

SWISS EPHEMERIS for the year 181

JANUARY 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 38 34	10°34'12	11°28	4°R15	1°37	18°31	6°7	3°R51	18°R 1	24°13	5°R25	27°R56	26°Y57	16°8 5	n.a.								
M 2	6 42 30	11°41'12	26°13	3°8	2°52	18°58	6°19	3°R47	18°8 0	24°15	5°R24	27°Y48	26°54	16°11	n.a.								
T 3	6 46 27	12°42'11	10°351	2° 7	4° 8	19°46	6°31	3°42	17°59	24°18	5°23	27°37	26°50	16°18	n.a.								
W 4	6 50 23	13°43'09	25°16	1°14	5°23	20°33	6°43	3°38	17°58	24°20	5°22	27°25	26°47	16°24	n.a.								
T 5	6 54 20	14°44'06	9°21	0°28	6°38	21°21	6°56	3°34	17°57	24°22	5°21	27°13	26°44	16°31	n.a.								
F 6	6 58 16	15°45'01	23° 2	29°151	7°53	22° 8	7° 8	3°29	17°56	24°24	5°20	27° 2	26°41	16°38	n.a.								
S 7	7 2 13	16°45'55	6°16	29°23	9° 8	22°55	7°20	3°25	17°55	24°26	5°20	26°54	26°38	16°44	n.a.								
S 8	7 6 10	17°46'47	19° 5	29° 2	10°24	23°43	7°32	3°20	17°54	24°28	5°19	26°48	26°35	16°51	n.a.								
M 9	7 10 6	18°47'38	1°Y31	28°51	11°39	24°30	7°44	3°15	17°53	24°31	5°18	26°45	26°31	16°58	n.a.								
T 10	7 14 3	19°48'27	13°40	28°D47	12°54	25°18	7°56	3°11	17°52	24°33	5°17	26°44	26°28	17° 4	n.a.								
W11	7 17 59	20°49'14	25°36	28°50	14° 9	26° 5	8° 8	3° 6	17°51	24°35	5°16	26°44	26°25	17°11	n.a.								
T 12	7 21 56	21°50'00	7°25	29° 1	15°24	26°53	8°20	3° 1	17°50	24°37	5°15	26°44	26°22	17°18	n.a.								
F 13	7 25 52	22°50'44	19°12	29°18	16°39	27°40	8°31	2°57	17°50	24°39	5°15	26°42	26°19	17°24	n.a.								
S 14	7 29 49	23°51'26	1°II 3	29°40	17°55	28°27	8°43	2°52	17°49	24°41	5°14	26°39	26°16	17°31	n.a.								
S 15	7 33 45	24°52'07	13° 2	0°3 9	19°10	29°15	8°54	2°47	17°49	24°43	5°13	26°32	26°12	17°38	n.a.								
M16	7 37 42	25°52'46	25°12	0°42	20°25	0°2 5	9° 6	2°42	17°48	24°45	5°12	26°22	26° 9	17°44	n.a.								
T 17	7 41 39	26°53'24	7°36	1°21	21°40	0°50	9°17	2°38	17°48	24°47	5°12	26°10	26° 6	17°51	n.a.								
W18	7 45 35	27°53'59	20°16	2° 3	22°55	1°37	9°29	2°33	17°47	24°49	5°11	25°57	26° 3	17°58	n.a.								
T 19	7 49 32	28°54'33	3°10	2°50	24°10	2°24	9°40	2°28	17°47	24°51	5°10	25°43	26° 0	18° 4	n.a.								
F 20	7 53 28	29°55'06	16°19	3°40	25°25	3°12	9°51	2°23	17°46	24°53	5°10	25°30	25°56	18°11	n.a.								
S 21	7 57 25	0°55'37	29°40	4°33	26°40	3°59	10° 2	2°18	17°46	24°55	5° 9	25°19	25°53	18°18	n.a.								
S 22	8 1 21	1°56'06	13°11	5°30	27°55	4°46	10°13	2°14	17°46	24°57	5° 9	25°11	25°50	18°24	n.a.								
M23	8 5 18	2°56'34	26°51	6°29	29°10	5°34	10°24	2° 9	17°46	24°59	5° 8	25° 6	25°47	18°31	n.a.								
T 24	8 9 14	3°57'00	10°38	7°31	0°25	6°21	10°34	2° 4	17°46	25° 1	5° 7	25° 3	25°44	18°38	n.a.								
W25	8 13 11	4°57'25	24°33	8°35	1°40	7° 8	10°45	1°59	17°46	25° 2	5° 7	25°D 3	25°41	18°44	n.a.								
T 26	8 17 8	5°57'48	8°34	9°42	2°55	7°56	10°56	1°54	17°D45	25° 4	5° 6	25°R 3	25°37	18°51	n.a.								
F 27	8 21 4	6°58'10	22°42	10°51	4°10	8°43	11° 6	1°49	17°46	25° 6	5° 6	25° 2	25°34	18°58	n.a.								
S 28	8 25 1	7°58'31	6°56	12° 2	5°25	9°30	11°17	1°45	17°46	25° 8	5° 5	24°59	25°31	19° 4	n.a.								
S 29	8 28 57	8°58'50	21°13	13°15	6°40	10°17	11°27	1°40	17°46	25°10	5° 5	24°54	25°28	19°11	n.a.								
M30	8 32 54	9°59'07	5°29	14°29	7°55	11° 5	11°37	1°35	17°46	25°11	5° 5	24°46	25°25	19°18	n.a.								
T 31	8 36 50	10°59'23	19°341	15°345	9°10	11°52	11°47	1°30	17°46	25°13	5°II 4	24°Y35	25°Y22	19°24	n.a.								

Delta T = 8714.49 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 181 == Greg. Calendar 31 Dec. 180

FEBRUARY 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 40 47	11°59'37	3°43	17°3 3	10°25	12°39	11°57	1°R26	17°47	25°15	5°R 4	24°R24	25°Y18	19°831	n.a.								
T 2	8 44 43	12°59'49	17°30	18°22	11°40	13°26	12° 7	1°R21	17°47	25°17	5°II 3	24°Y12	25°15	19°38	n.a.								
F 3	8 48 40	13°59'59	0°58	19°43	12°55	14°13	12°17	1°16	17°47	25°18	5° 3	24° 1	25°12	19°44	n.a.								
S 4	8 52 37	15° 0'07	14° 5	21° 5	14° 9	15° 0	12°26	1°11	17°48	25°20	5° 3	23°52	25° 9	19°51	n.a.								
S 5	8 56 33	16° 0'13	26°51	22°29	15°24	15°47	12°36	1° 7	17°48	25°22	5° 2	23°47	25° 6	19°58	n.a.								
M 6	9 0 30	17° 0'16	9°Y17	23°54	16°39	16°35	12°45	1° 2	17°49	25°23	5° 2	23°43	25° 2	20° 4	n.a.								
T 7	9 4 26	18° 0'18	21°26	25°20	17°54	17°22	12°54	0°58	17°50	25°25	5° 2	23°D42	24°59	20°11	n.a.								
W 8	9 8 23	19° 0'17	3°24	26°48	19° 9	18° 9	13° 4	0°53	17°50	25°26	5° 2	23°42	24°56	20°17	n.a.								
T 9	9 12 19	20° 0'14	15°14	28°16	20°24	18°56	13°13	0°49	17°51	25°28	5° 1	23°R43	24°53	20°24	n.a.								
F 10	9 16 16	21° 0'09	27° 3	29°46	21°38	19°43	13°22	0°44	17°52	25°29	5° 1	23°43	24°50	20°31	n.a.								
S 11	9 20 12	22° 0'01	8°II55	18°18	22°53	20°30	13°30	0°40	17°53	25°31	5° 1	23°41	24°47	20°37	n.a.								
S 12	9 24 9	22°59'52	20°56	2°50	24° 8	21°17	13°39	0°36	17°53	25°32	5° 1	23°37	24°43	20°44	n.a.								
M13	9 28 6	23°59'40	3°11	4°24	25°23	22° 3	13°48	0°32	17°54	25°34	5° 1	23°31	24°40	20°51	n.a.								
T 14	9 32 2	24°59'25	15°42	5°59	26°37	22°50	13°56	0°27	17°55	25°35	5° 1	23°23	24°37	20°57	n.a.								
W15	9 35 59	25°59'09	28°32	7°35	27°52	23°37	14° 4	0°23	17°56	25°36	5° 1	23°13	24°34	21° 4	n.a.								
T 16	9 39 55	26°58'50	11°12	9°12	29° 7	24°24	14°12	0°19	17°58	25°38	5° 1	23° 3	24°31	21°11	n.a.								
F 17	9 43 52	27°58'29	25°11	10°50	0°21	25°11	14°20	0°15	17°59	25°39	5° 1	22°53	24°28	21°17	n.a.								
S 18	9 47 48	28°58'06	8°55	12°30	1°36	25°57	14°28	0°11	18° 0	25°40	5°D 1	22°45	24°24	21°24	n.a.								
S 19	9 51 45	29°57'41	22°52	14°11	2°50	26°44	14°36	0° 7	18° 1	25°41	5° 1	22°40	24°21	21°31	n.a.								
M20	9 55 41	0°57'13	6°58	15°53	4° 5	27°31	14°44	0° 3	18° 2	25°43	5° 1	22°36	24°18	21°37	n.a.								
T 21	9 59 38	1°56'44	21° 9	17°37	5°20	28°18	14°51	0° 0	18° 4	25°44	5° 1	22°D35	24°15	21°44	n.a.								
W22	10 3 35	2°56'13	5°12	19°21	6°34	29° 4	14°58	29°56	18° 5	25°45	5° 1	22°36	24°12	21°51	n.a.								
T 23	10 7 31	3°55'40	19°33	21° 7	7°49	29°51	15° 6	29°52	18° 7	25°46	5° 1	22°37	24° 8	21°57	n.a.								
F 24	10 11 28	4°55'06	3°43	22°54	9° 3	0°37	15°13	29°49	18° 8	25°47	5° 1	22°R37	24° 5	22° 4	n.a.								
S 25	10 15 24	5°54'29	17°48	24°43	10°18	1°24	15°20	29°46	18°10	25°48	5° 1	22°37	24° 2	22°11	n.a.								
S 26	10 19 21	6°53'51	1°349	26°33	11°32	2°10	15°26	29°42	18°11	25°49	5° 1	22°34	23°59	22°17	n.a.								
M27	10 23 17	7°53'11	15°42	28°24	12°47	2°57	15°33	29°39	18°13	25°50	5° 2	22°30	23°56	22°24	n.a.								
T 28	10 27 14	8°52'29	29°327	0°16	14°1 1	3°43	15°39	29°36	18°14	25°51	5°II 2	22°Y24	23°Y53	22°31	n.a.								

Delta T = 8713.65 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 181

MARCH 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 31 10	9X51'46	13∞ 1	2X10	15X16	4X30	15X46	29°R33	18∞16	25X52	5II 2	22°R16	23Y49	22∞37	n.a.
T 2	10 35 7	10°51'00	26°22	4° 5	16°30	5°16	15°52	29∞29	18°18	25°53	5° 2	22Y 9	23°46	22°44	n.a.
F 3	10 39 4	11°50'11	9X28	6° 2	17°44	6° 2	15°58	29°27	18°20	25°54	5° 3	22° 3	23°43	22°51	n.a.
S 4	10 43 0	12°49'21	22°19	7°59	18°59	6°49	16° 4	29°24	18°22	25°55	5° 3	21°58	23°40	22°57	n.a.
S 5	10 46 57	13°48'29	4Y53	9°58	20°13	7°35	16° 9	29°21	18°23	25°56	5° 3	21°54	23°37	23° 4	n.a.
M 6	10 50 53	14°47'34	17°12	11°58	21°28	8°21	16°15	29°18	18°25	25°57	5° 4	21°D53	23°33	23°11	n.a.
T 7	10 54 50	15°46'37	29°18	14° 0	22°42	9° 7	16°20	29°16	18°27	25°57	5° 4	21°53	23°30	23°17	n.a.
W 8	10 58 46	16°45'38	11∞15	16° 2	23°56	9°53	16°25	29°13	18°29	25°58	5° 4	21°54	23°27	23°24	n.a.
T 9	11 2 43	17°44'37	23° 5	18° 5	25°10	10°39	16°30	29°11	18°31	25°59	5° 5	21°56	23°24	23°31	n.a.
F 10	11 6 39	18°43'33	4II54	20° 9	26°25	11°25	16°35	29° 8	18°34	25°59	5° 5	21°58	23°21	23°37	n.a.
S 11	11 10 36	19°42'27	16°47	22°13	27°39	12°11	16°40	29° 6	18°36	26° 0	5° 6	21°R58	23°18	23°44	n.a.
S 12	11 14 33	20°41'18	28°48	24°18	28°53	12°57	16°45	29° 4	18°38	26° 1	5° 6	21°58	23°14	23°51	n.a.
M13	11 18 29	21°40'08	11∞3	26°24	0Y 7	13°43	16°49	29° 2	18°40	26° 1	5° 7	21°56	23°11	23°57	n.a.
T 14	11 22 26	22°38'55	23°35	28°29	1°22	14°29	16°53	29° 0	18°42	26° 2	5° 7	21°54	23° 8	24° 4	n.a.
W15	11 26 22	23°37'39	6∞29	0Y34	2°36	15°15	16°57	28°58	18°45	26° 2	5° 8	21°50	23° 5	24°11	n.a.
T 16	11 30 19	24°36'21	19°45	2°39	3°50	16° 1	17° 1	28°57	18°47	26° 3	5° 8	21°46	23° 2	24°17	n.a.
F 17	11 34 15	25°35'01	3II25	4°42	5° 4	16°46	17° 5	28°55	18°50	26° 3	5° 9	21°41	22°59	24°24	n.a.
S 18	11 38 12	26°33'39	17°27	6°45	6°18	17°32	17° 8	28°54	18°52	26° 3	5°10	21°38	22°55	24°31	n.a.
S 19	11 42 8	27°32'15	1∞46	8°46	7°32	18°18	17°11	28°52	18°54	26° 4	5°10	21°36	22°52	24°37	n.a.
M20	11 46 5	28°30'48	16°17	10°45	8°46	19° 3	17°15	28°51	18°57	26° 4	5°11	21°D35	22°49	24°44	n.a.
T 21	11 50 1	29°29'20	0III55	12°41	10° 0	19°49	17°17	28°50	18°59	26° 4	5°12	21°35	22°46	24°51	n.a.
W22	11 53 58	0Y27'50	15°33	14°36	11°14	20°34	17°20	28°49	19° 2	26° 5	5°12	21°36	22°43	24°57	n.a.
T 23	11 57 55	1°26'18	0X 6	16°27	12°28	21°20	17°23	28°48	19° 5	26° 5	5°13	21°37	22°39	25° 4	n.a.
F 24	12 1 51	2°24'45	14°29	18°15	13°42	22° 5	17°25	28°47	19° 7	26° 5	5°14	21°38	22°36	25°11	n.a.
S 25	12 5 48	3°23'10	28°40	20° 0	14°56	22°51	17°27	28°46	19°10	26° 5	5°14	21°R39	22°33	25°17	n.a.
S 26	12 9 44	4°21'34	12∞36	21°42	16°10	23°36	17°30	28°45	19°13	26° 5	5°15	21°39	22°30	25°24	n.a.
M27	12 13 41	5°19'56	26°18	23°19	17°24	24°21	17°31	28°45	19°15	26° 6	5°16	21°38	22°27	25°31	n.a.
T 28	12 17 37	6°18'16	9∞44	24°53	18°38	25° 6	17°33	28°44	19°18	26° 6	5°17	21°37	22°24	25°37	n.a.
W29	12 21 34	7°16'34	22°55	26°22	19°51	25°52	17°35	28°44	19°21	26°R 6	5°18	21°35	22°20	25°44	n.a.
T 30	12 25 30	8°14'51	5X53	27°47	21° 5	26°37	17°36	28°43	19°24	26° 6	5°19	21°33	22°17	25°51	n.a.
F 31	12 29 27	9Y13'06	18X36	29Y 7	22Y19	27X22	17X37	28∞43	19∞27	26X 6	5II19	21Y31	22Y14	25∞57	n.a.

Delta T = 8712.89 sec.

Julian Calendar 1 March 181 == Greg. Calendar 28 Feb. 181

APRIL 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 33 24	10Y11'19	1Y 7	0∞23	23Y33	28X 7	17X38	28∞43	19∞30	26°R 6	5II20	21°R30	22Y11	26∞ 4	n.a.
S 2	12 37 20	11° 9'30	13°25	1°35	24°47	28°52	17°39	28°43	19°32	26X 5	5°21	21Y29	22° 8	26°11	n.a.
M 3	12 41 17	12° 7'40	25°34	2°41	26° 0	29°37	17°39	28°44	19°35	26° 5	5°22	21°D29	22° 4	26°17	n.a.
T 4	12 45 13	13° 5'48	7∞33	3°43	27°14	0Y22	17°40	28°44	19°38	26° 5	5°23	21°29	22° 1	26°24	n.a.
W 5	12 49 10	14° 3'53	19°26	4°40	28°28	1° 6	17°R40	28°44	19°41	26° 5	5°24	21°30	21°58	26°31	n.a.
T 6	12 53 6	15° 1'58	1II16	5°32	29°41	1°51	17°40	28°45	19°44	26° 5	5°25	21°31	21°55	26°37	n.a.
F 7	12 57 3	16° 0'00	13° 5	6°19	0∞55	2°36	17°39	28°45	19°47	26° 4	5°26	21°31	21°52	26°44	n.a.
S 8	13 0 59	16°58'00	24°58	7° 1	2° 9	3°20	17°39	28°46	19°51	26° 4	5°27	21°32	21°49	26°51	n.a.
S 9	13 4 56	17°55'58	6∞58	7°38	3°22	4° 5	17°38	28°47	19°54	26° 4	5°28	21°32	21°45	26°57	n.a.
M10	13 8 53	18°53'55	19°12	8°10	4°36	4°50	17°38	28°48	19°57	26° 4	5°29	21°R32	21°42	27° 4	n.a.
T 11	13 12 49	19°51'49	1∞41	8°36	5°49	5°34	17°37	28°49	20° 0	26° 3	5°30	21°32	21°39	27°11	n.a.
W12	13 16 46	20°49'42	14°32	8°58	7° 3	6°19	17°36	28°50	20° 3	26° 3	5°31	21°32	21°36	27°17	n.a.
T 13	13 20 42	21°47'33	27°47	9°14	8°16	7° 3	17°34	28°51	20° 6	26° 2	5°32	21°D32	21°33	27°24	n.a.
F 14	13 24 39	22°45'21	11II27	9°25	9°30	7°47	17°33	28°52	20°10	26° 2	5°33	21°32	21°30	27°31	n.a.
S 15	13 28 35	23°43'08	25°33	9°31	10°43	8°32	17°31	28°54	20°13	26° 1	5°35	21°32	21°26	27°37	n.a.
S 16	13 32 32	24°40'54	10∞ 2	9°R32	11°57	9°16	17°29	28°55	20°16	26° 1	5°36	21°33	21°23	27°44	n.a.
M17	13 36 28	25°38'38	24°50	9°28	13°10	10° 0	17°27	28°57	20°19	26° 0	5°37	21°R33	21°20	27°51	n.a.
T 18	13 40 25	26°36'20	9II49	9°19	14°23	10°44	17°25	28°59	20°23	26° 0	5°38	21°32	21°17	27°57	n.a.
W19	13 44 22	27°34'01	24°51	9° 6	15°37	11°28	17°22	29° 0	20°26	25°59	5°39	21°32	21°14	28° 4	n.a.
T 20	13 48 18	28°31'41	9X47	8°49	16°50	12°12	17°20	29° 2	20°29	25°58	5°40	21°31	21°10	28°11	n.a.
F 21	13 52 15	29°29'20	24°30	8°28	18° 3	12°56	17°17	29° 4	20°33	25°58	5°42	21°30	21° 7	28°17	n.a.
S 22	13 56 11	0∞26'57	8∞55	8° 3	19°17	13°40	17°14	29° 7	20°36	25°57	5°43	21°30	21° 4	28°24	n.a.
S 23	14 0 8	1°24'34	2°58	7°36	20°30	14°24	17°11	29° 9	20°39	25°56	5°44	21°29	21° 1	28°31	n.a.
M24	14 4 4	2°22'09	6∞39	7° 6	21°43	15° 8	17° 8	29°11	20°43	25°55	5°45	21°D29	20°58	28°37	n.a.
T 25	14 8 1	3°19'44	19°57	6°34	22°56	15°52	17° 4	29°14	20°46	25°55	5°46	21°30	20°55	28°44	n.a.
W26	14 11 57	4°17'17	2X56	6° 1	24°10	16°35	17° 0	29°16	20°50	25°54	5°48	21°30	20°51	28°51	n.a.
T 27	14 15 54	5°14'49	15°36	5°27	25°23	17°19	16°57	29°19	20°53	25°53	5°49	21°32	20°48	28°58	n.a.
F 28	14 19 51	6°12'21	28° 3	4°53	26°36	18° 3	16°52	29°21	20°56	25°52	5°50	21°33	20°45	29° 4	n.a.
S 29	14 23 47	7° 9'51	10Y17	4°19	27°49	18°46	16°48	29°24	21° 0	25°51	5°52	21°34	20°42	29°11	n.a.
S 30	14 27 44	8∞ 7'20	22Y22	3∞46	29∞ 2	19Y30	16X44	29∞27	21∞ 3	25X50	5II53	21°R34	20Y39	29∞18	n.a.

Delta T = 8712.05 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 181

MAY 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 31 40	9♄ 4'48	4♃20	3°R15	0♁15	20♁13	16°R39	29♁30	21♁ 7	25°R49	5♁54	21°R33	20♁36	29♁24	n.a.	
T 2	14 35 37	10° 2'16	16°13	2♁45	1°28	20°56	16♁35	29°33	21°10	25♁48	5°55	21°R32	20°32	29°31	n.a.	
W 3	14 39 33	10°59'42	28° 2	2°18	2°41	21°40	16°30	29°36	21°14	25°47	5°57	21°30	20°29	29°38	n.a.	
T 4	14 43 30	11°57'07	9♁51	1°55	3°54	22°23	16°25	29°40	21°17	25°46	5°58	21°27	20°26	29°44	n.a.	
F 5	14 47 26	12°54'31	21°42	1°34	5° 7	23° 6	16°20	29°43	21°21	25°45	5°59	21°23	20°23	29°51	n.a.	
S 6	14 51 23	13°51'54	3♁37	1°17	6°20	23°49	16°15	29°47	21°24	25°44	6° 1	21°20	20°20	29°58	n.a.	
S 7	14 55 20	14°49'15	15°39	1° 4	7°33	24°33	16° 9	29°50	21°28	25°43	6° 2	21°17	20°16	0♁ 4	n.a.	
M 8	14 59 16	15°46'36	27°52	0°55	8°46	25°16	16° 4	29°54	21°31	25°42	6° 4	21°15	20°13	0°11	n.a.	
T 9	15 3 13	16°43'55	10♁20	0°50	9°59	25°59	15°58	29°57	21°35	25°41	6° 5	21°13	20°10	0°18	n.a.	
W10	15 7 9	17°41'13	23° 6	0°D50	11°12	26°41	15°52	0♁ 1	21°38	25°40	6° 6	21°D13	20° 7	0°24	n.a.	
T11	15 11 6	18°38'30	6♁15	0°54	12°24	27°24	15°46	0° 5	21°42	25°38	6° 8	21°14	20° 4	0°31	n.a.	
F12	15 15 2	19°35'46	19°49	1° 3	13°37	28° 7	15°40	0° 9	21°45	25°37	6° 9	21°16	20° 1	0°38	n.a.	
S13	15 18 59	20°33'01	3♁49	1°16	14°50	28°50	15°34	0°13	21°49	25°36	6°11	21°17	19°57	0°44	n.a.	
S14	15 22 55	21°30'15	18°16	1°33	16° 3	29°33	15°28	0°17	21°53	25°35	6°12	21°R18	19°54	0°51	n.a.	
M15	15 26 52	22°27'28	3♁ 5	1°55	17°15	0♁15	15°21	0°22	21°56	25°33	6°13	21°17	19°51	0°58	n.a.	
T16	15 30 49	23°24'41	18°12	2°22	18°28	0°58	15°15	0°26	22° 0	25°32	6°15	21°16	19°48	1° 4	n.a.	
W17	15 34 45	24°21'52	3♁26	2°53	19°41	1°40	15° 8	0°30	22° 3	25°31	6°16	21°12	19°45	1°11	n.a.	
T18	15 38 42	25°19'04	18°39	3°28	20°53	2°23	15° 1	0°35	22° 7	25°29	6°18	21° 8	19°42	1°18	n.a.	
F19	15 42 38	26°16'15	3♁39	4° 8	22° 6	3° 5	14°55	0°39	22°10	25°28	6°19	21° 3	19°38	1°24	n.a.	
S20	15 46 35	27°13'25	18°19	4°51	23°18	3°48	14°48	0°44	22°14	25°27	6°20	20°58	19°35	1°31	n.a.	
S21	15 50 31	28°10'35	2♁33	5°39	24°31	4°30	14°41	0°49	22°17	25°25	6°22	20°55	19°32	1°38	n.a.	
M22	15 54 28	29° 7'45	16°20	6°30	25°43	5°12	14°34	0°53	22°21	25°24	6°23	20°52	19°29	1°44	n.a.	
T23	15 58 24	0♁ 4'55	29°39	7°26	26°56	5°54	14°26	0°58	22°24	25°23	6°25	20°D52	19°26	1°51	n.a.	
W24	16 2 21	1° 2'05	12♁34	8°25	28° 8	6°36	14°19	1° 3	22°28	25°21	6°26	20°52	19°22	1°58	n.a.	
T25	16 6 18	1°59'14	25° 8	9°28	29°20	7°19	14°12	1° 8	22°31	25°20	6°28	20°53	19°19	2° 5	n.a.	
F26	16 10 14	2°56'24	7♁24	10°35	0♁33	8° 1	14° 5	1°13	22°35	25°18	6°29	20°55	19°16	2°11	n.a.	
S27	16 14 11	3°53'33	19°29	11°46	1°45	8°43	13°57	1°18	22°38	25°17	6°31	20°R56	19°13	2°18	n.a.	
S28	16 18 7	4°50'42	1♁25	13° 0	2°57	9°25	13°50	1°23	22°42	25°15	6°32	20°55	19°10	2°25	n.a.	
M29	16 22 4	5°47'51	13°16	14°18	4°10	10° 6	13°42	1°29	22°45	25°14	6°34	20°53	19° 7	2°31	n.a.	
T30	16 26 0	6°45'00	25° 5	15°39	5°22	10°48	13°35	1°34	22°49	25°12	6°35	20°48	19° 3	2°38	n.a.	
W31	16 29 57	7♁42'09	6♁54	17♁ 4	6♁34	11♁30	13♁27	1♁40	22♁52	25♁11	6♁36	20♁41	19♁ 0	2♁45	n.a.	

Delta T = 8711.24 sec.

Julian Calendar 1 May 181 == Greg. Calendar 30 Apr. 181

JUNE 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 33 53	8♁39'18	18♁45	18♁32	7♁46	12♁12	13°R19	1♁45	22♁56	25°R 9	6♁38	20°R33	18♁57	2♁51	n.a.	
F 2	16 37 50	9°36'27	0♁40	20° 4	8°58	12°53	13♁12	1°51	22°59	25♁ 8	6°39	20♁24	18°54	2°58	n.a.	
S 3	16 41 47	10°33'36	12°41	21°39	10°10	13°35	13° 4	1°56	23° 2	25° 6	6°41	20°15	18°51	3° 5	n.a.	
S 4	16 45 43	11°30'44	24°49	23°17	11°23	14°16	12°56	2° 2	23° 6	25° 5	6°42	20° 7	18°48	3°11	n.a.	
M 5	16 49 40	12°27'52	7♁ 7	24°58	12°35	14°58	12°49	2° 8	23° 9	25° 3	6°44	20° 0	18°44	3°18	n.a.	
T 6	16 53 36	13°25'00	19°37	26°43	13°47	15°39	12°41	2°13	23°13	25° 1	6°45	19°55	18°41	3°25	n.a.	
W 7	16 57 33	14°22'08	2♁23	28°31	14°59	16°21	12°33	2°19	23°16	25° 0	6°47	19°52	18°38	3°31	n.a.	
T 8	17 1 29	15°19'16	15°27	0♁21	16°10	17° 2	12°26	2°25	23°19	24°58	6°48	19°D52	18°35	3°38	n.a.	
F 9	17 5 26	16°16'23	28°53	2°15	17°22	17°43	12°18	2°31	23°23	24°57	6°49	19°52	18°32	3°45	n.a.	
S10	17 9 22	17°13'30	12♁44	4°11	18°34	18°24	12°10	2°37	23°26	24°55	6°51	19°R53	18°28	3°51	n.a.	
S11	17 13 19	18°10'37	26°59	6° 9	19°46	19° 5	12° 3	2°43	23°29	24°53	6°52	19°53	18°25	3°58	n.a.	
M12	17 17 16	19° 7'44	11♁39	8°10	20°58	19°46	11°55	2°49	23°33	24°52	6°54	19°51	18°22	4° 5	n.a.	
T13	17 21 12	20° 4'52	26°38	10°13	22° 9	20°27	11°48	2°55	23°36	24°50	6°55	19°47	18°19	4°12	n.a.	
W14	17 25 9	21° 1'59	11♁50	12°17	23°21	21° 8	11°40	3° 2	23°39	24°49	6°57	19°41	18°16	4°18	n.a.	
T15	17 29 5	21°59'07	27° 4	14°23	24°33	21°49	11°33	3° 8	23°42	24°47	6°58	19°32	18°13	4°25	n.a.	
F16	17 33 2	22°56'15	12♁10	16°30	25°44	22°30	11°25	3°14	23°46	24°45	6°59	19°23	18° 9	4°32	n.a.	
S17	17 36 58	23°53'24	26°58	18°38	26°56	23°11	11°18	3°21	23°49	24°44	7° 1	19°14	18° 6	4°38	n.a.	
S18	17 40 55	24°50'33	11♁21	20°47	28° 7	23°52	11°10	3°27	23°52	24°42	7° 2	19° 7	18° 3	4°45	n.a.	
M19	17 44 52	25°47'43	25°14	22°55	29°18	24°32	11° 3	3°34	23°55	24°41	7° 4	19° 1	18° 0	4°52	n.a.	
T20	17 48 48	26°44'53	8♁38	25° 4	0♁30	25°13	10°56	3°40	23°58	24°39	7° 5	18°57	17°57	4°58	n.a.	
W21	17 52 45	27°42'05	21°35	27°12	1°41	25°53	10°49	3°47	24° 1	24°37	7° 6	18°56	17°54	5° 5	n.a.	
T22	17 56 41	28°39'17	4♁ 8	29°20	2°52	26°34	10°42	3°53	24° 4	24°36	7° 8	18°D56	17°50	5°12	n.a.	
F23	18 0 38	29°36'30	16°23	1♁27	4° 4	27°14	10°35	4° 0	24° 7	24°34	7° 9	18°R56	17°47	5°18	n.a.	
S24	18 4 34	0♁33'44	28°24	3°33	5°15	27°55	10°28	4° 7	24°10	24°32	7°11	18°56	17°44	5°25	n.a.	
S25	18 8 31	1°30'59	10♁17	5°38	6°26	28°35	10°21	4°13	24°13	24°31	7°12	18°54	17°41	5°32	n.a.	
M26	18 12 27	2°28'14	22° 5	7°41	7°37	29°15	10°15	4°20	24°16	24°29	7°13	18°50	17°38	5°38	n.a.	
T27	18 16 24	3°25'31	3♁54	9°44	8°48	29°55	10° 8	4°27	24°19	24°28	7°15	18°43	17°34	5°45	n.a.	
W28	18 20 21	4°22'48	15°45	11°45	9°59	0♁36	10° 2	4°34	24°22	24°26	7°16	18°33	17°31	5°52	n.a.	
T29	18 24 17	5°20'07	27°41	13°44	11°10	1°16	9°55	4°41	24°25	24°24	7°17	18°21	17°28	5°59	n.a.	
F30	18 28 14	6♁17'26	9♁44	15♁42	12♁21	1♁56	9♁49	4♁48	24♁28	24♁23	7♁19	18♁ 8	17♁25	6♁ 5	n.a.	

Delta T = 8710.39 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 181

JULY 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 32 10	7♄14'46	21♅55	17♆39	13♇32	2♈36	9°R43	4♉55	24♊31	24°R21	7♋20	17°R55	17°Y22	6♌12	n.a.
S 2	18 36 7	8°12'07	4♉14	19°33	14°43	3°16	9♊37	5° 2	24°33	24°R20	7°21	17°Y42	17°19	6°19	n.a.
M 3	18 40 3	9° 9'29	16°43	21°26	15°53	3°56	9°31	5° 9	24°36	24°18	7°22	17°32	17°15	6°25	n.a.
T 4	18 44 0	10° 6'51	29°23	23°18	17° 4	4°35	9°26	5°16	24°39	24°17	7°24	17°24	17°12	6°32	n.a.
W 5	18 47 56	11° 4'14	12♎16	25° 8	18°14	5°15	9°20	5°23	24°42	24°15	7°25	17°19	17° 9	6°39	n.a.
T 6	18 51 53	12° 1'38	25°23	26°56	19°25	5°55	9°15	5°30	24°44	24°14	7°26	17°17	17° 6	6°45	n.a.
F 7	18 55 50	12°59'03	8♌47	28°42	20°35	6°34	9°10	5°37	24°47	24°12	7°27	17°16	17° 3	6°52	n.a.
S 8	18 59 46	13°56'28	22°31	0♍27	21°46	7°14	9° 4	5°44	24°50	24°11	7°29	17°16	17° 0	6°59	n.a.
S 9	19 3 43	14°53'54	6♎35	2°11	22°56	7°53	8°59	5°52	24°52	24° 9	7°30	17°16	16°56	7° 5	n.a.
M10	19 7 39	15°51'21	20°59	3°52	24° 6	8°33	8°55	5°59	24°55	24° 8	7°31	17°13	16°53	7°12	n.a.
T 11	19 11 36	16°48'49	5♊42	5°32	25°17	9°12	8°50	6° 6	24°57	24° 6	7°32	17° 8	16°50	7°19	n.a.
W12	19 15 32	17°46'18	20°37	7°11	26°27	9°52	8°45	6°13	25° 0	24° 5	7°33	17° 0	16°47	7°26	n.a.
T 13	19 19 29	18°43'48	5♄37	8°48	27°37	10°31	8°41	6°21	25° 2	24° 3	7°34	16°51	16°44	7°32	n.a.
F 14	19 23 25	19°41'19	20°33	10°23	28°47	11°10	8°37	6°28	25° 4	24° 2	7°36	16°40	16°40	7°39	n.a.
S 15	19 27 22	20°38'51	5♁15	11°57	29°57	11°49	8°33	6°35	25° 7	24° 0	7°37	16°29	16°37	7°46	n.a.
S 16	19 31 19	21°36'25	19°36	13°29	1♎ 6	12°28	8°29	6°43	25° 9	23°59	7°38	16°19	16°34	7°52	n.a.
M17	19 35 15	22°34'00	3♋31	15° 0	2°16	13° 7	8°25	6°50	25°11	23°58	7°39	16°11	16°31	7°59	n.a.
T 18	19 39 12	23°31'36	16°58	16°29	3°26	13°46	8°22	6°58	25°14	23°56	7°40	16° 6	16°28	8° 6	n.a.
W19	19 43 8	24°29'15	29°57	17°56	4°35	14°25	8°19	7° 5	25°16	23°55	7°41	16° 4	16°25	8°12	n.a.
T 20	19 47 5	25°26'54	12♃33	19°22	5°45	15° 4	8°15	7°12	25°18	23°54	7°42	16°D 3	16°21	8°19	n.a.
F 21	19 51 1	26°24'36	24°49	20°46	6°54	15°43	8°12	7°20	25°20	23°52	7°43	16°R 3	16°18	8°26	n.a.
S 22	19 54 58	27°22'19	6♄51	22° 9	8° 3	16°22	8°10	7°27	25°22	23°51	7°44	16° 3	16°15	8°32	n.a.
S 23	19 58 54	28°20'04	18°44	23°30	9°13	17° 1	8° 7	7°35	25°24	23°50	7°45	16° 1	16°12	8°39	n.a.
M24	20 2 51	29°17'51	0♈34	24°49	10°22	17°39	8° 5	7°42	25°26	23°48	7°46	15°57	16° 9	8°46	n.a.
T 25	20 6 48	0♉15'39	12°24	26° 6	11°31	18°18	8° 2	7°50	25°28	23°47	7°47	15°51	16° 6	8°53	n.a.
W26	20 10 44	1°13'29	24°19	27°21	12°40	18°56	8° 0	7°57	25°30	23°46	7°48	15°42	16° 2	8°59	n.a.
T 27	20 14 41	2°11'21	6♄22	28°35	13°49	19°35	7°58	8° 5	25°32	23°45	7°49	15°31	15°59	9° 6	n.a.
F 28	20 18 37	3° 9'15	18°34	29°46	14°57	20°13	7°57	8°12	25°34	23°44	7°50	15°19	15°56	9°13	n.a.
S 29	20 22 34	4° 7'10	0♍57	0♎56	16° 6	20°51	7°55	8°20	25°35	23°43	7°51	15° 6	15°53	9°19	n.a.
S 30	20 26 30	5° 5'07	13°32	2° 3	17°15	21°30	7°54	8°28	25°37	23°41	7°52	14°54	15°50	9°26	n.a.
M31	20 30 27	6♌ 3'06	26♌18	3♎ 8	18♎23	22♈ 8	7♁53	8♌35	25♄39	23♃40	7♋53	14°Y44	15°Y46	9♈33	n.a.

Delta T = 8709.58 sec.

Julian Calendar 1 July 181 == Greg. Calendar 30 June 181

AUGUST 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 34 24	7♌ 1'06	9♎16	4♎11	19♎31	22♈46	7°R52	8♉43	25♄41	23°R39	7♋53	14°R37	15°Y43	9♈39	n.a.
W 2	20 38 20	7°59'07	22°25	5°11	20°40	23°24	7♁51	8°50	25°42	23°R38	7°54	14°Y32	15°40	9°46	n.a.
T 3	20 42 17	8°57'10	5♌45	6° 9	21°48	24° 2	7°51	8°58	25°44	23°37	7°55	14°30	15°37	9°53	n.a.
F 4	20 46 13	9°55'15	19°17	7° 3	22°56	24°40	7°50	9° 5	25°45	23°36	7°56	14°D30	15°34	10° 0	n.a.
S 5	20 50 10	10°53'21	3♎ 3	7°55	24° 4	25°18	7°D50	9°13	25°47	23°35	7°57	14°31	15°31	10° 6	n.a.
S 6	20 54 6	11°51'28	17° 1	8°44	25°11	25°56	7°50	9°20	25°48	23°34	7°57	14°R31	15°27	10°13	n.a.
M 7	20 58 3	12°49'37	1♁14	9°29	26°19	26°34	7°50	9°28	25°49	23°33	7°58	14°29	15°24	10°20	n.a.
T 8	21 1 59	13°47'48	15°38	10°11	27°27	27°11	7°51	9°35	25°51	23°32	7°59	14°26	15°21	10°26	n.a.
W 9	21 5 56	14°46'00	0♄11	10°49	28°34	27°49	7°51	9°43	25°52	23°32	7°59	14°20	15°18	10°33	n.a.
T 10	21 9 53	15°44'14	14°47	11°22	29°41	28°26	7°52	9°51	25°53	23°31	8° 0	14°12	15°15	10°40	n.a.
F 11	21 13 49	16°42'30	29°20	11°52	0♌48	29° 4	7°53	9°58	25°54	23°30	8° 1	14° 3	15°12	10°46	n.a.
S 12	21 17 46	17°40'47	13♁42	12°17	1°55	29°41	7°54	10° 6	25°55	23°29	8° 1	13°54	15° 8	10°53	n.a.
S 13	21 21 42	18°39'06	27°49	12°36	3° 2	0♄19	7°55	10°13	25°57	23°28	8° 2	13°46	15° 5	11° 0	n.a.
M14	21 25 39	19°37'27	11♋34	12°51	4° 9	0°56	7°57	10°21	25°58	23°28	8° 3	13°40	15° 2	11° 7	n.a.
T 15	21 29 35	20°35'50	24°56	13° 0	5°15	1°33	7°59	10°28	25°58	23°27	8° 3	13°36	14°59	11°13	n.a.
W16	21 33 32	21°34'15	7♃54	13°R 3	6°21	2°10	8° 1	10°36	25°59	23°26	8° 4	13°D35	14°56	11°20	n.a.
T 17	21 37 28	22°32'43	20°31	12°59	7°28	2°48	8° 3	10°43	26° 0	23°26	8° 4	13°35	14°52	11°27	n.a.
F 18	21 41 25	23°31'12	2♄49	12°50	8°34	3°25	8° 5	10°50	26° 1	23°25	8° 5	13°36	14°49	11°33	n.a.
S 19	21 45 22	24°29'44	14°52	12°33	9°40	4° 2	8° 7	10°58	26° 2	23°24	8° 5	13°37	14°46	11°40	n.a.
S 20	21 49 18	25°28'18	26°47	12°10	10°45	4°38	8°10	11° 5	26° 3	23°24	8° 6	13°R37	14°43	11°47	n.a.
M21	21 53 15	26°26'54	8♈39	11°39	11°51	5°15	8°13	11°13	26° 3	23°23	8° 6	13°36	14°40	11°53	n.a.
T 22	21 57 11	27°25'33	20°31	11° 2	12°56	5°52	8°16	11°20	26° 4	23°23	8° 7	13°34	14°37	12° 0	n.a.
W23	22 1 8	28°24'14	2♄29	10°19	14° 1	6°29	8°19	11°27	26° 4	23°22	8° 7	13°29	14°33	12° 7	n.a.
T 24	22 5 4	29°22'57	14°36	9°29	15° 6	7° 5	8°23	11°35	26° 5	23°22	8° 7	13°23	14°30	12°14	n.a.
F 25	22 9 1	0♎21'43	26°57	8°34	16°11	7°42	8°26	11°42	26° 5	23°22	8° 8	13°15	14°27	12°20	n.a.
S 26	22 12 57	1°20'31	9♌31	7°34	17°15	8°18	8°30	11°49	26° 6	23°21	8° 8	13° 7	14°24	12°27	n.a.
S 27	22 16 54	2°19'21	2°22	6°30	18°20	8°55	8°34	11°57	26° 6	23°21	8° 8	13° 0	14°21	12°34	n.a.
M28	22 20 51	3°18'12	5♎27	5°25	19°24	9°31	8°38	12° 4	26° 6	23°20	8° 9	12°54	14°17	12°40	n.a.
T 29	22 24 47	4°17'06	18°47	4°19	20°28	10° 7	8°42	12°11	26° 7	23°20	8° 9	12°50	14°14	12°47	n.a.
W30	22 28 44	5°16'02	2♌19	3°14	21°31	10°43	8°47	12°18	26° 7	23°20	8° 9	12°48	14°11	12°54	n.a.
T 31	22 32 40	6♎15'00	16♌ 2	2♎11	22♌35	11♄20	8♁51	12♌25	26♄ 7	23♃20	8♋ 9	12°D47	14°Y 8	13♈ 0	n.a.

Delta T = 8708.74 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 181

SEPTEMBER 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	22 36 37	7 ^h 14'00	29 ^h 54	1°R13	23 ^h 38	11 ^h 56	8 ^h 56	12 ^h 32	26 ^h 8	23 ^h R20	8 ^h II10	12 ^h Y48	14 ^h Y 5	13 ^h II 7	n.a.
S 2	22 40 33	8°13'02	13 ^h ML53	0 ^h mp21	24°41	12°32	9° 1	12°40	26°R 7	23 ^h ♁19	8°10	12°50	14° 2	13°14	n.a.
S 3	22 44 30	9°12'06	27°59	29 ^h Ω37	25°44	13° 7	9° 6	12°47	26° 7	23°19	8°10	12°51	13°58	13°21	n.a.
M 4	22 48 26	10°11'11	12 ^h ♁ 8	29° 0	26°46	13°43	9°11	12°54	26° 7	23°19	8°10	12°R51	13°55	13°27	n.a.
T 5	22 52 23	11°10'19	26°21	28°34	27°48	14°19	9°17	13° 1	26° 7	23°19	8°10	12°51	13°52	13°34	n.a.
W 6	22 56 20	12° 9'28	10 ^h ♁34	28°17	28°50	14°54	9°22	13° 8	26° 7	23°D19	8°10	12°48	13°49	13°41	n.a.
T 7	23 0 16	13° 8'39	24°45	28°D11	29°51	15°30	9°28	13°14	26° 7	23°19	8°10	12°45	13°46	13°47	n.a.
F 8	23 4 13	14° 7'52	8 ^h ♁49	28°15	0 ^h ML53	16° 5	9°34	13°21	26° 6	23°19	8°10	12°41	13°43	13°54	n.a.
S 9	23 8 9	15° 7'07	22°44	28°30	1°53	16°41	9°40	13°28	26° 6	23°19	8°R10	12°36	13°39	14° 1	n.a.
S 10	23 12 6	16° 6'23	6 ^h ♁26	28°55	2°54	17°16	9°47	13°35	26° 6	23°20	8°10	12°32	13°36	14° 8	n.a.
M11	23 16 2	17° 5'42	19°52	29°29	3°54	17°51	9°53	13°42	26° 5	23°20	8°10	12°30	13°33	14°14	n.a.
T 12	23 19 59	18° 5'03	3 ^h Y 0	0 ^h mp13	4°54	18°26	10° 0	13°48	26° 5	23°20	8°10	12°28	13°30	14°21	n.a.
W13	23 23 55	19° 4'26	15°49	1° 5	5°53	19° 1	10° 6	13°55	26° 4	23°20	8°10	12°D28	13°27	14°28	n.a.
T 14	23 27 52	20° 3'52	28°21	2° 4	6°52	19°36	10°13	14° 2	26° 4	23°20	8°10	12°29	13°23	14°34	n.a.
F 15	23 31 48	21° 3'19	10 ^h ♁38	3°11	7°51	20°11	10°20	14° 8	26° 3	23°21	8°10	12°30	13°20	14°41	n.a.
S 16	23 35 45	22° 2'49	22°42	4°23	8°49	20°46	10°27	14°15	26° 2	23°21	8°10	12°32	13°17	14°48	n.a.
S 17	23 39 42	23° 2'22	4 ^h II38	5°40	9°47	21°20	10°35	14°21	26° 1	23°21	8°10	12°33	13°14	14°54	n.a.
M18	23 43 38	24° 1'57	16°30	7° 3	10°44	21°55	10°42	14°28	26° 1	23°22	8° 9	12°34	13°11	15° 1	n.a.
T 19	23 47 35	25° 1'34	28°22	8°29	11°41	22°29	10°50	14°34	26° 0	23°22	8° 9	12°R34	13° 8	15° 8	n.a.
W20	23 51 31	26° 1'14	10 ^h ♁21	9°58	12°38	23° 4	10°58	14°40	25°59	23°23	8° 9	12°34	13° 4	15°15	n.a.
T 21	23 55 28	27° 0'56	22°29	11°30	13°33	23°38	11° 6	14°47	25°58	23°23	8° 9	12°32	13° 1	15°21	n.a.
F 22	23 59 24	28° 0'40	4 ^h Ω52	13° 4	14°29	24°12	11°14	14°53	25°57	23°24	8° 8	12°30	12°58	15°28	n.a.
S 23	0 3 21	29° 0'26	17°32	14°40	15°24	24°46	11°22	14°59	25°56	23°24	8° 8	12°28	12°55	15°35	n.a.
S 24	0 7 17	0 ^h Ω 0'15	0 ^h mp32	16°18	16°18	25°20	11°30	15° 5	25°55	23°25	8° 8	12°27	12°52	15°41	n.a.
M25	0 11 14	1° 0'06	13°52	17°56	17°12	25°54	11°38	15°11	25°54	23°25	8° 7	12°25	12°49	15°48	n.a.
T 26	0 15 11	1°59'59	27°32	19°36	18° 5	26°28	11°47	15°17	25°53	23°26	8° 7	12°24	12°45	15°55	n.a.
W27	0 19 7	2°59'54	11 ^h ♁29	21°16	18°58	27° 2	11°56	15°23	25°51	23°27	8° 7	12°D24	12°42	16° 2	n.a.
T 28	0 23 4	3°59'51	25°40	22°57	19°50	27°35	12° 5	15°29	25°50	23°27	8° 6	12°24	12°39	16° 8	n.a.
F 29	0 27 0	4°59'50	10 ^h ML 0	24°38	20°41	28° 9	12°14	15°35	25°49	23°28	8° 6	12°25	12°36	16°15	n.a.
S 30	0 30 57	5 ^h ♁59'51	24 ^h ML25	26 ^h mp18	21 ^h ML31	28 ^h ♁42	12 ^h ♁23	15 ^h Ω40	25 ^h ♁47	23 ^h ♁29	8 ^h II 5	12 ^h Y25	12 ^h Y33	16 ^h II22	n.a.

Delta T = 8707.90 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 181 == Greg. Calendar 31 Aug. 181

OCTOBER 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	0 34 53	6 ^h ♁59'54	8 ^h ♁49	27 ^h mp59	22 ^h ML21	29 ^h ♁15	12 ^h ♁32	15 ^h Ω46	25 ^h R46	23 ^h ♁30	8°R 5	12°Y26	12°Y29	16°II28	n.a.
M 2	0 38 50	7°59'58	23° 9	29°40	23°10	29°48	12°41	15°52	25 ^h ♁45	23°31	8°II 4	12°26	12°26	16°35	n.a.
T 3	0 42 46	9° 0'04	7 ^h ♁22	1 ^h ♁21	23°59	0 ^h Ω21	12°51	15°57	25°43	23°32	8° 4	12°R26	12°23	16°42	n.a.
W 4	0 46 43	10° 0'12	21°26	3° 1	24°46	0°54	13° 0	16° 3	25°42	23°32	8° 3	12°26	12°20	16°48	n.a.
T 5	0 50 40	11° 0'21	5 ^h ♁18	4°41	25°33	1°27	13°10	16° 8	25°40	23°33	8° 3	12°26	12°17	16°55	n.a.
F 6	0 54 36	12° 0'32	18°59	6°21	26°18	1°59	13°20	16°13	25°38	23°34	8° 2	12°D26	12°14	17° 2	n.a.
S 7	0 58 33	13° 0'44	2 ^h ♁27	8° 0	27° 3	2°32	13°30	16°19	25°37	23°35	8° 1	12°26	12°10	17° 9	n.a.
S 8	1 2 29	14° 0'59	15°41	9°39	27°47	3° 4	13°40	16°24	25°35	23°36	8° 1	12°26	12° 7	17°15	n.a.
M 9	1 6 26	15° 1'14	28°43	11°18	28°30	3°36	13°50	16°29	25°33	23°38	8° 0	12°26	12° 4	17°22	n.a.
T 10	1 10 22	16° 1'32	11 ^h Y30	12°56	29°11	4° 9	14° 0	16°34	25°32	23°39	7°59	12°R26	12° 1	17°29	n.a.
W11	1 14 19	17° 1'51	24° 5	14°34	29°52	4°41	14°11	16°39	25°30	23°40	7°59	12°26	11°58	17°35	n.a.
T 12	1 18 15	18° 2'12	6 ^h ♁27	16°12	0 ^h ♁31	5°12	14°21	16°44	25°28	23°41	7°58	12°26	11°54	17°42	n.a.
F 13	1 22 12	19° 2'35	18°38	17°49	1°10	5°44	14°32	16°48	25°26	23°42	7°57	12°25	11°51	17°49	n.a.
S 14	1 26 9	20° 3'00	0 ^h II40	19°26	1°47	6°16	14°42	16°53	25°24	23°43	7°57	12°24	11°48	17°56	n.a.
S 15	1 30 5	21° 3'27	12°35	21° 2	2°22	6°47	14°53	16°58	25°22	23°45	7°56	12°23	11°45	18° 2	n.a.
M16	1 34 2	22° 3'56	24°26	22°38	2°57	7°18	15° 4	17° 2	25°20	23°46	7°55	12°22	11°42	18° 9	n.a.
T 17	1 37 58	23° 4'27	6 ^h ♁18	24°14	3°30	7°49	15°15	17° 7	25°18	23°47	7°54	12°21	11°39	18°16	n.a.
W18	1 41 55	24° 5'00	18°15	25°49	4° 1	8°20	15°26	17°11	25°16	23°49	7°54	12°20	11°35	18°22	n.a.
T 19	1 45 51	25° 5'34	0 ^h Ω20	27°25	4°31	8°51	15°37	17°15	25°14	23°50	7°53	12°D20	11°32	18°29	n.a.
F 20	1 49 48	26° 6'11	12°40	29° 0	5° 0	9°22	15°49	17°20	25°12	23°51	7°52	12°21	11°29	18°36	n.a.
S 21	1 53 44	27° 6'49	25°18	0 ^h ML34	5°27	9°53	16° 0	17°24	25°10	23°53	7°51	12°22	11°26	18°43	n.a.
S 22	1 57 41	28° 7'29	8 ^h mp18	2° 9	5°52	10°23	16°11	17°28	25° 8	23°54	7°50	12°23	11°23	18°49	n.a.
M23	2 1 38	29° 8'11	21°43	3°43	6°15	10°53	16°23	17°32	25° 5	23°56	7°49	12°24	11°20	18°56	n.a.
T 24	2 5 34	0 ^h ML 8'54	5 ^h ♁32	5°17	6°37	11°23	16°35	17°36	25° 3	23°57	7°48	12°R25	11°16	19° 3	n.a.
W25	2 9 31	1° 9'39	19°46	6°51	6°56	11°53	16°46	17°39	25° 1	23°59	7°47	12°25	11°13	19° 9	n.a.
T 26	2 13 27	2°10'26	4 ^h ML20	8°24	7°14	12°23	16°58	17°43	24°59	24° 0	7°46	12°24	11°10	19°16	n.a.
F 27	2 17 24	3°11'14	19° 7	9°58	7°30	12°52	17°10	17°47	24°56	24° 2	7°45	12°22	11° 7	19°23	n.a.
S 28	2 21 20	4°12'03	4 ^h ♁ 1	11°31	7°44	13°22	17°22	17°50	24°54	24° 3	7°44	12°19	11° 4	19°30	n.a.
S 29	2 25 17	5°12'54	18°52	13° 4	7°55	13°51	17°34	17°54	24°52	24° 5	7°44	12°16	11° 0	19°36	n.a.
M30	2 29 13	6°13'46	3 ^h ♁34	14°37	8° 4	14°20	17°46	17°57	24°49	24° 7	7°43	12°13	10°57	19°43	n.a.
T 31	2 33 10	7 ^h ML14'38	18 ^h ♁ 0	16 ^h ML10	8 ^h ♁12	14 ^h Ω48	17 ^h ♁58	18 ^h Ω 0	24 ^h ♁47	24 ^h ♁ 8	7 ^h II42	12 ^h Y11	10 ^h Y54	19 ^h II50	n.a.

Delta T = 8707.08 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 181

NOVEMBER 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	2 37 7	8♍15'32	2♉8	17♍42	8♂16	15♏17	18♂11	18♏3	24°R44	24♂10	7°R40	12♍9	10♍51	19♂56	n.a.
T 2	2 41 3	9°16'27	15°55	19°15	8°R19	15°45	18°23	18°6	24♂42	24°12	7♂39	12°10	10°48	20°3	n.a.
F 3	2 45 0	10°17'22	29°22	20°47	8°19	16°13	18°35	18°9	24°40	24°14	7°38	12°11	10°45	20°10	n.a.
S 4	2 48 56	11°18'18	12♂32	22°20	8°16	16°41	18°48	18°12	24°37	24°15	7°37	12°12	10°41	20°17	n.a.
S 5	2 52 53	12°19'15	25°25	23°52	8°11	17°9	19°0	18°15	24°35	24°17	7°36	12°14	10°38	20°23	n.a.
M 6	2 56 49	13°20'13	8♍5	25°24	8°4	17°37	19°13	18°17	24°32	24°19	7°35	12°R15	10°35	20°30	n.a.
T 7	3 0 46	14°21'12	20°33	26°55	7°54	18°4	19°26	18°20	24°30	24°21	7°34	12°15	10°32	20°37	n.a.
W 8	3 4 42	15°22'12	2♂51	28°27	7°41	18°31	19°38	18°22	24°27	24°23	7°33	12°13	10°29	20°43	n.a.
T 9	3 8 39	16°23'13	15°1	29°58	7°26	18°58	19°51	18°24	24°25	24°24	7°32	12°9	10°26	20°50	n.a.
F 10	3 12 36	17°24'15	27°4	1♂30	7°9	19°24	20°4	18°27	24°22	24°26	7°31	12°4	10°22	20°57	n.a.
S 11	3 16 32	18°25'18	9♂1	3°0	6°49	19°51	20°17	18°29	24°20	24°28	7°30	11°57	10°19	21°4	n.a.
S 12	3 20 29	19°26'21	20°54	4°31	6°27	20°17	20°30	18°31	24°17	24°30	7°29	11°49	10°16	21°10	n.a.
M 13	3 24 25	20°27'26	29♂46	6°1	6°3	20°43	20°43	18°33	24°14	24°32	7°27	11°42	10°13	21°17	n.a.
T 14	3 28 22	21°28'32	14°37	7°30	5°37	21°9	20°56	18°34	24°12	24°34	7°26	11°36	10°10	21°24	n.a.
W 15	3 32 18	22°29'39	26°33	8°59	5°9	21°34	21°9	18°36	24°9	24°36	7°25	11°30	10°6	21°30	n.a.
T 16	3 36 15	23°30'47	8♏36	10°27	4°39	21°59	21°22	18°38	24°7	24°38	7°24	11°27	10°3	21°37	n.a.
F 17	3 40 11	24°31'55	20°51	11°54	4°7	22°24	21°36	18°39	24°4	24°40	7°23	11°D26	10°0	21°44	n.a.
S 18	3 44 8	25°33'05	3♎22	13°20	3°34	22°49	21°49	18°40	24°2	24°42	7°22	11°26	9°57	21°51	n.a.
S 19	3 48 5	26°34'15	16°15	14°45	3°0	23°13	22°2	18°42	23°59	24°44	7°20	11°27	9°54	21°57	n.a.
M 20	3 52 1	27°35'27	29°33	16°8	2°25	23°37	22°16	18°43	23°57	24°46	7°19	11°28	9°51	22°4	n.a.
T 21	3 55 58	28°36'39	13♂19	17°30	1°49	24°1	22°29	18°44	23°54	24°48	7°18	11°R29	9°47	22°11	n.a.
W 22	3 59 54	29°37'52	27°34	18°49	1°13	24°24	22°43	18°45	23°51	24°50	7°17	11°28	9°44	22°17	n.a.
T 23	4 3 51	0♂39'05	12♍15	20°6	0°37	24°47	22°56	18°45	23°49	24°53	7°16	11°24	9°41	22°24	n.a.
F 24	4 7 47	1°40'20	27°17	21°20	0°0	25°10	23°10	18°46	23°46	24°55	7°14	11°19	9°38	22°31	n.a.
S 25	4 11 44	2°41'34	12♂31	22°30	29♍24	25°33	23°23	18°47	23°44	24°57	7°13	11°11	9°35	22°38	n.a.
S 26	4 15 40	3°42'49	27°46	23°37	28°49	25°55	23°37	18°47	23°41	24°59	7°12	11°3	9°32	22°44	n.a.
M 27	4 19 37	4°44'05	12♂51	24°39	28°14	26°17	23°51	18°47	23°39	25°1	7°11	10°54	9°28	22°51	n.a.
T 28	4 23 34	5°45'20	27°38	25°35	27°40	26°38	24°4	18°48	23°36	25°3	7°10	10°47	9°25	22°58	n.a.
W 29	4 27 30	6°46'35	12♉0	26°26	27°7	26°59	24°18	18°48	23°34	25°5	7°8	10°42	9°22	23°5	n.a.
T 30	4 31 27	7♂47'50	25♉55	27♂9	26♍36	27♏20	24♂32	18°R48	23♂31	25♂8	7♂7	10♍40	9♍19	23♂11	n.a.

Delta T = 8706.24 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 181 == Greg. Calendar 31 Oct. 181

DECEMBER 181 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	4 35 23	8♂49'05	9♂23	27♂45	26°R 7	27♏40	24♂46	18°R48	23°R29	25♂10	7°R 6	10♍39	9♍16	23♂18	n.a.
S 2	4 39 20	9°50'20	22°26	28°12	25♍39	28°0	24°59	18♏47	23♂27	25°12	7♂5	10°39	9°12	23°25	n.a.
S 3	4 43 16	10°51'34	5♍10	28°29	25°13	28°20	25°13	18°47	23°24	25°14	7°4	10°R40	9°9	23°31	n.a.
M 4	4 47 13	11°52'48	17°36	28°R36	24°49	28°39	25°27	18°47	23°22	25°17	7°2	10°40	9°6	23°38	n.a.
T 5	4 51 9	12°54'02	29°51	28°32	24°28	28°58	25°41	18°46	23°19	25°19	7°1	10°38	9°3	23°45	n.a.
W 6	4 55 6	13°55'16	11♂56	28°16	24°8	29°17	25°55	18°46	23°17	25°21	7°0	10°33	9°0	23°52	n.a.
T 7	4 59 3	14°56'30	23°56	27°48	23°52	29°35	26°9	18°45	23°15	25°23	6°59	10°26	8°57	23°58	n.a.
F 8	5 2 59	15°57'43	5♂51	27°8	23°37	29°52	26°23	18°44	23°12	25°25	6°58	10°16	8°53	24°5	n.a.
S 9	5 6 56	16°58'57	17°45	26°17	23°25	0♎9	26°37	18°43	23°10	25°28	6°56	10°3	8°50	24°12	n.a.
S 10	5 10 52	18°0'10	29°37	25°17	23°16	0°26	26°51	18°42	23°8	25°30	6°55	9°50	8°47	24°18	n.a.
M 11	5 14 49	19°1'23	11♂30	24°8	23°9	0°43	27°5	18°41	23°6	25°32	6°54	9°36	8°44	24°25	n.a.
T 12	5 18 45	20°2'35	23°24	22°53	23°4	0°58	27°19	18°39	23°3	25°35	6°53	9°24	8°41	24°32	n.a.
W 13	5 22 42	21°3'48	5♏23	21°34	23°D 2	1°14	27°33	18°38	23°1	25°37	6°52	9°13	8°38	24°39	n.a.
T 14	5 26 39	22°5'00	17°28	20°14	23°3	1°29	27°47	18°37	22°59	25°39	6°50	9°5	8°34	24°45	n.a.
F 15	5 30 35	23°6'12	29°43	18°55	23°6	1°43	28°1	18°35	22°57	25°41	6°49	9°0	8°31	24°52	n.a.
S 16	5 34 32	24°7'24	12♎11	17°40	23°11	1°57	28°15	18°33	22°55	25°44	6°48	8°58	8°28	24°59	n.a.
S 17	5 38 28	25°8'36	24°57	16°31	23°19	2°10	28°29	18°31	22°53	25°46	6°47	8°D57	8°25	25°5	n.a.
M 18	5 42 25	26°9'48	8♂6	15°29	23°29	2°23	28°43	18°29	22°51	25°48	6°46	8°R57	8°22	25°12	n.a.
T 19	5 46 21	27°10'59	21°41	14°35	23°41	2°36	28°58	18°27	22°49	25°50	6°45	8°57	8°18	25°19	n.a.
W 20	5 50 18	28°12'10	5♍44	13°51	23°55	2°47	29°12	18°25	22°47	25°53	6°44	8°54	8°15	25°26	n.a.
T 21	5 54 14	29°13'20	20°16	13°16	24°12	2°59	29°26	18°23	22°45	25°55	6°43	8°50	8°12	25°32	n.a.
F 22	5 58 11	0♂14'31	5♂13	12°51	24°30	3°9	29°40	18°21	22°43	25°57	6°41	8°42	8°9	25°39	n.a.
S 23	6 2 8	1°15'40	20°28	12°35	24°51	3°19	29°54	18°18	22°41	26°0	6°40	8°32	8°6	25°46	n.a.
S 24	6 6 4	2°16'50	5♂50	12°D28	25°13	3°29	0♂8	18°16	22°39	26°2	6°39	8°20	8°3	25°53	n.a.
M 25	6 10 1	3°17'58	21°7	12°29	25°37	3°38	0°22	18°13	22°38	26°4	6°38	8°8	7°59	25°59	n.a.
T 26	6 13 57	4°19'05	6♉8	12°38	26°3	3°46	0°36	18°11	22°36	26°6	6°37	7°58	7°56	26°6	n.a.
W 27	6 17 54	5°20'12	20°45	12°54	26°31	3°54	0°51	18°8	22°34	26°9	6°36	7°50	7°53	26°13	n.a.
T 28	6 21 50	6°21'17	4♂53	13°17	27°0	4°1	1°5	18°5	22°32	26°11	6°35	7°45	7°50	26°19	n.a.
F 29	6 25 47	7°22'20	18°30	13°46	27°31	4°7	1°19	18°2	22°31	26°13	6°34	7°42	7°47	26°26	n.a.
S 30	6 29 43	8°23'23	1♍39	14°21	28°3	4°13	1°33	17°59	22°29	26°15	6°33	7°42	7°44	26°33	n.a.
S 31	6 33 40	9♂24'24	14♍23	15♂0	28♍37	4♎18	1♂37	17♏56	22♂28	26♂18	6♂32	7♍41	7♍40	26♂40	n.a.

Delta T = 8705.43 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]