

SWISS EPHEMERIS for the year 1779

JANUARY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	6 41 56	10°31'38	16°II43	29°350	20°R19	24°50	27°3	23°M42	16°R43	1°29	0°48	20°R30	19°II24	0°356	23°R21
S 2	6 45 52	11°32'46	15°53	0°39	19°346	25°22	27°5	23°47	16°II40	1°29	0°50	20°II30	19°21	1°2	23°V21
S 3	6 49 49	12°33'55	17° 8	1°20	19°12	25°54	27° 7	23°53	16°38	1°R29	0°52	20°29	19°18	1° 9	23°D21
M 4	6 53 45	13°35'03	2°II17	1°53	18°36	26°26	27° 8	23°58	16°36	1°29	0°54	20°26	19°14	1°16	23°21
T 5	6 57 42	14°36'11	17°11	2°16	18° 0	26°58	27°10	24° 4	16°34	1°29	0°56	20°23	19°11	1°22	23°21
W 6	7 1 38	15°37'19	1°II42	2°29	17°23	27°30	27°11	24° 9	16°32	1°29	0°57	20°19	19° 8	1°29	23°21
T 7	7 5 35	16°38'27	15°45	2°R30	16°47	28° 1	27°12	24°15	16°30	1°29	0°59	20°16	19° 5	1°36	23°21
F 8	7 9 31	17°39'35	29°20	2°21	16°10	28°33	27°12	24°20	16°27	1°29	1° 1	20°13	19° 2	1°42	23°21
S 9	7 13 28	18°40'43	12°27	1°59	15°33	29° 4	27°13	24°25	16°25	1°28	1° 3	20°12	18°59	1°49	23°22
S 10	7 17 25	19°41'51	25° 9	1°26	14°57	29°35	27°14	24°30	16°23	1°28	1° 5	20°D12	18°55	1°56	23°22
M11	7 21 21	20°42'59	7°II31	0°42	14°22	0°M 7	27°14	24°35	16°21	1°28	1° 7	20°13	18°52	2° 2	23°22
T 12	7 25 18	21°44'07	19°37	29°347	13°48	0°38	27°R14	24°40	16°19	1°28	1° 9	20°15	18°49	2° 9	23°23
W13	7 29 14	22°45'14	1°32	28°43	13°15	1° 9	27°14	24°45	16°17	1°27	1°11	20°17	18°46	2°15	23°24
T 14	7 33 11	23°46'21	13°20	27°33	12°44	1°39	27°13	24°50	16°16	1°27	1°12	20°18	18°43	2°22	23°24
F 15	7 37 7	24°47'28	25° 7	26°17	12°14	2°10	27°13	24°54	16°14	1°27	1°14	20°R18	18°39	2°29	23°25
S 16	7 41 4	25°48'35	6°353	25° 0	11°46	2°40	27°12	24°59	16°12	1°26	1°16	20°16	18°36	2°35	23°26
S 17	7 45 0	26°49'41	18°44	23°42	11°20	3°11	27°11	25° 4	16°10	1°26	1°18	20°13	18°33	2°42	23°26
M18	7 48 57	27°50'46	0°40	22°27	10°56	3°41	27°10	25° 8	16° 8	1°25	1°20	20° 8	18°30	2°49	23°27
T 19	7 52 54	28°51'50	12°43	21°15	10°34	4°11	27° 9	25°13	16° 7	1°25	1°22	20° 1	18°27	2°55	23°28
W20	7 56 50	29°52'54	24°55	20°10	10°14	4°41	27° 7	25°17	16° 5	1°24	1°24	19°53	18°24	3° 2	23°29
T 21	8 0 47	0°53'57	7°II	19°13	9°57	5°11	27° 5	25°21	16° 3	1°23	1°26	19°45	18°20	3° 9	23°30
F 22	8 4 43	1°54'59	19°50	18°23	9°43	5°40	27° 4	25°25	16° 2	1°23	1°28	19°38	18°17	3°15	23°31
S 23	8 8 40	2°56'00	2°V36	17°43	9°30	6°10	27° 1	25°29	16° 0	1°22	1°30	19°33	18°14	3°22	23°32
S 24	8 12 36	3°56'59	15°36	17°11	9°21	6°39	26°59	25°33	15°59	1°21	1°32	19°29	18°11	3°29	23°34
M25	8 16 33	4°57'58	28°53	16°49	9°13	7° 8	26°57	25°37	15°57	1°21	1°33	19°D27	18° 8	3°35	23°35
T 26	8 20 29	5°58'55	12°29	16°35	9° 8	7°37	26°54	25°41	15°56	1°20	1°35	19°27	18° 5	3°42	23°36
W27	8 24 26	6°59'51	26°25	16°D29	9°D 6	8° 6	26°51	25°45	15°55	1°19	1°37	19°28	18° 1	3°49	23°37
T 28	8 28 23	8° 0'46	10°II42	16°31	9° 6	8°34	26°48	25°49	15°53	1°18	1°39	19°29	17°58	3°55	23°39
F 29	8 32 19	9° 1'39	25°18	16°41	9° 9	9° 3	26°45	25°52	15°52	1°18	1°41	19°R29	17°55	4° 2	23°40
S 30	8 36 16	10° 2'32	10°29	16°57	9°13	9°31	26°42	25°56	15°51	1°17	1°43	19°28	17°52	4° 9	23°42
S 31	8 40 12	11° 3'23	25°29	17°320	9°320	9°M59	26°38	25°M59	15°II50	1°16	1°45	19°II23	17°II49	4°15	23°V43

Delta T = 16.26 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	8 44 9	12° 4'12	10°II10	17°348	9°330	10°M27	26°R34	26°M 3	15°R49	1°R15	1°47	19°R17	17°II45	4°322	23°V45
T 2	8 48 5	13° 5'01	25° 2	18°22	9°42	10°55	26°31	26° 6	15°II48	1°14	1°49	19°II 9	17°42	4°28	23°47
W 3	8 52 2	14° 5'48	9°II37	19° 1	9°55	11°22	26°27	26° 9	15°46	1°13	1°51	19° 0	17°39	4°35	23°48
T 4	8 55 58	15° 6'34	23°47	19°43	10°11	11°49	26°22	26°12	15°46	1°12	1°52	18°51	17°36	4°42	23°50
F 5	8 59 55	16° 7'19	7°30	20°30	10°29	12°17	26°18	26°15	15°45	1°11	1°54	18°43	17°33	4°48	23°52
S 6	9 3 52	17° 8'04	20°44	21°21	10°49	12°43	26°13	26°18	15°44	1°10	1°56	18°37	17°30	4°55	23°54
S 7	9 7 48	18° 8'47	3°M32	22°15	11°11	13°10	26° 9	26°21	15°43	1° 9	1°58	18°34	17°26	5° 2	23°56
M 8	9 11 45	19° 9'29	15°57	23°12	11°34	13°36	26° 4	26°23	15°42	1° 8	2° 0	18°D33	17°23	5° 8	23°58
T 9	9 15 41	20°10'10	28° 5	24°12	12° 0	14° 3	25°59	26°26	15°41	1° 6	2° 2	18°33	17°20	5°15	24° 0
W10	9 19 38	21°10'49	9°V59	25°15	12°27	14°29	25°53	26°28	15°41	1° 5	2° 4	18°34	17°17	5°22	24° 2
T 11	9 23 34	22°11'28	21°47	26°20	12°56	14°54	25°48	26°31	15°40	1° 4	2° 5	18°R34	17°14	5°28	24° 4
F 12	9 27 31	23°12'06	3°333	27°27	13°26	15°20	25°43	26°33	15°40	1° 3	2° 7	18°33	17°10	5°35	24° 6
S 13	9 31 27	24°12'42	15°22	28°37	13°58	15°45	25°37	26°35	15°39	1° 2	2° 9	18°29	17° 7	5°42	24° 9
S 14	9 35 24	25°13'17	27°17	29°48	14°31	16°10	25°31	26°37	15°39	1° 0	2°11	18°23	17° 4	5°48	24°11
M15	9 39 21	26°13'50	9°21	1° 1	15° 6	16°35	25°25	26°39	15°38	0°59	2°13	18°14	17° 1	5°55	24°13
T 16	9 43 17	27°14'22	21°36	2°16	15°42	16°59	25°19	26°41	15°38	0°58	2°14	18° 2	16°58	6° 2	24°16
W17	9 47 14	28°14'53	4°II 4	3°33	16°19	17°23	25°13	26°43	15°38	0°57	2°16	17°49	16°55	6° 8	24°18
T 18	9 51 10	29°15'21	16°43	4°51	16°58	17°47	25° 7	26°45	15°37	0°55	2°18	17°36	16°51	6°15	24°20
F 19	9 55 7	0°II15'48	29°35	6°10	17°38	18°11	25° 0	26°47	15°37	0°54	2°20	17°24	16°48	6°22	24°23
S 20	9 59 3	1°16'13	12°V38	7°31	18°19	18°34	24°54	26°48	15°37	0°52	2°21	17°14	16°45	6°28	24°25
S 21	10 3 0	2°16'37	25°52	8°53	19° 1	18°57	24°47	26°49	15°37	0°51	2°23	17° 6	16°42	6°35	24°28
M22	10 6 56	3°16'58	9°II18	10°17	19°44	19°20	24°40	26°51	15°D37	0°50	2°25	17° 2	16°39	6°42	24°31
T 23	10 10 53	4°17'18	22°55	11°42	20°28	19°42	24°34	26°52	15°37	0°48	2°26	17° 0	16°36	6°48	24°33
W24	10 14 50	5°17'35	6°II45	13° 8	21°13	20° 4	24°27	26°53	15°37	0°47	2°28	16°D59	16°32	6°55	24°36
T 25	10 18 46	6°17'51	20°48	14°35	21°58	20°26	24°20	26°54	15°37	0°45	2°30	16°R59	16°29	7° 1	24°39
F 26	10 22 43	7°18'04	5°2 5	16° 3	22°45	20°47	24°13	26°55	15°37	0°44	2°31	16°58	16°26	7° 8	24°42
S 27	10 26 39	8°18'16	19°32	17°33	23°33	21° 9	24° 5	26°56	15°37	0°42	2°33	16°55	16°23	7°15	24°44
S 28	10 30 36	9°II18'25	4°II 7	19°33	24°321	21°M29	23°M58	26°M57	15°II38	0°41	2°35	16°II50	16°II20	7°321	24°V47

Delta T = 16.26 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779

MARCH 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	10 34 32	10X18'32	18Ω44	20≈35	25Ξ11	21M.50	23°R51	26M.57	15II38	0°R39	2≈36	16°R41	16II16	7Ξ28	24Υ50	
T 2	10 38 29	11°18'37	3Π17	22° 8	26° 1	22°10	23Π43	26°58	15°38	0≈38	2°38	16II30	16°13	7°35	24°53	
W 3	10 42 25	12°18'41	17°37	23°42	26°51	22°29	23°36	26°58	15°39	0°36	2°39	16°18	16°10	7°41	24°56	
T 4	10 46 22	13°18'42	1≈40	25°17	27°43	22°49	23°28	26°58	15°39	0°35	2°41	16° 5	16° 7	7°48	24°59	
F 5	10 50 19	14°18'42	15°19	26°53	28°35	23° 8	23°21	26°59	15°40	0°33	2°42	15°55	16° 4	7°55	25° 2	
S 6	10 54 15	15°18'39	28°34	28°31	29°28	23°26	23°13	26°R59	15°41	0°32	2°44	15°46	16° 1	8° 1	25° 5	
S 7	10 58 12	16°18'36	11M.24	0X 9	0≈21	23°44	23° 5	26°59	15°41	0°30	2°45	15°40	15°57	8° 8	25° 8	
M 8	11 2 8	17°18'30	23°52	1°49	1°15	24° 2	22°58	26°58	15°42	0°28	2°47	15°37	15°54	8°15	25°12	
T 9	11 6 5	18°18'23	6X 2	3°30	2°10	24°19	22°50	26°58	15°43	0°27	2°48	15°36	15°51	8°21	25°15	
W10	11 10 1	19°18'14	18° 0	5°12	3° 5	24°36	22°42	26°58	15°44	0°25	2°50	15°35	15°48	8°28	25°18	
T11	11 13 58	20°18'04	29°49	6°55	4° 1	24°52	22°34	26°58	15°44	0°24	2°51	15°35	15°45	8°35	25°21	
F12	11 17 54	21°17'52	11Ξ37	8°39	4°57	25° 8	22°27	26°57	15°45	0°22	2°52	15°34	15°42	8°41	25°24	
S13	11 21 51	22°17'38	23°28	10°24	5°54	25°24	22°19	26°56	15°46	0°20	2°54	15°30	15°38	8°48	25°28	
S14	11 25 48	23°17'22	5≈27	12°11	6°51	25°39	22°11	26°56	15°47	0°19	2°55	15°24	15°35	8°55	25°31	
M15	11 29 44	24°17'05	17°38	13°59	7°49	25°53	22° 3	26°55	15°48	0°17	2°56	15°15	15°32	9° 1	25°34	
T16	11 33 41	25°16'45	0X 4	15°48	8°47	26° 7	21°55	26°54	15°50	0°15	2°58	15° 4	15°29	9° 8	25°38	
W17	11 37 37	26°16'24	12°46	17°39	9°46	26°21	21°48	26°53	15°51	0°14	2°59	14°51	15°26	9°15	25°41	
T18	11 41 34	27°16'01	25°44	19°30	10°45	26°34	21°40	26°52	15°52	0°12	3° 0	14°38	15°22	9°21	25°45	
F19	11 45 30	28°15'35	8Υ57	21°23	11°44	26°46	21°32	26°51	15°53	0°10	3° 2	14°26	15°19	9°28	25°48	
S20	11 49 27	29°15'08	22°23	23°17	12°44	26°58	21°25	26°49	15°55	0° 9	3° 3	14°15	15°16	9°35	25°51	
S21	11 53 23	0Υ14'38	6Ξ 1	25°13	13°44	27° 9	21°17	26°48	15°56	0° 7	3° 4	14° 8	15°13	9°41	25°55	
M22	11 57 20	1°14'07	19°46	27° 9	14°45	27°20	21° 9	26°46	15°57	0° 5	3° 5	14° 3	15°10	9°48	25°58	
T23	12 1 17	2°13'33	3II39	29° 7	15°45	27°30	21° 2	26°45	15°59	0° 4	3° 6	14° 1	15° 7	9°55	26° 2	
W24	12 5 13	3°12'56	17°37	1Υ 6	16°47	27°40	20°54	26°43	16° 0	0° 2	3° 7	14°D 0	15° 3	10° 1	26° 6	
T25	12 9 10	4°12'18	1Ξ41	3° 6	17°48	27°49	20°47	26°41	16° 2	0° 0	3° 9	14°R 1	15° 0	10° 8	26° 9	
F26	12 13 6	5°11'37	15°48	5° 7	18°50	27°57	20°39	26°40	16° 4	29Π59	3°10	14° 0	14°57	10°15	26°13	
S27	12 17 3	6°10'54	29°59	7° 8	19°52	28° 5	20°32	26°38	16° 5	29°57	3°11	13°58	14°54	10°21	26°16	
S28	12 20 59	7°10'08	14Ω11	9°11	20°54	28°12	20°25	26°35	16° 7	29°55	3°12	13°54	14°51	10°28	26°20	
M29	12 24 56	8° 9'20	28°21	11°14	21°57	28°19	20°18	26°33	16° 9	29°54	3°13	13°46	14°48	10°34	26°24	
T30	12 28 52	9° 8'30	12Π26	13°18	23° 0	28°25	20°11	26°31	16°11	29°52	3°14	13°37	14°44	10°41	26°27	
W31	12 32 49	10Υ 7'37	26Π21	15Υ22	24≈ 3	28M.30	20Π 4	26M.29	16II12	29Π51	3≈15	13II27	14II41	10Ξ48	26Υ31	

Delta T = 16.26 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	12 36 45	11Υ 6'42	10Ω 2	17Υ26	25≈ 6	28M.35	19°R57	26°R26	16II14	29°R49	3≈16	13°R16	14II38	10Ξ54	26Υ35	
F 2	12 40 42	12° 5'46	23°26	19°29	26°10	28°38	19Π50	26M.24	16°16	29Π47	3°16	13II 7	14°35	11° 1	26°38	
S 3	12 44 39	13° 4'47	6M.30	21°32	27°14	28°42	19°43	26°21	16°18	29°46	3°17	12°59	14°32	11° 8	26°42	
S 4	12 48 35	14° 3'46	19°14	23°35	28°18	28°44	19°37	26°19	16°20	29°44	3°18	12°54	14°28	11°14	26°46	
M 5	12 52 32	15° 2'44	1X40	25°36	29°22	28°46	19°30	26°16	16°22	29°43	3°19	12°52	14°25	11°21	26°49	
T 6	12 56 28	16° 1'40	13°49	27°35	0X27	28°47	19°24	26°13	16°24	29°41	3°20	12°D51	14°22	11°28	26°53	
W 7	13 0 25	17° 0'34	25°48	29°33	1°32	28°R47	19°18	26°10	16°27	29°39	3°21	12°51	14°19	11°34	26°57	
T 8	13 4 21	17°59'26	7Ξ39	1Ξ28	2°37	28°47	19°12	26° 7	16°29	29°38	3°21	12°52	14°16	11°41	27° 1	
F 9	13 8 18	18°58'16	19°28	3°21	3°42	28°46	19° 6	26° 4	16°31	29°36	3°22	12°R53	14°13	11°48	27° 5	
S10	13 12 14	19°57'05	1≈21	5°11	4°47	28°44	19° 0	26° 1	16°33	29°35	3°23	12°52	14° 9	11°54	27° 8	
S11	13 16 11	20°55'52	13°22	6°57	5°53	28°42	18°54	25°58	16°36	29°33	3°23	12°49	14° 6	12° 1	27°12	
M12	13 20 8	21°54'37	25°37	8°40	6°59	28°38	18°48	25°55	16°38	29°32	3°24	12°45	14° 3	12° 8	27°16	
T13	13 24 4	22°53'21	8X 8	10°19	8° 5	28°34	18°43	25°51	16°40	29°30	3°25	12°38	14° 0	12°14	27°20	
W14	13 28 1	23°52'02	20°59	11°54	9°11	28°29	18°38	25°48	16°43	29°29	3°25	12°30	13°57	12°21	27°23	
T15	13 31 57	24°50'42	4Υ10	13°25	10°17	28°23	18°33	25°45	16°45	29°27	3°26	12°22	13°53	12°28	27°27	
F16	13 35 54	25°49'20	17°41	14°51	11°23	28°17	18°28	25°41	16°48	29°26	3°26	12°14	13°50	12°34	27°31	
S17	13 39 50	26°47'56	1Ξ30	16°12	12°30	28°10	18°23	25°37	16°50	29°24	3°27	12° 7	13°47	12°41	27°35	
S18	13 43 47	27°46'30	15°32	17°29	13°37	28° 2	18°18	25°34	16°53	29°23	3°27	12° 3	13°44	12°48	27°39	
M19	13 47 43	28°45'02	29°44	18°41	14°43	27°53	18°13	25°30	16°55	29°22	3°28	12° 0	13°41	12°54	27°42	
T20	13 51 40	29°43'33	14II 1	19°47	15°50	27°43	18° 9	25°26	16°58	29°20	3°28	11°D59	13°38	13° 1	27°46	
W21	13 55 37	0Ξ42'01	28°20	20°49	16°58	27°33	18° 5	25°22	17° 1	29°19	3°29	12° 0	13°34	13° 8	27°50	
T22	13 59 33	1°40'27	12Ξ36	21°45	18° 5	27°22	18° 1	25°19	17° 3	29°17	3°29	12° 1	13°31	13°14	27°54	
F23	14 3 30	2°38'51	26°49	22°36	19°12	27°10	17°57	25°15	17° 6	29°16	3°29	12°R 2	13°28	13°21	27°58	
S24	14 7 26	3°37'12	10Ω55	23°21	20°20	26°58	17°53	25°11	17° 9	29°15	3°30	12° 2	13°25	13°28	28° 2	
S25	14 11 23	4°35'32	24°54	24° 1	21°27	26°45	17°50	25° 7	17°12	29°14	3°30	12° 1	13°22	13°34	28° 5	
M26	14 15 19	5°33'49	8Π44	24°36	22°35	26°31	17°46	25° 3	17°15	29°12	3°30	11°57	13°19	13°41	28° 9	
T27	14 19 16	6°32'04	22°24	25° 5	23°43	26°16	17°43	24°59	17°18	29°11	3°30	11°53	13°15	13°48	28°13	
W28	14 23 12	7°30'17	5≈53	25°28	24°51	26° 1	17°40	24°54	17°20	29°10	3°31	11°47	13°12	13°54	28°17	
T29	14 27 9	8°28'29	19° 8	25°46	25°59	25°45	17°37	24°50	17°23	29° 9	3°31	11°42	13° 9	14° 1	28°20	
F30	14 31 6	9Ξ26'38	2M. 9	25Ξ59	27X 7	25M.29	17Π34	24M.46	17II26	29Π 7	3≈31	11II37	13II 6	14Ξ 8	28Υ24	

Delta T = 16.26 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779

MAY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 35 2	10♌24'46	14♍54	26♋6	28♋15	25°R12	17°R32	24°R42	17♏29	29°R 6	3♌31	11°R33	13♏3	14♌14	28♏28
S 2	14 38 59	11°22'52	27°25	26°R 7	29°23	24♍55	17♏30	24♍37	17°32	29♏5	3°31	11♏31	12°59	14°21	28°32
M 3	14 42 55	12°20'56	9♋43	26° 4	0♏32	24°36	17°28	24°33	17°35	29° 4	3°31	11°D30	12°56	14°28	28°35
T 4	14 46 52	13°18'59	21°48	25°56	1°40	24°18	17°26	24°29	17°38	29° 3	3°31	11°30	12°53	14°34	28°39
W 5	14 50 48	14°17'01	3♌44	25°43	2°49	23°59	17°24	24°24	17°42	29° 2	3°R31	11°32	12°50	14°41	28°43
T 6	14 54 45	15°15'01	15°35	25°25	3°58	23°40	17°22	24°20	17°45	29° 1	3°31	11°33	12°47	14°48	28°46
F 7	14 58 41	16°12'59	27°25	25° 4	5° 7	23°20	17°21	24°16	17°48	29° 0	3°31	11°35	12°44	14°54	28°50
S 8	15 2 38	17°10'57	9♌18	24°39	6°16	23° 0	17°19	24°11	17°51	28°59	3°31	11°36	12°40	15° 1	28°54
S 9	15 6 35	18° 8'53	21°20	24°11	7°25	22°39	17°18	24° 7	17°54	28°58	3°31	11°R36	12°37	15° 8	28°58
M10	15 10 31	19° 6'47	3♋34	23°40	8°34	22°18	17°18	24° 2	17°57	28°57	3°31	11°36	12°34	15°14	29° 1
T 11	15 14 28	20° 4'41	16° 6	23° 7	9°43	21°57	17°17	23°58	18° 1	28°56	3°31	11°34	12°31	15°21	29° 5
W12	15 18 24	21° 2'33	28°59	22°33	10°52	21°36	17°16	23°53	18° 4	28°55	3°31	11°31	12°28	15°28	29° 8
T 13	15 22 21	22° 0'24	12♏15	21°58	12° 1	21°15	17°16	23°49	18° 7	28°54	3°30	11°29	12°25	15°34	29°12
F 14	15 26 17	22°58'13	25°55	21°22	13°11	20°53	17°D16	23°44	18°10	28°53	3°30	11°26	12°21	15°41	29°16
S 15	15 30 14	23°56'02	9♌57	20°47	14°20	20°32	17°16	23°40	18°14	28°53	3°30	11°24	12°18	15°48	29°19
S 16	15 34 10	24°53'49	24°19	20°13	15°30	20°10	17°16	23°36	18°17	28°52	3°30	11°22	12°15	15°54	29°23
M17	15 38 7	25°51'34	8♏54	19°41	16°39	19°49	17°16	23°31	18°20	28°51	3°29	11°D22	12°12	16° 1	29°26
T 18	15 42 4	26°49'19	23°37	19°11	17°49	19°27	17°17	23°27	18°24	28°50	3°29	11°22	12° 9	16° 8	29°30
W19	15 46 0	27°47'02	8♌21	18°43	18°59	19° 6	17°18	23°22	18°27	28°50	3°29	11°23	12° 5	16°14	29°33
T 20	15 49 57	28°44'43	22°59	18°18	20° 9	18°45	17°19	23°18	18°31	28°49	3°28	11°24	12° 2	16°21	29°37
F 21	15 53 53	29°42'23	7♏27	17°57	21°18	18°24	17°20	23°13	18°34	28°48	3°28	11°25	11°59	16°28	29°40
S 22	15 57 50	0♏40'01	21°41	17°39	22°28	18° 4	17°21	23° 9	18°37	28°48	3°27	11°25	11°56	16°34	29°43
S 23	16 1 46	1°37'38	5♏38	17°26	23°38	17°43	17°23	23° 4	18°41	28°47	3°27	11°R25	11°53	16°41	29°47
M24	16 5 43	2°35'13	19°19	17°16	24°48	17°24	17°24	23° 0	18°44	28°47	3°26	11°25	11°50	16°48	29°50
T 25	16 9 39	3°32'46	2♌43	17°11	25°58	17° 4	17°26	22°56	18°48	28°46	3°26	11°24	11°46	16°54	29°53
W26	16 13 36	4°30'18	15°51	17°D10	27° 8	16°45	17°28	22°51	18°51	28°46	3°25	11°24	11°43	17° 1	29°57
T 27	16 17 33	5°27'49	28°44	17°14	28°19	16°27	17°30	22°47	18°55	28°45	3°25	11°23	11°40	17° 8	0♌ 0
F 28	16 21 29	6°25'19	11♏23	17°22	29°29	16° 9	17°33	22°43	18°58	28°45	3°24	11°22	11°37	17°14	0° 3
S 29	16 25 26	7°22'47	23°50	17°35	0♌39	15°51	17°35	22°38	19° 2	28°44	3°23	11°22	11°34	17°21	0° 6
S 30	16 29 22	8°20'15	6♌ 6	17°52	1°49	15°34	17°38	22°34	19° 5	28°44	3°23	11°D22	11°30	17°28	0°10
M31	16 33 19	9♏17'41	18♌12	18♌13	3♌ 0	15♏18	17♏41	22♏30	19♏ 9	28♏44	3♌22	11♏22	11♏27	17♌34	0♌13

Delta T = 16.26 sec. Greg. Calendar

JUNE 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 37 15	10♏15'07	0♌10	18♌39	4♌10	15°R 2	17♏44	22°R26	19♏12	28°R43	3°R21	11♏22	11♏24	17♌41	0♌16
W 2	16 41 12	11°12'32	12° 3	19° 9	5°21	14♏47	17°47	22♏22	19°16	28♏43	3♌21	11°R22	11°21	17°48	0°19
T 3	16 45 8	12° 9'55	23°53	19°43	6°31	14°33	17°50	22°18	19°19	28°43	3°20	11°22	11°18	17°54	0°22
F 4	16 49 5	13° 7'19	5♌43	20°22	7°42	14°19	17°54	22°14	19°23	28°43	3°19	11°21	11°15	18° 1	0°25
S 5	16 53 2	14° 4'41	17°37	21° 4	8°53	14° 6	17°58	22°10	19°26	28°43	3°18	11°21	11°11	18° 8	0°28
S 6	16 56 58	15° 2'03	29°38	21°51	10° 3	13°54	18° 1	22° 6	19°30	28°42	3°18	11°21	11° 8	18°14	0°31
M 7	17 0 55	15°59'24	11♏51	22°41	11°14	13°43	18° 5	22° 2	19°34	28°42	3°17	11°D21	11° 5	18°21	0°34
T 8	17 4 51	16°56'45	24°21	23°35	12°25	13°32	18°10	21°58	19°37	28°42	3°16	11°21	11° 2	18°28	0°37
W 9	17 8 48	17°54'05	7♏10	24°32	13°36	13°22	18°14	21°54	19°41	28°42	3°15	11°21	10°59	18°34	0°40
T 10	17 12 44	18°51'25	20°23	25°33	14°47	13°13	18°18	21°50	19°44	28°D42	3°14	11°22	10°56	18°41	0°43
F 11	17 16 41	19°48'44	4♌ 2	26°38	15°58	13° 5	18°23	21°47	19°48	28°42	3°13	11°22	10°52	18°48	0°45
S 12	17 20 37	20°46'03	18° 7	27°46	17° 9	12°57	18°28	21°43	19°51	28°42	3°12	11°23	10°49	18°55	0°48
S 13	17 24 34	21°43'22	2♏36	28°58	18°20	12°51	18°33	21°39	19°55	28°42	3°11	11°24	10°46	19° 1	0°51
M14	17 28 31	22°40'40	17°24	0♏12	19°31	12°45	18°38	21°36	19°59	28°43	3°10	11°R24	10°43	19° 8	0°54
T 15	17 32 27	23°37'58	2♌25	1°31	20°42	12°40	18°43	21°32	20° 2	28°43	3° 9	11°23	10°40	19°15	0°56
W16	17 36 24	24°35'15	17°30	2°52	21°53	12°36	18°49	21°29	20° 6	28°43	3° 8	11°22	10°37	19°21	0°59
T 17	17 40 20	25°32'31	2♏31	4°17	23° 4	12°33	18°54	21°26	20° 9	28°43	3° 7	11°20	10°33	19°28	1° 1
F 18	17 44 17	26°29'47	17°18	5°45	24°15	12°30	19° 0	21°22	20°13	28°43	3° 6	11°19	10°30	19°35	1° 4
S 19	17 48 13	27°27'02	1♏46	7°16	25°27	12°29	19° 6	21°19	20°16	28°44	3° 5	11°17	10°27	19°41	1° 6
S 20	17 52 10	28°24'17	15°51	8°50	26°38	12°D28	19°12	21°16	20°20	28°44	3° 4	11°16	10°24	19°48	1° 9
M21	17 56 7	29°21'30	29°32	10°27	27°49	12°28	19°18	21°13	20°23	28°44	3° 3	11°D16	10°21	19°55	1°11
T 22	18 0 3	0♌18'43	12♏50	12° 8	29° 1	12°29	19°24	21°10	20°27	28°45	3° 2	11°16	10°17	20° 1	1°13
W23	18 4 0	1°15'56	25°47	13°51	0♏12	12°31	19°31	21° 7	20°31	28°45	3° 1	11°17	10°14	20° 8	1°16
T 24	18 7 56	2°13'08	8♏26	15°38	1°24	12°33	19°37	21° 4	20°34	28°46	3° 0	11°19	10°11	20°15	1°18
F 25	18 11 53	3°10'19	20°50	17°27	2°35	12°36	19°44	21° 2	20°38	28°46	2°58	11°20	10° 8	20°21	1°20
S 26	18 15 49	4° 7'30	3♌ 2	19°19	3°47	12°41	19°51	20°59	20°41	28°47	2°57	11°21	10° 5	20°28	1°22
S 27	18 19 46	5° 4'41	15° 5	21°14	4°58	12°45	19°58	20°56	20°45	28°47	2°56	11°R21	10° 2	20°35	1°25
M28	18 23 42	6° 1'52	27° 1	23°11	6°10	12°51	20° 5	20°54	20°48	28°48	2°55	11°20	9°58	20°41	1°27
T 29	18 27 39	6°59'02	8♌54	25°11	7°22	12°58	20°12	20°51	20°51	28°48	2°54	11°18	9°55	20°48	1°29
W30	18 31 36	7♌56'13	20♌44	27♏12	8♏33	13♏ 5	20♏19	20♏49	20♏55	28♏49	2♌52	11♏15	9♏52	20♌55	1♌31

Delta T = 16.26 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779

JULY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 35 32	8°53'23	28°34	29°16	9°45	13°13	20°27	20°47	20°58	28°50	2°51	11°10	9°49	21°1	18°33
F 2	18 39 29	9°50'34	14°26	18°22	10°57	13°21	20°34	20°45	21° 2	28°50	2°50	11° 6	9°46	21° 8	1°35
S 3	18 43 25	10°47'44	26°23	3°28	12° 9	13°31	20°42	20°43	21° 5	28°51	2°49	11° 1	9°43	21°15	1°36
S 4	18 47 22	11°44'55	8°27	5°36	13°21	13°41	20°50	20°41	21° 9	28°52	2°47	10°56	9°39	21°21	1°38
M 5	18 51 18	12°42'06	20°41	7°45	14°32	13°51	20°58	20°39	21°12	28°53	2°46	10°53	9°36	21°28	1°40
T 6	18 55 15	13°39'18	3°Y 9	9°55	15°44	14° 3	21° 6	20°37	21°15	28°53	2°45	10°51	9°33	21°35	1°42
W 7	18 59 11	14°36'30	15°55	12° 4	16°56	14°15	21°14	20°35	21°19	28°54	2°44	10°D51	9°30	21°41	1°43
T 8	19 3 8	15°33'42	29° 2	14°14	18° 8	14°28	21°22	20°33	21°22	28°55	2°42	10°51	9°27	21°48	1°45
F 9	19 7 5	16°30'55	12°34	16°24	19°21	14°41	21°31	20°32	21°25	28°56	2°41	10°53	9°23	21°55	1°46
S 10	19 11 1	17°28'09	26°32	18°32	20°33	14°55	21°39	20°30	21°29	28°57	2°40	10°54	9°20	22° 2	1°48
S 11	19 14 58	18°25'23	10°56	20°41	21°45	15°10	21°48	20°29	21°32	28°58	2°38	10°R55	9°17	22° 8	1°49
M12	19 18 54	19°22'38	25°43	22°48	22°57	15°25	21°57	20°28	21°35	28°59	2°37	10°54	9°14	22°15	1°51
T 13	19 22 51	20°19'53	10°48	24°54	24° 9	15°41	22° 5	20°27	21°39	29° 0	2°36	10°51	9°11	22°22	1°52
W14	19 26 47	21°17'08	26° 3	26°59	25°22	15°58	22°14	20°25	21°42	29° 1	2°34	10°47	9° 8	22°28	1°53
T 15	19 30 44	22°14'24	11°16	29° 2	26°34	16°15	22°23	20°24	21°45	29° 2	2°33	10°42	9° 4	22°35	1°55
F 16	19 34 40	23°11'41	26°18	18° 4	27°46	16°33	22°33	20°24	21°48	29° 3	2°31	10°35	9° 1	22°42	1°56
S 17	19 38 37	24° 8'57	11° 0	3° 4	28°59	16°51	22°42	20°23	21°51	29° 4	2°30	10°29	8°58	22°48	1°57
S 18	19 42 34	25° 6'14	25°16	5° 3	0°51	17°10	22°51	20°22	21°54	29° 6	2°29	10°25	8°55	22°55	1°58
M19	19 46 30	26° 3'31	9° 3	7° 0	1°24	17°29	23° 1	20°21	21°58	29° 7	2°27	10°22	8°52	23° 2	1°59
T 20	19 50 27	27° 0'48	22°23	8°56	2°36	17°49	23°10	20°21	22° 1	29° 8	2°26	10°D20	8°48	23° 8	2° 0
W21	19 54 23	27°58'05	5°17	10°49	3°49	18°10	23°20	20°21	22° 4	29° 9	2°24	10°20	8°45	23°15	2° 1
T 22	19 58 20	28°55'23	17°50	12°41	5° 1	18°31	23°30	20°20	22° 7	29°11	2°23	10°21	8°42	23°22	2° 2
F 23	20 2 16	29°52'42	0° 7	14°32	6°14	18°52	23°39	20°20	22°10	29°12	2°22	10°23	8°39	23°28	2° 3
S 24	20 6 13	0°50'01	12°10	16°20	7°27	19°14	23°49	20°20	22°13	29°13	2°20	10°R23	8°36	23°35	2° 3
S 25	20 10 9	1°47'20	24° 6	18° 7	8°39	19°37	23°59	20°D20	22°16	29°15	2°19	10°22	8°33	23°42	2° 4
M26	20 14 6	2°44'40	5°56	19°52	9°52	20° 0	24° 9	20°20	22°19	29°16	2°17	10°19	8°29	23°48	2° 5
T 27	20 18 3	3°42'01	17°46	21°35	11° 5	20°23	24°20	20°20	22°21	29°17	2°16	10°13	8°26	23°55	2° 5
W28	20 21 59	4°39'22	29°36	23°17	12°18	20°47	24°30	20°20	22°24	29°19	2°15	10° 6	8°23	24° 2	2° 6
T 29	20 25 56	5°36'44	11°29	24°57	13°31	21°11	24°40	20°21	22°27	29°20	2°13	9°56	8°20	24° 9	2° 6
F 30	20 29 52	6°34'07	23°27	26°35	14°44	21°36	24°51	20°21	22°30	29°22	2°12	9°46	8°17	24°15	2° 7
S 31	20 33 49	7°31'31	5°30	28°12	15°56	22° 1	25° 1	20°M22	22°33	29°23	2°10	9°35	8°14	24°22	2° 7

Delta T = 16.26 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 37 45	8°28'57	17°42	29°47	17°59	22°27	25°12	20°M22	22°35	29°25	2°R 9	9°R25	8°10	24°29	2° 7
M 2	20 41 42	9°26'23	0°Y 2	1°20	18°22	22°53	25°22	20°23	22°38	29°26	2° 8	9°17	8° 7	24°35	2° 8
T 3	20 45 38	10°23'50	12°34	2°52	19°36	23°19	25°33	20°24	22°41	29°28	2° 6	9°12	8° 4	24°42	2° 8
W 4	20 49 35	11°21'19	25°21	4°21	20°49	23°46	25°44	20°25	22°43	29°30	2° 5	9° 8	8° 1	24°49	2° 8
T 5	20 53 32	12°18'49	8°26	5°50	22° 2	24°13	25°55	20°26	22°46	29°31	2° 4	9°D 7	7°58	24°55	2° 8
F 6	20 57 28	13°16'20	21°50	7°16	23°15	24°41	26° 6	20°27	22°49	29°33	2° 2	9° 7	7°54	25° 2	2°R 8
S 7	21 1 25	14°13'53	5°38	8°41	24°28	25° 9	26°17	20°28	22°51	29°35	2° 1	9°R 8	7°51	25° 9	2° 8
S 8	21 5 21	15°11'27	19°50	10° 4	25°42	25°37	26°28	20°29	22°54	29°36	1°59	9° 7	7°48	25°15	2° 8
M 9	21 9 18	16° 9'03	4°26	11°25	26°55	26° 6	26°39	20°31	22°56	29°38	1°58	9° 5	7°45	25°22	2° 8
T 10	21 13 14	17° 6'40	19°21	12°44	28° 8	26°35	26°50	20°32	22°59	29°40	1°57	9° 1	7°42	25°29	2° 8
W11	21 17 11	18° 4'19	4°29	14° 2	29°22	27° 4	27° 2	20°34	23° 1	29°41	1°55	8°53	7°39	25°35	2° 7
T 12	21 21 8	19° 1'59	19°40	15°17	0°35	27°34	27°13	20°36	23° 3	29°43	1°54	8°44	7°35	25°42	2° 7
F 13	21 25 4	19°59'40	4°44	16°31	1°49	28° 4	27°25	20°37	23° 6	29°45	1°53	8°34	7°32	25°49	2° 7
S 14	21 29 1	20°57'22	19°31	17°42	3° 2	28°35	27°36	20°39	23° 8	29°47	1°51	8°24	7°29	25°56	2° 6
S 15	21 32 57	21°55'05	3°53	18°51	4°16	29° 5	27°48	20°41	23°10	29°49	1°50	8°15	7°26	26° 2	2° 6
M16	21 36 54	22°52'49	17°47	19°59	5°29	29°36	27°59	20°43	23°12	29°51	1°49	8° 9	7°23	26° 9	2° 5
T 17	21 40 50	23°50'35	1°11	21° 3	6°43	0° 8	28°11	20°46	23°15	29°52	1°48	8° 5	7°20	26°16	2° 5
W18	21 44 47	24°48'22	14° 8	22° 6	7°56	0°40	28°23	20°48	23°17	29°54	1°46	8° 3	7°16	26°22	2° 4
T 19	21 48 43	25°46'10	26°42	23° 5	9°10	1°12	28°34	20°50	23°19	29°56	1°45	8°D 2	7°13	26°29	2° 3
F 20	21 52 40	26°43'59	8°56	24° 2	10°24	1°44	28°46	20°53	23°21	29°58	1°44	8°R 3	7°10	26°36	2° 2
S 21	21 56 36	27°41'49	20°58	24°57	11°38	2°16	28°58	20°55	23°23	0° 0	1°43	8° 2	7° 7	26°42	2° 2
S 22	22 0 33	28°39'41	2°51	25°48	12°51	2°49	29°10	20°58	23°25	0° 2	1°41	8° 0	7° 4	26°49	2° 1
M23	22 4 30	29°37'33	14°40	26°36	14° 5	3°22	29°22	21° 1	23°27	0° 4	1°40	7°55	7° 0	26°56	2° 0
T 24	22 8 26	0°35'28	26°29	27°20	15°19	3°56	29°34	21° 3	23°28	0° 6	1°39	7°48	6°57	27° 2	1°59
W25	22 12 23	1°33'23	8°22	28° 2	16°33	4°30	29°46	21° 6	23°30	0° 8	1°38	7°38	6°54	27° 9	1°58
T 26	22 16 19	2°31'20	20°21	28°39	17°47	5° 3	29°58	21° 9	23°32	0°10	1°37	7°25	6°51	27°16	1°57
F 27	22 20 16	3°29'19	2°27	29°12	19° 1	5°38	0°11	21°12	23°34	0°12	1°36	7°12	6°48	27°22	1°56
S 28	22 24 12	4°27'19	14°42	29°41	20°15	6°12	0°23	21°15	23°35	0°14	1°34	6°58	6°45	27°29	1°54
S 29	22 28 9	5°25'21	27° 6	0° 5	21°29	6°47	0°35	21°19	23°37	0°16	1°33	6°45	6°41	27°36	1°53
M30	22 32 5	6°23'24	9°Y40	0°25	22°43	7°22	0°47	21°22	23°39	0°18	1°32	6°35	6°38	27°43	1°52
T 31	22 36 2	7°21'30	22°Y24	0°39	23°57	7°57	1° 0	21°M25	23°40	0°20	1°31	6°27	6°35	27°49	1°51

Delta T = 16.27 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779

SEPTEMBER 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	22 39 59	8♍19'37	5♃20	0♄48	25♂11	8♂32	1♄12	21♍29	23♂42	0♄22	1°R30	6°R22	6♂32	27♃56	1°R49
T 2	22 43 55	9°17'46	18°30	0°R51	26°25	9° 8	1°25	21°32	23°43	0°24	1♁29	6♂19	6°29	28° 3	1♃48
F 3	22 47 52	10°15'57	1♂55	0°48	27°40	9°44	1°37	21°36	23°45	0°27	1°28	6°19	6°26	28° 9	1°46
S 4	22 51 48	11°14'11	15°37	0°39	28°54	10°20	1°49	21°40	23°46	0°29	1°27	6°19	6°22	28°16	1°45
S 5	22 55 45	12°12'27	29°38	0°24	0♍ 8	10°56	2° 2	21°44	23°47	0°31	1°26	6°18	6°19	28°23	1°43
M 6	22 59 41	13°10'44	13♁58	0° 2	1°22	11°32	2°15	21°47	23°48	0°33	1°25	6°15	6°16	28°29	1°41
T 7	23 3 38	14° 9'04	28°35	29♍33	2°37	12° 9	2°27	21°51	23°50	0°35	1°24	6°10	6°13	28°36	1°40
W 8	23 7 34	15° 7'26	13♂24	28°59	3°51	12°46	2°40	21°55	23°51	0°37	1°23	6° 3	6°10	28°43	1°38
T 9	23 11 31	16° 5'49	28°17	28°17	5° 6	13°23	2°52	22° 0	23°52	0°39	1°22	5°53	6° 6	28°50	1°36
F 10	23 15 28	17° 4'15	13♍ 8	27°30	6°20	14° 0	3° 5	22° 4	23°53	0°42	1°21	5°42	6° 3	28°56	1°34
S 11	23 19 24	18° 2'43	27°45	26°38	7°34	14°38	3°18	22° 8	23°54	0°44	1°20	5°31	6° 0	29° 3	1°32
S 12	23 23 21	19° 1'12	12♄ 3	25°41	8°49	15°16	3°31	22°12	23°55	0°46	1°20	5°21	5°57	29°10	1°30
M13	23 27 17	19°59'43	25°56	24°41	10° 3	15°54	3°43	22°17	23°56	0°48	1°19	5°13	5°54	29°16	1°28
T 14	23 31 14	20°58'16	9♍22	23°39	11°18	16°32	3°56	22°21	23°57	0°50	1°18	5° 8	5°51	29°23	1°26
W15	23 35 10	21°56'50	22°21	22°35	12°33	17°10	4° 9	22°26	23°57	0°53	1°17	5° 6	5°47	29°30	1°24
T 16	23 39 7	22°55'26	4♂57	21°33	13°47	17°49	4°22	22°31	23°58	0°55	1°16	5°D 5	5°44	29°36	1°22
F 17	23 43 3	23°54'04	17°14	20°32	15° 2	18°27	4°35	22°35	23°59	0°57	1°16	5° 5	5°41	29°43	1°20
S 18	23 47 0	24°52'44	29°16	19°35	16°16	19° 6	4°48	22°40	24° 0	0°59	1°15	5°R 5	5°38	29°50	1°18
S 19	23 50 57	25°51'25	11♃10	18°43	17°31	19°45	5° 0	22°45	24° 0	1° 1	1°14	5° 4	5°35	29°56	1°16
M20	23 54 53	26°50'09	23° 0	17°57	18°46	20°24	5°13	22°50	24° 1	1° 4	1°14	5° 1	5°32	0♁ 3	1°14
T 21	23 58 50	27°48'53	4♁52	17°19	20° 0	21° 4	5°26	22°55	24° 1	1° 6	1°13	4°55	5°28	0°10	1°11
W22	0 2 46	28°47'40	16°48	16°50	21°15	21°43	5°39	23° 0	24° 2	1° 8	1°12	4°47	5°25	0°17	1° 9
T 23	0 6 43	29°46'28	28°53	16°30	22°30	22°23	5°52	23° 5	24° 2	1°10	1°12	4°37	5°22	0°23	1° 7
F 24	0 10 39	0♄45'19	11♁ 9	16°D20	23°45	23° 2	6° 5	23°10	24° 2	1°13	1°11	4°25	5°19	0°30	1° 4
S 25	0 14 36	1°44'11	23°36	16°21	24°59	23°42	6°18	23°15	24° 3	1°15	1°11	4°14	5°16	0°37	1° 2
S 26	0 18 32	2°43'05	6♁16	16°31	26°14	24°23	6°31	23°21	24° 3	1°17	1°10	4° 3	5°12	0°43	0°59
M27	0 22 29	3°42'01	19° 9	16°52	27°29	25° 3	6°44	23°26	24° 3	1°19	1°10	3°54	5° 9	0°50	0°57
T 28	0 26 26	4°40'59	2♁12	17°22	28°44	25°43	6°57	23°32	24° 3	1°22	1° 9	3°47	5° 6	0°57	0°54
W29	0 30 22	5°39'59	15°27	18° 1	29°59	26°24	7°10	23°37	24° 3	1°24	1° 9	3°43	5° 3	1° 3	0°52
T 30	0 34 19	6♁39'02	28♁53	18♍49	1♄14	27♂ 4	7♁23	23♍43	24°R 3	1♄26	1♁ 8	3°D42	5♂ 0	1♁10	0♃49

Delta T = 16.27 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	0 38 15	7♁38'07	12♂29	19♍45	2♄28	27♂45	7♁36	23♍48	24°R 3	1♄28	1°R 8	3♂42	4♂57	1♁17	0°R46
S 2	0 42 12	8°37'15	26°17	20°49	3°43	28°26	7°49	23°54	24♂ 3	1°30	1♁ 8	3°43	4°53	1°24	0♃44
S 3	0 46 8	9°36'24	10♁15	21°59	4°58	29° 7	8° 2	23°59	24° 3	1°33	1° 7	3°R43	4°50	1°30	0°41
M 4	0 50 5	10°35'37	24°25	23°14	6°13	29°48	8°15	24° 5	24° 3	1°35	1° 7	3°42	4°47	1°37	0°38
T 5	0 54 1	11°34'51	8♂44	24°35	7°28	0♃30	8°28	24°11	24° 3	1°37	1° 7	3°40	4°44	1°44	0°36
W 6	0 57 58	12°34'08	23°10	26° 0	8°43	1°11	8°41	24°17	24° 2	1°39	1° 6	3°35	4°41	1°50	0°33
T 7	1 1 55	13°33'27	7♍38	27°29	9°58	1°53	8°54	24°23	24° 2	1°42	1° 6	3°28	4°37	1°57	0°30
F 8	1 5 51	14°32'48	22° 2	29° 1	11°13	2°34	9° 7	24°29	24° 2	1°44	1° 6	3°20	4°34	2° 4	0°27
S 9	1 9 48	15°32'11	6♁17	0♄36	12°28	3°16	9°20	24°35	24° 1	1°46	1° 6	3°12	4°31	2°10	0°25
S 10	1 13 44	16°31'37	20°18	2°13	13°43	3°58	9°33	24°41	24° 1	1°48	1° 6	3° 5	4°28	2°17	0°22
M11	1 17 41	17°31'04	3♍58	3°52	14°59	4°40	9°46	24°47	24° 0	1°50	1° 6	2°59	4°25	2°24	0°19
T 12	1 21 37	18°30'34	17°17	5°32	16°14	5°22	9°59	24°53	23°59	1°52	1° 6	2°56	4°22	2°31	0°16
W13	1 25 34	19°30'05	0♁14	7°13	17°29	6° 5	10°11	24°59	23°59	1°55	1° 5	2°D55	4°18	2°37	0°13
T 14	1 29 30	20°29'39	12°49	8°55	18°44	6°47	10°24	25° 6	23°58	1°57	1°D 5	2°55	4°15	2°44	0°10
F 15	1 33 27	21°29'14	25° 7	10°37	19°59	7°29	10°37	25°12	23°57	1°59	1° 5	2°57	4°12	2°51	0° 7
S 16	1 37 23	22°28'51	7♃11	12°19	21°14	8°12	10°50	25°18	23°56	2° 1	1° 5	2°58	4° 9	2°57	0° 5
S 17	1 41 20	23°28'30	19° 7	14° 2	22°29	8°55	11° 3	25°25	23°56	2° 3	1° 6	2°R59	4° 6	3° 4	0° 2
M18	1 45 17	24°28'10	0♁58	15°45	23°44	9°38	11°16	25°31	23°55	2° 5	1° 6	2°59	4° 3	3°11	29°Y59
T 19	1 49 13	25°27'52	12°51	17°27	25° 0	10°20	11°29	25°38	23°54	2° 7	1° 6	2°57	3°59	3°17	29°56
W20	1 53 10	26°27'36	24°49	19°10	26°15	11° 3	11°41	25°44	23°53	2° 9	1° 6	2°54	3°56	3°24	29°53
T 21	1 57 6	27°27'22	6♁57	20°52	27°30	11°47	11°54	25°51	23°52	2°11	1° 6	2°49	3°53	3°31	29°50
F 22	2 1 3	28°27'09	19°19	22°34	28°45	12°30	12° 7	25°57	23°51	2°13	1° 6	2°44	3°50	3°38	29°47
S 23	2 4 59	29°26'58	1♁57	24°15	0♍ 0	13°13	12°20	26° 4	23°49	2°16	1° 7	2°38	3°47	3°44	29°44
S 24	2 8 56	0♍26'49	14°51	25°56	1°15	13°56	12°32	26°10	23°48	2°18	1° 7	2°32	3°43	3°51	29°41
M25	2 12 52	1°26'42	28° 2	27°37	2°31	14°40	12°45	26°17	23°47	2°20	1° 7	2°28	3°40	3°58	29°38
T 26	2 16 49	2°26'37	11♃29	29°17	3°46	15°23	12°58	26°24	23°46	2°22	1° 7	2°24	3°37	4° 4	29°35
W27	2 20 46	3°26'33	25° 9	0♍56	5° 1	16° 7	13°10	26°30	23°44	2°24	1° 8	2°23	3°34	4°11	29°32
T 28	2 24 42	4°26'32	9♂ 0	2°35	6°16	16°50	13°23	26°37	23°43	2°26	1° 8	2°D23	3°31	4°18	29°29
F 29	2 28 39	5°26'33	23° 0	4°14	7°32	17°34	13°35	26°44	23°42	2°27	1° 8	2°24	3°28	4°24	29°26
S 30	2 32 35	6°26'36	7♁ 5	5°52	8°47	18°18	13°48	26°51	23°40	2°29	1° 9	2°25	3°24	4°31	29°24
S 31	2 36 32	7♍26'42	21♁14	7♍30	10♍ 2	19♃ 2	14♄ 0	26♍58	23♂39	2♄31	1♁ 9	2♂27	3♂21	4♁38	29°Y21

Delta T = 16.27 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779

NOVEMBER 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	2 40 28	8♁26'49	5♃25	9♁ 8	11♁17	19♂46	14♁13	27♁ 5	23°R37	2♁33	1♁10	2°R28	3♁18	4♁45	29°R18		
T 2	2 44 25	9°26'58	19°36	10°44	12°33	20°30	14°25	27°11	23°II35	2°35	1°10	2°II27	3°15	4°51	29°V15		
W 3	2 48 21	10°27'10	3♁44	12°21	13°48	21°14	14°37	27°18	23°34	2°37	1°11	2°26	3°12	4°58	29°12		
T 4	2 52 18	11°27'24	17°47	13°57	15° 3	21°58	14°50	27°25	23°32	2°39	1°11	2°24	3° 9	5° 5	29° 9		
F 5	2 56 15	12°27'39	1♁44	15°33	16°18	22°42	15° 2	27°32	23°30	2°41	1°12	2°21	3° 5	5°11	29° 6		
S 6	3 0 11	13°27'57	15°30	17° 8	17°34	23°27	15°14	27°39	23°29	2°42	1°13	2°18	3° 2	5°18	29° 3		
S 7	3 4 8	14°28'16	29° 4	18°43	18°49	24°11	15°26	27°46	23°27	2°44	1°13	2°15	2°59	5°25	29° 1		
M 8	3 8 4	15°28'37	12♁23	20°18	20° 4	24°55	15°39	27°53	23°25	2°46	1°14	2°14	2°56	5°32	28°58		
T 9	3 12 1	16°29'00	25°25	21°52	21°20	25°40	15°51	28° 0	23°23	2°48	1°15	2°13	2°53	5°38	28°55		
W10	3 15 57	17°29'25	8♁11	23°26	22°35	26°24	16° 3	28° 7	23°21	2°49	1°16	2°D13	2°49	5°45	28°52		
T11	3 19 54	18°29'52	20°41	25° 0	23°50	27° 9	16°15	28°14	23°19	2°51	1°16	2°13	2°46	5°52	28°49		
F 12	3 23 50	19°30'19	2♂56	26°33	25° 6	27°54	16°27	28°21	23°17	2°53	1°17	2°14	2°43	5°58	28°47		
S 13	3 27 47	20°30'49	15° 0	28° 7	26°21	28°38	16°38	28°28	23°15	2°54	1°18	2°16	2°40	6° 5	28°44		
S 14	3 31 44	21°31'19	26°56	29°40	27°36	29°23	16°50	28°35	23°13	2°56	1°19	2°17	2°37	6°12	28°41		
M15	3 35 40	22°31'51	8♁47	1♁12	28°51	0♁ 8	17° 2	28°43	23°11	2°58	1°20	2°18	2°34	6°19	28°39		
T 16	3 39 37	23°32'24	20°39	2°45	0♁ 7	0°53	17°14	28°50	23° 9	2°59	1°20	2°R18	2°30	6°25	28°36		
W17	3 43 33	24°32'59	2♁37	4°17	1°22	1°38	17°25	28°57	23° 7	3° 1	1°21	2°18	2°27	6°32	28°34		
T 18	3 47 30	25°33'34	14°44	5°49	2°37	2°23	17°37	29° 4	23° 5	3° 2	1°22	2°17	2°24	6°39	28°31		
F 19	3 51 26	26°34'11	27° 6	7°21	3°53	3° 8	17°48	29°11	23° 3	3° 4	1°23	2°17	2°21	6°45	28°29		
S 20	3 55 23	27°34'49	9♁47	8°52	5° 8	3°53	18° 0	29°18	23° 0	3° 5	1°24	2°16	2°18	6°52	28°26		
S 21	3 59 19	28°35'28	22°47	10°24	6°23	4°38	18°11	29°25	22°58	3° 7	1°25	2°16	2°14	6°59	28°24		
M22	4 3 16	29°36'09	6♁10	11°55	7°39	5°23	18°22	29°32	22°56	3° 8	1°26	2°15	2°11	7° 5	28°21		
T 23	4 7 13	0♁36'50	19°54	13°26	8°54	6° 8	18°33	29°39	22°53	3°10	1°27	2°15	2° 8	7°12	28°19		
W24	4 11 9	1°37'33	3♁58	14°57	10° 9	6°53	18°45	29°47	22°51	3°11	1°29	2°D15	2° 5	7°19	28°16		
T 25	4 15 6	2°38'18	18°17	16°27	11°25	7°39	18°56	29°54	22°49	3°12	1°30	2°R15	2° 2	7°26	28°14		
F 26	4 19 2	3°39'03	2♁47	17°57	12°40	8°24	19° 7	0♁ 1	22°46	3°14	1°31	2°15	1°59	7°32	28°12		
S 27	4 22 59	4°39'51	17°20	19°27	13°55	9° 9	19°17	0° 8	22°44	3°15	1°32	2°15	1°55	7°39	28°10		
S 28	4 26 55	5°40'39	1♁53	20°56	15°10	9°54	19°28	0°15	22°42	3°16	1°33	2°14	1°52	7°46	28° 7		
M29	4 30 52	6°41'29	16°19	22°25	16°26	10°40	19°39	0°22	22°39	3°17	1°34	2°14	1°49	7°52	28° 5		
T 30	4 34 49	7°42'20	0♁34	23♁54	17♁41	11♁25	19♁50	0♁29	22°II37	3♁19	1♁36	2°II14	1°II46	7♁59	28°V 3		

Delta T = 16.27 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	4 38 45	8♁43'13	14♁38	25♁21	18♁56	12♁10	20♁ 0	0♁36	22°R34	3♁20	1♁37	2°II14	1°II43	8♁ 6	28°R 1		
T 2	4 42 42	9°44'07	28°27	26°49	20°12	12°56	20°11	0°43	22°II32	3°21	1°38	2°14	1°40	8°13	27°V59		
F 3	4 46 38	10°45'03	12♁ 2	28°15	21°27	13°41	20°21	0°50	22°29	3°22	1°40	2°15	1°36	8°19	27°57		
S 4	4 50 35	11°45'59	25°23	29°41	22°42	14°27	20°31	0°58	22°27	3°23	1°41	2°16	1°33	8°26	27°55		
S 5	4 54 31	12°46'57	8♁30	1♂ 5	23°58	15°12	20°42	1° 5	22°24	3°24	1°42	2°17	1°30	8°33	27°53		
M 6	4 58 28	13°47'56	21°24	2°28	25°13	15°58	20°52	1°12	22°22	3°25	1°44	2°17	1°27	8°39	27°51		
T 7	5 2 24	14°48'57	4♁ 6	3°50	26°28	16°43	21° 2	1°19	22°19	3°26	1°45	2°R18	1°24	8°46	27°50		
W 8	5 6 21	15°49'58	16°36	5°10	27°44	17°29	21°12	1°26	22°17	3°27	1°46	2°17	1°20	8°53	27°48		
T 9	5 10 18	16°51'00	28°54	6°29	28°59	18°14	21°22	1°33	22°14	3°28	1°48	2°16	1°17	9° 0	27°46		
F 10	5 14 14	17°52'03	11♂ 3	7°44	0♁14	19° 0	21°31	1°40	22°12	3°29	1°49	2°14	1°14	9° 6	27°45		
S 11	5 18 11	18°53'06	23° 3	8°58	1°29	19°45	21°41	1°46	22° 9	3°30	1°51	2°11	1°11	9°13	27°43		
S 12	5 22 7	19°54'10	4♁58	10° 8	2°45	20°31	21°51	1°53	22° 6	3°31	1°52	2° 8	1° 8	9°20	27°41		
M13	5 26 4	20°55'15	16°49	11°14	4° 0	21°17	22° 0	2° 0	22° 4	3°32	1°54	2° 5	1° 5	9°26	27°40		
T 14	5 30 0	21°56'20	28°40	12°16	5°15	22° 2	22° 9	2° 7	22° 1	3°32	1°55	2° 3	1° 1	9°33	27°39		
W15	5 33 57	22°57'25	10♁35	13°14	6°31	22°48	22°18	2°14	21°59	3°33	1°57	2° 1	0°58	9°40	27°37		
T 16	5 37 53	23°58'30	22°39	14° 5	7°46	23°33	22°28	2°21	21°56	3°34	1°58	2°D 1	0°55	9°47	27°36		
F 17	5 41 50	24°59'36	4♁57	14°51	9° 1	24°19	22°37	2°28	21°54	3°34	2° 0	2° 1	0°52	9°53	27°35		
S 18	5 45 47	26° 0'42	17°32	15°29	10°16	25° 5	22°45	2°34	21°51	3°35	2° 1	2° 2	0°49	10° 0	27°33		
S 19	5 49 43	27° 1'49	0♁30	16° 0	11°32	25°50	22°54	2°41	21°48	3°36	2° 3	2° 4	0°46	10° 7	27°32		
M20	5 53 40	28° 2'55	13°52	16°21	12°47	26°36	23° 3	2°48	21°46	3°36	2° 5	2° 6	0°42	10°13	27°31		
T 21	5 57 36	29° 4'02	27°42	16°32	14° 2	27°22	23°11	2°54	21°43	3°37	2° 6	2°R 6	0°39	10°20	27°30		
W22	6 1 33	0♁ 5'09	11♁57	16°R33	15°17	28° 7	23°20	3° 1	21°41	3°37	2° 8	2° 6	0°36	10°27	27°29		
T 23	6 5 29	1° 6'17	26°35	16°23	16°33	28°53	23°28	3° 8	21°38	3°38	2°10	2° 4	0°33	10°34	27°28		
F 24	6 9 26	2° 7'24	11♁29	16° 0	17°48	29°39	23°36	3°14	21°36	3°38	2°11	2° 1	0°30	10°40	27°27		
S 25	6 13 22	3° 8'32	26°31	15°26	19° 3	0♁24	23°44	3°21	21°33	3°39	2°13	1°57	0°27	10°47	27°26		
S 26	6 17 19	4° 9'41	11♁32	14°41	20°18	1°10	23°52	3°27	21°31	3°39	2°15	1°52	0°23	10°54	27°26		
M27	6 21 16	5°10'49	26°22	13°45	21°33	1°55	24° 0	3°34	21°28	3°39	2°16	1°47	0°20	11° 0	27°25		
T 28	6 25 12	6°11'58	10♁55	12°39	22°48	2°41	24° 7	3°40	21°26	3°40	2°18	1°44	0°17	11° 7	27°24		
W29	6 29 9	7°13'08	25° 7	11°26	24° 4	3°27	24°15	3°46	21°23	3°40	2°20	1°41	0°14	11°14	27°24		
T 30	6 33 5	8°14'17	8♁57	10° 7	25°19	4°12	24°22	3°53	21°21	3°40	2°22	1°D41	0°11	11°21	27°23		
F 31	6 37 2	9♁15'27	22♁24	8♁46	26♁34	4♁58	24♁29	3♁59	21°II19	3♁40	2♁23	1°II41	0°II 7	11♁27	27°V23		

Delta T = 16.27 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]