

SWISS EPHEMERIS for the year 2413 BCE

JANUARY 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	5 18 7	21♌44'22	9♍1	8♎9	19♏13	0♐54	16♑9	18♒14	3♓R54	22♔23	15♕10	21♖R 7	22♗14	1♘1	n.a.
S 2	5 22 4	22°44'48	20°56	9°40	20°28	1°17	16°16	18♒II 9	3♓II52	22°24	15°12	21♖Ω 3	22°10	1°8	n.a.
M 3	5 26 0	23°45'11	3♎1	11°6	21°43	1°41	16°22	18°4	3°49	22°26	15°13	20°57	22°7	1°15	n.a.
T 4	5 29 57	24°45'32	15°20	12°27	22°58	2°6	16°28	17°59	3°47	22°27	15°15	20°49	22°4	1°21	n.a.
W 5	5 33 53	25°45'51	27°54	13°42	24°12	2°30	16°35	17°55	3°45	22°29	15°17	20°39	22°1	1°28	n.a.
T 6	5 37 50	26°46'09	10♒II46	14°51	25°27	2°55	16°42	17°50	3°42	22°30	15°19	20°29	21°58	1°35	n.a.
F 7	5 41 47	27°46'24	23°54	15°53	26°42	3°20	16°49	17°45	3°40	22°31	15°21	20°19	21°55	1°41	n.a.
S 8	5 45 43	28°46'37	7♎18	16°47	27°57	3°45	16°56	17°40	3°38	22°33	15°22	20°11	21°51	1°48	n.a.
S 9	5 49 40	29°46'48	20°55	17°33	29°12	4°10	17°4	17°36	3°35	22°34	15°24	20°5	21°48	1°55	n.a.
M10	5 53 36	0♓46'58	4♒Ω43	18°11	0♔26	4°36	17°11	17°31	3°33	22°36	15°26	20°2	21°45	2°1	n.a.
T 11	5 57 33	1°47'05	18°39	18°39	1°41	5°2	17°19	17°26	3°31	22°38	15°28	20°D 1	21°42	2°8	n.a.
W12	6 1 29	2°47'10	2♒Ω40	18°58	2°56	5°28	17°26	17°22	3°29	22°39	15°29	20°2	21°39	2°15	n.a.
T 13	6 5 26	3°47'14	16°45	19°8	4°10	5°55	17°34	17°17	3°26	22°41	15°31	20°3	21°35	2°22	n.a.
F 14	6 9 22	4°47'16	0♔53	19°R 8	5°25	6°21	17°42	17°13	3°24	22°42	15°33	20°R 4	21°32	2°28	n.a.
S 15	6 13 19	5°47'16	15°2	18°59	6°40	6°48	17°51	17°8	3°22	22°44	15°35	20°3	21°29	2°35	n.a.
S 16	6 17 16	6°47'14	29°10	18°40	7°54	7°15	17°59	17°4	3°20	22°46	15°36	20°1	21°26	2°42	n.a.
M17	6 21 12	7°47'11	13♒16	18°13	9°9	7°42	18°7	17°0	3°18	22°47	15°38	19°57	21°23	2°48	n.a.
T 18	6 25 9	8°47'06	27°17	17°39	10°24	8°10	18°16	16°55	3°16	22°49	15°40	19°52	21°20	2°55	n.a.
W19	6 29 5	9°46'58	11♒9	16°57	11°38	8°37	18°25	16°51	3°14	22°51	15°41	19°45	21°16	3°2	n.a.
T 20	6 33 2	10°46'49	24°50	16°10	12°53	9°5	18°33	16°47	3°12	22°53	15°43	19°38	21°13	3°8	n.a.
F 21	6 36 58	11°46'38	8♎16	15°17	14°8	9°33	18°42	16°43	3°10	22°54	15°45	19°32	21°10	3°15	n.a.
S 22	6 40 55	12°46'24	21°25	14°22	15°22	10°1	18°52	16°39	3°8	22°56	15°47	19°28	21°7	3°22	n.a.
S 23	6 44 51	13°46'09	4♒16	13°24	16°37	10°30	19°1	16°34	3°7	22°58	15°48	19°25	21°4	3°28	n.a.
M24	6 48 48	14°45'51	16°50	12°25	17°51	10°58	19°10	16°31	3°5	23°0	15°50	19°D24	21°1	3°35	n.a.
T 25	6 52 45	15°45'30	29°8	11°27	19°6	11°27	19°20	16°27	3°3	23°2	15°51	19°24	20°57	3°42	n.a.
W26	6 56 41	16°45'07	11♒13	10°31	20°20	11°56	19°29	16°23	3°1	23°4	15°53	19°25	20°54	3°48	n.a.
T 27	7 0 38	17°44'42	23°8	9°37	21°35	12°25	19°39	16°19	3°0	23°6	15°55	19°27	20°51	3°55	n.a.
F 28	7 4 34	18°44'14	4♍59	8°47	22°49	12°54	19°49	16°15	2°58	23°7	15°56	19°29	20°48	4°2	n.a.
S 29	7 8 31	19°43'44	16°50	8°2	24°4	13°23	19°59	16°12	2°57	23°9	15°58	19°R30	20°45	4°8	n.a.
S 30	7 12 27	20°43'11	28°46	7°22	25°18	13°53	20°9	16°8	2°55	23°11	15°59	19°29	20°41	4°15	n.a.
M31	7 16 24	21♒42'36	10♒52	6♎47	26♎33	14♍22	20♒19	16♒II 5	2♒II54	23♒13	16♒1	19♒Ω28	20♒L38	4♍22	n.a.

Delta T = 16h35m15s Julian Calendar 1 Jan. 2413 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2414 BCE
 The year -2412 astronomical counting style corresponds to year 2413 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	7 20 20	22♒41'58	23♎12	6♒R18	27♒47	14♍52	20♒29	16♒R 1	2♒R52	23♒15	16♒2	19♒R25	20♒L35	4♍28	n.a.
W 2	7 24 17	23°41'18	5♒II49	5♎55	29°1	15°22	20°39	15♒II58	2♒II51	23°17	16°4	19♒Ω22	20°32	4°35	n.a.
T 3	7 28 14	24°40'35	18°48	5°38	0♔16	15°52	20°50	15°55	2°50	23°19	16°5	19°18	20°29	4°42	n.a.
F 4	7 32 10	25°39'51	2♎8	5°28	1°30	16°22	21°0	15°52	2°48	23°21	16°7	19°14	20°26	4°49	n.a.
S 5	7 36 7	26°39'03	15°48	5°D23	2°44	16°52	21°11	15°48	2°47	23°23	16°8	19°11	20°22	4°55	n.a.
S 6	7 40 3	27°38'14	29°47	5°24	3°59	17°23	21°22	15°45	2°46	23°26	16°10	19°9	20°19	5°2	n.a.
M 7	7 44 0	28°37'22	14♒1	5°31	5°13	17°53	21°33	15°43	2°45	23°28	16°11	19°D 8	20°16	5°9	n.a.
T 8	7 47 56	29°36'28	28°25	5°43	6°27	18°24	21°43	15°40	2°44	23°30	16°13	19°8	20°13	5°15	n.a.
W 9	7 51 53	0♔35'32	12♒53	6°0	7°41	18°55	21°54	15°37	2°42	23°32	16°14	19°9	20°10	5°22	n.a.
T 10	7 55 49	1°34'34	27°21	6°22	8°56	19°26	22°6	15°34	2°41	23°34	16°15	19°10	20°7	5°29	n.a.
F 11	7 59 46	2°33'33	11♒45	6°49	10°10	19°57	22°17	15°32	2°41	23°36	16°17	19°11	20°3	5°35	n.a.
S 12	8 3 43	3°32'31	26°1	7°20	11°24	20°28	22°28	15°29	2°40	23°38	16°18	19°12	20°0	5°42	n.a.
S 13	8 7 39	4°31'28	10♒6	7°56	12°38	20°59	22°39	15°27	2°39	23°40	16°20	19°R12	19°57	5°49	n.a.
M14	8 11 36	5°30'22	24°0	8°35	13°52	21°30	22°51	15°25	2°38	23°42	16°21	19°11	19°54	5°55	n.a.
T 15	8 15 32	6°29'14	7♒42	9°19	15°7	22°2	23°2	15°23	2°37	23°45	16°22	19°10	19°51	6°2	n.a.
W16	8 19 29	7°28'05	21°10	10°6	16°21	22°33	23°14	15°21	2°37	23°47	16°23	19°9	19°47	6°9	n.a.
T 17	8 23 25	8°26'53	4♎24	10°56	17°35	23°5	23°26	15°19	2°36	23°49	16°25	19°7	19°44	6°15	n.a.
F 18	8 27 22	9°25'40	17°25	11°49	18°49	23°37	23°37	15°17	2°35	23°51	16°26	19°6	19°41	6°22	n.a.
S 19	8 31 18	10°24'24	0♔11	12°46	20°3	24°9	23°49	15°15	2°35	23°53	16°27	19°5	19°38	6°29	n.a.
S 20	8 35 15	11°23'06	12°45	13°45	21°17	24°40	24°1	15°13	2°34	23°56	16°28	19°5	19°35	6°36	n.a.
M21	8 39 12	12°21'47	25°6	14°47	22°31	25°13	24°13	15°12	2°34	23°58	16°29	19°D 5	19°32	6°42	n.a.
T 22	8 43 8	13°20'24	7♒16	15°52	23°45	25°45	24°25	15°10	2°33	24°0	16°31	19°5	19°28	6°49	n.a.
W23	8 47 5	14°19'00	19°16	16°59	24°59	26°17	24°37	15°9	2°33	24°2	16°32	19°5	19°25	6°56	n.a.
T 24	8 51 1	15°17'33	1♍10	18°8	26°13	26°49	24°50	15°8	2°33	24°5	16°33	19°6	19°22	7°2	n.a.
F 25	8 54 58	16°16'04	13°1	19°20	27°27	27°22	25°2	15°6	2°33	24°7	16°34	19°6	19°19	7°9	n.a.
S 26	8 58 54	17°14'33	24°52	20°34	28°41	27°54	25°14	15°5	2°32	24°9	16°35	19°7	19°16	7°16	n.a.
S 27	9 2 51	18°13'00	6♒47	21°51	29°55	28°27	25°27	15°4	2°32	24°11	16°36	19°7	19°13	7°22	n.a.
M28	9 6 47	19°11'24	18°52	23°9	1♒9	28°59	25°39	15°4	2°32	24°14	16°37	19°7	19°9	7°29	n.a.
T 29	9 10 44	20°9'46	1♒II10	24♎29	2♒23	29♍32	25♒52	15♒II 3	2°D32	24♒16	16♒38	19♒Ω 7	19♒Ω 6	7♍36	n.a.

Delta T = 16h35m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2413 BCE

MARCH 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	9 14 41	21♈8'05	13♐46	25♄52	3♊36	0♄5	26♋4	15°R 2	2♐32	24♌18	16♁39	19♏7	19♏3	7♃42	n.a.
T 2	9 18 37	22°6'23	26°43	27°16	4°50	0°38	26°17	15°II 2	2°32	24°20	16°40	19°7	19°0	7°49	n.a.
F 3	9 22 34	23°4'38	10♉5	28°42	6°4	1°11	26°29	15°1	2°33	24°23	16°41	19°7	18°57	7°56	n.a.
S 4	9 26 30	24°2'51	23°51	0♈11	7°18	1°44	26°42	15°1	2°33	24°25	16°42	19°8	18°53	8°3	n.a.
S 5	9 30 27	25°1'02	8♏2	1°41	8°32	2°17	26°55	15°1	2°33	24°27	16°42	19°8	18°50	8°9	n.a.
M 6	9 34 23	25°59'11	22°33	3°12	9°45	2°50	27°8	15°D 1	2°33	24°29	16°43	19°R 8	18°47	8°16	n.a.
T 7	9 38 20	26°57'18	7♐20	4°46	10°59	3°24	27°21	15°1	2°34	24°32	16°44	19°8	18°44	8°23	n.a.
W 8	9 42 16	27°55'23	22°14	6°21	12°13	3°57	27°34	15°1	2°34	24°34	16°45	19°7	18°41	8°29	n.a.
T 9	9 46 13	28°53'26	7♌8	7°59	13°26	4°30	27°47	15°1	2°35	24°36	16°46	19°6	18°38	8°36	n.a.
F 10	9 50 10	29°51'27	21°55	9°38	14°40	5°4	28°0	15°1	2°35	24°38	16°46	19°5	18°34	8°43	n.a.
S 11	9 54 6	0♊49'27	6♐27	11°19	15°54	5°37	28°13	15°2	2°36	24°41	16°47	19°4	18°31	8°49	n.a.
S 12	9 58 3	1°47'26	20°41	13°1	17°7	6°11	28°26	15°2	2°36	24°43	16°48	19°3	18°28	8°56	n.a.
M13	10 1 59	2°45'23	4♁35	14°46	18°21	6°45	28°39	15°3	2°37	24°45	16°49	19°D 3	18°25	9°3	n.a.
T 14	10 5 56	3°43'19	18°9	16°32	19°34	7°18	28°52	15°4	2°38	24°47	16°49	19°3	18°22	9°9	n.a.
W15	10 9 52	4°41'13	1♄23	18°20	20°48	7°52	29°5	15°5	2°39	24°50	16°50	19°4	18°18	9°16	n.a.
T 16	10 13 49	5°39'05	14°19	20°10	22°1	8°26	29°19	15°5	2°39	24°52	16°50	19°6	18°15	9°23	n.a.
F 17	10 17 45	6°36'57	27°0	22°1	23°15	9°0	29°32	15°7	2°40	24°54	16°51	19°7	18°12	9°30	n.a.
S 18	10 21 42	7°34'46	9♈27	23°55	24°28	9°34	29°45	15°8	2°41	24°56	16°52	19°8	18°9	9°36	n.a.
S 19	10 25 39	8°32'34	21°44	25°50	25°42	10°8	29°59	15°9	2°42	24°58	16°52	19°R 8	18°6	9°43	n.a.
M20	10 29 35	9°30'21	3♊51	27°47	26°55	10°42	0♃12	15°10	2°43	25°1	16°53	19°7	18°3	9°50	n.a.
T 21	10 33 32	10°28'06	15°51	29°46	28°9	11°16	0°25	15°12	2°44	25°3	16°53	19°6	17°59	9°56	n.a.
W22	10 37 28	11°25'49	27°46	1♋46	29°22	11°50	0°39	15°13	2°46	25°5	16°53	19°3	17°56	10°3	n.a.
T 23	10 41 25	12°23'31	9♃38	3°49	0♃35	12°25	0°52	15°15	2°47	25°7	16°54	18°59	17°53	10°10	n.a.
F 24	10 45 21	13°21'11	21°28	5°52	1°49	12°59	1°6	15°17	2°48	25°9	16°54	18°55	17°50	10°16	n.a.
S 25	10 49 18	14°18'49	3♄19	7°57	3°2	13°34	1°20	15°19	2°49	25°12	16°55	18°51	17°47	10°23	n.a.
S 26	10 53 14	15°16'26	15°15	10°4	4°15	14°8	1°33	15°21	2°51	25°14	16°55	18°48	17°44	10°30	n.a.
M27	10 57 11	16°14'01	27°19	12°12	5°28	14°43	1°47	15°23	2°52	25°16	16°55	18°45	17°40	10°36	n.a.
T 28	11 1 7	17°11'34	9♐35	14°21	6°42	15°17	2°0	15°25	2°54	25°18	16°55	18°44	17°37	10°43	n.a.
W29	11 5 4	18°9'06	22°8	16°30	7°55	15°52	2°14	15°27	2°55	25°20	16°56	18°D43	17°34	10°50	n.a.
T 30	11 9 1	19°6'36	5♄0	18°41	9°8	16°26	2°28	15°30	2°57	25°22	16°56	18°44	17°31	10°57	n.a.
F 31	11 12 57	20♋4'04	18♄16	20♋51	10♃21	17♄1	2♃41	15°II32	2°II58	25°24	16♁56	18°II46	17°II28	11♃3	n.a.

Delta T = 16h35m10s Julian Calendar 1 March 2413 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2413 BCE
 The year -2412 astronomical counting style corresponds to year 2413 B.C.E historical counting style.

APRIL 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	11 16 54	21♋1'31	1♏59	23♋2	11♃34	17♄36	2♃55	15°II35	3°II 0	25°26	16♁56	18°II47	17°II24	11♃10	n.a.
S 2	11 20 50	21°58'57	16°9	25°13	12°47	18°11	3°9	15°37	3°2	25°28	16°56	18°R48	17°21	11°17	n.a.
M 3	11 24 47	22°56'21	0♐45	27°24	14°0	18°46	3°23	15°40	3°3	25°30	16°57	18°47	17°18	11°23	n.a.
T 4	11 28 43	23°53'43	15°41	29°34	15°13	19°21	3°36	15°43	3°5	25°33	16°57	18°45	17°15	11°30	n.a.
W 5	11 32 40	24°51'04	0♌51	1♃42	16°26	19°56	3°50	15°46	3°7	25°35	16°57	18°42	17°12	11°37	n.a.
T 6	11 36 36	25°48'24	16°4	3°50	17°39	20°31	4°4	15°49	3°9	25°37	16°57	18°37	17°9	11°43	n.a.
F 7	11 40 33	26°45'43	1♐11	5°57	18°52	21°6	4°18	15°52	3°11	25°39	16°R57	18°32	17°5	11°50	n.a.
S 8	11 44 30	27°43'02	16°2	8°1	20°5	21°41	4°31	15°55	3°13	25°41	16°57	18°26	17°2	11°57	n.a.
S 9	11 48 26	28°40'19	0♁30	10°4	21°18	22°16	4°45	15°58	3°15	25°43	16°57	18°22	16°59	12°4	n.a.
M10	11 52 23	29°37'36	14°32	12°5	22°31	22°51	4°59	16°2	3°17	25°44	16°57	18°20	16°56	12°10	n.a.
T 11	11 56 19	0♃34'52	28°7	14°3	23°44	23°26	5°13	16°5	3°19	25°46	16°57	18°D19	16°53	12°17	n.a.
W12	12 0 16	1°32'07	11♄17	16°0	24°56	24°2	5°27	16°9	3°21	25°48	16°57	18°19	16°49	12°24	n.a.
T 13	12 4 12	2°29'22	24°5	17°54	26°9	24°37	5°40	16°12	3°23	25°50	16°56	18°20	16°46	12°30	n.a.
F 14	12 8 9	3°26'36	6♈34	19°45	27°22	25°12	5°54	16°16	3°26	25°52	16°56	18°21	16°43	12°37	n.a.
S 15	12 12 5	4°23'49	18°50	21°34	28°35	25°48	6°8	16°20	3°28	25°54	16°56	18°R22	16°40	12°44	n.a.
S 16	12 16 2	5°21'02	0♋54	23°20	29°47	26°23	6°22	16°24	3°30	25°56	16°56	18°21	16°37	12°50	n.a.
M17	12 19 59	6°18'14	12°52	25°4	1♄0	26°59	6°36	16°28	3°32	25°58	16°56	18°18	16°34	12°57	n.a.
T 18	12 23 55	7°15'25	24°45	26°45	2°13	27°35	6°50	16°32	3°35	25°59	16°55	18°13	16°30	13°4	n.a.
W19	12 27 52	8°12'36	6♃36	28°23	3°25	28°10	7°4	16°36	3°37	26°1	16°55	18°6	16°27	13°11	n.a.
T 20	12 31 48	9°9'46	18°26	29°59	4°38	28°46	7°17	16°40	3°40	26°3	16°55	17°57	16°24	13°17	n.a.
F 21	12 35 45	10°6'55	0♄18	1♄32	5°50	29°22	7°31	16°45	3°42	26°5	16°54	17°47	16°21	13°24	n.a.
S 22	12 39 41	11°4'03	12°13	3°2	7°3	29°57	7°45	16°49	3°45	26°6	16°54	17°37	16°18	13°31	n.a.
S 23	12 43 38	12°1'11	24°12	4°29	8°15	0♐33	7°59	16°54	3°47	26°8	16°54	17°29	16°15	13°37	n.a.
M24	12 47 34	12°58'18	6♐20	5°54	9°28	1°9	8°13	16°58	3°50	26°10	16°53	17°21	16°11	13°44	n.a.
T 25	12 51 31	13°55'24	18°37	7°15	10°40	1°45	8°26	17°3	3°53	26°12	16°53	17°16	16°8	13°51	n.a.
W26	12 55 27	14°52'30	1♄9	8°34	11°53	2°21	8°40	17°8	3°55	26°13	16°52	17°13	16°5	13°57	n.a.
T 27	12 59 24	15°49'34	13°58	9°50	13°5	2°57	8°54	17°12	3°58	26°15	16°52	17°D12	16°2	14°4	n.a.
F 28	13 3 21	16°46'38	27°8	11°2	14°17	3°33	9°8	17°17	4°1	26°16	16°51	17°12	15°59	14°11	n.a.
S 29	13 7 17	17°43'42	10♏43	12°12	15°30	4°9	9°22	17°22	4°4	26°18	16°51	17°R13	15°55	14°18	n.a.
S 30	13 11 14	18°40'44	24♏44	13♄19	16♄42	4♐45	9♃35	17°II27	4°II 7	26°20	16♁50	17°II13	15°II52	14°II24	n.a.

Delta T = 16h35m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2413 BCE

MAY 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 15 10	19°37'46	9♍13	14♌22	17♌54	5♀21	9♁49	17♀32	4♀9	26♌21	16°R49	17°R11	15♌49	14♁31	n.a.
T 2	13 19 7	20°34'48	24° 5	15°22	19° 6	5°58	10° 3	17°37	4°12	26°23	16♌49	17♌ 7	15°46	14°38	n.a.
W 3	13 23 3	21°31'49	9♌14	16°19	20°18	6°34	10°16	17°43	4°15	26°24	16°48	17° 1	15°43	14°44	n.a.
T 4	13 27 0	22°28'49	24°32	17°12	21°30	7°10	10°30	17°48	4°18	26°25	16°48	16°52	15°40	14°51	n.a.
F 5	13 30 56	23°25'50	9♌47	18° 2	22°42	7°46	10°44	17°53	4°21	26°27	16°47	16°43	15°36	14°58	n.a.
S 6	13 34 53	24°22'50	24°49	18°48	23°54	8°23	10°57	17°59	4°24	26°28	16°46	16°34	15°33	15° 4	n.a.
S 7	13 38 50	25°19'51	9♌28	19°30	25° 6	8°59	11°11	18° 4	4°27	26°30	16°45	16°26	15°30	15°11	n.a.
M 8	13 42 46	26°16'52	23°39	20° 9	26°18	9°36	11°24	18°10	4°30	26°31	16°45	16°20	15°27	15°18	n.a.
T 9	13 46 43	27°13'53	7♌20	20°43	27°30	10°12	11°38	18°15	4°33	26°32	16°44	16°16	15°24	15°25	n.a.
W10	13 50 39	28°10'54	20°33	21°14	28°42	10°49	11°52	18°21	4°37	26°34	16°43	16°15	15°21	15°31	n.a.
T 11	13 54 36	29° 7'56	3♌21	21°40	29°54	11°25	12° 5	18°27	4°40	26°35	16°42	16°D14	15°17	15°38	n.a.
F 12	13 58 32	0♌ 4'57	15°47	22° 2	1♀ 6	12° 2	12°19	18°32	4°43	26°36	16°42	16°R15	15°14	15°45	n.a.
S 13	14 2 29	1° 1'59	27°58	22°19	2°18	12°38	12°32	18°38	4°46	26°37	16°41	16°14	15°11	15°51	n.a.
S 14	14 6 25	1°59'02	9♌57	22°32	3°29	13°15	12°45	18°44	4°49	26°38	16°40	16°12	15° 8	15°58	n.a.
M15	14 10 22	2°56'05	21°50	22°40	4°41	13°52	12°59	18°50	4°53	26°40	16°39	16° 7	15° 5	16° 5	n.a.
T 16	14 14 19	3°53'08	3♀40	22°R44	5°53	14°29	13°12	18°56	4°56	26°41	16°38	16° 0	15° 1	16°12	n.a.
W17	14 18 15	4°50'11	15°29	22°43	7° 4	15° 5	13°25	19° 2	4°59	26°42	16°37	15°50	14°58	16°18	n.a.
T 18	14 22 12	5°47'15	27°22	22°37	8°16	15°42	13°39	19° 8	5° 3	26°43	16°36	15°38	14°55	16°25	n.a.
F 19	14 26 8	6°44'19	9♌18	22°27	9°27	16°19	13°52	19°14	5° 6	26°44	16°35	15°24	14°52	16°32	n.a.
S 20	14 30 5	7°41'23	21°19	22°12	10°39	16°56	14° 5	19°21	5° 9	26°45	16°34	15°11	14°49	16°38	n.a.
S 21	14 34 1	8°38'28	3♀27	21°53	11°50	17°33	14°18	19°27	5°13	26°46	16°33	14°58	14°46	16°45	n.a.
M22	14 37 58	9°35'33	15°43	21°30	13° 2	18°10	14°32	19°33	5°16	26°47	16°32	14°48	14°42	16°52	n.a.
T 23	14 41 54	10°32'39	28° 9	21° 3	14°13	18°47	14°45	19°40	5°20	26°48	16°31	14°40	14°39	16°58	n.a.
W24	14 45 51	11°29'44	10♌46	20°33	15°24	19°24	14°58	19°46	5°23	26°49	16°30	14°35	14°36	17° 5	n.a.
T 25	14 49 48	12°26'50	23°38	19°59	16°36	20° 2	15°11	19°53	5°27	26°50	16°29	14°32	14°33	17°12	n.a.
F 26	14 53 44	13°23'57	6♌47	19°23	17°47	20°39	15°24	19°59	5°30	26°50	16°28	14°31	14°30	17°19	n.a.
S 27	14 57 41	14°21'03	20°16	18°45	18°58	21°16	15°37	20° 6	5°34	26°51	16°27	14°31	14°26	17°25	n.a.
S 28	15 1 37	15°18'10	4♍ 8	18° 6	20° 9	21°53	15°49	20°12	5°37	26°52	16°26	14°31	14°23	17°32	n.a.
M29	15 5 34	16°15'17	18°24	17°26	21°20	22°31	16° 2	20°19	5°41	26°53	16°25	14°28	14°20	17°39	n.a.
T 30	15 9 30	17°12'24	3♌ 3	16°46	22°31	23° 8	16°15	20°26	5°44	26°53	16°24	14°24	14°17	17°45	n.a.
W31	15 13 27	18♌ 9'32	17♌59	16♌ 7	23♀42	23♀45	16♁28	20♀32	5♀48	26♌54	16♌22	14♌16	14♌14	17♁52	n.a.

Delta T = 16h35m05s Julian Calendar 1 May 2413 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2413 BCE
 The year -2412 astronomical counting style corresponds to year 2413 B.C.E historical counting style.

JUNE 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 17 23	19♌ 6'40	3♌ 6	15°R29	24♀53	24♀23	16°V40	20♀39	5♀51	26♌55	16°R21	14°R 7	14♌11	17♁59	n.a.
F 2	15 21 20	20° 3'49	18°13	14♌53	26° 4	25° 0	16°53	20°46	5°55	26°55	16♌20	13♌56	14° 7	18° 6	n.a.
S 3	15 25 16	21° 0'59	3♌11	14°20	27°15	25°38	17° 5	20°53	5°59	26°56	16°19	13°46	14° 4	18°12	n.a.
S 4	15 29 13	21°58'10	17°51	13°50	28°25	26°15	17°18	21° 0	6° 2	26°56	16°18	13°36	14° 1	18°19	n.a.
M 5	15 33 10	22°55'22	2♌ 5	13°24	29°36	26°53	17°30	21° 6	6° 6	26°57	16°16	13°29	13°58	18°26	n.a.
T 6	15 37 6	23°52'35	15°50	13° 3	0♌47	27°31	17°43	21°13	6° 9	26°57	16°15	13°24	13°55	18°32	n.a.
W 7	15 41 3	24°49'49	29° 7	12°46	1°57	28° 8	17°55	21°20	6°13	26°58	16°14	13°22	13°52	18°39	n.a.
T 8	15 44 59	25°47'05	11♌58	12°35	3° 8	28°46	18° 7	21°27	6°17	26°58	16°13	13°D21	13°48	18°46	n.a.
F 9	15 48 56	26°44'21	24°26	12°D29	4°18	29°24	18°20	21°35	6°20	26°59	16°11	13°R22	13°45	18°53	n.a.
S 10	15 52 52	27°41'39	6♌37	12°30	5°29	0♌ 2	18°32	21°42	6°24	26°59	16°10	13°21	13°42	18°59	n.a.
S 11	15 56 49	28°38'58	18°37	12°36	6°39	0°40	18°44	21°49	6°28	26°59	16° 9	13°20	13°39	19° 6	n.a.
M12	16 0 46	29°36'19	0♁29	12°48	7°49	1°17	18°56	21°56	6°32	27° 0	16° 8	13°16	13°36	19°13	n.a.
T 13	16 4 42	0♀33'40	12°19	13° 7	8°59	1°55	19° 8	22° 3	6°35	27° 0	16° 6	13° 9	13°32	19°19	n.a.
W14	16 8 39	1°31'04	24°10	13°32	10° 9	2°33	19°20	22°10	6°39	27° 0	16° 5	13° 0	13°29	19°26	n.a.
T 15	16 12 35	2°28'28	6♌ 6	14° 3	11°19	3°11	19°31	22°17	6°43	27° 0	16° 4	12°49	13°26	19°33	n.a.
F 16	16 16 32	3°25'54	18° 9	14°41	12°29	3°50	19°43	22°25	6°46	27° 0	16° 2	12°37	13°23	19°39	n.a.
S 17	16 20 28	4°23'21	0♀20	15°25	13°39	4°28	19°55	22°32	6°50	27° 0	16° 1	12°25	13°20	19°46	n.a.
S 18	16 24 25	5°20'50	12°40	16°15	14°49	5° 6	20° 6	22°39	6°54	27° 1	16° 0	12°13	13°17	19°53	n.a.
M19	16 28 21	6°18'19	25°10	17°11	15°59	5°44	20°18	22°47	6°58	27° 1	15°58	12° 4	13°13	20° 0	n.a.
T 20	16 32 18	7°15'50	7♌50	18°13	17° 9	6°22	20°29	22°54	7° 1	27°R 1	15°57	11°57	13°10	20° 6	n.a.
W21	16 36 15	8°13'23	20°42	19°21	18°18	7° 1	20°41	23° 1	7° 5	27° 1	15°56	11°52	13° 7	20°13	n.a.
T 22	16 40 11	9°10'56	3♌45	20°35	19°28	7°39	20°52	23° 9	7° 9	27° 1	15°54	11°50	13° 4	20°20	n.a.
F 23	16 44 8	10° 8'31	17° 3	21°54	20°37	8°17	21° 3	23°16	7°12	27° 0	15°53	11°D50	13° 1	20°26	n.a.
S 24	16 48 4	11° 6'07	0♍35	23°18	21°47	8°56	21°14	23°23	7°16	27° 0	15°52	11°51	12°58	20°33	n.a.
S 25	16 52 1	12° 3'43	14°24	24°47	22°56	9°34	21°25	23°31	7°20	27° 0	15°50	11°R51	12°54	20°40	n.a.
M26	16 55 57	13° 1'21	28°30	26°21	24° 5	10°13	21°36	23°38	7°24	27° 0	15°49	11°50	12°51	20°47	n.a.
T 27	16 59 54	13°59'01	12♌53	27°58	25°14	10°51	21°47	23°46	7°27	27° 0	15°48	11°47	12°48	20°53	n.a.
W28	17 3 50	14°56'41	27°29	29°40	26°23	11°30	21°57	23°53	7°31	27° 0	15°46	11°42	12°45	21° 0	n.a.
T 29	17 7 47	15°54'23	12♌14	1♀26	27°32	12° 9	22° 8	24° 1	7°35	26°59	15°45	11°35	12°42	21° 7	n.a.
F 30	17 11 44	16♀52'06	27♌ 1	3♀14	28♌41	12♌47	22♁19	24♀ 8	7♀38	26♌59	15♌44	11♌26	12♌38	21♁13	n.a.

Delta T = 16h35m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2413 BCE

JULY 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	17 15 40	17II49'51	11♂41	5II 5	29♁49	13♁26	22♃29	24II16	7II42	26°R59	15°R42	11°R18	12♂35	21♃20	n.a.
S 2	17 19 37	18°47'38	26° 7	6°59	0♂58	14° 5	22°39	24°23	7°46	26♁58	15♂41	11♂11	12°32	21°27	n.a.
M 3	17 23 33	19°45'26	10♂13	8°54	2° 6	14°44	22°50	24°31	7°49	26°58	15°39	11° 5	12°29	21°34	n.a.
T 4	17 27 30	20°43'16	23°54	10°51	3°15	15°23	23° 0	24°38	7°53	26°57	15°38	11° 2	12°26	21°40	n.a.
W 5	17 31 26	21°41'08	7♁11	12°50	4°23	16° 1	23°10	24°46	7°57	26°57	15°37	11°D 0	12°23	21°47	n.a.
T 6	17 35 23	22°39'02	20° 3	14°49	5°31	16°40	23°20	24°53	8° 0	26°56	15°35	11° 1	12°19	21°54	n.a.
F 7	17 39 19	23°36'57	2♂34	16°48	6°39	17°19	23°30	25° 1	8° 4	26°56	15°34	11° 2	12°16	22° 1	n.a.
S 8	17 43 16	24°34'55	14°47	18°48	7°47	17°59	23°39	25° 8	8° 8	26°55	15°33	11° 3	12°13	22° 7	n.a.
S 9	17 47 13	25°32'55	26°49	20°47	8°55	18°38	23°49	25°16	8°11	26°55	15°31	11°R 4	12°10	22°14	n.a.
M10	17 51 9	26°30'57	8♃43	22°47	10° 2	19°17	23°58	25°23	8°15	26°54	15°30	11° 3	12° 7	22°21	n.a.
T 11	17 55 6	27°29'01	20°34	24°46	11°10	19°56	24° 8	25°31	8°18	26°54	15°29	11° 0	12° 3	22°27	n.a.
W12	17 59 2	28°27'07	2♂28	26°44	12°17	20°35	24°17	25°38	8°22	26°53	15°27	10°55	12° 0	22°34	n.a.
T 13	18 2 59	29°25'15	14°28	28°41	13°25	21°14	24°26	25°46	8°25	26°52	15°26	10°49	11°57	22°41	n.a.
F 14	18 6 55	0♁23'26	26°37	0♁38	14°32	21°54	24°35	25°53	8°29	26°51	15°25	10°42	11°54	22°48	n.a.
S 15	18 10 52	1°21'38	8II57	2°34	15°39	22°33	24°44	26° 1	8°32	26°51	15°23	10°35	11°51	22°54	n.a.
S 16	18 14 48	2°19'53	21°30	4°29	16°46	23°13	24°53	26° 8	8°36	26°50	15°22	10°28	11°48	23° 1	n.a.
M17	18 18 45	3°18'10	4♁17	6°22	17°52	23°52	25° 2	26°16	8°39	26°49	15°21	10°23	11°44	23° 8	n.a.
T 18	18 22 42	4°16'28	17°17	8°15	18°59	24°32	25°10	26°23	8°43	26°48	15°20	10°19	11°41	23°14	n.a.
W19	18 26 38	5°14'49	0♂30	10° 6	20° 5	25°11	25°19	26°31	8°46	26°47	15°18	10°17	11°38	23°21	n.a.
T 20	18 30 35	6°13'11	13°55	11°57	21°11	25°51	25°27	26°38	8°50	26°46	15°17	10°D17	11°35	23°28	n.a.
F 21	18 34 31	7°11'35	27°31	13°46	22°18	26°31	25°35	26°46	8°53	26°45	15°16	10°18	11°32	23°35	n.a.
S 22	18 38 28	8°10'01	11♃17	15°34	23°23	27°10	25°43	26°53	8°56	26°44	15°15	10°19	11°29	23°41	n.a.
S 23	18 42 24	9° 8'29	25°14	17°21	24°29	27°50	25°51	27° 0	9° 0	26°43	15°13	10°20	11°25	23°48	n.a.
M24	18 46 21	10° 6'59	9♁19	19° 6	25°35	28°30	25°59	27° 8	9° 3	26°42	15°12	10°R21	11°22	23°55	n.a.
T 25	18 50 17	11° 5'30	23°32	20°51	26°40	29°10	26° 6	27°15	9° 6	26°41	15°11	10°21	11°19	24° 1	n.a.
W26	18 54 14	12° 4'03	7♃51	22°34	27°45	29°50	26°14	27°23	9°10	26°40	15°10	10°19	11°16	24° 8	n.a.
T 27	18 58 11	13° 2'38	22°12	24°17	28°50	0♂30	26°21	27°30	9°13	26°39	15° 9	10°16	11°13	24°15	n.a.
F 28	19 2 7	14° 1'15	6♂31	25°58	29°55	1°10	26°28	27°37	9°16	26°38	15° 7	10°12	11° 9	24°22	n.a.
S 29	19 6 4	14°59'54	20°44	27°38	1♃ 0	1°50	26°35	27°45	9°19	26°37	15° 6	10° 8	11° 6	24°28	n.a.
S 30	19 10 0	15°58'35	4♁45	29°17	2° 4	2°30	26°42	27°52	9°23	26°36	15° 5	10° 5	11° 3	24°35	n.a.
M31	19 13 57	16♁57'18	18♁31	0♂56	3♃ 8	3♂10	26°49	27°59	9II26	26♁35	15♂ 4	10♂ 3	11♂ 0	24♃42	n.a.

Delta T = 16h35m00s Julian Calendar 1 July 2413 BCE == Greg. Calendar 11 June 2413 BCE
 The year -2412 astronomical counting style corresponds to year 2413 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	19 17 53	17♁56'03	1♁59	2♂33	4♃12	3♂50	26°V56	28II 6	9II29	26°R33	15°R 3	10°R 1	10♂57	24♃48	n.a.
W 2	19 21 50	18°54'51	15° 7	4° 9	5°15	4°30	27° 2	28°14	9°32	26♁32	15♂ 2	10°D 1	10°54	24°55	n.a.
T 3	19 25 46	19°53'40	27°55	5°44	6°19	5°11	27° 8	28°21	9°35	26°31	15° 1	10♂ 2	10°50	25° 2	n.a.
F 4	19 29 43	20°52'32	10♂25	7°18	7°22	5°51	27°14	28°28	9°38	26°30	15° 0	10° 4	10°47	25° 9	n.a.
S 5	19 33 40	21°51'27	22°39	8°51	8°25	6°31	27°20	28°35	9°41	26°28	14°59	10° 5	10°44	25°15	n.a.
S 6	19 37 36	22°50'23	4♃47	10°23	9°27	7°12	27°26	28°42	9°44	26°27	14°58	10° 6	10°41	25°22	n.a.
M 7	19 41 33	23°49'23	16°37	11°54	10°30	7°52	27°32	28°49	9°47	26°26	14°57	10° 7	10°38	25°29	n.a.
T 8	19 45 29	24°48'24	28°30	13°24	11°32	8°33	27°37	28°56	9°50	26°24	14°56	10°R 7	10°35	25°36	n.a.
W 9	19 49 26	25°47'29	10♂25	14°54	12°33	9°13	27°43	29° 3	9°53	26°23	14°55	10° 7	10°31	25°42	n.a.
T 10	19 53 22	26°46'36	22°26	16°22	13°35	9°54	27°48	29°10	9°56	26°21	14°54	10° 6	10°28	25°49	n.a.
F 11	19 57 19	27°45'45	4II37	17°49	14°36	10°35	27°53	29°17	9°58	26°20	14°53	10° 4	10°25	25°56	n.a.
S 12	20 1 15	28°44'57	17° 3	19°15	15°37	11°15	27°58	29°24	10° 1	26°19	14°52	10° 2	10°22	26° 2	n.a.
S 13	20 5 12	29°44'11	29°46	20°41	16°37	11°56	28° 2	29°31	10° 4	26°17	14°51	10° 1	10°19	26° 9	n.a.
M14	20 9 9	0♂43'27	12♁47	22° 5	17°37	12°37	28° 7	29°38	10° 7	26°16	14°50	10° 0	10°15	26°16	n.a.
T 15	20 13 5	1°42'46	26° 6	23°28	18°37	13°18	28°11	29°45	10° 9	26°14	14°49	9°59	10°12	26°23	n.a.
W16	20 17 2	2°42'08	9♂42	24°50	19°37	13°59	28°15	29°51	10°12	26°13	14°49	9°D59	10° 9	26°29	n.a.
T 17	20 20 58	3°41'31	23°33	26°11	20°36	14°40	28°19	29°58	10°14	26°11	14°48	9°59	10° 6	26°36	n.a.
F 18	20 24 55	4°40'56	7♃37	27°30	21°34	15°21	28°23	0♁ 5	10°17	26°10	14°47	9°59	10° 3	26°43	n.a.
S 19	20 28 51	5°40'24	21°48	28°49	22°32	16° 2	28°26	0°11	10°19	26° 8	14°46	10° 0	10° 0	26°49	n.a.
S 20	20 32 48	6°39'53	6♁ 4	0♃ 6	23°30	16°43	28°30	0°18	10°22	26° 7	14°45	10° 0	9°56	26°56	n.a.
M21	20 36 44	7°39'25	20°21	1°21	24°28	17°24	28°33	0°24	10°24	26° 5	14°45	10° 0	9°53	27° 3	n.a.
T 22	20 40 41	8°38'58	4♃36	2°35	25°24	18° 6	28°36	0°31	10°27	26° 3	14°44	10°R 0	9°50	27°10	n.a.
W23	20 44 38	9°38'33	18°46	3°48	26°21	18°47	28°39	0°37	10°29	26° 2	14°43	10°D 0	9°47	27°16	n.a.
T 24	20 48 34	10°38'10	2♂50	4°59	27°17	19°28	28°41	0°44	10°31	26° 0	14°43	10° 0	9°44	27°23	n.a.
F 25	20 52 31	11°37'50	16°45	6° 8	28°12	20°10	28°44	0°50	10°33	25°59	14°42	10° 1	9°41	27°30	n.a.
S 26	20 56 27	12°37'31	0♁30	7°15	29° 7	20°51	28°46	0°56	10°36	25°57	14°42	10° 1	9°37	27°36	n.a.
S 27	21 0 24	13°37'14	14° 3	8°19	0♁ 1	21°33	28°48	1° 2	10°38	25°55	14°41	10° 1	9°34	27°43	n.a.
M28	21 4 20	14°36'59	27°23	9°22	0°55	22°14	28°50	1° 9	10°40	25°54	14°40	10° 1	9°31	27°50	n.a.
T 29	21 8 17	15°36'46	10♁29	10°22	1°48	22°56	28°52	1°15	10°42	25°52	14°40	10°R 2	9°28	27°57	n.a.
W30	21 12 13	16°36'36	23°21	11°19	2°40	23°37	28°53	1°21	10°44	25°50	14°39	10° 1	9°25	28° 3	n.a.
T 31	21 16 10	17♂36'27	5♂58	12♃12	3♁32	24♂19	28°V55	1♁27	10II46	25♁49	14♂39	10♂ 1	9♂21	28♃10	n.a.

Delta T = 16h34m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2413 BCE

SEPTEMBER 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	21 20 7	18♂36'20	18♂22	13♏ 3	4♌23	25♏ 1	28♏56	1♁33	10♏48	25♏47	14♏R38	10♏R 0	9♏18	28♏17	n.a.
S 2	21 24 3	19°36'16	0♏34	13°49	5°14	25°43	28°57	1°38	10°50	25°45	14♏38	9♏58	9°15	28°24	n.a.
S 3	21 28 0	20°36'15	12°35	14°32	6° 3	26°24	28°57	1°44	10°52	25°44	14°38	9°57	9°12	28°30	n.a.
M 4	21 31 56	21°36'15	24°30	15° 9	6°52	27° 6	28°58	1°50	10°53	25°42	14°37	9°56	9° 9	28°37	n.a.
T 5	21 35 53	22°36'18	6♌23	15°42	7°40	27°48	28°58	1°56	10°55	25°40	14°37	9°54	9° 6	28°44	n.a.
W 6	21 39 49	23°36'23	18°16	16° 9	8°28	28°30	28°R58	2° 1	10°57	25°39	14°37	9°D54	9° 2	28°50	n.a.
T 7	21 43 46	24°36'31	0♏15	16°30	9°14	29°12	28°58	2° 7	10°58	25°37	14°36	9°54	8°59	28°57	n.a.
F 8	21 47 42	25°36'41	12°25	16°44	10° 0	29°54	28°58	2°12	11° 0	25°35	14°36	9°54	8°56	29° 4	n.a.
S 9	21 51 39	26°36'53	24°50	16°R50	10°44	0♏37	28°57	2°18	11° 2	25°33	14°36	9°56	8°53	29°11	n.a.
S 10	21 55 36	27°37'07	7♌34	16°49	11°28	1°19	28°57	2°23	11° 3	25°32	14°36	9°57	8°50	29°17	n.a.
M11	21 59 32	28°37'24	20°41	16°39	12°11	2° 1	28°56	2°28	11° 5	25°30	14°35	9°58	8°47	29°24	n.a.
T 12	22 3 29	29°37'43	4♏11	16°20	12°52	2°43	28°54	2°33	11° 6	25°28	14°35	9°R59	8°43	29°31	n.a.
W13	22 7 25	0♏38'04	18° 5	15°52	13°33	3°26	28°53	2°39	11° 7	25°27	14°35	9°59	8°40	29°37	n.a.
T 14	22 11 22	1°38'27	2♏19	15°14	14°12	4° 8	28°52	2°44	11° 8	25°25	14°35	9°58	8°37	29°44	n.a.
F 15	22 15 18	2°38'51	16°51	14°27	14°51	4°51	28°50	2°49	11°10	25°23	14°35	9°56	8°34	29°51	n.a.
S 16	22 19 15	3°39'18	1♌32	13°31	15°28	5°33	28°48	2°53	11°11	25°22	14°35	9°52	8°31	29°58	n.a.
S 17	22 23 11	4°39'46	16°16	12°27	16° 4	6°16	28°46	2°58	11°12	25°20	14°D35	9°49	8°27	0♌ 4	n.a.
M18	22 27 8	5°40'16	0♏55	11°16	16°38	6°58	28°44	3° 3	11°13	25°18	14°35	9°46	8°24	0°11	n.a.
T 19	22 31 5	6°40'48	15°25	10° 0	17°11	7°41	28°41	3° 8	11°14	25°17	14°35	9°43	8°21	0°18	n.a.
W20	22 35 1	7°41'21	29°40	8°41	17°43	8°24	28°38	3°12	11°15	25°15	14°35	9°42	8°18	0°25	n.a.
T 21	22 38 58	8°41'55	13♏38	7°21	18°13	9° 6	28°35	3°17	11°16	25°13	14°35	9°D41	8°15	0°31	n.a.
F 22	22 42 54	9°42'31	27°19	6° 4	18°41	9°49	28°32	3°21	11°17	25°12	14°35	9°42	8°12	0°38	n.a.
S 23	22 46 51	10°43'09	10♌44	4°52	19° 8	10°32	28°29	3°25	11°18	25°10	14°35	9°44	8° 8	0°45	n.a.
S 24	22 50 47	11°43'48	23°54	3°46	19°33	11°15	28°25	3°30	11°18	25° 9	14°35	9°46	8° 5	0°51	n.a.
M25	22 54 44	12°44'28	6♌50	2°49	19°57	11°58	28°22	3°34	11°19	25° 7	14°36	9°R46	8° 2	0°58	n.a.
T 26	22 58 40	13°45'10	19°34	2° 2	20°18	12°41	28°18	3°38	11°20	25° 5	14°36	9°46	7°59	1° 5	n.a.
W27	23 2 37	14°45'53	2♏ 7	1°27	20°38	13°24	28°14	3°42	11°20	25° 4	14°36	9°44	7°56	1°12	n.a.
T 28	23 6 34	15°46'38	14°29	1° 3	20°56	14° 7	28°10	3°46	11°21	25° 2	14°36	9°40	7°52	1°18	n.a.
F 29	23 10 30	16°47'24	26°43	0°51	21°11	14°50	28° 5	3°49	11°21	25° 1	14°37	9°34	7°49	1°25	n.a.
S 30	23 14 27	17°48'12	8♏48	0°D50	21♌25	15♏34	28♏ 1	3♁53	11♏21	24♌59	14♏37	9♏27	7♏46	1♌32	n.a.

Delta T = 16h34m56s Julian Calendar 1 Sept. 2413 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2413 BCE
 The year -2412 astronomical counting style corresponds to year 2413 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	23 18 23	18♏49'01	20♏47	1♏ 1	21♌36	16♏17	27°R56	3♁57	11♏22	24°R58	14♏37	9°R19	7♏43	1♌39	n.a.
M 2	23 22 20	19°49'52	2♌40	1°21	21°46	17° 0	27°R51	4° 0	11°22	24°56	14°38	9♏12	7°40	1°45	n.a.
T 3	23 26 16	20°50'45	14°32	1°50	21°53	17°43	27°46	4° 4	11°22	24°55	14°38	9° 5	7°37	1°52	n.a.
W 4	23 30 13	21°51'39	26°24	2°28	21°57	18°27	27°41	4° 7	11°23	24°53	14°39	9° 0	7°33	1°59	n.a.
T 5	23 34 9	22°52'35	8♏20	3°14	22°R 0	19°10	27°35	4°10	11°23	24°52	14°39	8°56	7°30	2° 5	n.a.
F 6	23 38 6	23°53'33	20°26	4° 6	22° 0	19°54	27°30	4°13	11°23	24°50	14°40	8°D55	7°27	2°12	n.a.
S 7	23 42 2	24°54'32	2♌46	5° 3	21°57	20°37	27°24	4°16	11°R23	24°49	14°40	8°55	7°24	2°19	n.a.
S 8	23 45 59	25°55'33	15°25	6° 6	21°52	21°21	27°18	4°19	11°23	24°48	14°41	8°56	7°21	2°26	n.a.
M 9	23 49 56	26°56'35	28°27	7°13	21°45	22° 5	27°12	4°22	11°23	24°46	14°41	8°58	7°18	2°32	n.a.
T 10	23 53 52	27°57'39	11♏56	8°24	21°35	22°48	27° 6	4°25	11°22	24°45	14°42	8°R58	7°14	2°39	n.a.
W11	23 57 49	28°58'44	25°54	9°38	21°23	23°32	26°59	4°28	11°22	24°43	14°43	8°57	7°11	2°46	n.a.
T 12	0 1 45	29°59'51	10♏19	10°55	21° 8	24°16	26°53	4°30	11°22	24°42	14°43	8°53	7° 8	2°52	n.a.
F 13	0 5 42	1♌ 0'58	25° 7	12°14	20°51	25° 0	26°46	4°33	11°22	24°41	14°44	8°47	7° 5	2°59	n.a.
S 14	0 9 38	2° 2'07	10♌11	13°36	20°32	25°44	26°39	4°35	11°21	24°40	14°45	8°39	7° 2	3° 6	n.a.
S 15	0 13 35	3° 3'16	25°21	14°59	20°10	26°28	26°33	4°37	11°21	24°38	14°45	8°30	6°58	3°13	n.a.
M16	0 17 31	4° 4'27	10♏16	16°23	19°46	27°12	26°26	4°39	11°20	24°37	14°46	8°22	6°55	3°19	n.a.
T 17	0 21 28	5° 5'38	25°18	17°49	19°20	27°56	26°19	4°41	11°20	24°36	14°47	8°14	6°52	3°26	n.a.
W18	0 25 25	6° 6'50	9♏49	19°16	18°53	28°40	26°11	4°43	11°19	24°35	14°48	8° 9	6°49	3°33	n.a.
T 19	0 29 21	7° 8'03	23°55	20°43	18°23	29°24	26° 4	4°45	11°18	24°34	14°49	8° 6	6°46	3°40	n.a.
F 20	0 33 18	8° 9'16	7♌37	22°12	17°52	0♌ 8	25°57	4°47	11°18	24°32	14°50	8°D 5	6°43	3°46	n.a.
S 21	0 37 14	9°10'30	20°55	23°41	17°19	0°52	25°49	4°48	11°17	24°31	14°50	8° 6	6°39	3°53	n.a.
S 22	0 41 11	10°11'44	3♌53	25°10	16°45	1°37	25°42	4°50	11°16	24°30	14°51	8°R 6	6°36	4° 0	n.a.
M23	0 45 7	11°12'59	16°33	26°40	16°10	2°21	25°34	4°51	11°15	24°29	14°52	8° 6	6°33	4° 6	n.a.
T 24	0 49 4	12°14'13	29° 1	28°11	15°34	3° 5	25°26	4°52	11°14	24°28	14°53	8° 4	6°30	4°13	n.a.
W25	0 53 0	13°15'29	11♏18	29°42	14°58	3°50	25°18	4°54	11°13	24°27	14°54	7°59	6°27	4°20	n.a.
T 26	0 56 57	14°16'45	23°27	1♌13	14°21	4°34	25°10	4°55	11°12	24°26	14°55	7°51	6°23	4°27	n.a.
F 27	1 0 54	15°18'01	5♏30	2°44	13°45	5°19	25° 3	4°55	11°11	24°25	14°56	7°41	6°20	4°33	n.a.
S 28	1 4 50	16°19'18	17°28	4°16	13° 8	6° 3	24°55	4°56	11°10	24°24	14°57	7°28	6°17	4°40	n.a.
S 29	1 8 47	17°20'35	29°23	5°48	12°32	6°48	24°47	4°57	11° 9	24°23	14°58	7°14	6°14	4°47	n.a.
M30	1 12 43	18°21'52	11♌15	7°20	11°57	7°32	24°39	4°58	11° 8	24°23	15° 0	7° 0	6°11	4°54	n.a.
T 31	1 16 40	19°23'11	23♏ 7	8♌52	11♌23	8♌17	24°30	4♁58	11♏ 6	24°22	15♏ 1	6♏47	6♏ 8	5♏ 0	n.a.

Delta T = 16h34m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2413 BCE

NOVEMBER 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 20 36	20♌24'29	5♐ 0	10♏25	10♏R51	9♎ 2	24°R22	4♄59	11°R 5	24°R21	15♌ 2	6°R37	6♎ 4	5♄ 7	n.a.
T 2	1 24 33	21°25'49	16°57	11°58	10♏19	9°46	24°Y14	4°59	11°II 4	24°R20	15° 3	6♎29	6° 1	5°14	n.a.
F 3	1 28 29	22°27'09	29° 2	13°31	9°50	10°31	24° 6	4°59	11° 2	24°19	15° 4	6°24	5°58	5°20	n.a.
S 4	1 32 26	23°28'29	11♏18	15° 4	9°22	11°16	23°58	4°R59	11° 1	24°19	15° 5	6°22	5°55	5°27	n.a.
S 5	1 36 22	24°29'50	23°51	16°37	8°56	12° 1	23°50	4°59	10°59	24°18	15° 7	6°D21	5°52	5°34	n.a.
M 6	1 40 19	25°31'11	6♎45	18°10	8°32	12°46	23°42	4°59	10°58	24°17	15° 8	6°R21	5°49	5°41	n.a.
T 7	1 44 16	26°32'32	20° 5	19°44	8°10	13°31	23°33	4°59	10°56	24°17	15° 9	6°21	5°45	5°47	n.a.
W 8	1 48 12	27°33'54	3♐54	21°18	7°51	14°16	23°25	4°58	10°54	24°16	15°11	6°18	5°42	5°54	n.a.
T 9	1 52 9	28°35'16	18°13	22°52	7°34	15° 1	23°17	4°58	10°53	24°16	15°12	6°13	5°39	6° 1	n.a.
F 10	1 56 5	29°36'39	3♎ 0	24°27	7°20	15°46	23° 9	4°57	10°51	24°15	15°13	6° 5	5°36	6° 7	n.a.
S 11	2 0 2	0♏38'01	18° 9	26° 2	7° 8	16°31	23° 1	4°56	10°49	24°15	15°15	5°55	5°33	6°14	n.a.
S 12	2 3 58	1°39'23	3♐19	27°37	6°59	17°16	22°53	4°56	10°47	24°14	15°16	5°43	5°29	6°21	n.a.
M13	2 7 55	2°40'46	18°51	29°12	6°52	18° 1	22°45	4°55	10°46	24°14	15°17	5°32	5°26	6°28	n.a.
T 14	2 11 51	3°42'08	4♌ 0	0♏47	6°47	18°47	22°37	4°54	10°44	24°14	15°19	5°21	5°23	6°34	n.a.
W15	2 15 48	4°43'29	18°49	2°23	6°D45	19°32	22°29	4°52	10°42	24°13	15°20	5°13	5°20	6°41	n.a.
T 16	2 19 45	5°44'50	3♄11	4° 0	6°46	20°17	22°22	4°51	10°40	24°13	15°22	5° 8	5°17	6°48	n.a.
F 17	2 23 41	6°46'11	17° 3	5°36	6°49	21° 3	22°14	4°50	10°38	24°13	15°23	5° 5	5°14	6°55	n.a.
S 18	2 27 38	7°47'31	0♌26	7°13	6°54	21°48	22° 6	4°48	10°36	24°12	15°25	5° 5	5°10	7° 1	n.a.
S 19	2 31 34	8°48'50	13°25	8°51	7° 1	22°33	21°59	4°47	10°34	24°12	15°26	5° 5	5° 7	7° 8	n.a.
M20	2 35 31	9°50'08	26° 2	10°29	7°11	23°19	21°51	4°45	10°31	24°12	15°28	5° 4	5° 4	7°15	n.a.
T 21	2 39 27	10°51'26	8♌22	12° 7	7°23	24° 4	21°44	4°43	10°29	24°12	15°29	5° 1	5° 1	7°21	n.a.
W22	2 43 24	11°52'43	20°31	13°46	7°38	24°50	21°37	4°41	10°27	24°12	15°31	4°56	4°58	7°28	n.a.
T 23	2 47 20	12°53'59	2♁31	15°25	7°54	25°36	21°29	4°40	10°25	24°12	15°32	4°48	4°55	7°35	n.a.
F 24	2 51 17	13°55'14	14°27	17° 4	8°12	26°21	21°22	4°37	10°23	24°D12	15°34	4°37	4°51	7°42	n.a.
S 25	2 55 14	14°56'29	26°20	18°44	8°33	27° 7	21°16	4°35	10°20	24°12	15°35	4°23	4°48	7°48	n.a.
S 26	2 59 10	15°57'42	8♄12	20°24	8°55	27°52	21° 9	4°33	10°18	24°12	15°37	4° 9	4°45	7°55	n.a.
M27	3 3 7	16°58'55	20° 6	22° 5	9°19	28°38	21° 2	4°31	10°16	24°12	15°39	3°54	4°42	8° 2	n.a.
T 28	3 7 3	18° 0'08	2♐ 1	23°46	9°45	29°24	20°56	4°28	10°13	24°12	15°40	3°40	4°39	8° 9	n.a.
W29	3 11 0	19° 1'19	13°59	25°28	10°13	0♏10	20°49	4°26	10°11	24°12	15°42	3°29	4°35	8°15	n.a.
T 30	3 14 56	20♏ 2'30	26♐ 2	27♏10	10♏42	0♏55	20°Y43	4♄23	10°II 9	24°R12	15♌44	3♎20	4♎32	8♄22	n.a.

Delta T = 16h34m51s Julian Calendar 1 Nov. 2413 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2413 BCE
 The year -2412 astronomical counting style corresponds to year 2413 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2413 BCE (-2412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 18 53	21♏ 3'40	8♄13	28♏52	11♏13	1♏41	20°R37	4°R20	10°R 6	24°R13	15♌45	3°R15	4♎29	8♄29	n.a.
S 2	3 22 49	22° 4'49	20°33	0♌35	11°45	2°27	20°Y31	4♄17	10°II 4	24°13	15°47	3♎12	4°26	8°35	n.a.
S 3	3 26 46	23° 5'58	3♎ 7	2°18	12°19	3°13	20°25	4°14	10° 1	24°13	15°49	3°D11	4°23	8°42	n.a.
M 4	3 30 43	24° 7'06	15°59	4° 0	12°55	3°59	20°19	4°11	9°59	24°13	15°50	3°11	4°20	8°49	n.a.
T 5	3 34 39	25° 8'13	29°12	5°43	13°32	4°45	20°14	4° 8	9°56	24°14	15°52	3°R11	4°16	8°56	n.a.
W 6	3 38 36	26° 9'20	12♐50	7°26	14°10	5°31	20° 8	4° 5	9°54	24°14	15°54	3°10	4°13	9° 2	n.a.
T 7	3 42 32	27°10'25	26°54	9° 9	14°49	6°17	20° 3	4° 2	9°51	24°15	15°55	3° 7	4°10	9° 9	n.a.
F 8	3 46 29	28°11'30	11♏26	10°51	15°29	7° 3	19°58	3°59	9°49	24°15	15°57	3° 1	4° 7	9°16	n.a.
S 9	3 50 25	29°12'33	26°21	12°32	16°11	7°49	19°53	3°55	9°46	24°16	15°59	2°53	4° 4	9°23	n.a.
S 10	3 54 22	0♌13'36	11♏31	14°13	16°54	8°35	19°49	3°52	9°44	24°16	16° 1	2°43	4° 0	9°29	n.a.
M11	3 58 18	1°14'38	26°47	15°52	17°38	9°21	19°44	3°48	9°41	24°17	16° 2	2°33	3°57	9°36	n.a.
T 12	4 2 15	2°15'38	11♌58	17°30	18°23	10° 7	19°40	3°44	9°38	24°17	16° 4	2°24	3°54	9°43	n.a.
W13	4 6 12	3°16'37	26°53	19° 6	19° 8	10°54	19°36	3°41	9°36	24°18	16° 6	2°17	3°51	9°49	n.a.
T 14	4 10 8	4°17'35	11♄24	20°39	19°55	11°40	19°32	3°37	9°33	24°19	16° 8	2°13	3°48	9°56	n.a.
F 15	4 14 5	5°18'31	25°27	22°10	20°43	12°26	19°28	3°33	9°31	24°19	16°10	2°11	3°45	10° 3	n.a.
S 16	4 18 1	6°19'26	9♌ 1	23°37	21°31	13°12	19°24	3°29	9°28	24°20	16°11	2°D11	3°41	10°10	n.a.
S 17	4 21 58	7°20'18	22° 7	25° 0	22°21	13°58	19°21	3°25	9°25	24°21	16°13	2°12	3°38	10°16	n.a.
M18	4 25 54	8°21'09	4♌49	26°18	23°11	14°45	19°18	3°21	9°23	24°22	16°15	2°R13	3°35	10°23	n.a.
T 19	4 29 51	9°21'58	17°12	27°31	24° 2	15°31	19°15	3°17	9°20	24°22	16°17	2°12	3°32	10°30	n.a.
W20	4 33 47	10°22'45	29°21	28°37	24°53	16°17	19°12	3°13	9°18	24°23	16°19	2°10	3°29	10°36	n.a.
T 21	4 37 44	11°23'30	11♐19	29°37	25°45	17° 4	19° 9	3° 9	9°15	24°24	16°20	2° 6	3°26	10°43	n.a.
F 22	4 41 41	12°24'14	23°12	0♄29	26°38	17°50	19° 7	3° 4	9°12	24°25	16°22	1°59	3°22	10°50	n.a.
S 23	4 45 37	13°24'55	5♄ 3	1°12	27°32	18°36	19° 5	3° 0	9°10	24°26	16°24	1°51	3°19	10°57	n.a.
S 24	4 49 34	14°25'35	16°55	1°46	28°26	19°23	19° 3	2°56	9° 7	24°27	16°26	1°42	3°16	11° 3	n.a.
M25	4 53 30	15°26'13	28°51	2°11	29°21	20° 9	19° 1	2°51	9° 4	24°28	16°28	1°32	3°13	11°10	n.a.
T 26	4 57 27	16°26'50	10♐52	2°25	0♏16	20°56	18°59	2°47	9° 2	24°29	16°29	1°23	3°10	11°17	n.a.
W27	5 1 23	17°27'24	22°59	2°R29	1°12	21°42	18°58	2°42	8°59	24°30	16°31	1°16	3° 6	11°24	n.a.
T 28	5 5 20	18°27'57	5♄14	2°22	2° 9	22°29	18°57	2°38	8°57	24°31	16°33	1°11	3° 3	11°30	n.a.
F 29	5 9 16	19°28'29	17°37	2° 5	3° 6	23°15	18°56	2°33	8°54	24°33	16°35	1° 8	3° 0	11°37	n.a.
S 30	5 13 13	20°28'58	0♎11	1°38	4° 3	24° 2	18°55	2°29	8°52	24°34	16°37	1°D 7	2°57	11°44	n.a.
S 31	5 17 10	21♌29'26	12♎57	1♄ 1	5♏ 1	24♏48	18°Y54	2♄24	8°II49	24°R35	16♌38	1♎ 7	2♎54	11♄50	n.a.

Delta T = 16h34m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]