

SWISS EPHEMERIS for the year 012

JANUARY 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 30 29	8♄41'36	14♋58	17♌48	11♍42	24♎6	14°R18	4♏41	11°R41	12♐54	25♑51	27°R 8	25♒48	8♓54	n.a.
S 2	6 34 26	9°42'33	29° 4	19°12	12°55	24°51	14♏18	4°45	11♑40	12°56	25°52	27♒ 2	25°45	9° 1	n.a.
S 3	6 38 23	10°43'30	13♏14	20°37	14° 9	25°36	14°18	4°50	11°39	12°58	25°53	26°57	25°42	9° 8	n.a.
M 4	6 42 19	11°44'25	27°25	22° 3	15°22	26°21	14°18	4°54	11°38	13° 0	25°54	26°54	25°39	9°15	n.a.
T 5	6 46 16	12°45'19	11♌35	23°30	16°35	27° 6	14°17	4°58	11°37	13° 2	25°55	26°D53	25°35	9°21	n.a.
W 6	6 50 12	13°46'12	25°41	24°58	17°48	27°52	14°16	5° 2	11°36	13° 4	25°56	26°53	25°32	9°28	n.a.
T 7	6 54 9	14°47'05	9♏43	26°26	19° 1	28°37	14°15	5° 6	11°35	13° 6	25°57	26°55	25°29	9°35	n.a.
F 8	6 58 5	15°47'56	23°40	27°56	20°15	29°22	14°14	5° 9	11°35	13° 8	25°58	26°R55	25°26	9°41	n.a.
S 9	7 2 2	16°48'47	7♌30	29°26	21°28	0♍ 7	14°13	5°13	11°34	13°10	25°58	26°55	25°23	9°48	n.a.
S 10	7 5 58	17°49'36	21°12	0♎57	22°41	0°51	14°11	5°17	11°33	13°12	25°59	26°52	25°20	9°55	n.a.
M11	7 9 55	18°50'24	4♄45	2°29	23°53	1°36	14° 9	5°20	11°33	13°14	26° 0	26°47	25°16	10° 1	n.a.
T12	7 13 52	19°51'11	18° 5	4° 2	25° 6	2°21	14° 7	5°24	11°32	13°16	26° 0	26°40	25°13	10° 8	n.a.
W13	7 17 48	20°51'56	1♌11	5°35	26°19	3° 6	14° 5	5°27	11°32	13°18	26° 1	26°30	25°10	10°15	n.a.
T14	7 21 45	21°52'40	14° 1	7° 9	27°32	3°51	14° 3	5°30	11°31	13°20	26° 2	26°20	25° 7	10°21	n.a.
F15	7 25 41	22°53'22	26°36	8°45	28°44	4°36	14° 0	5°33	11°31	13°21	26° 2	26° 9	25° 4	10°28	n.a.
S16	7 29 38	23°54'02	8♌56	10°20	29°57	5°20	13°57	5°36	11°31	13°23	26° 3	26° 0	25° 1	10°35	n.a.
S17	7 33 34	24°54'40	21° 2	11°57	1♍ 9	6° 5	13°55	5°39	11°30	13°25	26° 3	25°52	24°57	10°41	n.a.
M18	7 37 31	25°55'17	2♑58	13°35	2°22	6°50	13°51	5°42	11°30	13°27	26° 4	25°47	24°54	10°48	n.a.
T19	7 41 27	26°55'52	14°48	15°13	3°34	7°34	13°48	5°45	11°30	13°29	26° 4	25°44	24°51	10°55	n.a.
W20	7 45 24	27°56'25	26°38	16°53	4°46	8°19	13°45	5°48	11°30	13°30	26° 5	25°D43	24°48	11° 1	n.a.
T21	7 49 21	28°56'56	8♄32	18°33	5°58	9° 3	13°41	5°50	11°D30	13°32	26° 5	25°43	24°45	11° 8	n.a.
F22	7 53 17	29°57'25	20°35	20°14	7°10	9°48	13°37	5°53	11°30	13°34	26° 5	25°R44	24°41	11°15	n.a.
S23	7 57 14	0♍57'52	2♏53	21°57	8°22	10°32	13°33	5°55	11°30	13°36	26° 6	25°44	24°38	11°22	n.a.
S24	8 1 10	1°58'17	15°31	23°40	9°34	11°17	13°29	5°58	11°30	13°37	26° 6	25°42	24°35	11°28	n.a.
M25	8 5 7	2°58'40	28°32	25°24	10°46	12° 1	13°25	6° 0	11°30	13°39	26° 6	25°37	24°32	11°35	n.a.
T26	8 9 3	3°59'02	11♌58	27° 9	11°58	12°45	13°21	6° 2	11°30	13°41	26° 6	25°30	24°29	11°42	n.a.
W27	8 13 0	4°59'21	25°47	28°55	13° 9	13°30	13°16	6° 4	11°31	13°42	26° 7	25°21	24°26	11°48	n.a.
T28	8 16 57	5°59'38	9♏57	0♍41	14°21	14°14	13°11	6° 6	11°31	13°44	26° 7	25°10	24°22	11°55	n.a.
F29	8 20 53	6°59'54	24°23	2°29	15°32	14°58	13° 6	6° 8	11°31	13°45	26° 7	24°59	24°19	12° 2	n.a.
S30	8 24 50	8° 0'08	8♏58	4°18	16°43	15°42	13° 1	6°10	11°32	13°47	26° 7	24°48	24°16	12° 8	n.a.
S31	8 28 46	9♍ 0'20	23♏34	6♍ 8	17♌54	16♌26	12♏56	6♏11	11♑32	13♑48	26°R 7	24♒40	24♒13	12♓15	n.a.

Delta T = 02h53m09s Julian Calendar 1 Jan. 012 == Greg. Calendar 30 Dec. 011

FEBRUARY 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 32 43	10♍ 0'30	8♌ 5	7♍59	19♌ 5	17♌11	12°R51	6♏13	11♑33	13♑50	26°R 7	24°R34	24♒10	12♓22	n.a.
T 2	8 36 39	11° 0'39	22°27	9°51	20°16	17°55	12♏45	6°14	11°33	13°51	26♑ 7	24♒30	24° 7	12°28	n.a.
W 3	8 40 36	12° 0'46	6♏36	11°44	21°27	18°39	12°39	6°16	11°34	13°53	26° 7	24°29	24° 3	12°35	n.a.
T 4	8 44 32	13° 0'51	20°32	13°38	22°38	19°22	12°34	6°17	11°35	13°54	26° 6	24°29	24° 0	12°42	n.a.
F 5	8 48 29	14° 0'55	4♌15	15°32	23°49	20° 6	12°28	6°18	11°35	13°55	26° 6	24°29	23°57	12°48	n.a.
S 6	8 52 26	15° 0'57	17°45	17°27	24°59	20°50	12°22	6°19	11°36	13°57	26° 6	24°27	23°54	12°55	n.a.
S 7	8 56 22	16° 0'58	1♄ 5	19°24	26° 9	21°34	12°15	6°20	11°37	13°58	26° 6	24°23	23°51	13° 2	n.a.
M 8	9 0 19	17° 0'56	14°13	21°20	27°20	22°18	12° 9	6°21	11°38	13°59	26° 6	24°16	23°47	13° 8	n.a.
T 9	9 4 15	18° 0'53	27°10	23°17	28°30	23° 2	12° 3	6°22	11°39	14° 1	26° 5	24° 6	23°44	13°15	n.a.
W10	9 8 12	19° 0'48	9♍56	25°15	29°40	23°45	11°56	6°23	11°40	14° 2	26° 5	23°53	23°41	13°22	n.a.
T11	9 12 8	20° 0'41	22°31	27°13	0♑50	24°29	11°49	6°23	11°41	14° 3	26° 5	23°39	23°38	13°28	n.a.
F12	9 16 5	21° 0'31	4♌54	29°10	1°59	25°13	11°43	6°24	11°42	14° 4	26° 4	23°25	23°35	13°35	n.a.
S13	9 20 1	22° 0'20	17° 6	1♍ 7	3° 9	25°56	11°36	6°24	11°43	14° 5	26° 4	23°12	23°32	13°42	n.a.
S14	9 23 58	23° 0'06	29° 7	3° 4	4°18	26°40	11°29	6°24	11°44	14° 6	26° 3	23° 1	23°28	13°49	n.a.
M15	9 27 55	23°59'50	11♑ 1	5° 0	5°28	27°23	11°22	6°24	11°46	14° 7	26° 3	22°52	23°25	13°55	n.a.
T16	9 31 51	24°59'32	22°50	6°54	6°37	28° 7	11°15	6°R24	11°47	14° 9	26° 2	22°47	23°22	14° 2	n.a.
W17	9 35 48	25°59'11	4♒37	8°47	7°46	28°50	11° 8	6°24	11°48	14°10	26° 2	22°44	23°19	14° 9	n.a.
T18	9 39 44	26°58'49	16°29	10°38	8°54	29°33	11° 0	6°24	11°50	14°10	26° 1	22°43	23°16	14°15	n.a.
F19	9 43 41	27°58'23	28°31	12°26	10° 3	0♑17	10°53	6°24	11°51	14°11	26° 0	22°43	23°13	14°22	n.a.
S20	9 47 37	28°57'56	10♏47	14°11	11°12	1° 0	10°46	6°24	11°53	14°12	26° 0	22°43	23° 9	14°29	n.a.
S21	9 51 34	29°57'26	23°23	15°53	12°20	1°43	10°38	6°23	11°54	14°13	25°59	22°41	23° 6	14°35	n.a.
M22	9 55 30	0♌56'54	6♄24	17°31	13°28	2°26	10°31	6°23	11°56	14°14	25°58	22°37	23° 3	14°42	n.a.
T23	9 59 27	1°56'19	19°52	19° 5	14°36	3° 9	10°23	6°22	11°57	14°15	25°58	22°31	23° 0	14°49	n.a.
W24	10 3 24	2°55'42	3♏49	20°34	15°44	3°52	10°16	6°21	11°59	14°16	25°57	22°21	22°57	14°55	n.a.
T25	10 7 20	3°55'03	18°13	21°58	16°51	4°35	10° 8	6°21	12° 1	14°16	25°56	22°11	22°53	15° 2	n.a.
F26	10 11 17	4°54'21	2♏57	23°16	17°59	5°18	10° 0	6°20	12° 3	14°17	25°55	21°59	22°50	15° 9	n.a.
S27	10 15 13	5°53'37	17°55	24°28	19° 6	6° 1	9°53	6°19	12° 4	14°18	25°54	21°49	22°47	15°15	n.a.
S28	10 19 10	6°52'51	2♑56	25°34	20°13	6°44	9°45	6°17	12° 6	14°19	25°53	21°40	22°44	15°22	n.a.
M29	10 23 6	7♌52'03	17♑51	26♌34	21♑20	7♑27	9♏37	6♏16	12♒ 8	14♑19	25♑52	21♒34	22♒41	15♑29	n.a.

Delta T = 02h53m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 012

MARCH 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 27 3	8°51'13	2♈33	27°27	22°26	8°10	9°R29	6°R15	12♈10	14♉20	25°R51	21°R30	22♈38	15°Y35	n.a.								
W 2	10 30 59	9°50'21	16°56	28°13	23°33	8°52	9♈22	6♈14	12°12	14°20	25♁50	21°D29	22°34	15°42	n.a.								
T 3	10 34 56	10°49'28	1♉0	28°52	24°39	9°35	9°14	6°12	12°14	14°21	25°49	21♈29	22°31	15°49	n.a.								
F 4	10 38 52	11°48'33	14°43	29°24	25°45	10°18	9°6	6°10	12°16	14°21	25°48	21°R29	22°28	15°55	n.a.								
S 5	10 42 49	12°47'36	28°7	29°49	26°50	11°0	8°59	6°9	12°18	14°22	25°47	21°28	22°25	16°2	n.a.								
S 6	10 46 46	13°46'37	11♉14	0°Y6	27°56	11°43	8°51	6°7	12°21	14°22	25°46	21°25	22°22	16°9	n.a.								
M 7	10 50 42	14°45'36	24°6	0°17	29°1	12°25	8°43	6°5	12°23	14°23	25°45	21°19	22°18	16°15	n.a.								
T 8	10 54 39	15°44'33	6♊46	0°R21	0♈6	13°8	8°35	6°3	12°25	14°23	25°44	21°11	22°15	16°22	n.a.								
W 9	10 58 35	16°43'29	19°14	0°18	1°11	13°50	8°28	6°1	12°27	14°23	25°43	21°1	22°12	16°29	n.a.								
T 10	11 2 32	17°42'22	1♈33	0°8	2°15	14°33	8°20	5°59	12°30	14°24	25°42	20°49	22°9	16°35	n.a.								
F 11	11 6 28	18°41'13	13°42	29°X52	3°19	15°15	8°13	5°57	12°32	14°24	25°40	20°37	22°6	16°42	n.a.								
S 12	11 10 25	19°40'02	25°44	29°30	4°23	15°57	8°5	5°54	12°34	14°24	25°39	20°26	22°3	16°49	n.a.								
S 13	11 14 21	20°38'49	7°Y39	29°4	5°27	16°40	7°58	5°52	12°37	14°24	25°38	20°17	21°59	16°55	n.a.								
M14	11 18 18	21°37'34	19°29	28°32	6°30	17°22	7°50	5°50	12°39	14°25	25°36	20°10	21°56	17°2	n.a.								
T 15	11 22 15	22°36'17	1♉16	27°57	7°33	18°4	7°43	5°47	12°42	14°25	25°35	20°5	21°53	17°9	n.a.								
W16	11 26 11	23°34'57	13°4	27°18	8°36	18°46	7°36	5°44	12°44	14°25	25°34	20°3	21°50	17°15	n.a.								
T 17	11 30 8	24°33'35	24°56	26°37	9°39	19°28	7°29	5°42	12°47	14°25	25°32	20°D3	21°47	17°22	n.a.								
F 18	11 34 4	25°32'11	6♊57	25°54	10°41	20°10	7°22	5°39	12°50	14°25	25°31	20°4	21°44	17°29	n.a.								
S 19	11 38 1	26°30'45	19°11	25°10	11°43	20°52	7°15	5°36	12°52	14°R25	25°30	20°5	21°40	17°35	n.a.								
S 20	11 41 57	27°29'17	1♉45	24°27	12°44	21°34	7°8	5°33	12°55	14°25	25°28	20°R5	21°37	17°42	n.a.								
M21	11 45 54	28°27'46	14°41	23°44	13°45	22°16	7°1	5°30	12°58	14°25	25°27	20°4	21°34	17°49	n.a.								
T 22	11 49 50	29°26'13	28°6	23°2	14°46	22°58	6°54	5°27	13°0	14°25	25°25	20°0	21°31	17°55	n.a.								
W23	11 53 47	0°Y24'38	11♈59	22°23	15°46	23°40	6°48	5°24	13°3	14°25	25°24	19°55	21°28	18°2	n.a.								
T 24	11 57 44	1°23'00	26°21	21°47	16°46	24°21	6°41	5°21	13°6	14°24	25°23	19°48	21°24	18°9	n.a.								
F 25	12 1 40	2°21'21	11♈8	21°14	17°46	25°3	6°35	5°17	13°9	14°24	25°21	19°41	21°21	18°15	n.a.								
S 26	12 5 37	3°19'39	26°14	20°45	18°45	25°45	6°29	5°14	13°12	14°24	25°20	19°34	21°18	18°22	n.a.								
S 27	12 9 33	4°17'55	11♁27	20°20	19°43	26°27	6°22	5°10	13°14	14°24	25°18	19°29	21°15	18°29	n.a.								
M28	12 13 30	5°16'10	26°39	19°59	20°41	27°8	6°16	5°7	13°17	14°23	25°16	19°25	21°12	18°35	n.a.								
T 29	12 17 26	6°14'22	11♈39	19°43	21°39	27°50	6°10	5°3	13°20	14°23	25°15	19°23	21°9	18°42	n.a.								
W30	12 21 23	7°12'33	26°20	19°32	22°37	28°31	6°5	5°0	13°23	14°23	25°13	19°D23	21°5	18°49	n.a.								
T 31	12 25 19	8°Y10'43	10♉37	19°X26	23°R33	29°Y13	5°Y59	4♈56	13♈26	14♉22	25♁12	19♈24	21♈2	18°Y55	n.a.								

Delta T = 02h53m07s Julian Calendar 1 March 012 == Greg. Calendar 28 Feb. 012

APRIL 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 29 16	9°Y8'51	24♉30	19°X25	24♈30	29°Y54	5°R53	4°R52	13♈29	14°R22	25°R10	19♈25	20♈59	19°Y2	n.a.								
S 2	12 33 13	10°6'58	7♉58	19°29	25°25	0♈35	5♈48	4♈49	13°32	14♉22	25♁9	19°R26	20°56	19°9	n.a.								
S 3	12 37 9	11°5'03	21°4	19°37	26°21	1°17	5°43	4°45	13°36	14°21	25°7	19°25	20°53	19°15	n.a.								
M 4	12 41 6	12°3'06	3♊50	19°50	27°15	1°58	5°38	4°41	13°39	14°21	25°5	19°23	20°50	19°22	n.a.								
T 5	12 45 2	13°1'08	16°21	20°8	28°10	2°39	5°33	4°37	13°42	14°20	25°4	19°20	20°46	19°29	n.a.								
W 6	12 48 59	13°59'09	28°38	20°30	29°3	3°20	5°28	4°33	13°45	14°19	25°2	19°15	20°43	19°35	n.a.								
T 7	12 52 55	14°57'08	10♈45	20°57	29°56	4°2	5°23	4°29	13°48	14°19	25°1	19°9	20°40	19°42	n.a.								
F 8	12 56 52	15°55'05	22°44	21°28	0♈48	4°43	5°19	4°25	13°51	14°18	24°59	19°3	20°37	19°49	n.a.								
S 9	13 0 48	16°53'01	4°Y38	22°3	1°40	5°24	5°15	4°21	13°54	14°18	24°57	18°57	20°34	19°55	n.a.								
S 10	13 4 45	17°50'55	16°28	22°42	2°31	6°5	5°10	4°17	13°58	14°17	24°56	18°52	20°30	20°2	n.a.								
M11	13 8 42	18°48'48	28°16	23°24	3°22	6°46	5°6	4°13	14°1	14°16	24°54	18°49	20°27	20°9	n.a.								
T 12	13 12 38	19°46'39	10♈4	24°10	4°11	7°27	5°3	4°8	14°4	14°15	24°52	18°47	20°24	20°15	n.a.								
W13	13 16 35	20°44'28	21°55	25°0	5°0	8°8	4°59	4°4	14°8	14°15	24°51	18°D47	20°21	20°22	n.a.								
T 14	13 20 31	21°42'16	3♊51	25°53	5°48	8°49	4°55	4°0	14°11	14°14	24°49	18°48	20°18	20°29	n.a.								
F 15	13 24 28	22°40'02	15°57	26°49	6°35	9°30	4°52	3°56	14°14	14°13	24°47	18°49	20°15	20°35	n.a.								
S 16	13 28 24	23°37'47	28°15	27°49	7°22	10°10	4°49	3°51	14°18	14°12	24°46	18°51	20°11	20°42	n.a.								
S 17	13 32 21	24°35'30	10♉49	28°51	8°7	10°51	4°46	3°47	14°21	14°11	24°44	18°52	20°8	20°49	n.a.								
M18	13 36 17	25°33'11	23°44	29°56	8°52	11°32	4°43	3°43	14°24	14°10	24°42	18°R53	20°5	20°55	n.a.								
T 19	13 40 14	26°30'50	7♈3	1°Y5	9°36	12°13	4°40	3°38	14°28	14°9	24°41	18°53	20°2	21°2	n.a.								
W20	13 44 11	27°28'27	20°48	2°16	10°18	12°53	4°38	3°34	14°31	14°9	24°39	18°51	19°59	21°9	n.a.								
T 21	13 48 7	28°26'03	5♈0	3°29	11°0	13°34	4°36	3°29	14°34	14°8	24°37	18°49	19°55	21°15	n.a.								
F 22	13 52 4	29°23'38	19°37	4°46	11°41	14°15	4°34	3°25	14°38	14°7	24°36	18°47	19°52	21°22	n.a.								
S 23	13 56 0	0♈21'10	4♁34	6°4	12°20	14°55	4°32	3°21	14°41	14°5	24°34	18°44	19°49	21°29	n.a.								
S 24	13 59 57	1°18'41	19°43	7°26	12°58	15°36	4°30	3°16	14°45	14°4	24°32	18°43	19°46	21°35	n.a.								
M25	14 3 53	2°16'11	4♈56	8°50	13°36	16°16	4°28	3°12	14°48	14°3	24°31	18°41	19°43	21°42	n.a.								
T 26	14 7 50	3°13'40	20°2	10°16	14°12	16°56	4°27	3°7	14°52	14°2	24°29	18°D41	19°40	21°49	n.a.								
W27	14 11 46	4°11'08	4♉53	11°45	14°46	17°37	4°26	3°3	14°55	14°1	24°27	18°41	19°36	21°55	n.a.								
T 28	14 15 43	5°8'35	19°22	13°17	15°19	18°17	4°25	2°58	14°59	14°0	24°26	18°42	19°33	22°2	n.a.								
F 29	14 19 39	6°6'01	3♉26	14°51	15°51	18°57	4°24	2°54	15°2	13°59	24°24	18°43	19°30	22°9	n.a.								
S 30	14 23 36	7♈3'26	17♈3	16°Y27	16♈22	19♈38	4°Y23	2♈50	15♈6	13♉58	24♁22	18♈44	19♈27	22°Y15	n.a.								

Delta T = 02h53m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 012

MAY 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 27 33	8♄ 0'50	0♌15	18♍ 5	16♎51	20♏18	4°R23	2°R45	15♄ 9	13°R56	24°R21	18♄45	19♄24	22♍22	n.a.								
M 2	14 31 29	8°58'14	13° 3	19°46	17°19	20°58	4♎23	2♎41	15°13	13♄55	24♄19	18°R45	19°21	22°29	n.a.								
T 3	14 35 26	9°55'36	25°32	21°30	17°44	21°38	4°D22	2°36	15°16	13°54	24°18	18°44	19°17	22°35	n.a.								
W 4	14 39 22	10°52'58	7♄45	23°16	18° 9	22°19	4°22	2°32	15°20	13°53	24°16	18°44	19°14	22°42	n.a.								
T 5	14 43 19	11°50'19	19°46	25° 4	18°31	22°59	4°23	2°28	15°23	13°51	24°14	18°43	19°11	22°49	n.a.								
F 6	14 47 15	12°47'39	1♍40	26°54	18°52	23°39	4°23	2°23	15°27	13°50	24°13	18°42	19° 8	22°55	n.a.								
S 7	14 51 12	13°44'59	13°29	28°47	19°11	24°19	4°24	2°19	15°30	13°49	24°11	18°41	19° 5	23° 2	n.a.								
S 8	14 55 8	14°42'18	25°17	0♄42	19°29	24°59	4°24	2°15	15°34	13°47	24°10	18°41	19° 1	23° 9	n.a.								
M 9	14 59 5	15°39'36	7♄ 6	2°39	19°44	25°39	4°25	2°11	15°37	13°46	24° 8	18°41	18°58	23°15	n.a.								
T 10	15 3 2	16°36'54	18°58	4°39	19°57	26°19	4°27	2° 6	15°41	13°45	24° 7	18°D41	18°55	23°22	n.a.								
W11	15 6 58	17°34'10	0♎57	6°40	20° 8	26°59	4°28	2° 2	15°44	13°43	24° 5	18°41	18°52	23°29	n.a.								
T 12	15 10 55	18°31'26	13° 3	8°44	20°17	27°39	4°29	1°58	15°48	13°42	24° 4	18°R41	18°49	23°35	n.a.								
F 13	15 14 51	19°28'41	25°20	10°49	20°24	28°18	4°31	1°54	15°51	13°40	24° 2	18°41	18°46	23°42	n.a.								
S 14	15 18 48	20°25'56	7♄48	12°56	20°29	28°58	4°33	1°50	15°55	13°39	24° 1	18°40	18°42	23°49	n.a.								
S 15	15 22 44	21°23'09	20°32	15° 4	20°31	29°38	4°35	1°46	15°58	13°37	23°59	18°40	18°39	23°55	n.a.								
M16	15 26 41	22°20'22	3♄32	17°13	20°R32	0♎18	4°37	1°42	16° 2	13°36	23°58	18°40	18°36	24° 2	n.a.								
T 17	15 30 38	23°17'33	16°51	19°23	20°29	0°58	4°39	1°38	16° 5	13°35	23°56	18°D40	18°33	24° 9	n.a.								
W18	15 34 34	24°14'44	0♎30	21°34	20°25	1°37	4°42	1°34	16° 9	13°33	23°55	18°40	18°30	24°15	n.a.								
T 19	15 38 31	25°11'54	14°31	23°46	20°18	2°17	4°45	1°30	16°12	13°32	23°54	18°40	18°27	24°22	n.a.								
F 20	15 42 27	26° 9'03	28°53	25°57	20° 8	2°57	4°48	1°26	16°16	13°30	23°52	18°41	18°23	24°29	n.a.								
S 21	15 46 24	27° 6'12	13♄32	28° 9	19°56	3°36	4°51	1°22	16°19	13°28	23°51	18°41	18°20	24°35	n.a.								
S 22	15 50 20	28° 3'20	28°24	0♎20	19°42	4°16	4°54	1°19	16°23	13°27	23°50	18°42	18°17	24°42	n.a.								
M23	15 54 17	29° 0'27	13♄22	2°30	19°26	4°55	4°57	1°15	16°26	13°25	23°48	18°R42	18°14	24°49	n.a.								
T 24	15 58 13	29°57'34	28°19	4°40	19° 7	5°35	5° 1	1°11	16°30	13°24	23°47	18°42	18°11	24°55	n.a.								
W25	16 2 10	0♎54'40	13♄ 7	6°48	18°45	6°14	5° 5	1° 8	16°33	13°22	23°46	18°41	18° 7	25° 2	n.a.								
T 26	16 6 7	1°51'47	2° 6	8°55	18°22	6°54	5° 8	1° 4	16°37	13°21	23°45	18°40	18° 4	25° 9	n.a.								
F 27	16 10 3	2°48'53	11♄45	11° 1	17°57	7°33	5°12	1° 1	16°40	13°19	23°44	18°39	18° 1	25°15	n.a.								
S 28	16 14 0	3°46'00	25°28	13° 5	17°29	8°12	5°17	0°57	16°44	13°18	23°42	18°37	17°58	25°22	n.a.								
S 29	16 17 56	4°43'06	8♄46	15° 7	17° 0	8°52	5°21	0°54	16°47	13°16	23°41	18°35	17°55	25°28	n.a.								
M30	16 21 53	5°40'12	21°38	17° 8	16°29	9°31	5°25	0°51	16°50	13°14	23°40	18°34	17°52	25°35	n.a.								
T 31	16 25 49	6♎37'19	4♄ 9	19♎ 7	15♎56	10♎10	5♎30	0♎48	16°54	13♄13	23♄39	18°D33	17♄48	25♍42	n.a.								

Delta T = 02h53m06s

Julian Calendar 1 May 012 == Greg. Calendar 29 Apr. 012

JUNE 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 29 46	7♎34'25	16♄23	21♎ 4	15°R23	10♎50	5♎35	0°R45	16♄57	13°R11	23°R38	18♄33	17♄45	25♍48	n.a.								
T 2	16 33 42	8°31'32	28°23	22°58	14♎48	11°29	5°40	0♎42	17° 0	13♄10	23♄37	18°34	17°42	25°55	n.a.								
F 3	16 37 39	9°28'39	10♍15	24°51	14°12	12° 8	5°45	0°39	17° 4	13° 8	23°36	18°36	17°39	26° 2	n.a.								
S 4	16 41 36	10°25'47	22° 3	26°42	13°35	12°47	5°50	0°36	17° 7	13° 6	23°35	18°37	17°36	26° 8	n.a.								
S 5	16 45 32	11°22'54	3♄51	28°31	12°58	13°27	5°56	0°33	17°10	13° 5	23°34	18°39	17°33	26°15	n.a.								
M 6	16 49 29	12°20'02	15°44	0♄18	12°21	14° 6	6° 1	0°30	17°14	13° 3	23°33	18°R39	17°29	26°22	n.a.								
T 7	16 53 25	13°17'10	27°43	2° 2	11°43	14°45	6° 7	0°27	17°17	13° 1	23°32	18°39	17°26	26°28	n.a.								
W 8	16 57 22	14°14'19	9♎53	3°45	11° 6	15°24	6°13	0°25	17°20	13° 0	23°31	18°38	17°23	26°35	n.a.								
T 9	17 1 18	15°11'27	22°13	5°26	10°29	16° 3	6°19	0°22	17°23	12°58	23°30	18°35	17°20	26°42	n.a.								
F 10	17 5 15	16° 8'36	4♄46	7° 4	9°53	16°42	6°25	0°20	17°27	12°57	23°29	18°31	17°17	26°48	n.a.								
S 11	17 9 11	17° 5'45	17°33	8°41	9°18	17°21	6°31	0°18	17°30	12°55	23°29	18°27	17°13	26°55	n.a.								
S 12	17 13 8	18° 2'54	0♄33	10°15	8°44	18° 0	6°38	0°15	17°33	12°53	23°28	18°22	17°10	27° 2	n.a.								
M13	17 17 5	19° 0'04	13°47	11°47	8°12	18°39	6°44	0°13	17°36	12°52	23°27	18°18	17° 7	27° 8	n.a.								
T 14	17 21 1	19°57'13	27°15	13°18	7°40	19°18	6°51	0°11	17°39	12°50	23°26	18°15	17° 4	27°15	n.a.								
W15	17 24 58	20°54'23	10♎57	14°46	7°11	19°57	6°58	0° 9	17°42	12°49	23°26	18°13	17° 1	27°22	n.a.								
T 16	17 28 54	21°51'32	24°53	16°12	6°43	20°36	7° 5	0° 7	17°45	12°47	23°25	18°D13	16°58	27°28	n.a.								
F 17	17 32 51	22°48'42	9♄ 2	17°35	6°17	21°15	7°12	0° 5	17°48	12°45	23°24	18°14	16°54	27°35	n.a.								
S 18	17 36 47	23°45'51	23°23	18°57	5°53	21°54	7°19	0° 3	17°51	12°44	23°24	18°15	16°51	27°42	n.a.								
S 19	17 40 44	24°43'02	7♎53	20°17	5°32	22°33	7°26	0° 2	17°54	12°42	23°23	18°16	16°48	27°48	n.a.								
M20	17 44 40	25°40'12	22°28	21°34	5°12	23°12	7°34	0° 0	17°57	12°41	23°23	18°R17	16°45	27°55	n.a.								
T 21	17 48 37	26°37'23	7♄ 7	22°48	4°55	23°50	7°42	29♄59	18° 0	12°39	23°22	18°15	16°42	28° 2	n.a.								
W22	17 52 34	27°34'35	21°34	24° 1	4°40	24°29	7°49	29°57	18° 3	12°38	23°22	18°12	16°39	28° 8	n.a.								
T 23	17 56 30	28°31'47	5♄53	25°11	4°28	25° 8	7°57	29°56	18° 6	12°36	23°21	18° 7	16°35	28°15	n.a.								
F 24	18 0 27	29°29'00	19°54	26°18	4°18	25°47	8° 5	29°55	18° 9	12°34	23°21	18° 1	16°32	28°22	n.a.								
S 25	18 4 23	0♄26'13	3♄35	27°23	4°10	26°25	8°13	29°54	18°12	12°33	23°20	17°55	16°29	28°28	n.a.								
S 26	18 8 20	1°23'28	16°52	28°25	4° 5	27° 4	8°21	29°53	18°15	12°31	23°20	17°48	16°26	28°35	n.a.								
M27	18 12 16	2°20'44	29°46	29°24	4° 2	27°43	8°30	29°52	18°17	12°30	23°20	17°43	16°23	28°41	n.a.								
T 28	18 16 13	3°18'00	12♄18	0♄20	4°D 2	28°21	8°38	29°51	18°20	12°28	23°19	17°38	16°19	28°48	n.a.								
W29	18 20 9	4°15'18	24°33	1°13	4° 4	29° 0	8°47	29°50	18°23	12°27	23°19	17°36	16°16	28°55	n.a.								
T 30	18 24 6	5♄12'36	6♍33	2♄ 3	4♎ 8	29♎39	8♎55	29♄50	18♄26	12♄25	23♄19	17°D36	16♄13	29♍ 1	n.a.								

Delta T = 02h53m05s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 012

JULY 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 28 3	6♄ 9°56'	18♃25	2♃50	4♂14	0♄17	9♃4	29°R49	18♃28	12°R24	23°R19	17♃36	16♃10	29♃8	n.a.
S 2	18 31 59	7° 7'17"	0♂14	3°33'	4°23'	0°56'	9°13'	29♂49	18°31'	12♂23	23♂19	17°38'	16° 7'	29°15'	n.a.
S 3	18 35 56	8° 4'39"	12° 4'	4°13'	4°34'	1°34'	9°22'	29°48'	18°33'	12°21'	23°18'	17°R39	16° 4'	29°21'	n.a.
M 4	18 39 52	9° 2'03"	24° 0'	4°49'	4°46'	2°13'	9°31'	29°48'	18°36'	12°20'	23°18'	17°39'	16° 0'	29°28'	n.a.
T 5	18 43 49	9°59'28"	6♂ 7	5°20'	5° 1'	2°52'	9°40'	29°48'	18°38'	12°18'	23°18'	17°37'	15°57'	29°35'	n.a.
W 6	18 47 45	10°56'54"	18♂27	5°48'	5°18'	3°30'	9°49'	29°D48	18°41'	12°17'	23°D18	17°33'	15°54'	29°41'	n.a.
T 7	18 51 42	11°54'21"	1♄ 3	6°11'	5°36'	4° 9'	9°59'	29°48'	18°43'	12°16'	23°18'	17°26'	15°51'	29°48'	n.a.
F 8	18 55 39	12°51'50"	13°55'	6°29'	5°57'	4°47'	10° 8'	29°48'	18°46'	12°14'	23°18'	17°18'	15°48'	29°55'	n.a.
S 9	18 59 35	13°49'19"	27° 4'	6°43'	6°19'	5°26'	10°18'	29°48'	18°48'	12°13'	23°18'	17° 9'	15°45'	0♂ 1	n.a.
S 10	19 3 32	14°46'50"	10♂28	6°51'	6°43'	6° 4'	10°28'	29°48'	18°50'	12°12'	23°19'	16°59'	15°41'	0° 8'	n.a.
M11	19 7 28	15°44'22"	24° 4'	6°R55	7° 8'	6°43'	10°37'	29°49'	18°53'	12°10'	23°19'	16°50'	15°38'	0°15'	n.a.
T12	19 11 25	16°41'54"	7♃50	6°53'	7°35'	7°21'	10°47'	29°49'	18°55'	12° 9'	23°19'	16°43'	15°35'	0°21'	n.a.
W13	19 15 21	17°39'28"	21°45'	6°46'	8° 4'	7°59'	10°57'	29°50'	18°57'	12° 8'	23°19'	16°38'	15°32'	0°28'	n.a.
T14	19 19 18	18°37'03"	5♂46	6°33'	8°34'	8°38'	11° 7'	29°51'	18°59'	12° 7'	23°19'	16°36'	15°29'	0°35'	n.a.
F15	19 23 14	19°34'39"	19°51'	6°15'	9° 5'	9°16'	11°18'	29°51'	19° 2'	12° 5'	23°20'	16°D35	15°25'	0°41'	n.a.
S16	19 27 11	20°32'15"	4♂ 0	5°52'	9°38'	9°55'	11°28'	29°52'	19° 4'	12° 4'	23°20'	16°35'	15°22'	0°48'	n.a.
S17	19 31 8	21°29'53"	18°12'	5°23'	10°12'	10°33'	11°38'	29°53'	19° 6'	12° 3'	23°20'	16°R36	15°19'	0°55'	n.a.
M18	19 35 4	22°27'32"	2♂24	4°49'	10°48'	11°11'	11°48'	29°54'	19° 8'	12° 2'	23°21'	16°35'	15°16'	1° 1'	n.a.
T19	19 39 1	23°25'13"	16°35'	4°10'	11°25'	11°49'	11°59'	29°55'	19°10'	12° 1'	23°21'	16°32'	15°13'	1° 8'	n.a.
W20	19 42 57	24°22'54"	0♂40	3°27'	12° 3'	12°28'	12°10'	29°57'	19°12'	12° 0'	23°22'	16°26'	15°10'	1°14'	n.a.
T21	19 46 54	25°20'37"	14°37'	2°41'	12°42'	13° 6'	12°20'	29°58'	19°13'	11°59'	23°22'	16°18'	15° 6'	1°21'	n.a.
F22	19 50 50	26°18'22"	28°21'	1°51'	13°22'	13°44'	12°31'	0♂ 0	19°15'	11°58'	23°23'	16° 7'	15° 3'	1°28'	n.a.
S23	19 54 47	27°16'07"	11♂48	1° 0'	14° 3'	14°23'	12°42'	0° 1'	19°17'	11°57'	23°23'	15°56'	15° 0'	1°34'	n.a.
S24	19 58 43	28°13'55"	24°57'	0° 7'	14°45'	15° 1'	12°53'	0° 3'	19°19'	11°56'	23°24'	15°44'	14°57'	1°41'	n.a.
M25	20 2 40	29°11'44"	7♂46	29♄14	15°28'	15°39'	13° 4'	0° 5'	19°21'	11°55'	23°24'	15°34'	14°54'	1°48'	n.a.
T26	20 6 37	0♂ 9'35"	20°15'	28°21'	16°13'	16°17'	13°15'	0° 6'	19°22'	11°54'	23°25'	15°26'	14°51'	1°54'	n.a.
W27	20 10 33	1° 7'27"	2♂28	27°31'	16°58'	16°55'	13°26'	0° 8'	19°24'	11°53'	23°26'	15°20'	14°47'	2° 1'	n.a.
T28	20 14 30	2° 5'22"	14°29'	26°44'	17°44'	17°34'	13°37'	0°10'	19°25'	11°52'	23°27'	15°17'	14°44'	2° 8'	n.a.
F29	20 18 26	3° 3'18"	26°20'	26° 1'	18°31'	18°12'	13°48'	0°12'	19°27'	11°51'	23°27'	15°16'	14°41'	2°14'	n.a.
S30	20 22 23	4° 1'16"	8♂ 9	25°23'	19°18'	18°50'	13°59'	0°15'	19°28'	11°50'	23°28'	15°D16	14°38'	2°21'	n.a.
S31	20 26 19	4♂59'17"	19♂59	24♄51	20♂ 7	19♄28	14♂11	0♂17	19♂30	11♂49	23♂29	15°R16	14♂35	2♂28	n.a.

Delta T = 02h53m04s

Julian Calendar 1 July 012 == Greg. Calendar 29 June 012

AUGUST 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 30 16	5♂57'19"	1♂58	24°R26	20♂56	20♄ 6	14♂22	0♂19	19♂31	11°R48	23♂30	15°R15	14♂31	2♂34	n.a.
T 2	20 34 12	6°55'24"	14° 8'	24♄ 8	21°46'	20°44'	14°34'	0°22'	19°32'	11♂48	23°31'	15♂12	14°28'	2°41'	n.a.
W 3	20 38 9	7°53'30"	26°36'	23°58'	22°37'	21°23'	14°45'	0°24'	19°34'	11°47'	23°32'	15° 7'	14°25'	2°48'	n.a.
T 4	20 42 6	8°51'38"	9♄24	23°D56	23°28'	22° 1'	14°57'	0°27'	19°35'	11°46'	23°33'	14°59'	14°22'	2°54'	n.a.
F 5	20 46 2	9°49'49"	22°33'	24° 3'	24°20'	22°39'	15° 9'	0°30'	19°36'	11°46'	23°34'	14°48'	14°19'	3° 1'	n.a.
S 6	20 49 59	10°48'01"	6♂ 2	24°18'	25°13'	23°17'	15°20'	0°33'	19°37'	11°45'	23°35'	14°36'	14°16'	3° 8'	n.a.
S 7	20 53 55	11°46'15"	19°50'	24°42'	26° 6'	23°55'	15°32'	0°35'	19°38'	11°44'	23°36'	14°24'	14°12'	3°14'	n.a.
M 8	20 57 52	12°44'31"	3♂52	25°14'	27° 0'	24°33'	15°44'	0°38'	19°39'	11°44'	23°37'	14°13'	14° 9'	3°21'	n.a.
T 9	21 1 48	13°42'49"	18° 4'	25°55'	27°55'	25°11'	15°56'	0°42'	19°40'	11°43'	23°38'	14° 3'	14° 6'	3°27'	n.a.
W10	21 5 45	14°41'08"	2♂21	26°43'	28°50'	25°49'	16° 8'	0°45'	19°41'	11°43'	23°39'	13°56'	14° 3'	3°34'	n.a.
T11	21 9 41	15°39'29"	16°37'	27°39'	28°45'	26°27'	16° 20'	0°48'	19°42'	11°42'	23°40'	13°52'	14° 0'	3°41'	n.a.
F12	21 13 38	16°37'51"	0♂51	28°43'	0♄41	27° 5'	16°32'	0°51'	19°43'	11°42'	23°41'	13°51'	13°56'	3°47'	n.a.
S13	21 17 35	17°36'16"	15° 0'	29°53'	1°38'	27°43'	16°44'	0°55'	19°44'	11°41'	23°43'	13°50'	13°53'	3°54'	n.a.
S14	21 21 31	18°34'42"	29° 2'	1♂10	2°35'	28°21'	16°56'	0°58'	19°45'	11°41'	23°44'	13°50'	13°50'	4° 1'	n.a.
M15	21 25 28	19°33'09"	12♂59	2°32'	3°33'	28°59'	17° 9'	1° 2'	19°45'	11°41'	23°45'	13°49'	13°47'	4° 7'	n.a.
T16	21 29 24	20°31'39"	26°48'	3°59'	4°31'	29°37'	17°21'	1° 6'	19°46'	11°40'	23°47'	13°45'	13°44'	4°14'	n.a.
W17	21 33 21	21°30'10"	10♂29	5°31'	5°29'	0♂15	17°33'	1° 9'	19°47'	11°40'	23°48'	13°39'	13°41'	4°21'	n.a.
T18	21 37 17	22°28'43"	24° 1'	7° 7'	6°28'	0°53'	17°46'	1°13'	19°47'	11°40'	23°49'	13°29'	13°37'	4°27'	n.a.
F19	21 41 14	23°27'18"	7♂21	8°46'	7°28'	1°31'	17°58'	1°17'	19°48'	11°39'	23°51'	13°18'	13°34'	4°34'	n.a.
S20	21 45 10	24°25'55"	20°28'	10°28'	8°27'	2° 9'	18°11'	1°21'	19°48'	11°39'	23°52'	13° 5'	13°31'	4°41'	n.a.
S21	21 49 7	25°24'34"	3♂21	12°12'	9°28'	2°47'	18°23'	1°25'	19°48'	11°39'	23°54'	12°53'	13°28'	4°47'	n.a.
M22	21 53 4	26°23'14"	15°58'	13°59'	10°28'	3°25'	18°36'	1°29'	19°49'	11°39'	23°55'	12°41'	13°25'	4°54'	n.a.
T23	21 57 0	27°21'57"	28°20'	15°46'	11°29'	4° 3'	18°48'	1°33'	19°49'	11°39'	23°57'	12°32'	13°22'	5° 1'	n.a.
W24	22 0 57	28°20'42"	10♂28	17°35'	12°30'	4°41'	19° 1'	1°38'	19°49'	11°39'	23°58'	12°25'	13°18'	5° 7'	n.a.
T25	22 4 53	29°19'30"	22°25'	19°25'	13°32'	5°19'	19°13'	1°42'	19°49'	11°39'	24° 0'	12°21'	13°15'	5°14'	n.a.
F26	22 8 50	0♂18'20"	4♂15	21°15'	14°34'	5°57'	19°26'	1°47'	19°50'	11°39'	24° 1'	12°19'	13°12'	5°20'	n.a.
S27	22 12 46	1°17'12"	16° 2'	23° 6'	15°37'	6°34'	19°39'	1°51'	19°50'	11°39'	24° 3'	12°D19	13° 9'	5°27'	n.a.
S28	22 16 43	2°16'06"	27°52'	24°56'	16°39'	7°12'	19°51'	1°56'	19°R50	11°39'	24° 5'	12°R19	13° 6'	5°34'	n.a.
M29	22 20 39	3°15'03"	9♂50	26°47'	17°42'	7°50'	20° 4'	2° 0'	19°50'	11°39'	24° 6'	12°19'	13° 2'	5°40'	n.a.
T30	22 24 36	4°14'02"	22° 1'	28°37'	18°46'	8°28'	20°17'	2° 5'	19°50'	11°39'	24° 8'	12°18'	12°59'	5°47'	n.a.
W31	22 28 33	5♂13'04"	4♄30	0♂27	19♄50	9♂ 6	20♂30	2♂10	19♂49	11♂39	24♂10	12♂14	12♂56	5♂54	n.a.

Delta T = 02h53m03s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 012

SEPTEMBER 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 32 29	6♍12'08	17♌22	2♍16	20♌54	9♏44	20♍43	2♍15	19°R49	11♁39	24♌12	12°R 8	12♌53	6♌0	n.a.
F 2	22 36 26	7°11'15	0♏38	4° 4	21°58	10°22	20°56	2°20	19♌49	11°39	24°13	12♌0	12°50	6° 7	n.a.
S 3	22 40 22	8°10'24	14°21	5°52	23° 2	10°59	21° 8	2°25	19°49	11°40	24°15	11°50	12°47	6°14	n.a.
S 4	22 44 19	9° 9'35	28°26	7°39	24° 7	11°37	21°21	2°30	19°48	11°40	24°17	11°39	12°43	6°20	n.a.
M 5	22 48 15	10° 8'48	12♍51	9°26	25°12	12°15	21°34	2°35	19°48	11°40	24°19	11°29	12°40	6°27	n.a.
T 6	22 52 12	11° 8'03	27°28	11°12	26°18	12°53	21°47	2°40	19°48	11°41	24°21	11°21	12°37	6°34	n.a.
W 7	22 56 8	12° 7'20	12♌10	12°57	27°23	13°31	22° 0	2°45	19°47	11°41	24°23	11°16	12°34	6°40	n.a.
T 8	23 0 5	13° 6'39	26°50	14°41	28°29	14° 8	22°13	2°51	19°46	11°41	24°25	11°13	12°31	6°47	n.a.
F 9	23 4 2	14° 6'01	11♍23	16°24	29°35	14°46	22°26	2°56	19°46	11°42	24°27	11°D12	12°28	6°53	n.a.
S 10	23 7 58	15° 5'24	25°44	18° 7	0♏42	15°24	22°39	3° 1	19°45	11°42	24°29	11°12	12°24	7° 0	n.a.
S 11	23 11 55	16° 4'49	9♁50	19°48	1°48	16° 2	22°52	3° 7	19°44	11°43	24°31	11°R13	12°21	7° 7	n.a.
M12	23 15 51	17° 4'16	23°42	21°30	2°55	16°40	23° 5	3°12	19°44	11°43	24°33	11°13	12°18	7°13	n.a.
T 13	23 19 48	18° 3'44	7♌20	23°10	4° 2	17°17	23°18	3°18	19°43	11°44	24°35	11°11	12°15	7°20	n.a.
W14	23 23 44	19° 3'15	20°44	24°49	5° 9	17°55	23°32	3°24	19°42	11°45	24°37	11° 7	12°12	7°27	n.a.
T 15	23 27 41	20° 2'47	3♌55	26°28	6°17	18°33	23°45	3°29	19°41	11°45	24°39	11° 1	12° 8	7°33	n.a.
F 16	23 31 37	21° 2'22	16°53	28° 6	7°25	19°10	23°58	3°35	19°40	11°46	24°41	10°53	12° 5	7°40	n.a.
S 17	23 35 34	22° 1'58	29°39	29°44	8°32	19°48	24°11	3°41	19°39	11°47	24°43	10°44	12° 2	7°47	n.a.
S 18	23 39 31	23° 1'36	12♁12	1♌20	9°40	20°26	24°24	3°47	19°38	11°47	24°45	10°35	11°59	7°53	n.a.
M19	23 43 27	24° 1'16	24°34	2°57	10°49	21° 3	24°37	3°53	19°37	11°48	24°47	10°27	11°56	8° 0	n.a.
T 20	23 47 24	25° 0'58	6♁44	4°32	11°57	21°41	24°50	3°59	19°36	11°49	24°49	10°20	11°53	8° 7	n.a.
W21	23 51 20	26° 0'43	18°45	6° 7	13° 6	22°19	25° 3	4° 5	19°35	11°50	24°52	10°16	11°49	8°13	n.a.
T 22	23 55 17	27° 0'29	0♌38	7°41	14°15	22°57	25°16	4°11	19°34	11°51	24°54	10°13	11°46	8°20	n.a.
F 23	23 59 13	28° 0'18	12°26	9°15	15°24	23°34	25°29	4°17	19°32	11°52	24°56	10°D13	11°43	8°27	n.a.
S 24	0 3 10	29° 0'09	24°12	10°48	16°33	24°12	25°43	4°23	19°31	11°53	24°58	10°14	11°40	8°33	n.a.
S 25	0 7 6	0♌0'03	6♁1	12°20	17°42	24°49	25°56	4°29	19°30	11°53	25° 0	10°15	11°37	8°40	n.a.
M26	0 11 3	0°59'58	17°57	13°52	18°52	25°27	26° 9	4°35	19°28	11°54	25° 3	10°17	11°34	8°46	n.a.
T 27	0 14 59	1°59'56	0♌6	15°24	20° 1	26° 5	26°22	4°42	19°27	11°56	25° 5	10°R18	11°30	8°53	n.a.
W28	0 18 56	2°59'57	12°32	16°54	21°11	26°42	26°35	4°48	19°25	11°57	25° 7	10°17	11°27	9° 0	n.a.
T 29	0 22 53	3°59'59	25°21	18°25	22°21	27°20	26°48	4°54	19°24	11°58	25° 9	10°15	11°24	9° 6	n.a.
F 30	0 26 49	5♌0'04	8♏35	19°55	23♏31	27♏58	27♍1	5♍1	19♌22	11♁59	25♌12	10♌12	11♌21	9♌13	n.a.

Delta T = 02h53m02s

Julian Calendar 1 Sept. 012 == Greg. Calendar 30 Aug. 012

OCTOBER 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 30 46	6♌0'11	22♏18	21♌24	24♏42	28♏35	27♍14	5♍7	19°R20	12♁0	25♌14	10°R 7	11♌18	9♌20	n.a.
S 2	0 34 42	7° 0'20	6♍27	22°52	25°52	29°13	27°27	5°14	19♌19	12° 1	25°16	10♌2	11°14	9°26	n.a.
M 3	0 38 39	8° 0'31	21° 1	24°21	27° 3	29°50	27°40	5°20	19°17	12° 2	25°19	9°57	11°11	9°33	n.a.
T 4	0 42 35	9° 0'44	5♌53	25°48	28°13	0♍28	27°53	5°27	19°15	12° 4	25°21	9°52	11° 8	9°40	n.a.
W 5	0 46 32	10° 0'59	20°56	27°15	29°24	1° 6	28° 6	5°33	19°14	12° 5	25°23	9°50	11° 5	9°46	n.a.
T 6	0 50 28	11° 1'16	5♍59	28°41	0♍35	1°43	28°19	5°40	19°12	12° 6	25°26	9°D49	11° 2	9°53	n.a.
F 7	0 54 25	12° 1'35	20°55	0♍7	1°46	2°21	28°32	5°46	19°10	12° 7	25°28	9°49	10°59	10° 0	n.a.
S 8	0 58 22	13° 1'56	5♁36	1°32	2°58	2°58	28°45	5°53	19° 8	12° 9	25°30	9°50	10°55	10° 6	n.a.
S 9	1 2 18	14° 2'18	19°58	2°56	4° 9	3°36	28°58	6° 0	19° 6	12°10	25°33	9°52	10°52	10°13	n.a.
M10	1 6 15	15° 2'41	3♌58	4°20	5°20	4°13	29°11	6° 7	19° 4	12°12	25°35	9°53	10°49	10°19	n.a.
T 11	1 10 11	16° 3'06	17°37	5°42	6°32	4°51	29°24	6°13	19° 2	12°13	25°38	9°R53	10°46	10°26	n.a.
W12	1 14 8	17° 3'33	0♌55	7° 4	7°44	5°28	29°37	6°20	19° 0	12°15	25°40	9°53	10°43	10°33	n.a.
T 13	1 18 4	18° 4'00	13°54	8°24	8°56	6° 6	29°49	6°27	18°58	12°16	25°42	9°51	10°39	10°39	n.a.
F 14	1 22 1	19° 4'30	26°37	9°44	10° 7	6°43	0♌2	6°34	18°56	12°18	25°45	9°48	10°36	10°46	n.a.
S 15	1 25 57	20° 5'00	9♁6	11° 2	11°19	7°20	0°15	6°41	18°54	12°19	25°47	9°45	10°33	10°53	n.a.
S 16	1 29 54	21° 5'32	21°23	12°18	12°32	7°58	0°28	6°47	18°52	12°21	25°50	9°42	10°30	10°59	n.a.
M17	1 33 51	22° 6'06	3♁30	13°33	13°44	8°35	0°40	6°54	18°50	12°22	25°52	9°39	10°27	11° 6	n.a.
T 18	1 37 47	23° 6'41	15°29	14°47	14°56	9°13	0°53	7° 1	18°47	12°24	25°54	9°37	10°24	11°13	n.a.
W19	1 41 44	24° 7'18	27°22	15°58	16° 8	9°50	1° 6	7° 8	18°45	12°25	25°57	9°36	10°20	11°19	n.a.
T 20	1 45 40	25° 7'56	9♌11	17° 7	17°21	10°27	1°18	7°15	18°43	12°27	25°59	9°D35	10°17	11°26	n.a.
F 21	1 49 37	26° 8'36	20°58	18°13	18°34	11° 5	1°31	7°22	18°41	12°29	26° 2	9°35	10°14	11°33	n.a.
S 22	1 53 33	27° 9'18	2♁46	19°16	19°46	11°42	1°43	7°29	18°38	12°31	26° 4	9°36	10°11	11°39	n.a.
S 23	1 57 30	28°10'01	14°37	20°16	20°59	12°20	1°56	7°36	18°36	12°32	26° 7	9°37	10° 8	11°46	n.a.
M24	2 1 26	29°10'46	26°36	21°13	22°12	12°57	2° 8	7°43	18°34	12°34	26° 9	9°39	10° 5	11°53	n.a.
T 25	2 5 23	0♍11'32	8♌45	22° 4	23°25	13°34	2°20	7°50	18°31	12°36	26°11	9°40	10° 1	11°59	n.a.
W26	2 9 20	1°12'21	21° 9	22°52	24°38	14°12	2°33	7°57	18°29	12°38	26°14	9°40	9°58	12° 6	n.a.
T 27	2 13 16	2°13'10	3♏53	23°33	25°51	14°49	2°45	8° 4	18°26	12°39	26°16	9°R40	9°55	12°12	n.a.
F 28	2 17 13	3°14'02	16°59	24° 8	27° 4	15°26	2°57	8°11	18°24	12°41	26°19	9°40	9°52	12°19	n.a.
S 29	2 21 9	4°14'55	0♍32	24°37	28°17	16° 3	3° 9	8°18	18°22	12°43	26°21	9°40	9°49	12°26	n.a.
S 30	2 25 6	5°15'49	14°32	24°58	29°31	16°41	3°21	8°25	18°19	12°45	26°23	9°39	9°45	12°32	n.a.
M31	2 29 2	6♍16'45	28♍58	25♍10	0♌44	17♍18	3♌34	8♍32	18♌17	12♁47	26♌26	9♌39	9♌42	12♌39	n.a.

Delta T = 02h53m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 012

NOVEMBER 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 32 59	7♏17'43	13♌48	25°R12	1♌58	17♏55	3♌46	8♏39	18°R14	12♏49	26♌28	9°R38	9♏39	12♌46	n.a.								
W 2	2 36 55	8°18'41	28°54	25♏5	3°11	18°32	3°57	8°46	18♌12	12°51	26°31	9♏38	9°36	12°52	n.a.								
T 3	2 40 52	9°19'41	14♏7	24°47	4°25	19°10	4°9	8°53	18°9	12°53	26°33	9°38	9°33	12°59	n.a.								
F 4	2 44 49	10°20'42	29°19	24°18	5°38	19°47	4°21	9°0	18°7	12°55	26°35	9°38	9°30	13°6	n.a.								
S 5	2 48 45	11°21'44	14♏19	23°38	6°52	20°24	4°33	9°7	18°4	12°57	26°38	9°38	9°26	13°12	n.a.								
S 6	2 52 42	12°22'47	29°0	22°47	8°6	21°1	4°45	9°15	18°2	12°59	26°40	9°38	9°23	13°19	n.a.								
M 7	2 56 38	13°23'51	13♌16	21°46	9°20	21°38	4°56	9°22	17°59	13°1	26°42	9°37	9°20	13°26	n.a.								
T 8	3 0 35	14°24'55	27°6	20°36	10°34	22°15	5°8	9°29	17°56	13°3	26°45	9°37	9°17	13°32	n.a.								
W 9	3 4 31	15°26'00	10♌29	19°19	11°47	22°52	5°19	9°36	17°54	13°5	26°47	9°D37	9°14	13°39	n.a.								
T 10	3 8 28	16°27'06	23°27	17°58	13°1	23°29	5°31	9°43	17°51	13°7	26°49	9°37	9°11	13°45	n.a.								
F 11	3 12 24	17°28'12	6♏5	16°35	14°15	24°6	5°42	9°50	17°49	13°9	26°52	9°37	9°7	13°52	n.a.								
S 12	3 16 21	18°29'18	18°25	15°13	15°29	24°44	5°53	9°57	17°46	13°11	26°54	9°38	9°4	13°59	n.a.								
S 13	3 20 18	19°30'25	0♏32	13°55	16°43	25°21	6°5	10°4	17°44	13°13	26°56	9°39	9°1	14°5	n.a.								
M 14	3 24 14	20°31'33	12°29	12°43	17°58	25°57	6°16	10°11	17°41	13°15	26°59	9°40	8°58	14°12	n.a.								
T 15	3 28 11	21°32'41	24°20	11°39	19°12	26°34	6°27	10°18	17°39	13°17	27°1	9°41	8°55	14°19	n.a.								
W 16	3 32 7	22°33'50	6♏8	10°46	20°26	27°11	6°38	10°25	17°36	13°20	27°3	9°R42	8°51	14°25	n.a.								
T 17	3 36 4	23°34'59	17°55	10°2	21°40	27°48	6°49	10°32	17°34	13°22	27°5	9°41	8°48	14°32	n.a.								
F 18	3 40 0	24°36'09	29°45	9°30	22°54	28°25	7°0	10°38	17°31	13°24	27°8	9°40	8°45	14°39	n.a.								
S 19	3 43 57	25°37'20	11♏38	9°9	24°9	29°2	7°10	10°45	17°28	13°26	27°10	9°39	8°42	14°45	n.a.								
S 20	3 47 53	26°38'31	23°37	8°58	25°23	29°39	7°21	10°52	17°26	13°28	27°12	9°36	8°39	14°52	n.a.								
M 21	3 51 50	27°39'43	5♌43	8°D58	26°37	0♌16	7°31	10°59	17°23	13°31	27°14	9°33	8°36	14°59	n.a.								
T 22	3 55 47	28°40'55	18°0	9°7	27°52	0°53	7°42	11°6	17°21	13°33	27°16	9°30	8°32	15°5	n.a.								
W 23	3 59 43	29°42'08	0♏29	9°25	29°6	1°29	7°52	11°13	17°18	13°35	27°18	9°27	8°29	15°12	n.a.								
T 24	4 3 40	0♏43'21	13°13	9°51	0♏21	2°6	8°3	11°20	17°16	13°37	27°20	9°25	8°26	15°19	n.a.								
F 25	4 7 36	1°44'35	26°15	10°24	1°35	2°43	8°13	11°26	17°14	13°39	27°23	9°D24	8°23	15°25	n.a.								
S 26	4 11 33	2°45'50	9♏38	11°4	2°50	3°20	8°23	11°33	17°11	13°42	27°25	9°24	8°20	15°32	n.a.								
S 27	4 15 29	3°47'05	23°24	11°49	4°4	3°56	8°33	11°40	17°9	13°44	27°27	9°25	8°17	15°38	n.a.								
M 28	4 19 26	4°48'21	7♌33	12°39	5°19	4°33	8°43	11°47	17°6	13°46	27°29	9°27	8°13	15°45	n.a.								
T 29	4 23 22	5°49'37	22°5	13°34	6°34	5°10	8°53	11°53	17°4	13°48	27°31	9°28	8°10	15°52	n.a.								
W 30	4 27 19	6♏50'53	6♏57	14♏32	7♏48	5♌46	9♌2	12♏0	17♌2	13♏51	27♌33	9°R29	8♏7	15♏58	n.a.								

Delta T = 02h53m01s Julian Calendar 1 Nov. 012 == Greg. Calendar 30 Oct. 012

DECEMBER 12 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 31 16	7♏52'10	22♏1	15♏34	9♏3	6♌23	9♌12	12♏6	16°R59	13♏53	27♌35	9°R29	8♏4	16♏5	n.a.								
F 2	4 35 12	8°53'27	7♏10	16°39	10°18	6°59	9°21	12°13	16♌57	13°55	27°37	9♏27	8°1	16°12	n.a.								
S 3	4 39 9	9°54'44	22°15	17°47	11°32	7°36	9°31	12°20	16°55	13°57	27°39	9°23	7°57	16°18	n.a.								
S 4	4 43 5	10°56'01	7♏5	18°58	12°47	8°12	9°40	12°26	16°52	14°0	27°41	9°18	7°54	16°25	n.a.								
M 5	4 47 2	11°57'17	21°34	20°10	14°2	8°49	9°49	12°33	16°50	14°2	27°42	9°13	7°51	16°32	n.a.								
T 6	4 50 58	12°58'34	5♌35	21°25	15°16	9°25	9°58	12°39	16°48	14°4	27°44	9°8	7°48	16°38	n.a.								
W 7	4 54 55	13°59'49	19°8	22°41	16°31	10°2	10°7	12°45	16°46	14°7	27°46	9°5	7°45	16°45	n.a.								
T 8	4 58 52	15°1'05	2♏13	23°58	17°46	10°38	10°16	12°52	16°43	14°9	27°48	9°2	7°42	16°52	n.a.								
F 9	5 2 48	16°2'19	14°54	25°17	19°1	11°14	10°24	12°58	16°41	14°11	27°50	9°D1	7°38	16°58	n.a.								
S 10	5 6 45	17°3'33	27°13	26°38	20°15	11°50	10°33	13°4	16°39	14°13	27°52	9°2	7°35	17°5	n.a.								
S 11	5 10 41	18°4'47	9♏17	27°59	21°30	12°27	10°41	13°11	16°37	14°16	27°53	9°3	7°32	17°12	n.a.								
M 12	5 14 38	19°6'00	21°11	29°21	22°45	13°3	10°50	13°17	16°35	14°18	27°55	9°5	7°29	17°18	n.a.								
T 13	5 18 34	20°7'12	2♏58	0♏45	24°0	13°39	10°58	13°23	16°33	14°20	27°57	9°6	7°26	17°25	n.a.								
W 14	5 22 31	21°8'24	14°44	2°9	25°15	14°15	11°6	13°29	16°31	14°22	27°58	9°R6	7°23	17°31	n.a.								
T 15	5 26 27	22°9'35	26°33	3°34	26°29	14°51	11°14	13°35	16°29	14°25	28°0	9°4	7°19	17°38	n.a.								
F 16	5 30 24	23°10'45	8♏27	5°0	27°44	15°27	11°22	13°41	16°27	14°27	28°2	9°0	7°16	17°45	n.a.								
S 17	5 34 21	24°11'55	20°28	6°27	28°59	16°3	11°29	13°47	16°25	14°29	28°3	8°54	7°13	17°51	n.a.								
S 18	5 38 17	25°13'05	2♏39	7°54	0♏14	16°39	11°37	13°53	16°23	14°31	28°5	8°46	7°10	17°58	n.a.								
M 19	5 42 14	26°14'13	15°0	9°22	1°29	17°15	11°44	13°59	16°22	14°34	28°6	8°37	7°7	18°5	n.a.								
T 20	5 46 10	27°15'21	27°32	10°51	2°43	17°51	11°51	14°4	16°20	14°36	28°8	8°28	7°3	18°11	n.a.								
W 21	5 50 7	28°16'29	10♏15	12°20	3°58	18°27	11°58	14°10	16°18	14°38	28°9	8°19	7°0	18°18	n.a.								
T 22	5 54 3	29°17'36	23°10	13°50	5°13	19°3	12°5	14°16	16°17	14°40	28°11	8°12	6°57	18°25	n.a.								
F 23	5 58 0	0♏18'42	6♏19	15°21	6°28	19°39	12°12	14°21	16°15	14°43	28°12	8°7	6°54	18°31	n.a.								
S 24	6 1 56	1°19'48	19°42	16°52	7°43	20°14	12°19	14°27	16°13	14°45	28°13	8°4	6°51	18°38	n.a.								
S 25	6 5 53	2°20'53	3♌21	18°24	8°58	20°50	12°25	14°33	16°12	14°47	28°15	8°D3	6°48	18°45	n.a.								
M 26	6 9 50	3°21'57	17°16	19°56	10°13	21°26	12°32	14°38	16°10	14°49	28°16	8°4	6°44	18°51	n.a.								
T 27	6 13 46	4°23'01	1♏29	21°29	11°27	22°1	12°38	14°43	16°9	14°51	28°17	8°R5	6°41	18°58	n.a.								
W 28	6 17 43	5°24'05	15°57	23°3	12°42	22°37	12°44	14°49	16°7	14°54	28°19	8°4	6°38	19°5	n.a.								
T 29	6 21 39	6°25'07	0♏38	24°37	13°57	23°12	12°50	14°54	16°6	14°56	28°20	8°2	6°35	19°11	n.a.								
F 30	6 25 36	7°26'09	15°27	26°12	15°12	23°48	12°56	14°59	16°5	14°58	28°21	7°58	6°32	19°18	n.a.								
S 31	6 29 32	8♏27'10	0♏17	27♏48	16♏27	24♌23	13♌1	15♏4	16♏3	15♏0	28♌22	7♏50	6♏29	19♏25	n.a.								

Delta T = 02h53m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]