

SWISS EPHEMERIS for the year 454 BCE

JANUARY 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	6 17 29	53°38'36	9°Y21	83°0	222°11	202°31	16°R 0	33°13	8M26	82°17	212°22	218°16	198°56	15M58	n.a.
S 2	6 21 25	6°39'29	23°17	9°45	23°15	21°18	15II53	3°21	8°28	8°19	21°24	21°17	19°53	16°5	n.a.
S 3	6 25 22	7°40'20	78°3	11°32	24°18	22°5	15°46	3°28	8°31	8°21	21°26	21°18	19°49	16°12	n.a.
M 4	6 29 18	8°41'10	20°38	13°19	25°21	22°51	15°39	3°35	8°33	8°23	21°28	21°R19	19°46	16°18	n.a.
T 5	6 33 15	9°41'58	4II2	15°6	26°23	23°38	15°32	3°42	8°35	8°25	21°30	21°18	19°43	16°25	n.a.
W 6	6 37 11	10°42'45	17°16	16°54	27°25	24°25	15°25	3°49	8°37	8°27	21°32	21°15	19°40	16°32	n.a.
T 7	6 41 8	11°43'30	0819	18°42	28°26	25°12	15°19	3°56	8°40	8°29	21°34	21°10	19°37	16°39	n.a.
F 8	6 45 4	12°44'14	13°9	20°31	29°28	25°58	15°12	4°3	8°42	8°32	21°36	21°2	19°34	16°45	n.a.
S 9	6 49 1	13°44'56	25°48	22°20	0X28	26°45	15°6	4°11	8°44	8°34	21°38	20°52	19°30	16°52	n.a.
S 10	6 52 58	14°45'37	8214	24°9	1°29	27°32	15°0	4°18	8°46	8°36	21°40	20°42	19°27	16°59	n.a.
M11	6 56 54	15°46'16	20°28	25°57	2°28	28°19	14°54	4°25	8°48	8°38	21°41	20°31	19°24	17°5	n.a.
T12	7 0 51	16°46'54	2M31	27°46	3°28	29°5	14°48	4°32	8°50	8°40	21°43	20°22	19°21	17°12	n.a.
W13	7 4 47	17°47'31	14°27	29°34	4°27	29°52	14°42	4°39	8°52	8°42	21°45	20°14	19°18	17°19	n.a.
T14	7 8 44	18°48'05	26°18	1221	5°25	0339	14°37	4°46	8°53	8°44	21°47	20°9	19°15	17°25	n.a.
F15	7 12 40	19°48'39	828	3°7	6°23	1°26	14°31	4°53	8°55	8°47	21°49	20°6	19°11	17°32	n.a.
S16	7 16 37	20°49'11	20°3	4°51	7°20	2°13	14°26	5°0	8°57	8°49	21°51	20°D 5	19°8	17°39	n.a.
S17	7 20 33	21°49'42	2M8	6°33	8°17	3°0	14°21	5°7	8°59	8°51	21°52	20°6	19°5	17°46	n.a.
M18	7 24 30	22°50'11	14°28	8°13	9°13	3°47	14°16	5°14	9°0	8°53	21°54	20°R 6	19°2	17°52	n.a.
T19	7 28 27	23°50'39	27°8	9°50	10°9	4°34	14°11	5°21	9°2	8°55	21°56	20°6	18°59	17°59	n.a.
W20	7 32 23	24°51'05	10212	11°24	11°4	5°21	14°6	5°28	9°3	8°58	21°58	20°4	18°55	18°6	n.a.
T21	7 36 20	25°51'30	23°43	12°53	11°58	6°8	14°2	5°35	9°5	9°0	21°59	20°0	18°52	18°12	n.a.
F22	7 40 16	26°51'53	7340	14°18	12°52	6°55	13°58	5°42	9°6	9°2	22°1	19°53	18°49	18°19	n.a.
S23	7 44 13	27°52'14	22°2	15°38	13°45	7°42	13°54	5°49	9°8	9°4	22°3	19°44	18°46	18°26	n.a.
S24	7 48 9	28°52'33	6242	16°51	14°38	8°29	13°50	5°55	9°9	9°6	22°4	19°33	18°43	18°33	n.a.
M25	7 52 6	29°52'51	21°33	17°58	15°29	9°16	13°46	6°2	9°10	9°9	22°6	19°22	18°40	18°39	n.a.
T26	7 56 3	0253'06	6X26	18°58	16°20	10°3	13°42	6°9	9°12	9°11	22°8	19°12	18°36	18°46	n.a.
W27	7 59 59	1°53'20	21°12	19°50	17°10	10°50	13°39	6°16	9°13	9°13	22°9	19°5	18°33	18°53	n.a.
T28	8 3 56	2°53'31	5Y45	20°34	18°0	11°37	13°36	6°22	9°14	9°15	22°11	19°0	18°30	18°59	n.a.
F29	8 7 52	3°53'39	20°1	21°10	18°48	12°24	13°33	6°29	9°15	9°18	22°13	18°57	18°27	19°6	n.a.
S30	8 11 49	4°53'46	3858	21°36	19°36	13°10	13°30	6°36	9°16	9°20	22°14	18°D56	18°24	19°13	n.a.
S31	8 15 45	5253'50	17836	21253	20X22	13357	13II27	6342	9M17	922	22216	18R56	1821	19M19	n.a.

Delta T = 04h25m08s Julian Calendar 1 Jan. 454 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 455 BCE
 The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	8 19 42	6253'52	0II57	22°R 0	21X 8	14344	13°R25	6349	9M18	9225	22217	18R56	18217	19M26	n.a.
T 2	8 23 38	7°53'52	14°3	21259	21°53	15°31	13II23	6°55	9°19	9°27	22°19	18854	18°14	19°33	n.a.
W 3	8 27 35	8°53'50	26°56	21°48	22°36	16°18	13°21	7°2	9°20	9°29	22°20	18°49	18°11	19°40	n.a.
T 4	8 31 32	9°53'45	9238	21°28	23°19	17°5	13°19	7°8	9°21	9°31	22°22	18°41	18°8	19°46	n.a.
F 5	8 35 28	10°53'38	22°10	21°0	24°0	17°52	13°17	7°15	9°21	9°34	22°23	18°31	18°5	19°53	n.a.
S 6	8 39 25	11°53'29	42I33	20°25	24°41	18°39	13°16	7°21	9°22	9°36	22°25	18°18	18°1	20°0	n.a.
S 7	8 43 21	12°53'18	16°47	19°44	25°20	19°26	13°14	7°28	9°23	9°38	22°26	18°3	17°58	20°6	n.a.
M 8	8 47 18	13°53'04	28°53	18°56	25°58	20°13	13°13	7°34	9°23	9°40	22°27	17°49	17°55	20°13	n.a.
T 9	8 51 14	14°52'49	10M51	18°5	26°34	21°0	13°13	7°40	9°24	9°43	22°29	17°36	17°52	20°20	n.a.
W10	8 55 11	15°52'31	22°44	17°10	27°9	21°47	13°12	7°46	9°24	9°45	22°30	17°25	17°49	20°26	n.a.
T11	8 59 7	16°52'12	4234	16°13	27°43	22°34	13°11	7°52	9°25	9°47	22°31	17°17	17°46	20°33	n.a.
F12	9 3 4	17°51'51	16°23	15°16	28°15	23°21	13°11	7°58	9°25	9°50	22°33	17°11	17°42	20°40	n.a.
S13	9 7 0	18°51'28	28°17	14°19	28°46	24°8	13°D11	8°5	9°25	9°52	22°34	17°8	17°39	20°47	n.a.
S14	9 10 57	19°51'02	10M20	13°24	29°15	24°55	13°11	8°10	9°25	9°54	22°35	17°8	17°36	20°53	n.a.
M15	9 14 54	20°50'36	22°36	12°32	29°43	25°42	13°11	8°16	9°26	9°56	22°37	17°7	17°33	21°0	n.a.
T16	9 18 50	21°50'07	5212	11°43	0Y9	26°29	13°12	8°22	9°26	9°59	22°38	17°7	17°30	21°7	n.a.
W17	9 22 47	22°49'36	18°13	10°59	0°33	27°16	13°13	8°28	9°26	10°1	22°39	17°5	17°27	21°13	n.a.
T18	9 26 43	23°49'04	1341	10°20	0°55	28°3	13°13	8°34	9R26	10°3	22°40	17°1	17°23	21°20	n.a.
F19	9 30 40	24°48'30	15°39	9°47	1°16	28°50	13°14	8°40	9°26	10°5	22°41	16°54	17°20	21°27	n.a.
S20	9 34 36	25°47'53	026	9°19	1°35	29°37	13°16	8°45	9°26	10°7	22°42	16°45	17°17	21°34	n.a.
S21	9 38 33	26°47'15	14°57	8°58	1°51	0224	13°17	8°51	9°26	10°10	22°43	16°34	17°14	21°40	n.a.
M22	9 42 30	27°46'34	0X4	8°42	2°6	1°11	13°19	8°57	9°25	10°12	22°44	16°23	17°11	21°47	n.a.
T23	9 46 26	28°45'52	15°17	8°32	2°19	1°57	13°21	9°2	9°25	10°14	22°46	16°12	17°7	21°54	n.a.
W24	9 50 23	29°45'07	0Y24	8°D28	2°29	2°44	13°23	9°7	9°25	10°16	22°47	16°4	17°4	22°0	n.a.
T25	9 54 19	0X44'19	15°18	8°30	2°37	3°31	13°25	9°13	9°25	10°18	22°47	15°58	17°1	22°7	n.a.
F26	9 58 16	1°43'29	29°50	8°37	2°43	4°18	13°27	9°18	9°24	10°21	22°48	15°55	16°58	22°14	n.a.
S27	10 2 12	2°42'37	13857	8°49	2°46	5°5	13°30	9°23	9°24	10°23	22°49	15°D55	16°55	22°20	n.a.
S28	10 6 9	3X41'43	27841	927	2°R47	5251	13II33	9329	9M23	10225	22250	15R55	16852	22M27	n.a.

Delta T = 04h25m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 454 BCE

MARCH 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 10 5	4✠40'46	11II 1	9♁29	2°R46	6♁38	13II35	9♁34	9°R23	10♁27	22♁51	15°R55	16♁48	22♁34	n.a.	
T 2	10 14 2	5°39'46	24° 0	9°57	2♁42	7°25	13°39	9°39	9♁22	10°29	22°52	15♁53	16°45	22°40	n.a.	
W 3	10 17 58	6°38'44	6♁43	10°28	2°36	8°11	13°42	9°44	9°21	10°31	22°53	15°50	16°42	22°47	n.a.	
T 4	10 21 55	7°37'40	19°13	11° 4	2°27	8°58	13°45	9°49	9°21	10°33	22°54	15°43	16°39	22°54	n.a.	
F 5	10 25 52	8°36'34	1♁31	11°43	2°16	9°45	13°49	9°53	9°20	10°35	22°54	15°34	16°36	23° 1	n.a.	
S 6	10 29 48	9°35'25	13°41	12°27	2° 2	10°31	13°53	9°58	9°19	10°37	22°55	15°23	16°33	23° 7	n.a.	
S 7	10 33 45	10°34'14	25°44	13°14	1°46	11°18	13°57	10° 3	9°18	10°39	22°56	15°11	16°29	23°14	n.a.	
M 8	10 37 41	11°33'00	7♁41	14° 4	1°27	12° 5	14° 1	10° 8	9°17	10°41	22°56	14°59	16°26	23°21	n.a.	
T 9	10 41 38	12°31'45	19°35	14°58	1° 6	12°51	14° 5	10°12	9°17	10°43	22°57	14°48	16°23	23°27	n.a.	
W10	10 45 34	13°30'27	1♁25	15°54	0°43	13°38	14°10	10°17	9°16	10°45	22°58	14°38	16°20	23°34	n.a.	
T11	10 49 31	14°29'08	13°15	16°53	0°17	14°24	14°14	10°21	9°15	10°47	22°58	14°31	16°17	23°41	n.a.	
F12	10 53 27	15°27'46	25° 7	17°56	29♁50	15°11	14°19	10°25	9°13	10°49	22°59	14°27	16°13	23°47	n.a.	
S13	10 57 24	16°26'23	7♁ 3	19° 1	29°20	15°57	14°24	10°30	9°12	10°51	22°59	14°25	16°10	23°54	n.a.	
S14	11 1 21	17°24'57	19° 7	20° 8	28°49	16°43	14°29	10°34	9°11	10°53	23° 0	14°D25	16° 7	24° 1	n.a.	
M15	11 5 17	18°23'30	1♁24	21°18	28°16	17°30	14°35	10°38	9°10	10°55	23° 0	14°25	16° 4	24° 8	n.a.	
T16	11 9 14	19°22'02	13°59	22°30	27°42	18°16	14°40	10°42	9° 9	10°57	23° 1	14°R26	16° 1	24°14	n.a.	
W17	11 13 10	20°20'31	26°55	23°44	27° 6	19° 3	14°46	10°46	9° 7	10°59	23° 1	14°26	15°58	24°21	n.a.	
T18	11 17 7	21°18'59	10♁17	25° 1	26°30	19°49	14°51	10°50	9° 6	11° 1	23° 2	14°24	15°54	24°28	n.a.	
F19	11 21 3	22°17'26	24° 8	26°20	25°53	20°35	14°57	10°54	9° 5	11° 2	23° 2	14°21	15°51	24°34	n.a.	
S20	11 25 0	23°15'50	8♁28	27°40	25°15	21°21	15° 3	10°57	9° 3	11° 4	23° 2	14°15	15°48	24°41	n.a.	
S21	11 28 56	24°14'13	23°14	29° 3	24°37	22° 8	15°10	11° 1	9° 2	11° 6	23° 3	14° 8	15°45	24°48	n.a.	
M22	11 32 53	25°12'34	8♁19	0♁28	23°59	22°54	15°16	11° 4	9° 0	11° 8	23° 3	14° 0	15°42	24°54	n.a.	
T23	11 36 50	26°10'53	23°35	1°55	23°21	23°40	15°23	11° 8	8°59	11°10	23° 3	13°53	15°38	25° 1	n.a.	
W24	11 40 46	27° 9'10	8♁50	3°23	22°44	24°26	15°29	11°11	8°57	11°11	23° 3	13°48	15°35	25° 8	n.a.	
T25	11 44 43	28° 7'25	23°55	4°54	22° 7	25°12	15°36	11°15	8°55	11°13	23° 4	13°44	15°32	25°14	n.a.	
F26	11 48 39	29° 5'38	8♁40	6°26	21°31	25°58	15°43	11°18	8°54	11°15	23° 4	13°D43	15°29	25°21	n.a.	
S27	11 52 36	0♁ 3'49	23° 1	8° 0	20°57	26°44	15°50	11°21	8°52	11°16	23° 4	13°43	15°26	25°28	n.a.	
S28	11 56 32	1° 1'58	6II55	9°36	20°24	27°30	15°57	11°24	8°50	11°18	23° 4	13°44	15°23	25°35	n.a.	
M29	12 0 29	2° 0'06	20°22	11°14	19°52	28°16	16° 5	11°27	8°48	11°20	23° 4	13°45	15°19	25°41	n.a.	
T30	12 4 25	2°58'11	3♁25	12°54	19°22	29° 2	16°12	11°30	8°47	11°21	23° 4	13°R46	15°16	25°48	n.a.	
W31	12 8 22	3♁56'13	16♁ 8	14♁35	18♁54	29♁48	16II20	11♁32	8♁45	11♁23	23°R 4	13♁45	15♁13	25♁55	n.a.	

Delta T = 04h25m06s Julian Calendar 1 March 454 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 454 BCE
 The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

APRIL 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 12 19	4♁54'14	28♁33	16♁19	18°R28	0♁33	16II27	11♁35	8°R43	11♁24	23°R 4	13°R43	15♁10	26♁ 1	n.a.	
F 2	12 16 15	5°52'13	10♁45	18° 4	18♁ 4	1°19	16°35	11°38	8♁41	11°26	23♁ 4	13♁38	15° 7	26° 8	n.a.	
S 3	12 20 12	6°50'10	22°47	19°51	17°42	2° 5	16°43	11°40	8°39	11°27	23° 4	13°33	15° 4	26°15	n.a.	
S 4	12 24 8	7°48'05	4♁43	21°40	17°22	2°51	16°51	11°43	8°37	11°29	23° 4	13°27	15° 0	26°21	n.a.	
M 5	12 28 5	8°45'58	16°35	23°31	17° 5	3°36	17° 0	11°45	8°35	11°30	23° 4	13°20	14°57	26°28	n.a.	
T 6	12 32 1	9°43'49	28°26	25°23	16°50	4°22	17° 8	11°47	8°33	11°32	23° 4	13°14	14°54	26°35	n.a.	
W 7	12 35 58	10°41'39	10♁17	27°18	16°38	5° 7	17°17	11°49	8°31	11°33	23° 3	13°10	14°51	26°41	n.a.	
T 8	12 39 54	11°39'27	22°10	29°14	16°28	5°53	17°25	11°51	8°29	11°34	23° 3	13° 6	14°48	26°48	n.a.	
F 9	12 43 51	12°37'14	4II 7	1°Y12	16°20	6°38	17°34	11°53	8°27	11°36	23° 3	13° 4	14°44	26°55	n.a.	
S10	12 47 47	13°34'59	16°11	3°12	16°15	7°24	17°43	11°55	8°25	11°37	23° 3	13°D 4	14°41	27° 1	n.a.	
S11	12 51 44	14°32'43	28°23	5°13	16°13	8° 9	17°52	11°57	8°22	11°38	23° 2	13° 5	14°38	27° 8	n.a.	
M12	12 55 41	15°30'25	10♁48	7°16	16°D12	8°54	18° 1	11°58	8°20	11°39	23° 2	13° 6	14°35	27°15	n.a.	
T13	12 59 37	16°28'07	23°28	9°21	16°15	9°40	18°10	12° 0	8°18	11°41	23° 2	13° 8	14°32	27°22	n.a.	
W14	13 3 34	17°25'47	6♁26	11°27	16°19	10°25	18°19	12° 1	8°16	11°42	23° 1	13° 9	14°29	27°28	n.a.	
T15	13 7 30	18°23'26	19°46	13°35	16°26	11°10	18°28	12° 3	8°13	11°43	23° 1	13°R10	14°25	27°35	n.a.	
F16	13 11 27	19°21'04	3♁30	15°43	16°34	11°55	18°38	12° 4	8°11	11°44	23° 1	13° 9	14°22	27°42	n.a.	
S17	13 15 23	20°18'41	17°38	17°53	16°45	12°40	18°48	12° 5	8° 9	11°45	23° 0	13° 7	14°19	27°48	n.a.	
S18	13 19 20	21°16'16	2♁ 9	20° 3	16°59	13°25	18°57	12° 6	8° 7	11°46	23° 0	13° 5	14°16	27°55	n.a.	
M19	13 23 17	22°13'51	17° 0	22°14	17°14	14°10	19° 7	12° 7	8° 4	11°47	22°59	13° 2	14°13	28° 2	n.a.	
T20	13 27 13	23°11'24	2♁ 2	24°26	17°31	14°55	19°17	12° 8	8° 2	11°48	22°59	13° 0	14°10	28° 8	n.a.	
W21	13 31 10	24° 8'57	17° 8	26°37	17°49	15°40	19°27	12° 9	7°59	11°49	22°58	12°58	14° 6	28°15	n.a.	
T22	13 35 6	25° 6'28	2♁ 9	28°48	18°10	16°25	19°37	12° 9	7°57	11°50	22°57	12°57	14° 3	28°22	n.a.	
F23	13 39 3	26° 3'58	16°56	0♁59	18°33	17° 9	19°47	12°10	7°55	11°51	22°57	12°D56	14° 0	28°28	n.a.	
S24	13 42 59	27° 1'26	1II22	3° 8	18°57	17°54	19°57	12°10	7°52	11°52	22°56	12°57	13°57	28°35	n.a.	
S25	13 46 56	27°58'54	15°24	5°17	19°23	18°39	20° 8	12°11	7°50	11°53	22°55	12°58	13°54	28°42	n.a.	
M26	13 50 52	28°56'20	28°59	7°25	19°50	19°23	20°18	12°11	7°47	11°54	22°55	12°59	13°50	28°48	n.a.	
T27	13 54 49	29°53'44	12♁ 8	9°31	20°19	20° 8	20°29	12°11	7°45	11°55	22°54	13° 0	13°47	28°55	n.a.	
W28	13 58 46	0♁51'08	24°55	11°35	20°49	20°52	20°39	12°R11	7°42	11°55	22°53	13° 1	13°44	29° 2	n.a.	
T29	14 2 42	1°48'30	7♁22	13°37	21°21	21°37	20°50	12°11	7°40	11°56	22°53	13°R 1	13°41	29° 9	n.a.	
F30	14 6 39	2♁45'51	19♁33	15♁37	21♁54	22♁21	21II 1	12♁11	7♁38	11♁57	22♁52	13♁ 0	13♁38	29♁15	n.a.	

Delta T = 04h25m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 454 BCE

MAY 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 10 35	3♉43'10	1♊34	17♋35	22♌28	23♍ 5	21♎11	12°R11	7°R35	11♏58	22°R51	12°R59	13♐35	29♑22	n.a.									
S 2	14 14 32	4°40'28	13°27	19°31	23° 4	23°50	21°22	12♑11	7♒33	11°58	22♓50	12♈58	13°31	29°29	n.a.									
M 3	14 18 28	5°37'45	25°17	21°24	23°41	24°34	21°33	12°10	7°30	11°59	22°49	12°57	13°28	29°35	n.a.									
T 4	14 22 25	6°35'02	7♌ 8	23°15	24°19	25°18	21°44	12°10	7°28	11°59	22°48	12°56	13°25	29°42	n.a.									
W 5	14 26 21	7°32'17	19° 1	25° 4	24°58	26° 2	21°56	12° 9	7°25	12° 0	22°47	12°56	13°22	29°49	n.a.									
T 6	14 30 18	8°29'31	1♍ 0	26°49	25°38	26°46	22° 7	12° 9	7°23	12° 0	22°47	12°55	13°19	29°55	n.a.									
F 7	14 34 14	9°26'44	13° 7	28°33	26°19	27°30	22°18	12° 8	7°20	12° 1	22°46	12°D55	13°15	0♎ 2	n.a.									
S 8	14 38 11	10°23'57	25°23	0♎13	27° 1	28°14	22°29	12° 7	7°18	12° 1	22°45	12°55	13°12	0° 9	n.a.									
S 9	14 42 8	11°21'09	7♎51	1°51	27°44	28°58	22°41	12° 6	7°15	12° 2	22°44	12°55	13° 9	0°15	n.a.									
M10	14 46 4	12°18'21	20°31	3°26	28°29	29°41	22°52	12° 5	7°13	12° 2	22°43	12°55	13° 6	0°22	n.a.									
T 11	14 50 1	13°15'32	3♏25	4°59	29°14	0♐25	23° 4	12° 4	7°10	12° 3	22°42	12°R55	13° 3	0°29	n.a.									
W12	14 53 57	14°12'43	16°34	6°29	29°59	1° 9	23°16	12° 2	7° 8	12° 3	22°41	12°55	13° 0	0°35	n.a.									
T 13	14 57 54	15° 9'53	0♑ 0	7°56	0♐46	1°52	23°27	12° 1	7° 5	12° 3	22°40	12°55	12°56	0°42	n.a.									
F 14	15 1 50	16° 7'04	13°43	9°20	1°34	2°36	23°39	12° 0	7° 3	12° 3	22°38	12°D55	12°53	0°49	n.a.									
S 15	15 5 47	17° 4'13	27°44	10°42	2°22	3°19	23°51	11°58	7° 1	12° 4	22°37	12°55	12°50	0°55	n.a.									
S 16	15 9 43	18° 1'23	12♋ 1	12° 0	3°11	4° 3	24° 3	11°56	6°58	12° 4	22°36	12°55	12°47	1° 2	n.a.									
M17	15 13 40	18°58'33	26°31	13°16	4° 0	4°46	24°15	11°55	6°56	12° 4	22°35	12°56	12°44	1° 9	n.a.									
T 18	15 17 37	19°55'42	11♐12	14°29	4°51	5°29	24°27	11°53	6°53	12° 4	22°34	12°57	12°41	1°16	n.a.									
W19	15 21 33	20°52'51	25°57	15°39	5°42	6°13	24°39	11°51	6°51	12° 4	22°33	12°57	12°37	1°22	n.a.									
T 20	15 25 30	21°50'00	10♊39	16°46	6°33	6°56	24°51	11°49	6°49	12° 4	22°32	12°R57	12°34	1°29	n.a.									
F 21	15 29 26	22°47'09	25°13	17°50	7°26	7°39	25° 3	11°47	6°46	12°R 4	22°30	12°57	12°31	1°36	n.a.									
S 22	15 33 23	23°44'17	9♎32	18°50	8°18	8°22	25°15	11°45	6°44	12° 4	22°29	12°56	12°28	1°42	n.a.									
S 23	15 37 19	24°41'25	23°31	19°48	9°12	9° 5	25°27	11°42	6°42	12° 4	22°28	12°55	12°25	1°49	n.a.									
M24	15 41 16	25°38'33	7♏ 7	20°42	10° 6	9°48	25°40	11°40	6°39	12° 4	22°27	12°54	12°21	1°56	n.a.									
T 25	15 45 13	26°35'41	20°20	21°32	11° 0	10°30	25°52	11°38	6°37	12° 4	22°25	12°52	12°18	2° 2	n.a.									
W26	15 49 9	27°32'48	3♏10	22°19	11°55	11°13	26° 4	11°35	6°35	12° 4	22°24	12°50	12°15	2° 9	n.a.									
T 27	15 53 6	28°29'54	15°39	23° 2	12°50	11°56	26°17	11°33	6°32	12° 4	22°23	12°49	12°12	2°16	n.a.									
F 28	15 57 2	29°27'00	27°52	23°41	13°46	12°38	26°29	11°30	6°30	12° 4	22°22	12°D49	12° 9	2°22	n.a.									
S 29	16 0 59	0♎24'06	9♎53	24°17	14°43	13°21	26°42	11°27	6°28	12° 3	22°20	12°49	12° 6	2°29	n.a.									
S 30	16 4 55	1°21'12	21°46	24°48	15°39	14° 3	26°54	11°24	6°26	12° 3	22°19	12°50	12° 2	2°36	n.a.									
M31	16 8 52	2♎18'17	3♏37	25♎15	16♐37	14♐45	27♎ 7	11♑21	6♒24	12♓ 3	22♓18	12♈52	11♉59	2♊42	n.a.									

Delta T = 04h25m03s Julian Calendar 1 May 454 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 454 BCE
 The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

JUNE 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 12 48	3♎15'22	15♏28	25♎38	17♐34	15♐28	27♎19	11°R18	6°R22	12°R 3	22°R16	12♈53	11♉56	2♊49	n.a.									
W 2	16 16 45	4°12'27	27°26	25°56	18°32	16°10	27°32	11♑15	6♒19	12♓ 2	22♓15	12°54	11°53	2°56	n.a.									
T 3	16 20 41	5° 9'32	9♍32	26°10	19°31	16°52	27°45	11°12	6°17	12° 2	22°14	12°R55	11°50	3° 2	n.a.									
F 4	16 24 38	6° 6'37	21°50	26°19	20°29	17°34	27°58	11° 9	6°15	12° 1	22°12	12°55	11°47	3° 9	n.a.									
S 5	16 28 35	7° 3'43	4♎22	26°R23	21°29	18°16	28°10	11° 6	6°13	12° 1	22°11	12°53	11°43	3°16	n.a.									
S 6	16 32 31	8° 0'48	17° 8	26°23	22°28	18°58	28°23	11° 2	6°11	12° 0	22°10	12°51	11°40	3°22	n.a.									
M 7	16 36 28	8°57'54	0♎ 9	26°18	23°28	19°40	28°36	10°59	6° 9	12° 0	22° 8	12°48	11°37	3°29	n.a.									
T 8	16 40 24	9°55'00	13°25	26° 8	24°28	20°22	28°49	10°56	6° 8	11°59	22° 7	12°44	11°34	3°36	n.a.									
W 9	16 44 21	10°52'07	26°55	25°54	25°29	21° 3	29° 2	10°52	6° 6	11°59	22° 5	12°39	11°31	3°42	n.a.									
T 10	16 48 17	11°49'14	10♑36	25°35	26°29	21°45	29°15	10°49	6° 4	11°58	22° 4	12°36	11°27	3°49	n.a.									
F 11	16 52 14	12°46'22	24°29	25°12	27°31	22°26	29°28	10°45	6° 2	11°58	22° 2	12°34	11°24	3°56	n.a.									
S 12	16 56 11	13°43'31	8♋30	24°46	28°32	23° 8	29°41	10°41	6° 0	11°57	22° 1	12°D32	11°21	4° 2	n.a.									
S 13	17 0 7	14°40'40	22°39	24°15	29°34	23°49	29°54	10°37	5°58	11°56	22° 0	12°32	11°18	4° 9	n.a.									
M14	17 4 4	15°37'50	6♐54	23°42	0♎36	24°31	0♎ 7	10°34	5°57	11°56	21°58	12°34	11°15	4°16	n.a.									
T 15	17 8 0	16°35'01	21°13	23° 5	1°38	25°12	0°20	10°30	5°55	11°55	21°57	12°35	11°12	4°22	n.a.									
W16	17 11 57	17°32'12	5♋33	22°27	2°41	25°53	0°33	10°26	5°53	11°54	21°55	12°R36	11° 8	4°29	n.a.									
T 17	17 15 53	18°29'25	19°50	21°47	3°44	26°34	0°46	10°22	5°52	11°53	21°54	12°36	11° 5	4°36	n.a.									
F 18	17 19 50	19°26'38	4♎ 1	21° 6	4°47	27°15	0°59	10°18	5°50	11°52	21°52	12°34	11° 2	4°42	n.a.									
S 19	17 23 46	20°23'52	18° 1	20°25	5°50	27°56	1°12	10°14	5°49	11°52	21°51	12°31	10°59	4°49	n.a.									
S 20	17 27 43	21°21'07	1♎47	19°44	6°54	28°37	1°25	10°10	5°47	11°51	21°50	12°26	10°56	4°56	n.a.									
M21	17 31 40	22°18'23	15°15	19° 5	7°57	29°18	1°38	10° 6	5°46	11°50	21°48	12°20	10°53	5° 3	n.a.									
T 22	17 35 36	23°15'39	28°23	18°27	9° 1	29°58	1°52	10° 1	5°44	11°49	21°47	12°13	10°49	5° 9	n.a.									
W23	17 39 33	24°12'55	11♏10	17°53	10° 6	0♎39	2° 5	9°57	5°43	11°48	21°45	12° 6	10°46	5°16	n.a.									
T 24	17 43 29	25°10'13	23°40	17°21	11°10	1°19	2°18	9°53	5°42	11°47	21°44	12° 1	10°43	5°23	n.a.									
F 25	17 47 26	26° 7'31	5♎53	16°54	12°15	2° 0	2°31	9°49	5°40	11°46	21°42	11°57	10°40	5°29	n.a.									
S 26	17 51 22	27° 4'49	17°53	16°31	13°19	2°40	2°44	9°44	5°39	11°45	21°41	11°55	10°37	5°36	n.a.									
S 27	17 55 19	28° 2'08	29°46	16°13	14°25	3°20	2°58	9°40	5°38	11°44	21°39	11°D54	10°33	5°43	n.a.									
M28	17 59 15	28°59'28	11♏37	16° 1	15°30																			

SWISS EPHEMERIS for the year 454 BCE

JULY 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	18 11 5	15°51'31	17°17'40	15°11'58	18°08'47	6°08'0	3°55'1	9°R22	5°R34	11°R39	21°R34	11°R58	10°R21	6°R9	n.a.									
F 2	18 15 2	2°48'54	0°X8	16°10	19°53	6°40	4°4	9°R18	5°M33	11°R38	21°R32	11°R56	10°R18	6°R16	n.a.									
S 3	18 18 58	3°46'18	12°53	16°28	20°59	7°20	4°17	9°13	5°32	11°37	21°31	11°52	10°14	6°23	n.a.									
S 4	18 22 55	4°43'43	25°58	16°52	22°5	7°59	4°30	9°9	5°31	11°36	21°30	11°46	10°11	6°29	n.a.									
M 5	18 26 51	5°41'09	9°R22	17°24	23°12	8°39	4°43	9°5	5°30	11°34	21°28	11°38	10°8	6°36	n.a.									
T 6	18 30 48	6°38'37	23°4	18°1	24°18	9°18	4°57	9°0	5°29	11°33	21°27	11°30	10°5	6°43	n.a.									
W 7	18 34 44	7°36'05	6°R59	18°46	25°25	9°57	5°10	8°56	5°28	11°32	21°25	11°21	10°2	6°49	n.a.									
T 8	18 38 41	8°33'35	21°5	19°36	26°32	10°37	5°23	8°51	5°28	11°31	21°24	11°13	9°59	6°56	n.a.									
F 9	18 42 38	9°31'06	5°X16	20°33	27°39	11°16	5°36	8°47	5°27	11°29	21°23	11°6	9°55	7°3	n.a.									
S 10	18 46 34	10°28'39	19°29	21°36	28°47	11°55	5°50	8°42	5°27	11°28	21°21	11°2	9°52	7°9	n.a.									
S 11	18 50 31	11°26'14	3°Y41	22°45	29°54	12°34	6°3	8°38	5°26	11°26	21°20	11°1	9°49	7°16	n.a.									
M12	18 54 27	12°23'50	17°50	23°59	1°II2	13°13	6°16	8°33	5°25	11°25	21°19	11°D1	9°46	7°23	n.a.									
T 13	18 58 24	13°21'27	1°R54	25°19	2°10	13°51	6°29	8°29	5°25	11°24	21°17	11°1	9°43	7°29	n.a.									
W14	19 2 20	14°19'07	15°53	26°45	3°18	14°30	6°42	8°24	5°25	11°22	21°16	11°R1	9°39	7°36	n.a.									
T 15	19 6 17	15°16'48	29°47	28°15	4°26	15°9	6°56	8°20	5°24	11°21	21°15	11°0	9°36	7°43	n.a.									
F 16	19 10 13	16°14'31	13°II32	29°49	5°34	15°47	7°9	8°15	5°24	11°19	21°13	10°56	9°33	7°49	n.a.									
S 17	19 14 10	17°12'16	27°8	1°R28	6°42	16°25	7°22	8°11	5°24	11°18	21°12	10°50	9°30	7°56	n.a.									
S 18	19 18 7	18°10'02	10°R32	3°11	7°51	17°4	7°35	8°6	5°24	11°16	21°11	10°41	9°27	8°3	n.a.									
M19	19 22 3	19°7'50	23°43	4°57	9°0	17°42	7°48	8°2	5°23	11°15	21°10	10°30	9°24	8°9	n.a.									
T 20	19 26 0	20°5'39	6°R39	6°47	10°8	18°20	8°1	7°58	5°23	11°13	21°8	10°18	9°20	8°16	n.a.									
W21	19 29 56	21°3'30	19°18	8°38	11°17	18°58	8°14	7°53	5°D23	11°12	21°7	10°6	9°17	8°23	n.a.									
T 22	19 33 53	22°1'22	1°R42	10°32	12°26	19°36	8°27	7°49	5°23	11°10	21°6	9°56	9°14	8°29	n.a.									
F 23	19 37 49	22°59'15	13°51	12°28	13°35	20°13	8°41	7°45	5°23	11°9	21°5	9°48	9°11	8°36	n.a.									
S 24	19 41 46	23°57'10	25°50	14°25	14°45	20°51	8°54	7°40	5°24	11°7	21°4	9°42	9°8	8°43	n.a.									
S 25	19 45 43	24°55'06	7°R41	16°23	15°54	21°28	9°7	7°36	5°24	11°6	21°3	9°39	9°5	8°49	n.a.									
M26	19 49 39	25°53'04	19°30	18°21	17°4	22°6	9°19	7°32	5°24	11°4	21°1	9°37	9°1	8°56	n.a.									
T 27	19 53 36	26°51'03	1°M21	20°20	18°13	22°43	9°32	7°28	5°24	11°3	21°0	9°D37	8°58	9°3	n.a.									
W28	19 57 32	27°49'04	13°21	22°19	19°23	23°20	9°45	7°24	5°25	11°1	20°59	9°R37	8°55	9°9	n.a.									
T 29	20 1 29	28°47'07	25°34	24°18	20°33	23°57	9°58	7°20	5°25	10°59	20°58	9°36	8°52	9°16	n.a.									
F 30	20 5 25	29°45'10	8°X5	26°16	21°43	24°34	10°11	7°16	5°25	10°58	20°57	9°34	8°49	9°23	n.a.									
S 31	20 9 22	0°R43'16	20°X58	28°R14	22°II53	25°R11	10°R24	7°R12	5°M26	10°R56	20°X56	9°R28	8°R45	9°R29	n.a.									

Delta T = 04h25m01s Julian Calendar 1 July 454 BCE == Greg. Calendar 26 June 454 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

AUGUST 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	20 13 18	1°R41'23	4°R16	0°R11	24°II3	25°R48	10°R37	7°R8	5°M26	10°R55	20°R55	9°R21	8°R42	9°R36	n.a.									
M 2	20 17 15	2°39'32	17°58	2°7	25°13	26°24	10°49	7°R4	5°27	10°R53	20°R54	9°R11	8°39	9°43	n.a.									
T 3	20 21 12	3°37'42	2°R2	4°3	26°24	27°1	11°2	7°0	5°28	10°51	20°53	8°59	8°36	9°49	n.a.									
W 4	20 25 8	4°35'55	16°23	5°57	27°34	27°37	11°15	6°57	5°28	10°50	20°52	8°47	8°33	9°56	n.a.									
T 5	20 29 5	5°34'09	0°X55	7°51	28°45	28°13	11°27	6°53	5°29	10°48	20°51	8°37	8°30	10°3	n.a.									
F 6	20 33 1	6°32'25	15°31	9°43	29°56	28°49	11°40	6°49	5°30	10°46	20°50	8°28	8°26	10°9	n.a.									
S 7	20 36 58	7°30'43	0°Y5	11°35	1°R6	29°25	11°53	6°46	5°31	10°45	20°49	8°22	8°23	10°16	n.a.									
S 8	20 40 54	8°29'04	14°30	13°25	2°17	0°II1	12°5	6°42	5°32	10°43	20°49	8°19	8°20	10°23	n.a.									
M 9	20 44 51	9°27'27	28°45	15°14	3°28	0°R36	12°18	6°39	5°33	10°41	20°48	8°18	8°17	10°29	n.a.									
T 10	20 48 47	10°25'52	12°R46	17°2	4°40	1°12	12°30	6°36	5°34	10°40	20°47	8°18	8°14	10°36	n.a.									
W11	20 52 44	11°24'19	26°35	18°49	5°51	1°47	12°42	6°32	5°35	10°38	20°46	8°18	8°11	10°43	n.a.									
T 12	20 56 41	12°22'49	10°II12	20°35	7°2	2°23	12°55	6°29	5°36	10°36	20°45	8°16	8°7	10°49	n.a.									
F 13	21 0 37	13°21'21	23°37	22°19	8°14	2°58	13°7	6°26	5°37	10°35	20°45	8°11	8°4	10°56	n.a.									
S 14	21 4 34	14°19'55	6°R50	24°3	9°25	3°33	13°19	6°23	5°38	10°33	20°44	8°4	8°1	11°3	n.a.									
S 15	21 8 30	15°18'32	19°52	25°45	10°37	4°8	13°31	6°20	5°39	10°31	20°43	7°53	7°58	11°9	n.a.									
M16	21 12 27	16°17'11	2°R43	27°27	11°49	4°42	13°44	6°17	5°41	10°30	20°42	7°41	7°55	11°16	n.a.									
T 17	21 16 23	17°15'51	15°21	29°7	13°0	5°17	13°56	6°14	5°42	10°28	20°42	7°28	7°51	11°23	n.a.									
W18	21 20 20	18°14'34	27°47	0°R47	14°12	5°51	14°8	6°11	5°43	10°27	20°41	7°14	7°48	11°29	n.a.									
T 19	21 24 16	19°13'19	10°R1	2°25	15°24	6°26	14°20	6°9	5°45	10°25	20°41	7°2	7°45	11°36	n.a.									
F 20	21 28 13	20°12'05	2°R4	4°2	16°36	7°0	14°31	6°6	5°46	10°23	20°40	6°53	7°42	11°43	n.a.									
S 21	21 32 10	21°10'54	3°R58	5°39	17°49	7°34	14°43	6°3	5°48	10°22	20°39	6°46	7°39	11°49	n.a.									
S 22	21 36 6	22°9'45	15°47	7°14	19°1	8°7	14°55	6°1	5°50	10°20	20°39	6°41	7°36	11°56	n.a.									
M23	21 40 3	23°8'37	27°34	8°48	20°13	8°41	15°7	5°59	5°51	10°18	20°38	6°39	7°32	12°3	n.a.									
T 24	21 43 59	24°7'31	9°M23	10°22	21°26	9°14	15°18	5°56	5°53	10°17	20°38	6°D39	7°29	12°9	n.a.									
W25	21 47 56	25°6'28	21°20	11°54	22°38	9°48	15°30	5°54	5°55	10°15	20°37	6°R39	7°26	12°16	n.a.									
T 26	21 51 52	26°5'26	3°X31	13°26	23°51	10°21	15°42	5°52	5°56	10°14	20°37	6°39	7°23	12°22	n.a.									
F 27	21 55 49	27°4'26	16°1	14°57	25°3	10°54	15°53	5°50	5°58	10°12	20°37	6°38	7°20	12°29	n.a.									
S 28	21 59 45	28°3'28	28°54	16°26	26°16	11°27	16°4	5°48	6°0	10°11	20°36	6°34	7°17	12°36	n.a.									
S 29	22 3 42	29°2'32	12°R14	17°55	27°29	11°59	16°16	5°47	6°2															

SWISS EPHEMERIS for the year 454 BCE

SEPTEMBER 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 15 32	1♏59'55	24♋56	22♏16	1♁ 8	13♏36	16♋49	5°R42	6♏ 8	10°R 4	20°R35	5°R59	7♄ 4	13♋ 2	n.a.
T 2	22 19 28	2°59'07	9♏50	23°40	2°21	14° 8	17° 0	5♄40	6°10	10♋ 3	20♋35	5♄50	7° 1	13° 9	n.a.
F 3	22 23 25	3°58'21	24°49	25° 4	3°34	14°39	17°11	5°39	6°12	10° 1	20°35	5°42	6°57	13°16	n.a.
S 4	22 27 21	4°57'37	9♏46	26°27	4°47	15°11	17°22	5°38	6°15	10° 0	20°35	5°37	6°54	13°22	n.a.
S 5	22 31 18	5°56'56	24°33	27°49	6° 1	15°42	17°33	5°37	6°17	9°59	20°34	5°35	6°51	13°29	n.a.
M 6	22 35 14	6°56'17	9♄ 3	29°10	7°14	16°13	17°43	5°36	6°19	9°57	20°34	5°D34	6°48	13°36	n.a.
T 7	22 39 11	7°55'40	23°14	0♏29	8°28	16°44	17°54	5°35	6°21	9°56	20°34	5°35	6°45	13°42	n.a.
W 8	22 43 8	8°55'06	7♏ 5	1°47	9°41	17°15	18° 4	5°34	6°24	9°54	20°34	5°R36	6°42	13°49	n.a.
T 9	22 47 4	9°54'34	20°36	3° 4	10°55	17°45	18°15	5°33	6°26	9°53	20°D34	5°35	6°38	13°56	n.a.
F 10	22 51 1	10°54'05	3♄50	4°20	12° 8	18°16	18°25	5°32	6°28	9°51	20°34	5°33	6°35	14° 2	n.a.
S 11	22 54 57	11°53'39	16°48	5°34	13°22	18°46	18°35	5°32	6°31	9°50	20°34	5°28	6°32	14° 9	n.a.
S 12	22 58 54	12°53'14	29°33	6°47	14°36	19°16	18°45	5°31	6°33	9°49	20°34	5°21	6°29	14°16	n.a.
M13	23 2 50	13°52'52	12♏ 5	7°57	15°50	19°45	18°55	5°31	6°36	9°48	20°34	5°12	6°26	14°22	n.a.
T 14	23 6 47	14°52'32	24°27	9° 6	17° 4	20°15	19° 5	5°31	6°39	9°46	20°35	5° 2	6°22	14°29	n.a.
W15	23 10 43	15°52'15	6♏38	10°13	18°18	20°44	19°15	5°31	6°41	9°45	20°35	4°53	6°19	14°36	n.a.
T 16	23 14 40	16°51'59	18°42	11°18	19°32	21°12	19°25	5°D31	6°44	9°44	20°35	4°44	6°16	14°42	n.a.
F 17	23 18 37	17°51'46	0♏37	12°21	20°46	21°41	19°35	5°31	6°47	9°42	20°35	4°37	6°13	14°49	n.a.
S 18	23 22 33	18°51'34	12°27	13°20	22° 0	22° 9	19°44	5°31	6°49	9°41	20°35	4°32	6°10	14°56	n.a.
S 19	23 26 30	19°51'25	24°14	14°17	23°14	22°38	19°53	5°31	6°52	9°40	20°36	4°29	6° 7	15° 2	n.a.
M20	23 30 26	20°51'17	6♏ 0	15°11	24°28	23° 5	20° 3	5°32	6°55	9°39	20°36	4°D29	6° 3	15° 9	n.a.
T 21	23 34 23	21°51'12	17°50	16° 1	25°43	23°33	20°12	5°32	6°58	9°38	20°36	4°30	6° 0	15°16	n.a.
W22	23 38 19	22°51'08	29°46	16°48	26°57	24° 0	20°21	5°33	7° 1	9°37	20°37	4°31	5°57	15°22	n.a.
T 23	23 42 16	23°51'06	11♏55	17°30	28°11	24°27	20°30	5°33	7° 4	9°36	20°37	4°33	5°54	15°29	n.a.
F 24	23 46 12	24°51'06	24°22	18° 7	29°26	24°54	20°39	5°34	7° 7	9°35	20°38	4°R33	5°51	15°36	n.a.
S 25	23 50 9	25°51'08	7♄10	18°39	0♏40	25°21	20°48	5°35	7°10	9°34	20°38	4°33	5°48	15°42	n.a.
S 26	23 54 6	26°51'11	20°24	19° 5	1°55	25°47	20°56	5°36	7°13	9°33	20°38	4°30	5°44	15°49	n.a.
M27	23 58 2	27°51'16	4♋ 7	19°25	3° 9	26°13	21° 5	5°37	7°16	9°32	20°39	4°26	5°41	15°56	n.a.
T 28	0 1 59	28°51'23	18°19	19°38	4°24	26°38	21°13	5°38	7°19	9°31	20°40	4°21	5°38	16° 2	n.a.
W29	0 5 55	29°51'31	2♏57	19°R43	5°39	27° 3	21°21	5°40	7°22	9°30	20°40	4°16	5°35	16° 9	n.a.
T 30	0 9 52	0♏51'41	17♏57	19°40	6♏53	27°II28	21°29	5♄41	7♏25	9♋29	20°41	4♄11	5♄32	16°15	n.a.

Delta T = 04h24m58s Julian Calendar 1 Sept. 454 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 454 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 13 48	1♏51'53	3♏ 8	19°R28	8♏ 8	27°II53	21°23	5♄43	7♏28	9°R28	20°41	4°R 7	5♄28	16°22	n.a.
S 2	0 17 45	2°52'07	18°22	19°46	9°23	28°17	21°45	5°44	7°31	9♋27	20°42	4♄ 5	5°25	16°29	n.a.
S 3	0 21 41	3°52'23	3♄28	18°36	10°38	28°41	21°53	5°46	7°34	9°26	20°43	4°D 4	5°22	16°35	n.a.
M 4	0 25 38	4°52'41	18°17	17°55	11°52	29° 5	22° 0	5°48	7°38	9°25	20°43	4° 4	5°19	16°42	n.a.
T 5	0 29 34	5°53'01	2♏45	17° 5	13° 7	29°28	22° 8	5°50	7°41	9°25	20°44	4° 6	5°16	16°49	n.a.
W 6	0 33 31	6°53'23	16°49	16° 6	14°22	29°51	22°15	5°52	7°44	9°24	20°45	4° 7	5°13	16°55	n.a.
T 7	0 37 28	7°53'47	0♄27	15° 0	15°37	0♄14	22°22	5°54	7°47	9°23	20°46	4° 8	5° 9	17° 2	n.a.
F 8	0 41 24	8°54'13	13°41	13°46	16°52	0°36	22°29	5°56	7°51	9°23	20°47	4°R 8	5° 6	17° 9	n.a.
S 9	0 45 21	9°54'42	26°34	12°29	18° 7	0°58	22°36	5°58	7°54	9°22	20°47	4° 7	5° 3	17°15	n.a.
S 10	0 49 17	10°55'12	9♏10	11° 9	19°22	1°19	22°43	6° 1	7°58	9°21	20°48	4° 5	5° 0	17°22	n.a.
M11	0 53 14	11°55'44	21°31	9°50	20°37	1°40	22°49	6° 3	8° 1	9°21	20°49	4° 2	4°57	17°29	n.a.
T 12	0 57 10	12°56'18	3♏40	8°33	21°53	2° 1	22°56	6° 6	8° 4	9°20	20°50	3°59	4°54	17°35	n.a.
W13	1 1 7	13°56'54	15°40	7°22	23° 8	2°21	23° 2	6° 8	8° 8	9°20	20°51	3°55	4°50	17°42	n.a.
T 14	1 5 3	14°57'32	27°34	6°18	24°23	2°41	23° 8	6°11	8°11	9°19	20°52	3°52	4°47	17°49	n.a.
F 15	1 9 0	15°58'11	9♏24	5°24	25°38	3° 0	23°14	6°14	8°15	9°19	20°53	3°49	4°44	17°55	n.a.
S 16	1 12 57	16°58'52	21°12	4°41	26°53	3°19	23°20	6°17	8°18	9°19	20°54	3°48	4°41	18° 2	n.a.
S 17	1 16 53	17°59'35	2♏59	4° 9	28° 9	3°37	23°26	6°20	8°22	9°18	20°55	3°D48	4°38	18° 9	n.a.
M18	1 20 50	19° 0'19	14°49	3°49	29°24	3°55	23°31	6°23	8°25	9°18	20°56	3°48	4°34	18°15	n.a.
T 19	1 24 46	20° 1'04	26°43	3°D40	0♏39	4°12	23°36	6°26	8°29	9°18	20°57	3°49	4°31	18°22	n.a.
W20	1 28 43	21° 1'51	8♏45	3°43	1°54	4°29	23°42	6°30	8°32	9°17	20°59	3°50	4°28	18°29	n.a.
T 21	1 32 39	22° 2'39	20°57	3°56	3°10	4°46	23°47	6°33	8°36	9°17	21° 0	3°51	4°25	18°35	n.a.
F 22	1 36 36	23° 3'28	3♄24	4°19	4°25	5° 2	23°51	6°37	8°39	9°17	21° 1	3°52	4°22	18°42	n.a.
S 23	1 40 32	24° 4'19	16°10	4°50	5°40	5°17	23°56	6°40	8°43	9°17	21° 2	3°53	4°19	18°48	n.a.
S 24	1 44 29	25° 5'10	29°17	5°30	6°56	5°32	24° 1	6°44	8°47	9°17	21° 3	3°R53	4°15	18°55	n.a.
M25	1 48 26	26° 6'02	12♋49	6°17	8°11	5°47	24° 5	6°48	8°50	9°16	21° 5	3°53	4°12	19° 2	n.a.
T 26	1 52 22	27° 6'56	26°47	7° 9	9°27	6° 0	24° 9	6°52	8°54	9°16	21° 6	3°52	4° 9	19° 8	n.a.
W27	1 56 19	28° 7'50	11♏12	8° 8	10°42	6°14	24°13	6°56	8°58	9°D16	21° 7	3°51	4° 6	19°15	n.a.
T 28	2 0 15	29° 8'45	25°59	9°11	11°57	6°26	24°17	7° 0	9° 1	9°16	21° 9	3°51	4° 3	19°22	n.a.
F 29	2 4 12	0♏ 9'41	11♏ 3	10°18	13°13	6°39	24°20	7° 4	9° 5	9°16	21°10	3°50	3°59	19°28	n.a.
S 30	2 8 8	1°10'38	26°16	11°29	14°28	6°50	24°24	7° 8	9° 9	9°16	21°11	3°50	3°56	19°35	n.a.
S 31	2 12 5	2♏11'37	11♄27	12♏43	15♏44	7♄ 1	24°27	7♄12	9♏12	9♋17	21°13	3°D50	3♄53	19°42	n.a.

Delta T = 04h24m57s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 454 BCE

NOVEMBER 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
M 1	2 16 1	3♈12'36	26♉29	14♊ 0	16♋59	7♌11	24♍30	7♎17	9♏16	9♐17	21♑14	3♒50	3♓50	19♈48	n.a.
T 2	2 19 58	4°13'37	11♈11	15°18	18°15	7°21	24°33	7°21	9°20	9°17	21°16	3°R50	3°47	19°55	n.a.
W 3	2 23 55	5°14'39	25°29	16°39	19°30	7°30	24°36	7°26	9°23	9°17	21°17	3°50	3°44	20° 2	n.a.
T 4	2 27 51	6°15'43	9♉20	18° 2	20°46	7°39	24°38	7°30	9°27	9°17	21°19	3°50	3°40	20° 8	n.a.
F 5	2 31 48	7°16'47	22°43	19°26	22° 1	7°46	24°40	7°35	9°31	9°18	21°20	3°50	3°37	20° 15	n.a.
S 6	2 35 44	8°17'53	5♈41	20°51	23°17	7°54	24°43	7°40	9°34	9°18	21°22	3°D49	3°34	20°22	n.a.
S 7	2 39 41	9°19'00	18°17	22°17	24°32	8° 0	24°45	7°44	9°38	9°18	21°23	3°50	3°31	20°28	n.a.
M 8	2 43 37	10°20'08	0♈34	23°44	25°48	8° 6	24°46	7°49	9°42	9°19	21°25	3°50	3°28	20°35	n.a.
T 9	2 47 34	11°21'17	12°38	25°12	27° 3	8°11	24°48	7°54	9°45	9°19	21°26	3°51	3°25	20°42	n.a.
W10	2 51 30	12°22'26	24°32	26°40	28°19	8°15	24°49	7°59	9°49	9°20	21°28	3°51	3°21	20°48	n.a.
T11	2 55 27	13°23'37	6♉21	28° 9	29°34	8°18	24°50	8° 4	9°53	9°20	21°30	3°52	3°18	20°55	n.a.
F12	2 59 24	14°24'49	18° 8	29°39	0♈50	8°21	24°51	8°10	9°56	9°21	21°31	3°53	3°15	21° 1	n.a.
S13	3 3 20	15°26'01	29°55	1♈ 9	2° 5	8°23	24°52	8°15	10° 0	9°21	21°33	3°R54	3°12	21° 8	n.a.
S14	3 7 17	16°27'14	11♈47	2°39	3°21	8°24	24°53	8°20	10° 4	9°22	21°35	3°54	3° 9	21°15	n.a.
M15	3 11 13	17°28'28	23°44	4°10	4°37	8°R25	24°53	8°26	10° 7	9°22	21°36	3°53	3° 5	21°21	n.a.
T16	3 15 10	18°29'42	5♉49	5°41	5°52	8°25	24°R53	8°31	10°11	9°23	21°38	3°51	3° 2	21°28	n.a.
W17	3 19 6	19°30'57	18° 3	7°12	7° 8	8°24	24°53	8°37	10°15	9°24	21°40	3°49	2°59	21°35	n.a.
T18	3 23 3	20°32'12	0♉27	8°44	8°23	8°22	24°53	8°42	10°18	9°24	21°42	3°46	2°56	21°41	n.a.
F19	3 26 59	21°33'27	13° 5	10°15	9°39	8°19	24°53	8°48	10°22	9°25	21°43	3°44	2°53	21°48	n.a.
S20	3 30 56	22°34'43	25°56	11°47	10°54	8°15	24°52	8°53	10°26	9°26	21°45	3°41	2°50	21°55	n.a.
S21	3 34 53	23°35'58	9♉ 5	13°20	12°10	8°11	24°51	8°59	10°29	9°27	21°47	3°40	2°46	22° 1	n.a.
M22	3 38 49	24°37'14	23°31	14°52	13°25	8° 6	24°50	9° 5	10°33	9°28	21°49	3°D39	2°43	22° 8	n.a.
T23	3 42 46	25°38'29	6♈17	16°25	14°41	8° 0	24°49	9°11	10°37	9°29	21°50	3°39	2°40	22°15	n.a.
W24	3 46 42	26°39'45	20°23	17°58	15°56	7°53	24°48	9°17	10°40	9°30	21°52	3°40	2°37	22°21	n.a.
T25	3 50 39	27°41'00	4♈48	19°31	17°12	7°46	24°46	9°23	10°44	9°31	21°54	3°42	2°34	22°28	n.a.
F26	3 54 35	28°42'15	19°30	21° 4	18°27	7°37	24°44	9°29	10°47	9°32	21°56	3°43	2°31	22°35	n.a.
S27	3 58 32	29°43'30	4♉24	22°38	19°43	7°28	24°42	9°35	10°51	9°33	21°58	3°R44	2°27	22°41	n.a.
S28	4 2 28	0♉44'44	19°22	24°12	20°58	7°18	24°40	9°41	10°54	9°34	22° 0	3°43	2°24	22°48	n.a.
M29	4 6 25	1°45'59	4♈17	25°46	22°14	7° 7	24°38	9°47	10°58	9°35	22° 2	3°41	2°21	22°54	n.a.
T30	4 10 22	2♉47'14	18♈59	27♈21	23♈29	6♉55	24♉35	9♉54	11♈ 1	9♈36	22♈ 3	3♈37	2♈18	23♈ 1	n.a.

Delta T = 04h24m55s Julian Calendar 1 Nov. 454 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 454 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
W 1	4 14 18	3♈48'29	3♉23	28♈56	24♈45	6°R43	24°R33	10♉ 0	11♈ 5	9♈37	22♈ 5	3°R33	2♈15	23♈ 8	n.a.
T 2	4 18 15	4°49'44	17°22	0♉31	26° 0	6♉30	24♉30	10° 6	11° 8	9°38	22° 7	3♈28	2°11	23°14	n.a.
F 3	4 22 11	5°50'59	0♈54	2° 6	27°16	6°16	24°27	10°13	11°12	9°39	22° 9	3°23	2° 8	23°21	n.a.
S 4	4 26 8	6°52'14	14° 0	3°42	28°31	6° 1	24°23	10°19	11°15	9°41	22°11	3°19	2° 5	23°28	n.a.
S 5	4 30 4	7°53'29	26°41	5°18	29°47	5°45	24°20	10°25	11°19	9°42	22°13	3°17	2° 2	23°34	n.a.
M 6	4 34 1	8°54'44	9♈1	6°55	1♉ 2	5°29	24°16	10°32	11°22	9°43	22°15	3°D16	1°59	23°41	n.a.
T 7	4 37 57	9°55'59	21° 5	8°32	2°18	5°12	24°12	10°39	11°25	9°45	22°17	3°17	1°56	23°48	n.a.
W 8	4 41 54	10°57'14	2♉58	10°10	3°33	4°54	24° 8	10°45	11°29	9°46	22°19	3°18	1°52	23°54	n.a.
T 9	4 45 51	11°58'29	14°45	11°48	4°49	4°36	24° 4	10°52	11°32	9°47	22°21	3°20	1°49	24° 1	n.a.
F10	4 49 47	12°59'43	26°32	13°26	6° 4	4°17	24° 0	10°58	11°35	9°49	22°23	3°22	1°46	24° 8	n.a.
S11	4 53 44	14° 0'57	8♈12	15° 5	7°20	3°58	23°55	11° 5	11°39	9°50	22°25	3°R22	1°43	24°14	n.a.
S12	4 57 40	15° 2'11	20°18	16°44	8°35	3°37	23°51	11°12	11°42	9°52	22°27	3°20	1°40	24°21	n.a.
M13	5 1 37	16° 3'25	2♈25	18°24	9°51	3°17	23°46	11°19	11°45	9°53	22°29	3°16	1°37	24°28	n.a.
T14	5 5 33	17° 4'38	14°43	20° 4	11° 6	2°55	23°41	11°26	11°48	9°55	22°31	3°10	1°33	24°34	n.a.
W15	5 9 30	18° 5'50	27°14	21°45	12°21	2°34	23°36	11°32	11°51	9°56	22°33	3° 3	1°30	24°41	n.a.
T16	5 13 27	19° 7'02	9♉58	23°26	13°37	2°12	23°30	11°39	11°55	9°58	22°35	2°54	1°27	24°47	n.a.
F17	5 17 23	20° 8'13	22°56	25° 8	14°52	1°49	23°25	11°46	11°58	9°59	22°37	2°45	1°24	24°54	n.a.
S18	5 21 20	21° 9'23	6♈ 5	26°50	16° 8	1°26	23°19	11°53	12° 1	10° 1	22°39	2°37	1°21	25° 1	n.a.
S19	5 25 16	22°10'32	19°26	28°32	17°23	1° 3	23°13	12° 0	12° 4	10° 3	22°41	2°31	1°17	25° 7	n.a.
M20	5 29 13	23°11'40	3♈ 0	0♉15	18°38	0°39	23° 7	12° 7	12° 7	10° 4	22°42	2°26	1°14	25°14	n.a.
T21	5 33 9	24°12'47	16°44	1°58	19°54	0°16	23° 1	12°14	12°10	10° 6	22°44	2°24	1°11	25°21	n.a.
W22	5 37 6	25°13'52	0♈41	3°41	21° 9	29♈52	22°55	12°21	12°13	10° 8	22°46	2°D24	1° 8	25°27	n.a.
T23	5 41 2	26°14'56	14°49	5°25	22°24	29°28	22°49	12°28	12°16	10° 9	22°48	2°25	1° 5	25°34	n.a.
F24	5 44 59	27°15'59	29° 7	7° 9	23°40	29° 4	22°42	12°35	12°19	10°11	22°50	2°R26	1° 2	25°41	n.a.
S25	5 48 56	28°17'01	13♈34	8°52	24°55	28°40	22°36	12°42	12°22	10°13	22°52	2°25	0°58	25°47	n.a.
S26	5 52 52	29°18'02	28° 6	10°36	26°10	28°16	22°29	12°49	12°24	10°15	22°54	2°23	0°55	25°54	n.a.
M27	5 56 49	0♉19'01	12♈38	12°19	27°25	27°52	22°22	12°57	12°27	10°17	22°56	2°18	0°52	26° 1	n.a.
T28	6 0 45	1°19'59	27° 3	14° 2	28°41	27°28	22°15	13° 4	12°30	10°18	22°58	2°10	0°49	26° 7	n.a.
W29	6 4 42	2°20'56	11♉15	15°44	29°56	27° 4	22° 8	13°11	12°33	10°20	23° 0	2° 0	0°46	26°14	n.a.
T30	6 8 38	3°21'52	25° 9	17°25	1♉11	26°41	22° 1	13°18	12°35	10°22	23° 2	1°49	0°43	26°21	n.a.
F31	6 12 35	4♉22'47	8♈40	19♈ 4	2♉26	26♈17	21♉54	13♉25	12♈38	10♈24	23♈ 4	1♈39	0♈39	26♈27	n.a.

Delta T = 04h24m54s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]