

SWISS EPHEMERIS for the year 613

JANUARY 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 51 40	13°34'05	28°55'	23°33'	7°45'	3°56'	5°52'	18°23'	18°53'	16°42'	10°48'	9°54'	11°12'	15°34'	n.a.		
T 2	6 55 37	14°47'07	10°47'	24°47'	9° 0'	4°33'	5°53'	18°27'	18°50'	16°40'	10°48'	9°56'	11° 9'	15°40'	n.a.		
W 3	6 59 33	15°48'09	22°36'	26°31'	10°14'	5° 9'	5°54'	18°32'	18°48'	16°39'	10°49'	9°58'	11° 6'	15°47'	n.a.		
T 4	7 3 30	16°49'09	4°26'	28°15'	11°29'	5°45'	5°56'	18°37'	18°45'	16°38'	10°49'	9°59'	11° 3'	15°54'	n.a.		
F 5	7 7 27	17°50'08	16°22'	29°58'	12°43'	6°21'	5°57'	18°42'	18°42'	16°36'	10°49'	10°R 0'	11° 0'	16° 0'	n.a.		
S 6	7 11 23	18°51'05	28°29'	1°41'	13°58'	6°57'	5°59'	18°47'	18°40'	16°35'	10°49'	10° 0'	10°57'	16° 7'	n.a.		
S 7	7 15 20	19°52'01	10°52'	3°23'	15°12'	7°33'	6° 1'	18°52'	18°37'	16°33'	10°50'	9°58'	10°53'	16°14'	n.a.		
M 8	7 19 16	20°52'56	23°35'	5° 4'	16°27'	8° 9'	6° 3'	18°57'	18°35'	16°32'	10°50'	9°56'	10°50'	16°20'	n.a.		
T 9	7 23 13	21°53'50	6°11'	6°43'	17°41'	8°45'	6° 5'	19° 2'	18°32'	16°30'	10°50'	9°54'	10°47'	16°27'	n.a.		
W10	7 27 9	22°54'42	20°11'	8°20'	18°55'	9°20'	6° 7'	19° 7'	18°29'	16°29'	10°51'	9°51'	10°44'	16°34'	n.a.		
T11	7 31 6	23°55'33	4°5 5'	9°56'	20°10'	9°56'	6°10'	19°13'	18°27'	16°27'	10°51'	9°49'	10°41'	16°40'	n.a.		
F12	7 35 2	24°56'22	18°20'	11°28'	21°24'	10°32'	6°13'	19°18'	18°24'	16°26'	10°52'	9°47'	10°37'	16°47'	n.a.		
S13	7 38 59	25°57'10	2°52'	12°58'	22°38'	11° 8'	6°16'	19°23'	18°22'	16°24'	10°52'	9°D46	10°34'	16°54'	n.a.		
S14	7 42 56	26°57'57	17°35'	14°23'	23°52'	11°43'	6°19'	19°29'	18°19'	16°23'	10°53'	9°46'	10°31'	17° 0'	n.a.		
M15	7 46 52	27°58'42	2°11'	15°44'	25° 6'	12°19'	6°23'	19°35'	18°16'	16°21'	10°53'	9°47'	10°28'	17° 7'	n.a.		
T16	7 50 49	28°59'27	17° 3'	16°59'	26°21'	12°55'	6°26'	19°40'	18°14'	16°20'	10°54'	9°48'	10°25'	17°14'	n.a.		
W17	7 54 45	0° 0'10	1°36'	18° 9'	27°35'	13°30'	6°30'	19°46'	18°11'	16°18'	10°54'	9°49'	10°22'	17°21'	n.a.		
T18	7 58 42	1° 0'52	15°56'	19°11'	28°49'	14° 5'	6°34'	19°52'	18° 9'	16°16'	10°55'	9°49'	10°18'	17°27'	n.a.		
F19	8 2 38	2° 1'32	0°11'	20° 7'	0°33'	14°41'	6°38'	19°58'	18° 6'	16°15'	10°55'	9°R50	10°15'	17°34'	n.a.		
S20	8 6 35	3° 2'12	13°47'	20°54'	1°17'	15°16'	6°42'	20° 4'	18° 4'	16°13'	10°56'	9°50'	10°12'	17°41'	n.a.		
S21	8 10 31	4° 2'51	27°17'	21°32'	2°31'	15°51'	6°47'	20°10'	18° 1'	16°12'	10°57'	9°49'	10° 9'	17°47'	n.a.		
M22	8 14 28	5° 3'28	10°30'	22° 1'	3°44'	16°27'	6°52'	20°16'	17°59'	16°10'	10°57'	9°49'	10° 6'	17°54'	n.a.		
T23	8 18 25	6° 4'04	23°28'	22°20'	4°58'	17° 2'	6°57'	20°22'	17°56'	16° 8'	10°58'	9°48'	10° 3'	18° 1'	n.a.		
W24	8 22 21	7° 4'38	6°12'	22°R29	6°12'	17°37'	7° 2'	20°28'	17°54'	16° 7'	10°59'	9°48'	9°59'	18° 7'	n.a.		
T25	8 26 18	8° 5'11	18°43'	22°27'	7°26'	18°12'	7° 7'	20°34'	17°51'	16° 5'	10°59'	9°47'	9°56'	18°14'	n.a.		
F26	8 30 14	9° 5'43	1° 3'	22°15'	8°39'	18°47'	7°12'	20°41'	17°49'	16° 3'	11° 0'	9°47'	9°53'	18°21'	n.a.		
S27	8 34 11	10° 6'13	13°13'	21°53'	9°53'	19°22'	7°18'	20°47'	17°47'	16° 2'	11° 1'	9°47'	9°50'	18°27'	n.a.		
S28	8 38 7	11° 6'41	25°15'	21°22'	11° 7'	19°57'	7°24'	20°53'	17°44'	16° 0'	11° 2'	9°47'	9°47'	18°34'	n.a.		
M29	8 42 4	12° 7'07	7°11'	20°42'	12°20'	20°31'	7°30'	21° 0'	17°42'	15°58'	11° 2'	9°47'	9°43'	18°41'	n.a.		
T30	8 46 0	13° 7'31	19° 0'	19°54'	13°34'	21° 6'	7°36'	21° 6'	17°40'	15°57'	11° 3'	9°47'	9°40'	18°47'	n.a.		
W31	8 49 57	14° 7'54	0°49'	19° 0'	14°47'	21°14'	7°42'	21°13'	17°37'	15°55'	11° 4'	9°46'	9°37'	18°54'	n.a.		

Delta T = 01h15m52s Julian Calendar 1 Jan. 613 == Greg. Calendar 4 Jan. 613

FEBRUARY 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 53 54	15° 8'14	12°39'	18°R 1	16°11'	22°15'	7°48'	21°20'	17°R35	15°R53	11° 5'	9°R46	9°34'	19°11'	n.a.		
F 2	8 57 50	16° 8'33	24°35'	16°59'	17°14'	22°50'	7°55'	21°26'	17°33'	15°52'	11° 6'	9°45'	9°31'	19° 7'	n.a.		
S 3	9 1 47	17° 8'49	6°40'	15°55'	18°27'	23°24'	8° 2'	21°33'	17°31'	15°50'	11° 7'	9°44'	9°28'	19°14'	n.a.		
S 4	9 5 43	18° 9'03	19° 0'	14°50'	19°40'	23°58'	8° 8'	21°40'	17°29'	15°48'	11° 7'	9°D44	9°24'	19°21'	n.a.		
M 5	9 9 40	19° 9'16	1°11'	13°47'	20°53'	24°32'	8°16'	21°47'	17°26'	15°47'	11° 8'	9°45'	9°21'	19°27'	n.a.		
T 6	9 13 36	20° 9'26	14°37'	12°47'	22° 7'	25° 7'	8°23'	21°53'	17°24'	15°45'	11° 9'	9°45'	9°18'	19°34'	n.a.		
W 7	9 17 33	21° 9'34	28° 2'	11°51'	23°20'	25°41'	8°30'	22° 0'	17°22'	15°43'	11°10'	9°46'	9°15'	19°41'	n.a.		
T 8	9 21 29	22° 9'40	11°54'	10°59'	24°33'	26°15'	8°38'	22° 7'	17°20'	15°42'	11°11'	9°47'	9°12'	19°47'	n.a.		
F 9	9 25 26	23° 9'44	26°12'	10°13'	25°45'	26°48'	8°45'	22°14'	17°18'	15°40'	11°12'	9°48'	9° 9'	19°54'	n.a.		
S10	9 29 23	24° 9'45	10°53'	9°33'	26°58'	27°22'	8°53'	22°21'	17°16'	15°38'	11°13'	9°R48	9° 5'	20° 1'	n.a.		
S11	9 33 19	25° 9'45	25°52'	9° 0'	28°11'	27°56'	9° 1'	22°28'	17°14'	15°37'	11°14'	9°48'	9° 2'	20° 7'	n.a.		
M12	9 37 16	26° 9'42	11°11'	8°33'	29°24'	28°30'	9° 9'	22°35'	17°13'	15°35'	11°15'	9°47'	8°59'	20°14'	n.a.		
T13	9 41 12	27° 9'38	26° 7'	8°13'	0°36'	29° 3'	9°17'	22°42'	17°11'	15°33'	11°16'	9°45'	8°56'	20°21'	n.a.		
W14	9 45 9	28° 9'32	11°5 5'	8° 0'	1°49'	29°36'	9°25'	22°50'	17° 9'	15°32'	11°17'	9°42'	8°53'	20°27'	n.a.		
T15	9 49 5	29° 9'24	25°45'	7°54'	3° 1'	0°11'	9°34'	22°57'	17° 7'	15°30'	11°18'	9°40'	8°49'	20°34'	n.a.		
F16	9 53 2	0°39'	10°14'	7°D53	4°14'	0°43'	9°43'	23° 4'	17° 6'	15°28'	11°19'	9°38'	8°46'	20°41'	n.a.		
S17	9 56 58	1° 9'03	23°57'	7°59'	5°26'	1°16'	9°51'	23°11'	17° 4'	15°27'	11°21'	9°37'	8°43'	20°48'	n.a.		
S18	10 0 55	2° 8'49	7°25'	8°11'	6°38'	1°49'	10° 0'	23°18'	17° 2'	15°25'	11°22'	9°D37	8°40'	20°54'	n.a.		
M19	10 4 52	3° 8'35	20°31'	8°28'	7°50'	2°22'	10° 9'	23°26'	17° 1'	15°24'	11°23'	9°38'	8°37'	21° 1'	n.a.		
T20	10 8 48	4° 8'18	3°17'	8°50'	9° 2'	2°55'	10°18'	23°33'	16°59'	15°22'	11°24'	9°39'	8°34'	21° 8'	n.a.		
W21	10 12 45	5° 8'00	15°46'	9°18'	10°14'	3°28'	10°27'	23°40'	16°58'	15°21'	11°25'	9°41'	8°30'	21°14'	n.a.		
T22	10 16 41	6° 7'40	28° 1'	9°49'	11°26'	4° 0'	10°37'	23°48'	16°56'	15°19'	11°26'	9°42'	8°27'	21°21'	n.a.		
F23	10 20 38	7° 7'17	10° 7'	10°26'	12°38'	4°32'	10°46'	23°55'	16°55'	15°17'	11°27'	9°R43	8°24'	21°28'	n.a.		
S24	10 24 34	8° 6'53	22° 5'	11° 6'	13°50'	5° 5'	10°56'	24° 3'	16°53'	15°16'	11°29'	9°42'	8°21'	21°34'	n.a.		
S25	10 28 31	9° 6'27	3°59'	11°50'	15° 1'	5°37'	11° 6'	24°10'	16°52'	15°14'	11°30'	9°40'	8°18'	21°41'	n.a.		
M26	10 32 27	10° 5'58	15°49'	12°37'	16°13'	6° 9'	11°15'	24°18'	16°51'	15°13'	11°31'	9°36'	8°15'	21°48'	n.a.		
T27	10 36 24	11° 5'28	27°39'	13°28'	17°25'	6°41'	11°25'	24°25'	16°50'	15°11'	11°32'	9°31'	8°11'	21°54'	n.a.		
W28	10 40 21	12° 4'55	9°29'	14°22'	18°36'	7°13'	11°35'	24°32'	16°48'	15°10'	11°33'	9°25'	8° 8'	22° 1'	n.a.		

Delta T = 01h15m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 613

MARCH 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 44 17	13♄ 4'20	21♃22	15♁19	19♃47	7♁44	11♁46	24♄40	16°R47	15°R 9	11♃35	9°R19	8♁ 5	22♄ 8	n.a.	
F 2	10 48 14	14° 3'43	3♁21	16°19	20°59	8°16	11°56	24°48	16°E46	15♁ 7	11°36	9°R13	8° 2	22°14	n.a.	
S 3	10 52 10	15° 3'04	15°28	17°21	22°10	8°47	12° 6	24°55	16°45	15° 6	11°37	9° 8	7°59	22°21	n.a.	
S 4	10 56 7	16° 2'22	27°47	18°26	23°21	9°18	12°17	25° 3	16°44	15° 4	11°38	9° 5	7°55	22°28	n.a.	
M 5	11 0 3	17° 1'38	10♁21	19°33	24°32	9°49	12°27	25°10	16°43	15° 3	11°40	9° 3	7°52	22°34	n.a.	
T 6	11 4 0	18° 0'51	23°14	20°43	25°42	10°20	12°38	25°18	16°42	15° 2	11°41	9°D 3	7°49	22°41	n.a.	
W 7	11 7 56	19° 0'03	6♁30	21°55	26°53	10°51	12°49	25°25	16°41	15° 0	11°42	9° 4	7°46	22°48	n.a.	
T 8	11 11 53	19°59'11	20°12	23° 9	28° 4	11°21	12°59	25°33	16°41	14°59	11°43	9° 5	7°43	22°54	n.a.	
F 9	11 15 50	20°58'18	4♁21	24°25	29°14	11°52	13°10	25°41	16°40	14°58	11°45	9°R 6	7°40	23° 1	n.a.	
S 10	11 19 46	21°57'22	18°57	25°42	0♁25	12°22	13°21	25°48	16°39	14°56	11°46	9° 6	7°36	23° 8	n.a.	
S 11	11 23 43	22°56'24	3♁54	27° 2	1°35	12°52	13°33	25°56	16°39	14°55	11°47	9° 4	7°33	23°15	n.a.	
M12	11 27 39	23°55'23	19° 7	28°24	2°45	13°22	13°44	26° 3	16°38	14°54	11°49	9° 0	7°30	23°21	n.a.	
T 13	11 31 36	24°54'20	4♁25	29°47	3°55	13°52	13°55	26°11	16°38	14°53	11°50	8°54	7°27	23°28	n.a.	
W14	11 35 32	25°53'15	19°38	1♄12	5° 5	14°21	14° 6	26°19	16°37	14°51	11°51	8°47	7°24	23°35	n.a.	
T 15	11 39 29	26°52'09	4♁35	2°39	6°15	14°51	14°18	26°26	16°37	14°50	11°53	8°40	7°20	23°41	n.a.	
F 16	11 43 25	27°51'00	19° 8	4° 7	7°24	15°20	14°29	26°34	16°36	14°49	11°54	8°33	7°17	23°48	n.a.	
S 17	11 47 22	28°49'50	3♁14	5°38	8°34	15°49	14°41	26°41	16°36	14°48	11°55	8°29	7°14	23°55	n.a.	
S 18	11 51 19	29°48'38	16°49	7° 9	9°43	16°17	14°53	26°49	16°36	14°47	11°57	8°26	7°11	24° 1	n.a.	
M19	11 55 15	0♃47'24	29°57	8°43	10°53	16°46	15° 4	26°57	16°36	14°46	11°58	8°D25	7° 8	24° 8	n.a.	
T 20	11 59 12	1°46'09	12♁41	10°18	12° 2	17°14	15°16	27° 4	16°35	14°45	12° 0	8°25	7° 5	24°15	n.a.	
W21	12 3 8	2°44'52	25° 4	11°54	13°11	17°42	15°28	27°12	16°35	14°44	12° 1	8°26	7° 1	24°21	n.a.	
T 22	12 7 5	3°43'33	7♁13	13°33	14°20	18°10	15°40	27°20	16°D35	14°43	12° 2	8°R27	6°58	24°28	n.a.	
F 23	12 11 1	4°42'12	19°11	15°13	15°28	18°38	15°52	27°27	16°35	14°42	12° 4	8°26	6°55	24°35	n.a.	
S 24	12 14 58	5°40'49	1♄ 3	16°54	16°37	19° 5	16° 4	27°35	16°35	14°41	12° 5	8°24	6°52	24°41	n.a.	
S 25	12 18 54	6°39'24	12°51	18°37	17°45	19°32	16°17	27°42	16°36	14°40	12° 6	8°19	6°49	24°48	n.a.	
M26	12 22 51	7°37'58	24°40	20°22	18°54	19°59	16°29	27°50	16°36	14°39	12° 8	8°11	6°46	24°55	n.a.	
T 27	12 26 47	8°36'29	6♃31	22° 8	20° 2	20°26	16°41	27°57	16°36	14°38	12° 9	8° 1	6°42	25° 2	n.a.	
W28	12 30 44	9°34'59	18°26	23°56	21°10	20°52	16°54	28° 5	16°36	14°37	12°11	7°49	6°39	25° 8	n.a.	
T 29	12 34 41	10°33'27	0♁25	25°45	22°18	21°18	17° 6	28°12	16°37	14°37	12°12	7°38	6°36	25°15	n.a.	
F 30	12 38 37	11°31'52	12°32	27°37	23°25	21°44	17°19	28°20	16°37	14°36	12°13	7°26	6°33	25°22	n.a.	
S 31	12 42 34	12♃30'16	24♁47	29♄29	24♁33	22♁10	17♁31	28♄27	16°E37	14♁35	12♃15	7♁16	6♁30	25♄28	n.a.	

Delta T = 01h15m51s Julian Calendar 1 March 613 == Greg. Calendar 4 March 613

APRIL 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 46 30	13♃28'38	7♁12	1♃24	25♁40	22♁35	17♁44	28♄35	16°E38	14°R34	12♃16	7°R 8	6♁26	25♄35	n.a.	
M 2	12 50 27	14°26'57	19°49	3°20	26°48	23° 0	17°57	28°42	16°38	14♁34	12°18	7°R 3	6°23	25°42	n.a.	
T 3	12 54 23	15°25'15	2♁42	5°18	27°55	23°25	18° 9	28°50	16°39	14°33	12°19	7° 1	6°20	25°48	n.a.	
W 4	12 58 20	16°23'30	15°53	7°17	29° 1	23°49	18°22	28°57	16°40	14°33	12°20	7°D 0	6°17	25°55	n.a.	
T 5	13 2 16	17°21'43	29°27	9°18	0♁ 8	24°13	18°35	29° 5	16°40	14°32	12°22	7°R 0	6°14	26° 2	n.a.	
F 6	13 6 13	18°19'54	13♁24	11°20	1°14	24°36	18°48	29°12	16°41	14°31	12°23	7° 0	6°11	26° 8	n.a.	
S 7	13 10 10	19°18'03	27°45	13°24	2°21	25° 0	19° 1	29°19	16°42	14°31	12°24	6°59	6° 7	26°15	n.a.	
S 8	13 14 6	20°16'10	12♁29	15°29	3°27	25°23	19°14	29°27	16°43	14°30	12°26	6°55	6° 4	26°22	n.a.	
M 9	13 18 3	21°14'15	27°30	17°36	4°32	25°45	19°27	29°34	16°44	14°30	12°27	6°49	6° 1	26°28	n.a.	
T 10	13 21 59	22°12'18	12♁41	19°43	5°38	26° 8	19°40	29°41	16°45	14°29	12°29	6°40	5°58	26°35	n.a.	
W11	13 25 56	23°10'19	27°52	21°52	6°43	26°30	19°53	29°48	16°46	14°29	12°30	6°30	5°55	26°42	n.a.	
T 12	13 29 52	24° 8'19	12♁51	24° 1	7°49	26°51	20° 6	29°55	16°47	14°29	12°31	6°19	5°52	26°49	n.a.	
F 13	13 33 49	25° 6'17	27°30	26°11	8°54	27°12	20°19	0♃ 3	16°48	14°28	12°33	6° 9	5°48	26°55	n.a.	
S 14	13 37 45	26° 4'13	11♁42	28°21	9°58	27°33	20°33	0°10	16°49	14°28	12°34	6° 1	5°45	27° 2	n.a.	
S 15	13 41 42	27° 2'09	25°25	0♁31	11° 3	27°54	20°46	0°17	16°50	14°28	12°35	5°56	5°42	27° 9	n.a.	
M16	13 45 39	28° 0'03	8♁38	2°41	12° 7	28°14	20°59	0°24	16°52	14°28	12°37	5°53	5°39	27°15	n.a.	
T 17	13 49 35	28°57'55	21°26	4°51	13°11	28°33	21°13	0°31	16°53	14°27	12°38	5°51	5°36	27°22	n.a.	
W18	13 53 32	29°55'46	3♁51	6°59	14°15	28°52	21°26	0°38	16°54	14°27	12°39	5°51	5°32	27°29	n.a.	
T 19	13 57 28	0♁53'36	15°59	9° 7	15°18	29°11	21°39	0°45	16°56	14°27	12°41	5°51	5°29	27°35	n.a.	
F 20	14 1 25	1°51'25	27°56	11°13	16°21	29°29	21°53	0°52	16°57	14°27	12°42	5°50	5°26	27°42	n.a.	
S 21	14 5 21	2°49'12	9♁46	13°18	17°24	29°47	22° 6	0°59	16°59	14°27	12°43	5°46	5°23	27°49	n.a.	
S 22	14 9 18	3°46'58	21°34	15°21	18°27	0♁ 4	22°20	1° 6	17° 0	14°27	12°45	5°40	5°20	27°56	n.a.	
M23	14 13 14	4°44'43	3♃24	17°22	19°29	0°21	22°33	1°13	17° 2	14°D27	12°46	5°31	5°17	28° 2	n.a.	
T 24	14 17 11	5°42'27	15°19	19°20	20°31	0°37	22°47	1°19	17° 4	14°27	12°47	5°20	5°13	28° 9	n.a.	
W25	14 21 8	6°40'09	27°20	21°17	21°33	0°53	23° 1	1°26	17° 5	14°27	12°49	5° 6	5°10	28°16	n.a.	
T 26	14 25 4	7°37'50	9♁29	23°10	22°34	1° 8	23°14	1°33	17° 7	14°27	12°50	4°53	5° 7	28°22	n.a.	
F 27	14 29 1	8°35'29	21°48	25° 1	23°35	1°23	23°28	1°39	17° 9	14°27	12°51	4°39	5° 4	28°29	n.a.	
S 28	14 32 57	9°33'08	4♁16	26°49	24°36	1°37	23°41	1°46	17°11	14°27	12°52	4°28	5° 1	28°36	n.a.	
S 29	14 36 54	10°30'44	16°54	28°34	25°37	1°50	23°55	1°52	17°13	14°27	12°54	4°18	4°57	28°42	n.a.	
M30	14 40 50	11♁28'20	29♁44	0♁16	26♁37	2♁ 3	24♁ 9	1♃59	17°E15	14♁28	12♃55	4♁12	4♁54	28♄49	n.a.	

Delta T = 01h15m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 613

MAY 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 44 47	12♌25'54	12♋46	1♈55	27♈36	2♉16	24♌23	2♊5	17♋17	14♌28	12♎56	4°R 8	4♋51	28♋56	n.a.	
W 2	14 48 43	13°23'27	26° 2	3°31	28°36	2°28	24°36	2°12	17°19	14°28	12°57	4♋7	4°48	29° 2	n.a.	
T 3	14 52 40	14°20'58	9♌35	5° 4	29°35	2°39	24°50	2°18	17°21	14°28	12°59	4° 7	4°45	29° 9	n.a.	
F 4	14 56 37	15°18'27	23°26	6°34	0♋33	2°49	25° 4	2°24	17°23	14°29	13° 0	4° 7	4°42	29°16	n.a.	
S 5	15 0 33	16°15'55	7♍35	8° 1	1°31	2°59	25°18	2°31	17°25	14°29	13° 1	4° 6	4°38	29°23	n.a.	
S 6	15 4 30	17°13'22	22° 2	9°24	2°29	3° 9	25°31	2°37	17°27	14°30	13° 2	4° 2	4°35	29°29	n.a.	
M 7	15 8 26	18°10'47	6♎44	10°44	3°26	3°17	25°45	2°43	17°30	14°30	13° 3	3°56	4°32	29°36	n.a.	
T 8	15 12 23	19° 8'11	21°35	12° 1	4°23	3°25	25°59	2°49	17°32	14°31	13° 5	3°48	4°29	29°43	n.a.	
W 9	15 16 19	20° 5'34	6♍28	13°14	5°19	3°33	26°13	2°55	17°34	14°31	13° 6	3°38	4°26	29°49	n.a.	
T 10	15 20 16	21° 2'56	21°13	14°24	6°15	3°40	26°27	3° 1	17°37	14°32	13° 7	3°27	4°23	29°56	n.a.	
F 11	15 24 12	22° 0'17	5♎42	15°31	7°10	3°46	26°40	3° 7	17°39	14°32	13° 8	3°17	4°19	0♎3	n.a.	
S 12	15 28 9	22°57'37	19°50	16°34	8° 4	3°51	26°54	3°13	17°41	14°33	13° 9	3° 9	4°16	0° 9	n.a.	
S 13	15 32 6	23°54'57	3♏32	17°33	8°58	3°56	27° 8	3°19	17°44	14°33	13°10	3° 4	4°13	0°16	n.a.	
M14	15 36 2	24°52'15	16°47	18°29	9°52	4° 0	27°22	3°24	17°46	14°34	13°11	3° 1	4°10	0°23	n.a.	
T 15	15 39 59	25°49'34	29°36	19°21	10°45	4° 3	27°36	3°30	17°49	14°35	13°12	3°D 0	4° 7	0°30	n.a.	
W16	15 43 55	26°46'51	12♋4	20° 9	11°37	4° 5	27°50	3°36	17°52	14°35	13°13	3° 0	4° 3	0°36	n.a.	
T 17	15 47 52	27°44'08	24°15	20°54	12°29	4° 7	28° 4	3°41	17°54	14°36	13°14	3°R 0	4° 0	0°43	n.a.	
F 18	15 51 48	28°41'25	6♎14	21°34	13°20	4° 8	28°17	3°47	17°57	14°37	13°16	3° 0	3°57	0°50	n.a.	
S 19	15 55 45	29°38'41	18° 6	22°10	14°10	4°R 8	28°31	3°52	18° 0	14°38	13°17	2°58	3°54	0°56	n.a.	
S 20	15 59 41	0♈35'56	29°56	22°42	15° 0	4° 8	28°45	3°57	18° 2	14°39	13°18	2°54	3°51	1° 3	n.a.	
M21	16 3 38	1°33'11	11♎49	23° 9	15°49	4° 6	28°59	4° 3	18° 5	14°40	13°19	2°48	3°48	1°10	n.a.	
T 22	16 7 35	2°30'26	23°48	23°33	16°37	4° 4	29°13	4° 8	18° 8	14°40	13°20	2°40	3°44	1°16	n.a.	
W23	16 11 31	3°27'41	5♏57	23°52	17°25	4° 2	29°27	4°13	18°11	14°41	13°20	2°30	3°41	1°23	n.a.	
T 24	16 15 28	4°24'55	18°17	24° 6	18°11	3°58	29°40	4°18	18°14	14°42	13°21	2°19	3°38	1°30	n.a.	
F 25	16 19 24	5°22'08	0♈49	24°16	18°57	3°54	29°54	4°23	18°17	14°43	13°22	2° 9	3°35	1°37	n.a.	
S 26	16 23 21	6°19'21	13°33	24°21	19°42	3°49	0♈8	4°28	18°20	14°44	13°23	2° 0	3°32	1°43	n.a.	
S 27	16 27 17	7°16'34	26°30	24°R22	20°26	3°43	0°22	4°33	18°22	14°45	13°24	1°53	3°29	1°50	n.a.	
M28	16 31 14	8°13'46	9♋39	24°18	21° 9	3°36	0°36	4°37	18°25	14°47	13°25	1°49	3°25	1°57	n.a.	
T 29	16 35 10	9°10'58	23° 0	24° 9	21°52	3°29	0°49	4°42	18°29	14°48	13°26	1°47	3°22	2° 3	n.a.	
W30	16 39 7	10° 8'09	6♌32	23°57	22°33	3°21	1° 3	4°47	18°32	14°49	13°27	1°D46	3°19	2°10	n.a.	
T 31	16 43 4	11♈5'20	20♌15	23♈40	23♋13	3♌12	1♈17	4♎51	18♋35	14♌50	13♎28	1♎47	3♋16	2♎17	n.a.	

Delta T = 01h15m50s Julian Calendar 1 May 613 == Greg. Calendar 4 May 613

JUNE 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 47 0	12♈2'30	4♎9	23°R20	23♋52	3°R 3	1♈31	4♎56	18♋38	14♌51	13♎28	1♎48	3♋13	2♎23	n.a.	
S 2	16 50 57	12°59'39	18°15	22♈55	24°30	2♉53	1°44	5° 0	18°41	14°52	13°29	1°R48	3° 9	2°30	n.a.	
S 3	16 54 53	13°56'47	2♎30	22°28	25° 6	2°42	1°58	5° 4	18°44	14°54	13°30	1°47	3° 6	2°37	n.a.	
M 4	16 58 50	14°53'56	16°54	21°58	25°42	2°31	2°12	5° 9	18°47	14°55	13°31	1°43	3° 3	2°44	n.a.	
T 5	17 2 46	15°51'04	1♈21	21°25	26°16	2°19	2°25	5°13	18°51	14°56	13°32	1°38	3° 0	2°50	n.a.	
W 6	17 6 43	16°48'11	15°48	20°51	26°48	2° 6	2°39	5°17	18°54	14°58	13°32	1°32	2°57	2°57	n.a.	
T 7	17 10 39	17°45'19	0♎8	20°15	27°20	1°53	2°52	5°21	18°57	14°59	13°33	1°25	2°54	3° 4	n.a.	
F 8	17 14 36	18°42'26	14°16	19°39	27°50	1°40	3° 6	5°25	19° 0	15° 0	13°34	1°19	2°50	3°10	n.a.	
S 9	17 18 33	19°39'33	28° 7	19° 2	28°18	1°26	3°19	5°28	19° 4	15° 2	13°34	1°14	2°47	3°17	n.a.	
S 10	17 22 29	20°36'40	11♏37	18°27	28°45	1°12	3°33	5°32	19° 7	15° 3	13°35	1°10	2°44	3°24	n.a.	
M11	17 26 26	21°33'48	24°45	17°52	29°11	0°57	3°46	5°36	19°10	15° 5	13°36	1° 9	2°41	3°31	n.a.	
T 12	17 30 22	22°30'55	7♋32	17°19	29°34	0°41	4° 0	5°39	19°14	15° 6	13°36	1°D 9	2°38	3°37	n.a.	
W13	17 34 19	23°28'03	20° 0	16°49	29°56	0°26	4°13	5°43	19°17	15° 8	13°37	1°10	2°35	3°44	n.a.	
T 14	17 38 15	24°25'11	2♎12	16°21	0♌16	0°10	4°27	5°46	19°21	15° 9	13°37	1°11	2°31	3°51	n.a.	
F 15	17 42 12	25°22'20	14°13	15°57	0°35	29♎53	4°40	5°49	19°24	15°11	13°38	1°13	2°28	3°57	n.a.	
S 16	17 46 9	26°19'29	26° 7	15°37	0°51	29°37	4°53	5°52	19°27	15°12	13°39	1°R13	2°25	4° 4	n.a.	
S 17	17 50 5	27°16'39	7♎59	15°21	1° 6	29°20	5° 7	5°55	19°31	15°14	13°39	1°13	2°22	4°11	n.a.	
M18	17 54 2	28°13'49	19°54	15° 9	1°18	29° 3	5°20	5°58	19°34	15°16	13°40	1°11	2°19	4°17	n.a.	
T 19	17 57 58	29°10'59	1♏56	15° 3	1°29	28°46	5°33	6° 1	19°38	15°17	13°40	1° 7	2°15	4°24	n.a.	
W20	18 1 55	0♋8'11	14°10	15°D 1	1°37	28°29	5°46	6° 4	19°41	15°19	13°40	1° 3	2°12	4°31	n.a.	
T 21	18 5 51	1° 5'23	26°37	15° 5	1°44	28°12	5°59	6° 7	19°45	15°21	13°41	0°58	2° 9	4°38	n.a.	
F 22	18 9 48	2° 2'35	9♈21	15°14	1°48	27°55	6°12	6° 9	19°49	15°22	13°41	0°53	2° 6	4°44	n.a.	
S 23	18 13 44	2°59'48	22°21	15°29	1°R50	27°38	6°26	6°12	19°52	15°24	13°42	0°49	2° 3	4°51	n.a.	
S 24	18 17 41	3°57'02	5♋38	15°49	1°49	27°21	6°39	6°14	19°56	15°26	13°42	0°46	2° 0	4°58	n.a.	
M25	18 21 38	4°54'16	19°10	16°15	1°46	27° 5	6°51	6°17	19°59	15°28	13°43	0°44	1°56	5° 4	n.a.	
T 26	18 25 34	5°51'30	2♌55	16°46	1°41	26°48	7° 4	6°19	20° 3	15°29	13°43	0°D44	1°53	5°11	n.a.	
W27	18 29 31	6°48'45	16°51	17°23	1°34	26°32	7°17	6°21	20° 7	15°31	13°43	0°45	1°50	5°18	n.a.	
T 28	18 33 27	7°46'01	0♎55	18° 5	1°24	26°16	7°30	6°23	20°10	15°33	13°43	0°46	1°47	5°25	n.a.	
F 29	18 37 24	8°43'16	15° 4	18°53	1°12	26° 1	7°43	6°25	20°14	15°35	13°44	0°47	1°44	5°31	n.a.	
S 30	18 41 20	9♋40'32	29♎17	19♈46	0♌57	25♎46	7♈56	6♎27	20♋17	15♌37	13♎44	0♎48	1♎41	5♎38	n.a.	

Delta T = 01h15m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 613

JULY 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 45 17	10☉37'49	13♁31	20♂45	0°R40	25°R31	8♂ 8	6♂28	20☉21	15♁39	13♂44	0°R49	1♁37	5♂45	n.a.	
M 2	18 49 13	11°35'05	27°43	21°48	0♁21	25♂17	8°21	6°30	20°25	15°41	13°44	0♁48	1°34	5°51	n.a.	
T 3	18 53 10	12°32'23	11♂51	22°57	29☉59	25° 3	8°33	6°31	20°28	15°42	13°45	0°46	1°31	5°58	n.a.	
W 4	18 57 7	13°29'41	25°53	24°11	29°35	24°50	8°46	6°33	20°32	15°44	13°45	0°44	1°28	6° 5	n.a.	
T 5	19 1 3	14°26'59	9♂46	25°30	29°10	24°38	8°58	6°34	20°36	15°46	13°45	0°42	1°25	6°12	n.a.	
F 6	19 5 0	15°24'18	23°26	26°54	28°42	24°26	9°11	6°35	20°40	15°48	13°45	0°40	1°21	6°18	n.a.	
S 7	19 8 56	16°21'38	6♁53	28°22	28°12	24°15	9°23	6°36	20°43	15°50	13°45	0°39	1°18	6°25	n.a.	
S 8	19 12 53	17°18'59	20° 3	29°55	27°41	24° 4	9°35	6°37	20°47	15°52	13°45	0°38	1°15	6°32	n.a.	
M 9	19 16 49	18°16'21	2♁57	1☉32	27° 8	23°54	9°47	6°38	20°51	15°54	13°45	0°D38	1°12	6°38	n.a.	
T 10	19 20 46	19°13'44	15°35	3°13	26°34	23°45	9°59	6°39	20°54	15°56	13°45	0°38	1° 9	6°45	n.a.	
W11	19 24 42	20°11'08	27°58	4°58	25°59	23°37	10°12	6°40	20°58	15°58	13°45	0°39	1° 6	6°52	n.a.	
T 12	19 28 39	21° 8'33	10♁ 8	6°46	25°23	23°29	10°23	6°40	21° 2	16° 0	13°R45	0°40	1° 2	6°59	n.a.	
F 13	19 32 36	22° 5'59	22° 8	8°37	24°47	23°22	10°35	6°41	21° 5	16° 2	13°45	0°41	0°59	7° 5	n.a.	
S 14	19 36 32	23° 3'27	4♂ 2	10°31	24° 9	23°16	10°47	6°41	21° 9	16° 5	13°45	0°41	0°56	7°12	n.a.	
S 15	19 40 29	24° 0'56	15°54	12°27	23°32	23°10	10°59	6°41	21°13	16° 7	13°45	0°42	0°53	7°19	n.a.	
M16	19 44 25	24°58'26	27°50	14°25	22°55	23° 6	11°11	6°42	21°16	16° 9	13°45	0°R42	0°50	7°25	n.a.	
T 17	19 48 22	25°55'58	9♁53	16°25	22°18	23° 2	11°22	6°R42	21°20	16°11	13°45	0°42	0°47	7°32	n.a.	
W18	19 52 18	26°53'31	22° 7	18°26	21°42	22°59	11°34	6°42	21°24	16°13	13°45	0°41	0°43	7°39	n.a.	
T 19	19 56 15	27°51'06	4♂37	20°28	21° 6	22°57	11°45	6°41	21°28	16°15	13°45	0°41	0°40	7°46	n.a.	
F 20	20 0 11	28°48'43	17°27	22°31	20°31	22°55	11°57	6°41	21°31	16°17	13°45	0°41	0°37	7°52	n.a.	
S 21	20 4 8	29°46'20	☉37	24°33	19°58	22°D55	12° 8	6°41	21°35	16°19	13°45	0°41	0°34	7°59	n.a.	
S 22	20 8 5	0♁44'00	14° 9	26°36	19°26	22°55	12°19	6°40	21°39	16°22	13°44	0°D40	0°31	8° 6	n.a.	
M23	20 12 1	1°41'41	28° 1	28°39	18°55	22°56	12°30	6°40	21°42	16°24	13°44	0°R41	0°27	8°12	n.a.	
T 24	20 15 58	2°39'23	12♁10	0♁41	18°27	22°58	12°42	6°39	21°46	16°26	13°44	0°40	0°24	8°19	n.a.	
W25	20 19 54	3°37'06	26°33	2°42	18° 0	23° 1	12°53	6°38	21°50	16°28	13°44	0°40	0°21	8°26	n.a.	
T 26	20 23 51	4°34'51	11♂ 4	4°43	17°35	23° 4	13° 3	6°37	21°53	16°30	13°43	0°40	0°18	8°33	n.a.	
F 27	20 27 47	5°32'37	25°37	6°42	17°12	23° 9	13°14	6°36	21°57	16°32	13°43	0°40	0°15	8°39	n.a.	
S 28	20 31 44	6°30'24	10♁ 7	8°41	16°51	23°14	13°25	6°35	22° 0	16°35	13°43	0°39	0°12	8°46	n.a.	
S 29	20 35 40	7°28'12	24°30	10°38	16°32	23°20	13°35	6°34	22° 4	16°37	13°42	0°39	0° 8	8°53	n.a.	
M30	20 39 37	8°26'02	8♂41	12°35	16°16	23°27	13°46	6°33	22° 8	16°39	13°42	0°D38	0° 5	8°59	n.a.	
T 31	20 43 34	9♁23'53	22♂40	14♁30	16☉ 2	23♂35	13♂56	6♂31	22☉11	16♁41	13♂42	0♁39	0♁ 2	9♂ 6	n.a.	

Delta T = 01h15m48s Julian Calendar 1 July 613 == Greg. Calendar 4 July 613

AUGUST 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 47 30	10♁21'45	6♂24	16♁24	15°R51	23♂43	14♂ 7	6°R30	22☉15	16♁43	13°R41	0♁39	29☉59	9♂13	n.a.	
T 2	20 51 27	11°19'38	19°54	18°16	15☉42	23°52	14°17	6♂28	22°18	16°46	13°R41	0°40	29°56	9°20	n.a.	
F 3	20 55 23	12°17'33	3♁10	20° 8	15°35	24° 2	14°27	6°26	22°22	16°48	13°40	0°41	29°53	9°26	n.a.	
S 4	20 59 20	13°15'30	16°11	21°57	15°31	24°13	14°37	6°25	22°25	16°50	13°40	0°42	29°49	9°33	n.a.	
S 5	21 3 16	14°13'28	29° 0	23°46	15°D29	24°25	14°47	6°23	22°29	16°52	13°39	0°R42	29°46	9°40	n.a.	
M 6	21 7 13	15°11'27	11♁36	25°34	15°29	24°37	14°57	6°21	22°32	16°55	13°39	0°42	29°43	9°46	n.a.	
T 7	21 11 10	16° 9'28	24° 0	27°20	15°32	24°50	15° 6	6°19	22°36	16°57	13°38	0°41	29°40	9°53	n.a.	
W 8	21 15 6	17° 7'31	6♁14	29° 4	15°37	25° 3	15°16	6°16	22°39	16°59	13°38	0°39	29°37	10° 0	n.a.	
T 9	21 19 3	18° 5'35	18°19	0♂48	15°44	25°18	15°25	6°14	22°43	17° 1	13°37	0°37	29°33	10° 7	n.a.	
F 10	21 22 59	19° 3'42	0♂16	2°30	15°54	25°32	15°35	6°12	22°46	17° 4	13°37	0°34	29°30	10°13	n.a.	
S 11	21 26 56	20° 1'50	12° 9	4°11	16° 5	25°48	15°44	6° 9	22°50	17° 6	13°36	0°31	29°27	10°20	n.a.	
S 12	21 30 52	21° 0'01	24° 1	5°51	16°19	26° 4	15°53	6° 7	22°53	17° 8	13°35	0°28	29°24	10°27	n.a.	
M13	21 34 49	21°58'13	5♁55	7°30	16°34	26°21	16° 2	6° 4	22°56	17°10	13°35	0°26	29°21	10°33	n.a.	
T 14	21 38 45	22°56'28	17°56	9° 7	16°52	26°39	16°11	6° 1	23° 0	17°12	13°34	0°D25	29°18	10°40	n.a.	
W15	21 42 42	23°54'44	0♂ 8	10°44	17°12	26°57	16°20	5°59	23° 3	17°15	13°34	0°26	29°14	10°47	n.a.	
T 16	21 46 38	24°53'03	12°35	12°19	17°33	27°16	16°29	5°56	23° 6	17°17	13°33	0°26	29°11	10°54	n.a.	
F 17	21 50 35	25°51'25	25°23	13°53	17°56	27°35	16°37	5°53	23°10	17°19	13°32	0°28	29° 8	11° 0	n.a.	
S 18	21 54 32	26°49'48	8☉34	15°26	18°21	27°55	16°45	5°50	23°13	17°21	13°31	0°29	29° 5	11° 7	n.a.	
S 19	21 58 28	27°48'13	22°11	16°57	18°47	28°15	16°54	5°46	23°16	17°23	13°31	0°31	29° 2	11°14	n.a.	
M20	22 2 25	28°46'41	6♁14	18°28	19°16	28°36	17° 2	5°43	23°19	17°26	13°30	0°R31	28°59	11°20	n.a.	
T 21	22 6 21	29°45'10	20°40	19°58	19°45	28°58	17°10	5°40	23°22	17°28	13°29	0°29	28°55	11°27	n.a.	
W22	22 10 18	0♂43'42	5♂25	21°26	20°16	29°20	17°18	5°36	23°26	17°30	13°28	0°27	28°52	11°34	n.a.	
T 23	22 14 14	1°42'15	20°21	22°53	20°49	29°43	17°25	5°33	23°29	17°32	13°28	0°23	28°49	11°41	n.a.	
F 24	22 18 11	2°40'50	5♁21	24°19	21°23	0♁ 6	17°33	5°29	23°32	17°34	13°27	0°18	28°46	11°47	n.a.	
S 25	22 22 7	3°39'27	20°14	25°44	21°58	0°29	17°40	5°26	23°35	17°37	13°26	0°14	28°43	11°54	n.a.	
S 26	22 26 4	4°38'06	4♂14	27° 7	22°35	0°54	17°48	5°22	23°38	17°39	13°25	0°10	28°39	12° 1	n.a.	
M27	22 30 1	5°36'47	19°55	28°30	23°12	1°18	17°55	5°18	23°41	17°41	13°24	0° 7	28°36	12° 7	n.a.	
T 28	22 33 57	6°35'29	3♂14	29°51	23°51	1°43	18° 2	5°14	23°44	17°43	13°23	0°D 6	28°33	12°14	n.a.	
W29	22 37 54	7°34'13	16°51	1♁10	24°31	2° 9	18° 9	5°10	23°47	17°45	13°23	0° 6	28°30	12°21	n.a.	
T 30	22 41 50	8°32'59	0♁ 8	2°29	25°13	2°35	18°15	5° 6	23°50	17°47	13°22	0° 8	28°27	12°28	n.a.	
F 31	22 45 47	9♂31'47	13☉ 7	3♁46	25☉55	3☉ 2	18♂22	5♂ 2	23☉52	17♁49	13♂21	0♁ 9	28☉24	12♂34	n.a.	

Delta T = 01h15m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 613

SEPTEMBER 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 49 43	10♐30'36	25♄50	5♌ 1	26♁38	3♄28	18♐28	4°R58	23♁55	17♏51	13°R20	0°R10	28♄20	12♑41	n.a.
S 2	22 53 40	11°29'28	8♌20	6°15	27°22	3°56	18°35	4♑54	23°58	17°54	13°V19	0♌10	28°17	12°48	n.a.
M 3	22 57 36	12°28'21	20°39	7°27	28° 8	4°23	18°41	4°50	24° 1	17°56	13°18	0° 8	28°14	12°54	n.a.
T 4	23 1 33	13°27'16	2♌50	8°38	28°54	4°52	18°47	4°46	24° 4	17°58	13°17	0° 4	28°11	13° 1	n.a.
W 5	23 5 30	14°26'13	14°54	9°46	29°41	5°20	18°52	4°41	24° 6	18° 0	13°16	29♄57	28° 8	13° 8	n.a.
T 6	23 9 26	15°25'12	26°52	10°53	0♌29	5°49	18°58	4°37	24° 9	18° 2	13°15	29°49	28° 4	13°15	n.a.
F 7	23 13 23	16°24'14	8♑47	11°58	1°18	6°18	19° 3	4°33	24°11	18° 4	13°14	29°41	28° 1	13°21	n.a.
S 8	23 17 19	17°23'17	20°38	13° 0	2° 7	6°48	19° 9	4°28	24°14	18° 6	13°13	29°31	27°58	13°28	n.a.
S 9	23 21 16	18°22'23	2♄30	14° 0	2°57	7°17	19°14	4°24	24°17	18° 8	13°12	29°23	27°55	13°35	n.a.
M10	23 25 12	19°21'31	14°24	14°57	3°49	7°48	19°19	4°19	24°19	18°10	13°11	29°16	27°52	13°41	n.a.
T 11	23 29 9	20°20'42	26°24	15°51	4°40	8°18	19°24	4°15	24°21	18°12	13°10	29°11	27°49	13°48	n.a.
W12	23 33 5	21°19'55	8♐33	16°42	5°33	8°49	19°28	4°10	24°24	18°14	13° 9	29° 8	27°45	13°55	n.a.
T 13	23 37 2	22°19'10	20°56	17°30	6°26	9°20	19°33	4° 5	24°26	18°16	13° 8	29°D 7	27°42	14° 2	n.a.
F 14	23 40 59	23°18'28	3♁38	18°14	7°20	9°52	19°37	4° 1	24°29	18°17	13° 7	29° 7	27°39	14° 8	n.a.
S 15	23 44 55	24°17'48	16°43	18°53	8°15	10°23	19°41	3°56	24°31	18°19	13° 6	29° 8	27°36	14°15	n.a.
S 16	23 48 52	25°17'11	0♌15	19°29	9°10	10°56	19°45	3°51	24°33	18°21	13° 5	29°R 8	27°33	14°22	n.a.
M17	23 52 48	26°16'36	14°15	19°59	10° 5	11°28	19°49	3°47	24°35	18°23	13° 4	29° 7	27°30	14°29	n.a.
T 18	23 56 45	27°16'03	28°44	20°24	11° 2	12° 1	19°52	3°42	24°38	18°25	13° 3	29° 4	27°26	14°35	n.a.
W19	0 0 41	28°15'32	13♐37	20°43	11°58	12°33	19°55	3°37	24°40	18°27	13° 1	28°58	27°23	14°42	n.a.
T 20	0 4 38	29°15'04	28°48	20°56	12°56	13° 7	19°59	3°32	24°42	18°29	13° 0	28°51	27°20	14°49	n.a.
F 21	0 8 34	0♌14'38	14♌ 5	21°R 2	13°54	13°40	20° 2	3°28	24°44	18°30	12°59	28°41	27°17	14°55	n.a.
S 22	0 12 31	1°14'13	29°19	21° 1	14°52	14°14	20° 4	3°23	24°46	18°32	12°58	28°32	27°14	15° 2	n.a.
S 23	0 16 28	2°13'51	14♌18	20°51	15°51	14°48	20° 7	3°18	24°48	18°34	12°57	28°23	27°10	15° 9	n.a.
M24	0 20 24	3°13'31	28°54	20°34	16°50	15°22	20° 9	3°13	24°50	18°36	12°56	28°17	27° 7	15°16	n.a.
T 25	0 24 21	4°13'12	13♌ 3	20° 8	17°50	15°56	20°12	3° 8	24°51	18°37	12°55	28°12	27° 4	15°22	n.a.
W26	0 28 17	5°12'55	26°45	19°33	18°50	16°31	20°14	3° 4	24°53	18°39	12°54	28°11	27° 1	15°29	n.a.
T 27	0 32 14	6°12'40	10♄ 0	18°49	19°51	17° 6	20°15	2°59	24°55	18°41	12°53	28°D10	26°58	15°36	n.a.
F 28	0 36 10	7°12'27	22°52	17°58	20°51	17°41	20°17	2°54	24°57	18°42	12°51	28°R11	26°55	15°42	n.a.
S 29	0 40 7	8°12'15	5♌25	16°58	21°53	18°16	20°18	2°49	24°58	18°44	12°50	28°11	26°51	15°49	n.a.
S 30	0 44 3	9♌12'06	17♌44	15♌52	22♌55	18♄52	20♐20	2♑45	25♁ 0	18♏45	12♑49	28♄ 9	26♄48	15♑56	n.a.

Delta T = 01h15m47s Julian Calendar 1 Sept. 613 == Greg. Calendar 4 Sept. 613

OCTOBER 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 48 0	10♌11'58	29♌52	14°R40	23♏57	19♄28	20♐21	2°R40	25♁ 1	18♏47	12°R48	28°R 5	26♄45	16♑ 3	n.a.
T 2	0 51 57	11°11'51	11♌53	13♌25	24°59	20° 4	20°22	2°V35	25° 3	18°48	12°V47	27♄58	26°42	16° 9	n.a.
W 3	0 55 53	12°11'47	23°49	12° 9	26° 2	20°40	20°22	2°30	25° 4	18°50	12°46	27°48	26°39	16°16	n.a.
T 4	0 59 50	13°11'44	5♑42	10°53	27° 5	21°16	20°23	2°26	25° 6	18°51	12°45	27°35	26°36	16°23	n.a.
F 5	1 3 46	14°11'44	17°35	9°41	28° 9	21°52	20°23	2°21	25° 7	18°53	12°43	27°21	26°32	16°29	n.a.
S 6	1 7 43	15°11'45	29°28	8°34	29°13	22°29	20°R23	2°16	25° 8	18°54	12°42	27° 7	26°29	16°36	n.a.
S 7	1 11 39	16°11'49	11♄22	7°34	0♐17	23° 6	20°23	2°12	25°10	18°56	12°41	26°53	26°26	16°43	n.a.
M 8	1 15 36	17°11'54	23°20	6°44	1°22	23°43	20°22	2° 7	25°11	18°57	12°40	26°41	26°23	16°50	n.a.
T 9	1 19 32	18°12'02	5♐23	6° 5	2°27	24°20	20°22	2° 3	25°12	18°58	12°39	26°32	26°20	16°56	n.a.
W10	1 23 29	19°12'12	17°34	5°36	3°32	24°57	20°21	1°58	25°13	19° 0	12°38	26°26	26°16	17° 3	n.a.
T 11	1 27 25	20°12'24	29°57	5°19	4°37	25°34	20°20	1°54	25°14	19° 1	12°37	26°23	26°13	17°10	n.a.
F 12	1 31 22	21°12'38	12♁35	5°D14	5°43	26°12	20°19	1°49	25°15	19° 2	12°35	26°21	26°10	17°17	n.a.
S 13	1 35 19	22°12'54	25°33	5°20	6°49	26°50	20°18	1°45	25°16	19° 3	12°34	26°21	26° 7	17°23	n.a.
S 14	1 39 15	23°13'12	8♏56	5°37	7°55	27°28	20°16	1°41	25°17	19° 5	12°33	26°21	26° 4	17°30	n.a.
M15	1 43 12	24°13'33	22°45	6° 3	9° 2	28° 5	20°14	1°37	25°17	19° 6	12°32	26°19	26° 1	17°37	n.a.
T 16	1 47 8	25°13'55	7♐ 3	6°39	10° 8	28°44	20°12	1°32	25°18	19° 7	12°31	26°15	25°57	17°43	n.a.
W17	1 51 5	26°14'19	21°48	7°23	11°16	29°22	20°10	1°28	25°19	19° 8	12°30	26° 8	25°54	17°50	n.a.
T 18	1 55 1	27°14'46	6♌54	8°14	12°23	0♌ 0	20° 8	1°24	25°20	19° 9	12°29	25°59	25°51	17°57	n.a.
F 19	1 58 58	28°15'14	22°13	9°12	13°30	0°39	20° 5	1°20	25°20	19°10	12°28	25°48	25°48	18° 4	n.a.
S 20	2 2 54	29°15'44	7♌32	10°15	14°38	1°17	20° 3	1°16	25°21	19°11	12°27	25°36	25°45	18°10	n.a.
S 21	2 6 51	0♐16'15	22°41	11°23	15°46	1°56	20° 0	1°12	25°21	19°12	12°26	25°25	25°41	18°17	n.a.
M22	2 10 48	1°16'48	7♌30	12°36	16°54	2°35	19°57	1° 8	25°22	19°13	12°24	25°16	25°38	18°24	n.a.
T 23	2 14 44	2°17'23	21°51	13°52	18° 2	3°14	19°53	1° 5	25°22	19°14	12°23	25°10	25°35	18°31	n.a.
W24	2 18 41	3°17'59	5♄42	15°11	19°11	3°53	19°50	1° 1	25°22	19°15	12°22	25° 7	25°32	18°37	n.a.
T 25	2 22 37	4°18'36	19° 4	16°33	20°19	4°32	19°46	0°57	25°23	19°16	12°21	25° 6	25°29	18°44	n.a.
F 26	2 26 34	5°19'15	1♌59	17°56	21°28	5°11	19°42	0°54	25°23	19°17	12°20	25° 6	25°26	18°51	n.a.
S 27	2 30 30	6°19'54	14°32	19°22	22°37	5°51	19°38	0°50	25°23	19°18	12°19	25° 6	25°22	18°57	n.a.
S 28	2 34 27	7°20'35	26°48	20°50	23°46	6°30	19°34	0°47	25°23	19°18	12°18	25° 4	25°19	19° 4	n.a.
M29	2 38 23	8°21'17	8♌52	22°18	24°56	7° 9	19°29	0°44	25°R23	19°19	12°17	25° 0	25°16	19°11	n.a.
T 30	2 42 20	9°22'00	20°48	23°48	26° 5	7°49	19°25	0°41	25°23	19°20	12°16	24°54	25°13	19°18	n.a.
W31	2 46 17	10♌22'45	2♑40	25♌18	27♐15	8♌29	19♐20	0°V37	25♁23	19♏20	12°V15	24♄44	25♄10	19°V24	n.a.

Delta T = 01h15m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 613

NOVEMBER 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 50 13	11♈23'30	14♃31	26♁49	28♃25	9♁ 9	19°R15	0°R34	25°R23	19♁21	12°R14	24°R32	25♁ 7	19♃31	n.a.	
F 2	2 54 10	12°24'17	26°24	28°21	29°35	9°48	19♈10	0♃31	25♁23	19°22	12♃13	24♁19	25° 3	19°38	n.a.	
S 3	2 58 6	13°25'05	8♁20	29°53	0♁45	10°28	19° 5	0°29	25°22	19°22	12°12	24° 5	25° 0	19°44	n.a.	
S 4	3 2 3	14°25'55	20°21	1♈26	1°55	11° 8	18°59	0°26	25°22	19°23	12°11	23°52	24°57	19°51	n.a.	
M 5	3 5 59	15°26'46	2♈27	2°59	3° 6	11°48	18°54	0°23	25°22	19°23	12°10	23°40	24°54	19°58	n.a.	
T 6	3 9 56	16°27'38	14°40	4°32	4°16	12°28	18°48	0°21	25°21	19°24	12° 9	23°31	24°51	20° 5	n.a.	
W 7	3 13 52	17°28'31	27° 1	6° 5	5°27	13° 9	18°42	0°18	25°21	19°24	12° 9	23°25	24°47	20°11	n.a.	
T 8	3 17 49	18°29'26	9♁32	7°38	6°38	13°49	18°36	0°16	25°20	19°25	12° 8	23°22	24°44	20°18	n.a.	
F 9	3 21 46	19°30'22	22°16	9°12	7°49	14°29	18°30	0°13	25°20	19°25	12° 7	23°D21	24°41	20°25	n.a.	
S 10	3 25 42	20°31'20	5♁16	10°45	9° 0	15°10	18°23	0°11	25°19	19°25	12° 6	23°21	24°38	20°32	n.a.	
S 11	3 29 39	21°32'18	18°34	12°19	10°11	15°50	18°17	0° 9	25°18	19°26	12° 5	23°R22	24°35	20°38	n.a.	
M12	3 33 35	22°33'19	2♃14	13°52	11°23	16°30	18°10	0° 7	25°18	19°26	12° 4	23°21	24°32	20°45	n.a.	
T 13	3 37 32	23°34'20	16°18	15°26	12°34	17°11	18° 3	0° 5	25°17	19°26	12° 3	23°19	24°28	20°52	n.a.	
W14	3 41 28	24°35'22	0♁45	17° 0	13°46	17°52	17°57	0° 3	25°16	19°26	12° 3	23°15	24°25	20°58	n.a.	
T 15	3 45 25	25°36'26	15°32	18°33	14°58	18°32	17°50	0° 2	25°15	19°26	12° 2	23° 8	24°22	21° 5	n.a.	
F 16	3 49 21	26°37'31	0♈32	20° 7	16° 9	19°13	17°43	0° 0	25°14	19°26	12° 1	22°59	24°19	21°12	n.a.	
S 17	3 53 18	27°38'37	15°38	21°41	17°21	19°54	17°35	29♃59	25°13	19°27	12° 0	22°50	24°16	21°19	n.a.	
S 18	3 57 15	28°39'44	0♁39	23°15	18°33	20°34	17°28	29°57	25°12	19°27	12° 0	22°41	24°13	21°25	n.a.	
M19	4 1 11	29°40'52	15°25	24°49	19°45	21°15	17°21	29°56	25°11	19°R27	11°59	22°34	24° 9	21°32	n.a.	
T 20	4 5 8	0♁42'00	29°49	26°23	20°58	21°56	17°13	29°55	25°10	19°27	11°58	22°30	24° 6	21°39	n.a.	
W21	4 9 4	1°43'09	13♁46	27°57	22°10	22°37	17° 6	29°54	25° 9	19°27	11°57	22°27	24° 3	21°46	n.a.	
T 22	4 13 1	2°44'19	27°15	29°31	23°22	23°18	16°58	29°53	25° 7	19°26	11°57	22°D27	24° 0	21°52	n.a.	
F 23	4 16 57	3°45'28	10♁17	1♁ 5	24°35	23°59	16°50	29°52	25° 6	19°26	11°56	22°28	23°57	21°59	n.a.	
S 24	4 20 54	4°46'38	22°56	2°40	25°47	24°40	16°42	29°51	25° 5	19°26	11°56	22°30	23°53	22° 6	n.a.	
S 25	4 24 51	5°47'49	5♃16	4°14	27° 0	25°21	16°34	29°51	25° 3	19°26	11°55	22°R30	23°50	22°12	n.a.	
M26	4 28 47	6°48'59	17°21	5°49	28°12	26° 2	16°27	29°50	25° 2	19°26	11°54	22°29	23°47	22°19	n.a.	
T 27	4 32 44	7°50'10	29°17	7°24	29°25	26°43	16°19	29°50	25° 0	19°26	11°54	22°27	23°44	22°26	n.a.	
W28	4 36 40	8°51'20	11♃ 9	8°59	0♈38	27°24	16°11	29°50	24°59	19°25	11°53	22°22	23°41	22°33	n.a.	
T 29	4 40 37	9°52'31	23° 1	10°34	1°51	28° 6	16° 3	29°50	24°57	19°25	11°53	22°16	23°38	22°39	n.a.	
F 30	4 44 33	10♁53'43	4♁55	12♁10	3♈ 4	28♁47	15♈54	29°D50	24♁56	19♁25	11♃52	22♁ 8	23♁34	22♃46	n.a.	

Delta T = 01h15m46s Julian Calendar 1 Nov. 613 == Greg. Calendar 4 Nov. 613

DECEMBER 613 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 48 30	11♁54'54	16♁56	13♁45	4♈16	29♁28	15°R46	29♃50	24°R54	19°R24	11°R52	22°R 0	23♁31	22♃53	n.a.	
S 2	4 52 26	12°56'06	29° 4	15°21	5°29	0♃ 9	15♈38	29°50	24♁52	19♁24	11♃51	21♁52	23°28	22°59	n.a.	
M 3	4 56 23	13°57'18	11♈22	16°57	6°43	0°50	15°30	29°50	24°51	19°23	11°51	21°46	23°25	22° 6	n.a.	
T 4	5 0 20	14°58'30	23°49	18°34	7°56	1°32	15°22	29°51	24°49	19°23	11°50	21°41	23°22	23°13	n.a.	
W 5	5 4 16	15°59'42	6♁27	20°11	9° 9	2°13	15°14	29°51	24°47	19°22	11°50	21°38	23°19	23°20	n.a.	
T 6	5 8 13	17° 0'54	19°16	21°48	10°22	2°54	15° 6	29°52	24°45	19°22	11°49	21°D37	23°15	23°26	n.a.	
F 7	5 12 9	18° 2'07	2♁17	23°25	11°36	3°35	14°58	29°52	24°43	19°21	11°49	21°37	23°12	23°33	n.a.	
S 8	5 16 6	19° 3'20	15°31	25° 2	12°49	4°17	14°50	29°53	24°41	19°21	11°49	21°38	23° 9	23°40	n.a.	
S 9	5 20 2	20° 4'33	28°58	26°40	14° 2	4°58	14°41	29°54	24°39	19°20	11°48	21°40	23° 6	23°47	n.a.	
M10	5 23 59	21° 5'46	12♃40	28°18	15°16	5°39	14°33	29°55	24°37	19°19	11°48	21°41	23° 3	23°53	n.a.	
T 11	5 27 55	22° 7'00	26°38	29°57	16°29	6°21	14°25	29°57	24°35	19°18	11°48	21°R41	22°59	24° 0	n.a.	
W12	5 31 52	23° 8'14	10♁50	1♁35	17°43	7° 2	14°17	29°58	24°33	19°18	11°47	21°40	22°56	24° 7	n.a.	
T 13	5 35 49	24° 9'28	25°15	3°14	18°56	7°43	14° 9	29°59	24°31	19°17	11°47	21°38	22°53	24°13	n.a.	
F 14	5 39 45	25°10'42	9♈49	4°53	20°10	8°25	14° 2	0♃ 1	24°29	19°16	11°47	21°34	22°50	24°20	n.a.	
S 15	5 43 42	26°11'56	24°27	6°32	21°24	9° 6	13°54	0° 2	24°27	19°15	11°47	21°31	22°47	24°27	n.a.	
S 16	5 47 38	27°13'10	9♁ 2	8°11	22°37	9°48	13°46	0° 4	24°24	19°14	11°47	21°27	22°44	24°34	n.a.	
M17	5 51 35	28°14'24	23°28	9°50	23°51	10°29	13°38	0° 6	24°22	19°14	11°46	21°24	22°40	24°40	n.a.	
T 18	5 55 31	29°15'37	7♁39	11°28	25° 5	11°10	13°31	0° 8	24°20	19°13	11°46	21°22	22°37	24°47	n.a.	
W19	5 59 28	0♁16'51	21°30	13° 7	26°19	11°52	13°23	0°10	24°18	19°12	11°46	21°D22	22°34	24°54	n.a.	
T 20	6 3 24	1°18'03	4♁58	14°45	27°33	12°33	13°16	0°12	24°15	19°11	11°46	21°22	22°31	25° 1	n.a.	
F 21	6 7 21	2°19'15	18° 3	16°22	28°46	13°15	13° 8	0°15	24°13	19°10	11°46	21°23	22°28	25° 7	n.a.	
S 22	6 11 18	3°20'26	0♃46	17°59	0♁ 0	13°56	13° 1	0°17	24°11	19° 9	11°46	21°25	22°25	25°14	n.a.	
S 23	6 15 14	4°21'36	13°10	19°35	1°14	14°38	12°54	0°19	24° 8	19° 8	11°46	21°26	22°21	25°21	n.a.	
M24	6 19 11	5°22'46	25°19	21° 9	2°28	15°19	12°47	0°22	24° 6	19° 7	11°D46	21°27	22°18	25°27	n.a.	
T 25	6 23 7	6°23'54	7♃18	22°42	3°42	16° 0	12°40	0°25	24° 3	19° 5	11°46	21°R28	22°15	25°34	n.a.	
W26	6 27 4	7°25'02	19°11	24°12	4°56	16°42	12°33	0°28	24° 1	19° 4	11°46	21°27	22°12	25°41	n.a.	
T 27	6 31 0	8°26'08	1♁ 4	25°40	6°10	17°23	12°27	0°30	23°58	19° 3	11°46	21°26	22° 9	25°48	n.a.	
F 28	6 34 57	9°27'14	12°59	27° 5	7°24	18° 5	12°20	0°33	23°56	19° 2	11°46	21°25	22° 5	25°54	n.a.	
S 29	6 38 53	10°28'19	25° 3	28°27	8°38	18°46	12°14	0°37	23°53	19° 1	11°46	21°23	22° 2	26° 1	n.a.	
S 30	6 42 50	11°29'23	7♈17	29°44	9°52	19°27	12° 8	0°40	23°51	18°59	11°46	21°21	21°59	26° 8	n.a.	
M31	6 46 47	12♁30'26	19♈44	0♁56	11♁ 6	20♃ 9	12♈ 2	0♃43	23♁48	18♁58	11♃47	21♁20	21♁56	26♃15	n.a.	

Delta T = 01h15m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]