

SWISS EPHEMERIS for the year 017

JANUARY 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 33 37	9♄29°54	5♅54	20°R30	25♁45	27♁59	28♄58	25♁35	3°R56	23♁31	8♁17	17°R24	19♁4	2♁17	n.a.
S 2	6 37 34	10°30'51	20° 0	20♁21	26°50	28°43	29°12	25°41	3♁54	23°33	8°18	17°19	19° 0	2°24	n.a.
S 3	6 41 31	11°31'46	3♁44	20°D21	27°55	29°26	29°27	25°48	3°53	23°35	8°20	17°17	18°57	2°31	n.a.
M 4	6 45 27	12°32'40	17° 6	20°28	28°59	0♁10	29°41	25°55	3°51	23°37	8°21	17°D16	18°54	2°38	n.a.
T 5	6 49 24	13°33'32	0♁ 4	20°41	0♁ 3	0°53	29°55	26° 2	3°49	23°39	8°22	17°16	18°51	2°44	n.a.
W 6	6 53 20	14°34'24	12°41	21° 2	1° 7	1°37	0♁ 9	26° 9	3°47	23°41	8°23	17°18	18°48	2°51	n.a.
T 7	6 57 17	15°35'15	25° 0	21°28	2°10	2°20	0°23	26°16	3°45	23°44	8°25	17°20	18°45	2°58	n.a.
F 8	7 1 13	16°36'04	7♁ 5	22° 0	3°13	3° 4	0°37	26°23	3°44	23°46	8°26	17°21	18°41	3° 4	n.a.
S 9	7 5 10	17°36'53	19° 1	22°36	4°15	3°47	0°52	26°30	3°42	23°48	8°27	17°R22	18°38	3°11	n.a.
S 10	7 9 6	18°37'40	0♁53	23°18	5°18	4°31	1° 6	26°36	3°40	23°50	8°28	17°21	18°35	3°18	n.a.
M11	7 13 3	19°38'26	12°45	24° 3	6°20	5°14	1°20	26°43	3°39	23°52	8°29	17°19	18°32	3°25	n.a.
T 12	7 17 0	20°39'11	24°43	24°52	7°21	5°58	1°34	26°50	3°37	23°54	8°30	17°15	18°29	3°31	n.a.
W13	7 20 56	21°39'55	6♁50	25°45	8°22	6°42	1°49	26°57	3°36	23°56	8°31	17°11	18°25	3°38	n.a.
T 14	7 24 53	22°40'38	19° 9	26°41	9°23	7°26	2° 3	27° 3	3°34	23°58	8°32	17° 7	18°22	3°45	n.a.
F 15	7 28 49	23°41'19	1♄42	27°39	10°23	8° 9	2°17	27°10	3°33	24° 0	8°33	17° 3	18°19	3°51	n.a.
S 16	7 32 46	24°41'59	14°31	28°41	11°23	8°53	2°32	27°16	3°31	24° 2	8°34	17° 0	18°16	3°58	n.a.
S 17	7 36 42	25°42'37	27°35	29°45	12°22	9°37	2°46	27°23	3°30	24° 4	8°35	16°57	18°13	4° 5	n.a.
M18	7 40 39	26°43'14	10♁54	0♄51	13°21	10°21	3° 0	27°30	3°29	24° 6	8°36	16°D56	18°10	4°12	n.a.
T 19	7 44 35	27°43'48	24°26	2° 0	14°19	11° 5	3°15	27°36	3°28	24° 8	8°37	16°56	18° 6	4°18	n.a.
W20	7 48 32	28°44'21	8♁ 9	3°10	15°17	11°49	3°29	27°42	3°27	24°10	8°38	16°57	18° 3	4°25	n.a.
T 21	7 52 29	29°44'52	22° 2	4°22	16°15	12°32	3°44	27°49	3°25	24°12	8°38	16°59	18° 0	4°32	n.a.
F 22	7 56 25	0♁45'21	6♁ 3	5°36	17°11	13°16	3°58	27°55	3°24	24°14	8°39	17° 0	17°57	4°38	n.a.
S 23	8 0 22	1°45'48	20° 9	6°52	18° 8	14° 0	4°13	28° 2	3°23	24°16	8°40	17° 1	17°54	4°45	n.a.
S 24	8 4 18	2°46'13	4♁20	8° 9	19° 3	14°44	4°27	28° 8	3°22	24°18	8°41	17°R 1	17°50	4°52	n.a.
M25	8 8 15	3°46'36	18°32	9°28	19°58	15°28	4°41	28°14	3°21	24°20	8°41	17° 1	17°47	4°59	n.a.
T 26	8 12 11	4°46'57	2♁44	10°48	20°53	16°12	4°56	28°20	3°20	24°22	8°42	17° 0	17°44	5° 5	n.a.
W27	8 16 8	5°47'16	16°53	12°10	21°46	16°56	5°10	28°26	3°20	24°24	8°42	16°58	17°41	5°12	n.a.
T 28	8 20 4	6°47'33	0♄56	13°33	22°39	17°40	5°25	28°33	3°19	24°25	8°43	16°57	17°38	5°19	n.a.
F 29	8 24 1	7°47'48	14°48	14°57	23°31	18°25	5°39	28°39	3°18	24°27	8°43	16°56	17°35	5°26	n.a.
S 30	8 27 58	8°48'00	28°28	16°23	24°23	19° 9	5°54	28°45	3°18	24°29	8°44	16°55	17°31	5°32	n.a.
S 31	8 31 54	9♁48'11	11♁53	17♄49	25♁14	19♁53	6♁ 8	28♁51	3♁17	24♁31	8♁44	16°D54	17°28	5♁39	n.a.

Delta T = 02h52m19s Julian Calendar 1 Jan. 017 == Greg. Calendar 30 Dec. 016

FEBRUARY 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 35 51	10♁48'20	25♁ 1	19♄17	26♁ 4	20♁37	6♁22	28♁57	3°R16	24♁32	8♁45	16°55	17°25	5♁46	n.a.
T 2	8 39 47	11°48'27	7♁51	20°46	26°53	21°21	6°37	29° 2	3♁16	24°34	8°45	16°55	17°22	5°52	n.a.
W 3	8 43 44	12°48'32	20°25	22°17	27°41	22° 6	6°51	29° 8	3°15	24°36	8°45	16°55	17°19	5°59	n.a.
T 4	8 47 40	13°48'35	2♁44	23°48	28°28	22°50	7° 6	29°14	3°15	24°37	8°46	16°56	17°16	6° 6	n.a.
F 5	8 51 37	14°48'36	14°50	25°20	29°15	23°34	7°20	29°20	3°15	24°39	8°46	16°56	17°12	6°13	n.a.
S 6	8 55 33	15°48'36	26°48	26°54	0♁ 0	24°18	7°34	29°25	3°14	24°41	8°46	16°56	17° 9	6°19	n.a.
S 7	8 59 30	16°48'34	8♁41	28°29	0°45	25° 3	7°49	29°31	3°14	24°42	8°46	16°R56	17° 6	6°26	n.a.
M 8	9 3 27	17°48'30	20°35	0♁ 5	1°28	25°47	8° 3	29°36	3°14	24°44	8°46	16°D56	17° 3	6°33	n.a.
T 9	9 7 23	18°48'25	2♁33	1°42	2°11	26°31	8°17	29°42	3°14	24°45	8°46	16°56	17° 0	6°39	n.a.
W10	9 11 20	19°48'17	14°40	3°20	2°52	27°16	8°32	29°47	3°14	24°47	8°47	16°56	16°56	6°46	n.a.
T 11	9 15 16	20°48'08	27° 1	4°59	3°32	28° 0	8°46	29°53	3°D14	24°48	8°47	16°57	16°53	6°53	n.a.
F 12	9 19 13	21°47'57	9♄39	6°40	4°11	28°45	9° 0	29°58	3°14	24°50	8°R47	16°57	16°50	7° 0	n.a.
S 13	9 23 9	22°47'45	22°36	8°22	4°49	29°29	9°14	0♄ 3	3°14	24°51	8°47	16°58	16°47	7° 6	n.a.
S 14	9 27 6	23°47'30	5♁54	10° 4	5°25	0♄14	9°29	0° 8	3°14	24°53	8°46	16°58	16°44	7°13	n.a.
M15	9 31 3	24°47'13	19°33	11°49	6° 0	0°58	9°43	0°13	3°14	24°54	8°46	16°R58	16°41	7°20	n.a.
T 16	9 34 59	25°46'54	3♁30	13°34	6°34	1°43	9°57	0°18	3°14	24°55	8°46	16°58	16°37	7°27	n.a.
W17	9 38 56	26°46'33	17°42	15°20	7° 6	2°27	10°11	0°23	3°14	24°57	8°46	16°57	16°34	7°33	n.a.
T 18	9 42 52	27°46'09	2♁ 4	17° 8	7°37	3°12	10°25	0°28	3°15	24°58	8°46	16°56	16°31	7°40	n.a.
F 19	9 46 49	28°45'44	16°31	18°57	8° 6	3°56	10°39	0°33	3°15	24°59	8°46	16°55	16°28	7°47	n.a.
S 20	9 50 45	29°45'16	0♄58	20°47	8°34	4°41	10°53	0°38	3°16	25° 0	8°45	16°53	16°25	7°53	n.a.
S 21	9 54 42	0♁44'45	15°20	22°39	9° 0	5°25	11° 7	0°42	3°16	25° 2	8°45	16°52	16°22	8° 0	n.a.
M22	9 58 38	1°44'13	29°34	24°31	9°24	6°10	11°21	0°47	3°17	25° 3	8°45	16°D52	16°18	8° 7	n.a.
T 23	10 2 35	2°43'38	13♁37	26°25	9°46	6°54	11°35	0°52	3°17	25° 4	8°44	16°52	16°15	8°14	n.a.
W24	10 6 31	3°43'00	27°28	28°21	10° 7	7°39	11°49	0°56	3°18	25° 5	8°44	16°53	16°12	8°20	n.a.
T 25	10 10 28	4°42'20	11♄ 7	0♁17	10°25	8°24	12° 3	1° 0	3°19	25° 6	8°43	16°54	16° 9	8°27	n.a.
F 26	10 14 25	5°41'37	24°33	2°15	10°42	9° 8	12°17	1° 5	3°19	25° 7	8°43	16°55	16° 6	8°34	n.a.
S 27	10 18 21	6°40'53	7♁46	4°13	10°56	9°53	12°31	1° 9	3°20	25° 8	8°42	16°56	16° 2	8°40	n.a.
S 28	10 22 18	7♁40'05	20♁46	6♁13	11° 8	10♄37	12♁45	1♄13	3♁21	25♁ 9	8♁42	16°R57	15°59	8♁47	n.a.

Delta T = 02h52m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 017

MARCH 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 26 14	8♂39'16	3♁34	8♂14	11♂18	11♂22	12♂58	1♂17	3♁22	25♂10	8°R41	16°R56	15♂♂56	8♁54	n.a.
T 2	10 30 11	9°38'24	16° 9	10°16	11°26	12° 7	13°12	1°21	3°23	25°11	8♁41	16♂♂54	15°53	9° 1	n.a.
W 3	10 34 7	10°37'31	28°33	12°18	11°32	12°51	13°26	1°25	3°24	25°12	8°40	16°51	15°50	9° 7	n.a.
T 4	10 38 4	11°36'35	10♂46	14°22	11°35	13°36	13°39	1°29	3°25	25°13	8°39	16°47	15°47	9°14	n.a.
F 5	10 42 0	12°35'37	22°50	16°25	11°R36	14°21	13°53	1°33	3°26	25°14	8°39	16°42	15°43	9°21	n.a.
S 6	10 45 57	13°34'37	4♁47	18°29	11°34	15° 5	14° 6	1°36	3°27	25°15	8°38	16°38	15°40	9°28	n.a.
S 7	10 49 54	14°33'36	16°40	20°34	11°30	15°50	14°20	1°40	3°28	25°15	8°37	16°34	15°37	9°34	n.a.
M 8	10 53 50	15°32'32	28°33	22°37	11°24	16°35	14°33	1°44	3°30	25°16	8°37	16°32	15°34	9°41	n.a.
T 9	10 57 47	16°31'27	10♂30	24°41	11°15	17°20	14°46	1°47	3°31	25°17	8°36	16°30	15°31	9°48	n.a.
W10	11 1 43	17°30'20	22°35	26°43	11° 3	18° 4	15° 0	1°50	3°32	25°17	8°35	16°D30	15°28	9°54	n.a.
T11	11 5 40	18°29'11	4♂53	28°45	10°49	18°49	15°13	1°54	3°34	25°18	8°34	16°31	15°24	10° 1	n.a.
F12	11 9 36	19°28'00	17°30	0♂45	10°33	19°34	15°26	1°57	3°35	25°19	8°33	16°33	15°21	10° 8	n.a.
S13	11 13 33	20°26'47	0♂28	2°43	10°14	20°19	15°39	2° 0	3°37	25°19	8°32	16°34	15°18	10°15	n.a.
S14	11 17 29	21°25'33	13°51	4°39	9°53	21° 3	15°52	2° 3	3°38	25°20	8°31	16°R35	15°15	10°21	n.a.
M15	11 21 26	22°24'16	27°39	6°33	9°30	21°48	16° 5	2° 6	3°40	25°20	8°30	16°35	15°12	10°28	n.a.
T16	11 25 23	23°22'58	11♂53	8°23	9° 4	22°33	16°18	2° 9	3°42	25°21	8°29	16°33	15° 8	10°35	n.a.
W17	11 29 19	24°21'37	26°27	10°11	8°37	23°17	16°31	2°11	3°43	25°21	8°28	16°29	15° 5	10°41	n.a.
T18	11 33 16	25°20'15	11♂15	11°54	8° 7	24° 2	16°44	2°14	3°45	25°22	8°27	16°23	15° 2	10°48	n.a.
F19	11 37 12	26°18'50	26°10	13°35	7°36	24°47	16°57	2°17	3°47	25°22	8°26	16°17	14°59	10°55	n.a.
S20	11 41 9	27°17'24	11♂ 2	15°11	7° 3	25°32	17° 9	2°19	3°49	25°22	8°25	16°12	14°56	11° 2	n.a.
S21	11 45 5	28°15'55	25°44	16°43	6°29	26°16	17°22	2°21	3°51	25°23	8°24	16° 7	14°53	11° 8	n.a.
M22	11 49 2	29°14'24	10♁10	18°10	5°54	27° 1	17°34	2°24	3°53	25°23	8°23	16° 3	14°49	11°15	n.a.
T23	11 52 58	0♂12'50	24°17	19°33	5°17	27°46	17°47	2°26	3°55	25°23	8°22	16°D 2	14°46	11°22	n.a.
W24	11 56 55	1°11'15	8♂ 4	20°51	4°40	28°30	17°59	2°28	3°57	25°23	8°20	16° 2	14°43	11°29	n.a.
T25	12 0 52	2° 9'37	21°30	22° 4	4° 2	29°15	18°12	2°30	3°59	25°24	8°19	16° 3	14°40	11°35	n.a.
F26	12 4 48	3° 7'57	4♁39	23°13	3°24	0♂ 0	18°24	2°32	4° 1	25°24	8°18	16° 4	14°37	11°42	n.a.
S27	12 8 45	4° 6'15	17°33	24°16	2°46	0°44	18°36	2°34	4° 3	25°24	8°17	16°R 5	14°33	11°49	n.a.
S28	12 12 41	5° 4'30	0♁13	25°14	2° 8	1°29	18°48	2°36	4° 5	25°24	8°15	16° 3	14°30	11°55	n.a.
M29	12 16 38	6° 2'44	12°42	26° 7	1°31	2°14	19° 0	2°37	4° 7	25°24	8°14	16° 0	14°27	12° 2	n.a.
T30	12 20 34	7° 0'55	25° 2	26°54	0°54	2°58	19°12	2°39	4°10	25°R24	8°13	15°55	14°24	12° 9	n.a.
W31	12 24 31	7♂59'05	7♁13	27♂36	0♂18	3♂43	19♂24	2♂40	4♁12	25♂24	8♁11	15♂47	14♂21	12♁16	n.a.

Delta T = 02h52m18s Julian Calendar 1 March 017 == Greg. Calendar 27 Feb. 017

APRIL 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 28 27	8♂57'12	19♂18	28♂13	29°R44	4♂27	19♂36	2♂41	4♁14	25°R24	8°R10	15°R38	14♂18	12♁22	n.a.
F 2	12 32 24	9°55'18	1♁16	28°44	29♂11	5°12	19°47	2°43	4°17	25♂24	8♁ 9	15♂27	14°14	12°29	n.a.
S 3	12 36 21	10°53'23	13°11	29°10	28°39	5°57	19°59	2°44	4°19	25°24	8° 7	15°17	14°11	12°36	n.a.
S 4	12 40 17	11°51'25	25° 3	29°30	28° 9	6°41	20°10	2°45	4°21	25°24	8° 6	15° 8	14° 8	12°43	n.a.
M 5	12 44 14	12°49'27	6♂56	29°45	27°41	7°26	20°22	2°46	4°24	25°23	8° 4	15° 0	14° 5	12°49	n.a.
T 6	12 48 10	13°47'26	18°52	29°54	27°15	8°10	20°33	2°47	4°27	25°23	8° 3	14°55	14° 2	12°56	n.a.
W 7	12 52 7	14°45'25	0♂55	29°R58	26°51	8°55	20°44	2°47	4°29	25°23	8° 2	14°52	13°59	13° 3	n.a.
T 8	12 56 3	15°43'21	13°11	29°57	26°30	9°39	20°56	2°48	4°32	25°23	8° 0	14°D51	13°55	13° 9	n.a.
F 9	13 0 0	16°41'17	25°43	29°51	26°11	10°24	21° 7	2°49	4°34	25°22	7°59	14°51	13°52	13°16	n.a.
S10	13 3 56	17°39'11	8♂37	29°40	25°54	11° 8	21°18	2°49	4°37	25°22	7°57	14°R51	13°49	13°23	n.a.
S11	13 7 53	18°37'04	21°57	29°25	25°39	11°52	21°28	2°50	4°40	25°22	7°56	14°51	13°46	13°30	n.a.
M12	13 11 50	19°34'55	5♂45	29° 5	25°27	12°37	21°39	2°50	4°42	25°21	7°54	14°50	13°43	13°36	n.a.
T13	13 15 46	20°32'45	20° 2	28°42	25°18	13°21	21°50	2°50	4°45	25°21	7°52	14°46	13°39	13°43	n.a.
W14	13 19 43	21°30'33	4♂45	28°15	25°10	14° 5	22° 0	2°R50	4°48	25°20	7°51	14°39	13°36	13°50	n.a.
T15	13 23 39	22°28'20	19°47	27°46	25° 6	14°50	22°11	2°50	4°51	25°20	7°49	14°30	13°33	13°56	n.a.
F16	13 27 36	23°26'06	5♂ 0	27°14	25° 3	15°34	22°21	2°50	4°54	25°19	7°48	14°21	13°30	14° 3	n.a.
S17	13 31 32	24°23'50	20°12	26°41	25°D 3	16°18	22°31	2°50	4°57	25°19	7°46	14°11	13°27	14°10	n.a.
S18	13 35 29	25°21'33	5♁14	26° 6	25° 6	17° 2	22°41	2°49	5° 0	25°18	7°45	14° 2	13°24	14°17	n.a.
M19	13 39 25	26°19'14	19°56	25°31	25°10	17°46	22°51	2°49	5° 3	25°18	7°43	13°56	13°20	14°23	n.a.
T20	13 43 22	27°16'54	4♂14	24°56	25°17	18°31	23° 1	2°48	5° 6	25°17	7°41	13°52	13°17	14°30	n.a.
W21	13 47 18	28°14'31	18° 6	24°21	25°26	19°15	23°11	2°48	5° 9	25°16	7°40	13°50	13°14	14°37	n.a.
T22	13 51 15	29°12'07	1♁32	23°48	25°37	19°59	23°21	2°47	5°12	25°16	7°38	13°D49	13°11	14°44	n.a.
F23	13 55 12	0♂ 9'42	14°35	23°17	25°50	20°43	23°30	2°46	5°15	25°15	7°37	13°R50	13° 8	14°50	n.a.
S24	13 59 8	1° 7'15	27°19	22°48	26° 5	21°27	23°40	2°45	5°18	25°14	7°35	13°49	13° 5	14°57	n.a.
S25	14 3 5	2° 4'46	9♁47	22°22	26°22	22°10	23°49	2°44	5°21	25°13	7°33	13°47	13° 1	15° 4	n.a.
M26	14 7 1	3° 2'16	22° 4	21°58	26°41	22°54	23°58	2°43	5°24	25°13	7°32	13°42	12°58	15°10	n.a.
T27	14 10 58	3°59'44	4♁12	21°39	27° 2	23°38	24° 7	2°42	5°27	25°12	7°30	13°34	12°55	15°17	n.a.
W28	14 14 54	4°57'11	16°14	21°23	27°24	24°22	24°16	2°41	5°30	25°11	7°28	13°24	12°52	15°24	n.a.
T29	14 18 51	5°54'37	28°11	21°12	27°48	25° 6	24°25	2°40	5°34	25°10	7°27	13°11	12°49	15°31	n.a.
F30	14 22 47	6♂52'02	10♁ 5	21♂ 4	28♂14	25♂49	24♂34	2♂38	5♁37	25♂ 9	7♁25	12♂57	12♂45	15♁37	n.a.

Delta T = 02h52m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 017

MAY 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 26 44	7♄49°25	21♂58	21♀ 1	28♂42	26♂33	24♂42	2°R37	5♂40	25°R 8	7°R23	12°R44	12♂42	15♂44	n.a.
S 2	14 30 41	8°46'48	3♂50	21° 3	29°11	27°16	24°51	2♂35	5°43	25♂ 7	7♂22	12♂31	12°39	15°51	n.a.
M 3	14 34 37	9°44'10	15°45	21° 9	29°41	28° 0	24°59	2°33	5°47	25° 6	7°20	12°20	12°36	15°58	n.a.
T 4	14 38 34	10°41'31	27°43	21°19	0♀13	28°43	25° 7	2°31	5°50	25° 5	7°18	12°12	12°33	16° 4	n.a.
W 5	14 42 30	11°38'51	9♂49	21°34	0°46	29°27	25°15	2°30	5°53	25° 4	7°17	12° 7	12°30	16°11	n.a.
T 6	14 46 27	12°36'11	22° 5	21°54	1°21	0♂10	25°23	2°28	5°57	25° 3	7°15	12° 4	12°26	16°18	n.a.
F 7	14 50 23	13°33'30	4♂36	22°17	1°56	0°53	25°31	2°26	6° 0	25° 2	7°14	12° 4	12°23	16°24	n.a.
S 8	14 54 20	14°30'48	17°27	22°46	2°33	1°37	25°38	2°23	6° 3	25° 1	7°12	12° 3	12°20	16°31	n.a.
S 9	14 58 16	15°28'06	0♂41	23°18	3°12	2°20	25°46	2°21	6° 7	25° 0	7°10	12° 3	12°17	16°38	n.a.
M10	15 2 13	16°25'23	14°23	23°54	3°51	3° 3	25°53	2°19	6°10	24°59	7° 9	12° 1	12°14	16°45	n.a.
T 11	15 6 10	17°22'39	28°33	24°35	4°31	3°46	26° 0	2°16	6°14	24°57	7° 7	11°57	12°10	16°51	n.a.
W12	15 10 6	18°19'55	13♀11	25°20	5°13	4°29	26° 7	2°14	6°17	24°56	7° 5	11°50	12° 7	16°58	n.a.
T 13	15 14 3	19°17'11	28°12	26° 8	5°55	5°12	26°14	2°11	6°21	24°55	7° 4	11°41	12° 4	17° 5	n.a.
F 14	15 17 59	20°14'26	13♂27	27° 0	6°38	5°55	26°21	2° 9	6°24	24°54	7° 2	11°31	12° 1	17°11	n.a.
S 15	15 21 56	21°11'41	28°46	27°56	7°22	6°37	26°27	2° 6	6°28	24°53	7° 1	11°20	11°58	17°18	n.a.
S 16	15 25 52	22° 8'55	13♂57	28°56	8° 8	7°20	26°34	2° 3	6°31	24°51	6°59	11°11	11°55	17°25	n.a.
M17	15 29 49	23° 6'08	28°51	29°59	8°53	8° 2	26°40	2° 0	6°35	24°50	6°58	11° 3	11°51	17°32	n.a.
T 18	15 33 45	24° 3'20	13♂19	1♂ 6	9°40	8°45	26°46	1°57	6°38	24°49	6°56	10°59	11°48	17°38	n.a.
W19	15 37 42	25° 0'32	27°19	2°16	10°28	9°27	26°52	1°54	6°42	24°47	6°54	10°56	11°45	17°45	n.a.
T 20	15 41 39	25°57'43	10♂51	3°29	11°16	10°10	26°58	1°51	6°45	24°46	6°53	10°D56	11°42	17°52	n.a.
F 21	15 45 35	26°54'53	23°57	4°46	12° 5	10°52	27° 3	1°48	6°49	24°45	6°51	10°R56	11°39	17°59	n.a.
S 22	15 49 32	27°52'02	6♂40	6° 6	12°55	11°34	27° 9	1°45	6°52	24°43	6°50	10°56	11°36	18° 5	n.a.
S 23	15 53 28	28°49'11	19° 5	7°30	13°45	12°16	27°14	1°42	6°56	24°42	6°48	10°54	11°32	18°12	n.a.
M24	15 57 25	29°46'19	1♂16	8°57	14°36	12°58	27°19	1°38	6°59	24°40	6°47	10°50	11°29	18°19	n.a.
T 25	16 1 21	0♂43'26	13°18	10°27	15°27	13°40	27°24	1°35	7° 3	24°39	6°45	10°43	11°26	18°25	n.a.
W26	16 5 18	1°40'33	25°14	12° 0	16°20	14°22	27°29	1°31	7° 7	24°37	6°44	10°34	11°23	18°32	n.a.
T 27	16 9 14	2°37'40	7♂ 8	13°36	17°12	15° 3	27°33	1°28	7°10	24°36	6°43	10°24	11°20	18°39	n.a.
F 28	16 13 11	3°34'46	19° 0	15°15	18° 6	15°45	27°38	1°24	7°14	24°35	6°41	10°12	11°16	18°46	n.a.
S 29	16 17 8	4°31'52	0♂53	16°58	19° 0	16°26	27°42	1°20	7°17	24°33	6°40	9°59	11°13	18°52	n.a.
S 30	16 21 4	5°28'58	12°49	18°43	19°54	17° 8	27°46	1°17	7°21	24°32	6°38	9°48	11°10	18°59	n.a.
M31	16 25 1	6♂26'04	24♂49	20♂32	20♀49	17♂49	27♂50	1♂13	7♂24	24♂30	6♂37	9♂39	11♂ 7	19♂ 6	n.a.

Delta T = 02h52m16s Julian Calendar 1 May 017 == Greg. Calendar 29 Apr. 017

JUNE 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 28 57	7♂23'10	6♂55	22♂23	21♀44	18♂30	27♂54	1°R 9	7♂28	24°R29	6°R36	9°R32	11♂ 4	19♂13	n.a.
W 2	16 32 54	8°20'16	19° 8	24°17	22°40	19°11	27°57	1♂ 5	7°32	24♂27	6♂34	9♂28	11° 1	19°19	n.a.
T 3	16 36 50	9°17'22	1♂31	26°13	23°37	19°52	28° 0	1° 1	7°35	24°25	6°33	9°26	10°57	19°26	n.a.
F 4	16 40 47	10°14'28	14° 7	28°12	24°34	20°33	28° 4	0°57	7°39	24°24	6°32	9°D26	10°54	19°33	n.a.
S 5	16 44 44	11°11'35	27° 0	0♂13	25°31	21°14	28° 7	0°53	7°42	24°22	6°30	9°26	10°51	19°39	n.a.
S 6	16 48 40	12° 8'41	10♂14	2°16	26°29	21°54	28° 9	0°49	7°46	24°21	6°29	9°R27	10°48	19°46	n.a.
M 7	16 52 37	13° 5'49	23°50	4°21	27°27	22°35	28°12	0°45	7°50	24°19	6°28	9°26	10°45	19°53	n.a.
T 8	16 56 33	14° 2'56	7♀51	6°27	28°25	23°15	28°14	0°41	7°53	24°18	6°27	9°24	10°42	20° 0	n.a.
W 9	17 0 30	15° 0'04	22°17	8°35	29°24	23°56	28°17	0°37	7°57	24°16	6°25	9°20	10°38	20° 6	n.a.
T 10	17 4 26	15°57'13	7♂ 4	10°43	0♂23	24°36	28°19	0°33	8° 0	24°14	6°24	9°13	10°35	20°13	n.a.
F 11	17 8 23	16°54'22	22° 7	12°52	1°23	25°16	28°20	0°29	8° 4	24°13	6°23	9° 6	10°32	20°20	n.a.
S 12	17 12 19	17°51'32	7♂16	15° 1	2°23	25°55	28°22	0°24	8° 7	24°11	6°22	8°58	10°29	20°26	n.a.
S 13	17 16 16	18°48'42	22°21	17°11	3°23	26°35	28°24	0°20	8°11	24°10	6°21	8°52	10°26	20°33	n.a.
M14	17 20 13	19°45'52	7♂13	19°20	4°24	27°15	28°25	0°16	8°15	24° 8	6°20	8°46	10°22	20°40	n.a.
T 15	17 24 9	20°43'03	21°44	21°29	5°24	27°54	28°26	0°11	8°18	24° 6	6°19	8°43	10°19	20°47	n.a.
W16	17 28 6	21°40'14	5♂49	23°37	6°26	28°33	28°27	0° 7	8°22	24° 5	6°18	8°D42	10°16	20°53	n.a.
T 17	17 32 2	22°37'25	19°26	25°44	7°27	29°12	28°27	0° 3	8°25	24° 3	6°17	8°42	10°13	21° 0	n.a.
F 18	17 35 59	23°34'36	2♂37	27°50	8°29	29°51	28°28	29♂58	8°29	24° 1	6°16	8°43	10°10	21° 7	n.a.
S 19	17 39 55	24°31'48	15°23	29°55	9°31	0♀30	28°28	29°54	8°32	24° 0	6°15	8°45	10° 7	21°14	n.a.
S 20	17 43 52	25°28'59	27°50	1♂58	10°33	1° 9	28°R28	29°50	8°36	23°58	6°14	8°R45	10° 3	21°20	n.a.
M21	17 47 48	26°26'11	10♂ 2	4° 0	11°36	1°47	28°28	29°45	8°39	23°57	6°13	8°44	10° 0	21°27	n.a.
T 22	17 51 45	27°23'24	22° 3	6° 1	12°38	2°26	28°28	29°41	8°43	23°55	6°12	8°41	9°57	21°34	n.a.
W23	17 55 42	28°20'36	3♂58	8° 0	13°42	3° 4	28°27	29°36	8°46	23°53	6°11	8°37	9°54	21°40	n.a.
T 24	17 59 38	29°17'50	15°50	9°57	14°45	3°42	28°27	29°32	8°49	23°52	6°11	8°31	9°51	21°47	n.a.
F 25	18 3 35	0♂15'04	27°43	11°52	15°48	4°19	28°26	29°27	8°53	23°50	6°10	8°24	9°48	21°54	n.a.
S 26	18 7 31	1°12'18	9♂47	13°46	16°52	4°57	28°25	29°23	8°56	23°49	6° 9	8°17	9°44	22° 1	n.a.
S 27	18 11 28	2° 9'33	21°41	15°39	17°56	5°34	28°24	29°18	9° 0	23°47	6° 8	8°11	9°41	22° 7	n.a.
M28	18 15 24	3° 6'49	3♂50	17°29	19° 0	6°12	28°22	29°14	9° 3	23°45	6° 8	8° 6	9°38	22°14	n.a.
T 29	18 19 21	4° 4'06	16° 7	19°18	20° 5	6°49	28°20	29°10	9° 6	23°44	6° 7	8° 2	9°35	22°21	n.a.
W30	18 23 17	5♂ 1'24	28♂34	21♂ 5	21♂ 9	7♀26	28♂19	29♂ 5	9♂10	23♂42	6♂ 6	8♂ 0	9♂32	22♂27	n.a.

Delta T = 02h52m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 017

JULY 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 27 14	5♄58'42	11♋12	22♄51	22♄14	8♃2	28°R17	29°R 1	9♂13	23°R41	6°R 6	8♋0	9♋28	22♌34	n.a.
F 2	18 31 11	6°56'02	24° 2	24°34	23°19	8°39	28♋14	28♋56	9°16	23♁39	6♌5	8° 1	9°25	22°41	n.a.
S 3	18 35 7	7°53'23	7♃6	26°16	24°25	9°15	28°12	28°52	9°20	23°37	6° 5	8° 2	9°22	22°48	n.a.
S 4	18 39 4	8°50'45	20°27	27°57	25°30	9°51	28° 9	28°48	9°23	23°36	6° 4	8° 4	9°19	22°54	n.a.
M 5	18 43 0	9°48'08	4♃5	29°35	26°36	10°27	28° 7	28°43	9°26	23°34	6° 4	8°R 5	9°16	23° 1	n.a.
T 6	18 46 57	10°45'33	18° 1	1♄13	27°42	11° 3	28° 4	28°39	9°29	23°33	6° 3	8° 5	9°13	23° 8	n.a.
W 7	18 50 53	11°42'59	2♄15	2°48	28°48	11°38	28° 0	28°35	9°32	23°31	6° 3	8° 3	9° 9	23°15	n.a.
T 8	18 54 50	12°40'27	16°45	4°22	29°54	12°13	27°57	28°31	9°36	23°30	6° 2	8° 1	9° 6	23°21	n.a.
F 9	18 58 46	13°37'56	1♂26	5°54	1♂0	12°48	27°53	28°26	9°39	23°28	6° 2	7°58	9° 3	23°28	n.a.
S 10	19 2 43	14°35'26	16°13	7°24	2° 7	13°23	27°50	28°22	9°42	23°27	6° 2	7°55	9° 0	23°35	n.a.
S 11	19 6 40	15°32'58	0♄59	8°53	3°14	13°57	27°46	28°18	9°45	23°25	6° 1	7°52	8°57	23°41	n.a.
M12	19 10 36	16°30'31	15°35	10°20	4°21	14°32	27°42	28°14	9°48	23°24	6° 1	7°50	8°54	23°48	n.a.
T 13	19 14 33	17°28'05	29°55	11°46	5°28	15° 6	27°37	28°10	9°51	23°22	6° 1	7°49	8°50	23°55	n.a.
W14	19 18 29	18°25'41	13♄55	13° 9	6°35	15°39	27°33	28° 6	9°54	23°21	6° 1	7°D49	8°47	24° 2	n.a.
T 15	19 22 26	19°23'17	27°32	14°31	7°42	16°13	27°28	28° 2	9°57	23°20	6° 0	7°50	8°44	24° 8	n.a.
F 16	19 26 22	20°20'55	10♃44	15°51	8°50	16°46	27°24	27°58	10° 0	23°18	6° 0	7°51	8°41	24°15	n.a.
S 17	19 30 19	21°18'34	23°34	17° 9	9°58	17°19	27°19	27°54	10° 3	23°17	6° 0	7°52	8°38	24°22	n.a.
S 18	19 34 16	22°16'14	6♄4	18°25	11° 5	17°51	27°14	27°50	10° 6	23°15	6° 0	7°53	8°34	24°28	n.a.
M19	19 38 12	23°13'55	18°19	19°40	12°13	18°24	27° 8	27°46	10° 9	23°14	6° 0	7°R54	8°31	24°35	n.a.
T 20	19 42 9	24°11'37	0♌21	20°52	13°21	18°56	27° 3	27°43	10°11	23°13	6°D 0	7°54	8°28	24°42	n.a.
W21	19 46 5	25° 9'21	12°16	22° 2	14°30	19°28	26°57	27°39	10°14	23°11	6° 0	7°53	8°25	24°49	n.a.
T 22	19 50 2	26° 7'06	24° 9	23°10	15°38	19°59	26°52	27°35	10°17	23°10	6° 0	7°52	8°22	24°55	n.a.
F 23	19 53 58	27° 4'52	6♁4	24°16	16°47	20°30	26°46	27°32	10°20	23° 9	6° 0	7°51	8°19	25° 2	n.a.
S 24	19 57 55	28° 2'39	18° 3	25°19	17°55	21° 1	26°40	27°28	10°22	23° 8	6° 0	7°49	8°15	25° 9	n.a.
S 25	20 1 51	29° 0'28	0♃11	26°20	19° 4	21°31	26°34	27°25	10°25	23° 6	6° 1	7°48	8°12	25°15	n.a.
M26	20 5 48	29°58'18	12°29	27°18	20°13	22° 2	26°27	27°21	10°28	23° 5	6° 1	7°47	8° 9	25°22	n.a.
T 27	20 9 45	0♄56'10	25° 0	28°13	21°22	22°31	26°21	27°18	10°30	23° 4	6° 1	7°47	8° 6	25°29	n.a.
W28	20 13 41	1°54'04	7♋45	29° 5	22°31	23° 1	26°14	27°15	10°33	23° 3	6° 1	7°D46	8° 3	25°36	n.a.
T 29	20 17 38	2°51'59	20°43	29°55	23°40	23°30	26° 8	27°12	10°35	23° 2	6° 2	7°46	8° 0	25°42	n.a.
F 30	20 21 34	3°49'55	3♃55	0♃41	24°50	23°59	26° 1	27° 9	10°38	23° 0	6° 2	7°47	7°56	25°49	n.a.
S 31	20 25 31	4♄47'54	17♃21	1♃23	25♂59	24♃27	25♋54	27♁6	10♂40	22♁59	6♌2	7♋47	7♋53	25♌56	n.a.

Delta T = 02h52m15s Julian Calendar 1 July 017 == Greg. Calendar 29 June 017

AUGUST 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 29 27	5♄45'54	0♃59	2♃2	27♂9	24♃55	25°R47	27°R 3	10♂43	22°R58	6♌3	7♋47	7♋50	26♌3	n.a.
M 2	20 33 24	6°43'57	14°49	2°37	28°19	25°23	25♋40	27♁0	10°45	22♁57	6° 3	7°48	7°47	26° 9	n.a.
T 3	20 37 20	7°42'01	28°50	3° 7	29°29	25°50	25°33	26°57	10°47	22°56	6° 4	7°48	7°44	26°16	n.a.
W 4	20 41 17	8°40'08	12♄59	3°33	0♄39	26°17	25°26	26°54	10°50	22°55	6° 4	7°48	7°40	26°23	n.a.
T 5	20 45 14	9°38'17	27°16	3°54	1°49	26°44	25°18	26°51	10°52	22°54	6° 5	7°48	7°37	26°29	n.a.
F 6	20 49 10	10°36'28	11♂36	4°10	2°59	27°10	25°11	26°49	10°54	22°53	6° 5	7°48	7°34	26°36	n.a.
S 7	20 53 7	11°34'41	25°57	4°21	4° 9	27°36	25° 3	26°46	10°56	22°52	6° 6	7°48	7°31	26°43	n.a.
S 8	20 57 3	12°32'56	10♄15	4°R26	5°20	28° 1	24°56	26°44	10°58	22°51	6° 6	7°48	7°28	26°50	n.a.
M 9	21 1 0	13°31'13	24°25	4°26	6°31	28°26	24°48	26°42	11° 1	22°50	6° 7	7°49	7°25	26°56	n.a.
T 10	21 4 56	14°29'32	8♄25	4°19	7°41	28°50	24°40	26°39	11° 3	22°50	6° 8	7°R49	7°21	27° 3	n.a.
W11	21 8 53	15°27'53	22° 9	4° 5	8°52	29°14	24°33	26°37	11° 5	22°49	6° 9	7°49	7°18	27°10	n.a.
T 12	21 12 49	16°26'16	5♃35	3°45	10° 3	29°37	24°25	26°35	11° 7	22°48	6° 9	7°48	7°15	27°16	n.a.
F 13	21 16 46	17°24'41	18°42	3°19	11°14	0♄0	24°17	26°33	11° 8	22°47	6°10	7°47	7°12	27°23	n.a.
S 14	21 20 43	18°23'07	1♄30	2°46	12°25	0°22	24° 9	26°31	11°10	22°46	6°11	7°46	7° 9	27°30	n.a.
S 15	21 24 39	19°21'35	14° 0	2° 6	13°36	0°44	24° 1	26°29	11°12	22°46	6°12	7°44	7° 6	27°37	n.a.
M16	21 28 36	20°20'05	26°15	1°21	14°47	1° 5	23°53	26°28	11°14	22°45	6°13	7°43	7° 2	27°43	n.a.
T 17	21 32 32	21°18'37	8♌19	0°30	15°59	1°26	23°45	26°26	11°16	22°44	6°14	7°42	6°59	27°50	n.a.
W18	21 36 29	22°17'11	20°14	29♄34	17°10	1°46	23°37	26°24	11°17	22°44	6°15	7°D41	6°56	27°57	n.a.
T 19	21 40 25	23°15'46	2♁7	28°35	18°22	2° 6	23°29	26°23	11°19	22°43	6°16	7°42	6°53	28° 3	n.a.
F 20	21 44 22	24°14'23	14° 1	27°32	19°33	2°25	23°21	26°22	11°21	22°43	6°17	7°42	6°50	28°10	n.a.
S 21	21 48 18	25°13'02	26° 2	26°29	20°45	2°44	23°13	26°20	11°22	22°42	6°18	7°44	6°46	28°17	n.a.
S 22	21 52 15	26°11'43	8♃13	25°25	21°57	3° 2	23° 5	26°19	11°24	22°41	6°19	7°45	6°43	28°24	n.a.
M23	21 56 12	27°10'25	20°39	24°23	23° 9	3°19	22°57	26°18	11°25	22°41	6°20	7°47	6°40	28°30	n.a.
T 24	22 0 8	28° 9'10	3♋21	23°24	24°21	3°36	22°49	26°17	11°26	22°41	6°21	7°R47	6°37	28°37	n.a.
W25	22 4 5	29° 7'56	16°22	22°30	25°33	3°52	22°41	26°16	11°28	22°40	6°22	7°47	6°34	28°44	n.a.
T 26	22 8 1	0♃6'45	29°42	21°42	26°45	4° 8	22°33	26°15	11°29	22°40	6°23	7°46	6°31	28°50	n.a.
F 27	22 11 58	1° 5'35	13♃20	21° 2	27°58	4°23	22°26	26°15	11°30	22°39	6°25	7°44	6°27	28°57	n.a.
S 28	22 15 54	2° 4'27	27°13	20°29	29°10	4°37	22°18	26°14	11°32	22°39	6°26	7°40	6°24	29° 4	n.a.
S 29	22 19 51	3° 3'22	11♃18	20° 7	0♄22	4°51	22°10	26°14	11°33	22°39	6°27	7°37	6°21	29°11	n.a.
M30	22 23 47	4° 2'19	25°31	19°54	1°35	5° 3	22° 2	26°13	11°34	22°39	6°29	7°33	6°18	29°17	n.a.
T 31	22 27 44	5♃1'19	9♄47	19°D51	2♄47	5♄16	21♋55	26♁13	11♂35	22♁38	6♌30	7♋30	6♋15	29♌24	n.a.

Delta T = 02h52m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 017

SEPTEMBER 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 31 41	6♍ 0'21	24♄ 3	19♏59	4♌ 0	5♄27	21°R47	26°R13	11♁36	22°R38	6♍31	7°R28	6♁12	29♍31	n.a.
T 2	22 35 37	6°59'25	8♁16	20°16	5°13	5°38	21°40	26°D13	11°37	22°38	6°33	7°D28	6° 8	29°37	n.a.
F 3	22 39 34	7°58'32	22°23	20°44	6°26	5°48	21°32	26°13	11°38	22°38	6°34	7°28	6° 5	29°44	n.a.
S 4	22 43 30	8°57'41	6♁23	21°21	7°39	5°57	21°25	26°13	11°39	22°38	6°36	7°30	6° 2	29°51	n.a.
S 5	22 47 27	9°56'53	20°16	22° 7	8°52	6° 6	21°18	26°13	11°39	22°38	6°37	7°31	5°59	29°58	n.a.
M 6	22 51 23	10°56'07	3♏59	23° 1	10° 5	6°13	21°11	26°13	11°40	22°D38	6°39	7°R32	5°56	0♁ 4	n.a.
T 7	22 55 20	11°55'23	17°32	24° 2	11°18	6°20	21° 4	26°14	11°41	22°38	6°40	7°32	5°52	0°11	n.a.
W 8	22 59 16	12°54'42	0♍52	25°10	12°31	6°26	20°57	26°14	11°41	22°38	6°42	7°30	5°49	0°18	n.a.
T 9	23 3 13	13°54'03	14° 0	26°24	13°45	6°31	20°50	26°15	11°42	22°38	6°43	7°26	5°46	0°24	n.a.
F 10	23 7 10	14°53'25	26°54	27°44	14°58	6°36	20°44	26°16	11°43	22°38	6°45	7°20	5°43	0°31	n.a.
S 11	23 11 6	15°52'50	9♁34	29° 8	16°11	6°39	20°37	26°16	11°43	22°38	6°47	7°14	5°40	0°38	n.a.
S 12	23 15 3	16°52'17	21°59	0♍36	17°25	6°42	20°31	26°17	11°43	22°38	6°48	7° 6	5°37	0°44	n.a.
M13	23 18 59	17°51'46	4♍12	2° 7	18°38	6°44	20°24	26°18	11°44	22°38	6°50	6°59	5°33	0°51	n.a.
T 14	23 22 56	18°51'17	16°13	3°41	19°52	6°45	20°18	26°19	11°44	22°39	6°52	6°53	5°30	0°58	n.a.
W15	23 26 52	19°50'50	28° 8	5°17	21° 6	6°R45	20°12	26°21	11°44	22°39	6°53	6°49	5°27	1° 5	n.a.
T 16	23 30 49	20°50'25	9♁59	6°55	22°19	6°44	20° 6	26°22	11°45	22°39	6°55	6°46	5°24	1°11	n.a.
F 17	23 34 45	21°50'01	21°51	8°35	23°33	6°43	20° 1	26°23	11°45	22°40	6°57	6°D46	5°21	1°18	n.a.
S 18	23 38 42	22°49'40	3♄50	10°16	24°47	6°40	19°55	26°25	11°45	22°40	6°59	6°46	5°17	1°25	n.a.
S 19	23 42 38	23°49'20	16° 0	11°57	26° 1	6°37	19°50	26°26	11°R45	22°40	7° 1	6°48	5°14	1°31	n.a.
M20	23 46 35	24°49'02	28°26	13°39	27°15	6°33	19°45	26°28	11°45	22°41	7° 3	6°49	5°11	1°38	n.a.
T 21	23 50 32	25°48'46	11♁13	15°22	28°29	6°27	19°40	26°30	11°45	22°41	7° 4	6°R49	5° 8	1°45	n.a.
W22	23 54 28	26°48'32	24°24	17° 4	29°43	6°21	19°35	26°32	11°45	22°42	7° 6	6°47	5° 5	1°52	n.a.
T 23	23 58 25	27°48'19	7♁59	18°47	0♍57	6°14	19°30	26°34	11°45	22°42	7° 8	6°44	5° 2	1°58	n.a.
F 24	0 2 21	28°48'09	21°58	20°29	2°11	6° 7	19°25	26°36	11°44	22°43	7°10	6°38	4°58	2° 5	n.a.
S 25	0 6 18	29°48'00	6♁18	22°12	3°26	5°58	19°21	26°38	11°44	22°43	7°12	6°30	4°55	2°12	n.a.
S 26	0 10 14	0♁47'53	20°52	23°54	4°40	5°48	19°17	26°40	11°44	22°44	7°14	6°21	4°52	2°18	n.a.
M27	0 14 11	1°47'49	5♄33	25°36	5°54	5°38	19°13	26°43	11°43	22°45	7°16	6°12	4°49	2°25	n.a.
T 28	0 18 7	2°47'47	20°14	27°17	7° 9	5°27	19° 9	26°45	11°43	22°45	7°18	6° 5	4°46	2°32	n.a.
W29	0 22 4	3°47'47	4♁48	28°58	8°23	5°15	19° 5	26°48	11°42	22°46	7°20	5°59	4°43	2°39	n.a.
T 30	0 26 1	4°47'50	19♁ 9	0♁39	9♍37	5♄ 2	19° 2	26°50	11♁42	22°47	7♍22	5°56	4°39	2°45	n.a.

Delta T = 02h52m13s Julian Calendar 1 Sept. 017 == Greg. Calendar 30 Aug. 017

OCTOBER 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 29 57	5♁47'55	3♁16	2♁19	10♍52	4°R48	18°R59	26°153	11°R41	22°48	7♍24	5°55	4°36	2°52	n.a.
S 2	0 33 54	6°48'02	17° 8	3°59	12° 7	4♄33	18°56	26°56	11♁41	22°49	7°27	5°55	4°33	2°59	n.a.
S 3	0 37 50	7°48'11	0♏44	5°38	13°21	4°18	18°53	26°59	11°40	22°50	7°29	5°R56	4°30	3° 5	n.a.
M 4	0 41 47	8°48'23	14° 6	7°17	14°36	4° 2	18°50	27° 2	11°39	22°50	7°31	5°56	4°27	3°12	n.a.
T 5	0 45 43	9°48'36	27°16	8°56	15°51	3°45	18°48	27° 5	11°38	22°51	7°33	5°54	4°23	3°19	n.a.
W 6	0 49 40	10°48'52	10♍14	10°34	17° 5	3°28	18°45	27° 8	11°38	22°52	7°35	5°49	4°20	3°25	n.a.
T 7	0 53 36	11°49'09	23° 1	12°11	18°20	3°10	18°43	27°12	11°37	22°53	7°37	5°41	4°17	3°32	n.a.
F 8	0 57 33	12°49'29	5♁37	13°48	19°35	2°51	18°42	27°15	11°36	22°54	7°39	5°31	4°14	3°39	n.a.
S 9	1 1 30	13°49'50	18° 3	15°25	20°50	2°32	18°40	27°18	11°35	22°55	7°42	5°18	4°11	3°46	n.a.
S 10	1 5 26	14°50'13	0♍19	17° 1	22° 5	2°12	18°38	27°22	11°34	22°56	7°44	5° 5	4° 8	3°52	n.a.
M11	1 9 23	15°50'38	12°25	18°37	23°20	1°52	18°37	27°26	11°33	22°58	7°46	4°52	4° 4	3°59	n.a.
T 12	1 13 19	16°51'05	24°24	20°13	24°35	1°31	18°36	27°29	11°31	22°59	7°48	4°40	4° 1	4° 6	n.a.
W13	1 17 16	17°51'33	6♁15	21°48	25°50	1°10	18°35	27°33	11°30	23° 0	7°51	4°31	3°58	4°12	n.a.
T 14	1 21 12	18°52'03	18° 4	23°23	27° 5	0°48	18°35	27°37	11°29	23° 1	7°53	4°24	3°55	4°19	n.a.
F 15	1 25 9	19°52'34	29°54	24°57	28°20	0°26	18°34	27°41	11°28	23° 2	7°55	4°20	3°52	4°26	n.a.
S 16	1 29 5	20°53'06	11♄49	26°31	29°35	0° 4	18°34	27°45	11°26	23° 4	7°57	4°18	3°49	4°33	n.a.
S 17	1 33 2	21°53'40	23°55	28° 5	0♁50	29°42	18°D34	27°49	11°25	23° 5	8° 0	4°D18	3°45	4°39	n.a.
M18	1 36 59	22°54'16	6♁17	29°39	2° 5	29°19	18°34	27°53	11°24	23° 6	8° 2	4°R18	3°42	4°46	n.a.
T 19	1 40 55	23°54'52	19° 1	1♍12	3°20	28°57	18°35	27°58	11°22	23° 8	8° 4	4°17	3°39	4°53	n.a.
W20	1 44 52	24°55'30	2♁10	2°46	4°35	28°34	18°35	28° 2	11°21	23° 9	8° 7	4°14	3°36	4°59	n.a.
T 21	1 48 48	25°56'09	15°49	4°19	5°50	28°11	18°36	28° 7	11°19	23°10	8° 9	4° 9	3°33	5° 6	n.a.
F 22	1 52 45	26°56'50	29°56	5°51	7° 6	27°49	18°37	28°11	11°17	23°12	8°11	4° 1	3°29	5°13	n.a.
S 23	1 56 41	27°57'31	14°V30	7°24	8°21	27°26	18°38	28°16	11°16	23°13	8°14	3°51	3°26	5°19	n.a.
S 24	2 0 38	28°58'15	29°25	8°56	9°36	27° 4	18°40	28°20	11°14	23°15	8°16	3°39	3°23	5°26	n.a.
M25	2 4 34	29°58'59	14♄31	10°28	10°51	26°42	18°41	28°25	11°12	23°16	8°18	3°27	3°20	5°33	n.a.
T 26	2 8 31	0♍59'45	29°37	12° 0	12° 7	26°20	18°43	28°30	11°11	23°18	8°21	3°17	3°17	5°40	n.a.
W27	2 12 28	2° 0'33	14♁35	13°31	13°22	25°59	18°45	28°35	11° 9	23°19	8°23	3° 9	3°14	5°46	n.a.
T 28	2 16 24	3° 1'23	29°16	15° 3	14°37	25°37	18°48	28°40	11° 7	23°21	8°25	3° 3	3°10	5°53	n.a.
F 29	2 20 21	4° 2'14	13♄35	16°34	15°53	25°16	18°50	28°45	11° 5	23°23	8°28	3° 1	3° 7	6° 0	n.a.
S 30	2 24 17	5° 3'06	27°31	18° 5	17° 8	24°56	18°53	28°50	11° 3	23°24	8°30	3° 0	3° 4	6° 6	n.a.
S 31	2 28 14	6♍ 4'00	11♏ 5	19♍36	18♁23	24°V36	18°55	28°55	11♁ 1	23°26	8♍32	3° 0	3° 1	6°13	n.a.

Delta T = 02h52m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 017

NOVEMBER 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 32 10	7♏ 4'55	24♏19	21♏ 6	19♏39	24♏R16	18♏59	29♏ 0	10♏R59	23♏28	8♏35	2♏R59	2♏58	6♏20	n.a.
T 2	2 36 7	8° 5'52	7♏15	22°36	20°54	23♏57	19° 2	29° 6	10♏57	23°29	8°37	2♏57	2°54	6°26	n.a.
W 3	2 40 3	9° 6'50	19°57	24° 6	22° 9	23°39	19° 5	29°11	10°55	23°31	8°40	2°51	2°51	6°33	n.a.
T 4	2 44 0	10° 7'50	2♏27	25°36	23°25	23°21	19° 9	29°16	10°53	23°33	8°42	2°43	2°48	6°40	n.a.
F 5	2 47 57	11° 8'51	14°47	27° 4	24°40	23° 4	19°13	29°22	10°51	23°35	8°44	2°31	2°45	6°47	n.a.
S 6	2 51 53	12° 9'53	26°59	28°33	25°56	22°48	19°17	29°27	10°49	23°36	8°47	2°18	2°42	6°53	n.a.
S 7	2 55 50	13°10'56	9♏ 4	0♏ 1	27°11	22°32	19°21	29°33	10°47	23°38	8°49	2° 3	2°39	7° 0	n.a.
M 8	2 59 46	14°12'00	21° 3	1°28	28°27	22°17	19°25	29°39	10°44	23°40	8°51	1°48	2°35	7° 7	n.a.
T 9	3 3 43	15°13'05	2♏57	2°54	29°42	22° 3	19°30	29°44	10°42	23°42	8°54	1°35	2°32	7°13	n.a.
W10	3 7 39	16°14'11	14°47	4°19	0♏58	21°49	19°35	29°50	10°40	23°44	8°56	1°24	2°29	7°20	n.a.
T11	3 11 36	17°15'18	26°35	5°43	2°13	21°36	19°40	29°56	10°38	23°46	8°58	1°16	2°26	7°27	n.a.
F12	3 15 32	18°16'25	8♏25	7° 6	3°29	21°24	19°45	0♏ 2	10°35	23°48	9° 1	1°11	2°23	7°33	n.a.
S13	3 19 29	19°17'33	20°19	8°27	4°44	21°13	19°50	0° 8	10°33	23°50	9° 3	1° 8	2°20	7°40	n.a.
S14	3 23 26	20°18'41	2♏23	9°46	6° 0	21° 3	19°55	0°14	10°31	23°52	9° 5	1°D 8	2°16	7°47	n.a.
M15	3 27 22	21°19'50	14°41	11° 3	7°15	20°53	20° 1	0°20	10°28	23°54	9° 8	1° 8	2°13	7°54	n.a.
T16	3 31 19	22°21'00	27°19	12°18	8°31	20°44	20° 7	0°26	10°26	23°56	9°10	1°R 8	2°10	8° 0	n.a.
W17	3 35 15	23°22'09	10♏21	13°29	9°46	20°37	20°13	0°32	10°23	23°58	9°12	1° 7	2° 7	8° 7	n.a.
T18	3 39 12	24°23'19	23°52	14°37	11° 2	20°30	20°19	0°38	10°21	24° 0	9°15	1° 3	2° 4	8°14	n.a.
F19	3 43 8	25°24'29	7♏53	15°41	12°17	20°23	20°26	0°45	10°18	24° 2	9°17	0°57	2° 0	8°20	n.a.
S20	3 47 5	26°25'39	22°24	16°40	13°33	20°18	20°32	0°51	10°16	24° 4	9°19	0°49	1°57	8°27	n.a.
S21	3 51 1	27°26'50	7♏21	17°34	14°48	20°13	20°39	0°57	10°13	24° 6	9°22	0°39	1°54	8°34	n.a.
M22	3 54 58	28°28'01	22°35	18°22	16° 4	20°10	20°46	1° 4	10°11	24° 8	9°24	0°29	1°51	8°40	n.a.
T23	3 58 55	29°29'13	7♏55	19° 3	17°19	20° 7	20°53	1°10	10° 8	24°10	9°26	0°20	1°48	8°47	n.a.
W24	4 2 51	0♏30'25	23°10	19°36	18°35	20° 5	21° 0	1°16	10° 6	24°12	9°28	0°13	1°45	8°54	n.a.
T25	4 6 48	1°31'38	8♏10	20° 0	19°50	20° 3	21° 7	1°23	10° 3	24°14	9°31	0° 9	1°41	9° 1	n.a.
F26	4 10 44	2°32'51	22°48	20°15	21° 6	20°D 3	21°15	1°29	10° 1	24°16	9°33	0° 7	1°38	9° 7	n.a.
S27	4 14 41	3°34'04	6♏58	20°R20	22°21	20° 3	21°22	1°36	9°58	24°18	9°35	0°D 7	1°35	9°14	n.a.
S28	4 18 37	4°35'18	20°42	20°13	23°37	20° 4	21°30	1°43	9°56	24°21	9°37	0° 7	1°32	9°21	n.a.
M29	4 22 34	5°36'33	4♏ 0	19°55	24°52	20° 6	21°38	1°49	9°53	24°23	9°39	0°R 8	1°29	9°27	n.a.
T30	4 26 30	6♏37'47	16♏55	19♏24	26♏ 8	20°Y 8	21♏46	1♏56	9♏51	24♏25	9♏42	0♏ 8	1♏26	9♏34	n.a.

Delta T = 02h52m11s

Julian Calendar 1 Nov. 017 == Greg. Calendar 30 Oct. 017

DECEMBER 17 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 30 27	7♏39'02	29♏31	18°R42	27♏23	20°Y12	21♏55	2♏ 3	9°R48	24♏27	9♏44	0°R 5	1♏22	9♏41	n.a.
T 2	4 34 24	8°40'18	11♏53	17♏50	28°39	20°16	22° 3	2° 9	9♏45	24°29	9°46	0♏ 0	1°19	9°47	n.a.
F 3	4 38 20	9°41'34	24° 3	16°47	29°54	20°20	22°12	2°16	9°43	24°32	9°48	29♏53	1°16	9°54	n.a.
S 4	4 42 17	10°42'50	6♏ 5	15°36	1♏10	20°26	22°20	2°23	9°40	24°34	9°50	29°44	1°13	10° 1	n.a.
S 5	4 46 13	11°44'06	18° 2	14°20	2°25	20°32	22°29	2°30	9°38	24°36	9°52	29°34	1°10	10° 7	n.a.
M 6	4 50 10	12°45'22	29°54	12°59	3°41	20°39	22°38	2°37	9°35	24°38	9°54	29°24	1° 6	10°14	n.a.
T 7	4 54 6	13°46'38	11♏45	11°38	4°56	20°46	22°47	2°44	9°32	24°40	9°56	29°15	1° 3	10°21	n.a.
W 8	4 58 3	14°47'54	23°35	10°19	6°12	20°54	22°56	2°50	9°30	24°43	9°58	29° 8	1° 0	10°28	n.a.
T 9	5 1 59	15°49'09	5♏26	9° 4	7°27	21° 3	23° 6	2°57	9°27	24°45	10° 1	29° 3	0°57	10°34	n.a.
F10	5 5 56	16°50'24	17°20	7°55	8°43	21°13	23°15	3° 4	9°25	24°47	10° 3	29° 0	0°54	10°41	n.a.
S11	5 9 53	17°51'39	29°20	6°54	9°58	21°23	23°25	3°11	9°22	24°50	10° 5	28°D59	0°51	10°48	n.a.
S12	5 13 49	18°52'53	11♏28	6° 2	11°14	21°33	23°35	3°18	9°20	24°52	10° 6	29° 0	0°47	10°54	n.a.
M13	5 17 46	19°54'07	23°49	5°20	12°29	21°45	23°45	3°25	9°17	24°54	10° 8	29° 1	0°44	11° 1	n.a.
T14	5 21 42	20°55'20	6♏27	4°48	13°45	21°57	23°55	3°32	9°15	24°56	10°10	29° 3	0°41	11° 8	n.a.
W15	5 25 39	21°56'32	19°25	4°25	15° 0	22° 9	24° 5	3°39	9°12	24°59	10°12	29°R 4	0°38	11°14	n.a.
T16	5 29 35	22°57'43	2°Y47	4°12	16°15	22°22	24°15	3°46	9°10	25° 1	10°14	29° 3	0°35	11°21	n.a.
F17	5 33 32	23°58'54	16°36	4°D 8	17°31	22°36	24°25	3°54	9° 7	25° 3	10°16	29° 1	0°32	11°28	n.a.
S18	5 37 28	25° 0'03	0♏52	4°12	18°46	22°50	24°36	4° 1	9° 5	25° 5	10°18	28°58	0°28	11°34	n.a.
S19	5 41 25	26° 1'12	15°33	4°24	20° 2	23° 5	24°47	4° 8	9° 2	25° 8	10°20	28°53	0°25	11°41	n.a.
M20	5 45 22	27° 2'20	0♏35	4°44	21°17	23°20	24°57	4°15	9° 0	25°10	10°21	28°48	0°22	11°48	n.a.
T21	5 49 18	28° 3'28	15°48	5°10	22°32	23°35	25° 8	4°22	8°57	25°12	10°23	28°44	0°19	11°55	n.a.
W22	5 53 15	29° 4'34	1♏ 2	5°42	23°48	23°52	25°19	4°29	8°55	25°15	10°25	28°40	0°16	12° 1	n.a.
T23	5 57 11	0♏ 5'40	16° 8	6°19	25° 3	24° 8	25°30	4°36	8°53	25°17	10°27	28°38	0°12	12° 8	n.a.
F24	6 1 8	1° 6'45	0♏56	7° 2	26°18	24°25	25°41	4°43	8°50	25°19	10°28	28°D38	0° 9	12°15	n.a.
S25	6 5 4	2° 7'49	15°20	7°49	27°34	24°43	25°52	4°51	8°48	25°21	10°30	28°39	0° 6	12°21	n.a.
S26	6 9 1	3° 8'52	29°17	8°39	28°49	25° 1	26° 4	4°58	8°46	25°24	10°32	28°40	0° 3	12°28	n.a.
M27	6 12 58	4° 9'55	12♏46	9°34	0♏ 4	25°19	26°15	5° 5	8°43	25°26	10°33	28°42	0° 0	12°35	n.a.
T28	6 16 54	5°10'57	25°49	10°32	1°20	25°38	26°27	5°12	8°41	25°28	10°35	28°43	29♏57	12°41	n.a.
W29	6 20 51	6°11'59	8♏30	11°32	2°35	25°57	26°38	5°19	8°39	25°30	10°36	28°R43	29°53	12°48	n.a.
T30	6 24 47	7°12'59	20°52	12°36	3°50	26°17	26°50	5°26	8°37	25°33	10°38	28°42	29°50	12°55	n.a.
F31	6 28 44	8♏13'59	3♏ 0	13♏41	5♏ 6	26°Y37	27♏ 2	5♏33	8♏34	25♏35	10♏39	28♏41	29♏47	13♏ 1	n.a.

Delta T = 02h52m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]