

SWISS EPHEMERIS for the year 1779  
heliocentric

JANUARY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	6 41 56	10 <sup>h</sup> 31'37"	10 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 29'
S 2	6 45 52	11 <sup>h</sup> 32'46"	11 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 29'
S 3	6 49 49	12 <sup>h</sup> 33'55"	12 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 30'
M 4	6 53 45	13 <sup>h</sup> 35'03"	13 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 31'
T 5	6 57 42	14 <sup>h</sup> 36'11"	14 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 31'
W 6	7 1 38	15 <sup>h</sup> 37'19"	15 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 32'
T 7	7 5 35	16 <sup>h</sup> 38'27"	16 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 33'
F 8	7 9 32	17 <sup>h</sup> 39'35"	17 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 33'
S 9	7 13 28	18 <sup>h</sup> 40'43"	18 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 34'
S 10	7 17 25	19 <sup>h</sup> 41'51"	19 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 35'
M 11	7 21 21	20 <sup>h</sup> 42'59"	20 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 40'	19 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 35'
T 12	7 25 18	21 <sup>h</sup> 44'07"	21 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 22'	24 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 36'
W 13	7 29 14	22 <sup>h</sup> 45'14"	22 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 37'
T 14	7 33 11	23 <sup>h</sup> 46'21"	23 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 37'
F 15	7 37 7	24 <sup>h</sup> 47'28"	24 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 38'
S 16	7 41 4	25 <sup>h</sup> 48'35"	25 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 3'	20 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 39'
S 17	7 45 1	26 <sup>h</sup> 49'41"	26 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 39'
M 18	7 48 57	27 <sup>h</sup> 50'46"	27 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 40'
T 19	7 52 54	28 <sup>h</sup> 51'50"	28 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 41'
W 20	7 56 50	29 <sup>h</sup> 52'54"	29 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 41'
T 21	8 0 47	0 <sup>h</sup> 53'57"	0 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 42'
F 22	8 4 43	1 <sup>h</sup> 54'59"	1 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 42'
S 23	8 8 40	2 <sup>h</sup> 55'59"	2 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 43'
S 24	8 12 36	3 <sup>h</sup> 56'59"	3 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 44'
M 25	8 16 33	4 <sup>h</sup> 57'58"	4 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 44'
T 26	8 20 30	5 <sup>h</sup> 58'55"	5 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 45'
W 27	8 24 26	6 <sup>h</sup> 59'51"	6 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 46'
T 28	8 28 23	8 <sup>h</sup> 0'46"	7 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 3'	20 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 46'
F 29	8 32 19	9 <sup>h</sup> 1'39"	8 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 47'
S 30	8 36 16	10 <sup>h</sup> 2'32"	9 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 48'
S 31	8 40 12	11 <sup>h</sup> 3'23"	11 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 48'

Delta T = 16.44 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	8 44 9	12 <sup>h</sup> 4'12"	12 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 49'
T 2	8 48 5	13 <sup>h</sup> 5'01"	13 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 50'
W 3	8 52 2	14 <sup>h</sup> 5'48"	14 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 50'
T 4	8 55 59	15 <sup>h</sup> 6'34"	15 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 51'
F 5	8 59 55	16 <sup>h</sup> 7'19"	16 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 52'
S 6	9 3 52	17 <sup>h</sup> 8'03"	17 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 3'	5 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 52'
S 7	9 7 48	18 <sup>h</sup> 8'47"	18 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 53'
M 8	9 11 45	19 <sup>h</sup> 9'29"	19 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 54'
T 9	9 15 41	20 <sup>h</sup> 10'10"	20 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 54'
W 10	9 19 38	21 <sup>h</sup> 10'49"	21 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 55'
T 11	9 23 34	22 <sup>h</sup> 11'28"	22 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 3'	20 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 55'
F 12	9 27 31	23 <sup>h</sup> 12'06"	23 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 56'
S 13	9 31 28	24 <sup>h</sup> 12'42"	24 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 57'
S 14	9 35 24	25 <sup>h</sup> 13'17"	25 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 57'
M 15	9 39 21	26 <sup>h</sup> 13'50"	26 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 58'
T 16	9 43 17	27 <sup>h</sup> 14'22"	27 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 59'
W 17	9 47 14	28 <sup>h</sup> 14'53"	28 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 59'
T 18	9 51 10	29 <sup>h</sup> 15'21"	29 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 0'
F 19	9 55 7	0 <sup>h</sup> 15'48"	0 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 1'
S 20	9 59 3	1 <sup>h</sup> 16'13"	1 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 1'
S 21	10 3 0	2 <sup>h</sup> 16'37"	2 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 2'
M 22	10 6 57	3 <sup>h</sup> 16'58"	3 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 3'
T 23	10 10 53	4 <sup>h</sup> 17'18"	4 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 3'
W 24	10 14 50	5 <sup>h</sup> 17'35"	5 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 4'
T 25	10 18 46	6 <sup>h</sup> 17'51"	6 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 5'
F 26	10 22 43	7 <sup>h</sup> 18'04"	7 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 5'
S 27	10 26 39	8 <sup>h</sup> 18'16"	8 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 6'
S 28	10 30 36	9 <sup>h</sup> 18'25"	9 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 50'						

SWISS EPHEMERIS for the year 1779  
heliocentric

MARCH 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 34 32	10♎18'32	10♎15	3♄37	12♌35	16♌18	21♎24	21♎23	18♎36	29♎59	1♌38	27♎7
T 2	10 38 29	11°18'37	11°17	6°29	14°12	16°45	21°28	21°25	18°36	0♌0	1°38	27°8
W 3	10 42 26	12°18'41	12°19	9°22	15°49	17°13	21°33	21°27	18°37	0°1	1°38	27°9
T 4	10 46 22	13°18'42	13°21	12°17	17°26	17°41	21°37	21°28	18°38	0°1	1°39	27°9
F 5	10 50 19	14°18'41	14°23	15°15	19°2	18°9	21°42	21°30	18°39	0°1	1°39	27°10
S 6	10 54 15	15°18'39	15°25	18°15	20°39	18°37	21°47	21°32	18°39	0°2	1°39	27°10
S 7	10 58 12	16°18'36	16°26	21°18	22°15	19°5	21°51	21°34	18°40	0°2	1°40	27°11
M 8	11 2 8	17°18'30	17°27	24°24	23°52	19°32	21°56	21°36	18°41	0°2	1°40	27°12
T 9	11 6 5	18°18'23	18°27	27°33	25°28	20°0	22°0	21°38	18°41	0°3	1°40	27°12
W10	11 10 1	19°18'14	19°28	0♌46	27°5	20°28	22°5	21°40	18°42	0°3	1°40	27°13
T 11	11 13 58	20°18'04	20°27	4°2	28°41	20°57	22°9	21°41	18°43	0°3	1°41	27°14
F 12	11 17 54	21°17'52	21°27	7°23	0♎18	21°25	22°14	21°43	18°43	0°4	1°41	27°14
S 13	11 21 51	22°17'38	22°26	10°49	1°54	21°53	22°18	21°45	18°44	0°4	1°41	27°15
S 14	11 25 48	23°17'22	23°24	14°19	3°30	22°21	22°23	21°47	18°45	0°4	1°41	27°16
M15	11 29 44	24°17'05	24°23	17°55	5°6	22°49	22°28	21°49	18°46	0°5	1°42	27°16
T 16	11 33 41	25°16'45	25°21	21°36	6°43	23°17	22°32	21°51	18°46	0°5	1°42	27°17
W17	11 37 37	26°16'24	26°19	25°23	8°19	23°46	22°37	21°52	18°47	0°6	1°42	27°18
T 18	11 41 34	27°16'01	27°16	29°17	9°55	24°14	22°41	21°54	18°48	0°6	1°43	27°18
F 19	11 45 30	28°15'35	28°14	3♋17	11°31	24°42	22°46	21°56	18°48	0°6	1°43	27°19
S 20	11 49 27	29°15'08	29°12	7°24	13°7	25°11	22°50	21°58	18°49	0°7	1°43	27°20
S 21	11 53 23	0♌14'38	0♌10	11°38	14°43	25°39	22°55	22°0	18°50	0°7	1°43	27°20
M22	11 57 20	1°14'06	1°8	16°1	16°18	26°7	22°59	22°2	18°51	0°7	1°44	27°21
T 23	12 1 17	2°13'33	2°6	20°31	17°54	26°36	23°4	22°4	18°51	0°8	1°44	27°22
W24	12 5 13	3°12'56	3°5	25°10	19°30	27°4	23°8	22°5	18°52	0°8	1°44	27°22
T 25	12 9 10	4°12'18	4°4	29°58	21°6	27°33	23°13	22°7	18°53	0°8	1°44	27°23
F 26	12 13 6	5°11'37	5°3	4♎54	22°42	28°2	23°18	22°9	18°53	0°9	1°45	27°24
S 27	12 17 3	6°10'54	6°3	10°0	24°17	28°30	23°22	22°11	18°54	0°9	1°45	27°24
S 28	12 20 59	7°10'08	7°3	15°15	25°53	28°59	23°27	22°13	18°55	0°9	1°45	27°25
M29	12 24 56	8°9'20	8°4	20°39	27°28	29°28	23°31	22°15	18°56	0°10	1°46	27°26
T 30	12 28 52	9°8'30	9°5	26°11	29°4	29°56	23°36	22°16	18°56	0°10	1°46	27°26
W31	12 32 49	10♌7'37	10♌6	1♄53	0♌39	0♎25	23♎40	22♎18	18♎57	0♌11	1♌46	27♎27

Delta T = 16.44 sec. Greg. Calendar

APRIL 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 36 46	11♌6'42	11♌7	7♄42	2♌15	0♎54	23♎45	22♎20	18♎58	0♌11	1♌46	27♎27
F 2	12 40 42	12°5'46	12°7	13°39	3°50	1°23	23°49	22°22	18°58	0°11	1°47	27°28
S 3	12 44 39	13°4'47	13°8	19°43	5°26	1°52	23°54	22°24	18°59	0°12	1°47	27°29
S 4	12 48 35	14°3'46	14°9	25°52	7°1	2°21	23°59	22°26	19°0	0°12	1°47	27°29
M 5	12 52 32	15°2'44	15°9	2♎6	8°36	2°50	24°3	22°28	19°1	0°12	1°47	27°30
T 6	12 56 28	16°1'40	16°9	8°23	10°12	3°19	24°8	22°29	19°1	0°13	1°48	27°31
W 7	13 0 25	17°0'34	17°9	14°42	11°47	3°48	24°12	22°31	19°2	0°13	1°48	27°31
T 8	13 4 21	17°59'26	18°9	21°1	13°22	4°17	24°17	22°33	19°3	0°13	1°48	27°32
F 9	13 8 18	18°58'16	19°8	27°19	14°57	4°46	24°21	22°35	19°3	0°14	1°49	27°33
S 10	13 12 15	19°57'05	20°6	3♄34	16°33	5°15	24°26	22°37	19°4	0°14	1°49	27°33
S 11	13 16 11	20°55'52	21°4	9°45	18°8	5°44	24°30	22°39	19°5	0°14	1°49	27°34
M12	13 20 8	21°54'37	22°2	15°51	19°43	6°14	24°35	22°40	19°5	0°15	1°49	27°35
T 13	13 24 4	22°53'21	23°0	21°50	21°18	6°43	24°39	22°42	19°6	0°15	1°50	27°35
W14	13 28 1	23°52'02	23°57	27°42	22°53	7°12	24°44	22°44	19°7	0°16	1°50	27°36
T 15	13 31 57	24°50'42	24°54	3♏25	24°28	7°42	24°49	22°46	19°8	0°16	1°50	27°37
F 16	13 35 54	25°49'20	25°51	8°59	26°3	8°11	24°53	22°48	19°8	0°16	1°50	27°37
S 17	13 39 50	26°47'56	26°47	14°24	27°38	8°41	24°58	22°50	19°9	0°17	1°51	27°38
S 18	13 43 47	27°46'30	27°44	19°40	29°13	9°10	25°2	22°52	19°10	0°17	1°51	27°39
M19	13 47 43	28°45'02	28°41	24°46	0♄48	9°40	25°7	22°53	19°10	0°17	1°51	27°39
T 20	13 51 40	29°43'33	29°38	29°42	2°23	10°10	25°11	22°55	19°11	0°18	1°52	27°40
W21	13 55 37	0♎42'01	0♎35	4♎28	3°58	10°39	25°16	22°57	19°12	0°18	1°52	27°41
T 22	13 59 33	1°40'27	1°32	9°6	5°33	11°9	25°20	22°59	19°13	0°18	1°52	27°41
F 23	14 3 30	2°38'51	2°30	13°35	7°8	11°39	25°25	23°1	19°13	0°19	1°52	27°42
S 24	14 7 26	3°37'12	3°29	17°55	8°43	12°9	25°30	23°3	19°14	0°19	1°53	27°43
S 25	14 11 23	4°35'32	4°28	22°6	10°17	12°39	25°34	23°4	19°15	0°19	1°53	27°43
M26	14 15 19	5°33'49	5°27	26°11	11°52	13°9	25°39	23°6	19°15	0°20	1°53	27°44
T 27	14 19 16	6°32'04	6°26	0♌7	13°27	13°38	25°43	23°8	19°16	0°20	1°53	27°44
W28	14 23 13	7°30'17	7°26	3°57	15°2	14°9	25°48	23°10	19°17	0°21	1°54	27°45
T 29	14 27 9	8°28'28	8°26	7°41	16°37	14°39	25°52	23°12	19°18	0°21	1°54	27°46
F 30	14 31 6	9♎26'38	9♎25	11♌18	18♄12	15♎9	25♎57	23♎14	19♎18	0♌21	1♌54	27♎46

Delta T = 16.44 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779  
heliocentric

MAY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	14 35 2	10M24'46	10M25	14Ω50	19♁46	15M39	26M1	23M16	19II19	0Ω22	1≈55	27Υ47
S 2	14 38 59	11°22'52	11°25	18°17	21°21	16° 9	26° 6	23°17	19°20	0°22	1°55	27°48
M 3	14 42 55	12°20'56	12°25	21°39	22°56	16°39	26°10	23°19	19°20	0°22	1°55	27°48
T 4	14 46 52	13°18'59	13°25	24°56	24°31	17°10	26°15	23°21	19°21	0°23	1°55	27°49
W 5	14 50 48	14°17'01	14°24	28° 9	26° 6	17°40	26°20	23°23	19°22	0°23	1°56	27°50
T 6	14 54 45	15°15'01	15°23	1M19	27°41	18°10	26°24	23°25	19°23	0°23	1°56	27°50
F 7	14 58 42	16°12'59	16°22	4°25	29°15	18°41	26°29	23°27	19°23	0°24	1°56	27°51
S 8	15 2 38	17°10'57	17°20	7°28	0≈50	19°11	26°33	23°28	19°24	0°24	1°57	27°52
S 9	15 6 35	18° 8'53	18°18	10°28	2°25	19°42	26°38	23°30	19°25	0°24	1°57	27°52
M10	15 10 31	19° 6'47	19°15	13°25	4° 0	20°13	26°42	23°32	19°25	0°25	1°57	27°53
T 11	15 14 28	20° 4'41	20°13	16°20	5°35	20°43	26°47	23°34	19°26	0°25	1°57	27°54
W12	15 18 24	21° 2'33	21° 9	19°13	7°10	21°14	26°51	23°36	19°27	0°26	1°58	27°54
T 13	15 22 21	22° 0'24	22° 6	22° 4	8°45	21°45	26°56	23°38	19°28	0°26	1°58	27°55
F 14	15 26 17	22°58'13	23° 2	24°54	10°19	22°16	27° 0	23°40	19°28	0°26	1°58	27°56
S 15	15 30 14	23°56'02	23°58	27°42	11°54	22°46	27° 5	23°41	19°29	0°27	1°58	27°56
S 16	15 34 10	24°53'49	24°54	0♁29	13°29	23°17	27°10	23°43	19°30	0°27	1°59	27°57
M17	15 38 7	25°51'34	25°50	3°15	15° 4	23°48	27°14	23°45	19°30	0°27	1°59	27°58
T 18	15 42 4	26°49'19	26°46	6° 1	16°39	24°19	27°19	23°47	19°31	0°28	1°59	27°58
W19	15 46 0	27°47'02	27°42	8°46	18°14	24°50	27°23	23°49	19°32	0°28	2° 0	27°59
T 20	15 49 57	28°44'43	28°38	11°30	19°49	25°22	27°28	23°51	19°33	0°28	2° 0	28° 0
F 21	15 53 53	29°42'23	29°35	14°15	21°24	25°53	27°32	23°52	19°33	0°29	2° 0	28° 0
S 22	15 57 50	0♁40'01	0♁32	17° 0	22°59	26°24	27°37	23°54	19°34	0°29	2° 0	28° 1
S 23	16 1 46	1°37'38	1°29	19°45	24°34	26°55	27°41	23°56	19°35	0°29	2° 1	28° 2
M24	16 5 43	2°35'13	2°27	22°31	26° 9	27°27	27°46	23°58	19°35	0°30	2° 1	28° 2
T 25	16 9 40	3°32'46	3°25	25°17	27°44	27°58	27°50	24° 0	19°36	0°30	2° 1	28° 3
W26	16 13 36	4°30'18	4°24	28° 4	29°19	28°29	27°55	24° 2	19°37	0°31	2° 1	28° 4
T 27	16 17 33	5°27'49	5°23	0♁53	0♁54	29° 1	28° 0	24° 3	19°37	0°31	2° 2	28° 4
F 28	16 21 29	6°25'19	6°22	3°43	2°29	29°32	28° 4	24° 5	19°38	0°31	2° 2	28° 5
S 29	16 25 26	7°22'47	7°21	6°34	4° 4	0♁ 4	28° 9	24° 7	19°39	0°32	2° 2	28° 5
S 30	16 29 22	8°20'15	8°20	9°27	5°39	0°36	28°13	24° 9	19°40	0°32	2° 3	28° 6
MB1	16 33 19	9♁17'41	9♁19	12♁23	7♁14	1♁ 7	28M18	24M11	19II40	0Ω32	2≈3	28Υ7

Delta T = 16.44 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	16 37 15	10♁15'07	10♁18	15♁20	8♁50	1♁39	28M22	24M13	19II41	0Ω33	2≈3	28Υ7
W 2	16 41 12	11°12'31	11°17	18°20	10°25	2°11	28°27	24°15	19°42	0°33	2° 3	28° 8
T 3	16 45 9	12° 9'55	12°16	21°23	12° 0	2°43	28°31	24°16	19°42	0°33	2° 4	28° 9
F 4	16 49 5	13° 7'18	13°15	24°29	13°35	3°15	28°36	24°18	19°43	0°34	2° 4	28° 9
S 5	16 53 2	14° 4'41	14°13	27°39	15°10	3°47	28°40	24°20	19°44	0°34	2° 4	28°10
S 6	16 56 58	15° 2'03	15°11	0≈52	16°46	4°19	28°45	24°22	19°45	0°35	2° 4	28°11
M 7	17 0 55	15°59'24	16° 8	4° 9	18°21	4°51	28°50	24°24	19°45	0°35	2° 5	28°11
T 8	17 4 51	16°56'45	17° 6	7°30	19°56	5°23	28°54	24°26	19°46	0°35	2° 5	28°12
W 9	17 8 48	17°54'05	18° 2	10°55	21°32	5°55	28°59	24°27	19°47	0°36	2° 5	28°13
T 10	17 12 44	18°51'25	18°59	14°26	23° 7	6°28	29° 3	24°29	19°47	0°36	2° 6	28°13
F 11	17 16 41	19°48'44	19°55	18° 2	24°42	7° 0	29° 8	24°31	19°48	0°36	2° 6	28°14
S 12	17 20 38	20°46'03	20°51	21°43	26°18	7°32	29°12	24°33	19°49	0°37	2° 6	28°15
S 13	17 24 34	21°43'22	21°46	25°30	27°53	8° 5	29°17	24°35	19°50	0°37	2° 6	28°15
M14	17 28 31	22°40'40	22°41	29°24	29°29	8°37	29°21	24°37	19°50	0°37	2° 7	28°16
T 15	17 32 27	23°37'58	23°37	3♁24	1Υ 4	9°10	29°26	24°39	19°51	0°38	2° 7	28°17
W16	17 36 24	24°35'15	24°32	7°32	2°40	9°43	29°30	24°40	19°52	0°38	2° 7	28°17
T 17	17 40 20	25°32'31	25°28	11°47	4°15	10°15	29°35	24°42	19°52	0°38	2° 7	28°18
F 18	17 44 17	26°29'47	26°23	16° 9	5°51	10°48	29°39	24°44	19°53	0°39	2° 8	28°19
S 19	17 48 13	27°27'02	27°20	20°40	7°26	11°21	29°44	24°46	19°54	0°39	2° 8	28°19
S 20	17 52 10	28°24'17	28°16	25°19	9° 2	11°54	29°49	24°48	19°55	0°40	2° 8	28°20
M21	17 56 7	29°21'30	29°13	0Υ 7	10°38	12°27	29°53	24°50	19°55	0°40	2° 9	28°21
T 22	18 0 3	0♁18'43	0♁10	5° 4	12°13	13° 0	29°58	24°51	19°56	0°40	2° 9	28°21
W23	18 4 0	1°15'56	1° 8	10°10	13°49	13°33	0Ω 2	24°53	19°57	0°41	2° 9	28°22
T 24	18 7 56	2°13'07	2° 6	15°25	15°25	14° 6	0° 7	24°55	19°57	0°41	2° 9	28°23
F 25	18 11 53	3°10'19	3° 4	20°49	17° 0	14°39	0°11	24°57	19°58	0°41	2°10	28°23
S 26	18 15 49	4° 7'30	4° 3	26°22	18°36	15°12	0°16	24°59	19°59	0°42	2°10	28°24
S 27	18 19 46	5° 4'41	5° 2	2♁ 4	20°12	15°45	0°20	25° 1	20° 0	0°42	2°10	28°25
M28	18 23 42	6° 1'52	6° 0	7°53	21°48	16°18	0°25	25° 2	20° 0	0°42	2°10	28°25
T 29	18 27 39	6°59'02	6°59	13°50	23°23	16°52	0°29	25° 4	20° 1	0°43	2°11	28°26
W30	18 31 36	7♁56'13	7♁58	19♁54	24Υ59	17♁25	0Ω34	25M 6	20II 2	0Ω43	2≈11	28Υ27

Delta T = 16.44 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779  
heliocentric

JULY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	18 35 32	8 <sup>53</sup> 23	8 <sup>57</sup>	26 <sup>8</sup> 4	26 <sup>Υ</sup> 35	17 <sup>♁</sup> 59	0 <sup>♁</sup> 38	25 <sup>♁</sup> 8	20 <sup>♁</sup> 2	0 <sup>♁</sup> 43	2 <sup>♁</sup> 11	28 <sup>Υ</sup> 27
F 2	18 39 29	9 <sup>50</sup> 34	9 <sup>56</sup>	2 <sup>♁</sup> 18	28 <sup>11</sup>	18 <sup>32</sup>	0 <sup>43</sup>	25 <sup>10</sup>	20 <sup>3</sup>	0 <sup>44</sup>	2 <sup>12</sup>	28 <sup>28</sup>
S 3	18 43 25	10 <sup>47</sup> 44	10 <sup>54</sup>	8 <sup>35</sup>	29 <sup>47</sup>	19 <sup>6</sup>	0 <sup>48</sup>	25 <sup>12</sup>	20 <sup>4</sup>	0 <sup>44</sup>	2 <sup>12</sup>	28 <sup>29</sup>
S 4	18 47 22	11 <sup>44</sup> 55	11 <sup>52</sup>	14 <sup>54</sup>	1 <sup>8</sup> 23	19 <sup>39</sup>	0 <sup>52</sup>	25 <sup>14</sup>	20 <sup>5</sup>	0 <sup>45</sup>	2 <sup>12</sup>	28 <sup>29</sup>
M 5	18 51 18	12 <sup>42</sup> 06	12 <sup>50</sup>	21 <sup>13</sup>	2 <sup>59</sup>	20 <sup>13</sup>	0 <sup>57</sup>	25 <sup>15</sup>	20 <sup>5</sup>	0 <sup>45</sup>	2 <sup>12</sup>	28 <sup>30</sup>
T 6	18 55 15	13 <sup>39</sup> 18	13 <sup>48</sup>	27 <sup>31</sup>	4 <sup>35</sup>	20 <sup>47</sup>	1 <sup>1</sup>	25 <sup>17</sup>	20 <sup>6</sup>	0 <sup>45</sup>	2 <sup>13</sup>	28 <sup>31</sup>
W 7	18 59 11	14 <sup>36</sup> 30	14 <sup>45</sup>	3 <sup>5</sup> 46	6 <sup>11</sup>	21 <sup>21</sup>	1 <sup>6</sup>	25 <sup>19</sup>	20 <sup>7</sup>	0 <sup>46</sup>	2 <sup>13</sup>	28 <sup>31</sup>
T 8	19 3 8	15 <sup>33</sup> 42	15 <sup>42</sup>	9 <sup>57</sup>	7 <sup>47</sup>	21 <sup>55</sup>	1 <sup>10</sup>	25 <sup>21</sup>	20 <sup>7</sup>	0 <sup>46</sup>	2 <sup>13</sup>	28 <sup>32</sup>
F 9	19 7 5	16 <sup>30</sup> 55	16 <sup>39</sup>	16 <sup>2</sup>	9 <sup>23</sup>	22 <sup>29</sup>	1 <sup>15</sup>	25 <sup>23</sup>	20 <sup>8</sup>	0 <sup>46</sup>	2 <sup>13</sup>	28 <sup>33</sup>
S 10	19 11 1	17 <sup>28</sup> 09	17 <sup>35</sup>	22 <sup>1</sup>	10 <sup>59</sup>	23 <sup>3</sup>	1 <sup>19</sup>	25 <sup>25</sup>	20 <sup>9</sup>	0 <sup>47</sup>	2 <sup>14</sup>	28 <sup>33</sup>
S 11	19 14 58	18 <sup>25</sup> 23	18 <sup>30</sup>	27 <sup>53</sup>	12 <sup>35</sup>	23 <sup>37</sup>	1 <sup>24</sup>	25 <sup>26</sup>	20 <sup>10</sup>	0 <sup>47</sup>	2 <sup>14</sup>	28 <sup>34</sup>
M 12	19 18 54	19 <sup>22</sup> 37	19 <sup>26</sup>	3 <sup>Ω</sup> 36	14 <sup>12</sup>	24 <sup>11</sup>	1 <sup>28</sup>	25 <sup>28</sup>	20 <sup>10</sup>	0 <sup>47</sup>	2 <sup>14</sup>	28 <sup>34</sup>
T 13	19 22 51	20 <sup>19</sup> 53	20 <sup>21</sup>	9 <sup>10</sup>	15 <sup>48</sup>	24 <sup>45</sup>	1 <sup>33</sup>	25 <sup>30</sup>	20 <sup>11</sup>	0 <sup>48</sup>	2 <sup>15</sup>	28 <sup>35</sup>
W 14	19 26 47	21 <sup>17</sup> 08	21 <sup>16</sup>	14 <sup>34</sup>	17 <sup>24</sup>	25 <sup>19</sup>	1 <sup>38</sup>	25 <sup>32</sup>	20 <sup>12</sup>	0 <sup>48</sup>	2 <sup>15</sup>	28 <sup>36</sup>
T 15	19 30 44	22 <sup>14</sup> 24	22 <sup>12</sup>	19 <sup>50</sup>	19 <sup>0</sup>	25 <sup>53</sup>	1 <sup>42</sup>	25 <sup>34</sup>	20 <sup>12</sup>	0 <sup>48</sup>	2 <sup>15</sup>	28 <sup>36</sup>
F 16	19 34 41	23 <sup>11</sup> 40	23 <sup>7</sup>	24 <sup>55</sup>	20 <sup>37</sup>	26 <sup>28</sup>	1 <sup>47</sup>	25 <sup>36</sup>	20 <sup>13</sup>	0 <sup>49</sup>	2 <sup>15</sup>	28 <sup>37</sup>
S 17	19 38 37	24 <sup>8</sup> 57	24 <sup>3</sup>	29 <sup>51</sup>	22 <sup>13</sup>	27 <sup>2</sup>	1 <sup>51</sup>	25 <sup>37</sup>	20 <sup>14</sup>	0 <sup>49</sup>	2 <sup>16</sup>	28 <sup>38</sup>
S 18	19 42 34	25 <sup>6</sup> 14	24 <sup>59</sup>	4 <sup>♁</sup> 37	23 <sup>49</sup>	27 <sup>37</sup>	1 <sup>56</sup>	25 <sup>39</sup>	20 <sup>15</sup>	0 <sup>50</sup>	2 <sup>16</sup>	28 <sup>38</sup>
M 19	19 46 30	26 <sup>3</sup> 31	25 <sup>55</sup>	9 <sup>15</sup>	25 <sup>26</sup>	28 <sup>11</sup>	2 <sup>0</sup>	25 <sup>41</sup>	20 <sup>15</sup>	0 <sup>50</sup>	2 <sup>16</sup>	28 <sup>39</sup>
T 20	19 50 27	27 <sup>0</sup> 48	26 <sup>52</sup>	13 <sup>43</sup>	27 <sup>2</sup>	28 <sup>46</sup>	2 <sup>5</sup>	25 <sup>43</sup>	20 <sup>16</sup>	0 <sup>50</sup>	2 <sup>16</sup>	28 <sup>40</sup>
W 21	19 54 23	27 <sup>58</sup> 05	27 <sup>49</sup>	18 <sup>3</sup>	28 <sup>38</sup>	29 <sup>20</sup>	2 <sup>9</sup>	25 <sup>45</sup>	20 <sup>17</sup>	0 <sup>51</sup>	2 <sup>17</sup>	28 <sup>40</sup>
T 22	19 58 20	28 <sup>55</sup> 23	28 <sup>47</sup>	22 <sup>14</sup>	0 <sup>♁</sup> 15	29 <sup>55</sup>	2 <sup>14</sup>	25 <sup>47</sup>	20 <sup>17</sup>	0 <sup>51</sup>	2 <sup>17</sup>	28 <sup>41</sup>
F 23	20 2 16	29 <sup>52</sup> 42	29 <sup>45</sup>	26 <sup>18</sup>	1 <sup>51</sup>	0 <sup>♁</sup> 30	2 <sup>18</sup>	25 <sup>48</sup>	20 <sup>18</sup>	0 <sup>51</sup>	2 <sup>17</sup>	28 <sup>42</sup>
S 24	20 6 13	0 <sup>♁</sup> 50'01	0 <sup>♁</sup> 43	0 <sup>♁</sup> 15	3 <sup>28</sup>	1 <sup>4</sup>	2 <sup>23</sup>	25 <sup>50</sup>	20 <sup>19</sup>	0 <sup>52</sup>	2 <sup>18</sup>	28 <sup>42</sup>
S 25	20 10 10	1 <sup>47</sup> 20	1 <sup>42</sup>	4 <sup>5</sup>	5 <sup>5</sup>	1 <sup>39</sup>	2 <sup>27</sup>	25 <sup>52</sup>	20 <sup>20</sup>	0 <sup>52</sup>	2 <sup>18</sup>	28 <sup>43</sup>
M 26	20 14 6	2 <sup>44</sup> 40	2 <sup>41</sup>	7 <sup>48</sup>	6 <sup>41</sup>	2 <sup>14</sup>	2 <sup>32</sup>	25 <sup>54</sup>	20 <sup>20</sup>	0 <sup>52</sup>	2 <sup>18</sup>	28 <sup>44</sup>
T 27	20 18 3	3 <sup>42</sup> 01	3 <sup>39</sup>	11 <sup>25</sup>	8 <sup>18</sup>	2 <sup>49</sup>	2 <sup>36</sup>	25 <sup>56</sup>	20 <sup>21</sup>	0 <sup>53</sup>	2 <sup>18</sup>	28 <sup>44</sup>
W 28	20 21 59	4 <sup>39</sup> 22	4 <sup>39</sup>	14 <sup>57</sup>	9 <sup>54</sup>	3 <sup>24</sup>	2 <sup>41</sup>	25 <sup>58</sup>	20 <sup>22</sup>	0 <sup>53</sup>	2 <sup>19</sup>	28 <sup>45</sup>
T 29	20 25 56	5 <sup>36</sup> 44	5 <sup>38</sup>	18 <sup>24</sup>	11 <sup>31</sup>	3 <sup>59</sup>	2 <sup>46</sup>	26 <sup>0</sup>	20 <sup>22</sup>	0 <sup>53</sup>	2 <sup>19</sup>	28 <sup>46</sup>
F 30	20 29 52	6 <sup>34</sup> 07	6 <sup>37</sup>	21 <sup>45</sup>	13 <sup>8</sup>	4 <sup>34</sup>	2 <sup>50</sup>	26 <sup>1</sup>	20 <sup>23</sup>	0 <sup>54</sup>	2 <sup>19</sup>	28 <sup>46</sup>
S 31	20 33 49	7 <sup>♁</sup> 31'31	7 <sup>♁</sup> 36	25 <sup>♁</sup> 2	14 <sup>♁</sup> 45	5 <sup>♁</sup> 9	2 <sup>55</sup>	26 <sup>♁</sup> 3	20 <sup>♁</sup> 24	0 <sup>54</sup>	2 <sup>♁</sup> 19	28 <sup>Υ</sup> 47

Delta T = 16.44 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	20 37 45	8 <sup>♁</sup> 28'56	8 <sup>♁</sup> 35	28 <sup>♁</sup> 16	16 <sup>♁</sup> 21	5 <sup>♁</sup> 45	2 <sup>59</sup>	26 <sup>♁</sup> 5	20 <sup>♁</sup> 25	0 <sup>55</sup>	2 <sup>20</sup>	28 <sup>Υ</sup> 48
M 2	20 41 42	9 <sup>26</sup> 23	9 <sup>33</sup>	1 <sup>♁</sup> 25	17 <sup>58</sup>	6 <sup>20</sup>	3 <sup>4</sup>	26 <sup>7</sup>	20 <sup>25</sup>	0 <sup>55</sup>	2 <sup>20</sup>	28 <sup>48</sup>
T 3	20 45 39	10 <sup>23</sup> 50	10 <sup>32</sup>	4 <sup>31</sup>	19 <sup>35</sup>	6 <sup>55</sup>	3 <sup>8</sup>	26 <sup>9</sup>	20 <sup>26</sup>	0 <sup>55</sup>	2 <sup>20</sup>	28 <sup>49</sup>
W 4	20 49 35	11 <sup>21</sup> 19	11 <sup>30</sup>	7 <sup>34</sup>	21 <sup>12</sup>	7 <sup>31</sup>	3 <sup>13</sup>	26 <sup>11</sup>	20 <sup>27</sup>	0 <sup>56</sup>	2 <sup>21</sup>	28 <sup>50</sup>
T 5	20 53 32	12 <sup>18</sup> 49	12 <sup>27</sup>	10 <sup>33</sup>	22 <sup>49</sup>	8 <sup>6</sup>	3 <sup>17</sup>	26 <sup>12</sup>	20 <sup>27</sup>	0 <sup>56</sup>	2 <sup>21</sup>	28 <sup>50</sup>
F 6	20 57 28	13 <sup>16</sup> 20	13 <sup>25</sup>	13 <sup>31</sup>	24 <sup>26</sup>	8 <sup>41</sup>	3 <sup>22</sup>	26 <sup>14</sup>	20 <sup>28</sup>	0 <sup>56</sup>	2 <sup>21</sup>	28 <sup>51</sup>
S 7	21 1 25	14 <sup>13</sup> 53	14 <sup>22</sup>	16 <sup>26</sup>	26 <sup>3</sup>	9 <sup>17</sup>	3 <sup>26</sup>	26 <sup>16</sup>	20 <sup>29</sup>	0 <sup>57</sup>	2 <sup>21</sup>	28 <sup>52</sup>
S 8	21 5 21	15 <sup>11</sup> 27	15 <sup>18</sup>	19 <sup>19</sup>	27 <sup>40</sup>	9 <sup>53</sup>	3 <sup>31</sup>	26 <sup>18</sup>	20 <sup>29</sup>	0 <sup>57</sup>	2 <sup>22</sup>	28 <sup>52</sup>
M 9	21 9 18	16 <sup>9</sup> 03	16 <sup>15</sup>	22 <sup>10</sup>	29 <sup>17</sup>	10 <sup>28</sup>	3 <sup>35</sup>	26 <sup>20</sup>	20 <sup>30</sup>	0 <sup>57</sup>	2 <sup>22</sup>	28 <sup>53</sup>
T 10	21 13 14	17 <sup>6</sup> 40	17 <sup>10</sup>	24 <sup>59</sup>	0 <sup>♁</sup> 54	11 <sup>4</sup>	3 <sup>40</sup>	26 <sup>22</sup>	20 <sup>31</sup>	0 <sup>58</sup>	2 <sup>22</sup>	28 <sup>54</sup>
W 11	21 17 11	18 <sup>4</sup> 19	18 <sup>6</sup>	27 <sup>47</sup>	2 <sup>31</sup>	11 <sup>40</sup>	3 <sup>45</sup>	26 <sup>23</sup>	20 <sup>32</sup>	0 <sup>58</sup>	2 <sup>22</sup>	28 <sup>54</sup>
T 12	21 21 8	19 <sup>1</sup> 59	19 <sup>2</sup>	0 <sup>♁</sup> 34	4 <sup>8</sup>	12 <sup>15</sup>	3 <sup>49</sup>	26 <sup>25</sup>	20 <sup>32</sup>	0 <sup>58</sup>	2 <sup>23</sup>	28 <sup>55</sup>
F 13	21 25 4	19 <sup>59</sup> 40	19 <sup>58</sup>	3 <sup>21</sup>	5 <sup>45</sup>	12 <sup>51</sup>	3 <sup>54</sup>	26 <sup>27</sup>	20 <sup>33</sup>	0 <sup>59</sup>	2 <sup>23</sup>	28 <sup>56</sup>
S 14	21 29 1	20 <sup>57</sup> 22	20 <sup>53</sup>	6 <sup>6</sup>	7 <sup>22</sup>	13 <sup>27</sup>	3 <sup>58</sup>	26 <sup>29</sup>	20 <sup>34</sup>	0 <sup>59</sup>	2 <sup>23</sup>	28 <sup>56</sup>
S 15	21 32 57	21 <sup>55</sup> 05	21 <sup>49</sup>	8 <sup>51</sup>	8 <sup>59</sup>	14 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	26 <sup>31</sup>	20 <sup>34</sup>	1 <sup>0</sup>	2 <sup>24</sup>	28 <sup>57</sup>
M 16	21 36 54	22 <sup>52</sup> 49	22 <sup>46</sup>	11 <sup>36</sup>	10 <sup>36</sup>	14 <sup>39</sup>	4 <sup>7</sup>	26 <sup>33</sup>	20 <sup>35</sup>	1 <sup>0</sup>	2 <sup>24</sup>	28 <sup>58</sup>
T 17	21 40 50	23 <sup>50</sup> 35	23 <sup>43</sup>	14 <sup>20</sup>	12 <sup>14</sup>	15 <sup>15</sup>	4 <sup>12</sup>	26 <sup>34</sup>	20 <sup>36</sup>	1 <sup>0</sup>	2 <sup>24</sup>	28 <sup>58</sup>
W 18	21 44 47	24 <sup>48</sup> 22	24 <sup>40</sup>	17 <sup>5</sup>	13 <sup>51</sup>	15 <sup>51</sup>	4 <sup>16</sup>	26 <sup>36</sup>	20 <sup>37</sup>	1 <sup>1</sup>	2 <sup>24</sup>	28 <sup>59</sup>
T 19	21 48 43	25 <sup>46</sup> 10	25 <sup>37</sup>	19 <sup>50</sup>	15 <sup>28</sup>	16 <sup>27</sup>	4 <sup>21</sup>	26 <sup>38</sup>	20 <sup>37</sup>	1 <sup>1</sup>	2 <sup>25</sup>	29 <sup>0</sup>
F 20	21 52 40	26 <sup>43</sup> 59	26 <sup>35</sup>	22 <sup>36</sup>	17 <sup>5</sup>	17 <sup>4</sup>	4 <sup>25</sup>	26 <sup>40</sup>	20 <sup>38</sup>	1 <sup>1</sup>	2 <sup>25</sup>	29 <sup>0</sup>
S 21	21 56 37	27 <sup>41</sup> 49	27 <sup>33</sup>	25 <sup>22</sup>	18 <sup>43</sup>	17 <sup>40</sup>	4 <sup>30</sup>	26 <sup>42</sup>	20 <sup>39</sup>	1 <sup>2</sup>	2 <sup>25</sup>	29 <sup>1</sup>
S 22	22 0 33	28 <sup>39</sup> 41	28 <sup>32</sup>	28 <sup>10</sup>	20 <sup>20</sup>	18 <sup>16</sup>	4 <sup>34</sup>	26 <sup>44</sup>	20 <sup>39</sup>	1 <sup>2</sup>	2 <sup>25</sup>	29 <sup>2</sup>
M 23	22 4 30	29 <sup>37</sup> 33	29 <sup>31</sup>	0 <sup>♁</sup> 58	21 <sup>57</sup>	18 <sup>52</sup>	4 <sup>39</sup>	26 <sup>45</sup>	20 <sup>40</sup>	1 <sup>2</sup>	2 <sup>26</sup>	29 <sup>2</sup>
T 24	22 8 26	0 <sup>♁</sup> 35'28	0 <sup>♁</sup> 30	3 <sup>48</sup>	23 <sup>35</sup>	19 <sup>29</sup>	4 <sup>44</sup>	26 <sup>47</sup>	20 <sup>41</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>26</sup>	29 <sup>3</sup>
W 25	22 12 23	1 <sup>33</sup> 23	1 <sup>30</sup>	6 <sup>40</sup>	25 <sup>12</sup>	20 <sup>5</sup>	4 <sup>48</sup>	26 <sup>49</sup>	20 <sup>42</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>26</sup>	29 <sup>4</sup>
T 26	22 16 19	2 <sup>31</sup> 20	2 <sup>29</sup>	9 <sup>33</sup>	26 <sup>50</sup>	20 <sup>42</sup>	4 <sup>53</sup>	26 <sup>51</sup>	20 <sup>42</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>27</sup>	29 <sup>4</sup>
F 27	22 20 16	3 <sup>29</sup> 19	3 <sup>29</sup>	12 <sup>28</sup>	28 <sup>27</sup>	21 <sup>18</sup>	4 <sup>57</sup>	26 <sup>53</sup>	20 <sup>43</sup>	1 <sup>4</sup>	2 <sup>27</sup>	29 <sup>5</sup>
S 28	22 24 12	4 <sup>27</sup> 19	4 <sup>29</sup>	15 <sup>26</sup>	0 <sup>♁</sup> 4	21 <sup>55</sup>	5 <sup>2</sup>	26 <sup>55</sup>	20 <sup>44</sup>	1 <sup>4</sup>	2 <sup>27</sup>	29 <sup>6</sup>
S 29	22 28 9	5 <sup>25</sup> 21	5 <sup>29</sup>	18 <sup>26</sup>	1 <sup>42</sup>	22 <sup>31</sup>	5 <sup>6</sup>	26 <sup>56</sup>	20 <sup>44</sup>	1 <sup>5</sup>	2 <sup>27</sup>	29 <sup>6</sup>
M 30	22 32 6	6 <sup>23</sup> 24	6 <sup>28</sup>	21 <sup>29</sup>	3 <sup>19</sup>	23 <sup>8</sup>	5 <sup>11</sup>	26 <sup>58</sup>	20 <sup>45</sup>	1 <sup>5</sup>	2 <sup>28</sup>	29 <sup>7</sup>
T 31	22 36 2	7 <sup>♁</sup> 21'30	7 <sup>♁</sup> 28	24 <sup>♁</sup> 35	4 <sup>♁</sup> 57	23 <sup>♁</sup> 45	5 <sup>15</sup>	27 <sup>♁</sup> 0	20 <sup>♁</sup> 46	1 <sup>5</sup>	2 <sup>♁</sup> 28	29 <sup>Υ</sup> 8

Delta T = 16.44 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779  
heliocentric

SEPTEMBER 1779

00:00 UT

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

Delta T = 16.44 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1779

00:00 UT

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

Delta T = 16.44 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779  
heliocentric

NOVEMBER 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	2 40 28	8♃26'49	8♃35	10♌39	15♌12	2♃37	9♄56	28♌54	21♌30	1♄27	2♃45	29♌49
T 2	2 44 25	9°26'58	9°35	13°36	16°48	3°16	10° 1	28°56	21°31	1°28	2°45	29°49
W 3	2 48 22	10°27'10	10°35	16°31	18°24	3°54	10° 5	28°58	21°31	1°28	2°45	29°50
T 4	2 52 18	11°27'23	11°34	19°24	19°59	4°32	10°10	28°59	21°32	1°28	2°46	29°51
F 5	2 56 15	12°27'39	12°33	22°15	21°35	5°10	10°14	29° 1	21°33	1°29	2°46	29°51
S 6	3 0 11	13°27'57	13°32	25° 5	23°11	5°48	10°19	29° 3	21°34	1°29	2°46	29°52
S 7	3 4 8	14°28'16	14°31	27°53	24°46	6°26	10°23	29° 5	21°34	1°30	2°46	29°53
M 8	3 8 4	15°28'37	15°29	0♃40	26°22	7° 4	10°28	29° 7	21°35	1°30	2°47	29°53
T 9	3 12 1	16°29'00	16°28	3°26	27°58	7°42	10°33	29° 9	21°36	1°30	2°47	29°54
W10	3 15 57	17°29'25	17°26	6°11	29°33	8°20	10°37	29°10	21°36	1°31	2°47	29°55
T 11	3 19 54	18°29'51	18°25	8°56	1♃ 9	8°58	10°42	29°12	21°37	1°31	2°47	29°55
F 12	3 23 51	19°30'19	19°24	11°41	2°44	9°36	10°46	29°14	21°38	1°31	2°48	29°56
S 13	3 27 47	20°30'49	20°23	14°26	4°20	10°14	10°51	29°16	21°39	1°32	2°48	29°57
S 14	3 31 44	21°31'19	21°23	17°10	5°55	10°52	10°55	29°18	21°39	1°32	2°48	29°57
M15	3 35 40	22°31'51	22°23	19°55	7°30	11°30	11° 0	29°20	21°40	1°32	2°49	29°58
T 16	3 39 37	23°32'24	23°23	22°41	9° 6	12° 8	11° 4	29°21	21°41	1°33	2°49	29°59
W17	3 43 33	24°32'59	24°24	25°28	10°41	12°46	11° 9	29°23	21°41	1°33	2°49	29°59
T 18	3 47 30	25°33'34	25°25	28°15	12°16	13°24	11°13	29°25	21°42	1°34	2°49	0♃ 0
F 19	3 51 26	26°34'11	26°26	1♃ 4	13°51	14° 2	11°18	29°27	21°43	1°34	2°50	0° 1
S 20	3 55 23	27°34'49	27°28	3°53	15°26	14°40	11°22	29°29	21°44	1°34	2°50	0° 1
S 21	3 59 20	28°35'28	28°30	6°45	17° 2	15°18	11°27	29°31	21°44	1°35	2°50	0° 2
M22	4 3 16	29°36'08	29°33	9°38	18°37	15°56	11°31	29°32	21°45	1°35	2°50	0° 3
T 23	4 7 13	0♂36'50	0♂35	12°34	20°12	16°34	11°36	29°34	21°46	1°35	2°51	0° 3
W24	4 11 9	1°37'33	1°38	15°32	21°47	17°12	11°41	29°36	21°46	1°36	2°51	0° 4
T 25	4 15 6	2°38'18	2°41	18°32	23°22	17°50	11°45	29°38	21°47	1°36	2°51	0° 5
F 26	4 19 2	3°39'03	3°43	21°35	24°57	18°27	11°50	29°40	21°48	1°36	2°52	0° 5
S 27	4 22 59	4°39'50	4°46	24°41	26°32	19° 5	11°54	29°42	21°49	1°37	2°52	0° 6
S 28	4 26 55	5°40'39	5°48	27°51	28° 7	19°43	11°59	29°43	21°49	1°37	2°52	0° 7
M29	4 30 52	6°41'29	6°49	1♃ 4	29°42	20°21	12° 3	29°45	21°50	1°37	2°52	0° 7
T 30	4 34 49	7♂42'20	7♂51	4♃21	1♃17	20♃59	12♄ 8	29♌47	21♌51	1♄38	2♃53	0♃ 8

Delta T = 16.44 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	4 38 45	8♂43'13	8♂52	7♃43	2♃52	21♃36	12♄12	29♌49	21♌51	1♄38	2♃53	0♃ 9
T 2	4 42 42	9°44'07	9°52	11° 9	4°27	22°14	12°17	29°51	21°52	1°39	2°53	0° 9
F 3	4 46 38	10°45'03	10°53	14°39	6° 2	22°52	12°21	29°53	21°53	1°39	2°53	0°10
S 4	4 50 35	11°45'59	11°52	18°15	7°37	23°29	12°26	29°54	21°54	1°39	2°54	0°11
S 5	4 54 31	12°46'57	12°52	21°57	9°11	24° 7	12°30	29°56	21°54	1°40	2°54	0°11
M 6	4 58 28	13°47'56	13°51	25°45	10°46	24°45	12°35	29°58	21°55	1°40	2°54	0°12
T 7	5 2 24	14°48'57	14°51	29°39	12°21	25°22	12°39	29°59	21°56	1°40	2°55	0°13
W 8	5 6 21	15°49'58	15°50	3♃40	13°56	26° 0	12°44	0♃ 2	21°56	1°41	2°55	0°13
T 9	5 10 18	16°51'00	16°49	7°47	15°31	26°37	12°49	0° 4	21°57	1°41	2°55	0°14
F 10	5 14 14	17°52'03	17°48	12° 3	17° 6	27°15	12°53	0° 5	21°58	1°41	2°55	0°15
S 11	5 18 11	18°53'06	18°48	16°26	18°41	27°52	12°58	0° 7	21°59	1°42	2°56	0°15
S 12	5 22 7	19°54'10	19°47	20°57	20°15	28°30	13° 2	0° 9	21°59	1°42	2°56	0°16
M13	5 26 4	20°55'15	20°47	25°37	21°50	29° 7	13° 7	0°11	22° 0	1°42	2°56	0°17
T 14	5 30 0	21°56'20	21°48	0♃25	23°25	29°44	13°11	0°13	22° 1	1°43	2°56	0°18
W15	5 33 57	22°57'25	22°48	5°23	25° 0	0♃22	13°16	0°14	22° 1	1°43	2°57	0°18
T 16	5 37 53	23°58'30	23°49	10°29	26°35	0°59	13°20	0°16	22° 2	1°44	2°57	0°19
F 17	5 41 50	24°59'36	24°51	15°45	28°10	1°36	13°25	0°18	22° 3	1°44	2°57	0°20
S 18	5 45 47	26° 0'42	25°52	21° 9	29°44	2°13	13°29	0°20	22° 4	1°44	2°58	0°20
S 19	5 49 43	27° 1'49	26°54	26°43	1♃19	2°51	13°34	0°22	22° 4	1°45	2°58	0°21
M20	5 53 40	28° 2'55	27°57	2♃25	2°54	3°28	13°38	0°24	22° 5	1°45	2°58	0°22
T 21	5 57 36	29° 4'02	29° 0	8°15	4°29	4° 5	13°43	0°25	22° 6	1°45	2°58	0°22
W22	6 1 33	0♃ 5'09	0♃ 2	14°13	6° 4	4°42	13°48	0°27	22° 6	1°46	2°59	0°23
T 23	6 5 29	1° 6'17	1° 6	20°17	7°39	5°19	13°52	0°29	22° 7	1°46	2°59	0°24
F 24	6 9 26	2° 7'24	2° 9	26°27	9°14	5°56	13°57	0°31	22° 8	1°46	2°59	0°24
S 25	6 13 23	3° 8'32	3°12	2♂41	10°48	6°33	14° 1	0°33	22° 9	1°47	2°59	0°25
S 26	6 17 19	4° 9'41	4°15	8°58	12°23	7°10	14° 6	0°35	22° 9	1°47	3° 0	0°26
M27	6 21 16	5°10'49	5°17	15°17	13°58	7°47	14°10	0°36	22°10	1°47	3° 0	0°26
T 28	6 25 12	6°11'58	6°20	21°36	15°33	8°24	14°15	0°38	22°11	1°48	3° 0	0°27
W29	6 29 9	7°13'08	7°22	27°54	17° 8	9° 0	14°19	0°40	22°11	1°48	3° 1	0°28
T 30	6 33 5	8°14'17	8°23	4♃ 9	18°43	9°37	14°24	0°42	22°12	1°49	3° 1	0°28
F 31	6 37 2	9♃15'27	9♃24	10♃20	20♃18	10♃14	14♄28	0♃44	22♌13	1♄49	3♃ 1	0♃29

Delta T = 16.44 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]