14	13°44	9° 3	8°53	25°46	12°38	21°59	0°42	8°46	7°47	23°50	24°49	10°31	n.a.		
S 25	21 56 58	27°21'05	26°28	10°25	9°32	26°26	12°49	21°55	0°43	8°D46	7°46	23°48	24°45	10°38	n.a.		
M26	22 0 55	28°19'58	8°R56	11°52	10°10	27° 7	13° 0	21°51	0°43	8°46	7°45	23°44	24°42	10°44	n.a.		
T 27	22 4 51	29°18'53	21°11	13°23	10°46	27°48	13°12	21°46	0°44	8°47	7°44	23°40	24°39	10°51	n.a.		
W28	22 8 48	0°M17'51	3°L17	14°58	11°22	28°29	13°23	21°42	0°45	8°47	7°42	23°36	24°36	10°58	n.a.		
T 29	22 12 44	1°16'50	15°15	16°35	11°56	29°10	13°34	21°38	0°46	8°47	7°41	23°32	24°33	11° 4	n.a.		
F 30	22 16 41	2°15'52	27° 7	18°16	12°29	29°52	13°46	21°34	0°46	8°47	7°40	23°29	24°30	11°11	n.a.		
S 31	22 20 37	3°M14'56	8°M55	19°L58	13°L 0	0°L33	13°L57	21°R29	0°M47	8°L47	7°R39	23°R28	24°R26	11°M18	n.a.		

Delta T = 03h22m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 154 BCE

SEPTEMBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 24 34	4♐14'02	20♐42	21♏42	13♌30	1♉14	14♌9	21°R25	0♐47	8♌47	7°R38	23♐27	24♐23	11♐24	n.a.
M 2	22 28 30	5°13'10	2♌30	23°27	13°59	1°55	14°21	21♐20	0°48	8°47	7♐36	23°27	24°20	11°31	n.a.
T 3	22 32 27	6°12'20	14°21	25°14	14°26	2°37	14°32	21°16	0°48	8°48	7°35	23°28	24°17	11°37	n.a.
W 4	22 36 24	7°11'32	26°18	27° 0	14°51	3°18	14°44	21°11	0°48	8°48	7°34	23°29	24°14	11°44	n.a.
T 5	22 40 20	8°10'46	8♐26	28°48	15°15	4° 0	14°56	21° 6	0°49	8°48	7°33	23°31	24°10	11°51	n.a.
F 6	22 44 17	9°10'02	20°47	0♐35	15°36	4°42	15° 8	21° 2	0°49	8°49	7°32	23°32	24° 7	11°57	n.a.
S 7	22 48 13	10° 9'20	3♌27	2°22	15°56	5°23	15°20	20°57	0°49	8°49	7°31	23°33	24° 4	12° 4	n.a.
S 8	22 52 10	11° 8'40	16°29	4° 9	16°15	6° 5	15°32	20°52	0°49	8°50	7°29	23°R33	24° 1	12°11	n.a.
M 9	22 56 6	12° 8'02	29°55	5°56	16°31	6°47	15°44	20°48	0°49	8°50	7°28	23°32	23°58	12°17	n.a.
T 10	23 0 3	13° 7'25	13♌49	7°43	16°45	7°29	15°56	20°43	0°R49	8°51	7°27	23°31	23°55	12°24	n.a.
W11	23 3 59	14° 6'51	28° 9	9°29	16°57	8°10	16° 8	20°38	0°49	8°51	7°26	23°30	23°51	12°31	n.a.
T 12	23 7 56	15° 6'18	12♌53	11°14	17° 7	8°52	16°20	20°33	0°49	8°52	7°25	23°29	23°48	12°37	n.a.
F 13	23 11 53	16° 5'47	27°55	12°59	17°15	9°34	16°33	20°29	0°49	8°52	7°23	23°28	23°45	12°44	n.a.
S 14	23 15 49	17° 5'19	13♐8	14°43	17°21	10°17	16°45	20°24	0°49	8°53	7°22	23°28	23°42	12°51	n.a.
S 15	23 19 46	18° 4'52	28°21	16°27	17°24	10°59	16°58	20°19	0°49	8°54	7°21	23°D28	23°39	12°57	n.a.
M16	23 23 42	19° 4'27	13♐25	18°10	17°R25	11°41	17°10	20°14	0°49	8°54	7°20	23°28	23°35	13° 4	n.a.
T 17	23 27 39	20° 4'05	28°11	19°53	17°24	12°23	17°23	20° 9	0°48	8°55	7°19	23°28	23°32	13°11	n.a.
W18	23 31 35	21° 3'45	12♌34	21°34	17°20	13° 5	17°35	20° 5	0°48	8°56	7°18	23°29	23°29	13°17	n.a.
T 19	23 35 32	22° 3'27	26°31	23°15	17°14	13°48	17°48	20° 0	0°47	8°57	7°17	23°29	23°26	13°24	n.a.
F 20	23 39 28	23° 3'12	10♐1	24°56	17° 5	14°30	18° 0	19°55	0°47	8°58	7°15	23°29	23°23	13°30	n.a.
S 21	23 43 25	24° 2'59	23° 5	26°36	16°54	15°13	18°13	19°50	0°46	8°58	7°14	23°29	23°20	13°37	n.a.
S 22	23 47 22	25° 2'49	5♐47	28°15	16°41	15°55	18°26	19°45	0°46	8°59	7°13	23°29	23°16	13°44	n.a.
M23	23 51 18	26° 2'41	18°10	29°54	16°25	16°38	18°39	19°41	0°45	9° 0	7°12	23°29	23°13	13°50	n.a.
T 24	23 55 15	27° 2'35	0♐19	1♉32	16° 7	17°21	18°51	19°36	0°44	9° 1	7°11	23°29	23°10	13°57	n.a.
W25	23 59 11	28° 2'32	12°16	3° 9	15°47	18° 4	19° 4	19°31	0°44	9° 2	7°10	23°30	23° 7	14° 4	n.a.
T 26	0 3 8	29° 2'30	24° 8	4°46	15°25	18°46	19°17	19°26	0°43	9° 3	7° 9	23°30	23° 4	14°10	n.a.
F 27	0 7 4	0♌2	5♐55	6°22	15° 0	19°29	19°30	19°22	0°42	9° 4	7° 8	23°31	23° 1	14°17	n.a.
S 28	0 11 1	1° 2'34	17°42	7°58	14°34	20°12	19°43	19°17	0°41	9° 5	7° 7	23°R31	22°57	14°24	n.a.
S 29	0 14 57	2° 2'39	29°31	9°33	14° 5	20°55	19°56	19°12	0°40	9° 7	7° 5	23°31	22°54	14°30	n.a.
M30	0 18 54	3♌24	11♌24	11♌8	13♌35	21♌38	20♌9	19♐8	0♐39	9♌8	7♐4	23♐31	22♐51	14♐37	n.a.

Delta T = 03h22m01s Julian Calendar 1 Sept. 154 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 22 51	4♌2'54	23♌24	12♌42	13°R 4	22♌21	20♌22	19°R 3	0°R38	9♌9	7°R 3	23°R30	22♐48	14♐44	n.a.
W 2	0 26 47	5° 3'05	5♐31	14°16	12♌31	23° 5	20°35	18♐59	0♐37	9°10	7♐2	23♐28	22°45	14°50	n.a.
T 3	0 30 44	6° 3'18	17°48	15°49	11°57	23°48	20°48	18°54	0°36	9°11	7° 1	23°26	22°41	14°57	n.a.
F 4	0 34 40	7° 3'32	0♌18	17°22	11°22	24°31	21° 2	18°50	0°35	9°13	7° 0	23°24	22°38	15° 4	n.a.
S 5	0 38 37	8° 3'48	13° 3	18°55	10°46	25°15	21°15	18°45	0°33	9°14	6°59	23°23	22°35	15°10	n.a.
S 6	0 42 33	9° 4'06	26° 4	20°27	10°10	25°58	21°28	18°41	0°32	9°15	6°58	23°22	22°32	15°17	n.a.
M 7	0 46 30	10° 4'25	9♌25	21°58	9°33	26°42	21°41	18°36	0°31	9°17	6°57	23°D21	22°29	15°23	n.a.
T 8	0 50 26	11° 4'46	23° 7	23°30	8°57	27°25	21°54	18°32	0°29	9°18	6°56	23°22	22°26	15°30	n.a.
W 9	0 54 23	12° 5'08	7♌11	25° 0	8°21	28° 9	22° 8	18°28	0°28	9°19	6°55	23°23	22°22	15°37	n.a.
T 10	0 58 20	13° 5'31	21°36	26°31	7°45	28°52	22°21	18°24	0°26	9°21	6°55	23°24	22°19	15°43	n.a.
F 11	1 2 16	14° 5'57	6♐20	28° 1	7°10	29°36	22°34	18°20	0°25	9°22	6°54	23°25	22°16	15°50	n.a.
S 12	1 6 13	15° 6'23	21°17	29°30	6°36	0♐20	22°48	18°16	0°23	9°24	6°53	23°R26	22°13	15°57	n.a.
S 13	1 10 9	16° 6'51	6♐20	1♐0	6° 4	1° 4	23° 1	18°12	0°22	9°25	6°52	23°25	22°10	16° 3	n.a.
M14	1 14 6	17° 7'21	21°21	2°28	5°32	1°48	23°14	18° 8	0°20	9°27	6°51	23°24	22° 7	16°10	n.a.
T 15	1 18 2	18° 7'53	6♌11	3°57	5° 3	2°31	23°28	18° 4	0°18	9°28	6°50	23°21	22° 3	16°17	n.a.
W16	1 21 59	19° 8'26	20°41	5°24	4°35	3°15	23°41	18° 0	0°17	9°30	6°49	23°17	22° 0	16°23	n.a.
T 17	1 25 55	20° 9'01	4♐48	6°52	4° 9	4° 0	23°54	17°57	0°15	9°32	6°48	23°13	21°57	16°30	n.a.
F 18	1 29 52	21° 9'38	18°26	8°18	3°46	4°44	24° 8	17°53	0°13	9°33	6°48	23° 9	21°54	16°37	n.a.
S 19	1 33 48	22°10'17	1♐38	9°44	3°24	5°28	24°21	17°49	0°11	9°35	6°47	23° 6	21°51	16°43	n.a.
S 20	1 37 45	23°10'58	14°24	11°10	3° 5	6°12	24°35	17°46	0° 9	9°37	6°46	23° 5	21°47	16°50	n.a.
M21	1 41 42	24°11'41	26°49	12°34	2°48	6°56	24°48	17°43	0° 8	9°38	6°45	23°D 4	21°44	16°57	n.a.
T 22	1 45 38	25°12'25	8♌56	13°58	2°34	7°41	25° 1	17°39	0° 6	9°40	6°45	23° 5	21°41	17° 3	n.a.
W23	1 49 35	26°13'11	20°52	15°21	2°22	8°25	25°15	17°36	0° 4	9°42	6°44	23° 7	21°38	17°10	n.a.
T 24	1 53 31	27°13'58	2♐40	16°43	2°13	9° 9	25°28	17°33	0° 2	9°44	6°43	23° 9	21°35	17°16	n.a.
F 25	1 57 28	28°14'47	14°27	18° 4	2° 6	9°54	25°42	17°30	0° 0	9°45	6°43	23°10	21°32	17°23	n.a.
S 26	2 1 24	29°15'38	26°15	19°23	2° 1	10°39	25°55	17°27	29♌57	9°47	6°42	23°R10	21°28	17°30	n.a.
S 27	2 5 21	0♐16'30	8♌8	20°41	1°D59	11°23	26° 8	17°24	29°55	9°49	6°41	23° 9	21°25	17°36	n.a.
M28	2 9 17	1°17'24	20°10	21°57	2° 0	12° 8	26°22	17°21	29°53	9°51	6°41	23° 6	21°22	17°43	n.a.
T 29	2 13 14	2°18'19	2♐21	23°11	2° 3	12°53	26°35	17°18	29°51	9°53	6°40	23° 1	21°19	17°50	n.a.
W30	2 17 11	3°19'15	14°44	24°23	2° 8	13°37	26°49	17°16	29°49	9°55	6°39	22°54	21°16	17°56	n.a.
T 31	2 21 7	4♐20'13	27♐19	25♐32	2♌15	14♐22	27♌2	17♐13	29♌47	9♌57	6♐39	22♐46	21♐12	18♐3	n.a.

Delta T = 03h22m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 154 BCE

NOVEMBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 25 4	5♁21'11	10♂ 6	26♁39	2♁25	15♁ 7	27♁15	17°R11	29°R44	9♂58	6°R38	22°R38	21♂ 9	18♁10	n.a.
S 2	2 29 0	6°22'11	23° 5	27°41	2°37	15°52	27°29	17♂ 9	29♁42	10° 0	6♂38	22♂31	21° 6	18°16	n.a.
S 3	2 32 57	7°23'11	6♁17	28°40	2°52	16°37	27°42	17° 6	29°40	10° 2	6°37	22°25	21° 3	18°23	n.a.
M 4	2 36 53	8°24'13	19°43	29°35	3° 8	17°22	27°55	17° 4	29°37	10° 4	6°37	22°22	21° 0	18°30	n.a.
T 5	2 40 50	9°25'15	3♁22	0♂24	3°26	18° 7	28° 9	17° 2	29°35	10° 6	6°36	22°D20	20°57	18°36	n.a.
W 6	2 44 46	10°26'18	17°15	1° 8	3°46	18°52	28°22	17° 0	29°33	10° 8	6°36	22°20	20°53	18°43	n.a.
T 7	2 48 43	11°27'21	1♂22	1°45	4° 9	19°37	28°35	16°59	29°30	10°10	6°36	22°21	20°50	18°50	n.a.
F 8	2 52 40	12°28'25	15°43	2°14	4°33	20°23	28°48	16°57	29°28	10°13	6°35	22°R22	20°47	18°56	n.a.
S 9	2 56 36	13°29'29	0♀15	2°35	4°59	21° 8	29° 2	16°55	29°25	10°15	6°35	22°22	20°44	19° 3	n.a.
S 10	3 0 33	14°30'35	14°54	2°48	5°26	21°53	29°15	16°54	29°23	10°17	6°34	22°20	20°41	19° 9	n.a.
M11	3 4 29	15°31'40	29°35	2°R50	5°55	22°38	29°28	16°53	29°21	10°19	6°34	22°15	20°38	19°16	n.a.
T 12	3 8 26	16°32'47	14♁10	2°41	6°26	23°24	29°41	16°51	29°18	10°21	6°34	22° 8	20°34	19°23	n.a.
W13	3 12 22	17°33'55	28°33	2°22	6°59	24° 9	29°54	16°50	29°16	10°23	6°34	21°59	20°31	19°29	n.a.
T 14	3 16 19	18°35'03	12♁37	1°51	7°33	24°55	0♁ 7	16°49	29°13	10°25	6°33	21°49	20°28	19°36	n.a.
F 15	3 20 15	19°36'12	26°17	1° 8	8° 8	25°40	0°21	16°48	29°11	10°27	6°33	21°40	20°25	19°43	n.a.
S 16	3 24 12	20°37'22	9♁32	0°15	8°45	26°26	0°34	16°47	29° 8	10°29	6°33	21°31	20°22	19°49	n.a.
S 17	3 28 9	21°38'33	22°23	29♁11	9°23	27°12	0°47	16°47	29° 5	10°32	6°33	21°25	20°18	19°56	n.a.
M18	3 32 5	22°39'44	4♁51	27°59	10° 2	27°57	1° 0	16°46	29° 3	10°34	6°33	21°21	20°15	20° 3	n.a.
T 19	3 36 2	23°40'56	17° 1	26°41	10°43	28°43	1°12	16°46	29° 0	10°36	6°32	21°19	20°12	20° 9	n.a.
W20	3 39 58	24°42'09	28°57	25°20	11°25	29°29	1°25	16°45	28°58	10°38	6°32	21°D19	20° 9	20°16	n.a.
T 21	3 43 55	25°43'23	10♁46	23°57	12° 8	0♂15	1°38	16°45	28°55	10°40	6°32	21°19	20° 6	20°23	n.a.
F 22	3 47 51	26°44'37	22°33	22°36	12°52	1° 0	1°51	16°45	28°53	10°43	6°32	21°R20	20° 3	20°29	n.a.
S 23	3 51 48	27°45'52	4♁23	21°20	13°37	1°46	2° 4	16°D45	28°50	10°45	6°32	21°19	19°59	20°36	n.a.
S 24	3 55 44	28°47'08	16°20	20°10	14°23	2°32	2°17	16°45	28°48	10°47	6°D32	21°15	19°56	20°42	n.a.
M25	3 59 41	29°48'24	28°29	19° 9	15°10	3°18	2°29	16°45	28°45	10°49	6°32	21°10	19°53	20°49	n.a.
T 26	4 3 38	0♂49'40	10♁52	18°17	15°58	4° 4	2°42	16°45	28°42	10°52	6°32	21° 1	19°50	20°56	n.a.
W27	4 7 34	1°50'57	23°32	17°36	16°47	4°50	2°55	16°46	28°40	10°54	6°32	20°50	19°47	21° 2	n.a.
T 28	4 11 31	2°52'14	6♂27	17° 5	17°36	5°37	3° 7	16°46	28°37	10°56	6°32	20°37	19°44	21° 9	n.a.
F 29	4 15 27	3°53'31	19°37	16°45	18°27	6°23	3°20	16°47	28°35	10°58	6°32	20°24	19°40	21°16	n.a.
S 30	4 19 24	4♂54'48	3♁ 0	16♁36	19♁18	7♂ 9	3♁32	16♂48	28♁32	11♂ 1	6♂32	20♂12	19♂37	21♁22	n.a.

Delta T = 03h21m59s Julian Calendar 1 Nov. 154 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 23 20	5♂56'05	16♁34	16♁35	20♁10	7♂55	3♁44	16♂48	28°R30	11♂ 3	6♂33	20°R 2	19♂34	21♁29	n.a.
M 2	4 27 17	6°57'22	0♁17	16°44	21° 3	8°41	3°57	16°49	28♁27	11° 5	6°33	19♂54	19°31	21°36	n.a.
T 3	4 31 14	7°58'38	14° 7	17° 1	21°57	9°28	4° 9	16°51	28°24	11° 7	6°33	19°50	19°28	21°42	n.a.
W 4	4 35 10	8°59'55	28° 3	17°26	22°51	10°14	4°21	16°52	28°22	11°10	6°33	19°48	19°24	21°49	n.a.
T 5	4 39 7	10° 1'10	12♂ 5	17°57	23°45	11° 0	4°33	16°53	28°19	11°12	6°33	19°48	19°21	21°56	n.a.
F 6	4 43 3	11° 2'25	26°11	18°34	24°41	11°47	4°46	16°54	28°17	11°14	6°34	19°47	19°18	22° 2	n.a.
S 7	4 47 0	12° 3'40	10♀21	19°17	25°37	12°33	4°58	16°56	28°14	11°16	6°34	19°46	19°15	22° 9	n.a.
S 8	4 50 56	13° 4'54	24°34	20° 5	26°33	13°20	5°10	16°58	28°12	11°19	6°34	19°43	19°12	22°16	n.a.
M 9	4 54 53	14° 6'08	8♂47	20°57	27°31	14° 6	5°21	16°59	28°10	11°21	6°35	19°36	19° 9	22°22	n.a.
T 10	4 58 49	15° 7'21	22°56	21°53	28°28	14°53	5°33	17° 1	28° 7	11°23	6°35	19°27	19° 5	22°29	n.a.
W11	5 2 46	16° 8'34	6♁55	22°52	29°26	15°39	5°45	17° 3	28° 5	11°26	6°35	19°15	19° 2	22°35	n.a.
T 12	5 6 43	17° 9'46	20°42	23°55	0♁25	16°26	5°57	17° 5	28° 2	11°28	6°36	19° 2	18°59	22°42	n.a.
F 13	5 10 39	18°10'58	4♁11	25° 0	1°24	17°12	6° 8	17° 7	28° 0	11°30	6°36	18°49	18°56	22°49	n.a.
S 14	5 14 36	19°12'10	17°19	26° 8	2°24	17°59	6°20	17°10	27°58	11°32	6°37	18°37	18°53	22°55	n.a.
S 15	5 18 32	20°13'21	0♁ 7	27°18	3°24	18°46	6°31	17°12	27°55	11°35	6°37	18°27	18°50	23° 2	n.a.
M16	5 22 29	21°14'32	12°35	28°30	4°25	19°32	6°43	17°15	27°53	11°37	6°38	18°20	18°46	23° 9	n.a.
T 17	5 26 25	22°15'42	24°46	29°44	5°25	20°19	6°54	17°17	27°51	11°39	6°38	18°16	18°43	23°15	n.a.
W18	5 30 22	23°16'52	6♁43	0♂59	6°27	21° 6	7° 5	17°20	27°48	11°41	6°39	18°15	18°40	23°22	n.a.
T 19	5 34 18	24°18'02	18°33	2°16	7°29	21°53	7°17	17°23	27°46	11°44	6°39	18°14	18°37	23°29	n.a.
F 20	5 38 15	25°19'11	0♁21	3°35	8°31	22°39	7°28	17°26	27°44	11°46	6°40	18°14	18°34	23°35	n.a.
S 21	5 42 12	26°20'19	12°11	4°54	9°33	23°26	7°39	17°29	27°42	11°48	6°40	18°13	18°30	23°42	n.a.
S 22	5 46 8	27°21'27	24°10	6°15	10°36	24°13	7°50	17°32	27°40	11°50	6°41	18°11	18°27	23°49	n.a.
M23	5 50 5	28°22'35	6♁23	7°37	11°39	25° 0	8° 0	17°35	27°37	11°52	6°42	18° 5	18°24	23°55	n.a.
T 24	5 54 1	29°23'42	18°53	9° 0	12°42	25°47	8°11	17°38	27°35	11°55	6°42	17°57	18°21	24° 2	n.a.
W25	5 57 58	0♁24'48	1♂43	10°24	13°46	26°34	8°22	17°42	27°33	11°57	6°43	17°46	18°18	24° 9	n.a.
T 26	6 1 54	1°25'53	14°54	11°49	14°50	27°21	8°32	17°45	27°31	11°59	6°44	17°34	18°15	24°15	n.a.
F 27	6 5 51	2°26'58	28°26	13°15	15°55	28° 8	8°43	17°49	27°29	12° 1	6°45	17°21	18°11	24°22	n.a.
S 28	6 9 47	3°28'02	12♁14	14°41	16°59	28°55	8°53	17°52	27°27	12° 3	6°45	17° 9	18° 8	24°28	n.a.
S 29	6 13 44	4°29'05	26°15	16° 9	18° 4	29°42	9° 3	17°56	27°25	12° 6	6°46	16°59	18° 5	24°35	n.a.
M30	6 17 41	5°30'06	10♁25	17°37	19° 9	0♁29	9°14	18° 0	27°24	12° 8	6°47	16°51	18° 2	24°42	n.a.
T 31	6 21 37	6♁31'06	24♁38	19♂ 6	20♁14	1♁16	9♁24	18♂ 4	27♁22	12♂10	6♂48	16♂47	17♂59	24♁48	n.a.

Delta T = 03h21m58s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]