

SWISS EPHEMERIS for the year 180

JANUARY 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	6 35 34	9°53'57	13°25	28°19	23°00	25°R44	9°M59	19°R21	13°R40	22°♂ 5	4°R20	17°R46	16°R20	5°Y29	n.a.
S 2	6 39 31	10°54'56	27°16	29° 8	24° 9	25°E23	10° 9	19°E16	13°R39	22° 7	4°II19	17°R37	16°16	5°36	n.a.
S 3	6 43 27	11°55'53	11°N20	29°48	25°19	25° 1	10°18	19°12	13°38	22° 9	4°19	17°27	16°13	5°42	n.a.
M 4	6 47 24	12°56'49	25°32	0°W19	26°28	24°39	10°28	19° 7	13°37	22°11	4°18	17°19	16°10	5°49	n.a.
T 5	6 51 20	13°57'44	9°M48	0°40	27°37	24°16	10°37	19° 2	13°36	22°13	4°17	17°12	16° 7	5°56	n.a.
W 6	6 55 17	14°58'38	24° 3	0°R50	28°46	23°53	10°46	18°57	13°36	22°15	4°16	17° 8	16° 4	6° 2	n.a.
T 7	6 59 13	15°59'31	8°E14	0°49	29°55	23°30	10°55	18°52	13°35	22°18	4°15	17° 6	16° 1	6° 9	n.a.
F 8	7 3 10	17° 0'24	22°20	0°37	1°K 4	23° 7	11° 4	18°47	13°34	22°20	4°14	17°D 6	15°57	6°16	n.a.
S 9	7 7 7	18° 1'15	6°M20	0°14	2°12	22°43	11°13	18°42	13°33	22°22	4°13	17° 6	15°54	6°22	n.a.
S 10	7 11 3	19° 2'06	20°12	29°E40	3°20	22°19	11°21	18°37	13°33	22°24	4°13	17°R 7	15°51	6°29	n.a.
M11	7 15 0	20° 2'55	3°K58	28°57	4°28	21°55	11°30	18°33	13°32	22°26	4°12	17° 5	15°48	6°36	n.a.
T 12	7 18 56	21° 3'43	17°35	28° 5	5°36	21°31	11°38	18°28	13°31	22°28	4°11	17° 2	15°45	6°42	n.a.
W13	7 22 53	22° 4'30	1°R 2	27° 6	6°44	21° 7	11°46	18°23	13°31	22°30	4°10	16°55	15°42	6°49	n.a.
T 14	7 26 49	23° 5'16	14°19	26° 1	7°52	20°43	11°54	18°18	13°30	22°32	4° 9	16°46	15°38	6°56	n.a.
F 15	7 30 46	24° 6'00	27°23	24°52	8°59	20°19	12° 2	18°13	13°30	22°34	4° 9	16°34	15°35	7° 2	n.a.
S 16	7 34 42	25° 6'43	10°W12	23°42	10° 6	19°55	12°10	18° 8	13°30	22°36	4° 8	16°21	15°32	7° 9	n.a.
S 17	7 38 39	26° 7'24	22°47	22°32	11°13	19°32	12°18	18° 3	13°29	22°38	4° 7	16° 9	15°29	7°16	n.a.
M18	7 42 36	27° 8'03	5°K 6	21°24	12°20	19° 8	12°25	17°59	13°29	22°40	4° 7	15°57	15°26	7°23	n.a.
T 19	7 46 32	28° 8'41	17°13	20°19	13°26	18°45	12°33	17°54	13°29	22°42	4° 6	15°48	15°22	7°29	n.a.
W20	7 50 29	29° 9'17	29°10	19°19	14°32	18°22	12°40	17°49	13°29	22°44	4° 5	15°41	15°19	7°36	n.a.
T 21	7 54 25	0°W 9'51	11°Y 0	18°25	15°38	18° 0	12°47	17°44	13°29	22°46	4° 5	15°37	15°16	7°43	n.a.
F 22	7 58 22	1°10'23	22°48	17°38	16°44	17°38	12°54	17°40	13°D29	22°48	4° 4	15°36	15°13	7°49	n.a.
S 23	8 2 18	2°10'53	4°R40	16°58	17°49	17°16	13° 1	17°35	13°29	22°50	4° 4	15°D35	15°10	7°56	n.a.
S 24	8 6 15	3°11'21	16°41	16°26	18°54	16°55	13° 8	17°30	13°29	22°51	4° 3	15°R36	15° 7	8° 3	n.a.
M25	8 10 11	4°11'47	28°56	16° 1	19°59	16°34	13°14	17°26	13°29	22°53	4° 2	15°35	15° 3	8° 9	n.a.
T 26	8 14 8	5°12'11	11°II31	15°43	21° 3	16°14	13°21	17°21	13°29	22°55	4° 2	15°32	15° 0	8°16	n.a.
W27	8 18 5	6°12'34	24°29	15°33	22° 8	15°55	13°27	17°17	13°29	22°57	4° 1	15°28	14°57	8°23	n.a.
T 28	8 22 1	7°12'54	7°E53	15°D30	23°12	15°36	13°33	17°12	13°30	22°59	4° 1	15°20	14°54	8°29	n.a.
F 29	8 25 58	8°13'12	21°43	15°34	24°15	15°17	13°39	17° 8	13°30	23° 0	4° 1	15°10	14°51	8°36	n.a.
S 30	8 29 54	9°13'29	5°N55	15°44	25°18	15° 0	13°45	17° 3	13°30	23° 2	4° 0	14°58	14°48	8°43	n.a.
S 31	8 33 51	10°13'43	20°N25	16°E 0	26°K21	14°E43	13°M50	16°E59	13°R31	23°♂ 4	4°II 0	14°R46	14°R44	8°Y49	n.a.

Delta T = 8724.43 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 180 == Greg. Calendar 31 Dec. 179

FEBRUARY 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	8 37 47	11°13'56	5°M 6	16°E22	27°K24	14°R26	13°M56	16°R55	13°R31	23°♂ 6	3°R59	14°R34	14°R41	8°Y56	n.a.
T 2	8 41 44	12°14'06	19°49	16°49	28°26	14°E10	14° 1	16°E51	13°32	23° 7	3°II59	14°R25	14°38	9° 3	n.a.
W 3	8 45 40	13°14'15	4°E27	17°20	29°28	13°56	14° 6	16°47	13°32	23° 9	3°59	14°19	14°35	9° 9	n.a.
T 4	8 49 37	14°14'23	18°55	17°57	0°Y29	13°41	14°11	16°42	13°33	23°10	3°58	14°15	14°32	9°16	n.a.
F 5	8 53 34	15°14'28	3°M 9	18°37	1°30	13°28	14°16	16°38	13°34	23°12	3°58	14°14	14°28	9°23	n.a.
S 6	8 57 30	16°14'33	17° 8	19°21	2°31	13°15	14°21	16°35	13°34	23°14	3°58	14°14	14°25	9°29	n.a.
S 7	9 1 27	17°14'35	0°K52	20° 9	3°31	13° 3	14°25	16°31	13°35	23°15	3°58	14°13	14°22	9°36	n.a.
M 8	9 5 23	18°14'36	14°22	21° 1	4°31	12°52	14°30	16°27	13°36	23°17	3°57	14°12	14°19	9°43	n.a.
T 9	9 9 20	19°14'35	27°39	21°55	5°30	12°41	14°34	16°23	13°37	23°18	3°57	14° 7	14°16	9°49	n.a.
W10	9 13 16	20°14'33	10°R44	22°53	6°29	12°32	14°38	16°19	13°38	23°20	3°57	14° 0	14°13	9°56	n.a.
T 11	9 17 13	21°14'28	23°38	23°53	7°27	12°23	14°42	16°16	13°39	23°21	3°57	13°50	14° 9	10° 3	n.a.
F 12	9 21 9	22°14'22	6°W21	24°55	8°25	12°15	14°45	16°12	13°40	23°22	3°57	13°37	14° 6	10° 9	n.a.
S 13	9 25 6	23°14'14	18°53	26° 1	9°23	12° 7	14°49	16° 9	13°41	23°24	3°57	13°23	14° 3	10°16	n.a.
S 14	9 29 3	24°14'03	1°K14	27° 8	10°19	12° 1	14°52	16° 6	13°42	23°25	3°56	13°10	14° 0	10°23	n.a.
M15	9 32 59	25°13'51	13°25	28°18	11°16	11°55	14°55	16° 2	13°44	23°26	3°56	12°57	13°57	10°29	n.a.
T 16	9 36 56	26°13'36	25°25	29°29	12°11	11°50	14°58	15°59	13°45	23°28	3°56	12°46	13°54	10°36	n.a.
W17	9 40 52	27°13'19	7°Y19	0°W43	13° 7	11°46	15° 1	15°56	13°46	23°29	3°D56	12°38	13°50	10°43	n.a.
T 18	9 44 49	28°13'00	19° 7	1°59	14° 1	11°43	15° 3	15°53	13°47	23°30	3°56	12°33	13°47	10°49	n.a.
F 19	9 48 45	29°12'38	0°R54	3°16	14°55	11°40	15° 6	15°50	13°49	23°31	3°56	12°31	13°44	10°56	n.a.
S 20	9 52 42	0°K12'14	12°44	4°35	15°48	11°39	15° 8	15°48	13°50	23°33	3°56	12°D30	13°41	11° 3	n.a.
S 21	9 56 38	1°11'48	24°43	5°55	16°41	11°37	15°10	15°45	13°52	23°34	3°56	12°30	13°38	11° 9	n.a.
M22	10 0 35	2°11'20	6°II56	7°18	17°33	11°D37	15°12	15°42	13°53	23°35	3°57	12°R31	13°34	11°16	n.a.
T 23	10 4 32	3°10'49	19°28	8°42	18°24	11°38	15°13	15°40	13°55	23°36	3°57	12°29	13°31	11°23	n.a.
W24	10 8 28	4°10'15	2°E24	10° 7	19°14	11°39	15°15	15°37	13°57	23°37	3°57	12°26	13°28	11°29	n.a.
T 25	10 12 25	5° 9'40	15°48	11°34	20° 4	11°41	15°16	15°35	13°58	23°38	3°57	12°20	13°25	11°36	n.a.
F 26	10 16 21	6° 9'02	29°41	13° 2	20°53	11°43	15°17	15°33	14° 0	23°39	3°57	12°12	13°22	11°43	n.a.
S 27	10 20 18	7° 8'22	14°N 1	14°32	21°41	11°47	15°18	15°31	14° 2	23°40	3°57	12° 3	13°19	11°49	n.a.
S 28	10 24 14	8° 7'39	28°45	16° 4	22°28	11°51	15°19	15°29	14° 4	23°41	3°58	11°53	13°15	11°56	n.a.
M29	10 28 11	9°K 6'54	13°M44	17°W36	23°Y14	11°E55	15°M19	15°E27	14°R 6	23°♂42	3°II58	11°R43	13°R12	12°Y 3	n.a.

Delta T = 8723.59 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 180

MARCH 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 32 7	10♌ 6'07	28♍49	19♎10	23♏59	12♐1	15♑19	15°R25	14♒8	23♓43	3♔58	11°R36	13♕9	12♖9	n.a.
W 2	10 36 4	11° 5'18	13♎51	20°46	24°43	12° 7	15°R20	15♑23	14° 9	23°43	3°58	11♒30	13° 6	12°16	n.a.
T 3	10 40 1	12° 4'27	28°41	22°23	25°26	12°13	15°20	15°21	14°11	23°44	3°59	11°28	13° 3	12°23	n.a.
F 4	10 43 57	13° 3'34	13♏12	24° 1	26° 8	12°20	15°19	15°20	14°14	23°45	3°59	11°D27	12°59	12°29	n.a.
S 5	10 47 54	14° 2'39	27°23	25°41	26°50	12°28	15°19	15°19	14°16	23°46	3°59	11°28	12°56	12°36	n.a.
S 6	10 51 50	15° 1'43	11♐11	27°22	27°29	12°37	15°18	15°17	14°18	23°46	4° 0	11°R28	12°53	12°43	n.a.
M 7	10 55 47	16° 0'44	24°39	29° 5	28° 8	12°46	15°18	15°16	14°20	23°47	4° 0	11°28	12°50	12°49	n.a.
T 8	10 59 43	16°59'44	7♒48	0♌49	28°46	12°56	15°17	15°15	14°22	23°48	4° 1	11°26	12°47	12°56	n.a.
W 9	11 3 40	17°58'42	20°40	2°34	29°22	13° 6	15°15	15°14	14°24	23°48	4° 1	11°21	12°44	13° 3	n.a.
T 10	11 7 36	18°57'39	3♍19	4°21	29°57	13°17	15°14	15°13	14°27	23°49	4° 2	11°15	12°40	13° 9	n.a.
F 11	11 11 33	19°56'33	15°46	6°10	0♎30	13°28	15°12	15°12	14°29	23°50	4° 2	11° 6	12°37	13°16	n.a.
S 12	11 15 30	20°55'25	28° 2	8° 0	1° 3	13°40	15°11	15°12	14°31	23°50	4° 3	10°57	12°34	13°23	n.a.
S 13	11 19 26	21°54'15	10♌9	9°51	1°33	13°52	15° 9	15°11	14°34	23°51	4° 3	10°47	12°31	13°29	n.a.
M14	11 23 23	22°53'03	22° 9	11°44	2° 2	14° 5	15° 7	15°11	14°36	23°51	4° 4	10°39	12°28	13°36	n.a.
T 15	11 27 19	23°51'50	4♏3	13°38	2°30	14°19	15° 4	15°10	14°39	23°51	4° 4	10°31	12°25	13°43	n.a.
W16	11 31 16	24°50'34	15°52	15°34	2°56	14°33	15° 2	15°10	14°41	23°52	4° 5	10°26	12°21	13°49	n.a.
T 17	11 35 12	25°49'15	27°39	17°31	3°20	14°47	14°59	15°10	14°44	23°52	4° 6	10°23	12°18	13°56	n.a.
F 18	11 39 9	26°47'55	9♒27	19°30	3°42	15° 2	14°57	15°D10	14°46	23°52	4° 6	10°D22	12°15	14° 3	n.a.
S 19	11 43 5	27°46'33	21°19	21°30	4° 3	15°17	14°54	15°10	14°49	23°53	4° 7	10°23	12°12	14° 9	n.a.
S 20	11 47 2	28°45'08	3♔19	23°31	4°22	15°33	14°50	15°10	14°52	23°53	4° 7	10°24	12° 9	14°16	n.a.
M21	11 50 59	29°43'41	15°31	25°34	4°39	15°50	14°47	15°10	14°54	23°53	4° 8	10°26	12° 5	14°23	n.a.
T 22	11 54 55	0♏42'12	28° 1	27°38	4°53	16° 6	14°43	15°11	14°57	23°53	4° 9	10°R27	12° 2	14°29	n.a.
W23	11 58 52	1°40'41	10♑54	29°43	5° 6	16°23	14°40	15°11	15° 0	23°53	4°10	10°26	11°59	14°36	n.a.
T 24	12 2 48	2°39'07	24°12	1°49	5°16	16°41	14°36	15°12	15° 3	23°54	4°10	10°24	11°56	14°43	n.a.
F 25	12 6 45	3°37'31	7♎58	3°56	5°25	16°59	14°32	15°13	15° 5	23°54	4°11	10°21	11°53	14°49	n.a.
S 26	12 10 41	4°35'53	22°14	6° 4	5°31	17°18	14°28	15°14	15° 8	23°54	4°12	10°16	11°50	14°56	n.a.
S 27	12 14 38	5°34'13	6♍55	8°12	5°35	17°36	14°23	15°15	15°11	23°R54	4°13	10°11	11°46	15° 3	n.a.
M28	12 18 34	6°32'30	21°56	10°20	5°R36	17°56	14°19	15°16	15°14	23°54	4°14	10° 6	11°43	15° 9	n.a.
T 29	12 22 31	7°30'46	7♎9	12°28	5°35	18°15	14°14	15°17	15°17	23°54	4°15	10° 2	11°40	15°16	n.a.
W30	12 26 27	8°29'00	22°23	14°36	5°31	18°35	14° 9	15°18	15°20	23°54	4°15	10° 0	11°37	15°23	n.a.
T 31	12 30 24	9♏27'12	7♏28	16°43	5♒26	18°55	14♎5	15°20	15°23	23°54	4°16	9°D59	11♒34	15°29	n.a.

Delta T = 8722.80 sec.

Julian Calendar 1 March 180 == Greg. Calendar 29 Feb. 180

APRIL 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 34 21	10♏25'22	22♏16	18♏50	5°R17	19°216	13°R59	15°221	15°26	23°R53	4♔17	9♒59	11♒31	15°36	n.a.
S 2	12 38 17	11°23'31	6♌42	20°55	5♒6	19°37	13♏54	15°22	15°29	23°53	4°18	10° 0	11°27	15°43	n.a.
S 3	12 42 14	12°21'38	20°43	22°58	4°53	19°58	13°49	15°24	15°32	23°53	4°19	10° 2	11°24	15°49	n.a.
M 4	12 46 10	13°19'44	4♒18	25° 0	4°38	20°20	13°43	15°26	15°35	23°53	4°20	10° 3	11°21	15°56	n.a.
T 5	12 50 7	14°17'48	17°29	27° 0	4°20	20°42	13°38	15°28	15°38	23°52	4°21	10°R3	11°18	16° 3	n.a.
W 6	12 54 3	15°15'51	0♎19	28°57	3°59	21° 4	13°32	15°30	15°41	23°52	4°22	10° 2	11°15	16° 9	n.a.
T 7	12 58 0	16°13'53	12°51	0♒52	3°37	21°27	13°26	15°32	15°44	23°52	4°23	10° 0	11°11	16°16	n.a.
F 8	13 1 57	17°11'52	25° 8	2°44	3°12	21°50	13°20	15°34	15°48	23°51	4°24	9°58	11° 8	16°23	n.a.
S 9	13 5 53	18° 9'51	7♌14	4°33	2°45	22°13	13°14	15°36	15°51	23°51	4°25	9°54	11° 5	16°29	n.a.
S 10	13 9 50	19° 7'48	19°12	6°19	2°16	22°37	13° 7	15°39	15°54	23°51	4°26	9°51	11° 2	16°36	n.a.
M11	13 13 46	20° 5'43	1°49	8° 1	1°46	23° 0	13° 1	15°41	15°57	23°50	4°27	9°48	10°59	16°42	n.a.
T 12	13 17 43	21° 3'37	12°53	9°40	1°14	23°25	12°54	15°44	16° 1	23°50	4°28	9°45	10°56	16°49	n.a.
W13	13 21 39	22° 1'29	24°41	11°16	0°40	23°49	12°48	15°47	16° 4	23°49	4°29	9°43	10°52	16°56	n.a.
T 14	13 25 36	22°59'20	6♒29	12°48	0° 5	24°14	12°41	15°49	16° 7	23°49	4°31	9°D43	10°49	17° 2	n.a.
F 15	13 29 32	23°57'09	18°21	14°17	29°49	24°39	12°34	15°52	16°10	23°48	4°32	9°43	10°46	17° 9	n.a.
S 16	13 33 29	24°54'56	0♔19	15°41	28°53	25° 4	12°28	15°55	16°14	23°47	4°33	9°44	10°43	17°16	n.a.
S 17	13 37 25	25°52'42	12°26	17° 2	28°15	25°29	12°21	15°58	16°17	23°47	4°34	9°45	10°40	17°22	n.a.
M18	13 41 22	26°50'26	24°44	18°19	27°38	25°55	12°13	16° 2	16°20	23°46	4°35	9°46	10°36	17°29	n.a.
T 19	13 45 19	27°48'09	7♑17	19°32	27° 0	26°21	12° 6	16° 5	16°24	23°45	4°36	9°47	10°33	17°36	n.a.
W20	13 49 15	28°45'50	20°10	20°42	26°22	26°47	11°59	16° 8	16°27	23°45	4°38	9°48	10°30	17°42	n.a.
T 21	13 53 12	29°43'29	3♎24	21°47	25°44	27°13	11°52	16°12	16°31	23°44	4°39	9°R48	10°27	17°49	n.a.
F 22	13 57 8	0♒41'07	17° 3	22°48	25° 8	27°40	11°45	16°15	16°34	23°43	4°40	9°47	10°24	17°56	n.a.
S 23	14 1 5	1°38'42	1♏7	23°45	24°32	28° 7	11°37	16°19	16°37	23°42	4°41	9°47	10°21	18° 2	n.a.
S 24	14 5 1	2°36'17	15°35	24°38	23°57	28°34	11°30	16°23	16°41	23°41	4°42	9°46	10°17	18° 9	n.a.
M25	14 8 58	3°33'49	0♎24	25°26	23°23	29° 1	11°22	16°26	16°44	23°41	4°44	9°45	10°14	18°16	n.a.
T 26	14 12 54	4°31'20	15°27	26°10	22°51	29°29	11°15	16°30	16°48	23°40	4°45	9°45	10°11	18°22	n.a.
W27	14 16 51	5°28'50	0♏37	26°50	22°20	29°57	11° 7	16°34	16°51	23°39	4°46	9°44	10° 8	18°29	n.a.
T 28	14 20 48	6°26'19	15°43	27°26	21°51	0♒25	11° 0	16°38	16°55	23°38	4°48	9°D44	10° 5	18°36	n.a.
F 29	14 24 44	7°23'47	0♌38	27°56	21°25	0°53	10°52	16°42	16°58	23°37	4°49	9°45	10° 2	18°42	n.a.
S 30	14 28 41	8♒21'13	15♒13	28♒22	21°49	1°21	10♎45	16°47	17° 2	23°36	4°50	9°45	9°58	18°49	n.a.

Delta T = 8721.96 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 180

MAY 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 32 37	9♂18'39	29♂25	28♂44	20°R37	1♂50	10°R37	16♂51	17♂ 5	23°R35	4♂51	9°R45	9♂55	18♂56	n.a.
M 2	14 36 34	10°16'04	13♂ 9	29° 1	20♂17	2°18	10♂29	16°55	17° 9	23♂34	4°53	9♂45	9°52	19° 2	n.a.
T 3	14 40 30	11°13'28	26°27	29°13	19°59	2°47	10°22	17° 0	17°12	23°33	4°54	9°45	9°49	19° 9	n.a.
W 4	14 44 27	12°10'51	9♂21	29°21	19°44	3°16	10°14	17° 4	17°16	23°32	4°55	9°D45	9°46	19°16	n.a.
T 5	14 48 23	13° 8'14	21°53	29°R23	19°30	3°46	10° 6	17° 9	17°19	23°31	4°57	9°45	9°42	19°22	n.a.
F 6	14 52 20	14° 5'36	4♂ 8	29°22	19°20	4°15	9°59	17°14	17°23	23°29	4°58	9°45	9°39	19°29	n.a.
S 7	14 56 17	15° 2'57	16°10	29°16	19°11	4°45	9°51	17°19	17°26	23°28	5° 0	9°45	9°36	19°36	n.a.
S 8	15 0 13	16° 0'17	28° 3	29° 5	19° 5	5°14	9°44	17°23	17°30	23°27	5° 1	9°46	9°33	19°42	n.a.
M 9	15 4 10	16°57'37	9♂52	28°51	19° 2	5°44	9°36	17°28	17°33	23°26	5° 2	9°47	9°30	19°49	n.a.
T 10	15 8 6	17°54'56	21°39	28°33	19°D 1	6°15	9°28	17°33	17°37	23°25	5° 4	9°47	9°27	19°56	n.a.
W11	15 12 3	18°52'14	3♂28	28°11	19° 2	6°45	9°21	17°38	17°40	23°23	5° 5	9°48	9°23	20° 2	n.a.
T 12	15 15 59	19°49'32	15°22	27°46	19° 5	7°15	9°14	17°44	17°44	23°22	5° 6	9°R48	9°20	20° 9	n.a.
F 13	15 19 56	20°46'48	27°22	27°19	19°11	7°46	9° 6	17°49	17°47	23°21	5° 8	9°47	9°17	20°15	n.a.
S 14	15 23 52	21°44'05	9♂30	26°49	19°19	8°17	8°59	17°54	17°51	23°20	5° 9	9°46	9°14	20°22	n.a.
S 15	15 27 49	22°41'20	21°49	26°17	19°29	8°48	8°52	17°59	17°54	23°18	5°11	9°45	9°11	20°29	n.a.
M16	15 31 46	23°38'35	4♂21	25°44	19°41	9°19	8°44	18° 5	17°58	23°17	5°12	9°43	9° 8	20°35	n.a.
T 17	15 35 42	24°35'49	17° 6	25°10	19°55	9°50	8°37	18°10	18° 1	23°15	5°14	9°41	9° 4	20°42	n.a.
W18	15 39 39	25°33'02	0♂ 6	24°36	20°11	10°22	8°30	18°16	18° 5	23°14	5°15	9°39	9° 1	20°49	n.a.
T 19	15 43 35	26°30'14	13°24	24° 3	20°29	10°53	8°23	18°22	18° 9	23°13	5°16	9°38	8°58	20°55	n.a.
F 20	15 47 32	27°27'25	27° 0	23°31	20°49	11°25	8°16	18°27	18°12	23°11	5°18	9°D38	8°55	21° 2	n.a.
S 21	15 51 28	28°24'36	10♂54	23° 0	21°10	11°57	8°10	18°33	18°15	23°10	5°19	9°38	8°52	21° 9	n.a.
S 22	15 55 25	29°21'45	25° 8	22°31	21°34	12°29	8° 3	18°39	18°19	23° 8	5°21	9°39	8°48	21°15	n.a.
M23	15 59 21	0♂18'54	9♂38	22° 5	21°59	13° 1	7°56	18°45	18°22	23° 7	5°22	9°40	8°45	21°22	n.a.
T 24	16 3 18	1°16'03	24°22	21°42	22°25	13°33	7°50	18°51	18°26	23° 6	5°24	9°41	8°42	21°29	n.a.
W25	16 7 15	2°13'10	9♂14	21°23	22°53	14° 6	7°43	18°57	18°29	23° 4	5°25	9°R42	8°39	21°35	n.a.
T 26	16 11 11	3°10'18	24° 6	21° 7	23°23	14°38	7°37	19° 3	18°33	23° 3	5°27	9°41	8°36	21°42	n.a.
F 27	16 15 8	4° 7'25	8♂53	20°55	23°54	15°11	7°31	19° 9	18°36	23° 1	5°28	9°40	8°33	21°49	n.a.
S 28	16 19 4	5° 4'32	23°25	20°48	24°26	15°44	7°25	19°15	18°40	23° 0	5°29	9°37	8°29	21°55	n.a.
S 29	16 23 1	6° 1'39	7♂37	20°D45	25° 0	16°17	7°19	19°21	18°43	22°58	5°31	9°33	8°26	22° 2	n.a.
M30	16 26 57	6°58'45	21°26	20°46	25°35	16°50	7°13	19°28	18°46	22°57	5°32	9°29	8°23	22° 9	n.a.
T 31	16 30 54	7♂55'52	4♂48	20♂53	26♂11	17♂23	7♂ 7	19♂34	18♂50	22♂55	5♂34	9♂26	8♂20	22♂15	n.a.

Delta T = 8721.14 sec.

Julian Calendar 1 May 180 == Greg. Calendar 30 Apr. 180

JUNE 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 34 51	8♂52'59	17♂46	21♂ 4	26♂48	17♂57	7°R 2	19♂40	18♂53	22°R53	5♂35	9°R23	8♂17	22♂22	n.a.
T 2	16 38 47	9°50'06	0♂21	21°20	27°27	18°30	6♂57	19°47	18°57	22♂52	5°37	9♂21	8°14	22°29	n.a.
F 3	16 42 44	10°47'13	12°37	21°41	28° 6	19° 4	6°51	19°53	19° 0	22°50	5°38	9°D21	8°10	22°35	n.a.
S 4	16 46 40	11°44'20	24°39	22° 7	28°47	19°37	6°46	20° 0	19° 3	22°49	5°40	9°22	8° 7	22°42	n.a.
S 5	16 50 37	12°41'28	6♂31	22°38	29°29	20°11	6°41	20° 6	19° 7	22°47	5°41	9°23	8° 4	22°48	n.a.
M 6	16 54 33	13°38'35	18°19	23°13	0♂12	20°45	6°36	20°13	19°10	22°46	5°42	9°25	8° 1	22°55	n.a.
T 7	16 58 30	14°35'44	0♂ 7	23°53	0°55	21°19	6°32	20°20	19°13	22°44	5°44	9°26	7°58	23° 2	n.a.
W 8	17 2 26	15°32'52	12° 0	24°38	1°40	21°53	6°27	20°26	19°16	22°42	5°45	9°R26	7°54	23° 8	n.a.
T 9	17 6 23	16°30'01	24° 0	25°28	2°25	22°27	6°23	20°33	19°20	22°41	5°47	9°25	7°51	23°15	n.a.
F 10	17 10 20	17°27'10	6♂11	26°22	3°11	23° 2	6°18	20°40	19°23	22°39	5°48	9°22	7°48	23°22	n.a.
S 11	17 14 16	18°24'19	18°34	27°21	3°59	23°36	6°14	20°47	19°26	22°38	5°50	9°18	7°45	23°28	n.a.
S 12	17 18 13	19°21'29	1♂10	28°24	4°46	24°11	6°10	20°54	19°29	22°36	5°51	9°12	7°42	23°35	n.a.
M13	17 22 9	20°18'39	14° 1	29°32	5°35	24°46	6° 7	21° 1	19°32	22°34	5°52	9° 5	7°39	23°42	n.a.
T 14	17 26 6	21°15'49	27° 5	0♂44	6°24	25°21	6° 3	21° 8	19°35	22°33	5°54	8°58	7°35	23°48	n.a.
W15	17 30 2	22°12'59	10♂22	2° 0	7°14	25°56	6° 0	21°15	19°39	22°31	5°55	8°52	7°32	23°55	n.a.
T 16	17 33 59	23°10'09	23°52	3°21	8° 5	26°31	5°56	21°22	19°42	22°29	5°57	8°47	7°29	24° 2	n.a.
F 17	17 37 55	24° 7'19	7♂34	4°46	8°56	27° 6	5°53	21°29	19°45	22°28	5°58	8°44	7°26	24° 8	n.a.
S 18	17 41 52	25° 4'30	21°28	6°14	9°48	27°41	5°51	21°36	19°48	22°26	5°59	8°D43	7°23	24°15	n.a.
S 19	17 45 49	26° 1'40	5♂33	7°47	10°40	28°17	5°48	21°43	19°51	22°25	6° 1	8°43	7°20	24°22	n.a.
M20	17 49 45	26°58'51	19°47	9°24	11°33	28°52	5°45	21°50	19°54	22°23	6° 2	8°44	7°16	24°28	n.a.
T 21	17 53 42	27°56'02	4♂10	11° 4	12°27	29°28	5°43	21°57	19°57	22°21	6° 4	8°R45	7°13	24°35	n.a.
W22	17 57 38	28°53'13	18°38	12°48	13°21	0♂ 3	5°41	22° 4	20° 0	22°20	6° 5	8°44	7°10	24°42	n.a.
T 23	18 1 35	29°50'25	3♂ 8	14°35	14°16	0°39	5°39	22°12	20° 3	22°18	6° 6	8°42	7° 7	24°48	n.a.
F 24	18 5 31	0♂47'38	17°33	16°26	15°11	1°15	5°37	22°19	20° 5	22°17	6° 8	8°38	7° 4	24°55	n.a.
S 25	18 9 28	1°44'51	1♂49	18°19	16° 7	1°51	5°35	22°26	20° 8	22°15	6° 9	8°31	7° 0	25° 1	n.a.
S 26	18 13 24	2°42'04	15°51	20°15	17° 3	2°27	5°34	22°34	20°11	22°13	6°10	8°23	6°57	25° 8	n.a.
M27	18 17 21	3°39'19	23°32	22°13	17°59	3° 3	5°33	22°41	20°14	22°12	6°12	8°14	6°54	25°15	n.a.
T 28	18 21 18	4°36'34	12♂52	24°14	18°57	3°40	5°32	22°48	20°17	22°10	6°13	8° 5	6°51	25°21	n.a.
W29	18 25 14	5°33'50	25°49	26°16	19°54	4°16	5°31	22°56	20°19	22° 9	6°14	7°58	6°48	25°28	n.a.
T 30	18 29 11	6♂31'08	8♂24	28♂19	20♂52	4♂52	5♂30	23♂ 3	20♂22	22♂ 7	6♂15	7♂52	6♂45	25♂35	n.a.

Delta T = 8720.30 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 180

JULY 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
F 1	18 33 7	7 <sup>h</sup> 28'26"	20 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 29'	5°R29	23 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 25'	22°R 5	6 <sup>h</sup> 17'	7°R49	6 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 41'	n.a.										
S 2	18 37 4	8°25'45"	2 <sup>h</sup> 43'	2°29'	22°49'	6° 6'	5 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 18'	20°27'	22 <sup>h</sup> 4'	6°18'	7 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> 48'	n.a.										
S 3	18 41 0	9°23'06"	14°36'	4°35'	23°48'	6°42'	5°D29	23°26'	20°30'	22° 2'	6°19'	7°D47'	6°35'	25°55'	n.a.										
M 4	18 44 57	10°20'27"	26°25'	6°41'	24°48'	7°19'	5°29'	23°33'	20°33'	22° 1'	6°20'	7°48'	6°32'	26° 1'	n.a.										
T 5	18 48 53	11°17'50"	8 <sup>h</sup> 14'	8°47'	25°48'	7°56'	5°29'	23°41'	20°35'	21°59'	6°22'	7°R48'	6°29'	26° 8'	n.a.										
W 6	18 52 50	12°15'15"	20°10'	10°52'	26°48'	8°33'	5°29'	23°48'	20°38'	21°58'	6°23'	7°47'	6°26'	26°15'	n.a.										
T 7	18 56 47	13°12'40"	2 <sup>h</sup> 16'	12°57'	27°48'	9°10'	5°30'	23°56'	20°40'	21°56'	6°24'	7°44'	6°22'	26°21'	n.a.										
F 8	19 0 43	14°10'07"	14°37'	15° 1'	28°49'	9°48'	5°31'	24° 3'	20°42'	21°55'	6°25'	7°39'	6°19'	26°28'	n.a.										
S 9	19 4 40	15° 7'35"	27°14'	17° 4'	29°50'	10°25'	5°32'	24°11'	20°45'	21°53'	6°27'	7°32'	6°16'	26°35'	n.a.										
S 10	19 8 36	16° 5'05"	10 <sup>h</sup> 9'	19° 6'	0 <sup>h</sup> 52'	11° 2'	5°33'	24°19'	20°47'	21°52'	6°28'	7°22'	6°13'	26°41'	n.a.										
M11	19 12 33	17° 2'35"	23°21'	21° 7'	1°54'	11°40'	5°34'	24°26'	20°50'	21°51'	6°29'	7°11'	6°10'	26°48'	n.a.										
T 12	19 16 29	18° 0'07"	6 <sup>h</sup> 49'	23° 7'	2°56'	12°17'	5°36'	24°34'	20°52'	21°49'	6°30'	6°59'	6° 6'	26°55'	n.a.										
W13	19 20 26	18°57'40"	20°30'	25° 5'	3°58'	12°55'	5°37'	24°41'	20°54'	21°48'	6°31'	6°49'	6° 3'	27° 1'	n.a.										
T 14	19 24 23	19°55'13"	4 <sup>h</sup> 21'	27° 2'	5° 1'	13°33'	5°39'	24°49'	20°56'	21°46'	6°32'	6°40'	6° 0'	27° 8'	n.a.										
F 15	19 28 19	20°52'48"	18°20'	28°57'	6° 4'	14°11'	5°41'	24°57'	20°58'	21°45'	6°33'	6°34'	5°57'	27°14'	n.a.										
S 16	19 32 16	21°50'24"	2 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 52'	7° 7'	14°49'	5°43'	25° 4'	21° 0'	21°44'	6°34'	6°31'	5°54'	27°21'	n.a.										
S 17	19 36 12	22°48'00"	16°29'	2°44'	8°10'	15°27'	5°46'	25°12'	21° 3'	21°42'	6°35'	6°30'	5°51'	27°28'	n.a.										
M18	19 40 9	23°45'38"	0 <sup>h</sup> 36'	4°35'	9°14'	16° 5'	5°48'	25°20'	21° 5'	21°41'	6°37'	6°30'	5°47'	27°34'	n.a.										
T 19	19 44 5	24°43'17"	14°44'	6°25'	10°18'	16°43'	5°51'	25°27'	21° 7'	21°40'	6°38'	6°30'	5°44'	27°41'	n.a.										
W20	19 48 2	25°40'57"	28°52'	8°13'	11°22'	17°21'	5°54'	25°35'	21° 9'	21°38'	6°39'	6°28'	5°41'	27°48'	n.a.										
T 21	19 51 58	26°38'39"	12 <sup>h</sup> 57'	10° 0'	12°27'	18° 0'	5°57'	25°42'	21°10'	21°37'	6°40'	6°24'	5°38'	27°54'	n.a.										
F 22	19 55 55	27°36'21"	26°57'	11°46'	13°31'	18°38'	6° 0'	25°50'	21°12'	21°36'	6°41'	6°18'	5°35'	28° 1'	n.a.										
S 23	19 59 52	28°34'05"	10 <sup>h</sup> 39'	13°30'	14°36'	19°17'	6° 4'	25°58'	21°14'	21°35'	6°42'	6° 9'	5°32'	28° 8'	n.a.										
S 24	20 3 48	29°31'50"	24°30'	15°12'	15°41'	19°55'	6° 7'	26° 5'	21°16'	21°34'	6°43'	5°57'	5°28'	28°14'	n.a.										
M25	20 7 45	0 <sup>h</sup> 29'37"	7 <sup>h</sup> 55'	16°53'	16°47'	20°34'	6°11'	26°13'	21°18'	21°32'	6°43'	5°45'	5°25'	28°21'	n.a.										
T 26	20 11 41	1°27'25"	21° 3'	18°33'	17°52'	21°13'	6°15'	26°21'	21°19'	21°31'	6°44'	5°33'	5°22'	28°28'	n.a.										
W27	20 15 38	2°25'15"	3 <sup>h</sup> 52'	20°11'	18°58'	21°52'	6°19'	26°28'	21°21'	21°30'	6°45'	5°22'	5°19'	28°34'	n.a.										
T 28	20 19 34	3°23'07"	16°22'	21°48'	20° 4'	22°31'	6°23'	26°36'	21°23'	21°29'	6°46'	5°13'	5°16'	28°41'	n.a.										
F 29	20 23 31	4°21'00"	28°37'	23°24'	21°10'	23°10'	6°28'	26°43'	21°24'	21°28'	6°47'	5° 7'	5°12'	28°48'	n.a.										
S 30	20 27 27	5°18'55"	10 <sup>h</sup> 37'	24°58'	22°16'	23°49'	6°32'	26°51'	21°26'	21°27'	6°48'	5° 3'	5° 9'	28°54'	n.a.										
S 31	20 31 24	6 <sup>h</sup> 16'53"	22 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 28'	6 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 1'	n.a.										

Delta T = 8719.49 sec.

Julian Calendar 1 July 180 == Greg. Calendar 30 June 180

AUGUST 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
M 1	20 35 21	7 <sup>h</sup> 14'52"	4 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 29'	21°R25	6 <sup>h</sup> 50'	5°R 1	5 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 7'	n.a.										
T 2	20 39 17	8°12'53"	16° 8'	29°33'	25°36'	25°47'	6°47'	27°14'	21°30'	21 <sup>h</sup> 24'	6°50'	5 <sup>h</sup> 1'	5° 0'	29°14'	n.a.										
W 3	20 43 14	9°10'56"	28° 5'	1 <sup>h</sup> 29'	26°44'	26°26'	6°52'	27°21'	21°31'	21°23'	6°51'	5° 0'	4°57'	29°21'	n.a.										
T 4	20 47 10	10° 9'01"	10 <sup>h</sup> 11'	2°30'	27°51'	27° 6'	6°58'	27°29'	21°32'	21°22'	6°52'	4°58'	4°53'	29°27'	n.a.										
F 5	20 51 7	11° 7'08"	22°40'	3°56'	28°58'	27°45'	7° 3'	27°36'	21°34'	21°21'	6°53'	4°52'	4°50'	29°34'	n.a.										
S 6	20 55 3	12° 5'17"	5 <sup>h</sup> 26'	5°21'	0 <sup>h</sup> 56'	28°25'	7° 9'	27°44'	21°35'	21°20'	6°53'	4°44'	4°47'	29°41'	n.a.										
S 7	20 59 0	13° 3'29"	18°35'	6°44'	1°14'	29° 5'	7°15'	27°51'	21°36'	21°19'	6°54'	4°34'	4°44'	29°47'	n.a.										
M 8	21 2 56	14° 1'42"	2 <sup>h</sup> 9'	8° 6'	2°22'	29°45'	7°21'	27°59'	21°37'	21°18'	6°55'	4°22'	4°41'	29°54'	n.a.										
T 9	21 6 53	14°59'57"	15°56'	9°27'	3°30'	0 <sup>h</sup> 25'	7°27'	28° 6'	21°38'	21°18'	6°55'	4°10'	4°38'	0 <sup>h</sup> 1'	n.a.										
W10	21 10 50	15°58'13"	0 <sup>h</sup> 29'	10°46'	4°38'	1° 5'	7°33'	28°14'	21°39'	21°17'	6°56'	3°59'	4°34'	0° 7'	n.a.										
T 11	21 14 46	16°56'32"	14°20'	12° 3'	5°46'	1°45'	7°40'	28°21'	21°40'	21°16'	6°57'	3°50'	4°31'	0°14'	n.a.										
F 12	21 18 43	17°54'52"	28°42'	13°19'	6°55'	2°25'	7°47'	28°28'	21°41'	21°15'	6°57'	3°44'	4°28'	0°21'	n.a.										
S 13	21 22 39	18°53'14"	13 <sup>h</sup> 29'	14°33'	8° 4'	3° 5'	7°53'	28°36'	21°42'	21°15'	6°58'	3°40'	4°25'	0°27'	n.a.										
S 14	21 26 36	19°51'38"	27°23'	15°45'	9°13'	3°46'	8° 0'	28°43'	21°42'	21°14'	6°58'	3°39'	4°22'	0°34'	n.a.										
M15	21 30 32	20°50'03"	11 <sup>h</sup> 35'	16°55'	10°22'	4°26'	8° 7'	28°50'	21°43'	21°13'	6°59'	3°D39	4°18'	0°40'	n.a.										
T 16	21 34 29	21°48'30"	25°39'	18° 4'	11°31'	5° 7'	8°15'	28°58'	21°44'	21°13'	6°59'	3°R39	4°15'	0°47'	n.a.										
W17	21 38 25	22°46'59"	9 <sup>h</sup> 35'	19°10'	12°40'	5°47'	8°22'	29° 5'	21°45'	21°12'	7° 0'	3°38'	4°12'	0°54'	n.a.										
T 18	21 42 22	23°45'29"	23°22'	20°14'	13°49'	6°28'	8°29'	29°12'	21°45'	21°12'	7° 0'	3°34'	4° 9'	1° 0'	n.a.										
F 19	21 46 19	24°44'01"	7 <sup>h</sup> 30'	21°																					

SWISS EPHEMERIS for the year 180

SEPTEMBER 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 37 34	7♍28'03	18♊ 8	29♍30	0♈15	16♁ 5	10♌27	0♈49	21°R48	21°R 7	7♊ 5	2°R20	3♌24	2♋33	n.a.		
F 2	22 41 30	8°27'05	0♉34	29°R34	1°26	16°47	10°37	0°56	21°R47	21°R 7	7° 5	2°R18	3°21	2°40	n.a.		
S 3	22 45 27	9°26'10	13°22	29°30	2°37	17°29	10°46	1° 2	21°47	21°D 7	7° 5	2°13	3°18	2°47	n.a.		
S 4	22 49 23	10°25'17	26°35	29°20	3°49	18°11	10°56	1° 9	21°47	21° 7	7° 5	2° 6	3°15	2°53	n.a.		
M 5	22 53 20	11°24'27	10♈15	29° 1	5° 1	18°53	11° 5	1°15	21°47	21° 7	7° 5	1°59	3°12	3° 0	n.a.		
T 6	22 57 17	12°23'38	24°19	28°36	6°12	19°35	11°15	1°22	21°46	21° 7	7° 5	1°50	3° 9	3° 7	n.a.		
W 7	23 1 13	13°22'52	8♍44	28° 2	7°24	20°17	11°25	1°28	21°46	21° 8	7°R 5	1°42	3° 5	3°13	n.a.		
T 8	23 5 10	14°22'08	23°24	27°20	8°36	20°59	11°35	1°34	21°45	21° 8	7° 5	1°36	3° 2	3°20	n.a.		
F 9	23 9 6	15°21'26	8♁11	26°32	9°48	21°42	11°45	1°41	21°45	21° 8	7° 5	1°32	2°59	3°27	n.a.		
S 10	23 13 3	16°20'46	22°58	25°36	11° 0	22°24	11°55	1°47	21°44	21° 8	7° 5	1°30	2°56	3°33	n.a.		
S 11	23 16 59	17°20'08	7♌38	24°34	12°12	23° 6	12° 6	1°53	21°43	21° 8	7° 5	1°D30	2°53	3°40	n.a.		
M12	23 20 56	18°19'32	22° 7	23°27	13°24	23°49	12°16	1°59	21°43	21° 9	7° 5	1°31	2°49	3°47	n.a.		
T 13	23 24 52	19°18'58	6♁20	22°17	14°37	24°32	12°26	2° 5	21°42	21° 9	7° 5	1°32	2°46	3°53	n.a.		
W14	23 28 49	20°18'26	20°16	21° 5	15°49	25°14	12°37	2°11	21°41	21° 9	7° 5	1°R33	2°43	4° 0	n.a.		
T 15	23 32 46	21°17'55	3♌57	19°53	17° 2	25°57	12°48	2°17	21°40	21°10	7° 5	1°32	2°40	4° 6	n.a.		
F 16	23 36 42	22°17'27	17°21	18°44	18°14	26°40	12°58	2°23	21°39	21°10	7° 4	1°29	2°37	4°13	n.a.		
S 17	23 40 39	23°17'00	0♉30	17°39	19°27	27°23	13° 9	2°28	21°38	21°10	7° 4	1°25	2°34	4°20	n.a.		
S 18	23 44 35	24°16'35	13°25	16°40	20°40	28° 6	13°20	2°34	21°37	21°11	7° 4	1°19	2°30	4°26	n.a.		
M19	23 48 32	25°16'12	26° 8	15°49	21°53	28°49	13°31	2°40	21°36	21°11	7° 4	1°13	2°27	4°33	n.a.		
T 20	23 52 28	26°15'50	8♁38	15° 8	23° 6	29°32	13°42	2°45	21°35	21°12	7° 3	1° 7	2°24	4°40	n.a.		
W21	23 56 25	27°15'31	20°57	14°37	24°19	0♌15	13°54	2°51	21°34	21°13	7° 3	1° 1	2°21	4°46	n.a.		
T 22	0 0 21	28°15'14	3♍ 5	14°16	25°32	0°58	14° 5	2°56	21°33	21°13	7° 3	0°56	2°18	4°53	n.a.		
F 23	0 4 18	29°14'59	15° 5	14°D 7	26°45	1°41	14°16	3° 2	21°32	21°14	7° 3	0°54	2°15	5° 0	n.a.		
S 24	0 8 14	0♁14'46	26°57	14° 9	27°58	2°25	14°28	3° 7	21°30	21°14	7° 2	0°D52	2°11	5° 6	n.a.		
S 25	0 12 11	1°14'35	8♋45	14°22	29°11	3° 8	14°39	3°12	21°29	21°15	7° 2	0°52	2° 8	5°13	n.a.		
M26	0 16 8	2°14'27	20°31	14°46	0♍25	3°52	14°51	3°17	21°28	21°16	7° 1	0°54	2° 5	5°20	n.a.		
T 27	0 20 4	3°14'20	2♊20	15°19	1°38	4°35	15° 2	3°22	21°26	21°17	7° 1	0°56	2° 2	5°26	n.a.		
W28	0 24 1	4°14'16	14°16	16° 1	2°52	5°19	15°14	3°27	21°25	21°17	7° 1	0°57	1°59	5°33	n.a.		
T 29	0 27 57	5°14'15	26°22	16°51	4° 5	6° 2	15°26	3°32	21°23	21°18	7° 0	0°59	1°55	5°40	n.a.		
F 30	0 31 54	6♁14'15	8♉45	17°49	5♍19	6♌46	15♌38	3♌37	21°R22	21°R19	7♊ 0	0°R59	1♌52	5♋46	n.a.		

Delta T = 8717.81 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 180 == Greg. Calendar 31 Aug. 180

OCTOBER 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 35 50	7♁14'18	21♉29	18♍52	6♍33	7♌30	15♌50	3♌42	21°R20	21°R20	6°R59	0°R58	1♌49	5♋53	n.a.		
S 2	0 39 47	8°14'23	4♈37	20° 2	7°47	8°14	16° 2	3°46	21°R18	21°21	6°R59	0°R56	1°46	5°59	n.a.		
M 3	0 43 43	9°14'31	18°13	21°16	9° 1	8°58	16°14	3°51	21°17	21°22	6°58	0°54	1°43	6° 6	n.a.		
T 4	0 47 40	10°14'40	2♍16	22°35	10°14	9°42	16°26	3°55	21°15	21°23	6°57	0°51	1°40	6°13	n.a.		
W 5	0 51 37	11°14'52	16°46	23°57	11°28	10°26	16°39	4° 0	21°13	21°24	6°57	0°48	1°36	6°19	n.a.		
T 6	0 55 33	12°15'05	1♁35	25°22	12°42	11°10	16°51	4° 4	21°11	21°25	6°56	0°46	1°33	6°26	n.a.		
F 7	0 59 30	13°15'21	16°39	26°49	13°57	11°54	17° 3	4° 8	21°10	21°26	6°56	0°44	1°30	6°33	n.a.		
S 8	1 3 26	14°15'38	1♌46	28°19	15°11	12°38	17°16	4°13	21° 8	21°27	6°55	0°D44	1°27	6°39	n.a.		
S 9	1 7 23	15°15'57	16°49	29°50	16°25	13°23	17°28	4°17	21° 6	21°28	6°54	0°44	1°24	6°46	n.a.		
M10	1 11 19	16°16'18	1♁39	1♁22	17°39	14° 7	17°41	4°21	21° 4	21°30	6°54	0°45	1°20	6°53	n.a.		
T 11	1 15 16	17°16'40	16°10	2°56	18°53	14°52	17°53	4°24	21° 2	21°31	6°53	0°46	1°17	6°59	n.a.		
W12	1 19 12	18°17'04	0♊19	4°31	20° 8	15°36	18° 6	4°28	21° 0	21°32	6°52	0°47	1°14	7° 6	n.a.		
T 13	1 23 9	19°17'30	14° 4	6° 6	21°22	16°21	18°19	4°32	20°58	21°33	6°51	0°R48	1°11	7°13	n.a.		
F 14	1 27 6	20°17'57	27°26	7°42	22°37	17° 5	18°31	4°36	20°56	21°35	6°51	0°48	1° 8	7°19	n.a.		
S 15	1 31 2	21°18'25	10♉27	9°18	23°51	17°50	18°44	4°39	20°54	21°36	6°50	0°47	1° 5	7°26	n.a.		
S 16	1 34 59	22°18'55	23°10	10°54	25° 6	18°35	18°57	4°43	20°52	21°37	6°49	0°46	1° 1	7°32	n.a.		
M17	1 38 55	23°19'26	5♁37	12°30	26°20	19°20	19°10	4°46	20°49	21°39	6°48	0°45	0°58	7°39	n.a.		
T 18	1 42 52	24°19'58	17°52	14° 7	27°35	20° 5	19°23	4°49	20°47	21°40	6°47	0°44	0°55	7°46	n.a.		
W19	1 46 48	25°20'32	29°57	15°43	28°49	20°49	19°36	4°52	20°45	21°41	6°47	0°43	0°52	7°52	n.a.		
T 20	1 50 45	26°21'08	11♍54	17°20	0♁ 4	21°34	19°49	4°55	20°43	21°43	6°46	0°43	0°49	7°59	n.a.		
F 21	1 54 41	27°21'45	23°46	18°56	1°19	22°19	20° 2	4°58	20°41	21°44	6°45	0°43	0°46	8° 6	n.a.		
S 22	1 58 38	28°22'23	5♋35	20°32	2°34	23° 5	20°15	5° 1	20°38	21°46	6°44	0°D43	0°42	8°12	n.a.		
S 23	2 2 35	29°23'03	17°23	22° 8	3°48	23°50	20°28	5° 4	20°36	21°47	6°43	0°43	0°39	8°19	n.a.		
M24	2 6 31	0♌23'45	29°11	23°44	5° 3	24°35	20°41	5° 6	20°34	21°49	6°42	0°R43	0°36	8°26	n.a.		
T 25	2 10 28	1°24'28	11♊ 4	25°20	6°18	25°20	20°55	5° 9	20°31	21°51	6°41	0°43	0°33	8°32	n.a.		
W26	2 14 24	2°25'13	23° 3	26°56	7°33	26° 5	21° 8	5°11	20°29	21°52	6°40	0°43	0°30	8°39	n.a.		
T 27	2 18 21	3°26'00	5♉12	28°31	8°48	26°51	21°21	5°13	20°27	21°54	6°39	0°42	0°26	8°46	n.a.		
F 28	2 22 17	4°26'48	17°34	0♌ 6	10° 3	27°36	21°35	5°16	20°24	21°56	6°38	0°42	0°23	8°52	n.a.		
S 29	2 26 14	5°27'38	0♈14	1°42	11°18	28°22	21°48	5°18	20°22	21°57	6°37	0°D42	0°20	8°59	n.a.		
S 30	2 30 10	6°28'29	13°15	3°17	12°33	29° 7	22° 1	5°20	20°19	21°59	6°36	0°42	0°17	9° 6	n.a.		
M31	2 34 7	7♌29'22	26♈40	4♌52	13♁48	29♌53	22♌15	5♌22	20°R17	22°R 1	6°R35	0°R42	0°R14	9°R12	n.a.		

Delta T = 8716.99 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 180

NOVEMBER 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 38 4	8♄30'16	10♄32	6♄26	15♄ 3	0♄38	22♄28	5♄23	20°R14	22♄ 2	6°R34	0♄43	0♄11	9♄19	n.a.
W 2	2 42 0	9°31'12	24°50	8° 1	16°18	1°24	22°42	5°25	20♄12	22° 4	6♄33	0°44	0° 7	9°25	n.a.
T 3	2 45 57	10°32'09	9♄32	9°35	17°33	2°10	22°55	5°27	20° 9	22° 6	6°32	0°44	0° 4	9°32	n.a.
F 4	2 49 53	11°33'08	24°33	11°10	18°48	2°56	23° 9	5°28	20° 7	22° 8	6°31	0°R45	0° 1	9°39	n.a.
S 5	2 53 50	12°34'08	9♄45	12°44	20° 3	3°41	23°22	5°29	20° 4	22°10	6°30	0°45	29°Y58	9°45	n.a.
S 6	2 57 46	13°35'09	24°59	14°19	21°18	4°27	23°36	5°31	20° 2	22°12	6°29	0°44	29°55	9°52	n.a.
M 7	3 1 43	14°36'11	10♄ 5	15°53	22°34	5°13	23°49	5°32	19°59	22°13	6°28	0°43	29°52	9°59	n.a.
T 8	3 5 39	15°37'14	24°53	17°27	23°49	5°59	24° 3	5°33	19°57	22°15	6°27	0°41	29°48	10° 5	n.a.
W 9	3 9 36	16°38'18	9♄18	19° 2	25° 4	6°45	24°17	5°34	19°54	22°17	6°26	0°39	29°45	10°12	n.a.
T 10	3 13 33	17°39'22	23°16	20°36	26°19	7°31	24°30	5°34	19°52	22°19	6°24	0°37	29°42	10°19	n.a.
F 11	3 17 29	18°40'27	6♄46	22°10	27°35	8°17	24°44	5°35	19°49	22°21	6°23	0°36	29°39	10°25	n.a.
S 12	3 21 26	19°41'33	19°49	23°44	28°50	9° 4	24°58	5°36	19°47	22°23	6°22	0°D35	29°36	10°32	n.a.
S 13	3 25 22	20°42'39	2♄30	25°19	0♄ 5	9°50	25°11	5°36	19°44	22°25	6°21	0°36	29°32	10°39	n.a.
M14	3 29 19	21°43'45	14°51	26°53	1°20	10°36	25°25	5°36	19°41	22°27	6°20	0°37	29°29	10°45	n.a.
T 15	3 33 15	22°44'52	26°58	28°28	2°36	11°22	25°39	5°37	19°39	22°29	6°19	0°39	29°26	10°52	n.a.
W16	3 37 12	23°46'00	8°Y54	0♄ 2	3°51	12° 9	25°52	5°37	19°36	22°31	6°17	0°40	29°23	10°59	n.a.
T 17	3 41 8	24°47'08	20°45	1°37	5° 6	12°55	26° 6	5°R37	19°34	22°33	6°16	0°42	29°20	11° 5	n.a.
F 18	3 45 5	25°48'17	2♄32	3°12	6°22	13°41	26°20	5°37	19°31	22°35	6°15	0°R42	29°17	11°12	n.a.
S 19	3 49 2	26°49'26	14°20	4°46	7°37	14°28	26°33	5°36	19°29	22°37	6°14	0°41	29°13	11°18	n.a.
S 20	3 52 58	27°50'35	26°10	6°21	8°52	15°14	26°47	5°36	19°26	22°39	6°13	0°39	29°10	11°25	n.a.
M21	3 56 55	28°51'46	8♄ 4	7°56	10° 8	16° 1	27° 1	5°36	19°24	22°42	6°12	0°35	29° 7	11°32	n.a.
T 22	4 0 51	29°52'57	20° 5	9°31	11°23	16°47	27°15	5°35	19°21	22°44	6°10	0°30	29° 4	11°38	n.a.
W23	4 4 48	0♄54'08	2♄14	11° 6	12°38	17°34	27°28	5°35	19°19	22°46	6° 9	0°25	29° 1	11°45	n.a.
T 24	4 8 44	1°55'20	14°32	12°41	13°54	18°20	27°42	5°34	19°16	22°48	6° 8	0°19	28°58	11°52	n.a.
F 25	4 12 41	2°56'32	27° 2	14°16	15° 9	19° 7	27°56	5°33	19°14	22°50	6° 7	0°14	28°54	11°58	n.a.
S 26	4 16 37	3°57'46	9♄46	15°51	16°24	19°54	28° 9	5°32	19°11	22°52	6° 6	0°10	28°51	12° 5	n.a.
S 27	4 20 34	4°58'59	22°46	17°26	17°40	20°40	28°23	5°31	19° 9	22°55	6° 4	0° 7	28°48	12°12	n.a.
M28	4 24 31	6° 0'13	6♄ 4	19° 1	18°55	21°27	28°37	5°30	19° 6	22°57	6° 3	0°D 7	28°45	12°18	n.a.
T 29	4 28 27	7° 1'28	19°43	20°36	20°10	22°14	28°50	5°28	19° 4	22°59	6° 2	0° 7	28°42	12°25	n.a.
W30	4 32 24	8♄ 2'43	3♄44	22♄10	21♄26	23♄ 1	29♄ 4	5♄27	19♄ 2	23♄ 1	6♄ 1	0♄ 9	28°Y38	12♄32	n.a.

Delta T = 8716.15 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 180 == Greg. Calendar 31 Oct. 180

DECEMBER 180 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 36 20	9♄ 3'58	18♄ 7	23♄43	22♄41	23♄48	29♄18	5°R25	18°R59	23♄ 3	6°R 0	0♄10	28°Y35	12♄38	n.a.
F 2	4 40 17	10° 5'14	2♄50	25°16	23°57	24°35	29°31	5♄24	18♄57	23° 6	5♄58	0°R11	28°32	12°45	n.a.
S 3	4 44 13	11° 6'30	17°47	26°49	25°12	25°21	29°45	5°22	18°55	23° 8	5°57	0° 9	28°29	12°52	n.a.
S 4	4 48 10	12° 7'47	2♄53	28°20	26°27	26° 8	29°59	5°20	18°52	23°10	5°56	0° 6	28°26	12°58	n.a.
M 5	4 52 6	13° 9'03	17°57	29°50	27°43	26°55	0♄12	5°18	18°50	23°12	5°55	0° 1	28°23	13° 5	n.a.
T 6	4 56 3	14°10'20	2♄50	1♄19	28°58	27°42	0°26	5°16	18°48	23°15	5°54	29°Y54	28°19	13°12	n.a.
W 7	5 0 0	15°11'36	17°24	2°45	0♄14	28°29	0°39	5°14	18°46	23°17	5°52	29°46	28°16	13°18	n.a.
T 8	5 3 56	16°12'52	1♄32	4°10	1°29	29°16	0°53	5°12	18°43	23°19	5°51	29°39	28°13	13°25	n.a.
F 9	5 7 53	17°14'07	15°11	5°32	2°44	0♄ 4	1° 6	5° 9	18°41	23°21	5°50	29°33	28°10	13°32	n.a.
S 10	5 11 49	18°15'22	28°22	6°51	4° 0	0°51	1°20	5° 7	18°39	23°24	5°49	29°29	28° 7	13°38	n.a.
S 11	5 15 46	19°16'37	11♄ 7	8° 6	5°15	1°38	1°33	5° 4	18°37	23°26	5°48	29°26	28° 4	13°45	n.a.
M12	5 19 42	20°17'50	23°30	9°18	6°31	2°25	1°46	5° 2	18°35	23°28	5°46	29°D26	28° 0	13°51	n.a.
T 13	5 23 39	21°19'04	5°Y35	10°24	7°46	3°12	2° 0	4°59	18°33	23°30	5°45	29°27	27°57	13°58	n.a.
W14	5 27 36	22°20'16	17°30	11°24	9° 1	3°59	2°13	4°56	18°31	23°33	5°44	29°28	27°54	14° 5	n.a.
T 15	5 31 32	23°21'28	29°17	12°18	10°17	4°46	2°26	4°53	18°29	23°35	5°43	29°R29	27°51	14°11	n.a.
F 16	5 35 29	24°22'39	11♄ 4	13° 4	11°32	5°34	2°40	4°50	18°27	23°37	5°42	29°28	27°48	14°18	n.a.
S 17	5 39 25	25°23'50	22°52	13°42	12°47	6°21	2°53	4°47	18°25	23°39	5°41	29°25	27°44	14°25	n.a.
S 18	5 43 22	26°25'00	4♄47	14°11	14° 3	7° 8	3° 6	4°44	18°23	23°42	5°40	29°19	27°41	14°31	n.a.
M19	5 47 18	27°26'09	16°50	14°30	15°18	7°55	3°19	4°40	18°21	23°44	5°38	29°11	27°38	14°38	n.a.
T 20	5 51 15	28°27'18	29° 3	14°R38	16°33	8°43	3°32	4°37	18°20	23°46	5°37	29° 1	27°35	14°45	n.a.
W21	5 55 11	29°28'26	11♄27	14°35	17°49	9°30	3°45	4°34	18°18	23°49	5°36	28°49	27°32	14°51	n.a.
T 22	5 59 8	0♄29'33	24° 2	14°20	19° 4	10°17	3°58	4°30	18°16	23°51	5°35	28°37	27°29	14°58	n.a.
F 23	6 3 5	1°30'40	6♄48	13°54	20°19	11° 5	4°11	4°26	18°15	23°53	5°34	28°26	27°25	15° 5	n.a.
S 24	6 7 1	2°31'46	19°46	13°16	21°35	11°52	4°24	4°23	18°13	23°55	5°33	28°17	27°22	15°11	n.a.
S 25	6 10 58	3°32'51	2♄56	12°28	22°50	12°39	4°37	4°19	18°11	23°58	5°32	28°11	27°19	15°18	n.a.
M26	6 14 54	4°33'56	16°19	11°30	24° 5	13°27	4°50	4°15	18°10	24° 0	5°31	28° 7	27°16	15°25	n.a.
T 27	6 18 51	5°35'00	29°55	10°24	25°21	14°14	5° 3	4°11	18° 8	24° 2	5°30	28° 5	27°13	15°31	n.a.
W28	6 22 47	6°36'04	13♄46	9°13	26°36	15° 1	5°16	4° 7	18° 7	24° 4	5°29	28°D 5	27°10	15°38	n.a.
T 29	6 26 44	7°37'07	27°52	7°59	27°51	15°49	5°28	4° 3	18° 5	24° 7	5°28	28°R 6	27° 6	15°45	n.a.
F 30	6 30 40	8°38'09	12♄13	6°43	29° 6	16°36	5°41	3°59	18° 4	24° 9	5°27	28° 5	27° 3	15°51	n.a.
S 31	6 34 37	9♄39'11	26♄46	5♄27	0♄22	17♄24	5♄54	3♄55	18♄ 3	24♄11	5♄26	28°Y 2	27°Y 0	15♄58	n.a.

Delta T = 8715.33 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]