

SWISS EPHEMERIS for the year 179

JANUARY 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 36 31	10♁ 8'49	6♁48	20♁25	27♁15	1♁50	13♁ 9	4°R22	9°R21	19♁58	3°R15	6°R54	5♁39	24♁40	n.a.
F 2	6 40 28	11° 9'49	18°40	22° 9	28°25	2°37	13°15	4♁17	9♁20	20° 0	3♁14	6♁50	5°36	24°46	n.a.
S 3	6 44 24	12°10'47	0♀37	23°53	29°36	3°24	13°20	4°12	9°19	20° 3	3°13	6°47	5°33	24°53	n.a.
S 4	6 48 21	13°11'44	12°44	25°37	0♁46	4°11	13°24	4° 7	9°18	20° 5	3°13	6°D47	5°30	25° 0	n.a.
M 5	6 52 17	14°12'39	25° 5	27°20	1°57	4°57	13°29	4° 2	9°18	20° 7	3°12	6°47	5°27	25° 6	n.a.
T 6	6 56 14	15°13'33	7♁45	29° 1	3° 8	5°44	13°33	3°58	9°17	20° 9	3°11	6°49	5°23	25°13	n.a.
W 7	7 0 11	16°14'26	20°48	0♁42	4°19	6°31	13°38	3°53	9°17	20°11	3°10	6°50	5°20	25°20	n.a.
T 8	7 4 7	17°15'17	4♁18	2°21	5°30	7°18	13°42	3°48	9°16	20°13	3° 9	6°R51	5°17	25°27	n.a.
F 9	7 8 4	18°16'07	18°16	3°58	6°41	8° 5	13°46	3°43	9°16	20°15	3° 8	6°51	5°14	25°33	n.a.
S 10	7 12 0	19°16'55	2♁40	5°32	7°52	8°52	13°50	3°39	9°15	20°17	3° 8	6°48	5°11	25°40	n.a.
S 11	7 15 57	20°17'42	17°26	7° 3	9° 3	9°39	13°53	3°34	9°15	20°19	3° 7	6°44	5° 8	25°47	n.a.
M12	7 19 53	21°18'27	2♁28	8°31	10°14	10°26	13°57	3°29	9°14	20°21	3° 6	6°37	5° 4	25°53	n.a.
T 13	7 23 50	22°19'11	17°34	9°54	11°26	11°13	14° 0	3°25	9°14	20°23	3° 5	6°30	5° 1	26° 0	n.a.
W14	7 27 46	23°19'54	2♁37	11°12	12°37	12° 0	14° 3	3°20	9°14	20°25	3° 5	6°23	4°58	26° 7	n.a.
T 15	7 31 43	24°20'35	17°25	12°25	13°48	12°47	14° 6	3°16	9°14	20°27	3° 4	6°17	4°55	26°14	n.a.
F 16	7 35 40	25°21'15	1♁54	13°31	15° 0	13°34	14° 9	3°12	9°14	20°29	3° 3	6°12	4°52	26°20	n.a.
S 17	7 39 36	26°21'54	16° 0	14°30	16°11	14°21	14°11	3° 7	9°13	20°31	3° 3	6°10	4°48	26°27	n.a.
S 18	7 43 33	27°22'31	29°42	15°21	17°23	15° 9	14°14	3° 3	9°D13	20°33	3° 2	6°D 9	4°45	26°34	n.a.
M19	7 47 29	28°23'08	13♁ 0	16° 3	18°35	15°56	14°16	2°59	9°14	20°35	3° 1	6°10	4°42	26°41	n.a.
T 20	7 51 26	29°23'43	26° 0	16°37	19°47	16°43	14°18	2°55	9°14	20°37	3° 1	6°11	4°39	26°47	n.a.
W21	7 55 22	0♁24'16	8♁42	17° 1	20°58	17°30	14°20	2°50	9°14	20°39	3° 0	6°R12	4°36	26°54	n.a.
T 22	7 59 19	1°24'49	21°11	17°14	22°10	18°17	14°21	2°46	9°14	20°41	3° 0	6°10	4°33	27° 1	n.a.
F 23	8 3 15	2°25'20	3♁29	17°R18	23°22	19° 4	14°23	2°42	9°14	20°42	2°59	6° 7	4°29	27° 7	n.a.
S 24	8 7 12	3°25'49	15°40	17°11	24°34	19°51	14°24	2°39	9°15	20°44	2°59	6° 0	4°26	27°14	n.a.
S 25	8 11 9	4°26'16	27°43	16°55	25°46	20°39	14°25	2°35	9°15	20°46	2°58	5°51	4°23	27°21	n.a.
M26	8 15 5	5°26'42	9♁42	16°28	26°58	21°26	14°26	2°31	9°15	20°48	2°58	5°40	4°20	27°28	n.a.
T 27	8 19 2	6°27'06	21°36	15°53	28°10	22°13	14°27	2°27	9°16	20°50	2°57	5°28	4°17	27°34	n.a.
W28	8 22 58	7°27'28	3♁29	15° 9	29°22	23° 0	14°27	2°24	9°16	20°51	2°57	5°16	4°14	27°41	n.a.
T 29	8 26 55	8°27'48	15°20	14°19	0♁34	23°47	14°28	2°20	9°17	20°53	2°56	5° 4	4°10	27°48	n.a.
F 30	8 30 51	9°28'07	27°13	13°23	1°47	24°34	14°R28	2°17	9°17	20°55	2°56	4°55	4° 7	27°54	n.a.
S 31	8 34 48	10♁28'23	9♀10	12♁23	2♁59	25♁22	14♁28	2♁13	9♁18	20♁56	2♁55	4♁47	4♁ 4	28♁ 1	n.a.

Delta T = 8734.34 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 179 == Greg. Calendar 31 Dec. 178

FEBRUARY 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 38 44	11♁28'37	21♀15	11°R20	4♁11	26♁ 9	14°R27	2°R10	9♁19	20♁58	2°R55	4°R43	4♁ 1	28♁ 8	n.a.
M 2	8 42 41	12°28'48	3♁32	10♁16	5°23	26°56	14♁27	2♁ 7	9°20	20°59	2♁55	4♁41	3°58	28°15	n.a.
T 3	8 46 38	13°28'58	16° 6	9°13	6°36	27°43	14°26	2° 4	9°20	21° 1	2°54	4°D40	3°54	28°21	n.a.
W 4	8 50 34	14°29'06	29° 2	8°12	7°48	28°30	14°25	2° 1	9°21	21° 3	2°54	4°R41	3°51	28°28	n.a.
T 5	8 54 31	15°29'11	12♁24	7°14	9° 0	29°17	14°24	1°58	9°22	21° 4	2°54	4°41	3°48	28°35	n.a.
F 6	8 58 27	16°29'14	26°15	6°20	10°13	0♁ 5	14°23	1°55	9°23	21° 6	2°54	4°39	3°45	28°42	n.a.
S 7	9 2 24	17°29'15	10♁36	5°31	11°25	0°52	14°22	1°53	9°24	21° 7	2°53	4°35	3°42	28°48	n.a.
S 8	9 6 20	18°29'14	25°24	4°48	12°37	1°39	14°20	1°50	9°25	21° 9	2°53	4°28	3°39	28°55	n.a.
M 9	9 10 17	19°29'11	10♁33	4°12	13°50	2°26	14°19	1°47	9°27	21°10	2°53	4°19	3°35	29° 2	n.a.
T 10	9 14 13	20°29'05	25°53	3°41	15° 2	3°13	14°17	1°45	9°28	21°11	2°53	4° 8	3°32	29° 8	n.a.
W11	9 18 10	21°28'58	11♁12	3°18	16°15	4° 0	14°14	1°43	9°29	21°13	2°53	3°57	3°29	29°15	n.a.
T 12	9 22 7	22°28'48	26°20	3° 1	17°27	4°47	14°12	1°40	9°30	21°14	2°53	3°47	3°26	29°22	n.a.
F 13	9 26 3	23°28'37	11♁ 7	2°51	18°40	5°34	14°10	1°38	9°32	21°15	2°53	3°39	3°23	29°29	n.a.
S 14	9 30 0	24°28'24	25°27	2°D47	19°53	6°22	14° 7	1°36	9°33	21°17	2°53	3°34	3°20	29°35	n.a.
S 15	9 33 56	25°28'09	9♁18	2°49	21° 5	7° 9	14° 4	1°34	9°34	21°18	2°52	3°32	3°16	29°42	n.a.
M16	9 37 53	26°27'52	22°41	2°58	22°18	7°56	14° 1	1°33	9°36	21°19	2°D52	3°31	3°13	29°49	n.a.
T 17	9 41 49	27°27'33	5♁39	3°12	23°31	8°43	13°58	1°31	9°37	21°20	2°52	3°31	3°10	29°56	n.a.
W18	9 45 46	28°27'13	18°16	3°31	24°43	9°30	13°55	1°29	9°39	21°21	2°53	3°31	3° 7	0♁ 2	n.a.
T 19	9 49 42	29°26'51	0♁37	3°55	25°56	10°17	13°51	1°28	9°41	21°23	2°53	3°28	3° 4	0° 9	n.a.
F 20	9 53 39	0♁26'27	12°46	4°24	27° 9	11° 4	13°47	1°26	9°42	21°24	2°53	3°24	3° 0	0°16	n.a.
S 21	9 57 36	1°26'02	24°47	4°58	28°21	11°51	13°43	1°25	9°44	21°25	2°53	3°16	2°57	0°22	n.a.
S 22	10 1 32	2°25'34	6♁43	5°35	29°34	12°38	13°39	1°24	9°46	21°26	2°53	3° 5	2°54	0°29	n.a.
M23	10 5 29	3°25'04	18°36	6°17	0♁47	13°25	13°35	1°23	9°47	21°27	2°53	2°52	2°51	0°36	n.a.
T 24	10 9 25	4°24'32	0♁28	7° 2	2° 0	14°12	13°31	1°22	9°49	21°28	2°53	2°37	2°48	0°43	n.a.
W25	10 13 22	5°23'58	12°20	7°51	3°12	14°59	13°26	1°21	9°51	21°29	2°53	2°23	2°45	0°49	n.a.
T 26	10 17 18	6°23'22	24°14	8°43	4°25	15°46	13°21	1°20	9°53	21°30	2°54	2° 9	2°41	0°56	n.a.
F 27	10 21 15	7°22'43	6♀11	9°38	5°38	16°33	13°17	1°20	9°55	21°30	2°54	1°57	2°38	1° 3	n.a.
S 28	10 25 11	8♁22'02	18♀13	10♁36	6♁51	17♁20	13♁12	1♁19	9♁57	21♁31	2♁54	1♁48	2♁35	1♁ 9	n.a.

Delta T = 8733.50 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 179

MARCH 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 29 8	9♂21'19	0♂22	11♁37	8♁ 4	18♁ 7	13°R 6	1°R19	9♂59	21♁32	2♁54	1°R42	2♁32	1♁16	n.a.	
M 2	10 33 5	10°20'34	12°42	12°40	9°17	18°54	13♁ 1	1♁18	10° 1	21°33	2°55	1♁38	2°29	1°23	n.a.	
T 3	10 37 1	11°19'46	25°16	13°46	10°29	19°41	12°56	1°18	10° 3	21°34	2°55	1°37	2°26	1°30	n.a.	
W 4	10 40 58	12°18'56	8♁ 9	14°54	11°42	20°27	12°50	1°D18	10° 6	21°34	2°55	1°37	2°22	1°36	n.a.	
T 5	10 44 54	13°18'04	21°24	16° 5	12°55	21°14	12°44	1°18	10° 8	21°35	2°56	1°37	2°19	1°43	n.a.	
F 6	10 48 51	14°17'09	5♁ 6	17°17	14° 8	22° 1	12°39	1°18	10°10	21°36	2°56	1°35	2°16	1°50	n.a.	
S 7	10 52 47	15°16'12	19°15	18°32	15°21	22°48	12°33	1°19	10°12	21°36	2°57	1°32	2°13	1°57	n.a.	
S 8	10 56 44	16°15'12	3♁51	19°49	16°34	23°34	12°26	1°19	10°15	21°37	2°57	1°26	2°10	2° 3	n.a.	
M 9	11 0 40	17°14'10	18°49	21° 8	17°47	24°21	12°20	1°19	10°17	21°38	2°57	1°17	2° 6	2°10	n.a.	
T 10	11 4 37	18°13'06	4♁ 3	22°28	19° 0	25° 8	12°14	1°20	10°20	21°38	2°58	1° 7	2° 3	2°17	n.a.	
W11	11 8 34	19°11'59	19°22	23°50	20°13	25°54	12° 7	1°21	10°22	21°39	2°58	0°57	2° 0	2°23	n.a.	
T 12	11 12 30	20°10'51	4♁34	25°15	21°25	26°41	12° 1	1°22	10°25	21°39	2°59	0°47	1°57	2°30	n.a.	
F 13	11 16 27	21° 9'40	19°28	26°40	22°38	27°28	11°54	1°22	10°27	21°39	2°59	0°39	1°54	2°37	n.a.	
S 14	11 20 23	22° 8'27	3♁58	28° 8	23°51	28°14	11°48	1°23	10°30	21°40	3° 0	0°34	1°51	2°44	n.a.	
S 15	11 24 20	23° 7'13	17°59	29°37	25° 4	29° 1	11°41	1°25	10°32	21°40	3° 1	0°32	1°47	2°50	n.a.	
M16	11 28 16	24° 5'57	1♁30	1♁ 8	26°17	29°47	11°34	1°26	10°35	21°41	3° 1	0°D31	1°44	2°57	n.a.	
T 17	11 32 13	25° 4'39	14°34	2°41	27°30	0♁34	11°27	1°27	10°38	21°41	3° 2	0°32	1°41	3° 4	n.a.	
W18	11 36 9	26° 3'19	27°15	4°15	28°43	1°20	11°20	1°29	10°40	21°41	3° 2	0°R32	1°38	3°11	n.a.	
T 19	11 40 6	27° 1'58	9♁36	5°51	29°56	2° 6	11°13	1°30	10°43	21°41	3° 3	0°31	1°35	3°17	n.a.	
F 20	11 44 3	28° 0'34	2°44	7°29	1♁ 9	2°53	11° 5	1°32	10°46	21°42	3° 4	0°28	1°31	3°24	n.a.	
S 21	11 47 59	28°59'09	3♁42	9° 8	2°22	3°39	10°58	1°34	10°49	21°42	3° 5	0°23	1°28	3°31	n.a.	
S 22	11 51 56	29°57'42	15°35	10°49	3°35	4°26	10°51	1°35	10°51	21°42	3° 5	0°15	1°25	3°37	n.a.	
M23	11 55 52	0♁56'14	27°26	12°31	4°48	5°12	10°43	1°37	10°54	21°42	3° 6	0° 6	1°22	3°44	n.a.	
T 24	11 59 49	1°54'43	9♁18	14°15	6° 1	5°58	10°36	1°39	10°57	21°42	3° 7	29♁55	1°19	3°51	n.a.	
W25	12 3 45	2°53'11	21°12	16° 1	7°14	6°44	10°28	1°42	11° 0	21°R42	3° 8	29°44	1°16	3°58	n.a.	
T 26	12 7 42	3°51'36	3♁11	17°48	8°28	7°30	10°21	1°44	11° 3	21°42	3° 8	29°33	1°12	4° 4	n.a.	
F 27	12 11 38	4°50'00	15°16	19°37	9°41	8°17	10°13	1°46	11° 6	21°42	3° 9	29°24	1° 9	4°11	n.a.	
S 28	12 15 35	5°48'22	27°28	21°28	10°54	9° 3	10° 6	1°49	11° 9	21°42	3°10	29°17	1° 6	4°18	n.a.	
S 29	12 19 31	6°46'42	9♁49	23°20	12° 7	9°49	9°58	1°51	11°12	21°42	3°11	29°13	1° 3	4°24	n.a.	
M30	12 23 28	7°44'59	22°20	25°14	13°20	10°35	9°50	1°54	11°15	21°42	3°12	29°11	1° 0	4°31	n.a.	
T 31	12 27 25	8♁43'15	5♁ 3	27♁10	14♁33	11♁21	9♁43	1♁57	11♁18	21♁42	3♁13	29°D11	0♁57	4♁38	n.a.	

Delta T = 8732.74 sec.

Julian Calendar 1 March 179 == Greg. Calendar 28 Feb. 179

APRIL 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 31 21	9♁41'29	18♁ 2	29♁ 7	15♁46	12♁ 7	9°R35	2♁ 0	11♁21	21°R41	3♁14	29♁12	0♁53	4♁45	n.a.	
T 2	12 35 18	10°39'40	1♁19	1°Y 6	16°59	12°53	9♁27	2° 3	11°24	21°R41	3°15	29°13	0°50	4°51	n.a.	
F 3	12 39 14	11°37'50	14°57	3° 6	18°12	13°38	9°20	2° 6	11°27	21°41	3°15	29°R13	0°47	4°58	n.a.	
S 4	12 43 11	12°35'57	28°56	5° 8	19°25	14°24	9°12	2° 9	11°31	21°41	3°16	29°12	0°44	5° 5	n.a.	
S 5	12 47 7	13°34'03	13♁17	7°12	20°38	15°10	9° 4	2°12	11°34	21°40	3°17	29° 9	0°41	5°12	n.a.	
M 6	12 51 4	14°32'06	27°58	9°16	21°51	15°56	8°57	2°16	11°37	21°40	3°18	29° 4	0°37	5°18	n.a.	
T 7	12 55 0	15°30'07	12♁52	11°22	23° 4	16°41	8°49	2°19	11°40	21°40	3°19	28°58	0°34	5°25	n.a.	
W 8	12 58 57	16°28'06	27°52	13°30	24°17	17°27	8°42	2°23	11°43	21°39	3°20	28°52	0°31	5°32	n.a.	
T 9	13 2 54	17°26'04	12♁50	15°38	25°31	18°13	8°34	2°26	11°47	21°39	3°21	28°46	0°28	5°38	n.a.	
F 10	13 6 50	18°23'59	27°36	17°47	26°44	18°58	8°27	2°30	11°50	21°38	3°23	28°41	0°25	5°45	n.a.	
S 11	13 10 47	19°21'53	12♁ 6	19°57	27°57	19°44	8°19	2°34	11°53	21°38	3°24	28°39	0°22	5°52	n.a.	
S 12	13 14 43	20°19'46	26° 4	22° 7	29°10	20°29	8°12	2°38	11°56	21°37	3°25	28°D37	0°18	5°59	n.a.	
M13	13 18 40	21°17'37	9♁40	24°17	0♁23	21°14	8° 5	2°42	12° 0	21°37	3°26	28°38	0°15	6° 5	n.a.	
T 14	13 22 36	22°15'27	22°49	26°28	1°36	22° 0	7°57	2°46	12° 3	21°36	3°27	28°39	0°12	6°12	n.a.	
W15	13 26 33	23°13'16	5♁35	28°37	2°49	22°45	7°50	2°50	12° 7	21°35	3°28	28°41	0° 9	6°19	n.a.	
T 16	13 30 29	24°11'03	18° 1	0♁47	4° 2	23°30	7°43	2°54	12°10	21°35	3°29	28°42	0° 6	6°26	n.a.	
F 17	13 34 26	25° 8'50	0♁12	2°55	5°15	24°16	7°36	2°59	12°13	21°34	3°30	28°R42	0° 3	6°32	n.a.	
S 18	13 38 23	26° 6'34	12°11	5° 2	6°29	25° 1	7°29	3° 3	12°17	21°33	3°32	28°41	29♁59	6°39	n.a.	
S 19	13 42 19	27° 4'18	24° 5	7° 7	7°42	25°46	7°22	3° 8	12°20	21°33	3°33	28°38	29°56	6°46	n.a.	
M20	13 46 16	28° 2'00	5♁57	9°11	8°55	26°31	7°15	3°12	12°24	21°32	3°34	28°34	29°53	6°52	n.a.	
T 21	13 50 12	28°59'41	17°50	11°12	10° 8	27°16	7° 9	3°17	12°27	21°31	3°35	28°29	29°50	6°59	n.a.	
W22	13 54 9	29°57'21	29°48	13°12	11°21	28° 1	7° 2	3°22	12°30	21°30	3°36	28°24	29°47	7° 6	n.a.	
T 23	13 58 5	0♁55'00	11♁54	15° 9	12°34	28°46	6°55	3°26	12°34	21°29	3°38	28°20	29°43	7°13	n.a.	
F 24	14 2 2	1°52'37	24° 9	17° 3	13°48	29°31	6°49	3°31	12°37	21°28	3°39	28°16	29°40	7°19	n.a.	
S 25	14 5 58	2°50'13	6♁34	18°55	15° 1	0♁16	6°43	3°36	12°41	21°27	3°40	28°13	29°37	7°26	n.a.	
S 26	14 9 55	3°47'48	19°11	20°44	16°14	1° 0	6°37	3°41	12°44	21°27	3°41	28°11	29°34	7°33	n.a.	
M27	14 13 52	4°45'22	2♁ 0	22°31	17°27	1°45	6°31	3°46	12°48	21°26	3°43	28°D11	29°31	7°39	n.a.	
T 28	14 17 48	5°42'54	15° 2	24°14	18°40	2°30	6°25	3°52	12°51	21°25	3°44	28°12	29°28	7°46	n.a.	
W29	14 21 45	6°40'25	28°18	25°55	19°54	3°14	6°19	3°57	12°55	21°24	3°45	28°13	29°24	7°53	n.a.	
T 30	14 25 41	7♁37'54	11♁47	27♁32	21♁ 7	3♁59	6♁13	4♁ 2	12♁58	21♁23	3♁47	28♁15	29♁21	8♁ 0	n.a.	

Delta T = 8731.89 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 179

MAY 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 29 38	8♄35'23	25♄31	29♄ 7	22♄20	4♄43	6°R 8	4♄ 8	13♄ 2	21°R22	3♄48	28♄16	29♄18	8♄ 6	n.a.
S 2	14 33 34	9°32'49	9♄30	0♄38	23°33	5°28	6♄ 2	4°13	13° 5	21♄20	3°49	28°R16	29°15	8°13	n.a.
S 3	14 37 31	10°30'14	23°42	2° 6	24°47	6°12	5°57	4°19	13° 9	21°19	3°51	28°16	29°12	8°20	n.a.
M 4	14 41 27	11°27'38	8♄ 6	3°31	26° 0	6°56	5°52	4°24	13°12	21°18	3°52	28°14	29° 8	8°27	n.a.
T 5	14 45 24	12°25'01	22°37	4°53	27°13	7°41	5°47	4°30	13°16	21°17	3°53	28°13	29° 5	8°33	n.a.
W 6	14 49 21	13°22'22	7♄12	6°12	28°26	8°25	5°42	4°36	13°19	21°16	3°55	28°11	29° 2	8°40	n.a.
T 7	14 53 17	14°19'42	21°44	7°27	29°40	9° 9	5°37	4°42	13°23	21°15	3°56	28° 9	28°59	8°47	n.a.
F 8	14 57 14	15°17'01	6♄ 7	8°39	0♄53	9°53	5°33	4°47	13°26	21°13	3°57	28° 8	28°56	8°53	n.a.
S 9	15 1 10	16°14'19	20°17	9°48	2° 6	10°37	5°29	4°53	13°30	21°12	3°59	28° 7	28°53	9° 0	n.a.
S 10	15 5 7	17°11'36	4♄ 8	10°53	3°19	11°21	5°24	4°59	13°33	21°11	4° 0	28°D 7	28°49	9° 7	n.a.
M11	15 9 3	18° 8'53	17°38	11°54	4°33	12° 5	5°20	5° 5	13°37	21°10	4° 1	28° 8	28°46	9°14	n.a.
T 12	15 13 0	19° 6'08	0♄46	12°52	5°46	12°49	5°16	5°11	13°40	21° 8	4° 3	28° 8	28°43	9°20	n.a.
W13	15 16 56	20° 3'24	13°33	13°47	6°59	13°33	5°13	5°18	13°44	21° 7	4° 4	28° 9	28°40	9°27	n.a.
T 14	15 20 53	21° 0'39	26° 2	14°38	8°12	14°16	5° 9	5°24	13°47	21° 6	4° 6	28°10	28°37	9°34	n.a.
F 15	15 24 50	21°57'53	8♄15	15°24	9°26	15° 0	5° 6	5°30	13°51	21° 4	4° 7	28°10	28°34	9°40	n.a.
S 16	15 28 46	22°55'07	20°17	16° 7	10°39	15°44	5° 2	5°37	13°54	21° 3	4° 8	28°R11	28°30	9°47	n.a.
S 17	15 32 43	23°52'20	2♄12	16°46	11°52	16°27	4°59	5°43	13°58	21° 2	4°10	28°11	28°27	9°54	n.a.
M18	15 36 39	24°49'33	14° 5	17°21	13° 6	17°11	4°57	5°49	14° 1	21° 0	4°11	28°10	28°24	10° 1	n.a.
T 19	15 40 36	25°46'45	26° 0	17°52	14°19	17°54	4°54	5°56	14° 5	20°59	4°13	28°10	28°21	10° 7	n.a.
W20	15 44 32	26°43'58	8♄ 2	18°18	15°33	18°37	4°51	6° 2	14° 8	20°57	4°14	28°10	28°18	10°14	n.a.
T 21	15 48 29	27°41'10	20°13	18°40	16°46	19°21	4°49	6° 9	14°12	20°56	4°16	28°D10	28°14	10°21	n.a.
F 22	15 52 25	28°38'21	2♄37	18°57	17°59	20° 4	4°47	6°16	14°15	20°55	4°17	28°10	28°11	10°28	n.a.
S 23	15 56 22	29°35'33	15°16	19°10	19°13	20°47	4°45	6°22	14°18	20°53	4°18	28°10	28° 8	10°34	n.a.
S 24	16 0 19	0♄32'44	28°10	19°18	20°26	21°30	4°43	6°29	14°22	20°52	4°20	28°R10	28° 5	10°41	n.a.
M25	16 4 15	1°29'54	11♄21	19°R22	21°40	22°13	4°41	6°36	14°25	20°50	4°21	28°10	28° 2	10°48	n.a.
T 26	16 8 12	2°27'05	24°47	19°22	22°53	22°56	4°40	6°43	14°29	20°49	4°23	28°10	27°59	10°54	n.a.
W27	16 12 8	3°24'14	8♄27	19°16	24° 7	23°39	4°38	6°50	14°32	20°47	4°24	28° 9	27°55	11° 1	n.a.
T 28	16 16 5	4°21'24	22°19	19° 7	25°20	24°22	4°37	6°56	14°35	20°46	4°26	28° 8	27°52	11° 8	n.a.
F 29	16 20 1	5°18'33	6♄20	18°53	26°34	25° 5	4°36	7° 3	14°39	20°44	4°27	28° 8	27°49	11°15	n.a.
S 30	16 23 58	6°15'41	20°29	18°35	27°47	25°48	4°36	7°10	14°42	20°42	4°29	28° 7	27°46	11°21	n.a.
S 31	16 27 54	7♄12'49	4♄42	18♄13	29♄ 1	26°V30	4♄35	7♄17	14♄45	20♄41	4♄30	28°D 7	27♄43	11♄28	n.a.

Delta T = 8731.08 sec.

Julian Calendar 1 May 179 == Greg. Calendar 30 Apr. 179

JUNE 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 31 51	8♄ 9'56	18♄56	17°R48	0♄14	27°V13	4°R35	7♄24	14♄49	20°R39	4♄31	28♄ 7	27♄40	11♄35	n.a.
T 2	16 35 48	9° 7'03	3♄10	17♄19	1°28	27°55	4♄35	7°32	14°52	20♄38	4°33	28° 8	27°36	11°41	n.a.
W 3	16 39 44	10° 4'09	17°21	16°48	2°41	28°38	4°D35	7°39	14°55	20°36	4°34	28° 8	27°33	11°48	n.a.
T 4	16 43 41	11° 1'15	1♄26	16°14	3°55	29°20	4°35	7°46	14°59	20°35	4°36	28° 9	27°30	11°55	n.a.
F 5	16 47 37	11°58'21	15°22	15°39	5° 8	0♄ 3	4°35	7°53	15° 2	20°33	4°37	28°10	27°27	12° 2	n.a.
S 6	16 51 34	12°55'27	29° 6	15° 3	6°22	0°45	4°36	8° 0	15° 5	20°31	4°39	28°R10	27°24	12° 8	n.a.
S 7	16 55 30	13°52'33	12♄37	14°26	7°35	1°27	4°36	8° 8	15° 8	20°30	4°40	28°10	27°20	12°15	n.a.
M 8	16 59 27	14°49'39	25°52	13°50	8°49	2° 9	4°37	8°15	15°11	20°28	4°42	28° 9	27°17	12°22	n.a.
T 9	17 3 23	15°46'45	8♄30	13°14	10° 3	2°51	4°38	8°22	15°14	20°27	4°43	28° 7	27°14	12°29	n.a.
W10	17 7 20	16°43'52	21°32	12°39	11°16	3°33	4°39	8°30	15°18	20°25	4°44	28° 4	27°11	12°35	n.a.
T 11	17 11 17	17°40'59	3♄58	12° 7	12°30	4°15	4°41	8°37	15°21	20°23	4°46	28° 1	27° 8	12°42	n.a.
F 12	17 15 13	18°38'06	16°11	11°37	13°44	4°57	4°42	8°44	15°24	20°22	4°47	27°59	27° 5	12°49	n.a.
S 13	17 19 10	19°35'13	28°13	11°10	14°57	5°39	4°44	8°52	15°27	20°20	4°49	27°56	27° 1	12°55	n.a.
S 14	17 23 6	20°32'21	10♄ 8	10°46	16°11	6°20	4°46	8°59	15°30	20°18	4°50	27°55	26°58	13° 2	n.a.
M15	17 27 3	21°29'30	22° 1	10°27	17°25	7° 2	4°48	9° 7	15°33	20°17	4°51	27°D55	26°55	13° 9	n.a.
T 16	17 30 59	22°26'39	3♄56	10°12	18°38	7°44	4°51	9°14	15°36	20°15	4°53	27°55	26°52	13°16	n.a.
W17	17 34 56	23°23'48	15°59	10° 2	19°52	8°25	4°53	9°22	15°39	20°14	4°54	27°56	26°49	13°22	n.a.
T 18	17 38 53	24°20'59	28°12	9°D57	21° 6	9° 7	4°56	9°29	15°42	20°12	4°56	27°58	26°46	13°29	n.a.
F 19	17 42 49	25°18'10	10♄41	9°57	22°20	9°48	4°58	9°37	15°45	20°10	4°57	27°59	26°42	13°36	n.a.
S 20	17 46 46	26°15'22	23°29	10° 2	23°33	10°29	5° 1	9°44	15°48	20° 9	4°58	28°R 0	26°39	13°42	n.a.
S 21	17 50 42	27°12'34	6♄38	10°13	24°47	11°11	5° 5	9°52	15°50	20° 7	5° 0	28° 0	26°36	13°49	n.a.
M22	17 54 39	28° 9'48	20° 8	10°30	26° 1	11°52	5° 8	10° 0	15°53	20° 6	5° 1	27°59	26°33	13°56	n.a.
T 23	17 58 35	29° 7'01	3♄58	10°52	27°15	12°33	5°11	10° 7	15°56	20° 4	5° 2	27°56	26°30	14° 3	n.a.
W24	18 2 32	0♄ 4'16	18° 5	11°20	28°29	13°14	5°15	10°15	15°59	20° 2	5° 4	27°51	26°26	14° 9	n.a.
T 25	18 6 28	1° 1'31	2♄25	11°53	29°43	13°55	5°19	10°23	16° 2	20° 1	5° 5	27°47	26°23	14°16	n.a.
F 26	18 10 25	1°58'46	16°51	12°32	0♄57	14°35	5°23	10°30	16° 4	19°59	5° 6	27°42	26°20	14°23	n.a.
S 27	18 14 22	2°56'02	1♄19	13°17	2°10	15°16	5°27	10°38	16° 7	19°58	5° 8	27°38	26°17	14°29	n.a.
S 28	18 18 18	3°53'18	15°43	14° 7	3°24	15°57	5°31	10°46	16° 9	19°56	5° 9	27°35	26°14	14°36	n.a.
M29	18 22 15	4°50'35	29°59	15° 2	4°38	16°37	5°36	10°53	16°12	19°55	5°10	27°D34	26°11	14°43	n.a.
T 30	18 26 11	5♄47'52	14♄ 5	16♄ 3	5♄52	17♄18	5♄40	11♄ 1	16♄15	19♄53	5♄12	27♄34	26♄ 7	14♄50	n.a.

Delta T = 8730.24 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 179

JULY 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 30 8	6♄54'10	28♂ 0	17♂ 9	7♄ 6	17♂58	5♄45	11♄ 9	16♂17	19°R51	5♂13	27♂35	26♂ 4	14♂56	n.a.								
T 2	18 34 4	7°42'28	11♂44	18°21	8°20	18°39	5°50	11°16	16°20	19♂50	5°14	27°36	26° 1	15° 3	n.a.								
F 3	18 38 1	8°39'47	25°15	19°37	9°34	19°19	5°55	11°24	16°22	19°48	5°15	27°R37	25°58	15°10	n.a.								
S 4	18 41 57	9°37'07	8♂34	20°59	10°48	19°59	6° 0	11°32	16°25	19°47	5°17	27°37	25°55	15°16	n.a.								
S 5	18 45 54	10°34'28	21°42	22°25	12° 2	20°39	6° 6	11°40	16°27	19°45	5°18	27°34	25°52	15°23	n.a.								
M 6	18 49 51	11°31'49	4♂37	23°56	13°16	21°20	6°11	11°47	16°29	19°44	5°19	27°30	25°48	15°30	n.a.								
T 7	18 53 47	12°29'12	17°20	25°31	14°30	21°59	6°17	11°55	16°32	19°42	5°20	27°24	25°45	15°37	n.a.								
W 8	18 57 44	13°26'35	29°51	27°10	15°44	22°39	6°23	12° 3	16°34	19°41	5°21	27°16	25°42	15°43	n.a.								
T 9	19 1 40	14°24'00	12♂10	28°53	16°58	23°19	6°29	12°10	16°36	19°40	5°23	27° 7	25°39	15°50	n.a.								
F 10	19 5 37	15°21'26	24°18	0♄39	18°12	23°59	6°35	12°18	16°38	19°38	5°24	26°59	25°36	15°57	n.a.								
S 11	19 9 33	16°18'53	6♂17	2°29	19°27	24°39	6°41	12°26	16°40	19°37	5°25	26°52	25°32	16° 3	n.a.								
S 12	19 13 30	17°16'21	18°11	4°22	20°41	25°18	6°48	12°34	16°43	19°35	5°26	26°46	25°29	16°10	n.a.								
M13	19 17 26	18°13'51	0♂ 2	6°17	21°55	25°58	6°54	12°41	16°45	19°34	5°27	26°42	25°26	16°17	n.a.								
T 14	19 21 23	19°11'22	11°56	8°14	23° 9	26°37	7° 1	12°49	16°47	19°33	5°28	26°40	25°23	16°24	n.a.								
W15	19 25 20	20° 8'55	23°56	10°13	24°23	27°16	7° 8	12°57	16°49	19°31	5°29	26°D40	25°20	16°30	n.a.								
T 16	19 29 16	21° 6'29	6♂ 8	12°13	25°37	27°56	7°15	13° 4	16°51	19°30	5°30	26°40	25°17	16°37	n.a.								
F 17	19 33 13	22° 4'05	18°37	14°14	26°51	28°35	7°22	13°12	16°53	19°29	5°31	26°41	25°13	16°44	n.a.								
S 18	19 37 9	23° 1'43	1♂27	16°16	28° 6	29°14	7°29	13°20	16°54	19°27	5°32	26°R41	25°10	16°50	n.a.								
S 19	19 41 6	23°59'22	14°43	18°19	29°20	29°53	7°36	13°27	16°56	19°26	5°33	26°40	25° 7	16°57	n.a.								
M20	19 45 2	24°57'03	28°24	20°21	0♂34	0♂32	7°44	13°35	16°58	19°25	5°34	26°36	25° 4	17° 4	n.a.								
T 21	19 48 59	25°54'45	12♄31	22°23	1°48	1°11	7°51	13°43	17° 0	19°24	5°35	26°30	25° 1	17°11	n.a.								
W22	19 52 55	26°52'29	27° 1	24°25	3° 3	1°49	7°59	13°50	17° 2	19°22	5°36	26°22	24°58	17°17	n.a.								
T 23	19 56 52	27°50'14	11♂46	26°27	4°17	2°28	8° 7	13°58	17° 3	19°21	5°37	26°13	24°54	17°24	n.a.								
F 24	20 0 49	28°48'01	26°38	28°27	5°31	3° 7	8°15	14° 5	17° 5	19°20	5°38	26° 4	24°51	17°31	n.a.								
S 25	20 4 45	29°45'49	11♂30	0♂27	6°46	3°45	8°23	14°13	17° 6	19°19	5°39	25°55	24°48	17°37	n.a.								
S 26	20 8 42	0♂43'38	26°12	2°26	8° 0	4°23	8°31	14°20	17° 8	19°18	5°40	25°49	24°45	17°44	n.a.								
M27	20 12 38	1°41'28	10♄40	4°23	9°14	5° 2	8°40	14°28	17° 9	19°17	5°41	25°45	24°42	17°51	n.a.								
T 28	20 16 35	2°39'20	24°49	6°20	10°29	5°40	8°48	14°35	17°11	19°16	5°42	25°44	24°38	17°58	n.a.								
W29	20 20 31	3°37'13	8♂40	8°15	11°43	6°18	8°57	14°43	17°12	19°15	5°43	25°D43	24°35	18° 4	n.a.								
T 30	20 24 28	4°35'08	22°11	10° 9	12°57	6°56	9° 6	14°50	17°13	19°14	5°44	25°R44	24°32	18°11	n.a.								
F 31	20 28 24	5♂33'04	5♂26	12♂ 2	14♂12	7♂34	9♄14	14♄58	17♂15	19♂13	5♂45	25♂43	24♂29	18♂18	n.a.								

Delta T = 8729.42 sec.

Julian Calendar 1 July 179 == Greg. Calendar 30 June 179

AUGUST 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 32 21	6♂31'01	18♂27	13♂53	15♂26	8♂12	9♄23	15♄ 5	17♂16	19°R12	5♂45	25°R41	24♂26	18♂24	n.a.								
S 2	20 36 18	7°29'00	1♂14	15°43	16°40	8°49	9°32	15°12	17°17	19♂11	5°46	25♂37	24°23	18°31	n.a.								
M 3	20 40 14	8°27'00	13°51	17°32	17°55	9°27	9°41	15°20	17°18	19°10	5°47	25°29	24°19	18°38	n.a.								
T 4	20 44 11	9°25'02	26°18	19°20	19° 9	10° 4	9°51	15°27	17°19	19° 9	5°48	25°19	24°16	18°45	n.a.								
W 5	20 48 7	10°23'05	8♂35	21° 6	20°23	10°42	10° 0	15°34	17°20	19° 8	5°48	25° 7	24°13	18°51	n.a.								
T 6	20 52 4	11°21'11	20°44	22°51	21°38	11°19	10°10	15°42	17°21	19° 7	5°49	24°54	24°10	18°58	n.a.								
F 7	20 56 0	12°19'18	2♂46	24°35	22°52	11°56	10°19	15°49	17°22	19° 6	5°50	24°41	24° 7	19° 5	n.a.								
S 8	20 59 57	13°17'27	14°42	26°18	24° 7	12°33	10°29	15°56	17°23	19° 5	5°50	24°29	24° 4	19°11	n.a.								
S 9	21 3 54	14°15'38	26°33	27°59	25°21	13°10	10°39	16° 3	17°24	19° 5	5°51	24°19	24° 0	19°18	n.a.								
M10	21 7 50	15°13'51	8♂23	29°40	26°35	13°47	10°48	16°10	17°25	19° 4	5°52	24°11	23°57	19°25	n.a.								
T 11	21 11 47	16°12'06	20°14	1♂19	27°50	14°24	10°58	16°17	17°26	19° 3	5°52	24° 6	23°54	19°32	n.a.								
W12	21 15 43	17°10'23	2♂12	2°57	29° 4	15° 1	11° 8	16°24	17°26	19° 3	5°53	24° 4	23°51	19°38	n.a.								
T 13	21 19 40	18° 8'42	14°22	4°33	0♂19	15°37	11°19	16°31	17°27	19° 2	5°53	24° 3	23°48	19°45	n.a.								
F 14	21 23 36	19° 7'04	26°47	6° 9	1°33	16°14	11°29	16°38	17°28	19° 1	5°54	24° 3	23°44	19°52	n.a.								
S 15	21 27 33	20° 5'28	9♂34	7°43	2°48	16°50	11°39	16°45	17°28	19° 1	5°55	24° 3	23°41	19°58	n.a.								
S 16	21 31 29	21° 3'54	22°47	9°17	4° 2	17°27	11°50	16°52	17°29	19° 0	5°55	24° 1	23°38	20° 5	n.a.								
M17	21 35 26	22° 2'22	6♄30	10°49	5°17	18° 3	12° 0	16°59	17°29	19° 0	5°56	23°56	23°35	20°12	n.a.								
T 18	21 39 23	23° 0'53	20°41	12°20	6°31	18°39	12°11	17° 6	17°29	18°59	5°56	23°49	23°32	20°19	n.a.								
W19	21 43 19	23°59'25	5♂20	13°50	7°45	19°15	12°21	17°12	17°30	18°59	5°56	23°39	23°29	20°25	n.a.								
T 20	21 47 16	24°58'00	20°20	15°19	9° 0	19°51	12°32	17°19	17°30	18°58	5°57	23°28	23°25	20°32	n.a.								
F 21	21 51 12	25°56'37	5♂31	16°47	10°14	20°26	12°43	17°26	17°30	18°58	5°57	23°17	23°22	20°39	n.a.								
S 22	21 55 9	26°55'15	20°43	18°13	11°29	21° 2	12°54	17°32	17°30	18°58	5°58	23° 7	23°19	20°45	n.a.								
S 23	21 59 5	27°53'56	5♄45	19°39	12°43	21°37	13° 5	17°39	17°31	18°57	5°58	22°59	23°16	20°52	n.a.								
M24	22 3 2	28°52'38	20°30	21° 3	13°58	22°13	13°16	17°45	17°31	18°57	5°58	22°53	23°13	20°59	n.a.								
T 25	22 6 58	29°51'22	4♂51	22°26	15°12	22°48	13°27	17°52	17°R31	18°57	5°59	22°51	23°10	21° 5	n.a.								
W26	22 10 55	0♂50'08	18°47	23°48	16°27	23°23	13°38	17°58	17°31	18°56	5°59	22°D50	23° 6	21°12	n.a.								
T 27	22 14 51	1°48'56	2♂18	25° 8	17°41	23°58	13°50	18° 4	17°31	18°56	5°59	22°R50	23° 3	21°19	n.a.								
F 28	22 18 48	2°47'46	15°28	26°27	18°56	24°33	14° 1	18°11	17°30	18°56	5°59	22°50	23° 0	21°26	n.a.								
S 29	22 22 45	3°46'37	28°19	27°45	20°10	25° 7	14°13	18°17	17°30	18°56	6° 0	22°47	22°57	21°32	n.a.								
S 30	22 26 41	4°45'31	10♂54	29° 1	21°25	25°42	14°24	18°23	17°30	18°56	6° 0	22°43	22°54	21°39	n.a.								
M31	22 30 38	5♂44'26	23♂18	0♄16	22♂39	26♂16	14♄36	18♄29	17♂30	18♂56	6♂ 0	22♂35	22♂50	21♂46	n.a.								

Delta T = 8728.58 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 179

SEPTEMBER 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 34 34	6♄43'23	5♃31	1♂29	23♄54	26♂50	14♂47	18♂35	17°R29	18°R56	6♂0	22°R25	22♂47	21♃52	n.a.
W 2	22 38 31	7°42'22	17°37	2°41	25° 8	27°25	14°59	18°41	17♂29	18°D56	6° 0	22♂13	22°44	21°59	n.a.
T 3	22 42 27	8°41'23	29°38	3°51	26°23	27°59	15°11	18°47	17°29	18♂56	6° 0	22° 0	22°41	22° 6	n.a.
F 4	22 46 24	9°40'26	11♃33	4°59	27°37	28°32	15°23	18°53	17°28	18°56	6° 1	21°46	22°38	22°13	n.a.
S 5	22 50 20	10°39'31	23°25	6° 5	28°52	29° 6	15°35	18°58	17°27	18°56	6° 1	21°34	22°35	22°19	n.a.
S 6	22 54 17	11°38'38	5♃16	7° 8	0♂ 6	29°40	15°47	19° 4	17°27	18°56	6° 1	21°24	22°31	22°26	n.a.
M 7	22 58 14	12°37'48	17° 6	8°10	1°20	0♂13	15°59	19°10	17°26	18°56	6°R 1	21°16	22°28	22°33	n.a.
T 8	23 2 10	13°37'00	29° 0	9° 8	2°35	0°46	16°11	19°15	17°26	18°56	6° 1	21°11	22°25	22°39	n.a.
W 9	23 6 7	14°36'14	10♂59	10° 4	3°49	1°20	16°23	19°21	17°25	18°56	6° 1	21° 8	22°22	22°46	n.a.
T 10	23 10 3	15°35'31	23° 8	10°57	5° 4	1°53	16°35	19°26	17°24	18°57	6° 1	21°D 8	22°19	22°53	n.a.
F 11	23 14 0	16°34'50	5♂32	11°47	6°18	2°25	16°48	19°32	17°23	18°57	6° 0	21° 8	22°15	22°59	n.a.
S 12	23 17 56	17°34'11	18°15	12°33	7°33	2°58	17° 0	19°37	17°22	18°57	6° 0	21°R 9	22°12	23° 6	n.a.
S 13	23 21 53	18°33'35	1♂22	13°15	8°47	3°31	17°12	19°42	17°21	18°58	6° 0	21° 8	22° 9	23°13	n.a.
M14	23 25 49	19°33'01	14°57	13°53	10° 2	4° 3	17°25	19°47	17°20	18°58	6° 0	21° 5	22° 6	23°20	n.a.
T 15	23 29 46	20°32'30	29° 2	14°26	11°16	4°35	17°37	19°52	17°19	18°58	6° 0	21° 0	22° 3	23°26	n.a.
W16	23 33 43	21°32'01	13♂35	14°54	12°30	5° 7	17°50	19°57	17°18	18°59	6° 0	20°53	22° 0	23°33	n.a.
T 17	23 37 39	22°31'35	28°32	15°16	13°45	5°39	18° 2	20° 2	17°17	18°59	6° 0	20°44	21°56	23°40	n.a.
F 18	23 41 36	23°31'10	13♄45	15°33	14°59	6°11	18°15	20° 7	17°16	19° 0	5°59	20°35	21°53	23°46	n.a.
S 19	23 45 32	24°30'48	29° 5	15°42	16°14	6°42	18°27	20°12	17°15	19° 0	5°59	20°27	21°50	23°53	n.a.
S 20	23 49 29	25°30'28	14♂18	15°R44	17°28	7°13	18°40	20°16	17°13	19° 1	5°59	20°21	21°47	24° 0	n.a.
M21	23 53 25	26°30'10	29°16	15°39	18°42	7°44	18°53	20°21	17°12	19° 2	5°58	20°16	21°44	24° 7	n.a.
T 22	23 57 22	27°29'54	13♄51	15°26	19°57	8°15	19° 6	20°25	17°11	19° 2	5°58	20°D15	21°41	24°13	n.a.
W23	0 1 18	28°29'39	27°59	15° 4	21°11	8°46	19°18	20°30	17° 9	19° 3	5°58	20°15	21°37	24°20	n.a.
T 24	0 5 15	29°29'27	11♂39	14°33	22°26	9°16	19°31	20°34	17° 8	19° 4	5°57	20°16	21°34	24°27	n.a.
F 25	0 9 12	0♂29'16	24°53	13°53	23°40	9°47	19°44	20°38	17° 6	19° 5	5°57	20°R17	21°31	24°33	n.a.
S 26	0 13 8	1°29'07	7♂44	13° 5	24°54	10°17	19°57	20°42	17° 5	19° 5	5°57	20°17	21°28	24°40	n.a.
S 27	0 17 5	2°29'00	20°16	12° 8	26° 9	10°47	20°10	20°46	17° 3	19° 6	5°56	20°15	21°25	24°47	n.a.
M28	0 21 1	3°28'55	2♂33	11° 5	27°23	11°16	20°23	20°50	17° 2	19° 7	5°56	20°11	21°21	24°53	n.a.
T 29	0 24 58	4°28'51	14°40	9°55	28°37	11°46	20°36	20°54	17° 0	19° 8	5°55	20° 5	21°18	25° 0	n.a.
W30	0 28 54	5♂28'49	26♃39	8♂41	29♂52	12♂15	20♂49	20♂58	16♂58	19♂ 9	5♂55	19♂57	21♂15	25♂ 7	n.a.

Delta T = 8727.74 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 179 == Greg. Calendar 31 Aug. 179

OCTOBER 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 32 51	6♂28'49	8♃33	7°R24	1♄ 6	12♂44	21♂ 2	21♂ 2	16°R57	19♂10	5°R54	19°R49	21♂12	25♃14	n.a.
F 2	0 36 47	7°28'51	20°25	6♂ 8	2°20	13°13	21°15	21° 5	16♂55	19°11	5♂54	19♂41	21° 9	25°20	n.a.
S 3	0 40 44	8°28'54	2♃16	4°53	3°35	13°42	21°28	21° 9	16°53	19°12	5°53	19°33	21° 6	25°27	n.a.
S 4	0 44 41	9°29'00	14° 8	3°43	4°49	14°10	21°41	21°12	16°51	19°13	5°53	19°26	21° 2	25°34	n.a.
M 5	0 48 37	10°29'07	26° 4	2°40	6° 3	14°38	21°55	21°15	16°49	19°14	5°52	19°22	20°59	25°40	n.a.
T 6	0 52 34	11°29'17	8♂ 4	1°46	7°17	15° 6	22° 8	21°19	16°48	19°15	5°51	19°19	20°56	25°47	n.a.
W 7	0 56 30	12°29'28	20°11	1° 1	8°32	15°34	22°21	21°22	16°46	19°16	5°51	19°D18	20°53	25°54	n.a.
T 8	1 0 27	13°29'42	2♂27	0°28	9°46	16° 1	22°34	21°25	16°44	19°17	5°50	19°19	20°50	26° 0	n.a.
F 9	1 4 23	14°29'58	14°57	0° 6	11° 0	16°28	22°47	21°28	16°42	19°18	5°49	19°21	20°47	26° 7	n.a.
S 10	1 8 20	15°30'16	27°42	29°D55	12°14	16°55	23° 1	21°30	16°40	19°20	5°49	19°22	20°43	26°14	n.a.
S 11	1 12 16	16°30'36	10♂47	29♄56	13°28	17°22	23°14	21°33	16°37	19°21	5°48	19°R24	20°40	26°20	n.a.
M12	1 16 13	17°30'58	24°15	0♂ 8	14°43	17°48	23°27	21°36	16°35	19°22	5°47	19°23	20°37	26°27	n.a.
T 13	1 20 10	18°31'22	8♂ 8	0°31	15°57	18°14	23°40	21°38	16°33	19°23	5°47	19°22	20°34	26°34	n.a.
W14	1 24 6	19°31'48	22°26	1° 2	17°11	18°40	23°54	21°41	16°31	19°25	5°46	19°19	20°31	26°41	n.a.
T 15	1 28 3	20°32'16	7♄ 6	1°43	18°25	19° 5	24° 7	21°43	16°29	19°26	5°45	19°15	20°27	26°47	n.a.
F 16	1 31 59	21°32'46	22° 4	2°31	19°39	19°30	24°20	21°45	16°27	19°27	5°44	19°11	20°24	26°54	n.a.
S 17	1 35 56	22°33'18	7♂11	3°25	20°53	19°55	24°34	21°47	16°24	19°29	5°43	19° 8	20°21	27° 1	n.a.
S 18	1 39 52	23°33'52	22°19	4°26	22° 7	20°20	24°47	21°49	16°22	19°30	5°43	19° 5	20°18	27° 7	n.a.
M19	1 43 49	24°34'27	7♄17	5°32	23°22	20°44	25° 0	21°51	16°20	19°32	5°42	19° 3	20°15	27°14	n.a.
T 20	1 47 45	25°35'04	21°57	6°42	24°36	21° 8	25°14	21°53	16°18	19°33	5°41	19°D 3	20°12	27°21	n.a.
W21	1 51 42	26°35'42	6♂14	7°56	25°50	21°31	25°27	21°54	16°15	19°35	5°40	19° 3	20° 8	27°27	n.a.
T 22	1 55 38	27°36'22	20° 4	9°14	27° 4	21°55	25°40	21°56	16°13	19°36	5°39	19° 5	20° 5	27°34	n.a.
F 23	1 59 35	28°37'03	3♂26	10°34	28°18	22°17	25°54	21°57	16°10	19°38	5°38	19° 6	20° 2	27°41	n.a.
S 24	2 3 32	29°37'46	16°24	11°57	29°32	22°40	26° 7	21°58	16° 8	19°40	5°37	19° 7	19°59	27°48	n.a.
S 25	2 7 28	0♄38'29	29° 0	13°21	0♂46	23° 2	26°20	22° 0	16° 6	19°41	5°36	19°R 8	19°56	27°54	n.a.
M26	2 11 25	1°39'14	11♃18	14°48	2° 0	23°24	26°34	22° 1	16° 3	19°43	5°35	19° 8	19°52	28° 1	n.a.
T 27	2 15 21	2°40'00	23°23	16°15	3°14	23°45	26°47	22° 2	16° 1	19°45	5°34	19° 6	19°49	28° 8	n.a.
W28	2 19 18	3°40'47	5♃20	17°44	4°28	24° 6	27° 0	22° 3	15°58	19°46	5°33	19° 5	19°46	28°14	n.a.
T 29	2 23 14	4°41'35	17°11	19°14	5°42	24°27	27°14	22° 3	15°56	19°48	5°32	19° 2	19°43	28°21	n.a.
F 30	2 27 11	5°42'24	29° 1	20°44	6°56	24°47	27°27	22° 4	15°53	19°50	5°31	19° 0	19°40	28°28	n.a.
S 31	2 31 7	6♄43'15	10♃54	22♂15	8♂10	25♂ 7	27♂40	22♂ 4	15♂51	19♂51	5♂30	18♂58	19♂37	28♂34	n.a.

Delta T = 8726.93 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 179

NOVEMBER 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 35 4	7♏44'06	22♑51	23♐47	9♍23	25♄26	27♁53	22♃5	15°R48	19♌53	5°R29	18°R57	19♏33	28♋41	n.a.								
M 2	2 39 1	8°44'59	4♌54	25°19	10°37	25°45	28° 7	22° 5	15♌46	19°55	5♐28	18♌56	19°30	28°48	n.a.								
T 3	2 42 57	9°45'53	17° 6	26°51	11°51	26° 4	28°20	22° 5	15°43	19°57	5°27	18°D55	19°27	28°54	n.a.								
W 4	2 46 54	10°46'48	29°27	28°24	13° 5	26°22	28°33	22°R 5	15°41	19°59	5°26	18°56	19°24	29° 1	n.a.								
T 5	2 50 50	11°47'44	12♐0	29°57	14°19	26°40	28°46	22° 5	15°38	20° 1	5°25	18°56	19°21	29° 8	n.a.								
F 6	2 54 47	12°48'42	24°45	1♏30	15°32	26°57	28°59	22° 5	15°36	20° 2	5°24	18°57	19°18	29°15	n.a.								
S 7	2 58 43	13°49'41	7♄43	3° 3	16°46	27°14	29°13	22° 5	15°33	20° 4	5°23	18°57	19°14	29°21	n.a.								
S 8	3 2 40	14°50'42	20°57	4°37	18° 0	27°30	29°26	22° 4	15°31	20° 6	5°22	18°58	19°11	29°28	n.a.								
M 9	3 6 37	15°51'43	4♏27	6°10	19°13	27°46	29°39	22° 4	15°28	20° 8	5°21	18°58	19° 8	29°35	n.a.								
T 10	3 10 33	16°52'46	18°14	7°43	20°27	28° 1	29°52	22° 3	15°26	20°10	5°20	18°R58	19° 5	29°41	n.a.								
W11	3 14 30	17°53'50	2♏18	9°17	21°41	28°16	0♏5	22° 3	15°23	20°12	5°18	18°58	19° 2	29°48	n.a.								
T 12	3 18 26	18°54'55	16°39	10°50	22°54	28°30	0°18	22° 2	15°21	20°14	5°17	18°D58	18°58	29°55	n.a.								
F 13	3 22 23	19°56'02	1♐12	12°24	24° 8	28°44	0°31	22° 1	15°18	20°16	5°16	18°58	18°55	0♑1	n.a.								
S 14	3 26 19	20°57'09	15°54	13°58	25°21	28°57	0°44	22° 0	15°15	20°18	5°15	18°58	18°52	0° 8	n.a.								
S 15	3 30 16	21°58'17	0♏38	15°31	26°35	29°10	0°57	21°59	15°13	20°20	5°14	18°58	18°49	0°15	n.a.								
M16	3 34 12	22°59'27	15°18	17° 5	27°48	29°22	1°10	21°57	15°10	20°22	5°13	18°R58	18°46	0°21	n.a.								
T 17	3 38 9	24° 0'37	29°48	18°39	29° 1	29°33	1°23	21°56	15° 8	20°24	5°11	18°58	18°43	0°28	n.a.								
W18	3 42 5	25° 1'48	14♌0	20°13	0♃15	29°44	1°35	21°54	15° 5	20°26	5°10	18°58	18°39	0°35	n.a.								
T 19	3 46 2	26° 2'59	27°52	21°47	1°28	29°54	1°48	21°53	15° 3	20°29	5° 9	18°57	18°36	0°42	n.a.								
F 20	3 49 59	27° 4'11	11♃19	23°21	2°42	0♌4	2° 1	21°51	15° 0	20°31	5° 8	18°56	18°33	0°48	n.a.								
S 21	3 53 55	28° 5'23	24°23	24°55	3°55	0°12	2°14	21°49	14°58	20°33	5° 7	18°55	18°30	0°55	n.a.								
S 22	3 57 52	29° 6'36	7♁4	26°30	5° 8	0°21	2°26	21°47	14°56	20°35	5° 6	18°54	18°27	1° 2	n.a.								
M23	4 1 48	0♌7'48	19°27	28° 4	6°21	0°28	2°39	21°45	14°53	20°37	5° 4	18°53	18°24	1° 8	n.a.								
T 24	4 5 45	1° 9'01	1♋34	29°39	7°34	0°35	2°52	21°43	14°51	20°39	5° 3	18°D53	18°20	1°15	n.a.								
W25	4 9 41	2°10'14	13°31	1♌14	8°47	0°42	3° 4	21°41	14°48	20°41	5° 2	18°53	18°17	1°22	n.a.								
T 26	4 13 38	3°11'27	25°22	2°49	10° 0	0°47	3°17	21°39	14°46	20°44	5° 1	18°54	18°14	1°28	n.a.								
F 27	4 17 35	4°12'40	7♑12	4°24	11°13	0°52	3°29	21°36	14°44	20°46	5° 0	18°56	18°11	1°35	n.a.								
S 28	4 21 31	5°13'53	19° 6	6° 0	12°26	0°57	3°41	21°34	14°41	20°48	4°58	18°57	18° 8	1°42	n.a.								
S 29	4 25 28	6°15'07	1♌6	7°36	13°39	1° 0	3°54	21°31	14°39	20°50	4°57	18°59	18° 4	1°48	n.a.								
M30	4 29 24	7♌16'20	13♃18	9♌12	14♃52	1♌3	4♏6	21♃28	14♃37	20♌52	4♐56	18°R59	18♃1	1♑55	n.a.								

Delta T = 8726.08 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 179 == Greg. Calendar 31 Oct. 179

DECEMBER 179 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 33 21	8♌17'33	25♃43	10♌48	16♃5	1♌5	4♏18	21°R26	14°R34	20♌55	4°R55	18°R59	17♃58	2♑2	n.a.								
W 2	4 37 17	9°18'47	8♐22	12°24	17°17	1° 6	4°30	21♃23	14♃32	20°57	4♐54	18♃58	17°55	2° 8	n.a.								
T 3	4 41 14	10°20'00	21°16	14° 1	18°30	1°R 7	4°42	21°20	14°30	20°59	4°52	18°56	17°52	2°15	n.a.								
F 4	4 45 10	11°21'14	4♄24	15°38	19°43	1° 7	4°54	21°17	14°28	21° 1	4°51	18°53	17°49	2°22	n.a.								
S 5	4 49 7	12°22'28	17°47	17°16	20°55	1° 6	5° 6	21°13	14°25	21° 4	4°50	18°49	17°45	2°29	n.a.								
S 6	4 53 4	13°23'42	1♏22	18°53	22° 7	1° 4	5°18	21°10	14°23	21° 6	4°49	18°45	17°42	2°35	n.a.								
M 7	4 57 0	14°24'56	15° 7	20°31	23°20	1° 2	5°30	21° 7	14°21	21° 8	4°48	18°42	17°39	2°42	n.a.								
T 8	5 0 57	15°26'11	29° 2	22°10	24°32	0°58	5°42	21° 3	14°19	21°10	4°46	18°40	17°36	2°49	n.a.								
W 9	5 4 53	16°27'25	13♏4	23°48	25°44	0°54	5°53	21° 0	14°17	21°13	4°45	18°D39	17°33	2°55	n.a.								
T 10	5 8 50	17°28'39	27°13	25°27	26°56	0°49	6° 5	20°56	14°15	21°15	4°44	18°39	17°30	3° 2	n.a.								
F 11	5 12 46	18°29'54	11♃25	27° 6	28° 9	0°44	6°17	20°52	14°13	21°17	4°43	18°40	17°26	3° 9	n.a.								
S 12	5 16 43	19°31'09	25°41	28°45	29°20	0°37	6°28	20°49	14°11	21°20	4°42	18°42	17°23	3°15	n.a.								
S 13	5 20 39	20°32'23	9♏56	0♃25	0♁32	0°30	6°39	20°45	14° 9	21°22	4°41	18°43	17°20	3°22	n.a.								
M14	5 24 36	21°33'38	24° 8	2° 4	1°44	0°21	6°51	20°41	14° 7	21°24	4°39	18°R43	17°17	3°29	n.a.								
T 15	5 28 33	22°34'52	8♌13	3°44	2°56	0°12	7° 2	20°37	14° 5	21°26	4°38	18°42	17°14	3°35	n.a.								
W16	5 32 29	23°36'06	22° 6	5°23	4° 8	0° 3	7°13	20°33	14° 4	21°29	4°37	18°39	17°10	3°42	n.a.								
T 17	5 36 26	24°37'20	5♃45	7° 2	5°19	29♃52	7°24	20°29	14° 2	21°31	4°36	18°34	17° 7	3°49	n.a.								
F 18	5 40 22	25°38'33	19° 6	8°41	6°31	29°40	7°35	20°25	14° 0	21°33	4°35	18°27	17° 4	3°55	n.a.								
S 19	5 44 19	26°39'45	2♁7	10°19	7°42	29°28	7°46	20°21	13°58	21°36	4°34	18°20	17° 1	4° 2	n.a.								
S 20	5 48 15	27°40'57	14°50	11°57	8°53	29°15	7°57	20°16	13°57	21°38	4°33	18°14	16°58	4° 9	n.a.								
M21	5 52 12	28°42'07	27°14	13°33	10° 5	29° 1	8° 8	20°12	13°55	21°40	4°32	18° 8	16°55	4°15	n.a.								
T 22	5 56 8	29°43'17	9♌23	15° 9	11°16	28°47	8°18	20° 7	13°54	21°42	4°31	18° 4	16°51	4°22	n.a.								
W23	6 0 5	0♃44'26	21°20	16°43	12°27	28°32	8°29	20° 3	13°52	21°45	4°29	18° 1	16°48	4°29	n.a.								
T 24	6 4 2	1°45'33	3♑11	18°15	13°37	28°16	8°39	19°59	13°51	21°47	4°28	18°D 1	16°45	4°36	n.a.								
F 25	6 7 58	2°46'40	15° 1	19°44	14°48	27°59	8°50	19°54	13°49	21°49	4°27	18° 2	16°42	4°42	n.a.								
S 26	6 11 55	3°47'46	26°54	21°11	15°59	27°41	9° 0	19°49	13°48	21°51	4°26	18° 3	16°39	4°49	n.a.								
S 27	6 15 51	4°48'50	8♌57	22°35	17° 9	27°23	9°10	19°45	13°46	21°54	4°25	18° 4	16°36	4°56	n.a.								
M28	6 19 48	5°49'54	21°13	23°54	18°20	27° 5	9°20	19°40	13°45	21°56	4°24	18°R 5	16°32	5° 2	n.a.								
T 29	6 23 44	6°50'56	3♐46	25° 9	19°30	26°46	9°30	19°35	13°44	21°58	4°23	18° 3	16°29	5° 9	n.a.								
W30	6 27 41	7°51'58	16°39	26°19	20°40	26°26	9°40	19°31	13°43	22° 0	4°22	18° 0	16°26	5°16	n.a.								
T 31	6 31 38	8♃52'58	29♐52	27♃22	21♁50	26♃5	9♏50	19♃26	13♃42	22♌2	4♐21	17♃54	16♃23	5♑22	n.a.								

Delta T = 8725.27 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]