

SWISS EPHEMERIS for the year 018

JANUARY 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 32 40	9°14'58	14°18'58	14°50	6°21	26°57	27°14	5°34	8°R32	25°37	10°11	28°R38	29°34	13°8	n.a.
S 2	6 36 37	10°15'57	26°49	16° 0	7°36	27°18	27°26	5°48	8°R30	25°39	10°42	28°R35	29°41	13°15	n.a.
M 3	6 40 33	11°16'54	8°39	17°12	8°51	27°39	27°38	5°55	8°28	25°41	10°44	28°R32	29°38	13°22	n.a.
T 4	6 44 30	12°17'50	20°28	18°25	10° 7	28° 0	27°50	6° 2	8°26	25°44	10°45	28°R29	29°34	13°28	n.a.
W 5	6 48 27	13°18'45	2°21	19°41	11°22	28°22	28° 2	6° 9	8°24	25°46	10°47	28°R27	29°31	13°35	n.a.
T 6	6 52 23	14°19'39	14°18	20°58	12°37	28°44	28°15	6°16	8°22	25°48	10°48	28°R26	29°28	13°42	n.a.
F 7	6 56 20	15°20'32	26°21	22°16	13°52	29° 7	28°27	6°23	8°20	25°50	10°49	28°R25	29°25	13°48	n.a.
S 8	7 0 16	16°21'23	8°33	23°36	15° 8	29°30	28°40	6°30	8°18	25°52	10°50	28°R26	29°22	13°55	n.a.
S 9	7 4 13	17°22'13	20°55	24°56	16°23	29°53	28°52	6°38	8°17	25°55	10°52	28°R26	29°18	14° 2	n.a.
M10	7 8 9	18°23'01	3°28	26°19	17°38	0°16	29° 5	6°45	8°15	25°57	10°53	28°R27	29°15	14° 8	n.a.
T 11	7 12 6	19°23'48	16°16	27°42	18°53	0°40	29°17	6°52	8°13	25°59	10°54	28°R28	29°12	14°15	n.a.
W12	7 16 2	20°24'33	29°20	29° 6	20° 8	1° 4	29°30	6°59	8°11	26° 1	10°55	28°R29	29° 9	14°22	n.a.
T 13	7 19 59	21°25'16	12°42	0°31	21°24	1°28	29°43	7° 6	8° 9	26° 3	10°56	28°R29	29° 6	14°28	n.a.
F 14	7 23 56	22°25'57	26°24	1°58	22°39	1°53	29°56	7°13	8° 8	26° 5	10°57	28°R29	29° 3	14°35	n.a.
S 15	7 27 52	23°26'37	10°26	3°25	23°54	2°18	0°19	7°20	8° 6	26° 7	10°58	28°R29	28°59	14°42	n.a.
S 16	7 31 49	24°27'15	24°47	4°53	25° 9	2°43	0°22	7°27	8° 5	26° 9	10°59	28°R29	28°56	14°48	n.a.
M17	7 35 45	25°27'51	9°25	6°23	26°24	3° 8	0°35	7°34	8° 3	26°11	11° 0	28°R29	28°53	14°55	n.a.
T 18	7 39 42	26°28'25	24°15	7°53	27°39	3°34	0°48	7°41	8° 2	26°13	11° 1	28°R28	28°50	15° 2	n.a.
W19	7 43 38	27°28'57	9°10	9°24	28°54	4° 0	1° 2	7°47	8° 0	26°15	11° 2	28°R28	28°47	15° 8	n.a.
T 20	7 47 35	28°29'28	24° 2	10°56	0°39	4°26	1°15	7°54	7°59	26°17	11° 3	28°R28	28°44	15°15	n.a.
F 21	7 51 31	29°29'57	8°14	12°29	1°24	4°52	1°28	8° 1	7°57	26°19	11° 4	28°R28	28°40	15°22	n.a.
S 22	7 55 28	0°30'24	23° 8	14° 3	2°39	5°19	1°42	8° 8	7°56	26°21	11° 5	28°R28	28°37	15°29	n.a.
S 23	7 59 25	1°30'49	7°19	15°38	3°54	5°45	1°55	8°15	7°55	26°23	11° 6	28°R28	28°34	15°35	n.a.
M24	8 3 21	2°31'13	20°46	17°14	5° 9	6°12	2° 8	8°22	7°54	26°25	11° 6	28°R27	28°31	15°42	n.a.
T 25	8 7 18	3°31'36	3°57	18°51	6°24	6°40	2°22	8°28	7°53	26°27	11° 7	28°R27	28°28	15°49	n.a.
W26	8 11 14	4°31'56	16°45	20°28	7°39	7° 7	2°36	8°35	7°51	26°29	11° 8	28°R26	28°24	15°55	n.a.
T 27	8 15 11	5°32'16	29°12	22° 7	8°54	7°35	2°49	8°42	7°50	26°31	11° 8	28°R26	28°21	16° 2	n.a.
F 28	8 19 7	6°32'33	11°22	23°47	10° 9	8° 2	3° 3	8°48	7°49	26°33	11° 9	28°R26	28°18	16° 9	n.a.
S 29	8 23 4	7°32'50	23°21	25°27	11°24	8°30	3°17	8°55	7°48	26°35	11°10	28°R26	28°15	16°15	n.a.
S 30	8 27 0	8°33'04	5°12	27° 9	12°39	8°58	3°30	9° 1	7°48	26°37	11°10	28°R27	28°12	16°22	n.a.
M31	8 30 57	9°33'17	17°1	28°52	13°54	9°27	3°44	9° 8	7°47	26°38	11°11	28°R28	28° 9	16°29	n.a.

Delta T = 02h52m10s Julian Calendar 1 Jan. 018 == Greg. Calendar 30 Dec. 017

FEBRUARY 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 34 54	10°33'29	28°52	0°36	15° 9	9°55	3°58	9°14	7°R46	26°40	11°11	28°R29	28° 5	16°35	n.a.
W 2	8 38 50	11°33'38	10°38	2°20	16°23	10°24	4°12	9°21	7°R45	26°42	11°12	28°R30	28° 2	16°42	n.a.
T 3	8 42 47	12°33'46	22°52	4° 6	17°38	10°53	4°26	9°27	7°44	26°44	11°12	28°R31	27°59	16°49	n.a.
F 4	8 46 43	13°33'52	5° 7	5°53	18°53	11°22	4°40	9°34	7°44	26°45	11°12	28°R31	27°56	16°55	n.a.
S 5	8 50 40	14°33'56	17°34	7°41	20° 8	11°51	4°54	9°40	7°43	26°47	11°13	28°R30	27°53	17° 2	n.a.
S 6	8 54 36	15°33'58	0°15	9°30	21°23	12°20	5° 8	9°46	7°43	26°49	11°13	28°R28	27°50	17° 9	n.a.
M 7	8 58 33	16°33'58	13° 9	11°21	22°37	12°50	5°22	9°52	7°42	26°50	11°13	28°R26	27°46	17°15	n.a.
T 8	9 2 29	17°33'55	26°18	13°12	23°52	13°20	5°36	9°59	7°42	26°52	11°14	28°R23	27°43	17°22	n.a.
W 9	9 6 26	18°33'51	9°39	15° 4	25° 7	13°49	5°50	10° 5	7°41	26°54	11°14	28°R20	27°40	17°29	n.a.
T 10	9 10 23	19°33'44	23°14	16°58	26°22	14°19	6° 5	10°11	7°41	26°55	11°14	28°R18	27°37	17°35	n.a.
F 11	9 14 19	20°33'35	7° 1	18°52	27°36	14°49	6°19	10°17	7°41	26°57	11°14	28°R16	27°34	17°42	n.a.
S 12	9 18 16	21°33'23	20°59	20°48	28°51	15°20	6°33	10°23	7°40	26°58	11°14	28°R16	27°30	17°49	n.a.
S 13	9 22 12	22°33'10	5°11	22°44	0°16	15°50	6°47	10°29	7°40	27° 0	11°14	28°R16	27°27	17°55	n.a.
M14	9 26 9	23°32'53	19°26	24°42	1°20	16°21	7° 2	10°35	7°40	27° 1	11°R14	28°R17	27°24	18° 2	n.a.
T 15	9 30 5	24°32'35	3°50	26°40	2°35	16°51	7°16	10°41	7°40	27° 3	11°14	28°R19	27°21	18° 9	n.a.
W16	9 34 2	25°32'14	18°17	28°39	3°49	17°22	7°30	10°46	7°D40	27° 4	11°14	28°R20	27°18	18°16	n.a.
T 17	9 37 59	26°31'51	2°14	0°38	5° 4	17°53	7°44	10°52	7°40	27° 5	11°14	28°R20	27°15	18°22	n.a.
F 18	9 41 55	27°31'26	17° 2	2°38	6°18	18°24	7°59	10°58	7°40	27° 7	11°14	28°R19	27°11	18°29	n.a.
S 19	9 45 52	28°30'58	1°10	4°38	7°33	18°55	8°13	11° 3	7°40	27° 8	11°14	28°R16	27° 8	18°36	n.a.
S 20	9 49 48	29°30'28	15° 2	6°38	8°47	19°26	8°28	11° 9	7°40	27° 9	11°14	28°R12	27° 5	18°42	n.a.
M21	9 53 45	0°29'56	28°34	8°38	10° 2	19°57	8°42	11°14	7°41	27°11	11°13	28° 7	27° 2	18°49	n.a.
T 22	9 57 41	1°29'22	11°46	10°37	11°16	20°29	8°56	11°20	7°41	27°12	11°13	28° 2	26°59	18°56	n.a.
W23	10 1 38	2°28'47	24°36	12°36	12°31	21° 0	9°11	11°25	7°41	27°13	11°13	27°56	26°56	19° 2	n.a.
T 24	10 5 34	3°28'09	7°11	14°34	13°45	21°32	9°25	11°31	7°42	27°14	11°13	27°52	26°52	19° 9	n.a.
F 25	10 9 31	4°27'30	19°19	16°30	14°59	22° 4	9°40	11°36	7°42	27°15	11°12	27°49	26°49	19°16	n.a.
S 26	10 13 27	5°26'48	1°19	18°24	16°14	22°35	9°54	11°41	7°43	27°17	11°12	27°D48	26°46	19°22	n.a.
S 27	10 17 24	6°26'05	13°12	20°16	17°28	23° 7	10° 8	11°46	7°43	27°18	11°11	27°R48	26°43	19°29	n.a.
M28	10 21 21	7°25'20	25°1	22°11	18°42	23°39	10°23	11°51	7°R44	27°19	11°11	27°R49	26°40	19°36	n.a.

Delta T = 02h52m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 018

MARCH 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 25 17	8°24'33	6°53	23°51	19°57	24°11	10°37	11°56	7°45	27°20	11°R11	27°51	26°36	19°42	n.a.
W 2	10 29 14	9°23'44	18°51	25°33	21°11	24°44	10°52	12° 1	7°45	27°21	11°M10	27°52	26°33	19°49	n.a.
T 3	10 33 10	10°22'53	18° 1	27°12	22°25	25°16	11° 6	12° 6	7°46	27°22	11° 9	27°R53	26°30	19°56	n.a.
F 4	10 37 7	11°22'01	13°26	28°46	23°40	25°48	11°21	12°11	7°47	27°23	11° 9	27°51	26°27	20° 2	n.a.
S 5	10 41 3	12°21'06	26° 8	0°Y16	24°54	26°21	11°35	12°16	7°48	27°24	11° 8	27°48	26°24	20° 9	n.a.
S 6	10 45 0	13°20'09	9°X 8	1°40	26° 8	26°53	11°50	12°20	7°49	27°24	11° 8	27°43	26°21	20°16	n.a.
M 7	10 48 56	14°19'10	22°25	3° 0	27°22	27°26	12° 4	12°25	7°50	27°25	11° 7	27°36	26°17	20°22	n.a.
T 8	10 52 53	15°18'09	6°Y 0	4°14	28°36	27°59	12°18	12°29	7°51	27°26	11° 6	27°28	26°14	20°29	n.a.
W 9	10 56 50	16°17'05	19°47	5°22	29°50	28°31	12°33	12°34	7°52	27°27	11° 6	27°20	26°11	20°36	n.a.
T 10	11 0 46	17°16'00	3°Z45	6°24	1°Y 4	29° 4	12°47	12°38	7°53	27°28	11° 5	27°12	26° 8	20°42	n.a.
F 11	11 4 43	18°14'52	17°49	7°20	2°18	29°37	13° 2	12°42	7°54	27°28	11° 4	27° 7	26° 5	20°49	n.a.
S 12	11 8 39	19°13'41	1°II57	8°10	3°32	0°II10	13°16	12°46	7°55	27°29	11° 3	27° 3	26° 1	20°56	n.a.
S 13	11 12 36	20°12'29	16° 6	8°53	4°46	0°43	13°31	12°51	7°57	27°30	11° 2	27°D 2	25°58	21° 2	n.a.
M14	11 16 32	21°11'14	0°E15	9°30	6° 0	1°17	13°45	12°55	7°58	27°30	11° 1	27° 2	25°55	21° 9	n.a.
T 15	11 20 29	22° 9'57	14°21	10° 1	7°14	1°50	13°59	12°59	7°59	27°31	11° 1	27° 3	25°52	21°16	n.a.
W16	11 24 25	23° 8'37	28°25	10°25	8°28	2°23	14°14	13° 2	8° 1	27°32	11° 0	27°R 3	25°49	21°22	n.a.
T 17	11 28 22	24° 7'15	12°Q23	10°43	9°42	2°57	14°28	13° 6	8° 2	27°32	10°59	27° 2	25°46	21°29	n.a.
F 18	11 32 19	25° 5'51	26°16	10°54	10°56	3°30	14°42	13°10	8° 4	27°33	10°58	26°59	25°42	21°36	n.a.
S 19	11 36 15	26° 4'24	9°M59	10°R59	12°10	4° 3	14°57	13°14	8° 5	27°33	10°57	26°53	25°39	21°42	n.a.
S 20	11 40 12	27° 2'56	23°30	10°58	13°23	4°37	15°11	13°17	8° 7	27°33	10°56	26°45	25°36	21°49	n.a.
M21	11 44 8	28° 1'25	6°Z47	10°50	14°37	5°11	15°25	13°21	8° 9	27°34	10°55	26°35	25°33	21°56	n.a.
T 22	11 48 5	28°59'52	19°48	10°38	15°51	5°44	15°39	13°24	8°10	27°34	10°54	26°24	25°30	22° 2	n.a.
W23	11 52 1	29°58'18	2°M32	10°20	17° 5	6°18	15°54	13°27	8°12	27°35	10°52	26°13	25°27	22° 9	n.a.
T 24	11 55 58	0°Y56'42	14°59	9°57	18°18	6°52	16° 8	13°31	8°14	27°35	10°51	26° 4	25°23	22°16	n.a.
F 25	11 59 54	1°55'04	27°10	9°29	19°32	7°26	16°22	13°34	8°16	27°35	10°50	25°57	25°20	22°22	n.a.
S 26	12 3 51	2°53'24	9°Z11	8°58	20°45	8° 0	16°36	13°37	8°18	27°35	10°49	25°51	25°17	22°29	n.a.
S 27	12 7 48	3°51'43	21° 3	8°24	21°59	8°34	16°50	13°40	8°20	27°36	10°48	25°49	25°14	22°36	n.a.
M28	12 11 44	4°50'00	2°S52	7°47	23°13	9° 8	17° 4	13°43	8°22	27°36	10°47	25°D48	25°11	22°42	n.a.
T 29	12 15 41	5°48'15	14°44	7° 9	24°26	9°42	17°18	13°45	8°24	27°36	10°45	25°48	25° 7	22°49	n.a.
W30	12 19 37	6°46'29	26°43	6°29	25°40	10°16	17°32	13°48	8°26	27°36	10°44	25°R48	25° 4	22°56	n.a.
T 31	12 23 34	7°Y44'42	8°Z55	5°Y49	26°Y53	10°II50	17°X46	13°Z51	8°II28	27°X36	10°M43	25°Z48	25°Z 1	23°X 2	n.a.

Delta T = 02h52m08s Julian Calendar 1 March 018 == Greg. Calendar 27 Feb. 018

APRIL 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 27 30	8°Y42'52	21°Z25	5°R 9	28°Y 7	11°II24	18°X 0	13°Z53	8°II30	27°X36	10°R41	25°R45	24°Z58	23°X 9	n.a.
S 2	12 31 27	9°41'01	4°X16	4°Y31	29°20	11°59	18°14	13°56	8°32	27°R36	10°M40	25°Z40	24°55	23°16	n.a.
S 3	12 35 23	10°39'08	17°30	3°54	0°Z33	12°33	18°28	13°58	8°35	27°36	10°39	25°32	24°52	23°22	n.a.
M 4	12 39 20	11°37'14	1°Y 7	3°19	1°47	13° 7	18°42	14° 0	8°37	27°36	10°37	25°22	24°48	23°29	n.a.
T 5	12 43 16	12°35'18	15° 4	2°47	3° 0	13°42	18°56	14° 2	8°39	27°36	10°36	25°11	24°45	23°36	n.a.
W 6	12 47 13	13°33'20	29°19	2°19	4°13	14°16	19°10	14° 4	8°42	27°36	10°35	24°59	24°42	23°42	n.a.
T 7	12 51 10	14°31'21	13°Z43	1°54	5°27	14°51	19°23	14° 6	8°44	27°36	10°33	24°49	24°39	23°49	n.a.
F 8	12 55 6	15°29'20	28°12	1°33	6°40	15°26	19°37	14° 8	8°46	27°35	10°32	24°41	24°36	23°56	n.a.
S 9	12 59 3	16°27'17	12°II39	1°17	7°53	16° 0	19°51	14°10	8°49	27°35	10°30	24°35	24°32	24° 2	n.a.
S 10	13 2 59	17°25'12	27° 1	1° 4	9° 6	16°35	20° 4	14°12	8°51	27°35	10°29	24°32	24°29	24° 9	n.a.
M11	13 6 56	18°23'05	11°E13	0°57	10°19	17°10	20°18	14°13	8°54	27°35	10°27	24°31	24°26	24°16	n.a.
T 12	13 10 52	19°20'56	25°14	0°D54	11°32	17°45	20°31	14°15	8°57	27°34	10°26	24°31	24°23	24°22	n.a.
W13	13 14 49	20°18'45	9°Q 5	0°56	12°45	18°19	20°45	14°16	8°59	27°34	10°24	24°30	24°20	24°29	n.a.
T 14	13 18 45	21°16'32	22°45	1° 2	13°59	18°54	20°58	14°17	9° 2	27°34	10°23	24°28	24°17	24°36	n.a.
F 15	13 22 42	22°14'18	6°M15	1°13	15°12	19°29	21°12	14°18	9° 4	27°33	10°21	24°24	24°13	24°42	n.a.
S 16	13 26 39	23°12'02	19°34	1°29	16°24	20° 4	21°25	14°19	9° 7	27°33	10°20	24°17	24°10	24°49	n.a.
S 17	13 30 35	24° 9'44	2°Z43	1°49	17°37	20°39	21°38	14°20	9°10	27°32	10°18	24° 7	24° 7	24°56	n.a.
M18	13 34 32	25° 7'24	15°39	2°13	18°50	21°14	21°51	14°21	9°13	27°32	10°17	23°55	24° 4	25° 2	n.a.
T 19	13 38 28	26° 5'04	28°23	2°42	20° 3	21°49	22° 5	14°22	9°16	27°31	10°15	23°42	24° 1	25° 9	n.a.
W20	13 42 25	27° 2'41	10°M54	3°15	21°16	22°24	22°18	14°23	9°18	27°31	10°14	23°29	23°58	25°16	n.a.
T 21	13 46 21	28° 0'18	23°11	3°51	22°29	22°59	22°31	14°23	9°21	27°30	10°12	23°17	23°54	25°22	n.a.
F 22	13 50 18	28°57'53	5°X17	4°32	23°41	23°35	22°44	14°24	9°24	27°29	10°10	23° 7	23°51	25°29	n.a.
S 23	13 54 14	29°55'27	17°14	5°16	24°54	24°10	22°57	14°24	9°27	27°29	10° 9	23° 0	23°48	25°36	n.a.
S 24	13 58 11	0°Z53'00	29° 5	6° 4	26° 7	24°45	23° 9	14°25	9°30	27°28	10° 7	22°56	23°45	25°42	n.a.
M25	14 2 8	1°50'32	10°Z53	6°56	27°19	25°20	23°22	14°25	9°33	27°27	10° 6	22°54	23°42	25°49	n.a.
T 26	14 6 4	2°48'03	22°43	7°51	28°32	25°56	23°35	14°25	9°36	27°27	10° 4	22°D54	23°38	25°56	n.a.
W27	14 10 1	3°45'33	4°Z42	8°49	29°45	26°31	23°48	14°R25	9°39	27°26	10° 2	22°R54	23°35	26° 2	n.a.
T 28	14 13 57	4°43'02	16°54	9°50	0°II57	27° 7	24° 0	14°25	9°42	27°25	10° 1	22°53	23°32	26° 9	n.a.
F 29	14 17 54	5°40'31	29°24	10°55	2°10	27°42	24°13	14°25	9°45	27°24	9°59	22°51	23°29	26°16	n.a.
S 30	14 21 50	6°Z37'58	12°X17	12°Y 3	3°II22	28°II18	24°X25	14°Z24	9°II49	27°X23	9°M58	22°Z47	23°Z26	26°X22	n.a.

Delta T = 02h52m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 018

MAY 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 25 47	7♄35'24	25♃36	13♃13	4♂35	28♂53	24♃38	14°R24	9♂52	27°R22	9°R56	22°R40	23♄23	26♃29	n.a.
M 2	14 29 43	8°32'50	9♃23	14°27	5°47	29°29	24°50	14♄24	9°55	27♃22	9♂54	22♄31	23°19	26°36	n.a.
T 3	14 33 40	9°30'14	23°35	15°43	6°59	0♄4	25°2	14°23	9°58	27°21	9°53	22°21	23°16	26°42	n.a.
W 4	14 37 37	10°27'38	8♄8	17°2	8°12	0°40	25°14	14°22	10°1	27°20	9°51	22°10	23°13	26°49	n.a.
T 5	14 41 33	11°25'01	22°55	18°24	9°24	1°16	25°26	14°22	10°5	27°19	9°49	22°1	23°10	26°56	n.a.
F 6	14 45 30	12°22'23	7♂47	19°49	10°36	1°51	25°38	14°21	10°8	27°18	9°48	21°53	23°7	27°2	n.a.
S 7	14 49 26	13°19'44	22°37	21°17	11°48	2°27	25°50	14°20	10°11	27°17	9°46	21°47	23°4	27°9	n.a.
S 8	14 53 23	14°17'04	7♄17	22°47	13°1	3°3	26°2	14°19	10°14	27°16	9°44	21°45	23°0	27°16	n.a.
M 9	14 57 19	15°14'22	21°43	24°19	14°13	3°39	26°14	14°18	10°18	27°15	9°43	21°D44	22°57	27°22	n.a.
T 10	15 1 16	16°11'40	5♂51	25°55	15°25	4°15	26°26	14°16	10°21	27°13	9°41	21°44	22°54	27°29	n.a.
W 11	15 5 12	17°8'56	19°41	27°33	16°37	4°50	26°37	14°15	10°24	27°12	9°40	21°R45	22°51	27°36	n.a.
T 12	15 9 9	18°6'11	3♂14	29°14	17°49	5°26	26°49	14°14	10°28	27°11	9°38	21°44	22°48	27°42	n.a.
F 13	15 13 6	19°3'26	16°31	0♄57	19°1	6°2	27°0	14°12	10°31	27°10	9°36	21°41	22°44	27°49	n.a.
S 14	15 17 2	20°0'39	29°33	2°43	20°13	6°38	27°11	14°11	10°35	27°9	9°35	21°35	22°41	27°56	n.a.
S 15	15 20 59	20°57'51	12♄23	4°31	21°24	7°14	27°23	14°9	10°38	27°8	9°33	21°27	22°38	28°2	n.a.
M 16	15 24 55	21°55'03	25°0	6°22	22°36	7°50	27°34	14°7	10°42	27°6	9°31	21°18	22°35	28°9	n.a.
T 17	15 28 52	22°52'14	7♂27	8°16	23°48	8°27	27°45	14°5	10°45	27°5	9°30	21°7	22°32	28°16	n.a.
W 18	15 32 48	23°49'24	19°43	10°12	25°0	9°3	27°56	14°3	10°49	27°4	9°28	20°57	22°29	28°22	n.a.
T 19	15 36 45	24°46'34	1♃49	12°10	26°11	9°39	28°7	14°1	10°52	27°3	9°27	20°48	22°25	28°29	n.a.
F 20	15 40 41	25°43'43	13°48	14°10	27°23	10°15	28°17	13°59	10°56	27°1	9°25	20°40	22°22	28°36	n.a.
S 21	15 44 38	26°40'52	25°40	16°13	28°35	10°51	28°28	13°57	10°59	27°0	9°24	20°35	22°19	28°42	n.a.
S 22	15 48 35	27°38'01	7♄28	18°17	29°46	11°27	28°39	13°55	11°3	26°59	9°22	20°32	22°16	28°49	n.a.
M 23	15 52 31	28°35'09	19°15	20°23	0♄58	12°4	28°49	13°52	11°6	26°57	9°21	20°D31	22°13	28°55	n.a.
T 24	15 56 28	29°32'17	1♄6	22°30	2°9	12°40	28°59	13°50	11°10	26°56	9°19	20°31	22°10	29°2	n.a.
W 25	16 0 24	0♂29'25	13°4	24°39	3°20	13°16	29°10	13°47	11°13	26°54	9°18	20°32	22°6	29°9	n.a.
T 26	16 4 21	1°26'33	25°15	26°49	4°32	13°53	29°20	13°44	11°17	26°53	9°16	20°33	22°3	29°15	n.a.
F 27	16 8 17	2°23'41	7♃44	28°59	5°43	14°29	29°30	13°42	11°20	26°52	9°15	20°R33	22°0	29°22	n.a.
S 28	16 12 14	3°20'49	20°35	1♂10	6°54	15°6	29°40	13°39	11°24	26°50	9°13	20°32	21°57	29°29	n.a.
S 29	16 16 10	4°17'57	3♃53	3°21	8°5	15°42	29°49	13°36	11°27	26°49	9°12	20°29	21°54	29°35	n.a.
M 30	16 20 7	5°15'05	17°39	5°32	9°16	16°19	29°59	13°33	11°31	26°47	9°10	20°24	21°50	29°42	n.a.
T 31	16 24 4	6♂12'14	1♄52	7♂42	10♄28	16♄55	0♃9	13♄30	11♂35	26♃46	9♂9	20♄18	21♄47	29♃49	n.a.

Delta T = 02h52m06s Julian Calendar 1 May 018 == Greg. Calendar 29 Apr. 018

JUNE 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 28 0	7♂9'22	16♄31	9♂52	11♄39	17♄32	0♃18	13°R27	11♂38	26°R44	9°R7	20°R11	21♄44	29♃55	n.a.
T 2	16 31 57	8°6'30	1♂28	12°1	12°49	18°8	0°27	13♄24	11°42	26♃43	9♂6	20♄5	21°41	0♄2	n.a.
F 3	16 35 53	9°3'39	16°35	14°9	14°0	18°45	0°37	13°21	11°45	26°41	9°5	20°0	21°38	0°9	n.a.
S 4	16 39 50	10°0'48	1♄42	16°16	15°11	19°22	0°46	13°17	11°49	26°40	9°3	19°57	21°35	0°15	n.a.
S 5	16 43 46	10°57'56	16°41	18°22	16°22	19°59	0°55	13°14	11°53	26°38	9°2	19°D56	21°31	0°22	n.a.
M 6	16 47 43	11°55'04	1♂24	20°26	17°33	20°35	1°3	13°11	11°56	26°37	9°1	19°56	21°28	0°29	n.a.
T 7	16 51 39	12°52'12	15°44	22°28	18°43	21°12	1°12	13°7	12°0	26°35	8°59	19°58	21°25	0°35	n.a.
W 8	16 55 36	13°49'20	29°42	24°28	19°54	21°49	1°21	13°4	12°3	26°33	8°58	19°59	21°22	0°42	n.a.
T 9	16 59 33	14°46'28	13♂18	26°27	21°5	22°26	1°29	13°0	12°7	26°32	8°57	20°R0	21°19	0°49	n.a.
F 10	17 3 29	15°43'36	26°32	28°24	22°15	23°3	1°37	12°56	12°11	26°30	8°56	19°59	21°16	0°55	n.a.
S 11	17 7 26	16°40'43	9♄26	0♄19	23°25	23°40	1°46	12°53	12°14	26°29	8°55	19°57	21°12	1°2	n.a.
S 12	17 11 22	17°37'51	22°5	2°13	24°36	24°16	1°54	12°49	12°18	26°27	8°53	19°54	21°9	1°9	n.a.
M 13	17 15 19	18°34'58	4♂29	4°4	25°46	24°53	2°1	12°45	12°22	26°26	8°52	19°49	21°6	1°15	n.a.
T 14	17 19 15	19°32'06	16°42	5°53	26°56	25°30	2°9	12°41	12°25	26°24	8°51	19°44	21°3	1°22	n.a.
W 15	17 23 12	20°29'14	28°46	7°41	28°6	26°8	2°17	12°37	12°29	26°22	8°50	19°39	21°0	1°29	n.a.
T 16	17 27 8	21°26'23	10♃43	9°26	29°16	26°45	2°24	12°33	12°32	26°21	8°49	19°35	20°56	1°35	n.a.
F 17	17 31 5	22°23'32	22°35	11°10	0♂26	27°22	2°32	12°29	12°36	26°19	8°48	19°31	20°53	1°42	n.a.
S 18	17 35 2	23°20'41	4♄23	12°52	1°36	27°59	2°39	12°25	12°39	26°17	8°47	19°29	20°50	1°49	n.a.
S 19	17 38 58	24°17'51	16°11	14°32	2°46	28°36	2°46	12°21	12°43	26°16	8°46	19°D28	20°47	1°55	n.a.
M 20	17 42 55	25°15'01	28°1	16°10	3°55	29°13	2°53	12°17	12°47	26°14	8°45	19°28	20°44	2°2	n.a.
T 21	17 46 51	26°12'12	9♄55	17°46	5°5	29°50	2°59	12°13	12°50	26°13	8°44	19°29	20°41	2°9	n.a.
W 22	17 50 48	27°9'24	21°57	19°20	6°15	0♂28	3°6	12°8	12°54	26°11	8°43	19°31	20°37	2°15	n.a.
T 23	17 54 44	28°6'37	4♃10	20°52	7°24	1°5	3°12	12°4	12°57	26°9	8°42	19°32	20°34	2°22	n.a.
F 24	17 58 41	29°3'51	16°40	22°23	8°33	1°42	3°19	12°0	13°1	26°8	8°41	19°34	20°31	2°28	n.a.
S 25	18 2 38	0♄1'05	29°29	23°51	9°43	2°20	3°25	11°56	13°4	26°6	8°40	19°R34	20°28	2°35	n.a.
S 26	18 6 34	0°58'21	12♃42	25°17	10°52	2°57	3°31	11°51	13°8	26°5	8°39	19°34	20°25	2°42	n.a.
M 27	18 10 31	1°55'37	26°21	26°42	12°1	3°35	3°36	11°47	13°11	26°3	8°38	19°33	20°21	2°48	n.a.
T 28	18 14 27	2°52'55	10♄27	28°4	13°10	4°12	3°42	11°43	13°15	26°1	8°38	19°31	20°18	2°55	n.a.
W 29	18 18 24	3°50'14	24°59	29°25	14°19	4°50	3°47	11°38	13°18	26°0	8°37	19°29	20°15	3°2	n.a.
T 30	18 22 20	4♄47'34	9♂51	0♂43	15♄28	5♂27	3♃53	11♄34	13♂21	25♃58	8♂36	19♄27	20♄12	3♄8	n.a.

Delta T = 02h52m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 018

JULY 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 26 17	5♁44'55	24♁58	1♁59	16♁36	6♁ 5	3♁58	11°R29	13♁25	25°R56	8°R36	19°R26	20♁ 9	3♁15	n.a.
S 2	18 30 13	6°42'17	10♁ 9	3°13	17°45	6°42	4° 3	11♁25	13°28	25♁55	8♁35	19♁25	20° 6	3°22	n.a.
S 3	18 34 10	7°39'40	25°17	4°25	18°54	7°20	4° 8	11°20	13°32	25°53	8°34	19°D25	20° 2	3°28	n.a.
M 4	18 38 7	8°37'04	10♁11	5°34	20° 2	7°58	4°12	11°16	13°35	25°52	8°34	19°25	19°59	3°35	n.a.
T 5	18 42 3	9°34'28	24°45	6°41	21°10	8°36	4°17	11°11	13°38	25°50	8°33	19°26	19°56	3°42	n.a.
W 6	18 46 0	10°31'54	8♁55	7°45	22°19	9°13	4°21	11° 7	13°42	25°49	8°33	19°27	19°53	3°48	n.a.
T 7	18 49 56	11°29'20	22°38	8°47	23°27	9°51	4°25	11° 3	13°45	25°47	8°32	19°28	19°50	3°55	n.a.
F 8	18 53 53	12°26'46	5♁56	9°46	24°35	10°29	4°29	10°58	13°48	25°46	8°32	19°28	19°47	4° 2	n.a.
S 9	18 57 49	13°24'14	18°51	10°42	25°42	11° 7	4°32	10°54	13°51	25°44	8°31	19°R28	19°43	4° 8	n.a.
S 10	19 1 46	14°21'43	1♁25	11°35	26°50	11°45	4°36	10°49	13°55	25°42	8°31	19°28	19°40	4°15	n.a.
M11	19 5 42	15°19'12	13°43	12°25	27°58	12°23	4°39	10°45	13°58	25°41	8°30	19°27	19°37	4°22	n.a.
T 12	19 9 39	16°16'43	25°49	13°12	29° 5	13° 1	4°42	10°40	14° 1	25°39	8°30	19°27	19°34	4°28	n.a.
W13	19 13 36	17°14'15	7♁45	13°55	0♁13	13°39	4°45	10°36	14° 4	25°38	8°30	19°26	19°31	4°35	n.a.
T 14	19 17 32	18°11'47	19°36	14°34	1°20	14°17	4°48	10°31	14° 7	25°36	8°29	19°26	19°28	4°42	n.a.
F 15	19 21 29	19° 9'21	1♁25	15°10	2°27	14°55	4°51	10°27	14°11	25°35	8°29	19°D26	19°24	4°48	n.a.
S 16	19 25 25	20° 6'56	13°13	15°42	3°34	15°33	4°53	10°23	14°14	25°34	8°29	19°26	19°21	4°55	n.a.
S 17	19 29 22	21° 4'33	25° 4	16° 9	4°40	16°11	4°55	10°18	14°17	25°32	8°29	19°R26	19°18	5° 1	n.a.
M18	19 33 18	22° 2'11	6♁59	16°32	5°47	16°49	4°57	10°14	14°20	25°31	8°28	19°26	19°15	5° 8	n.a.
T 19	19 37 15	22°59'50	19° 2	16°50	6°53	17°28	4°59	10°10	14°23	25°29	8°28	19°26	19°12	5°15	n.a.
W20	19 41 11	23°57'31	1♁13	17° 3	8° 0	18° 6	5° 1	10° 5	14°26	25°28	8°28	19°25	19° 8	5°21	n.a.
T 21	19 45 8	24°55'13	13°35	17°11	9° 6	18°44	5° 2	10° 1	14°29	25°27	8°28	19°25	19° 5	5°28	n.a.
F 22	19 49 5	25°52'57	26°12	17°R14	10°12	19°22	5° 3	9°57	14°32	25°25	8°D28	19°24	19° 2	5°35	n.a.
S 23	19 53 1	26°50'43	9♁ 5	17°11	11°18	20° 1	5° 4	9°53	14°34	25°24	8°28	19°23	18°59	5°41	n.a.
S 24	19 56 58	27°48'31	22°17	17° 2	12°23	20°39	5° 5	9°48	14°37	25°23	8°28	19°D23	18°56	5°48	n.a.
M25	20 0 54	28°46'20	5♁50	16°48	13°29	21°18	5° 6	9°44	14°40	25°21	8°28	19°23	18°53	5°55	n.a.
T 26	20 4 51	29°44'11	19°45	16°28	14°34	21°56	5° 6	9°40	14°43	25°20	8°28	19°24	18°49	6° 1	n.a.
W27	20 8 47	0♁42'05	4♁ 2	16° 2	15°39	22°35	5° 7	9°36	14°46	25°19	8°29	19°24	18°46	6° 8	n.a.
T 28	20 12 44	1°40'00	18°38	15°30	16°44	23°13	5°R 7	9°32	14°49	25°18	8°29	19°25	18°43	6°15	n.a.
F 29	20 16 40	2°37'57	3♁30	14°53	17°49	23°52	5° 6	9°28	14°51	25°16	8°29	19°26	18°40	6°21	n.a.
S 30	20 20 37	3°35'56	18°31	14°10	18°53	24°31	5° 6	9°24	14°54	25°15	8°29	19°R26	18°37	6°28	n.a.
S 31	20 24 34	4♁33'57	3♁33	13♁24	19♁57	25♁ 9	5♁ 6	9♁21	14♁57	25♁14	8♁29	19♁26	18♁34	6♁35	n.a.

Delta T = 02h52m05s Julian Calendar 1 July 018 == Greg. Calendar 29 June 018

AUGUST 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 28 30	5♁31'59	18♁27	12°R33	21♁ 1	25♁48	5°R 5	9°R17	14♁59	25°R13	8♁30	19°R25	18♁30	6♁41	n.a.
T 2	20 32 27	6°30'03	3♁ 5	11♁39	22° 5	26°27	5°R 4	9♁13	15° 2	25♁12	8°30	19♁23	18°27	6°48	n.a.
W 3	20 36 23	7°28'09	17°22	10°43	23° 9	27° 6	5° 3	9° 9	15° 4	25°11	8°30	19°21	18°24	6°55	n.a.
T 4	20 40 20	8°26'16	1♁13	9°46	24°12	27°45	5° 1	9° 6	15° 7	25°10	8°31	19°18	18°21	7° 1	n.a.
F 5	20 44 16	9°24'25	14°37	8°50	25°15	28°24	5° 0	9° 2	15° 9	25° 8	8°31	19°16	18°18	7° 8	n.a.
S 6	20 48 13	10°22'35	27°36	7°54	26°18	29° 3	4°58	8°59	15°12	25° 7	8°32	19°15	18°14	7°14	n.a.
S 7	20 52 9	11°20'47	10♁11	7° 1	27°21	29°42	4°56	8°55	15°14	25° 6	8°32	19°D14	18°11	7°21	n.a.
M 8	20 56 6	12°19'00	22°29	6°12	28°23	0♁21	4°54	8°52	15°16	25° 5	8°33	19°14	18° 8	7°28	n.a.
T 9	21 0 3	13°17'15	4♁31	5°28	29°26	1° 0	4°52	8°49	15°19	25° 5	8°33	19°16	18° 5	7°34	n.a.
W10	21 3 59	14°15'32	16°25	4°50	0♁27	1°39	4°49	8°45	15°21	25° 4	8°34	19°17	18° 2	7°41	n.a.
T 11	21 7 56	15°13'50	28°13	4°19	1°29	2°18	4°46	8°42	15°23	25° 3	8°35	19°19	17°59	7°48	n.a.
F 12	21 11 52	16°12'10	10♁ 1	3°55	2°30	2°57	4°43	8°39	15°25	25° 2	8°35	19°20	17°55	7°54	n.a.
S 13	21 15 49	17°10'32	21°52	3°41	3°31	3°36	4°40	8°36	15°27	25° 1	8°36	19°R21	17°52	8° 1	n.a.
S 14	21 19 45	18° 8'56	3♁49	3°D35	4°32	4°16	4°37	8°33	15°29	25° 0	8°37	19°20	17°49	8° 8	n.a.
M15	21 23 42	19° 7'21	15°54	3°38	5°32	4°55	4°33	8°30	15°32	24°59	8°37	19°17	17°46	8°14	n.a.
T 16	21 27 38	20° 5'49	28° 9	3°50	6°32	5°34	4°30	8°28	15°34	24°59	8°38	19°13	17°43	8°21	n.a.
W17	21 31 35	21° 4'18	10♁36	4°12	7°31	6°14	4°26	8°25	15°35	24°58	8°39	19° 9	17°39	8°28	n.a.
T 18	21 35 32	22° 2'50	23°15	4°42	8°30	6°53	4°22	8°22	15°37	24°57	8°40	19° 3	17°36	8°34	n.a.
F 19	21 39 28	23° 1'23	6♁ 6	5°22	9°29	7°32	4°18	8°20	15°39	24°56	8°41	18°57	17°33	8°41	n.a.
S 20	21 43 25	23°59'59	19°12	6° 9	10°28	8°12	4°13	8°17	15°41	24°56	8°42	18°53	17°30	8°48	n.a.
S 21	21 47 21	24°58'37	2♁31	7° 5	11°26	8°52	4° 9	8°15	15°43	24°55	8°43	18°49	17°27	8°54	n.a.
M22	21 51 18	25°57'18	16° 5	8° 8	12°23	9°31	4° 4	8°13	15°45	24°55	8°44	18°47	17°24	9° 1	n.a.
T 23	21 55 14	26°56'01	29°53	9°18	13°20	10°11	3°59	8°11	15°46	24°54	8°45	18°D47	17°20	9° 7	n.a.
W24	21 59 11	27°54'46	13♁57	10°34	14°17	10°50	3°54	8° 8	15°48	24°54	8°46	18°47	17°17	9°14	n.a.
T 25	22 3 7	28°53'34	28°15	11°56	15°13	11°30	3°49	8° 6	15°50	24°53	8°47	18°49	17°14	9°21	n.a.
F 26	22 7 4	29°52'24	12♁46	13°23	16° 9	12°10	3°43	8° 4	15°51	24°53	8°48	18°R50	17°11	9°27	n.a.
S 27	22 11 1	0♁51'16	27°24	14°54	17° 4	12°50	3°38	8° 3	15°53	24°52	8°49	18°50	17° 8	9°34	n.a.
S 28	22 14 57	1°50'11	12♁ 7	16°28	17°59	13°30	3°32	8° 1	15°54	24°52	8°50	18°48	17° 5	9°41	n.a.
M29	22 18 54	2°49'08	26°46	18° 6	18°53	14°10	3°26	7°59	15°55	24°51	8°52	18°44	17° 1	9°47	n.a.
T 30	22 22 50	3°48'07	11♁15	19°46	19°47	14°50	3°20	7°58	15°57	24°51	8°53	18°38	16°58	9°54	n.a.
W31	22 26 47	4♁47'08	25♁27	21♁29	20♁40	15♁30	3♁14	7♁56	15♁58	24♁51	8♁54	18♁30	16♁55	10♁ 1	n.a.

Delta T = 02h52m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 018

SEPTEMBER 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 30 43	5♍46'11	9♄18	23♂13	21♄33	16♍10	3°R 7	7°R55	15♁59	24°R50	8♍55	18°R22	16♁52	10♁7	n.a.
F 2	22 34 40	6°45'16	22°44	24°59	22°25	16°50	3°Y 1	7♁54	16° 1	24°♁50	8°57	18♁15	16°49	10°14	n.a.
S 3	22 38 36	7°44'22	5♍45	26°45	23°16	17°30	2°54	7°52	16° 2	24°50	8°58	18° 9	16°45	10°21	n.a.
S 4	22 42 33	8°43'31	18°23	28°32	24° 6	18°10	2°47	7°51	16° 3	24°50	8°59	18° 5	16°42	10°27	n.a.
M 5	22 46 30	9°42'42	0♁41	0♍20	24°56	18°50	2°41	7°50	16° 4	24°50	9° 1	18° 2	16°39	10°34	n.a.
T 6	22 50 26	10°41'55	12°44	2° 7	25°45	19°31	2°34	7°49	16° 5	24°50	9° 2	18°D 2	16°36	10°41	n.a.
W 7	22 54 23	11°41'09	24°37	3°55	26°34	20°11	2°27	7°49	16° 6	24°50	9° 4	18° 3	16°33	10°47	n.a.
T 8	22 58 19	12°40'26	6♁26	5°42	27°21	20°51	2°19	7°48	16° 7	24°49	9° 5	18° 4	16°30	10°54	n.a.
F 9	23 2 16	13°39'44	18°14	7°29	28° 8	21°32	2°12	7°47	16° 7	24°D49	9° 7	18°R 4	16°26	11° 0	n.a.
S 10	23 6 12	14°39'04	0♁8	9°16	28°54	22°12	2° 5	7°47	16° 8	24°49	9° 8	18° 3	16°23	11° 7	n.a.
S 11	23 10 9	15°38'26	12°11	11° 3	29°39	22°53	1°57	7°47	16° 9	24°50	9°10	18° 0	16°20	11°14	n.a.
M12	23 14 5	16°37'50	24°26	12°48	0♍23	23°33	1°50	7°46	16°10	24°50	9°12	17°55	16°17	11°20	n.a.
T 13	23 18 2	17°37'16	6♁56	14°34	1° 6	24°14	1°42	7°46	16°10	24°50	9°13	17°47	16°14	11°27	n.a.
W14	23 21 59	18°36'44	19°41	16°18	1°48	24°54	1°34	7°D46	16°11	24°50	9°15	17°37	16°11	11°34	n.a.
T 15	23 25 55	19°36'14	2°Y42	18° 2	2°29	25°35	1°27	7°46	16°11	24°50	9°16	17°26	16° 7	11°40	n.a.
F 16	23 29 52	20°35'47	15°56	19°46	3° 9	26°16	1°19	7°46	16°12	24°50	9°18	17°15	16° 4	11°47	n.a.
S 17	23 33 48	21°35'21	29°23	21°28	3°48	26°56	1°11	7°46	16°12	24°51	9°20	17° 6	16° 1	11°54	n.a.
S 18	23 37 45	22°34'58	13♁0	23°10	4°26	27°37	1° 3	7°47	16°13	24°51	9°22	16°58	15°58	12° 0	n.a.
M19	23 41 41	23°34'38	26°46	24°52	5° 2	28°18	0°55	7°47	16°13	24°51	9°23	16°52	15°55	12° 7	n.a.
T 20	23 45 38	24°34'19	10♁39	26°32	5°37	28°59	0°47	7°48	16°13	24°52	9°25	16°49	15°51	12°14	n.a.
W21	23 49 34	25°34'04	24°39	28°12	6°11	29°40	0°39	7°48	16°13	24°52	9°27	16°D49	15°48	12°20	n.a.
T 22	23 53 31	26°33'50	8♁45	29°52	6°44	0♁21	0°31	7°49	16°14	24°52	9°29	16°49	15°45	12°27	n.a.
F 23	23 57 28	27°33'39	22°57	1♁30	7°15	1° 2	0°23	7°50	16°14	24°53	9°31	16°R49	15°42	12°33	n.a.
S 24	0 1 24	28°33'30	7♁12	3° 9	7°44	1°43	0°15	7°51	16°R14	24°53	9°33	16°47	15°39	12°40	n.a.
S 25	0 5 21	29°33'24	21°28	4°46	8°12	2°24	0° 6	7°52	16°14	24°54	9°34	16°43	15°36	12°47	n.a.
M26	0 9 17	0♁33'19	5♍42	6°23	8°39	3° 5	29♁58	7°53	16°14	24°54	9°36	16°37	15°32	12°53	n.a.
T 27	0 13 14	1°33'17	19°49	8° 0	9° 3	3°47	29°50	7°54	16°13	24°55	9°38	16°27	15°29	13° 0	n.a.
W28	0 17 10	2°33'17	3♁44	9°36	9°27	4°28	29°42	7°56	16°13	24°56	9°40	16°15	15°26	13° 7	n.a.
T 29	0 21 7	3°33'19	17°22	11°11	9°48	5° 9	29°34	7°57	16°13	24°56	9°42	16° 3	15°23	13°13	n.a.
F 30	0 25 3	4♁33'23	0♍41	12♁46	10♍7	5♁51	29♁26	7♁59	16♁13	24♁57	9♍44	15♁50	15♁20	13♁20	n.a.

Delta T = 02h52m03s Julian Calendar 1 Sept. 018 == Greg. Calendar 30 Aug. 018

OCTOBER 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 29 0	5♁33'28	13♍39	14♄20	10♍25	6♁32	29°R18	8♁0	16°R12	24°♁58	9♍46	15°R40	15♁16	13♁27	n.a.
S 2	0 32 56	6°33'36	26°15	15°54	10°40	7°14	29♁10	8° 2	16°R12	24°58	9°48	15♁31	15°13	13°33	n.a.
M 3	0 36 53	7°33'45	8♁33	17°27	10°54	7°55	29° 2	8° 4	16°12	24°59	9°50	15°26	15°10	13°40	n.a.
T 4	0 40 50	8°33'56	20°36	19° 0	11° 5	8°37	28°54	8° 6	16°11	25° 0	9°52	15°23	15° 7	13°47	n.a.
W 5	0 44 46	9°34'09	2♁29	20°33	11°14	9°18	28°46	8° 8	16°11	25° 1	9°55	15°22	15° 4	13°53	n.a.
T 6	0 48 43	10°34'23	14°17	22° 5	11°21	10° 0	28°38	8°10	16°10	25° 2	9°57	15°22	15° 1	14° 0	n.a.
F 7	0 52 39	11°34'39	26° 6	23°36	11°26	10°42	28°30	8°12	16° 9	25° 3	9°59	15°21	14°57	14° 6	n.a.
S 8	0 56 36	12°34'56	8♁1	25° 7	11°R28	11°23	28°23	8°14	16° 9	25° 4	10° 1	15°20	14°54	14°13	n.a.
S 9	1 0 32	13°35'15	20° 7	26°38	11°28	12° 5	28°15	8°17	16° 8	25° 5	10° 3	15°16	14°51	14°20	n.a.
M10	1 4 29	14°35'35	2♁29	28° 9	11°25	12°47	28° 8	8°19	16° 7	25° 6	10° 5	15°10	14°48	14°26	n.a.
T 11	1 8 25	15°35'57	15°10	29°38	11°20	13°29	28° 0	8°22	16° 6	25° 7	10° 7	15° 0	14°45	14°33	n.a.
W12	1 12 22	16°36'21	28°11	1♍8	11°13	14°11	27°53	8°25	16° 5	25° 8	10°10	14°49	14°42	14°40	n.a.
T 13	1 16 19	17°36'46	11°Y31	2°37	11° 3	14°53	27°46	8°27	16° 4	25° 9	10°12	14°36	14°38	14°46	n.a.
F 14	1 20 15	18°37'13	25°10	4° 6	10°51	15°35	27°39	8°30	16° 3	25°10	10°14	14°23	14°35	14°53	n.a.
S 15	1 24 12	19°37'42	9♁3	5°34	10°36	16°17	27°32	8°33	16° 2	25°11	10°16	14°11	14°32	15° 0	n.a.
S 16	1 28 8	20°38'13	23° 7	7° 1	10°19	16°59	27°25	8°36	16° 1	25°12	10°19	14° 1	14°29	15° 6	n.a.
M17	1 32 5	21°38'45	7♁16	8°28	9°59	17°41	27°18	8°40	16° 0	25°14	10°21	13°55	14°26	15°13	n.a.
T 18	1 36 1	22°39'20	21°27	9°55	9°38	18°23	27°11	8°43	15°59	25°15	10°23	13°51	14°22	15°20	n.a.
W19	1 39 58	23°39'56	5♁37	11°21	9°14	19° 6	27° 5	8°46	15°57	25°16	10°25	13°49	14°19	15°26	n.a.
T 20	1 43 54	24°40'34	19°44	12°46	8°48	19°48	26°58	8°50	15°56	25°17	10°28	13°49	14°16	15°33	n.a.
F 21	1 47 51	25°41'14	3♁48	14°10	8°20	20°30	26°52	8°53	15°55	25°19	10°30	13°49	14°13	15°40	n.a.
S 22	1 51 48	26°41'56	17°47	15°34	7°51	21°13	26°46	8°57	15°53	25°20	10°32	13°48	14°10	15°46	n.a.
S 23	1 55 44	27°42'39	1♍41	16°57	7°19	21°55	26°40	9° 1	15°52	25°22	10°34	13°44	14° 7	15°53	n.a.
M24	1 59 41	28°43'24	15°29	18°18	6°47	22°38	26°34	9° 4	15°51	25°23	10°37	13°37	14° 3	15°59	n.a.
T 25	2 3 37	29°44'11	29° 9	19°39	6°13	23°20	26°29	9° 8	15°49	25°24	10°39	13°27	14° 0	16° 6	n.a.
W26	2 7 34	0♍44'59	12♁39	20°58	5°38	24° 3	26°23	9°12	15°47	25°26	10°41	13°16	13°57	16°13	n.a.
T 27	2 11 30	1°45'49	25°56	22°16	5° 3	24°46	26°18	9°16	15°46	25°27	10°44	13° 3	13°54	16°19	n.a.
F 28	2 15 27	2°46'40	8♍57	23°32	4°27	25°28	26°13	9°20	15°44	25°29	10°46	12°50	13°51	16°26	n.a.
S 29	2 19 23	3°47'33	21°43	24°46	3°51	26°11	26° 8	9°24	15°42	25°31	10°48	12°39	13°47	16°33	n.a.
S 30	2 23 20	4°48'27	4♁12	25°57	3°14	26°54	26° 3	9°29	15°41	25°32	10°51	12°31	13°44	16°39	n.a.
M31	2 27 17	5♍49'22	16♁25	27♍6	2♍38	27♁37	25♁59	9♁33	15♁39	25♁34	10♍53	12♁25	13♁41	16♁46	n.a.

Delta T = 02h52m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 018

NOVEMBER 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 31 13	6♌50'18	28♌26	28♌12	2°R 3	28♌20	25°R54	9♄38	15°R37	25♌35	10♌55	12°R21	13♄38	16♄53	n.a.
W 2	2 35 10	7°51'15	10♄18	29°15	1♌28	29° 3	25♌50	9°42	15♌35	25°37	10°58	12°D20	13°35	16°59	n.a.
T 3	2 39 6	8°52'12	22° 5	0♌14	0°54	29°45	25°46	9°47	15°33	25°39	11° 0	12♄21	13°32	17° 6	n.a.
F 4	2 43 3	9°53'11	3♌53	1° 8	0°21	0♌29	25°42	9°51	15°31	25°40	11° 3	12°21	13°28	17°13	n.a.
S 5	2 46 59	10°54'11	15°47	1°58	29♌50	1°12	25°38	9°56	15°29	25°42	11° 5	12°R21	13°25	17°19	n.a.
S 6	2 50 56	11°55'11	27°52	2°41	29°20	1°55	25°35	10° 1	15°27	25°44	11° 7	12°20	13°22	17°26	n.a.
M 7	2 54 52	12°56'12	10♌14	3°18	28°52	2°38	25°32	10° 6	15°25	25°46	11°10	12°16	13°19	17°32	n.a.
T 8	2 58 49	13°57'14	22°58	3°48	28°26	3°21	25°29	10°11	15°23	25°47	11°12	12°10	13°16	17°39	n.a.
W 9	3 2 46	14°58'16	6♌5	4°10	28° 1	4° 4	25°26	10°16	15°21	25°49	11°14	12° 2	13°13	17°46	n.a.
T 10	3 6 42	15°59'19	19°37	4°23	27°40	4°48	25°23	10°21	15°19	25°51	11°17	11°52	13° 9	17°52	n.a.
F 11	3 10 39	17° 0'23	3♌32	4°R26	27°20	5°31	25°21	10°26	15°17	25°53	11°19	11°43	13° 6	17°59	n.a.
S 12	3 14 35	18° 1'28	17°47	4°18	27° 3	6°14	25°18	10°31	15°15	25°55	11°21	11°34	13° 3	18° 6	n.a.
S 13	3 18 32	19° 2'33	2♌17	3°59	26°48	6°58	25°16	10°37	15°12	25°57	11°24	11°26	13° 0	18°12	n.a.
M14	3 22 28	20° 3'40	16°54	3°29	26°35	7°41	25°15	10°42	15°10	25°59	11°26	11°22	12°57	18°19	n.a.
T 15	3 26 25	21° 4'47	1♄32	2°47	26°25	8°25	25°13	10°47	15° 8	26° 1	11°28	11°19	12°53	18°26	n.a.
W16	3 30 21	22° 5'56	16° 4	1°54	26°18	9° 8	25°11	10°53	15° 6	26° 2	11°31	11°D19	12°50	18°32	n.a.
T 17	3 34 18	23° 7'05	0♌27	0°51	26°13	9°52	25°10	10°59	15° 3	26° 4	11°33	11°20	12°47	18°39	n.a.
F 18	3 38 15	24° 8'15	14°38	29♌40	26°D11	10°36	25° 9	11° 4	15° 1	26° 6	11°35	11°21	12°44	18°46	n.a.
S 19	3 42 11	25° 9'26	28°36	28°22	26°11	11°19	25° 8	11°10	14°59	26° 8	11°38	11°R21	12°41	18°52	n.a.
S 20	3 46 8	26°10'38	12♌20	27° 1	26°13	12° 3	25° 8	11°16	14°56	26°10	11°40	11°20	12°38	18°59	n.a.
M21	3 50 4	27°11'50	25°51	25°38	26°18	12°47	25° 7	11°21	14°54	26°13	11°42	11°17	12°34	19° 6	n.a.
T 22	3 54 1	28°13'03	9♌9	24°17	26°26	13°31	25°D 7	11°27	14°51	26°15	11°45	11°11	12°31	19°12	n.a.
W23	3 57 57	29°14'17	22°15	23° 0	26°35	14°15	25° 7	11°33	14°49	26°17	11°47	11° 4	12°28	19°19	n.a.
T 24	4 1 54	0♌15'32	5♌8	21°50	26°47	14°59	25° 7	11°39	14°46	26°19	11°49	10°57	12°25	19°25	n.a.
F 25	4 5 50	1°16'47	17°48	20°48	27° 1	15°43	25° 8	11°45	14°44	26°21	11°51	10°49	12°22	19°32	n.a.
S 26	4 9 47	2°18'02	0♌16	19°55	27°17	16°27	25° 9	11°51	14°41	26°23	11°54	10°42	12°19	19°39	n.a.
S 27	4 13 44	3°19'18	12°32	19°13	27°35	17°11	25° 9	11°57	14°39	26°25	11°56	10°37	12°15	19°45	n.a.
M28	4 17 40	4°20'34	24°37	18°42	27°55	17°55	25°10	12° 4	14°36	26°27	11°58	10°34	12°12	19°52	n.a.
T 29	4 21 37	5°21'50	6♄33	18°21	28°17	18°39	25°12	12°10	14°34	26°29	12° 0	10°D32	12° 9	19°59	n.a.
W30	4 25 33	6♌23'06	18♄22	18♌11	28♌41	19♌23	25♌13	12♄16	14♌31	26♌31	12♌ 2	10♄33	12♄ 6	20♄ 5	n.a.

Delta T = 02h52m01s

Julian Calendar 1 Nov. 018 == Greg. Calendar 30 Oct. 018

DECEMBER 18 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 29 30	7♌24'21	0♌9	18♌10	29♌ 7	20♌ 7	25♌15	12♄22	14°R29	26♌34	12♌ 5	10♄34	12♄ 3	20♄12	n.a.
F 2	4 33 26	8°25'37	11°56	18°19	29°34	20°52	25°17	12°29	14♌26	26°36	12° 7	10°36	11°59	20°19	n.a.
S 3	4 37 23	9°26'53	23°49	18°36	0♌ 4	21°36	25°19	12°35	14°24	26°38	12° 9	10°38	11°56	20°25	n.a.
S 4	4 41 19	10°28'08	5♌52	19° 0	0°34	22°20	25°21	12°42	14°21	26°40	12°11	10°R39	11°53	20°32	n.a.
M 5	4 45 16	11°29'23	18°11	19°31	1° 6	23° 5	25°24	12°48	14°18	26°42	12°13	10°38	11°50	20°39	n.a.
T 6	4 49 13	12°30'37	0♌50	20° 8	1°40	23°49	25°26	12°55	14°16	26°45	12°15	10°37	11°47	20°45	n.a.
W 7	4 53 9	13°31'51	13°53	20°51	2°15	24°34	25°29	13° 1	14°13	26°47	12°17	10°34	11°44	20°52	n.a.
T 8	4 57 6	14°33'05	27°23	21°39	2°52	25°18	25°32	13° 8	14°11	26°49	12°20	10°31	11°40	20°59	n.a.
F 9	5 1 2	15°34'18	11♄20	22°31	3°30	26° 3	25°36	13°14	14° 8	26°51	12°22	10°27	11°37	21° 5	n.a.
S 10	5 4 59	16°35'31	25°43	23°27	4° 9	26°47	25°39	13°21	14° 5	26°54	12°24	10°23	11°34	21°12	n.a.
S 11	5 8 55	17°36'43	10♌27	24°27	4°49	27°32	25°43	13°28	14° 3	26°56	12°26	10°20	11°31	21°18	n.a.
M12	5 12 52	18°37'55	25°24	25°29	5°30	28°17	25°47	13°35	14° 0	26°58	12°28	10°19	11°28	21°25	n.a.
T 13	5 16 49	19°39'07	10♄27	26°35	6°13	29° 1	25°51	13°41	13°58	27° 0	12°30	10°D18	11°25	21°32	n.a.
W14	5 20 45	20°40'19	25°25	27°43	6°57	29°46	25°55	13°48	13°55	27° 3	12°32	10°19	11°21	21°38	n.a.
T 15	5 24 42	21°41'30	10♌13	28°53	7°42	0♌31	26° 0	13°55	13°53	27° 5	12°34	10°20	11°18	21°45	n.a.
F 16	5 28 38	22°42'41	24°43	0♌ 5	8°27	1°16	26° 4	14° 2	13°50	27° 7	12°36	10°21	11°15	21°52	n.a.
S 17	5 32 35	23°43'51	8♌53	1°19	9°14	2° 1	26° 9	14° 9	13°47	27° 9	12°37	10°22	11°12	21°58	n.a.
S 18	5 36 31	24°45'02	22°42	2°34	10° 2	2°46	26°14	14°16	13°45	27°12	12°39	10°R23	11° 9	22° 5	n.a.
M19	5 40 28	25°46'12	6♌ 9	3°52	10°50	3°31	26°19	14°23	13°42	27°14	12°41	10°22	11° 5	22°12	n.a.
T 20	5 44 24	26°47'21	19°17	5°10	11°40	4°16	26°24	14°30	13°40	27°16	12°43	10°21	11° 2	22°18	n.a.
W21	5 48 21	27°48'31	2♌ 7	6°30	12°30	5° 1	26°30	14°37	13°37	27°19	12°45	10°20	10°59	22°25	n.a.
T 22	5 52 18	28°49'40	14°42	7°51	13°21	5°46	26°36	14°44	13°35	27°21	12°47	10°18	10°56	22°32	n.a.
F 23	5 56 14	29°50'48	27° 4	9°13	14°13	6°31	26°42	14°51	13°32	27°23	12°48	10°17	10°53	22°38	n.a.
S 24	6 0 11	0♄51'56	9♌15	10°36	15° 5	7°16	26°48	14°58	13°30	27°25	12°50	10°15	10°50	22°45	n.a.
S 25	6 4 7	1°53'03	21°18	12° 0	15°58	8° 1	26°54	15° 5	13°28	27°28	12°52	10°14	10°46	22°52	n.a.
M26	6 8 4	2°54'09	3♄13	13°25	16°52	8°46	27° 0	15°12	13°25	27°30	12°54	10°14	10°43	22°58	n.a.
T 27	6 12 0	3°55'14	15° 4	14°51	17°47	9°32	27° 7	15°19	13°23	27°32	12°55	10°D14	10°40	23° 5	n.a.
W28	6 15 57	4°56'19	26°51	16°17	18°42	10°17	27°14	15°26	13°20	27°34	12°57	10°14	10°37	23°12	n.a.
T 29	6 19 53	5°57'22	8♌38	17°45	19°37	11° 2	27°20	15°33	13°18	27°37	12°58	10°14	10°34	23°18	n.a.
F 30	6 23 50	6°58'24	20°28	19°13	20°34	11°48	27°28	15°41	13°16	27°39	13° 0	10°15	10°31	23°25	n.a.
S 31	6 27 47	7♄59'24	2♌23	20♌42	21♌30	12♌33	27♌35	15♄48	13♌13	27♌41	13♌ 2	10♄15	10♄27	23♄31	n.a.

Delta T = 02h52m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]