

SWISS EPHEMERIS for the year 1776

JANUARY 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 40 51	10°31'09"	13°38'45"	28°13'13"	23°11'26"	1°19'19"	13°R41	20°25'32"	3°R19	24°R55	25°38'49"	16°R11	17°18'26"	28°25'50"	11°V55	
T 2	6 44 48	11°16'18"	26°55'55"	29°45'29"	24°26'26"	2°06'06"	13°II34	20°35'20"	3°II17	24°II55	25°51'25"	16°06'16"	17°23'17"	28°56'28"	11°56'11"	
W 3	6 48 44	12°17'27"	9°II51	1°38'17"	25°26'25"	2°54'04"	13°28'13"	20°38'20"	3°15'15"	24°54'24"	25°53'25"	16°00'16"	17°20'17"	29°03'29"	11°56'11"	
T 4	6 52 41	13°18'36"	22°35'22"	2°50'25"	26°27'26"	3°41'31"	13°22'13"	20°41'20"	3°13'13"	24°54'24"	25°55'25"	15°54'15"	17°17'17"	29°10'29"	11°57'11"	
F 5	6 56 37	14°19'44"	5°38'07"	4°23'23"	27°28'28"	4°28'28"	13°16'16"	20°43'20"	3°12'12"	24°54'24"	25°57'25"	15°48'15"	17°14'17"	29°16'29"	11°58'11"	
S 6	7 0 34	15°20'53"	17°26'17"	5°56'56"	28°30'30"	5°15'15"	13°10'10"	20°46'20"	3°10'10"	24°54'24"	25°58'25"	15°44'15"	17°10'17"	29°23'29"	11°59'11"	
S 7	7 4 31	16°22'01"	29°35'29"	7°30'30"	29°32'32"	6°03'03"	13°04'04"	20°48'20"	3°08'08"	24°53'24"	26°00'26"	15°41'15"	17°07'17"	29°30'29"	11°59'11"	
M 8	7 8 27	17°23'08"	11°03'35"	9°04'04"	0°13'34"	6°50'50"	12°59'12"	20°51'20"	3°07'07"	24°53'24"	26°02'26"	15°D40	17°04'17"	29°36'29"	12°00'12"	
T 9	7 12 24	18°24'16"	23°27'23"	10°39'39"	1°37'37"	7°37'37"	12°53'12"	20°53'20"	3°05'05"	24°52'24"	26°04'26"	15°40'15"	17°01'17"	29°43'29"	12°01'12"	
W10	7 16 20	19°25'23"	5°II15	12°14'12"	2°40'40"	8°25'25"	12°48'12"	20°55'20"	3°04'04"	24°52'24"	26°06'26"	15°41'15"	16°58'16"	29°50'29"	12°02'12"	
T 11	7 20 17	20°26'30"	17°02'17"	2°13'50"	3°43'43"	9°12'12"	12°43'12"	20°57'20"	3°02'02"	24°52'24"	26°08'26"	15°43'15"	16°54'16"	29°56'29"	12°03'12"	
F 12	7 24 13	21°27'37"	28°53'28"	15°26'15"	4°47'47"	9°59'59"	12°38'12"	20°59'20"	3°01'01"	24°51'24"	26°10'26"	15°45'15"	16°51'16"	0°II03	12°04'12"	
S 13	7 28 10	22°28'44"	10°25'10"	17°03'17"	5°51'51"	10°47'47"	12°33'12"	21°01'21"	2°59'59"	24°50'24"	26°12'26"	15°46'15"	16°48'16"	0°10'10"	12°05'12"	
S 14	7 32 06	23°29'50"	23°03'23"	18°40'18"	6°55'55"	11°34'34"	12°29'12"	21°03'21"	2°58'58"	24°50'24"	26°14'26"	15°R47	16°45'16"	0°16'16"	12°07'12"	
M15	7 36 03	24°30'57"	5°II32	20°17'20"	8°00'00"	12°21'21"	12°24'12"	21°05'21"	2°57'57"	24°49'24"	26°16'26"	15°46'15"	16°42'16"	0°23'23"	12°08'12"	
T 16	7 40 00	25°32'03"	18°23'18"	21°56'21"	9°05'05"	13°09'09"	12°20'12"	21°06'21"	2°55'55"	24°49'24"	26°18'26"	15°45'15"	16°39'16"	0°30'30"	12°09'12"	
W17	7 43 56	26°33'08"	1°17'40"	23°34'23"	10°10'10"	13°56'13"	12°16'12"	21°08'21"	2°54'54"	24°48'24"	26°20'26"	15°43'15"	16°35'16"	0°36'36"	12°10'12"	
T 18	7 47 53	27°34'14"	15°23'15"	25°14'25"	11°15'15"	14°44'14"	12°12'12"	21°09'21"	2°53'53"	24°47'24"	26°22'26"	15°40'15"	16°32'16"	0°43'43"	12°12'12"	
F 19	7 51 49	28°35'18"	29°34'29"	26°54'26"	12°21'12"	15°31'15"	12°09'12"	21°10'21"	2°52'52"	24°47'24"	26°24'26"	15°38'15"	16°29'16"	0°49'49"	12°13'12"	
S 20	7 55 46	29°36'23"	14°38'14"	28°34'28"	13°27'13"	16°19'16"	12°05'12"	21°11'21"	2°51'51"	24°46'24"	26°26'26"	15°36'15"	16°26'16"	0°56'56"	12°15'12"	
S 21	7 59 42	0°11'37'26"	28°59'00"	0°11'37'26"	14°33'14"	17°06'17"	12°02'12"	21°12'21"	2°50'50"	24°45'24"	26°28'26"	15°34'15"	16°23'16"	1°03'03"	12°17'12"	
M22	8 3 39	1°38'29"	14°11'14"	1°57'57"	15°39'15"	17°53'17"	11°59'11"	21°13'21"	2°49'49"	24°44'24"	26°30'26"	15°D34	16°20'16"	1°09'09"	12°18'12"	
T 23	8 7 35	2°39'31"	29°03'29"	3°39'39"	16°46'16"	18°41'18"	11°56'11"	21°14'21"	2°48'48"	24°43'24"	26°32'26"	15°34'15"	16°16'16"	1°16'16"	12°20'12"	
W24	8 11 32	3°40'32"	13°11'59"	5°22'52"	17°53'17"	19°28'19"	11°54'11"	21°15'21"	2°47'47"	24°42'24"	26°34'26"	15°35'15"	16°13'16"	1°23'23"	12°22'12"	
T 25	8 15 29	4°41'31"	28°40'28"	7°05'07"	19°00'19"	20°16'20"	11°51'11"	21°15'21"	2°46'46"	24°41'24"	26°35'26"	15°36'15"	16°10'16"	1°29'29"	12°23'12"	
F 26	8 19 25	5°42'30"	13°11'30"	8°50'50"	20°07'20"	21°03'21"	11°49'11"	21°16'21"	2°45'45"	24°41'24"	26°37'26"	15°37'15"	16°07'16"	1°36'36"	12°25'12"	
S 27	8 23 22	6°43'27"	27°01'27"	10°34'10"	21°14'21"	21°51'21"	11°47'11"	21°16'21"	2°44'44"	24°40'24"	26°39'26"	15°37'15"	16°04'16"	1°43'43"	12°27'12"	
S 28	8 27 18	7°44'23"	10°38'39"	12°19'12"	22°22'22"	22°38'22"	11°45'11"	21°17'21"	2°44'44"	24°39'24"	26°41'26"	15°R37	16°00'16"	1°49'49"	12°29'12"	
M29	8 31 15	8°45'18"	23°55'23"	14°05'14"	23°29'23"	23°26'23"	11°44'11"	21°17'21"	2°43'43"	24°38'24"	26°43'26"	15°37'15"	15°57'15"	1°56'56"	12°31'12"	
T 30	8 35 11	9°46'11"	6°II53	15°51'15"	24°37'24"	24°13'14"	11°42'11"	21°R17	2°43'43"	24°37'24"	26°45'26"	15°37'15"	15°54'15"	2°03'03"	12°33'12"	
W31	8 39 08	10°47'03"	19°II33	17°11'38"	25°11'45"	25°11'45"	11°41'11"	21°11'21"	2°42'42"	24°35'24"	26°47'26"	15°36'15"	15°51'15"	2°09'09"	12°35'12"	

Delta T = 16.23 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 43 04	11°47'53"	12°59'12"	19°25'19"	26°11'53"	25°48'25"	11°R40	21°R17	2°R42	24°R34	26°38'49"	15°R35	15°L48	2°II16	12°V37	
F 2	8 47 01	12°48'43"	14°14'14"	21°12'21"	28°01'28"	26°35'26"	11°II39	21°11'21"	2°II41	24°II33	26°51'25"	15°03'35"	15°45'15"	2°23'23"	12°39'12"	
S 3	8 50 58	13°49'31"	26°19'26"	22°59'22"	29°10'29"	27°23'27"	11°39'11"	21°16'21"	2°41'41"	24°32'24"	26°53'26"	15°35'15"	15°41'15"	2°29'29"	12°42'12"	
S 4	8 54 54	14°50'17"	8°01'16"	24°47'24"	0°38'18"	28°10'28"	11°38'11"	21°16'21"	2°40'40"	24°31'24"	26°55'26"	15°35'15"	15°38'15"	2°36'36"	12°44'12"	
M 5	8 58 51	15°51'03"	20°09'20"	26°34'26"	1°27'27"	28°58'28"	11°D38	21°15'21"	2°40'40"	24°30'24"	26°56'26"	15°35'15"	15°35'15"	2°43'43"	12°46'12"	
T 6	9 0 247	16°51'47"	1°II58	28°20'28"	2°36'36"	29°45'29"	11°38'11"	21°14'21"	2°40'40"	24°29'24"	26°58'26"	15°35'15"	15°32'15"	2°49'49"	12°48'12"	
W 7	9 06 44	17°52'29"	13°46'13"	0°11'37"	3°45'45"	0°11'37"	11°38'11"	21°14'21"	2°40'40"	24°27'24"	27°00'27"	15°34'15"	15°29'15"	2°56'56"	12°51'12"	
T 8	9 10 40	18°53'11"	25°35'25"	1°52'52"	4°54'54"	1°20'20"	11°39'11"	21°13'21"	2°40'40"	24°26'24"	27°02'27"	15°34'15"	15°26'15"	3°03'03"	12°53'12"	
F 9	9 14 37	19°53'51"	7°11'29"	3°36'36"	6°03'03"	2°07'07"	11°39'11"	21°12'21"	2°40'40"	24°25'24"	27°04'27"	15°33'15"	15°22'15"	3°09'09"	12°56'12"	
S 10	9 18 33	20°54'30"	19°30'19"	5°18'18"	7°13'13"	2°55'55"	11°40'11"	21°11'21"	2°D40	24°23'24"	27°06'27"	15°33'15"	15°19'15"	3°16'16"	12°58'12"	
S 11	9 22 30	21°55'08"	1°II41	6°59'6"	8°22'22"	3°42'42"	11°41'11"	21°10'21"	2°40'40"	24°22'24"	27°07'27"	15°32'15"	15°16'15"	3°22'22"	13°01'12"	
M12	9 26 27	22°55'45"	14°08'14"	8°36'8"	9°32'32"	4°29'29"	11°42'11"	21°08'21"	2°40'40"	24°21'24"	27°09'27"	15°32'15"	15°13'15"	3°29'29"	13°03'12"	
T 13	9 30 23	23°56'21"	26°54'26"	10°11'10"	10°41'41"	5°17'17"	11°44'11"	21°07'21"	2°40'40"	24°19'24"	27°11'27"	15°D32	15°10'15"	3°36'36"	13°06'12"	
W14	9 34 20	24°56'55"	10°17'10"	11°43'11"	11°51'51"	6°04'04"	11°45'11"	21°05'21"	2°40'40"	24°18'24"	27°13'27"	15°32'15"	15°06'15"	3°42'42"	13°09'12"	
T 15	9 38 16	25°57'28"	23°35'23"	13°10'13"	13°01'01"	6°51'51"	11°47'11"	21°04'21"	2°40'40"	24°17'24"	27°15'27"	15°33'15"	15°03'15"	3°49'49"	13°11'12"	
F 16	9 42 13	26°58'00"	7°38'36"	14°32'14"	14°11'11"	7°38'38"	11°49'11"	21°02'21"	2°41'41"	24°15'24"	27°16'27"	15°34'15"	15°00'15"	3°56'56"	13°14'12"	
S 17	9 46 09	27°58'31"	22°03'22"	15°49'15"	15°21'21"	8°26'26"	11°51'11"	21°00'21"	2°41'41"	24°14'24"	27°18'27"	15°35'15"	14°57'14"	4°02'02"	13°17'12"	
S 18	9 50 06	28°59'00"	6°11'52"	17°00'17"	16°31'31"	9°13'13"	11°54'11"	20°58'20"	2°42'42"	24°12'24"	27°20'27"	15°35'15"	14°54'14"	4°09'09"	13°20'12"	
M19	9 54 02	29°59'28"	21°58'21"	18°04'18"	17°42'42"	10°00'00"	11°56'11"	20°57'20"	2°42'42"	24°11'24"	27°22'27"	15°R35	14°51'14"	4°16'16"	13°22'12"	
T 20	9 57 59	0°11'59'54"	7°11'12"	19°01'19"	18°52'18"	10°47'47"	11°59'11"	20°54'20"	2°43'43"	24°09'24"	27°23'27"	15°35'15"	14°47'14"	4°22'22"	13°25'12"	
W21	10 01 56	2°01'18"	22°24'22"	19°49'19"	20°03'20"	11°35'11"	12°02'12"	20°52'20"	2°43'43"	24°08'24"	27°25'27"	15°33'15"	14°44'14"	4°29'29"	13°28'12"	
T 22	10 05 52	3°01'41"	7°11'24"	20°29'20"	21°13'13"	12°22'12"	12°05'12"	20°50'20"	2°44'44"	24°06'24"	27°27'27"	15°31'15"	14°41'14"	4°36'36"	13°31'12"	
F 23	10 09 49	4°01'01"	22°05'22"	21°00'21"	22°24'22"	13°09'13"	12°09'12"	20°48'20"	2°44'44"	24°05'24"	27°28'27"	15°28'15"	14°38'14"	4°42'42"	13°34'12"	
S 24	10 13 45	5°01'20"	6°11'20"	21°22'21"	23°34'23"	13°56'13"	12°12'12"	20°45'20"	2°45'45"	24°03'24"	27°30'27"	15°26'15"	14°35'14"	4°49'49"	13°37'12"	
S 25	10 17 42	6°01'36"	20°08'20"	21°34'21"	24°45'24"	14°43'14"	12°16'12"	20°43'20"	2°46'46"	24°02'24"	27°31'27"	15°24'15"	14°32'14"	4°56'56"	13°40'12"	
M26	10 21 38	7°01'51"	3°II29	21°R36	25°56'25"	15°30'15"	12°20'12"	20°40'20"	2°47'47"	24°00'24"	27°33'27"	15°D24	14°28'14"	5°02'02"	13°43'12"</	

SWISS EPHEMERIS for the year 1776

MARCH 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 37 24	11♄ 2'29	23♄22	20°R13	0♁40	18♄38	12♂37	20°R29	2♂51	23°R54	27♄39	15°Ω28	14°Ω16	5♄29	13°Υ56		
S 2	10 41 21	12° 2'33	5♄17	19♄33	1°51	19°25	12°42	20♁26	2°52	23♄52	27°41	15°30	14°12	5°36	13°59		
S 3	10 45 18	13° 2'35	17° 7	18°46	3° 2	20°12	12°47	20°22	2°53	23°51	27°42	15°R30	14° 9	5°42	14° 2		
M 4	10 49 14	14° 2'35	28°55	17°53	4°13	20°59	12°52	20°19	2°54	23°49	27°44	15°29	14° 6	5°49	14° 6		
T 5	10 53 11	15° 2'33	10♄43	16°57	5°25	21°46	12°57	20°16	2°55	23°47	27°45	15°27	14° 3	5°55	14° 9		
W 6	10 57 7	16° 2'30	22°34	15°59	6°36	22°33	13° 3	20°13	2°57	23°46	27°47	15°23	14° 0	6° 2	14°12		
T 7	11 1 4	17° 2'24	4♁29	14°59	7°47	23°20	13° 9	20° 9	2°58	23°44	27°48	15°18	13°57	6° 9	14°16		
F 8	11 5 0	18° 2'16	16°30	14° 0	8°59	24° 6	13°14	20° 6	2°59	23°42	27°49	15°12	13°53	6°15	14°19		
S 9	11 8 57	19° 2'07	28°38	13° 3	10°10	24°53	13°20	20° 2	3° 1	23°41	27°51	15° 6	13°50	6°22	14°22		
S 10	11 12 53	20° 1'56	10♄57	12° 8	11°22	25°40	13°26	19°59	3° 2	23°39	27°52	15° 0	13°47	6°29	14°26		
M11	11 16 50	21° 1'43	23°28	11°17	12°33	26°26	13°33	19°55	3° 4	23°37	27°53	14°56	13°44	6°35	14°29		
T 12	11 20 47	22° 1'28	6♄15	10°30	13°45	27°13	13°39	19°51	3° 6	23°36	27°55	14°53	13°41	6°42	14°33		
W13	11 24 43	23° 1'12	19°19	9°48	14°57	28° 0	13°46	19°47	3° 7	23°34	27°56	14°D51	13°37	6°49	14°36		
T 14	11 28 40	24° 0'54	2♄43	9°13	16° 8	28°46	13°53	19°43	3° 9	23°32	27°57	14°52	13°34	6°55	14°39		
F 15	11 32 36	25° 0'34	16°31	8°43	17°20	29°33	13°59	19°39	3°11	23°31	27°58	14°53	13°31	7° 2	14°43		
S 16	11 36 33	26° 0'13	0♁42	8°19	18°32	0°Υ19	14° 6	19°35	3°12	23°29	28° 0	14°54	13°28	7° 9	14°46		
S 17	11 40 29	26°59'50	15°16	8° 1	19°44	1° 6	14°14	19°31	3°14	23°27	28° 1	14°R55	13°25	7°15	14°50		
M18	11 44 26	27°59'25	0♄ 9	7°50	20°56	1°52	14°21	19°27	3°16	23°26	28° 2	14°54	13°22	7°22	14°54		
T 19	11 48 22	28°58'58	15°16	7°D45	22° 8	2°39	14°29	19°23	3°18	23°24	28° 3	14°51	13°18	7°29	14°57		
W20	11 52 19	29°58'29	0°Υ26	7°45	23°20	3°25	14°36	19°19	3°20	23°22	28° 4	14°46	13°15	7°35	15° 1		
T 21	11 56 16	0°Υ57'58	15°31	7°52	24°32	4°11	14°44	19°15	3°22	23°21	28° 5	14°39	13°12	7°42	15° 4		
F 22	12 0 12	1°57'25	0♄20	8° 3	25°44	4°58	14°52	19°10	3°24	23°19	28° 6	14°32	13° 9	7°49	15° 8		
S 23	12 4 9	2°56'50	14°46	8°20	26°56	5°44	15° 0	19° 6	3°26	23°17	28° 7	14°25	13° 6	7°55	15°11		
S 24	12 8 5	3°56'12	28°44	8°42	28° 8	6°30	15° 8	19° 2	3°28	23°16	28° 8	14°18	13° 3	8° 2	15°15		
M25	12 12 2	4°55'32	12♂13	9° 9	29°20	7°16	15°16	18°57	3°30	23°14	28° 9	14°14	12°59	8° 9	15°19		
T 26	12 15 58	5°54'50	25°14	9°40	0♄32	8° 2	15°25	18°53	3°33	23°13	28°10	14°11	12°56	8°15	15°22		
W27	12 19 55	6°54'06	7♄51	10°16	1°44	8°48	15°33	18°48	3°35	23°11	28°11	14°D11	12°53	8°22	15°26		
T 28	12 23 51	7°53'19	20° 7	10°55	2°56	9°34	15°42	18°44	3°37	23° 9	28°12	14°11	12°50	8°29	15°30		
F 29	12 27 48	8°52'30	2♄ 9	11°39	4° 9	10°20	15°51	18°39	3°39	23° 8	28°13	14°12	12°47	8°35	15°33		
S 30	12 31 45	9°51'39	14° 1	12°25	5°21	11° 6	16° 0	18°35	3°42	23° 6	28°14	14°R13	12°43	8°42	15°37		
S 31	12 35 41	10°Υ50'45	25°Ω49	13♄15	6♄33	11°Υ52	16♂ 9	18♁30	3♂44	23♄ 5	28♄15	14°Ω12	12°Ω40	8♄49	15°Υ41		

Delta T = 16.23 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 39 38	11°Υ49'49	7♄36	14♄ 9	7♄45	12°Υ38	16♂18	18°R26	3♂47	23°R 3	28♄16	14°R 9	12°Ω37	8♄55	15°Υ44		
T 2	12 43 34	12°48'51	19°26	15° 5	8°58	13°24	16°27	18♁21	3°49	23♄ 2	28°16	14°Ω 4	12°34	9° 2	15°48		
W 3	12 47 31	13°47'51	1♁21	16° 4	10°10	14°10	16°37	18°17	3°52	23° 0	28°17	13°56	12°31	9° 9	15°52		
T 4	12 51 27	14°46'48	13°24	17° 6	11°22	14°55	16°46	18°12	3°54	22°58	28°18	13°46	12°28	9°15	15°55		
F 5	12 55 24	15°45'44	25°37	18°11	12°35	15°41	16°56	18° 7	3°57	22°57	28°19	13°35	12°24	9°22	15°59		
S 6	12 59 20	16°44'38	7♄59	19°18	13°47	16°27	17° 6	18° 3	3°59	22°55	28°19	13°23	12°21	9°29	16° 3		
S 7	13 3 17	17°43'29	20°32	20°28	14°59	17°12	17°16	17°58	4° 2	22°54	28°20	13°12	12°18	9°35	16° 6		
M 8	13 7 13	18°42'19	3♄16	21°39	16°12	17°58	17°25	17°53	4° 5	22°52	28°20	13° 3	12°15	9°42	16°10		
T 9	13 11 10	19°41'07	16°12	22°53	17°24	18°43	17°36	17°49	4° 7	22°51	28°21	12°56	12°12	9°49	16°14		
W10	13 15 7	20°39'54	29°22	24°10	18°37	19°29	17°46	17°44	4°10	22°50	28°22	12°52	12° 8	9°55	16°17		
T 11	13 19 3	21°38'38	12♄46	25°28	19°49	20°14	17°56	17°40	4°13	22°48	28°22	12°50	12° 5	10° 2	16°21		
F 12	13 23 0	22°37'21	26°28	26°48	21° 2	21° 0	18° 6	17°35	4°16	22°47	28°23	12°D49	12° 2	10° 8	16°25		
S 13	13 26 56	23°36'03	10♁27	28°10	22°14	21°45	18°17	17°30	4°19	22°45	28°23	12°R50	11°59	10°15	16°28		
S 14	13 30 53	24°34'42	24°44	29°34	23°27	22°30	18°27	17°26	4°21	22°44	28°24	12°49	11°56	10°22	16°32		
M15	13 34 49	25°33'20	9♄17	1°Υ 0	24°39	23°15	18°38	17°21	4°24	22°43	28°24	12°47	11°53	10°28	16°35		
T 16	13 38 46	26°31'56	24° 3	2°28	25°52	24° 1	18°49	17°17	4°27	22°41	28°24	12°42	11°49	10°35	16°39		
W17	13 42 42	27°30'31	8°Υ56	3°58	27° 5	24°46	19° 0	17°12	4°30	22°40	28°25	12°35	11°46	10°42	16°43		
T 18	13 46 39	28°29'03	23°47	5°29	28°17	25°31	19°10	17° 8	4°33	22°39	28°25	12°25	11°43	10°48	16°46		
F 19	13 50 36	29°27'34	8♄28	7° 3	29°30	26°16	19°21	17° 3	4°36	22°37	28°25	12°13	11°40	10°55	16°50		
S 20	13 54 32	0♄26'03	22°50	8°38	0°Υ42	27° 1	19°33	16°59	4°39	22°36	28°26	12° 2	11°37	11° 2	16°54		
S 21	13 58 29	1°24'30	6♂49	10°14	1°55	27°46	19°44	16°54	4°42	22°35	28°26	11°52	11°34	11° 8	16°57		
M22	14 2 25	2°22'55	20°21	11°53	3° 8	28°31	19°55	16°50	4°45	22°34	28°26	11°44	11°30	11°15	17° 1		
T 23	14 6 22	3°21'18	3♄25	13°33	4°20	29°16	20° 6	16°46	4°49	22°33	28°26	11°39	11°27	11°22	17° 4		
W24	14 10 18	4°19'38	16° 5	15°15	5°33	0♄ 0	20°18	16°41	4°52	22°31	28°26	11°36	11°24	11°28	17° 8		
T 25	14 14 15	5°17'57	28°24	16°59	6°46	0°45	20°29	16°37	4°55	22°30	28°26	11°35	11°21	11°35	17°11		
F 26	14 18 11	6°16'14	10°Ω28	18°44	7°58	1°30	20°41	16°33	4°58	22°29	28°27	11°35	11°18	11°42	17°15		
S 27	14 22 8	7°14'28	22°21	20°32	9°11	2°14	20°52	16°29	5° 1	22°28	28°27	11°35	11°14	11°48	17°18		
S 28	14 26 5	8°12'41	4♄ 9	22°21	10°24	2°59	21° 4	16°24	5° 4	22°27	28°27	11°33	11°11	11°55	17°22		
M29	14 30 1	9°10'51	15°58	24°12	11°36	3°43	21°16	16°20	5° 8	22°26	28°R27	11°30	11° 8	12° 2	17°25		
T 30	14 3																

SWISS EPHEMERIS for the year 1776

MAY 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 37 54	11♌ 7'06	9♎52	27♏59	14♏ 2	5♌12	21♐40	16°R12	5♐14	22°R24	28°R27	11°R14	11♌ 2	12♍15	17♏32
T 2	14 41 51	12° 5'11	22° 5	29°55	15°15	5°57	21°52	16♌ 8	5°18	22♍23	28♌27	11♌ 3	10°59	12°22	17°36
F 3	14 45 47	13° 3'14	4♐30	1♌53	16°27	6°41	22° 4	16° 5	5°21	22°22	28°26	10°50	10°55	12°28	17°39
S 4	14 49 44	14° 1'15	17° 8	3°52	17°40	7°25	22°16	16° 1	5°24	22°21	28°26	10°37	10°52	12°35	17°42
S 5	14 53 40	14°59'15	0♌ 0	5°54	18°53	8° 9	22°28	15°57	5°28	22°20	28°26	10°24	10°49	12°42	17°46
M 6	14 57 37	15°57'13	13° 3	7°57	20° 6	8°54	22°40	15°53	5°31	22°20	28°26	10°14	10°46	12°48	17°49
T 7	15 1 34	16°55'10	26°18	10° 1	21°18	9°38	22°53	15°50	5°34	22°19	28°26	10° 5	10°43	12°55	17°52
W 8	15 5 30	17°53'05	9♌44	12° 7	22°31	10°22	23° 5	15°46	5°38	22°18	28°26	10° 0	10°40	13° 2	17°56
T 9	15 9 27	18°51'00	23°20	14°14	23°44	11° 6	23°17	15°43	5°41	22°17	28°25	9°58	10°36	13° 8	17°59
F 10	15 13 23	19°48'52	7♌ 6	16°23	24°57	11°50	23°30	15°39	5°45	22°16	28°25	9°D57	10°33	13°15	18° 2
S 11	15 17 20	20°46'44	21° 3	18°32	26°10	12°34	23°42	15°36	5°48	22°16	28°25	9°R57	10°30	13°22	18° 6
S 12	15 21 16	21°44'34	5♌11	20°43	27°23	13°17	23°55	15°32	5°51	22°15	28°24	9°56	10°27	13°28	18° 9
M13	15 25 13	22°42'24	19°28	22°54	28°35	14° 1	24° 8	15°29	5°55	22°14	28°24	9°54	10°24	13°35	18°12
T 14	15 29 9	23°40'12	3♏53	25° 5	29°48	14°45	24°20	15°26	5°58	22°14	28°24	9°50	10°20	13°42	18°15
W15	15 33 6	24°37'59	18°21	27°16	1♌ 1	15°29	24°33	15°23	6° 2	22°13	28°23	9°42	10°17	13°48	18°18
T 16	15 37 3	25°35'44	2♌48	29°27	2°14	16°12	24°46	15°20	6° 5	22°13	28°23	9°33	10°14	13°55	18°21
F 17	15 40 59	26°33'29	17° 7	1♐38	3°27	16°56	24°59	15°17	6° 9	22°12	28°22	9°22	10°11	14° 2	18°24
S 18	15 44 56	27°31'12	1♐11	3°48	4°40	17°39	25°11	15°14	6°12	22°12	28°22	9°11	10° 8	14° 8	18°27
S 19	15 48 52	28°28'54	14°57	5°57	5°53	18°23	25°24	15°12	6°16	22°11	28°21	9° 1	10° 5	14°15	18°30
M20	15 52 49	29°26'35	28°21	8° 5	7° 6	19° 6	25°37	15° 9	6°19	22°11	28°21	8°53	10° 1	14°22	18°33
T 21	15 56 45	0♐24'14	11♌22	10°11	8°19	19°50	25°50	15° 6	6°23	22°10	28°20	8°48	9°58	14°28	18°36
W22	16 0 42	1°21'52	24° 1	12°15	9°32	20°33	26° 3	15° 4	6°26	22°10	28°19	8°45	9°55	14°35	18°39
T 23	16 4 38	2°19'28	6♌20	14°18	10°44	21°16	26°16	15° 1	6°30	22°10	28°19	8°D44	9°52	14°42	18°42
F 24	16 8 35	3°17'03	18°25	16°18	11°57	22° 0	26°30	14°59	6°33	22° 9	28°18	8°44	9°49	14°48	18°45
S 25	16 12 32	4°14'37	0♐20	18°16	13°10	22°43	26°43	14°57	6°37	22° 9	28°17	8°R44	9°46	14°55	18°48
S 26	16 16 28	5°12'09	12°10	20°12	14°23	23°26	26°56	14°55	6°40	22° 9	28°17	8°44	9°42	15° 2	18°51
M27	16 20 25	6° 9'39	24° 0	22° 5	15°36	24° 9	27° 9	14°53	6°44	22° 9	28°16	8°42	9°39	15° 8	18°53
T 28	16 24 21	7° 7'09	5♌57	23°56	16°49	24°52	27°22	14°51	6°47	22° 8	28°15	8°39	9°36	15°15	18°56
W29	16 28 18	8° 4'37	18° 3	25°44	18° 2	25°35	27°36	14°49	6°51	22° 8	28°14	8°32	9°33	15°22	18°59
T 30	16 32 14	9° 2'04	0♐22	27°29	19°15	26°18	27°49	14°47	6°55	22° 8	28°14	8°24	9°30	15°28	19° 1
F 31	16 36 11	9♐59'30	12♌58	29♐12	20♌28	27♌ 0	28♐ 2	14♌45	6♐58	22♍ 8	28♌13	8♌15	9♌26	15♍35	19♏ 4

Delta T = 16.23 sec. Greg. Calendar

JUNE 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 40 7	10♐56'54	25♌51	0♌52	21♌41	27♌43	28♐16	14°R44	7♐ 2	22°R 8	28°R12	8°R 5	9♌23	15♍42	19♏ 7
S 2	16 44 4	11°54'18	9♌ 0	2°29	22°54	28°26	28°29	14♌42	7° 5	22°D 8	28♌11	7♌55	9°20	15°49	19° 9
M 3	16 48 1	12°51'41	22°26	4° 3	24° 7	29° 9	28°42	14°41	7° 9	22♍ 8	28°10	7°47	9°17	15°55	19°12
T 4	16 51 57	13°49'03	6♌ 4	5°35	25°20	29°51	28°56	14°40	7°12	22° 8	28° 9	7°41	9°14	16° 2	19°14
W 5	16 55 54	14°46'24	19°53	7° 4	26°33	0♐34	29° 9	14°38	7°16	22° 8	28° 8	7°38	9°11	16° 9	19°16
T 6	16 59 50	15°43'45	3♌51	8°29	27°47	1°16	29°23	14°37	7°19	22° 8	28° 7	7°D37	9° 7	16°15	19°19
F 7	17 3 47	16°41'05	17°54	9°52	29° 0	1°59	29°36	14°36	7°23	22° 8	28° 6	7°37	9° 4	16°22	19°21
S 8	17 7 43	17°38'25	2♌ 1	11°12	0♐13	2°41	29°50	14°35	7°26	22° 9	28° 6	7°38	9° 1	16°29	19°23
S 9	17 11 40	18°35'44	16°10	12°29	1°26	3°23	0♌ 3	14°35	7°30	22° 9	28° 5	7°R39	8°58	16°35	19°26
M10	17 15 36	19°33'03	0♏21	13°43	2°39	4° 6	0°17	14°34	7°33	22° 9	28° 3	7°38	8°55	16°42	19°28
T 11	17 19 33	20°30'21	14°31	14°54	3°52	4°48	0°30	14°33	7°37	22° 9	28° 2	7°36	8°52	16°49	19°30
W12	17 23 30	21°27'39	28°37	16° 1	5° 5	5°30	0°44	14°33	7°40	22°10	28° 1	7°32	8°48	16°55	19°32
T 13	17 27 26	22°24'57	12♌38	17° 6	6°18	6°12	0°57	14°32	7°43	22°10	28° 0	7°26	8°45	17° 2	19°34
F 14	17 31 23	23°22'14	26°30	18° 7	7°32	6°54	1°11	14°32	7°47	22°10	27°59	7°19	8°42	17° 9	19°36
S 15	17 35 19	24°19'31	10♐ 9	19° 5	8°45	7°36	1°25	14°32	7°50	22°11	27°58	7°12	8°39	17°15	19°38
S 16	17 39 16	25°16'48	23°33	19°59	9°58	8°18	1°38	14°32	7°54	22°11	27°57	7° 6	8°36	17°22	19°40
M17	17 43 12	26°14'04	6♌40	20°50	11°11	9° 0	1°52	14°D32	7°57	22°12	27°56	7° 1	8°32	17°29	19°42
T 18	17 47 9	27°11'20	19°29	21°37	12°25	9°42	2° 5	14°32	8° 1	22°12	27°55	6°57	8°29	17°35	19°44
W19	17 51 5	28° 8'35	2♌ 0	22°21	13°38	10°24	2°19	14°32	8° 4	22°13	27°53	6°D56	8°26	17°42	19°46
T 20	17 55 2	29° 5'50	14°16	23° 0	14°51	11° 6	2°33	14°32	8° 7	22°13	27°52	6°56	8°23	17°49	19°48
F 21	17 58 59	0♌ 3'04	26°19	23°36	16° 4	11°47	2°46	14°33	8°11	22°14	27°51	6°57	8°20	17°55	19°49
S 22	18 2 55	1° 0'18	8♐13	24° 7	17°18	12°29	3° 0	14°33	8°14	22°14	27°50	6°59	8°17	18° 2	19°51
S 23	18 6 52	1°57'31	20° 4	24°34	18°31	13°11	3°14	14°34	8°17	22°15	27°49	7° 0	8°13	18° 9	19°53
M24	18 10 48	2°54'43	1♌55	24°57	19°44	13°52	3°27	14°34	8°21	22°16	27°47	7°R 1	8°10	18°15	19°54
T 25	18 14 45	3°51'55	13°53	25°15	20°58	14°34	3°41	14°35	8°24	22°16	27°46	7° 0	8° 7	18°22	19°56
W26	18 18 41	4°49'07	26° 0	25°29	22°11	15°15	3°55	14°36	8°27	22°17	27°45	6°58	8° 4	18°29	19°57
T 27	18 22 38	5°46'18	8♌23	25°39	23°24	15°56	4° 8	14°37	8°30	22°18	27°44	6°55	8° 1	18°35	19°59
F 28	18 26 34	6°43'29	21° 4	25°43	24°38	16°38	4°22	14°38	8°34	22°19	27°42	6°51	7°57	18°42	20° 0
S 29	18 30 31	7°40'39	4♌ 5	25°R43	25°51	17°19	4°35	14°39	8°37	22°20	27°41	6°47	7°54	18°49	20° 1
S 30	18 34 28	8♌37'50	17♌28	25♌39	27♐ 5	18♐ 0	4♌49	14♌41	8♐40	22♍20	27♌40	6♌42	7♌51	18♍55	20♏ 2

Delta T = 16.23 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1776

JULY 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 38 24	9 <sup>h</sup> 35'00	1 <sup>h</sup> 31	25°R30	28 <sup>h</sup> II18	18 <sup>h</sup> II41	5 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> II43	22 <sup>h</sup> 21	27°R38	6°R39	7 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> Y 4								
T 2	18 42 21	10°32'11	15°11	25 <sup>h</sup> 316	29°31	19°23	5°16	14°43	8°46	22°22	27 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 36	7°45	19° 9	20° 5								
W 3	18 46 17	11°29'21	29°25	24°58	0 <sup>h</sup> 345	20° 4	5°30	14°45	8°49	22°23	27°36	6°35	7°42	19°15	20° 6								
T 4	18 50 14	12°26'31	13 <sup>h</sup> 34	24°36	1°58	20°45	5°43	14°47	8°52	22°24	27°34	6°D35	7°38	19°22	20° 7								
F 5	18 54 10	13°23'42	28°16	24°10	3°12	21°26	5°57	14°48	8°56	22°25	27°33	6°36	7°35	19°29	20° 8								
S 6	18 58 7	14°20'53	12 <sup>h</sup> 43	23°40	4°25	22° 7	6°11	14°50	8°59	22°26	27°31	6°37	7°32	19°36	20° 9								
S 7	19 2 3	15°18'05	27° 6	23° 8	5°39	22°47	6°24	14°52	9° 2	22°27	27°30	6°38	7°29	19°42	20°10								
M 8	19 6 0	16°15'17	11 <sup>h</sup> Y21	22°33	6°52	23°28	6°38	14°54	9° 5	22°28	27°29	6°R39	7°26	19°49	20°11								
T 9	19 9 57	17°12'29	25°26	21°55	8° 6	24° 9	6°51	14°56	9° 8	22°30	27°27	6°39	7°23	19°56	20°12								
W10	19 13 53	18° 9'43	9 <sup>h</sup> 8	21°17	9°20	24°50	7° 5	14°59	9°10	22°31	27°26	6°38	7°19	20° 2	20°12								
T11	19 17 50	19° 6'56	23° 1	20°37	10°33	25°30	7°18	15° 1	9°13	22°32	27°25	6°36	7°16	20° 9	20°13								
F12	19 21 46	20° 4'11	6 <sup>h</sup> II29	19°58	11°47	26°11	7°32	15° 3	9°16	22°33	27°23	6°34	7°13	20°16	20°14								
S13	19 25 43	21° 1'26	19°43	19°19	13° 1	26°52	7°45	15° 6	9°19	22°34	27°22	6°32	7°10	20°22	20°14								
S14	19 29 39	21°58'42	2 <sup>h</sup> 34	18°41	14°14	27°32	7°58	15° 9	9°22	22°36	27°20	6°30	7° 7	20°29	20°15								
M15	19 33 36	22°55'58	15°28	18° 5	15°28	28°13	8°12	15°11	9°25	22°37	27°19	6°29	7° 3	20°36	20°15								
T16	19 37 32	23°53'14	28° 0	17°31	16°42	28°53	8°25	15°14	9°27	22°38	27°17	6°28	7° 0	20°42	20°16								
W17	19 41 29	24°50'31	10 <sup>h</sup> 19	17° 1	17°55	29°33	8°39	15°17	9°30	22°40	27°16	6°D28	6°57	20°49	20°16								
T18	19 45 26	25°47'49	22°27	16°35	19° 9	0 <sup>h</sup> 34	8°52	15°20	9°33	22°41	27°15	6°28	6°54	20°56	20°17								
F19	19 49 22	26°45'07	4 <sup>h</sup> 26	16°12	20°23	0°54	9° 5	15°23	9°36	22°42	27°13	6°29	6°51	21° 2	20°17								
S20	19 53 19	27°42'25	16°19	15°55	21°37	1°34	9°18	15°26	9°38	22°44	27°12	6°30	6°48	21° 9	20°17								
S21	19 57 15	28°39'44	2 <sup>h</sup> 0	15°42	22°51	2°14	9°32	15°29	9°41	22°45	27°10	6°31	6°44	21°16	20°17								
M22	20 1 12	29°37'03	10 <sup>h</sup> 9	15°35	24° 4	2°54	9°45	15°33	9°43	22°47	27° 9	6°31	6°41	21°22	20°17								
T23	20 5 8	0 <sup>h</sup> 34'22	21°56	15°D34	25°18	3°34	9°58	15°36	9°46	22°48	27° 8	6°32	6°38	21°29	20°R17								
W24	20 9 5	1°31'42	4 <sup>h</sup> 3	15°39	26°32	4°14	10°11	15°40	9°48	22°50	27° 6	6°R32	6°35	21°36	20°17								
T25	20 13 1	2°29'03	16°24	15°49	27°46	4°54	10°24	15°43	9°51	22°51	27° 5	6°32	6°32	21°43	20°17								
F26	20 16 58	3°26'24	2° 4	16° 6	29° 0	5°34	10°37	15°47	9°53	22°53	27° 3	6°31	6°29	21°49	20°17								
S27	20 20 55	4°23'46	12 <sup>h</sup> 6	16°29	0 <sup>h</sup> 14	6°14	10°50	15°51	9°56	22°55	27° 2	6°31	6°25	21°56	20°17								
S28	20 24 51	5°21'08	25°33	16°58	1°28	6°54	11° 3	15°54	9°58	22°56	27° 0	6°31	6°22	22° 3	20°17								
M29	20 28 48	6°18'31	9 <sup>h</sup> 34	17°34	2°42	7°34	11°16	15°58	10° 0	22°58	26°59	6°D31	6°19	22° 9	20°17								
T30	20 32 44	7°15'55	23°38	18°16	3°56	8°13	11°29	16° 2	10° 3	22°59	26°58	6°31	6°16	22°16	20°16								
W31	20 36 41	8 <sup>h</sup> 13'19	8 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> II 5	23 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 35	6°R31	6 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> Y16								

Delta T = 16.23 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 40 37	9 <sup>h</sup> 10'45	22 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> II 7	23 <sup>h</sup> 21	26°R55	6°R31	6 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 29	20°R15								
F 2	20 44 34	10° 8'11	7 <sup>h</sup> 51	20°57	7°38	10°12	12° 8	16°15	10° 9	23° 5	26 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 31	6° 6	22°36	20°Y15								
S 3	20 48 30	11° 5'39	22°43	22° 3	8°52	10°52	12°20	16°19	10°11	23° 6	26°52	6°30	6° 3	22°43	20°14								
S 4	20 52 27	12° 3'08	7 <sup>h</sup> Y26	23°14	10° 6	11°31	12°33	16°23	10°13	23° 8	26°51	6°30	6° 0	22°49	20°14								
M 5	20 56 24	13° 0'38	21°54	24°31	11°20	12°10	12°46	16°28	10°15	23°10	26°49	6°29	5°57	22°56	20°13								
T 6	21 0 20	13°58'09	6 <sup>h</sup> 8	25°53	12°34	12°50	12°58	16°32	10°17	23°12	26°48	6°29	5°54	23° 3	20°12								
W 7	21 4 17	14°55'42	19°56	27°21	13°48	13°29	13°11	16°37	10°19	23°13	26°47	6°D29	5°50	23° 9	20°12								
T 8	21 8 13	15°53'17	3 <sup>h</sup> II27	28°52	15° 2	14° 8	13°23	16°42	10°21	23°15	26°45	6°29	5°47	23°16	20°11								
F 9	21 12 10	16°50'53	16°39	0 <sup>h</sup> 29	16°16	14°48	13°35	16°46	10°23	23°17	26°44	6°30	5°44	23°23	20°10								
S10	21 16 6	17°48'30	29°34	2° 9	17°30	15°27	13°48	16°51	10°25	23°19	26°43	6°31	5°41	23°29	20° 9								
S11	21 20 3	18°46'09	12 <sup>h</sup> 31	3°53	18°45	16° 6	14° 0	16°56	10°27	23°21	26°41	6°32	5°38	23°36	20° 8								
M12	21 23 59	19°43'50	24°40	5°41	19°59	16°45	14°12	17° 1	10°29	23°23	26°40	6°33	5°35	23°43	20° 7								
T13	21 27 56	20°41'31	6 <sup>h</sup> 56	7°31	21°13	17°24	14°25	17° 6	10°30	23°25	26°39	6°R33	5°31	23°50	20° 6								
W14	21 31 53	21°39'15	19° 2	9°24	22°27	18° 3	14°37	17°11	10°32	23°27	26°38	6°33	5°28	23°56	20° 5								
T15	21 35 49	22°36'59	1 <sup>h</sup> 2	11°19	23°42	18°42	14°49	17°16	10°33	23°29	26°36	6°31	5°25	24° 3	20° 4								
F16	21 39 46	23°34'45	12°55	13°16	24°56	19°21	15° 1	17°21	10°35	23°31	26°35	6°29	5°22	24°10	20° 3								
S17	21 43 42	24°32'31	24°46	15°14	26°10	19°59	15°13	17°27	10°37	23°33	26°34	6°27	5°19	24°16	20° 1								
S18	21 47 39	25°30'20	6 <sup>h</sup> 35	17°13	27°24	20°38	15°25	17°32	10°38	23°35	26°33	6°24	5°15	24°23	20° 0								
M19	21 51 35	26°28'09	18°27	19°13	28°39	21°17	15°36	17°37	10°39	23°37	26°31	6°21	5°12	24°30	19°59								
T20	21 55 32	27°26'00	0 <sup>h</sup> 23	21°13	29°53	21°55	15°48	17°43	10°41	23°39	26°30	6°18	5° 9	24°36	19°57								
W21	21 59 28	28°23'52	12°29	23°13	1 <sup>h</sup> 7	22°34	16° 0	17°48	10°42	23°41	26°29	6°16	5° 6	24°43	19°56								
T22	22 3 25	29°21'45	24°47	25°13	2°22	23°13	16°11	17°54	10°43	23°43	26°28	6°D15	5° 3	24°50	19°54								
F23	22 7 22	0 <sup>h</sup> 19'40	7 <sup>h</sup> 23	27°13	3°36	23°51	16°23	18° 0	10°45	23°45	26°27	6°15	5° 0	24°56	19°53								
S24	22 11 18	1°17'36	20°20	29°11	4°50	24°30	16°34	18° 5	10°46	23°47	26°26	6°16	4°56	25° 3	19°51								
S25	22 15 15	2°15'33	3 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 10	6° 5	25° 8	16°46	18°11	10°47	23°49	26°25	6°18	4°53	25°10	19°49								
M26	22 19 11	3°13'31	17°30	3° 7	7°19	25°46	16°57	18°17	10°48	23°51	26°24	6°19	4°50	25°17	19°48								
T27	22 23 8	4°11'31	1 <sup>h</sup> 34	5° 3	8°34	26°25	17° 8	18°23	10°49	23°53	26°23	6°R20	4°47	25°23	19°46								
W28	22 27 4	5° 9'33	16°25	6°59	9°48	27° 3	17°19	18°29	10°50	23°55	26°21	6°20	4°44	25°30	19°44								
T29	22 31 1	6° 7'35	1 <sup>h</sup> 24	8°53	11° 2	27°41	17°30	18°35	10°51	23°58	26°20	6°18	4°41	25°37	19°42								
F30	22 34 57	7° 5'40	16°35	10°46	12°17	28°19	17°41	18°41	10°52	24° 0	26°19	6°15	4°37	25°43	19°41								
S31	22 38 54	8 <sup>h</sup> 3'46	1 <sup>h</sup> Y47	12 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> II53	24 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> Y39								

Delta T = 16.23 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1776

SEPTEMBER 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 42 51	9♍ 1°54	16♃50	14♍29	14♍46	29♄35	18♄ 3	18♄53	10♂53	24♍ 4	26♂17	6♂ 7	4♂31	25♍57	19♂37	
M 2	22 46 47	10° 0'04	1♃37	16°19	16° 0	0♂13	18°13	18°59	10°54	24° 6	26♂17	6♂ 2	4°28	26° 3	19♂35	
T 3	22 50 44	10°58'16	16° 0	18° 7	17°15	0°51	18°24	19° 5	10°55	24° 8	26°16	5°59	4°25	26°10	19°33	
W 4	22 54 40	11°56'30	29°57	19°55	18°29	1°29	18°34	19°11	10°55	24°11	26°15	5°57	4°21	26°17	19°31	
T 5	22 58 37	12°54'46	13♂28	21°41	19°44	2° 7	18°45	19°18	10°56	24°13	26°14	5°D56	4°18	26°23	19°29	
F 6	23 2 33	13°53'04	26°34	23°26	20°58	2°45	18°55	19°24	10°57	24°15	26°13	5°57	4°15	26°30	19°26	
S 7	23 6 30	14°51'25	9♄19	25°10	22°13	3°22	19° 5	19°31	10°57	24°17	26°12	5°58	4°12	26°37	19°24	
S 8	23 10 26	15°49'47	21°46	26°53	23°27	4° 0	19°15	19°37	10°58	24°19	26°11	5°59	4° 9	26°44	19°22	
M 9	23 14 23	16°48'12	4♂ 0	28°34	24°42	4°38	19°25	19°43	10°58	24°22	26°11	6♂ 0	4° 6	26°50	19°20	
T 10	23 18 20	17°46'38	16° 3	0♂15	25°56	5°15	19°35	19°50	10°58	24°24	26°10	6° 0	4° 2	26°57	19°18	
W11	23 22 16	18°45'07	28° 0	1°54	27°11	5°53	19°45	19°57	10°58	24°26	26° 9	5°57	3°59	27° 4	19°15	
T 12	23 26 13	19°43'37	9♍52	3°33	28°25	6°30	19°55	20° 3	10°59	24°28	26° 8	5°53	3°56	27°10	19°13	
F 13	23 30 9	20°42'10	21°43	5°10	29°40	7° 7	20° 4	20°10	10°59	24°30	26° 8	5°46	3°53	27°17	19°10	
S 14	23 34 6	21°40'44	3♂33	6°46	0♂54	7°45	20°14	20°17	10°59	24°33	26° 7	5°38	3°50	27°24	19° 8	
S 15	23 38 2	22°39'20	15°24	8°21	2° 9	8°22	20°23	20°23	10°59	24°35	26° 6	5°29	3°46	27°30	19° 6	
M16	23 41 59	23°37'58	27°19	9°56	3°24	8°59	20°33	20°30	10°R59	24°37	26° 6	5°20	3°43	27°37	19° 3	
T 17	23 45 55	24°36'38	9♍19	11°29	4°38	9°37	20°42	20°37	10°59	24°39	26° 5	5°11	3°40	27°44	19° 1	
W18	23 49 52	25°35'19	21°27	13° 1	5°53	10°14	20°51	20°44	10°59	24°42	26° 4	5° 5	3°37	27°50	18°58	
T 19	23 53 48	26°34'03	3♂45	14°32	7° 7	10°51	21° 0	20°50	10°59	24°44	26° 4	5° 0	3°34	27°57	18°56	
F 20	23 57 45	27°32'48	16°18	16° 3	8°22	11°28	21° 8	20°57	10°59	24°46	26° 3	4°57	3°31	28° 4	18°53	
S 21	0 1 42	28°31'35	29°10	17°32	9°37	12° 5	21°17	21° 4	10°58	24°48	26° 3	4°D56	3°27	28°11	18°50	
S 22	0 5 38	29°30'24	12♂23	19° 0	10°51	12°41	21°26	21°11	10°58	24°50	26° 2	4°57	3°24	28°17	18°48	
M23	0 9 35	0♂29'14	26° 2	20°27	12° 6	13°18	21°34	21°18	10°58	24°53	26° 2	4°58	3°21	28°24	18°45	
T 24	0 13 31	1°28'06	10♁ 7	21°53	13°20	13°55	21°42	21°25	10°57	24°55	26° 2	4°R58	3°18	28°31	18°43	
W25	0 17 28	2°27'00	24°40	23°19	14°35	14°32	21°50	21°32	10°57	24°57	26° 1	4°57	3°15	28°37	18°40	
T 26	0 21 24	3°25'55	9♁35	24°43	15°50	15° 8	21°58	21°39	10°56	24°59	26° 1	4°53	3°12	28°44	18°37	
F 27	0 25 21	4°24'53	24°48	26° 6	17° 4	15°45	22° 6	21°46	10°56	25° 2	26° 1	4°46	3° 8	28°51	18°34	
S 28	0 29 17	5°23'52	10♂ 7	27°28	18°19	16°22	22°14	21°53	10°55	25° 4	26° 0	4°38	3° 5	28°57	18°32	
S 29	0 33 14	6°22'54	25°22	28°49	19°33	16°58	22°22	22° 0	10°55	25° 6	26° 0	4°29	3° 2	29° 4	18°29	
M30	0 37 11	7♂21'57	10♂22	0♍ 8	20♂48	17♂34	22♂29	22♂ 7	10♂54	25♍ 8	26♂ 0	4♂20	2♂59	29♍11	18♂26	

Delta T = 16.23 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 41 7	8♂21'03	24♂58	1♍27	22♂ 3	18♂11	22♂36	22♂15	10°R53	25♍10	25°R59	4°R12	2♂56	29♍18	18°R23	
W 2	0 45 4	9°20'11	9♂ 5	2°44	23°17	18°47	22°44	22°22	10♂52	25°13	25♂59	4♂ 6	2°52	29°24	18♂21	
T 3	0 49 0	10°19'22	22°42	3°59	24°32	19°23	22°51	22°29	10°51	25°15	25°59	4° 2	2°49	29°31	18°18	
F 4	0 52 57	11°18'35	5♄51	5°14	25°46	19°59	22°58	22°36	10°51	25°17	25°59	4° 1	2°46	29°38	18°15	
S 5	0 56 53	12°17'50	18°34	6°26	27° 1	20°35	23° 4	22°43	10°50	25°19	25°59	4°D 1	2°43	29°44	18°12	
S 6	1 0 50	13°17'08	0♂58	7°37	28°16	21°12	23°11	22°51	10°49	25°21	25°59	4°R 1	2°40	29°51	18° 9	
M 7	1 4 46	14°16'28	13° 6	8°46	29°30	21°48	23°17	22°58	10°48	25°23	25°59	4° 1	2°37	29°58	18° 7	
T 8	1 8 43	15°15'50	25° 3	9°54	0♍45	22°23	23°24	23° 5	10°47	25°25	25°D59	3°59	2°33	0♂ 4	18° 4	
W 9	1 12 40	16°15'14	6♍55	10°59	1°59	22°59	23°30	23°12	10°45	25°28	25°59	3°54	2°30	0°11	18° 1	
T 10	1 16 36	17°14'41	18°44	12° 2	3°14	23°35	23°36	23°20	10°44	25°30	25°59	3°47	2°27	0°18	17°58	
F 11	1 20 33	18°14'09	0♂34	13° 2	4°29	24°11	23°42	23°27	10°43	25°32	25°59	3°36	2°24	0°25	17°55	
S 12	1 24 29	19°13'40	12°26	13°59	5°43	24°46	23°47	23°34	10°42	25°34	25°59	3°24	2°21	0°31	17°52	
S 13	1 28 26	20°13'13	24°23	14°54	6°58	25°22	23°53	23°41	10°40	25°36	25°59	3°10	2°17	0°38	17°50	
M14	1 32 22	21°12'48	6♍25	15°45	8°13	25°57	23°58	23°49	10°39	25°38	25°59	2°56	2°14	0°45	17°47	
T 15	1 36 19	22°12'25	18°34	16°33	9°27	26°33	24° 3	23°56	10°38	25°40	25°59	2°43	2°11	0°51	17°44	
W16	1 40 15	23°12'04	0♂50	17°17	10°42	27° 8	24° 8	24° 3	10°36	25°42	26° 0	2°31	2° 8	0°58	17°41	
T 17	1 44 12	24°11'45	13°16	17°56	11°57	27°43	24°13	24°11	10°35	25°44	26° 0	2°23	2° 5	1° 5	17°38	
F 18	1 48 8	25°11'27	25°54	18°30	13°11	28°19	24°18	24°18	10°33	25°46	26° 0	2°18	2° 2	1°11	17°35	
S 19	1 52 5	26°11'12	8♂46	18°59	14°26	28°54	24°22	24°25	10°32	25°48	26° 0	2°15	1°58	1°18	17°33	
S 20	1 56 2	27°10'58	21°55	19°22	15°40	29°29	24°27	24°32	10°30	25°50	26° 1	2°14	1°55	1°25	17°30	
M21	1 59 58	28°10'46	5♁25	19°38	16°55	0♍ 4	24°31	24°40	10°28	25°52	26° 1	2°14	1°52	1°32	17°27	
T 22	2 3 55	29°10'35	19°18	19°48	18°10	0°39	24°35	24°47	10°27	25°54	26° 1	2°13	1°49	1°38	17°24	
W23	2 7 51	0♍10'26	3♁35	19°R49	19°24	1°13	24°39	24°54	10°25	25°56	26° 2	2°11	1°46	1°45	17°22	
T 24	2 11 48	1°10'19	18°15	19°43	20°39	1°48	24°42	25° 2	10°23	25°58	26° 2	2° 6	1°43	1°52	17°19	
F 25	2 15 44	2°10'13	3♂13	19°27	21°53	2°23	24°46	25° 9	10°21	26° 0	26° 3	1°58	1°39	1°58	17°16	
S 26	2 19 41	3°10'09	18°21	19° 3	23° 8	2°57	24°49	25°16	10°19	26° 2	26° 3	1°48	1°36	2° 5	17°13	
S 27	2 23 37	4°10'07	3♂30	18°29	24°23	3°32	24°52	25°23	10°18	26° 3	26° 4	1°37	1°33	2°12	17°11	
M28	2 27 34	5°10'07	18°28	17°46	25°37	4° 6	24°55	25°30	10°16	26° 5	26° 4	1°25	1°30	2°18	17° 8	
T 29	2 31 31	6°10'09	3♂ 7	16°54	26°52	4°41	24°57	25°38	10°14	26° 7	26° 5	1°15	1°27	2°25	17° 5	
W30	2 35 27	7°10'13	17°21	15°53	28° 6	5°15	25° 0	25°45	10°12	26° 9	26° 5	1° 7	1°23	2°32	17° 3	
T 31	2 39 24	8♍10'19	1♄ 4	14♍45	29♍21	5♍49	25♄ 2	25♄52	10♂10	26♍11	26♂ 6	1♂ 2	1♂20	2♂39	17♂ 0	

Delta T = 16.23 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1776

NOVEMBER 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	2 43 20	9♍10'27	14♄19	13°R31	0♄35	6♍23	25♄4	25♄59	10°R 8	26♍12	26♄7	0°R59	1♍17	2♄45	16°R58								
S 2	2 47 17	10°10'37	27° 7	12♍14	1°50	6°57	25° 6	26° 6	10♍ 6	26°14	26° 7	0°D58	1°14	2°52	16°V55								
S 3	2 51 13	11°10'49	9♍33	10°55	3° 4	7°31	25° 8	26°14	10° 3	26°16	26° 8	0°R58	1°11	2°59	16°53								
M 4	2 55 10	12°11'04	21°42	9°37	4°19	8° 5	25°10	26°21	10° 1	26°18	26° 9	0♍58	1° 8	3° 5	16°50								
T 5	2 59 6	13°11'20	3♍39	8°22	5°34	8°38	25°11	26°28	9°59	26°19	26°10	0°56	1° 4	3°12	16°48								
W 6	3 3 3	14°11'38	15°30	7°13	6°48	9°12	25°12	26°35	9°57	26°21	26°11	0°52	1° 1	3°19	16°45								
T 7	3 7 0	15°11'59	27°19	6°13	8° 3	9°46	25°13	26°42	9°55	26°22	26°11	0°45	0°58	3°26	16°43								
F 8	3 10 56	16°12'21	9♄10	5°22	9°17	10°19	25°14	26°49	9°52	26°24	26°12	0°35	0°55	3°32	16°40								
S 9	3 14 53	17°12'45	21° 7	4°41	10°32	10°52	25°14	26°56	9°50	26°26	26°13	0°24	0°52	3°39	16°38								
S 10	3 18 49	18°13'10	3♍10	4°13	11°46	11°26	25°15	27° 3	9°48	26°27	26°14	0°10	0°49	3°46	16°36								
M11	3 22 46	19°13'38	15°23	3°56	13° 1	11°59	25°R15	27°10	9°46	26°29	26°15	29♄56	0°45	3°52	16°33								
T 12	3 26 42	20°14'07	27°45	3°D50	14°15	12°32	25°15	27°17	9°43	26°30	26°16	29°44	0°42	3°59	16°31								
W13	3 30 39	21°14'38	10♄16	3°56	15°30	13° 5	25°15	27°24	9°41	26°32	26°17	29°33	0°39	4° 6	16°29								
T 14	3 34 35	22°15'10	22°58	4°12	16°44	13°37	25°14	27°31	9°39	26°33	26°18	29°25	0°36	4°13	16°27								
F 15	3 38 32	23°15'44	5♄50	4°38	17°59	14°10	25°13	27°37	9°36	26°35	26°19	29°19	0°33	4°19	16°25								
S 16	3 42 29	24°16'19	18°54	5°12	19°13	14°43	25°13	27°44	9°34	26°36	26°20	29°17	0°29	4°26	16°22								
S 17	3 46 25	25°16'56	2♄11	5°54	20°28	15°15	25°12	27°51	9°31	26°37	26°21	29°D17	0°26	4°33	16°20								
M18	3 50 22	26°17'33	15°42	6°44	21°42	15°47	25°10	27°58	9°29	26°39	26°22	29°17	0°23	4°39	16°18								
T 19	3 54 18	27°18'12	29°30	7°39	22°57	16°20	25° 9	28° 4	9°26	26°40	26°23	29°R17	0°20	4°46	16°16								
W20	3 58 15	28°18'51	13♄34	8°40	24°11	16°52	25° 7	28°11	9°24	26°41	26°25	29°16	0°17	4°53	16°14								
T 21	4 2 11	29°19'32	27°55	9°45	25°26	17°24	25° 5	28°18	9°21	26°42	26°26	29°13	0°14	4°59	16°13								
F 22	4 6 8	0♄20'14	12°Y29	10°55	26°40	17°55	25° 3	28°24	9°19	26°44	26°27	29° 7	0°10	5° 6	16°11								
S 23	4 10 4	1°20'57	27°13	12° 7	27°54	18°27	25° 1	28°31	9°16	26°45	26°28	29° 0	0° 7	5°13	16° 9								
S 24	4 14 1	2°21'41	11♄59	13°23	29° 9	18°59	24°59	28°37	9°14	26°46	26°30	28°51	0° 4	5°20	16° 7								
M25	4 17 58	3°22'26	26°39	14°42	0♄23	19°30	24°56	28°44	9°11	26°47	26°31	28°41	0° 1	5°26	16° 5								
T 26	4 21 54	4°23'13	11♍ 5	16° 2	1°37	20° 2	24°53	28°50	9° 9	26°48	26°32	28°33	29♄58	5°33	16° 4								
W27	4 25 51	5°24'01	25°11	17°25	2°52	20°33	24°50	28°56	9° 6	26°49	26°33	28°27	29°55	5°40	16° 2								
T 28	4 29 47	6°24'50	8♄53	18°49	4° 6	21° 4	24°47	29° 3	9° 4	26°50	26°35	28°22	29°51	5°46	16° 1								
F 29	4 33 44	7°25'40	22°10	20°14	5°20	21°35	24°44	29° 9	9° 1	26°51	26°36	28°D20	29°48	5°53	15°59								
S 30	4 37 40	8♄26'32	5♍ 2	21♍40	6♄35	22♍ 6	24♄40	29♄15	8♍59	26♍52	26♄38	28♄20	29♄45	6♄ 0	15°V58								

Delta T = 16.24 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 41 37	9♄27'25	17♍32	23♍ 8	7♄49	22♍36	24°R36	29♄21	8°R56	26♍53	26♄39	28♄22	29♄42	6♄ 7	15°R56								
M 2	4 45 34	10°28'20	29°44	24°36	9° 3	23° 7	24♄33	29°28	8♍54	26°54	26°40	28°23	29°39	6°13	15°V55								
T 3	4 49 30	11°29'15	11♍44	26° 5	10°18	23°37	24°28	29°34	8°51	26°55	26°42	28°R23	29°35	6°20	15°53								
W 4	4 53 27	12°30'12	23°37	27°34	11°32	24° 7	24°24	29°40	8°49	26°56	26°43	28°23	29°32	6°27	15°52								
T 5	4 57 23	13°31'10	5♄28	29° 4	12°46	24°37	24°20	29°46	8°46	26°57	26°45	28°20	29°29	6°33	15°51								
F 6	5 1 20	14°32'10	17°21	0♄35	14° 0	25° 7	24°15	29°51	8°43	26°58	26°46	28°15	29°26	6°40	15°50								
S 7	5 5 16	15°33'10	29°21	2° 5	15°15	25°37	24°10	29°57	8°41	26°58	26°48	28° 9	29°23	6°47	15°49								
S 8	5 9 13	16°34'11	11♍30	3°36	16°29	26° 7	24° 5	0♍ 3	8°38	26°59	26°49	28° 1	29°20	6°54	15°48								
M 9	5 13 9	17°35'14	23°52	5° 8	17°43	26°36	24° 0	0° 9	8°36	27° 0	26°51	27°53	29°16	7° 0	15°47								
T 10	5 17 6	18°36'17	6♄27	6°39	18°57	27° 5	23°55	0°14	8°33	27° 0	26°53	27°46	29°13	7° 7	15°46								
W11	5 21 2	19°37'22	19°16	8°11	20°11	27°34	23°49	0°20	8°31	27° 1	26°54	27°39	29°10	7°14	15°45								
T 12	5 24 59	20°38'27	2♄18	9°43	21°25	28° 3	23°44	0°26	8°28	27° 2	26°56	27°35	29° 7	7°20	15°44								
F 13	5 28 56	21°39'33	15°34	11°16	22°39	28°32	23°38	0°31	8°26	27° 2	26°57	27°32	29° 4	7°27	15°43								
S 14	5 32 52	22°40'39	29° 0	12°48	23°53	29° 0	23°32	0°36	8°24	27° 3	26°59	27°D32	29° 1	7°34	15°42								
S 15	5 36 49	23°41'45	12♄37	14°21	25° 7	29°29	23°26	0°42	8°21	27° 3	27° 1	27°33	28°57	7°41	15°42								
M16	5 40 45	24°42'52	26°24	15°53	26°21	29°57	23°20	0°47	8°19	27° 4	27° 2	27°34	28°54	7°47	15°41								
T 17	5 44 42	25°43'59	10♄20	17°26	27°35	0♄25	23°13	0°52	8°16	27° 4	27° 4	27°36	28°51	7°54	15°41								
W18	5 48 38	26°45'07	24°23	18°59	28°49	0°52	23° 7	0°57	8°14	27° 5	27° 6	27°R36	28°48	8° 1	15°40								
T 19	5 52 35	27°46'14	8°Y34	20°33	0♄ 3	1°20	23° 0	1° 2	8°12	27° 5	27° 8	27°36	28°45	8° 7	15°40								
F 20	5 56 32	28°47'22	22°49	22° 6	1°17	1°47	22°53	1° 7	8° 9	27° 5	27° 9	27°34	28°41	8°14	15°39								
S 21	6 0 28	29°48'29	7♄ 7	23°40	2°31	2°14	22°46	1°12	8° 7	27° 5	27°11	27°31	28°38	8°21	15°39								
S 22	6 4 25	0♄49'37	21°23	25°14	3°45	2°41	22°40	1°17	8° 5	27° 6	27°13	27°27	28°35	8°28	15°39								
M23	6 8 21	1°50'45	5♍34	26°48	4°59	3° 8	22°32	1°22	8° 2	27° 6	27°15	27°23	28°32	8°34	15°38								
T 24	6 12 18	2°51'53	19°33	28°22	6°12	3°34	22°25	1°27	8° 0	27° 6	27°16	27°19	28°29	8°41	15°38								
W25	6 16 14	3°53'02	3♄19	29°57	7°26	4° 0	22°18	1°31	7°58	27° 6	27°18	27°17	28°26	8°48	15°38								
T 26	6 20 11	4°54'10	16°46	1♄32	8°40	4°26	22°11	1°36	7°56	27° 6	27°20	27°15	28°22	8°54	15°D38								
F 27	6 24 7	5°55'19	29°54	3° 7	9°53	4°52	22° 3	1°40	7°54	27° 6	27°22	27°D15	28°19	9° 1	15°38								
S 28	6 28 4	6°56'28	12♍43	4°43	11° 7	5°17	21°56	1°45	7°51	27° 6	27°24	27°16	28°16	9° 8	15°38								
S 29	6 32 1	7°57'37	25°13	6°19	12°20	5°42	21°48	1°49	7°49	27°R 6	27°26	27°17	28°13	9°15	15°38								
M30	6 35 57	8°58'46	7♍28	7°55	13°34	6° 7	21°40	1°53	7°47	27° 6	27°27	27°19	28°10	9°21	15°39								
T 31	6 39 54	9♄59'56	19♍30	9♄32	14♄47	6♄32	21♄33	1♍57	7♍45	27♍ 6	27♄29	27♄20	28♄ 7	9♄28	15°V39								

Delta T = 16.24 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]