

SWISS EPHEMERIS for the year 454

JANUARY 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 45 50	12♌22'25	14♍16	6♋20	1♊7	29♏27	13♎59	13♍36	0°R56	27°R13	10°R48	24°R58	26♌35	25♋20	n.a.
S 2	6 49 47	13°23'25	28°23	7°59	2°18	0♏12	14°12	13°40	0♎54	27♌11	10♍46	24♎54	26°32	25°27	n.a.
S 3	6 53 43	14°24'24	12♌40	9°38	3°30	0°57	14°25	13°45	0°53	27°10	10°45	24°51	26°29	25°34	n.a.
M 4	6 57 40	15°25'22	27°1	11°19	4°41	1°42	14°37	13°50	0°51	27°9	10°44	24°D50	26°26	25°40	n.a.
T 5	7 1 37	16°26'19	11♎23	12°59	5°53	2°27	14°50	13°54	0°50	27°8	10°42	24°51	26°22	25°47	n.a.
W 6	7 5 33	17°27'16	25°42	14°41	7°5	3°13	15°3	13°58	0°48	27°7	10°41	24°53	26°19	25°54	n.a.
T 7	7 9 30	18°28'11	9♌54	16°23	8°17	3°58	15°16	14°3	0°47	27°6	10°40	24°54	26°16	26°0	n.a.
F 8	7 13 26	19°29'05	23°59	18°6	9°29	4°43	15°28	14°7	0°45	27°5	10°38	24°R54	26°13	26°7	n.a.
S 9	7 17 23	20°29'59	7♍56	19°50	10°41	5°28	15°41	14°11	0°43	27°3	10°37	24°53	26°10	26°14	n.a.
S 10	7 21 19	21°30'52	21°42	21°35	11°52	6°13	15°53	14°15	0°41	27°2	10°36	24°50	26°6	26°20	n.a.
M11	7 25 16	22°31'44	5♌18	23°20	13°5	6°58	16°6	14°19	0°39	27°1	10°34	24°46	26°3	26°27	n.a.
T 12	7 29 12	23°32'34	18°42	25°6	14°17	7°43	16°18	14°23	0°38	26°59	10°33	24°40	26°0	26°34	n.a.
W13	7 33 9	24°33'24	1♌53	26°52	15°29	8°28	16°30	14°27	0°36	26°58	10°32	24°35	25°57	26°40	n.a.
T 14	7 37 6	25°34'12	14°51	28°40	16°41	9°12	16°43	14°30	0°34	26°57	10°30	24°30	25°54	26°47	n.a.
F 15	7 41 2	26°34'59	27°34	0♏28	17°53	9°57	16°55	14°34	0°32	26°55	10°29	24°27	25°51	26°54	n.a.
S 16	7 44 59	27°35'45	10♏4	2°16	19°6	10°42	17°7	14°38	0°30	26°54	10°28	24°24	25°47	27°0	n.a.
S 17	7 48 55	28°36'29	22°20	4°5	20°18	11°27	17°19	14°41	0°28	26°53	10°26	24°D23	25°44	27°7	n.a.
M18	7 52 52	29°37'11	4♌24	5°55	21°30	12°12	17°31	14°44	0°26	26°51	10°25	24°24	25°41	27°14	n.a.
T 19	7 56 48	0♏37'52	16°20	7°44	22°43	12°56	17°43	14°48	0°23	26°50	10°24	24°25	25°38	27°20	n.a.
W20	8 0 45	1°38'31	28°10	9°35	23°55	13°41	17°55	14°51	0°21	26°48	10°23	24°27	25°35	27°27	n.a.
T 21	8 4 41	2°39'08	9♍58	11°25	25°8	14°26	18°6	14°54	0°19	26°47	10°21	24°29	25°32	27°34	n.a.
F 22	8 8 38	3°39'43	21°50	13°15	26°20	15°10	18°18	14°57	0°17	26°45	10°20	24°30	25°28	27°40	n.a.
S 23	8 12 35	4°40'16	3♌49	15°5	27°33	15°55	18°30	15°0	0°15	26°44	10°19	24°R30	25°25	27°47	n.a.
S 24	8 16 31	5°40'48	16°1	16°54	28°45	16°39	18°41	15°3	0°12	26°42	10°18	24°30	25°22	27°54	n.a.
M25	8 20 28	6°41'17	28°31	18°43	29°58	17°24	18°53	15°6	0°10	26°41	10°17	24°29	25°19	28°0	n.a.
T 26	8 24 24	7°41'45	11♎22	20°31	1♌10	18°8	19°4	15°8	0°8	26°39	10°15	24°27	25°16	28°7	n.a.
W27	8 28 21	8°42'11	24°37	22°17	2°23	18°52	19°15	15°11	0°5	26°38	10°14	24°25	25°12	28°14	n.a.
T 28	8 32 17	9°42'35	8♌17	24°1	3°36	19°37	19°26	15°13	0°3	26°36	10°13	24°23	25°9	28°20	n.a.
F 29	8 36 14	10°42'57	22°21	25°43	4°48	20°21	19°37	15°16	0°1	26°34	10°12	24°21	25°6	28°27	n.a.
S 30	8 40 10	11°43'17	6♌46	27°23	6°1	21°5	19°48	15°18	29♌58	26°33	10°11	24°20	25°3	28°34	n.a.
S 31	8 44 7	12♏43'35	21♌26	28♏59	7♌14	21♋50	19♎59	15♍20	29♌56	26♌31	10♍10	24°D19	25♌0	28♋40	n.a.

Delta T = 01h41m45s Julian Calendar 1 Jan. 454 == Greg. Calendar 2 Jan. 454

FEBRUARY 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 48 4	13♏43'51	6♎15	0♏31	8♌27	22♋34	20♎10	15♍22	29°R53	26°R30	10°R9	24♌19	24♌57	28♋47	n.a.
T 2	8 52 0	14°44'06	21°5	1°58	9°40	23°18	20°21	15°24	29♌51	26♌28	10♍7	24°20	24°53	28°54	n.a.
W 3	8 55 57	15°44'19	5♌49	3°21	10°52	24°2	20°31	15°26	29°48	26°26	10°6	24°21	24°50	29°0	n.a.
T 4	8 59 53	16°44'30	20°21	4°38	12°5	24°46	20°42	15°28	29°46	26°25	10°5	24°21	24°47	29°7	n.a.
F 5	9 3 50	17°44'40	4♍37	5°48	13°18	25°30	20°52	15°30	29°43	26°23	10°4	24°22	24°44	29°14	n.a.
S 6	9 7 46	18°44'48	18°36	6°52	14°31	26°14	21°3	15°31	29°41	26°21	10°3	24°R22	24°41	29°20	n.a.
S 7	9 11 43	19°44'54	2♌16	7°49	15°44	26°58	21°13	15°33	29°38	26°20	10°2	24°22	24°37	29°27	n.a.
M 8	9 15 39	20°44'59	15°38	8°37	16°57	27°42	21°23	15°34	29°36	26°18	10°1	24°22	24°34	29°34	n.a.
T 9	9 19 36	21°45'03	28°43	9°17	18°10	28°26	21°33	15°36	29°33	26°16	10°0	24°21	24°31	29°41	n.a.
W10	9 23 33	22°45'04	11♌32	9°49	19°23	29°9	21°43	15°37	29°30	26°15	9°59	24°21	24°28	29°47	n.a.
T 11	9 27 29	23°45'04	24°8	10°12	20°36	29°53	21°53	15°38	29°28	26°13	9°58	24°21	24°25	29°54	n.a.
F 12	9 31 26	24°45'02	6♏32	10°25	21°49	0♍37	22°2	15°39	29°25	26°11	9°58	24°D21	24°22	0♍1	n.a.
S 13	9 35 22	25°44'58	18°45	10°R30	23°2	1°21	22°12	15°40	29°23	26°10	9°57	24°R21	24°18	0°7	n.a.
S 14	9 39 19	26°44'51	0♏49	10°26	24°15	2°4	22°21	15°41	29°20	26°8	9°56	24°21	24°15	0°14	n.a.
M15	9 43 15	27°44'43	12°46	10°13	25°28	2°48	22°31	15°41	29°17	26°6	9°55	24°21	24°12	0°21	n.a.
T 16	9 47 12	28°44'33	24°38	9°52	26°41	3°31	22°40	15°42	29°15	26°5	9°54	24°20	24°9	0°27	n.a.
W17	9 51 8	29°44'20	6♍28	9°24	27°54	4°15	22°49	15°43	29°12	26°3	9°53	24°20	24°6	0°34	n.a.
T 18	9 55 5	0♏44'05	18°17	8°48	29°8	4°58	22°58	15°43	29°10	26°1	9°53	24°19	24°3	0°41	n.a.
F 19	9 59 1	1°43'48	0♌9	8°7	0♏21	5°42	23°7	15°43	29°7	26°0	9°52	24°18	23°59	0°47	n.a.
S 20	10 2 58	2°43'29	12°8	7°20	1°34	6°25	23°15	15°44	29°4	25°58	9°51	24°17	23°56	0°54	n.a.
S 21	10 6 55	3°43'07	24°18	6°30	2°47	7°8	23°24	15°44	29°2	25°56	9°50	24°17	23°53	1°1	n.a.
M22	10 10 51	4°42'43	6♎44	5°36	4°0	7°52	23°32	15°R44	28°59	25°55	9°50	24°D16	23°50	1°7	n.a.
T 23	10 14 48	5°42'17	19°29	4°41	5°13	8°35	23°41	15°44	28°57	25°53	9°49	24°17	23°47	1°14	n.a.
W24	10 18 44	6°41'48	2♌38	3°46	6°26	9°18	23°49	15°43	28°54	25°52	9°48	24°18	23°43	1°21	n.a.
T 25	10 22 41	7°41'17	16°13	2°52	7°40	10°1	23°57	15°43	28°51	25°50	9°48	24°19	23°40	1°27	n.a.
F 26	10 26 37	8°40'44	0♌15	1°59	8°53	10°44	24°5	15°43	28°49	25°48	9°47	24°20	23°37	1°34	n.a.
S 27	10 30 34	9°40'08	14°42	1°9	10°6	11°27	24°13	15°42	28°46	25°47	9°46	24°20	23°34	1°41	n.a.
S 28	10 34 30	10♋39'30	29♌31	0♏23	11♏19	12♍10	24♎20	15♍42	28♌44	25♌45	9♍46	24°R21	23♌31	1♍47	n.a.

Delta T = 01h41m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 454

MARCH 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	10 38 27	11°38'50	14°36'36	29°R41	12°32'32	12°V53	24°28'28	15°R41	28°R41	25°R44	9°R45	24°R20	23°L28	1°V54	n.a.	
T 2	10 42 24	12°38'07	29°46'29	29°46'29	13°45'13	13°36'13	24°35'24	15°L40	28°L39	25°L42	9°L45	24°L18	23°24'23	2° 1'2°	n.a.	
W 3	10 46 20	13°37'23	14°53'14	28°32'14	14°59'14	14°19'14	24°42'24	15°39'15	28°36'28	25°40'25	9°44'9	24°16'24	23°21'23	2° 7'2°	n.a.	
T 4	10 50 17	14°36'37	29°48'29	28° 6'28	16°12'16	15° 2'15	24°49'24	15°38'15	28°34'28	25°39'25	9°44'9	24°13'24	23°18'23	2°14'2°	n.a.	
F 5	10 54 13	15°35'48	14°M23	27°46'27	17°25'17	15°45'15	24°56'24	15°37'15	28°31'28	25°37'25	9°43'9	24°11'24	23°15'23	2°21'2°	n.a.	
S 6	10 58 10	16°34'58	28°34'28	27°31'27	18°38'18	16°27'16	25° 3'25	15°36'15	28°29'28	25°36'25	9°43'9	24° 9'24	23°12'23	2°27'2°	n.a.	
S 7	11 2 6	17°34'06	12°A19	27°22'27	19°52'19	17°10'17	25°10'25	15°35'15	28°26'28	25°34'25	9°43'9	24°D 8'24	23° 9'23	2°34'2°	n.a.	
M 8	11 6 3	18°33'13	25°39'25	27°D19	21° 5'21	17°53'17	25°16'25	15°34'15	28°24'28	25°33'25	9°42'9	24° 8'24	23° 5'23	2°41'2°	n.a.	
T 9	11 9 59	19°32'17	8°Z36	27°21'27	22°18'22	18°35'18	25°23'25	15°32'15	28°22'28	25°31'25	9°42'9	24° 9'24	23° 2'23	2°47'2°	n.a.	
W10	11 13 56	20°31'20	21°14'21	27°29'27	23°31'23	19°18'19	25°29'25	15°31'15	28°19'28	25°30'25	9°42'9	24°11'24	22°59'23	2°54'2°	n.a.	
T 11	11 17 53	21°30'21	3°36'3	27°42'27	24°45'24	20° 0'20	25°35'25	15°29'15	28°17'28	25°28'25	9°41'9	24°12'24	22°56'23	3° 1'3°	n.a.	
F 12	11 21 49	22°29'19	15°46'15	28° 0'28	25°58'25	20°43'20	25°41'25	15°27'15	28°15'28	25°27'25	9°41'9	24°13'24	22°53'23	3° 7'3°	n.a.	
S 13	11 25 46	23°28'16	27°46'27	28°23'28	27°11'27	21°25'21	25°46'25	15°25'15	28°12'28	25°25'25	9°41'9	24°R14'24	22°49'23	3°14'3°	n.a.	
S 14	11 29 42	24°27'11	9°X41	28°50'28	28°24'28	22° 8'22	25°52'25	15°24'15	28°10'28	25°24'25	9°41'9	24°13'24	22°46'23	3°21'3°	n.a.	
M15	11 33 39	25°26'04	21°32'21	29°22'29	29°38'29	22°50'22	25°57'25	15°22'15	28° 8'28	25°22'25	9°40'9	24°10'24	22°43'23	3°27'3°	n.a.	
T 16	11 37 35	26°24'55	3°V21	29°58'29	0°X51	23°32'23	26° 3'26	15°19'15	28° 6'28	25°21'25	9°40'9	24° 6'24	22°40'23	3°34'3°	n.a.	
W17	11 41 32	27°23'43	15°10'15	0°X38	2° 4'2	24°15'24	26° 8'26	15°17'15	28° 3'28	25°20'25	9°40'9	24° 0'24	22°37'23	3°41'3°	n.a.	
T 18	11 45 28	28°22'30	27° 2'27	1°21'1	3°18'3	24°57'24	26°13'26	15°15'15	28° 1'28	25°18'25	9°40'9	23°54'24	22°34'23	3°47'3°	n.a.	
F 19	11 49 25	29°21'14	8°B58	2° 8'2	4°31'4	25°39'25	26°17'26	15°13'15	27°59'27	25°17'25	9°40'9	23°47'24	22°30'23	3°54'3°	n.a.	
S 20	11 53 21	0°V19'56	21° 1'2	2°59'2	5°44'5	26°21'26	26°22'26	15°10'15	27°57'27	25°16'25	9°40'9	23°41'24	22°27'23	4° 1'4°	n.a.	
S 21	11 57 18	1°18'36	3°II14	3°52'3	6°58'6	27° 3'27	26°26'26	15° 8'15	27°55'27	25°14'25	9°40'9	23°37'24	22°24'23	4° 8'4°	n.a.	
M22	12 1 15	2°17'14	15°39'15	4°49'4	8°11'8	27°45'27	26°30'26	15° 5'15	27°53'27	25°13'25	9°D40	23°34'24	22°21'23	4°14'4°	n.a.	
T 23	12 5 11	3°15'50	28°21'28	5°49'5	9°24'9	28°27'28	26°34'26	15° 3'15	27°51'27	25°12'25	9°40'9	23°D32'24	22°18'23	4°21'4°	n.a.	
W24	12 9 8	4°14'23	11°E23	6°51'6	10°37'10	29° 9'29	26°38'26	15° 0'15	27°49'27	25°11'25	9°40'9	23°32'24	22°14'23	4°28'4°	n.a.	
T 25	12 13 4	5°12'54	24°48'24	7°56'7	11°51'11	29°51'29	26°42'26	14°57'14	27°47'27	25°10'25	9°40'9	23°33'24	22°11'23	4°34'4°	n.a.	
F 26	12 17 1	6°11'22	8°L40	9° 3'9	13° 4'13	0°B33	26°46'26	14°54'14	27°45'27	25° 8'25	9°40'9	23°35'24	22° 8'23	4°41'4°	n.a.	
S 27	12 20 57	7° 9'49	22°58'22	10°13'10	14°17'14	1°15'1	26°49'26	14°51'14	27°43'27	25° 7'25	9°40'9	23°R35'24	22° 5'23	4°48'4°	n.a.	
S 28	12 24 54	8° 8'13	7°M41	11°26'11	15°31'15	1°56'1	26°52'26	14°48'14	27°42'27	25° 6'25	9°40'9	23°35'24	22° 2'23	4°54'4°	n.a.	
M29	12 28 50	9° 6'35	22°44'22	12°40'12	16°44'16	2°38'2	26°55'26	14°45'14	27°40'27	25° 5'25	9°40'9	23°32'24	21°59'23	5° 1'5°	n.a.	
T 30	12 32 47	10° 4'55	7°A59	13°57'13	17°57'17	3°20'3	26°58'26	14°42'14	27°38'27	25° 4'25	9°41'9	23°27'24	21°55'23	5° 8'5°	n.a.	
W31	12 36 44	11°V 3'13	23°A15	15°X16	19°X10	4°B 1	27°A 0	14°M39	27°L36	25°L 3	9°E41	23°L21	21°L52	5°V14	n.a.	

Delta T = 01h41m44s Julian Calendar 1 March 454 == Greg. Calendar 2 March 454

APRIL 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	12 40 40	12°V 1'29	8°M23	16°X38	20°X24	4°B43	27°A 3	14°R35	27°R35	25°R 2	9°E41	23°R13	21°L49	5°V21	n.a.	
F 2	12 44 37	12°59'44	23°13'23	18° 1'18	21°37'21	5°25'5	27° 5'27	14°M32	27°L33	25°L 1	9°41'9	23°L 6	21°46'21	5°28'5	n.a.	
S 3	12 48 33	13°57'57	7°A37	19°26'19	22°50'22	6° 6'6	27° 7'27	14°28'14	27°32'27	25° 0'25	9°42'9	23° 0'23	21°43'21	5°34'5	n.a.	
S 4	12 52 30	14°56'08	21°32'21	20°53'20	24° 4'24	6°47'6	27° 9'27	14°25'14	27°30'27	24°59'24	9°42'9	22°56'24	21°40'21	5°41'5	n.a.	
M 5	12 56 26	15°54'18	4°Z57	22°23'22	25°17'25	7°29'7	27°11'27	14°21'14	27°29'27	24°58'24	9°42'9	22°53'24	21°36'21	5°48'5	n.a.	
T 6	13 0 23	16°52'27	17°56'17	23°54'23	26°30'26	8°10'8	27°12'27	14°18'14	27°27'27	24°57'24	9°43'9	22°D53'24	21°33'21	5°54'5	n.a.	
W 7	13 4 19	17°50'34	0°31	25°27'25	27°44'27	8°52'8	27°14'27	14°14'14	27°26'27	24°56'24	9°43'9	22°53'24	21°30'21	6° 1'6	n.a.	
T 8	13 8 16	18°48'39	12°48'12	27° 2'27	28°57'28	9°33'9	27°15'27	14°10'14	27°24'27	24°55'24	9°44'9	22°54'24	21°27'21	6° 8'6	n.a.	
F 9	13 12 13	19°46'43	24°51'24	28°39'28	0°V10	10°14'10	27°16'27	14° 7'14	27°23'27	24°54'24	9°44'9	22°R55'24	21°24'21	6°14'6	n.a.	
S 10	13 16 9	20°44'45	6°X46	0°V18	1°24'1	10°55'10	27°17'27	14° 3'14	27°22'27	24°54'24	9°44'9	22°53'24	21°20'21	6°21'6	n.a.	
S 11	13 20 6	21°42'46	18°35'18	1°59'1	2°37'2	11°37'11	27°17'27	13°59'13	27°21'27	24°53'24	9°45'9	22°50'24	21°17'21	6°28'6	n.a.	
M12	13 24 2	22°40'45	0°V23	3°41'3	3°50'3	12°18'12	27°18'27	13°55'13	27°20'27	24°52'24	9°45'9	22°44'24	21°14'21	6°35'6	n.a.	
T 13	13 27 59	23°38'43	12°12'12	5°26'5	5° 4'5	12°59'12	27°18'27	13°51'13	27°19'27	24°51'24	9°46'9	22°36'24	21°11'21	6°41'6	n.a.	
W14	13 31 55	24°36'39	24° 5'24	7°13'7	6°17'6	13°40'13	27°R18	13°47'13	27°17'27	24°51'24	9°47'9	22°26'24	21° 8'21	6°48'6	n.a.	
T 15	13 35 52	25°34'34	6°B 3	9° 1'9	7°30'7	14°21'14	27°18'27	13°43'13	27°16'27	24°50'24	9°47'9	22°14'24	21° 5'21	6°55'6	n.a.	
F 16	13 39 48	26°32'26	18° 7'18	10°51'10	8°44'8	15° 2'15	27°17'27	13°39'13	27°15'27	24°50'24	9°48'9	22° 2'24	21° 1'21	7° 1'7	n.a.	
S 17	13 43 45	27°30'18	0°II18	12°43'12	9°57'9	15°43'15	27°17'27	13°35'13	27°15'27	24°49'24	9°48'9	21°51'24	20°58'21	7° 8'7	n.a.	
S 18	13 47 42	28°28'07	12°39'12	14°38'14	11°10'11	16°24'16	27°16'27	13°30'13	27°14'27	24°48'24	9°49'9	21°42'24	20°55'21	7°15'7	n.a.	
M19	13 51 38	29°25'55	25°11'25	16°33'16	12°24'12	17° 5'17	27°15'27	13°26'13	27°13'27	24°48'24	9°50'9	21°34'24	20°52'21	7°21'7	n.a.	
T 20	13 55 35	0°B23'42	7°E56	18°31'18	13°37'13	17°45'17	27°14'27	13°22'13	27°12'27	24°47'24	9°51'9	21°30'24	20°49'21	7°28'7	n.a.	
W21	13 59 31	1°21'26	20°58'20	20°31'20	14°50'14	18°26'18	27°13'27	13°18'13	27°11'27	24°47'24	9°51'9	21°28'24	20°45'21	7°35'7	n.a.	
T 22	14 3 28	2°19'09	4°L18	22°32'22	16° 4'16	19° 7'19	27°11'27	13°13'13	27°11'27	24°47'24	9°52'9	21°D27'24	20°42'21	7°41'7	n.a.	
F 23	14 7 24	3°16'50	18° 0'18	24°36'24	17°17'17	19°48'19	27° 9'27	13° 9'13	27°10'27	24°46'24	9°53'9	21°R28'24	20°39'21	7°48'7	n.a.	
S 24	14 11 21	4°14'29	2°M 6	26°40'26	18°30'18	20°28'20	27° 8'27	13° 5'13	27°10'27	24°46'24	9°54'9	21°27'24	20°36'21	7°55'7	n.a.	
S 25	14 15 17	5°12'07	16°34'16	28°46'28	19°44'19	21° 9'21	27° 5'27	13° 0'13	27° 9'27	24°45'24	9°54'9	21°25'24	20°33'21	8° 1'8	n.a.	
M26	14 19 14	6° 9'43	1°A23	0°B54	20°57'20	21°49'21	27° 3'27	12°56'12	27° 8'27	24°45'24	9°55'9	21°21'24	20°30'21	8° 8'8	n.a.	
T 27	14 23 11	7° 7'17	16°26'16	3° 3'3	22°10'22	22°30'22	27° 1'27	12°52'12	27° 8'27	24°45'24	9°56'9	21°14'24	20°26'21	8°15'8	n.a.	
W28	14 27 7	8° 4'50	1°M35	5°13'5	23°24'23	23°10'23	26°58'26	12°47'12	27° 8'27	24°45'24	9°57'9	21° 5'24	20°23'21	8°21'8	n.a.	
T 29	14 31 4	9° 2'22	16°40'16	7°23'7	24°37'24	23°51'23	26°55'26	12°43'12	27° 8'27	24°44'24	9°58'9	20°54'24	20°20'21	8°28'8	n.a.	
F 30	14 35 0	9°59'53	1°A31	9°B35	25°V50	24°B31	26°A52	12°M38	27°L 8	24°L44	9°E59	20°L44	20°L17	8°V35	n.a.	

SWISS EPHEMERIS for the year 454

MAY 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 38 57	10♄57'22	15♂59	11♄46	27♂ 4	25♄12	26°R49	12°R34	27°R 7	24°R44	10♄ 0	20°R34	20♄14	8♂42	n.a.	
S 2	14 42 53	11°54'51	0♄ 0	13°58	28°17	25°52	26♂46	12♄30	27♄ 7	24♄44	10° 1	20♄27	20°11	8°48	n.a.	
M 3	14 46 50	12°52'19	13°31	16° 9	29°31	26°32	26°43	12°25	27° 7	24°44	10° 2	20°22	20° 7	8°55	n.a.	
T 4	14 50 46	13°49'45	26°34	18°20	0♄44	27°13	26°39	12°21	27°D 7	24°44	10° 3	20°19	20° 4	9° 2	n.a.	
W 5	14 54 43	14°47'11	9♄12	20°30	1°57	27°53	26°35	12°16	27° 7	24°D44	10° 4	20°19	20° 1	9° 8	n.a.	
T 6	14 58 40	15°44'37	21°30	22°40	3°11	28°33	26°31	12°12	27° 7	24°44	10° 5	20°19	19°58	9°15	n.a.	
F 7	15 2 36	16°42'01	3♄33	24°47	4°24	29°13	26°27	12° 8	27° 7	24°44	10° 6	20°18	19°55	9°22	n.a.	
S 8	15 6 33	17°39'24	15°26	26°54	5°38	29°54	26°23	12° 3	27° 8	24°44	10° 7	20°16	19°51	9°28	n.a.	
S 9	15 10 29	18°36'47	27°15	28°59	6°51	0♄34	26°18	11°59	27° 8	24°44	10° 8	20°12	19°48	9°35	n.a.	
M10	15 14 26	19°34'09	9♂ 4	1♄ 2	8° 4	1°14	26°14	11°54	27° 8	24°44	10° 9	20° 6	19°45	9°42	n.a.	
T 11	15 18 22	20°31'31	20°56	3° 3	9°18	1°54	26° 9	11°50	27° 8	24°44	10°11	19°56	19°42	9°48	n.a.	
W12	15 22 19	21°28'51	2♄54	5° 1	10°31	2°34	26° 4	11°46	27° 9	24°45	10°12	19°44	19°39	9°55	n.a.	
T 13	15 26 15	22°26'11	15° 0	6°58	11°45	3°14	25°59	11°41	27° 9	24°45	10°13	19°31	19°36	10° 2	n.a.	
F 14	15 30 12	23°23'30	27°15	8°52	12°58	3°54	25°53	11°37	27°10	24°45	10°14	19°18	19°32	10° 9	n.a.	
S 15	15 34 8	24°20'49	9♄40	10°44	14°12	4°34	25°48	11°33	27°10	24°45	10°15	19° 5	19°29	10°15	n.a.	
S 16	15 38 5	25°18'06	22°15	12°34	15°25	5°14	25°42	11°29	27°11	24°46	10°17	18°54	19°26	10°22	n.a.	
M17	15 42 2	26°15'23	5♄ 1	14°21	16°38	5°53	25°37	11°24	27°12	24°46	10°18	18°45	19°23	10°29	n.a.	
T 18	15 45 58	27°12'39	17°58	16° 5	17°52	6°33	25°31	11°20	27°12	24°47	10°19	18°40	19°20	10°35	n.a.	
W19	15 49 55	28° 9'54	1♄ 9	17°47	19° 5	7°13	25°25	11°16	27°13	24°47	10°21	18°37	19°17	10°42	n.a.	
T 20	15 53 51	29° 7'08	14°34	19°27	20°19	7°53	25°19	11°12	27°14	24°47	10°22	18°D36	19°13	10°49	n.a.	
F 21	15 57 48	0♄ 4'21	28°14	21° 4	21°32	8°33	25°13	11° 8	27°15	24°48	10°23	18°R36	19°10	10°55	n.a.	
S 22	16 1 44	1° 1'33	12♄12	22°38	22°46	9°12	25° 6	11° 4	27°16	24°49	10°25	18°36	19° 7	11° 2	n.a.	
S 23	16 5 41	1°58'44	26°27	24°10	23°59	9°52	25° 0	11° 0	27°17	24°49	10°26	18°34	19° 4	11° 9	n.a.	
M24	16 9 37	2°55'55	10♄58	25°39	25°13	10°32	24°54	10°56	27°18	24°50	10°27	18°30	19° 1	11°15	n.a.	
T 25	16 13 34	3°53'05	25°41	27° 5	26°26	11°11	24°47	10°52	27°19	24°50	10°29	18°23	18°57	11°22	n.a.	
W26	16 17 31	4°50'14	10♄30	28°29	27°40	11°51	24°40	10°48	27°20	24°51	10°30	18°15	18°54	11°29	n.a.	
T 27	16 21 27	5°47'23	25°16	29°50	28°53	12°30	24°33	10°44	27°21	24°52	10°32	18° 4	18°51	11°36	n.a.	
F 28	16 25 24	6°44'31	9♂53	1♄ 8	0♄ 7	13°10	24°26	10°40	27°22	24°52	10°33	17°54	18°48	11°42	n.a.	
S 29	16 29 20	7°41'39	24°12	2°24	1°20	13°49	24°19	10°37	27°24	24°53	10°34	17°45	18°45	11°49	n.a.	
S 30	16 33 17	8°38'47	8♄ 7	3°37	2°34	14°29	24°12	10°33	27°25	24°54	10°36	17°37	18°42	11°56	n.a.	
M31	16 37 13	9♄35'55	21♄37	4♄46	3♄48	15°II 8	24♂ 5	10♄30	27♄27	24♄55	10♄37	17♄32	18♄38	12♂ 2	n.a.	

Delta T = 01h41m42s Julian Calendar 1 May 454 == Greg. Calendar 2 May 454

JUNE 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 41 10	10♄33'02	4♄41	5♄53	5♄ 1	15♄48	23°R58	10°R26	27♄28	24♄56	10♄39	17°R30	18♄35	12♂ 9	n.a.	
W 2	16 45 7	11°30'10	17°21	6°57	6°15	16°27	23♂51	10♄23	27°29	24°56	10°40	17°D29	18°32	12°16	n.a.	
T 3	16 49 3	12°27'17	29°41	7°58	7°28	17° 6	23°43	10°19	27°31	24°57	10°42	17♄30	18°29	12°22	n.a.	
F 4	16 53 0	13°24'25	11♄46	8°55	8°42	17°46	23°36	10°16	27°33	24°58	10°43	17°R30	18°26	12°29	n.a.	
S 5	16 56 56	14°21'33	23°42	9°50	9°56	18°25	23°28	10°13	27°34	24°59	10°45	17°30	18°23	12°36	n.a.	
S 6	17 0 53	15°18'41	5♂32	10°40	11° 9	19° 4	23°21	10° 9	27°36	25° 0	10°46	17°27	18°19	12°43	n.a.	
M 7	17 4 49	16°15'49	17°23	11°28	12°23	19°43	23°13	10° 6	27°38	25° 1	10°48	17°23	18°16	12°49	n.a.	
T 8	17 8 46	17°12'58	29°19	12°11	13°37	20°23	23° 6	10° 3	27°39	25° 2	10°50	17°16	18°13	12°56	n.a.	
W 9	17 12 42	18°10'07	11♄23	12°51	14°50	21° 2	22°58	10° 0	27°41	25° 3	10°51	17° 8	18°10	13° 3	n.a.	
T 10	17 16 39	19° 7'16	23°37	13°27	16° 4	21°41	22°50	9°57	27°43	25° 5	10°53	16°58	18° 7	13° 9	n.a.	
F 11	17 20 35	20° 4'25	6♄ 4	13°59	17°18	22°20	22°43	9°54	27°45	25° 6	10°54	16°48	18° 3	13°16	n.a.	
S 12	17 24 32	21° 1'34	18°44	14°27	18°31	22°59	22°35	9°51	27°47	25° 7	10°56	16°38	18° 0	13°23	n.a.	
S 13	17 28 29	21°58'44	1♄37	14°50	19°45	23°38	22°27	9°49	27°49	25° 8	10°58	16°30	17°57	13°29	n.a.	
M14	17 32 25	22°55'54	14°43	15° 9	20°59	24°18	22°20	9°46	27°51	25° 9	10°59	16°24	17°54	13°36	n.a.	
T 15	17 36 22	23°53'04	28° 1	15°23	22°13	24°57	22°12	9°44	27°53	25°11	11° 1	16°20	17°51	13°43	n.a.	
W16	17 40 18	24°50'14	11♄30	15°33	23°26	25°36	22° 4	9°41	27°55	25°12	11° 2	16°D18	17°48	13°50	n.a.	
T 17	17 44 15	25°47'24	25° 9	15°38	24°40	26°15	21°56	9°39	27°57	25°13	11° 4	16°19	17°44	13°56	n.a.	
F 18	17 48 11	26°44'34	8♄59	15°R39	25°54	26°54	21°49	9°36	28° 0	25°14	11° 6	16°20	17°41	14° 3	n.a.	
S 19	17 52 8	27°41'44	22°59	15°34	27° 8	27°33	21°41	9°34	28° 2	25°16	11° 7	16°R20	17°38	14°10	n.a.	
S 20	17 56 5	28°38'54	7♄ 9	15°25	28°22	28°11	21°34	9°32	28° 4	25°17	11° 9	16°20	17°35	14°16	n.a.	
M21	18 0 1	29°36'04	21°26	15°11	29°35	28°50	21°26	9°30	28° 7	25°19	11°11	16°18	17°32	14°23	n.a.	
T 22	18 3 58	0♄33'15	5♄49	14°53	0♄49	29°29	21°18	9°28	28° 9	25°20	11°12	16°14	17°29	14°30	n.a.	
W23	18 7 54	1°30'26	20°13	14°30	2° 3	0♄ 8	21°11	9°26	28°11	25°21	11°14	16° 9	17°25	14°36	n.a.	
T 24	18 11 51	2°27'37	4♂33	14° 3	3°17	0°47	21° 3	9°24	28°14	25°23	11°16	16° 3	17°22	14°43	n.a.	
F 25	18 15 47	3°24'48	18°45	13°32	4°31	1°26	20°56	9°22	28°16	25°24	11°17	15°56	17°19	14°50	n.a.	
S 26	18 19 44	4°22'00	2♄42	12°57	5°45	2° 5	20°49	9°21	28°19	25°26	11°19	15°50	17°16	14°57	n.a.	
S 27	18 23 40	5°19'13	16°22	12°20	6°58	2°43	20°42	9°19	28°21	25°28	11°21	15°45	17°13	15° 3	n.a.	
M28	18 27 37	6°16'26	29°41	11°40	8°12	3°22	20°34	9°18	28°24	25°29	11°22	15°42	17° 9	15°10	n.a.	
T 29	18 31 34	7°13'40	12♄38	10°59	9°26	4° 1	20°27	9°16	28°27	25°31	11°24	15°D41	17° 6	15°17	n.a.	
W30	18 35 30	8♄10'55	25♄16	10♄16	10♄40	4♄40	20♂20	9♄15	28♄29	25♄32	11♄26	15♄41	17♄ 3	15♂23	n.a.	

Delta T = 01h41m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 454

JULY 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 39 27	9☾ 8'11	7☿36	9°R33	11☾54	5☾18	20°R13	9°R14	28♁32	25♁34	11☾27	15♁43	17♁ 0	15°V30	n.a.
F 2	18 43 23	10° 5'28	19°42	8☾51	13° 8	5°57	20♁ 6	9♁13	28°35	25°36	11°29	15°44	16°57	15°37	n.a.
S 3	18 47 20	11° 2'46	1°V39	8°10	14°22	6°36	20° 0	9°12	28°38	25°37	11°31	15°46	16°54	15°43	n.a.
S 4	18 51 16	12° 0'05	13°32	7°30	15°36	7°14	19°53	9°11	28°41	25°39	11°32	15°R46	16°50	15°50	n.a.
M 5	18 55 13	12°57'25	25°24	6°54	16°50	7°53	19°46	9°10	28°43	25°41	11°34	15°45	16°47	15°57	n.a.
T 6	18 59 9	13°54'47	7♁22	6°21	18° 4	8°31	19°40	9° 9	28°46	25°42	11°36	15°43	16°44	16° 4	n.a.
W 7	19 3 6	14°52'09	19°29	5°52	19°18	9°10	19°34	9° 9	28°49	25°44	11°38	15°40	16°41	16°10	n.a.
T 8	19 7 3	15°49'33	1II49	5°27	20°32	9°49	19°27	9° 8	28°52	25°46	11°39	15°35	16°38	16°17	n.a.
F 9	19 10 59	16°46'58	14°25	5° 8	21°46	10°27	19°21	9° 8	28°55	25°48	11°41	15°31	16°34	16°24	n.a.
S 10	19 14 56	17°44'24	27°18	4°54	23° 0	11° 6	19°15	9° 8	28°58	25°50	11°43	15°26	16°31	16°30	n.a.
S 11	19 18 52	18°41'51	10☾28	4°46	24°14	11°44	19°10	9° 7	29° 1	25°52	11°44	15°22	16°28	16°37	n.a.
M12	19 22 49	19°39'20	23°55	4°D45	25°28	12°23	19° 4	9° 7	29° 4	25°53	11°46	15°20	16°25	16°44	n.a.
T 13	19 26 45	20°36'49	7♁37	4°50	26°43	13° 1	18°58	9°D 7	29° 8	25°55	11°48	15°19	16°22	16°51	n.a.
W14	19 30 42	21°34'20	21°31	5° 1	27°57	13°40	18°53	9° 7	29°11	25°57	11°49	15°D18	16°19	16°57	n.a.
T 15	19 34 38	22°31'51	5♁35	5°20	29°11	14°18	18°48	9° 7	29°14	25°59	11°51	15°19	16°15	17° 4	n.a.
F 16	19 38 35	23°29'24	3°H44	5°45	0♁25	14°57	18°42	9° 8	29°17	26° 1	11°53	15°21	16°12	17°11	n.a.
S 17	19 42 32	24°26'57	3♁58	6°17	1°39	15°35	18°37	9° 8	29°20	26° 3	11°54	15°22	16° 9	17°17	n.a.
S 18	19 46 28	25°24'31	18°12	6°56	2°53	16°13	18°33	9° 8	29°24	26° 5	11°56	15°23	16° 6	17°24	n.a.
M19	19 50 25	26°22'06	2♁25	7°42	4° 7	16°52	18°28	9° 9	29°27	26° 7	11°58	15°R23	16° 3	17°31	n.a.
T 20	19 54 21	27°19'43	16°34	8°34	5°21	17°30	18°23	9°10	29°30	26° 9	11°59	15°22	16° 0	17°37	n.a.
W21	19 58 18	28°17'20	0♁37	9°33	6°36	18° 9	18°19	9°10	29°34	26°11	12° 1	15°20	15°56	17°44	n.a.
T 22	20 2 14	29°14'59	14°32	10°38	7°50	18°47	18°15	9°11	29°37	26°13	12° 3	15°18	15°53	17°51	n.a.
F 23	20 6 11	0♁12'38	28°16	11°49	9° 4	19°25	18°11	9°12	29°40	26°15	12° 4	15°16	15°50	17°58	n.a.
S 24	20 10 7	1°10'19	11☾47	13° 6	10°18	20° 3	18° 7	9°13	29°44	26°17	12° 6	15°15	15°47	18° 4	n.a.
S 25	20 14 4	2° 8'02	25° 3	14°28	11°32	20°42	18° 3	9°14	29°47	26°19	12° 7	15°13	15°44	18°11	n.a.
M26	20 18 1	3° 5'46	8♁ 4	15°55	12°47	21°20	18° 0	9°15	29°51	26°21	12° 9	15°13	15°40	18°18	n.a.
T 27	20 21 57	4° 3'31	20°49	17°28	14° 1	21°58	17°57	9°17	29°54	26°23	12°11	15°D13	15°37	18°24	n.a.
W28	20 25 54	5° 1'17	3°H18	19° 4	15°15	22°37	17°53	9°18	29°58	26°25	12°12	15°13	15°34	18°31	n.a.
T 29	20 29 50	5°59'06	15°34	20°45	16°29	23°15	17°50	9°20	0♁ 1	26°27	12°14	15°14	15°31	18°38	n.a.
F 30	20 33 47	6°56'56	27°38	22°29	17°43	23°53	17°48	9°21	0° 5	26°30	12°15	15°15	15°28	18°45	n.a.
S 31	20 37 43	7♁54'48	9°V35	24☾17	18♁58	24☾31	17♁45	9♁23	0♁ 8	26♁32	12☾17	15♁15	15♁25	18°V51	n.a.

Delta T = 01h41m40s Julian Calendar 1 July 454 == Greg. Calendar 2 July 454

AUGUST 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 41 40	8♁52'41	21°V27	26☾ 7	20♁12	25☾ 9	17°R43	9♁25	0♁12	26♁34	12☾18	15♁16	15♁21	18°V58	n.a.
M 2	20 45 36	9°50'37	3♁20	27°59	21°26	25°48	17♁40	9°26	0°15	26°36	12°20	15°16	15°18	19° 5	n.a.
T 3	20 49 33	10°48'34	15°18	29°53	22°40	26°26	17°38	9°28	0°19	26°38	12°22	15°R16	15°15	19°11	n.a.
W 4	20 53 30	11°46'34	27°24	1♁49	23°55	27° 4	17°36	9°30	0°23	26°40	12°23	15°16	15°12	19°18	n.a.
T 5	20 57 26	12°44'35	9II45	3°45	25° 9	27°42	17°35	9°33	0°26	26°42	12°25	15°16	15° 9	19°25	n.a.
F 6	21 1 23	13°42'39	22°24	5°42	26°23	28°20	17°33	9°35	0°30	26°45	12°26	15°16	15° 6	19°31	n.a.
S 7	21 5 19	14°40'44	5☾22	7°40	27°37	28°59	17°32	9°37	0°34	26°47	12°28	15°16	15° 2	19°38	n.a.
S 8	21 9 16	15°38'52	18°43	9°38	28°52	29°37	17°31	9°40	0°37	26°49	12°29	15°D16	14°59	19°45	n.a.
M 9	21 13 12	16°37'01	2♁26	11°35	0♁ 6	0♁15	17°30	9°42	0°41	26°51	12°30	15°16	14°56	19°52	n.a.
T 10	21 17 9	17°35'12	16°29	13°33	1°20	0°53	17°29	9°45	0°45	26°53	12°32	15°R16	14°53	19°58	n.a.
W11	21 21 5	18°33'25	0♁49	15°30	2°35	1°31	17°29	9°47	0°48	26°56	12°33	15°16	14°50	20° 5	n.a.
T 12	21 25 2	19°31'39	15°20	17°26	3°49	2° 9	17°28	9°50	0°52	26°58	12°35	15°15	14°46	20°12	n.a.
F 13	21 28 59	20°29'56	29°57	19°21	5° 3	2°47	17°D28	9°53	0°56	27° 0	12°36	15°15	14°43	20°18	n.a.
S 14	21 32 55	21°28'13	14♁33	21°16	6°18	3°25	17°28	9°56	0°59	27° 2	12°37	15°14	14°40	20°25	n.a.
S 15	21 36 52	22°26'33	29° 2	23° 9	7°32	4° 3	17°28	9°59	1° 3	27° 5	12°39	15°14	14°37	20°32	n.a.
M16	21 40 48	23°24'54	13♁26	25° 2	8°46	4°41	17°29	10° 2	1° 7	27° 7	12°40	15°13	14°34	20°39	n.a.
T 17	21 44 45	24°23'17	27°28	26°54	10° 1	5°19	17°29	10° 5	1°11	27° 9	12°42	15°D13	14°31	20°45	n.a.
W18	21 48 41	25°21'41	11♁20	28°44	11°15	5°57	17°30	10° 9	1°14	27°11	12°43	15°13	14°27	20°52	n.a.
T 19	21 52 38	26°20'07	24°56	0♁34	12°29	6°35	17°31	10°12	1°18	27°13	12°44	15°14	14°24	20°59	n.a.
F 20	21 56 34	27°18'35	8☾17	2°22	13°43	7°13	17°32	10°15	1°22	27°16	12°45	15°15	14°21	21° 5	n.a.
S 21	22 0 31	28°17'05	21°23	4°10	14°58	7°51	17°34	10°19	1°26	27°18	12°47	15°16	14°18	21°12	n.a.
S 22	22 4 28	29°15'36	4♁16	5°56	16°12	8°29	17°35	10°23	1°30	27°20	12°48	15°17	14°15	21°19	n.a.
M23	22 8 24	0♁14'09	16°56	7°41	17°26	9° 7	17°37	10°26	1°33	27°22	12°49	15°R17	14°12	21°26	n.a.
T 24	22 12 21	1°12'45	29°24	9°26	18°41	9°45	17°39	10°30	1°37	27°25	12°50	15°17	14° 8	21°32	n.a.
W25	22 16 17	2°11'22	11♁42	11° 9	19°55	10°23	17°41	10°34	1°41	27°27	12°52	15°15	14° 5	21°39	n.a.
T 26	22 20 14	3°10'01	23°50	12°51	21° 9	11° 1	17°43	10°38	1°45	27°29	12°53	15°13	14° 2	21°46	n.a.
F 27	22 24 10	4° 8'42	5°V50	14°32	22°23	11°39	17°46	10°42	1°48	27°31	12°54	15°10	13°59	21°52	n.a.
S 28	22 28 7	5° 7'25	17°45	16°12	23°38	12°17	17°49	10°46	1°52	27°33	12°55	15° 7	13°56	21°59	n.a.
S 29	22 32 3	6° 6'11	29°36	17°51	24°52	12°55	17°51	10°50	1°56	27°36	12°56	15° 4	13°52	22° 6	n.a.
M30	22 36 0	7° 4'59	11♁28	19°29	26° 6	13°33	17°55	10°54	2° 0	27°38	12°57	15° 1	13°49	22°13	n.a.
T 31	22 39 56	8♁ 3'49	23♁24	21♁ 6	27♁21	14♁11	17♁58	10♁59	2♁ 3	27♁40	12☾58	14♁59	13♁46	22°V19	n.a.

Delta T = 01h41m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 454

SEPTEMBER 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 43 53	9♍ 2'42	5♂29	22♍43	28♍35	14♂49	18♁ 1	11♌ 3	2♍ 7	27♂42	12♄59	14♂58	13♂43	22♍26	n.a.
T 2	22 47 50	10° 1'37	17°46	24°18	29°49	15°27	18° 5	11° 7	2°11	27°45	13° 1	14°59	13°40	22°33	n.a.
F 3	22 51 46	11° 0'34	0♄21	25°52	1♁ 3	16° 4	18° 9	11°12	2°15	27°47	13° 2	15° 0	13°37	22°39	n.a.
S 4	22 55 43	11°59'34	13°17	27°26	2°18	16°42	18°13	11°17	2°18	27°49	13° 3	15° 1	13°33	22°46	n.a.
S 5	22 59 39	12°58'37	26°39	28°59	3°32	17°20	18°17	11°21	2°22	27°51	13° 4	15° 3	13°30	22°53	n.a.
M 6	23 3 36	13°57'41	10♂26	0♁30	4°46	17°58	18°21	11°26	2°26	27°53	13° 5	15°R 4	13°27	23° 0	n.a.
T 7	23 7 32	14°56'48	24°40	2° 1	6° 0	18°36	18°25	11°31	2°30	27°55	13° 5	15° 3	13°24	23° 6	n.a.
W 8	23 11 29	15°55'57	9♍17	3°31	7°15	19°14	18°30	11°36	2°33	27°58	13° 6	15° 2	13°21	23°13	n.a.
T 9	23 15 25	16°55'08	24°11	5° 1	8°29	19°52	18°35	11°41	2°37	28° 0	13° 7	14°59	13°17	23°20	n.a.
F 10	23 19 22	17°54'21	9♁13	6°29	9°43	20°29	18°40	11°46	2°41	28° 2	13° 8	14°54	13°14	23°26	n.a.
S 11	23 23 19	18°53'36	24°14	7°56	10°57	21° 7	18°45	11°51	2°44	28° 4	13° 9	14°49	13°11	23°33	n.a.
S 12	23 27 15	19°52'53	9♌ 6	9°23	12°12	21°45	18°51	11°56	2°48	28° 6	13°10	14°44	13° 8	23°40	n.a.
M13	23 31 12	20°52'12	23°42	10°48	13°26	22°23	18°56	12° 1	2°52	28° 8	13°11	14°40	13° 5	23°47	n.a.
T 14	23 35 8	21°51'33	7♁56	12°13	14°40	23° 1	19° 2	12° 6	2°55	28°10	13°11	14°38	13° 2	23°53	n.a.
W15	23 39 5	22°50'56	21°47	13°37	15°54	23°38	19° 8	12°12	2°59	28°12	13°12	14°D37	12°58	24° 0	n.a.
T 16	23 43 1	23°50'20	5♁16	14°59	17° 8	24°16	19°14	12°17	3° 3	28°14	13°13	14°38	12°55	24° 7	n.a.
F 17	23 46 58	24°49'47	18°23	16°21	18°23	24°54	19°20	12°22	3° 6	28°16	13°14	14°39	12°52	24°13	n.a.
S 18	23 50 54	25°49'15	1♁13	17°42	19°37	25°32	19°26	12°28	3°10	28°18	13°14	14°40	12°49	24°20	n.a.
S 19	23 54 51	26°48'45	13°48	19° 1	20°51	26°10	19°33	12°33	3°13	28°20	13°15	14°R41	12°46	24°27	n.a.
M20	23 58 48	27°48'17	26°11	20°19	22° 5	26°47	19°39	12°39	3°17	28°22	13°16	14°40	12°43	24°34	n.a.
T 21	0 2 44	28°47'51	8♁24	21°36	23°19	27°25	19°46	12°45	3°20	28°24	13°16	14°38	12°39	24°40	n.a.
W22	0 6 41	29°47'27	20°29	22°52	24°33	28° 3	19°53	12°50	3°24	28°26	13°17	14°33	12°36	24°47	n.a.
T 23	0 10 37	0♁47'05	2♍29	24° 6	25°48	28°40	20° 0	12°56	3°27	28°28	13°17	14°26	12°33	24°54	n.a.
F 24	0 14 34	1°46'45	14°25	25°19	27° 2	29°18	20° 7	13° 2	3°31	28°30	13°18	14°17	12°30	25° 0	n.a.
S 25	0 18 30	2°46'27	26°17	26°30	28°16	29°56	20°15	13° 8	3°34	28°32	13°18	14° 8	12°27	25° 7	n.a.
S 26	0 22 27	3°46'11	8♁ 9	27°39	29°30	0♍34	20°22	13°14	3°38	28°34	13°19	13°58	12°23	25°14	n.a.
M27	0 26 23	4°45'57	20° 1	28°46	0♌44	1°11	20°30	13°20	3°41	28°36	13°19	13°49	12°20	25°21	n.a.
T 28	0 30 20	5°45'46	1♂57	29°50	1°58	1°49	20°38	13°26	3°44	28°38	13°20	13°42	12°17	25°27	n.a.
W29	0 34 17	6°45'37	14° 1	0♌53	3°12	2°27	20°46	13°32	3°48	28°40	13°20	13°37	12°14	25°34	n.a.
T 30	0 38 13	7°45'31	26♂15	1♌52	4♌26	3♍ 4	20°54	13♌38	3♍51	28♂42	13♄20	13♂34	12♂11	25♍41	n.a.

Delta T = 01h41m39s Julian Calendar 1 Sept. 454 == Greg. Calendar 2 Sept. 454

OCTOBER 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 42 10	8♁45'26	8♄44	2♌49	5♌40	3♍42	21♁ 2	13♌44	3♍54	28♂43	13♄21	13♂33	12♂ 8	25♍47	n.a.
S 2	0 46 6	9°45'24	21°34	3°42	6°54	4°20	21°10	13°50	3°57	28°45	13°21	13°34	12° 4	25°54	n.a.
S 3	0 50 3	10°45'25	4♂48	4°32	8° 8	4°57	21°19	13°56	4° 1	28°47	13°21	13°35	12° 1	26° 1	n.a.
M 4	0 53 59	11°45'27	18°29	5°17	9°22	5°35	21°28	14° 3	4° 4	28°49	13°22	13°R35	11°58	26° 8	n.a.
T 5	0 57 56	12°45'32	2♍40	5°58	10°36	6°13	21°36	14° 9	4° 7	28°51	13°22	13°33	11°55	26°14	n.a.
W 6	1 1 52	13°45'39	17°18	6°34	11°50	6°50	21°45	14°15	4°10	28°52	13°22	13°29	11°52	26°21	n.a.
T 7	1 5 49	14°45'47	2♁19	7° 5	13° 4	7°28	21°54	14°22	4°13	28°54	13°22	13°23	11°49	26°28	n.a.
F 8	1 9 45	15°45'58	17°35	7°29	14°18	8° 5	22° 3	14°28	4°16	28°56	13°22	13°14	11°45	26°34	n.a.
S 9	1 13 42	16°46'11	2♌54	7°47	15°32	8°43	22°13	14°35	4°19	28°57	13°23	13° 4	11°42	26°41	n.a.
S 10	1 17 39	17°46'26	18° 6	7°57	16°46	9°21	22°22	14°41	4°22	28°59	13°23	12°55	11°39	26°48	n.a.
M11	1 21 35	18°46'42	2♁59	7°R58	18° 0	9°58	22°32	14°48	4°25	29° 0	13°23	12°46	11°36	26°55	n.a.
T 12	1 25 32	19°47'00	17°28	7°52	19°14	10°36	22°41	14°54	4°28	29° 2	13°23	12°40	11°33	27° 1	n.a.
W13	1 29 28	20°47'19	1♁29	7°35	20°28	11°13	22°51	15° 1	4°31	29° 4	13°23	12°36	11°29	27° 8	n.a.
T 14	1 33 25	21°47'41	15° 1	7°10	21°42	11°51	23° 1	15° 8	4°34	29° 5	13°R23	12°34	11°26	27°15	n.a.
F 15	1 37 21	22°48'03	28° 6	6°34	22°56	12°28	23°11	15°14	4°37	29° 7	13°23	12°D34	11°23	27°22	n.a.
S 16	1 41 18	23°48'27	10♁50	5°48	24° 9	13° 6	23°21	15°21	4°40	29° 8	13°23	12°R35	11°20	27°28	n.a.
S 17	1 45 14	24°48'52	23°16	4°53	25°23	13°43	23°31	15°28	4°42	29° 9	13°23	12°34	11°17	27°35	n.a.
M18	1 49 11	25°49'19	5♁28	3°49	26°37	14°21	23°42	15°34	4°45	29°11	13°23	12°32	11°14	27°42	n.a.
T 19	1 53 8	26°49'48	17°31	2°38	27°51	14°58	23°52	15°41	4°48	29°12	13°23	12°27	11°10	27°48	n.a.
W20	1 57 4	27°50'17	29°28	1°22	29° 5	15°36	24° 3	15°48	4°50	29°14	13°22	12°19	11° 7	27°55	n.a.
T 21	2 1 1	28°50'49	11♍22	0° 2	0♁18	16°13	24°13	15°55	4°53	29°15	13°22	12° 8	11° 4	28° 2	n.a.
F 22	2 4 57	29°51'22	23°14	28♁41	1°32	16°51	24°24	16° 2	4°56	29°16	13°22	11°55	11° 1	28° 9	n.a.
S 23	2 8 54	0♌51'56	5♁ 7	27°22	2°46	17°28	24°35	16° 9	4°58	29°18	13°22	11°40	10°58	28°15	n.a.
S 24	2 12 50	1°52'32	17° 0	26° 8	3°59	18° 6	24°46	16°15	5° 1	29°19	13°21	11°26	10°54	28°22	n.a.
M25	2 16 47	2°53'10	28°57	25° 0	5°13	18°43	24°57	16°22	5° 3	29°20	13°21	11°12	10°51	28°29	n.a.
T 26	2 20 43	3°53'49	10♂58	24° 1	6°27	19°21	25° 8	16°29	5° 5	29°21	13°21	11° 0	10°48	28°35	n.a.
W27	2 24 40	4°54'30	23° 6	23°13	7°40	19°58	25°19	16°36	5° 8	29°22	13°21	10°52	10°45	28°42	n.a.
T 28	2 28 37	5°55'13	5♄22	22°35	8°54	20°35	25°31	16°43	5°10	29°24	13°20	10°46	10°42	28°49	n.a.
F 29	2 32 33	6°55'58	17°51	22°10	10° 7	21°13	25°42	16°50	5°12	29°25	13°20	10°43	10°39	28°56	n.a.
S 30	2 36 30	7°56'44	0♂37	21°56	11°21	21°50	25°54	16°57	5°15	29°26	13°19	10°42	10°35	29° 2	n.a.
S 31	2 40 26	8♌57'32	13♂43	21°D53	12♁34	22♍28	26♁ 5	17♌ 4	5♍17	29♂27	13♄19	10♂42	10♂32	29♍ 9	n.a.

Delta T = 01h41m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 454

NOVEMBER 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 44 23	9♍58'21	27♎14	22♌ 1	13♌48	23♎ 5	26♌17	17♍11	5♎19	29♎28	13°R18	10°R41	10♎29	29♎16	n.a.
T 2	2 48 19	10°59'12	11♎12	22°19	15° 1	23°42	26°29	17°18	5°21	29°29	13♎18	10♎39	10°26	29°22	n.a.
W 3	2 52 16	12° 0'04	25°38	22°46	16°15	24°20	26°41	17°25	5°23	29°30	13°17	10°34	10°23	29°29	n.a.
T 4	2 56 12	13° 0'58	10♌28	23°21	17°28	24°57	26°53	17°32	5°25	29°31	13°17	10°27	10°20	29°36	n.a.
F 5	3 0 9	14° 1'54	25°38	24° 4	18°42	25°34	27° 5	17°39	5°27	29°32	13°16	10°17	10°16	29°43	n.a.
S 6	3 4 6	15° 2'51	10♍57	24°53	19°55	26°12	27°17	17°46	5°29	29°32	13°16	10° 5	10°13	29°49	n.a.
S 7	3 8 2	16° 3'49	26°13	25°48	21° 8	26°49	27°29	17°53	5°31	29°33	13°15	9°54	10°10	29°56	n.a.
M 8	3 11 59	17° 4'48	11♌16	26°48	22°22	27°26	27°41	18° 0	5°32	29°34	13°15	9°43	10° 7	0♉ 3	n.a.
T 9	3 15 55	18° 5'48	25°56	27°52	23°35	28° 3	27°54	18° 7	5°34	29°35	13°14	9°35	10° 4	0°10	n.a.
W10	3 19 52	19° 6'49	10♉ 8	29° 0	24°48	28°41	28° 6	18°14	5°36	29°35	13°13	9°29	10° 0	0°16	n.a.
T11	3 23 48	20° 7'50	23°49	0♍11	26° 1	29°18	28°18	18°21	5°37	29°36	13°12	9°27	9°57	0°23	n.a.
F12	3 27 45	21° 8'53	7♌ 2	1°25	27°15	29°55	28°31	18°28	5°39	29°37	13°12	9°D26	9°54	0°30	n.a.
S13	3 31 41	22° 9'56	19°48	2°42	28°28	0♌32	28°44	18°35	5°41	29°37	13°11	9°R26	9°51	0°36	n.a.
S14	3 35 38	23°11'00	2♌14	4° 0	29°41	1° 9	28°56	18°42	5°42	29°38	13°10	9°26	9°48	0°43	n.a.
M15	3 39 35	24°12'04	14°25	5°21	0♉54	1°46	29° 9	18°49	5°43	29°39	13° 9	9°24	9°45	0°50	n.a.
T16	3 43 31	25°13'09	26°24	6°43	2° 7	2°23	29°22	18°56	5°45	29°39	13° 9	9°20	9°41	0°57	n.a.
W17	3 47 28	26°14'14	8♎18	8° 6	3°20	3° 1	29°35	19° 4	5°46	29°40	13° 8	9°13	9°38	1° 3	n.a.
T18	3 51 24	27°15'20	20° 9	9°30	4°33	3°38	29°48	19°10	5°47	29°40	13° 7	9° 3	9°35	1°10	n.a.
F19	3 55 21	28°16'26	2♉ 0	10°56	5°45	4°15	0♉ 1	19°17	5°49	29°40	13° 6	8°51	9°32	1°17	n.a.
S20	3 59 17	29°17'33	13°55	12°22	6°58	4°52	0°14	19°24	5°50	29°41	13° 5	8°37	9°29	1°23	n.a.
S21	4 3 14	0♌18'41	25°54	13°49	8°11	5°29	0°27	19°31	5°51	29°41	13° 4	8°24	9°26	1°30	n.a.
M22	4 7 10	1°19'50	7♎58	15°17	9°24	6° 6	0°40	19°38	5°52	29°41	13° 3	8°11	9°22	1°37	n.a.
T23	4 11 7	2°20'59	20° 9	16°45	10°36	6°43	0°53	19°45	5°53	29°42	13° 2	8° 0	9°19	1°44	n.a.
W24	4 15 4	3°22'08	2♉28	18°14	11°49	7°20	1° 7	19°52	5°54	29°42	13° 1	7°52	9°16	1°50	n.a.
T25	4 19 0	4°23'19	14°56	19°44	13° 1	7°57	1°20	19°59	5°55	29°42	13° 0	7°46	9°13	1°57	n.a.
F26	4 22 57	5°24'30	27°34	21°13	14°14	8°34	1°33	20° 6	5°56	29°42	12°59	7°44	9°10	2° 4	n.a.
S27	4 26 53	6°25'41	10♎26	22°43	15°26	9°10	1°47	20°13	5°56	29°43	12°58	7°D43	9° 6	2°11	n.a.
S28	4 30 50	7°26'54	23°33	24°14	16°39	9°47	2° 0	20°20	5°57	29°43	12°57	7°44	9° 3	2°17	n.a.
M29	4 34 46	8°28'06	7♎ 0	25°45	17°51	10°24	2°14	20°27	5°58	29°43	12°56	7°R45	9° 0	2°24	n.a.
T30	4 38 43	9°29'20	20♎47	27♍16	19♉ 3	11♌ 1	2♉27	20♍33	5♎58	29♎43	12♉55	7♎44	8♎57	2♉31	n.a.

Delta T = 01h41m37s Julian Calendar 1 Nov. 454 == Greg. Calendar 2 Nov. 454

DECEMBER 454 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 42 39	10♌30'34	4♌57	28♍47	20♉15	11♌38	2♉41	20♍40	5♎59	29°R43	12°R54	7°R41	8♎54	2♉37	n.a.
T 2	4 46 36	11°31'48	19°28	0♌19	21°27	12°15	2°54	20°47	5°59	29♎43	12♉53	7♎36	8°51	2°44	n.a.
F 3	4 50 33	12°33'03	4♍17	1°51	22°39	12°51	3° 8	20°54	6° 0	29°43	12°52	7°29	8°47	2°51	n.a.
S 4	4 54 29	13°34'19	19°16	3°24	23°51	13°28	3°22	21° 0	6° 0	29°43	12°51	7°21	8°44	2°58	n.a.
S 5	4 58 26	14°35'35	4♌17	4°56	25° 3	14° 5	3°35	21° 7	6° 0	29°42	12°49	7°12	8°41	3° 4	n.a.
M 6	5 2 22	15°36'50	19°11	6°29	26°15	14°41	3°49	21°14	6° 1	29°42	12°48	7° 4	8°38	3°11	n.a.
T 7	5 6 19	16°38'06	3♉47	8° 2	27°26	15°18	4° 3	21°20	6° 1	29°42	12°47	6°58	8°35	3°18	n.a.
W 8	5 10 15	17°39'22	18° 1	9°36	28°38	15°55	4°17	21°27	6° 1	29°42	12°46	6°54	8°32	3°25	n.a.
T 9	5 14 12	18°40'38	1♌48	11°10	29°50	16°31	4°31	21°33	6° 1	29°42	12°45	6°D52	8°28	3°31	n.a.
F10	5 18 8	19°41'53	15° 7	12°44	1♌ 1	17° 8	4°45	21°40	6°R 1	29°41	12°43	6°52	8°25	3°38	n.a.
S11	5 22 5	20°43'08	28° 1	14°18	2°12	17°44	4°59	21°46	6° 1	29°41	12°42	6°54	8°22	3°45	n.a.
S12	5 26 2	21°44'22	10♌32	15°53	3°24	18°21	5°12	21°53	6° 1	29°41	12°41	6°55	8°19	3°51	n.a.
M13	5 29 58	22°45'36	22°46	17°29	4°35	18°57	5°26	21°59	6° 1	29°40	12°40	6°R56	8°16	3°58	n.a.
T14	5 33 55	23°46'50	4♎48	19° 4	5°46	19°34	5°40	22° 6	6° 1	29°40	12°38	6°55	8°12	4° 5	n.a.
W15	5 37 51	24°48'03	16°42	20°40	6°57	20°10	5°54	22°12	6° 1	29°39	12°37	6°52	8° 9	4°12	n.a.
T16	5 41 48	25°49'15	28°33	22°17	8° 7	20°47	6° 8	22°18	6° 0	29°39	12°36	6°47	8° 6	4°18	n.a.
F17	5 45 44	26°50'27	10♉25	23°54	9°18	21°23	6°23	22°24	6° 0	29°38	12°35	6°41	8° 3	4°25	n.a.
S18	5 49 41	27°51'38	22°22	25°31	10°29	21°59	6°37	22°31	5°59	29°38	12°33	6°34	8° 0	4°32	n.a.
S19	5 53 37	28°52'48	4♎27	27° 9	11°39	22°35	6°51	22°37	5°59	29°37	12°32	6°27	7°57	4°38	n.a.
M20	5 57 34	29°53'58	16°40	28°47	12°49	23°12	7° 5	22°43	5°58	29°36	12°31	6°20	7°53	4°45	n.a.
T21	6 1 31	0♉55'08	29° 4	0♉26	13°59	23°48	7°19	22°49	5°58	29°36	12°29	6°14	7°50	4°52	n.a.
W22	6 5 27	1°56'17	11♉39	2° 6	15° 9	24°24	7°33	22°55	5°57	29°35	12°28	6° 9	7°47	4°59	n.a.
T23	6 9 24	2°57'25	24°26	3°45	16°19	25° 0	7°47	23° 1	5°57	29°34	12°27	6° 7	7°44	5° 5	n.a.
F24	6 13 20	3°58'33	7♎24	5°26	17°29	25°36	8° 1	23° 7	5°56	29°34	12°25	6°D 6	7°41	5°12	n.a.
S25	6 17 17	4°59'40	20°33	7° 7	18°39	26°12	8°15	23°13	5°55	29°33	12°24	6° 7	7°37	5°19	n.a.
S26	6 21 13	6° 0'47	3♎56	8°48	19°48	26°48	8°30	23°18	5°54	29°32	12°23	6° 9	7°34	5°26	n.a.
M27	6 25 10	7° 1'53	17°31	10°30	20°57	27°24	8°44	23°24	5°53	29°31	12°21	6°10	7°31	5°32	n.a.
T28	6 29 6	8° 2'59	1♌20	12°12	22° 7	28° 0	8°58	23°30	5°52	29°30	12°20	6°11	7°28	5°39	n.a.
W29	6 33 3	9° 4'04	15°23	13°55	23°15	28°36	9°12	23°35	5°51	29°29	12°19	6°R11	7°25	5°46	n.a.
T30	6 37 0	10° 5'08	29°38	15°39	24°24	29°12	9°26	23°41	5°50	29°28	12°17	6°10	7°22	5°52	n.a.
F31	6 40 56	11♉ 6'13	14♍ 3	17♉23	25♌33	29♌47	9♉40	23♍47	5♎49	29♎27	12♉16	6♎ 8	7♎18	5♉59	n.a.

Delta T = 01h41m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]