

SWISS EPHEMERIS for the year 1875  
heliocentric

JANUARY 1875

00:00 UT

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

Delta T = -3.36 sec.

FEBRUARY 1875

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 43 10	11 <sup>h</sup> 46'06"	11 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 20'
T 2	8 47 7	12 <sup>h</sup> 46'58"	12 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 21'
W 3	8 51 3	13 <sup>h</sup> 47'50"	13 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 21'
T 4	8 55 0	14 <sup>h</sup> 48'41"	14 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 22'
F 5	8 58 56	15 <sup>h</sup> 49'31"	15 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 23'
S 6	9 2 53	16 <sup>h</sup> 50'20"	16 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 23'
S 7	9 6 49	17 <sup>h</sup> 51'07"	17 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 24'
M 8	9 10 46	18 <sup>h</sup> 51'53"	18 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 25'
T 9	9 14 43	19 <sup>h</sup> 52'38"	19 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 18'	0 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 25'
W 10	9 18 39	20 <sup>h</sup> 53'21"	20 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 26'
T 11	9 22 36	21 <sup>h</sup> 54'02"	21 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 26'
F 12	9 26 32	22 <sup>h</sup> 54'42"	22 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 27'
S 13	9 30 29	23 <sup>h</sup> 55'20"	23 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 42'	22 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 28'
S 14	9 34 25	24 <sup>h</sup> 55'57"	24 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 8'	5 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 28'
M 15	9 38 22	25 <sup>h</sup> 56'32"	25 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 45'	22 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 29'
T 16	9 42 18	26 <sup>h</sup> 57'05"	26 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 30'
W 17	9 46 15	27 <sup>h</sup> 57'36"	27 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 30'
T 18	9 50 12	28 <sup>h</sup> 58'05"	28 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 7'	13 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 31'
F 19	9 54 8	29 <sup>h</sup> 58'33"	29 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 31'
S 20	9 58 5	0 <sup>h</sup> 58'58"	0 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 32'
S 21	10 2 1	1 <sup>h</sup> 59'23"	2 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 33'
M 22	10 5 58	2 <sup>h</sup> 59'45"	3 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 33'
T 23	10 9 54	4 <sup>h</sup> 0'06"	4 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 34'
W 24	10 13 51	5 <sup>h</sup> 0'25"	5 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 34'
T 25	10 17 47	6 <sup>h</sup> 0'43"	6 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 4'	28 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 30'	0 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 35'
F 26	10 21 44	7 <sup>h</sup> 1'00"	7 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 36'
S 27	10 25 40	8 <sup>h</sup> 1'15"	8 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 36'
S 28	10 29 37	9 <sup>h</sup> 1'28"	9 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 37'

SWISS EPHEMERIS for the year 1875  
heliocentric

MARCH 1875

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	10 33 34	10 <sup>m</sup> 1'40	10 <sup>m</sup> 11	6 <sup>m</sup> 54	29 <sup>o</sup> 30	0 <sup>m</sup> 22	23 <sup>o</sup> 13	17 <sup>o</sup> 28	13 <sup>o</sup> 33	0 <sup>o</sup> 11	21 <sup>o</sup> 59	21 <sup>o</sup> 38
T 2	10 37 30	11 <sup>o</sup> 1'51	11 <sup>o</sup> 11	11 <sup>o</sup> 30	1 <sup>m</sup> 6	0 <sup>o</sup> 51	23 <sup>o</sup> 17	17 <sup>o</sup> 30	13 <sup>o</sup> 34	0 <sup>o</sup> 12	21 <sup>o</sup> 59	21 <sup>o</sup> 38
W 3	10 41 27	12 <sup>o</sup> 1'59	12 <sup>o</sup> 10	15 <sup>o</sup> 57	2 <sup>o</sup> 43	1 <sup>o</sup> 20	23 <sup>o</sup> 22	17 <sup>o</sup> 32	13 <sup>o</sup> 35	0 <sup>o</sup> 12	21 <sup>o</sup> 59	21 <sup>o</sup> 39
T 4	10 45 23	13 <sup>o</sup> 2'07	13 <sup>o</sup> 9	20 <sup>o</sup> 15	4 <sup>o</sup> 19	1 <sup>o</sup> 48	23 <sup>o</sup> 26	17 <sup>o</sup> 33	13 <sup>o</sup> 36	0 <sup>o</sup> 12	22 <sup>o</sup> 0	21 <sup>o</sup> 39
F 5	10 49 20	14 <sup>o</sup> 2'12	14 <sup>o</sup> 8	24 <sup>o</sup> 26	5 <sup>o</sup> 55	2 <sup>o</sup> 17	23 <sup>o</sup> 31	17 <sup>o</sup> 35	13 <sup>o</sup> 36	0 <sup>o</sup> 13	22 <sup>o</sup> 0	21 <sup>o</sup> 40
S 6	10 53 16	15 <sup>o</sup> 2'16	15 <sup>o</sup> 6	28 <sup>o</sup> 28	7 <sup>o</sup> 31	2 <sup>o</sup> 46	23 <sup>o</sup> 35	17 <sup>o</sup> 37	13 <sup>o</sup> 37	0 <sup>o</sup> 13	22 <sup>o</sup> 0	21 <sup>o</sup> 41
S 7	10 57 13	16 <sup>o</sup> 2'18	16 <sup>o</sup> 4	2 <sup>o</sup> 24	9 <sup>o</sup> 7	3 <sup>o</sup> 15	23 <sup>o</sup> 40	17 <sup>o</sup> 39	13 <sup>o</sup> 38	0 <sup>o</sup> 13	22 <sup>o</sup> 0	21 <sup>o</sup> 41
M 8	11 1 9	17 <sup>o</sup> 2'19	17 <sup>o</sup> 2	6 <sup>o</sup> 12	10 <sup>o</sup> 44	3 <sup>o</sup> 44	23 <sup>o</sup> 44	17 <sup>o</sup> 41	13 <sup>o</sup> 39	0 <sup>o</sup> 14	22 <sup>o</sup> 0	21 <sup>o</sup> 42
T 9	11 5 6	18 <sup>o</sup> 2'17	18 <sup>o</sup> 0	9 <sup>o</sup> 54	12 <sup>o</sup> 20	4 <sup>o</sup> 13	23 <sup>o</sup> 49	17 <sup>o</sup> 43	13 <sup>o</sup> 39	0 <sup>o</sup> 14	22 <sup>o</sup> 0	21 <sup>o</sup> 43
W10	11 9 3	19 <sup>o</sup> 2'13	18 <sup>o</sup> 58	13 <sup>o</sup> 31	13 <sup>o</sup> 56	4 <sup>o</sup> 42	23 <sup>o</sup> 54	17 <sup>o</sup> 45	13 <sup>o</sup> 40	0 <sup>o</sup> 14	22 <sup>o</sup> 1	21 <sup>o</sup> 43
T 11	11 12 59	20 <sup>o</sup> 2'07	19 <sup>o</sup> 56	17 <sup>o</sup> 2	15 <sup>o</sup> 32	5 <sup>o</sup> 11	23 <sup>o</sup> 58	17 <sup>o</sup> 46	13 <sup>o</sup> 41	0 <sup>o</sup> 15	22 <sup>o</sup> 1	21 <sup>o</sup> 44
F 12	11 16 56	21 <sup>o</sup> 2'00	20 <sup>o</sup> 55	20 <sup>o</sup> 27	17 <sup>o</sup> 7	5 <sup>o</sup> 40	24 <sup>o</sup> 3	17 <sup>o</sup> 48	13 <sup>o</sup> 42	0 <sup>o</sup> 15	22 <sup>o</sup> 1	21 <sup>o</sup> 44
S 13	11 20 52	22 <sup>o</sup> 1'50	21 <sup>o</sup> 54	23 <sup>o</sup> 48	18 <sup>o</sup> 43	6 <sup>o</sup> 9	24 <sup>o</sup> 7	17 <sup>o</sup> 50	13 <sup>o</sup> 42	0 <sup>o</sup> 16	22 <sup>o</sup> 1	21 <sup>o</sup> 45
S 14	11 24 49	23 <sup>o</sup> 1'37	22 <sup>o</sup> 53	27 <sup>o</sup> 5	20 <sup>o</sup> 19	6 <sup>o</sup> 38	24 <sup>o</sup> 12	17 <sup>o</sup> 52	13 <sup>o</sup> 43	0 <sup>o</sup> 16	22 <sup>o</sup> 1	21 <sup>o</sup> 46
M15	11 28 45	24 <sup>o</sup> 1'23	23 <sup>o</sup> 53	0 <sup>m</sup> 17	21 <sup>o</sup> 55	7 <sup>o</sup> 7	24 <sup>o</sup> 16	17 <sup>o</sup> 54	13 <sup>o</sup> 44	0 <sup>o</sup> 16	22 <sup>o</sup> 1	21 <sup>o</sup> 46
T 16	11 32 42	25 <sup>o</sup> 1'06	24 <sup>o</sup> 53	3 <sup>o</sup> 26	23 <sup>o</sup> 31	7 <sup>o</sup> 37	24 <sup>o</sup> 21	17 <sup>o</sup> 56	13 <sup>o</sup> 45	0 <sup>o</sup> 17	22 <sup>o</sup> 1	21 <sup>o</sup> 47
W17	11 36 38	26 <sup>o</sup> 0'47	25 <sup>o</sup> 53	6 <sup>o</sup> 31	25 <sup>o</sup> 6	8 <sup>o</sup> 6	24 <sup>o</sup> 25	17 <sup>o</sup> 58	13 <sup>o</sup> 46	0 <sup>o</sup> 17	22 <sup>o</sup> 2	21 <sup>o</sup> 48
T 18	11 40 35	27 <sup>o</sup> 0'25	26 <sup>o</sup> 54	9 <sup>o</sup> 33	26 <sup>o</sup> 42	8 <sup>o</sup> 35	24 <sup>o</sup> 30	18 <sup>o</sup> 0	13 <sup>o</sup> 46	0 <sup>o</sup> 17	22 <sup>o</sup> 2	21 <sup>o</sup> 48
F 19	11 44 32	28 <sup>o</sup> 0'02	27 <sup>o</sup> 55	12 <sup>o</sup> 33	28 <sup>o</sup> 17	9 <sup>o</sup> 5	24 <sup>o</sup> 34	18 <sup>o</sup> 1	13 <sup>o</sup> 47	0 <sup>o</sup> 18	22 <sup>o</sup> 2	21 <sup>o</sup> 49
S 20	11 48 28	28 <sup>o</sup> 59'36	28 <sup>o</sup> 56	15 <sup>o</sup> 30	29 <sup>o</sup> 53	9 <sup>o</sup> 34	24 <sup>o</sup> 39	18 <sup>o</sup> 3	13 <sup>o</sup> 48	0 <sup>o</sup> 18	22 <sup>o</sup> 2	21 <sup>o</sup> 49
S 21	11 52 25	29 <sup>o</sup> 59'07	29 <sup>o</sup> 57	18 <sup>o</sup> 24	1 <sup>o</sup> 29	10 <sup>o</sup> 4	24 <sup>o</sup> 43	18 <sup>o</sup> 5	13 <sup>o</sup> 49	0 <sup>o</sup> 18	22 <sup>o</sup> 2	21 <sup>o</sup> 50
M22	11 56 21	0 <sup>o</sup> 58'37	0 <sup>o</sup> 59	21 <sup>o</sup> 17	3 <sup>o</sup> 4	10 <sup>o</sup> 33	24 <sup>o</sup> 48	18 <sup>o</sup> 7	13 <sup>o</sup> 49	0 <sup>o</sup> 19	22 <sup>o</sup> 2	21 <sup>o</sup> 51
T 23	12 0 18	1 <sup>o</sup> 58'05	2 <sup>o</sup> 0	24 <sup>o</sup> 8	4 <sup>o</sup> 39	11 <sup>o</sup> 3	24 <sup>o</sup> 53	18 <sup>o</sup> 9	13 <sup>o</sup> 50	0 <sup>o</sup> 19	22 <sup>o</sup> 3	21 <sup>o</sup> 51
W24	12 4 14	2 <sup>o</sup> 57'31	3 <sup>o</sup> 1	26 <sup>o</sup> 57	6 <sup>o</sup> 15	11 <sup>o</sup> 32	24 <sup>o</sup> 57	18 <sup>o</sup> 11	13 <sup>o</sup> 51	0 <sup>o</sup> 20	22 <sup>o</sup> 3	21 <sup>o</sup> 52
T 25	12 8 11	3 <sup>o</sup> 56'55	4 <sup>o</sup> 2	29 <sup>o</sup> 45	7 <sup>o</sup> 50	12 <sup>o</sup> 2	25 <sup>o</sup> 2	18 <sup>o</sup> 13	13 <sup>o</sup> 52	0 <sup>o</sup> 20	22 <sup>o</sup> 3	21 <sup>o</sup> 52
F 26	12 12 7	4 <sup>o</sup> 56'17	5 <sup>o</sup> 3	2 <sup>o</sup> 32	9 <sup>o</sup> 26	12 <sup>o</sup> 32	25 <sup>o</sup> 6	18 <sup>o</sup> 15	13 <sup>o</sup> 52	0 <sup>o</sup> 20	22 <sup>o</sup> 3	21 <sup>o</sup> 53
S 27	12 16 4	5 <sup>o</sup> 55'37	6 <sup>o</sup> 3	5 <sup>o</sup> 18	11 <sup>o</sup> 1	13 <sup>o</sup> 1	25 <sup>o</sup> 11	18 <sup>o</sup> 16	13 <sup>o</sup> 53	0 <sup>o</sup> 21	22 <sup>o</sup> 3	21 <sup>o</sup> 54
S 28	12 20 1	6 <sup>o</sup> 54'55	7 <sup>o</sup> 3	8 <sup>o</sup> 3	12 <sup>o</sup> 36	13 <sup>o</sup> 31	25 <sup>o</sup> 15	18 <sup>o</sup> 18	13 <sup>o</sup> 54	0 <sup>o</sup> 21	22 <sup>o</sup> 3	21 <sup>o</sup> 54
M29	12 23 57	7 <sup>o</sup> 54'12	8 <sup>o</sup> 3	10 <sup>o</sup> 48	14 <sup>o</sup> 11	14 <sup>o</sup> 1	25 <sup>o</sup> 20	18 <sup>o</sup> 20	13 <sup>o</sup> 55	0 <sup>o</sup> 21	22 <sup>o</sup> 3	21 <sup>o</sup> 55
T 30	12 27 54	8 <sup>o</sup> 53'27	9 <sup>o</sup> 3	13 <sup>o</sup> 33	15 <sup>o</sup> 47	14 <sup>o</sup> 31	25 <sup>o</sup> 24	18 <sup>o</sup> 22	13 <sup>o</sup> 55	0 <sup>o</sup> 22	22 <sup>o</sup> 4	21 <sup>o</sup> 56
W31	12 31 50	9 <sup>o</sup> 52'40	10 <sup>o</sup> 2	16 <sup>o</sup> 17	17 <sup>o</sup> 22	15 <sup>o</sup> 1	25 <sup>o</sup> 29	18 <sup>o</sup> 24	13 <sup>o</sup> 56	0 <sup>o</sup> 22	22 <sup>o</sup> 4	21 <sup>o</sup> 56

Delta T = -3.40 sec.

APRIL 1875

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 35 47	10 <sup>o</sup> 51'51	11 <sup>o</sup> 0	19 <sup>o</sup> 2	18 <sup>o</sup> 57	15 <sup>o</sup> 31	25 <sup>o</sup> 33	18 <sup>o</sup> 26	13 <sup>o</sup> 57	0 <sup>o</sup> 22	22 <sup>o</sup> 4	21 <sup>o</sup> 57
F 2	12 39 43	11 <sup>o</sup> 51'00	11 <sup>o</sup> 58	21 <sup>o</sup> 47	20 <sup>o</sup> 32	16 <sup>o</sup> 1	25 <sup>o</sup> 38	18 <sup>o</sup> 28	13 <sup>o</sup> 58	0 <sup>o</sup> 23	22 <sup>o</sup> 4	21 <sup>o</sup> 57
S 3	12 43 40	12 <sup>o</sup> 50'08	12 <sup>o</sup> 56	24 <sup>o</sup> 33	22 <sup>o</sup> 7	16 <sup>o</sup> 31	25 <sup>o</sup> 43	18 <sup>o</sup> 30	13 <sup>o</sup> 59	0 <sup>o</sup> 23	22 <sup>o</sup> 4	21 <sup>o</sup> 58
S 4	12 47 36	13 <sup>o</sup> 49'14	13 <sup>o</sup> 54	27 <sup>o</sup> 20	23 <sup>o</sup> 42	17 <sup>o</sup> 1	25 <sup>o</sup> 47	18 <sup>o</sup> 31	13 <sup>o</sup> 59	0 <sup>o</sup> 24	22 <sup>o</sup> 4	21 <sup>o</sup> 59
M 5	12 51 33	14 <sup>o</sup> 48'17	14 <sup>o</sup> 51	0 <sup>o</sup> 3	25 <sup>o</sup> 17	17 <sup>o</sup> 31	25 <sup>o</sup> 52	18 <sup>o</sup> 33	14 <sup>o</sup> 0	0 <sup>o</sup> 24	22 <sup>o</sup> 5	21 <sup>o</sup> 59
T 6	12 55 30	15 <sup>o</sup> 47'19	15 <sup>o</sup> 48	2 <sup>o</sup> 56	26 <sup>o</sup> 52	18 <sup>o</sup> 2	25 <sup>o</sup> 56	18 <sup>o</sup> 35	14 <sup>o</sup> 1	0 <sup>o</sup> 24	22 <sup>o</sup> 5	22 <sup>o</sup> 0
W 7	12 59 26	16 <sup>o</sup> 46'19	16 <sup>o</sup> 45	5 <sup>o</sup> 46	28 <sup>o</sup> 27	18 <sup>o</sup> 32	26 <sup>o</sup> 1	18 <sup>o</sup> 37	14 <sup>o</sup> 2	0 <sup>o</sup> 25	22 <sup>o</sup> 5	22 <sup>o</sup> 1
T 8	13 3 23	17 <sup>o</sup> 45'17	17 <sup>o</sup> 42	8 <sup>o</sup> 38	0 <sup>o</sup> 3	19 <sup>o</sup> 2	26 <sup>o</sup> 5	18 <sup>o</sup> 39	14 <sup>o</sup> 2	0 <sup>o</sup> 25	22 <sup>o</sup> 5	22 <sup>o</sup> 1
F 9	13 7 19	18 <sup>o</sup> 44'13	18 <sup>o</sup> 39	11 <sup>o</sup> 32	1 <sup>o</sup> 37	19 <sup>o</sup> 33	26 <sup>o</sup> 10	18 <sup>o</sup> 41	14 <sup>o</sup> 3	0 <sup>o</sup> 25	22 <sup>o</sup> 5	22 <sup>o</sup> 2
S 10	13 11 16	19 <sup>o</sup> 43'06	19 <sup>o</sup> 37	14 <sup>o</sup> 27	3 <sup>o</sup> 12	20 <sup>o</sup> 3	26 <sup>o</sup> 14	18 <sup>o</sup> 43	14 <sup>o</sup> 4	0 <sup>o</sup> 26	22 <sup>o</sup> 5	22 <sup>o</sup> 2
S 11	13 15 12	20 <sup>o</sup> 41'58	20 <sup>o</sup> 34	17 <sup>o</sup> 26	4 <sup>o</sup> 47	20 <sup>o</sup> 33	26 <sup>o</sup> 19	18 <sup>o</sup> 44	14 <sup>o</sup> 5	0 <sup>o</sup> 26	22 <sup>o</sup> 5	22 <sup>o</sup> 3
M12	13 19 9	21 <sup>o</sup> 40'47	21 <sup>o</sup> 32	20 <sup>o</sup> 26	6 <sup>o</sup> 22	21 <sup>o</sup> 4	26 <sup>o</sup> 23	18 <sup>o</sup> 46	14 <sup>o</sup> 5	0 <sup>o</sup> 27	22 <sup>o</sup> 6	22 <sup>o</sup> 4
T 13	13 23 5	22 <sup>o</sup> 39'34	22 <sup>o</sup> 31	23 <sup>o</sup> 30	7 <sup>o</sup> 57	21 <sup>o</sup> 35	26 <sup>o</sup> 28	18 <sup>o</sup> 48	14 <sup>o</sup> 6	0 <sup>o</sup> 27	22 <sup>o</sup> 6	22 <sup>o</sup> 4
W14	13 27 2	23 <sup>o</sup> 38'18	23 <sup>o</sup> 30	26 <sup>o</sup> 36	9 <sup>o</sup> 32	22 <sup>o</sup> 5	26 <sup>o</sup> 32	18 <sup>o</sup> 50	14 <sup>o</sup> 7	0 <sup>o</sup> 27	22 <sup>o</sup> 6	22 <sup>o</sup> 5
T 15	13 30 59	24 <sup>o</sup> 37'00	24 <sup>o</sup> 29	29 <sup>o</sup> 47	11 <sup>o</sup> 7	22 <sup>o</sup> 36	26 <sup>o</sup> 37	18 <sup>o</sup> 52	14 <sup>o</sup> 8	0 <sup>o</sup> 28	22 <sup>o</sup> 6	22 <sup>o</sup> 6
F 16	13 34 55	25 <sup>o</sup> 35'40	25 <sup>o</sup> 29	3 <sup>o</sup> 0	12 <sup>o</sup> 42	23 <sup>o</sup> 7	26 <sup>o</sup> 42	18 <sup>o</sup> 54	14 <sup>o</sup> 8	0 <sup>o</sup> 28	22 <sup>o</sup> 6	22 <sup>o</sup> 6
S 17	13 38 52	26 <sup>o</sup> 34'18	26 <sup>o</sup> 28	6 <sup>o</sup> 18	14 <sup>o</sup> 17	23 <sup>o</sup> 37	26 <sup>o</sup> 46	18 <sup>o</sup> 56	14 <sup>o</sup> 9	0 <sup>o</sup> 28	22 <sup>o</sup> 6	22 <sup>o</sup> 7
S 18	13 42 48	27 <sup>o</sup> 32'53	27 <sup>o</sup> 28	9 <sup>o</sup> 40	15 <sup>o</sup> 52	24 <sup>o</sup> 8	26 <sup>o</sup> 51	18 <sup>o</sup> 58	14 <sup>o</sup> 10	0 <sup>o</sup> 29	22 <sup>o</sup> 7	22 <sup>o</sup> 7
M19	13 46 45	28 <sup>o</sup> 31'27	28 <sup>o</sup> 29	13 <sup>o</sup> 7	17 <sup>o</sup> 26	24 <sup>o</sup> 39	26 <sup>o</sup> 55	18 <sup>o</sup> 59	14 <sup>o</sup> 11	0 <sup>o</sup> 29	22 <sup>o</sup> 7	22 <sup>o</sup> 8
T 20	13 50 41	29 <sup>o</sup> 29'58	29 <sup>o</sup> 29	16 <sup>o</sup> 38	19 <sup>o</sup> 1	25 <sup>o</sup> 10	27 <sup>o</sup> 0	19 <sup>o</sup> 1	14 <sup>o</sup> 12	0 <sup>o</sup> 29	22 <sup>o</sup> 7	22 <sup>o</sup> 9
W21	13 54 38	0 <sup>m</sup> 28'28	0 <sup>m</sup> 29	20 <sup>o</sup> 15	20 <sup>o</sup> 36	25 <sup>o</sup> 41	27 <sup>o</sup> 4	19 <sup>o</sup> 3	14 <sup>o</sup> 12	0 <sup>o</sup> 30	22 <sup>o</sup> 7	22 <sup>o</sup> 9
T 22	13 58 34	1 <sup>o</sup> 26'55	1 <sup>o</sup> 29	23 <sup>o</sup> 57	22 <sup>o</sup> 11	26 <sup>o</sup> 12	27 <sup>o</sup> 9	19 <sup>o</sup> 5	14 <sup>o</sup> 13	0 <sup>o</sup> 30	22 <sup>o</sup> 7	22 <sup>o</sup> 10
F 23	14 2 31	2 <sup>o</sup> 25'21	2 <sup>o</sup> 29	27 <sup>o</sup> 46	23 <sup>o</sup> 46	26 <sup>o</sup> 43	27 <sup>o</sup> 13	19 <sup>o</sup> 7	14 <sup>o</sup> 14	0 <sup>o</sup> 31	22 <sup>o</sup> 7	22 <sup>o</sup> 11
S 24	14 6 28	3 <sup>o</sup> 23'45	3 <sup>o</sup> 29	1 <sup>o</sup> 41	25 <sup>o</sup> 21	27 <sup>o</sup> 14	27 <sup>o</sup> 18	19 <sup>o</sup> 9	14 <sup>o</sup> 15	0 <sup>o</sup> 31	22 <sup>o</sup> 7	22 <sup>o</sup> 11
S 25	14 10 24	4 <sup>o</sup> 22'08	4 <sup>o</sup> 29	5 <sup>o</sup> 42	26 <sup>o</sup> 55	27 <sup>o</sup> 45	27 <sup>o</sup> 22	19 <sup>o</sup> 11	14 <sup>o</sup> 15	0 <sup>o</sup> 31	22 <sup>o</sup> 8	22 <sup>o</sup> 12
M26	14 14 21	5 <sup>o</sup> 20'29	5 <sup>o</sup> 28	9 <sup>o</sup>								

SWISS EPHEMERIS for the year 1875  
heliocentric

MAY 1875

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	14 34 3	10♁11'50	10♁19	2♃35	6♄25	0♅54	27♆50	19♁22	14♂20	0♃33	22♄9	22♃16
S 2	14 38 0	11°10'01	11°17	7°33	7°59	1°25	27°54	19°24	14°21	0°34	22°9	22°16
M 3	14 41 57	12° 8'11	12°13	12°41	9°34	1°57	27°59	19°26	14°21	0°34	22°9	22°17
T 4	14 45 53	13° 6'20	13°10	17°58	11° 9	2°29	28° 3	19°28	14°22	0°35	22°9	22°17
W 5	14 49 50	14° 4'27	14° 6	23°24	12°44	3° 0	28° 8	19°29	14°23	0°35	22°9	22°18
T 6	14 53 46	15° 2'32	15° 2	28°58	14°19	3°32	28°12	19°31	14°24	0°35	22°9	22°19
F 7	14 57 43	16° 0'36	15°58	4♃42	15°54	4° 4	28°17	19°33	14°25	0°36	22°9	22°19
S 8	15 1 39	16°58'39	16°54	10°33	17°29	4°36	28°22	19°35	14°25	0°36	22°10	22°20
S 9	15 5 36	17°56'39	17°51	16°32	19° 4	5° 8	28°26	19°37	14°26	0°36	22°10	22°21
M10	15 9 32	18°54'38	18°47	22°37	20°39	5°40	28°31	19°39	14°27	0°37	22°10	22°21
T 11	15 13 29	19°52'35	19°44	28°47	22°14	6°12	28°35	19°41	14°28	0°37	22°10	22°22
W12	15 17 26	20°50'29	20°42	5♁ 2	23°49	6°44	28°40	19°43	14°28	0°38	22°10	22°22
T 13	15 21 22	21°48'22	21°40	11°19	25°24	7°16	28°44	19°44	14°29	0°38	22°10	22°23
F 14	15 25 19	22°46'14	22°38	17°38	26°59	7°49	28°49	19°46	14°30	0°38	22°11	22°24
S 15	15 29 15	23°44'03	23°36	23°58	28°34	8°21	28°53	19°48	14°31	0°39	22°11	22°24
S 16	15 33 12	24°41'51	24°35	0♃15	0♃ 9	8°53	28°58	19°50	14°31	0°39	22°11	22°25
M17	15 37 8	25°39'37	25°34	6°30	1°44	9°26	29° 2	19°52	14°32	0°39	22°11	22°26
T 18	15 41 5	26°37'21	26°33	12°40	3°19	9°58	29° 7	19°54	14°33	0°40	22°11	22°26
W19	15 45 1	27°35'04	27°33	18°44	4°54	10°31	29°12	19°56	14°34	0°40	22°11	22°27
T 20	15 48 58	28°32'46	28°32	24°41	6°29	11° 3	29°16	19°58	14°34	0°40	22°11	22°27
F 21	15 52 55	29°30'27	29°32	0♁31	8° 4	11°36	29°21	19°59	14°35	0°41	22°12	22°28
S 22	15 56 51	0♃28'06	0♃31	6°13	9°40	12° 8	29°25	20° 1	14°36	0°41	22°12	22°29
S 23	16 0 48	1°25'44	1°30	11°45	11°15	12°41	29°30	20° 3	14°37	0°42	22°12	22°29
M24	16 4 44	2°23'21	2°29	17° 8	12°50	13°14	29°34	20° 5	14°38	0°42	22°12	22°30
T 25	16 8 41	3°20'56	3°28	22°21	14°25	13°47	29°39	20° 7	14°38	0°42	22°12	22°31
W26	16 12 37	4°18'31	4°26	27°25	16° 0	14°20	29°43	20° 9	14°39	0°43	22°12	22°31
T 27	16 16 34	5°16'05	5°25	2♁19	17°36	14°53	29°48	20°11	14°40	0°43	22°13	22°32
F 28	16 20 30	6°13'38	6°22	7° 3	19°11	15°26	29°53	20°13	14°41	0°43	22°13	22°32
S 29	16 24 27	7°11'10	7°20	11°38	20°46	15°59	29°57	20°14	14°41	0°44	22°13	22°33
S 30	16 28 24	8° 8'41	8°17	16° 5	22°22	16°32	0♁ 2	20°16	14°42	0°44	22°13	22°34
M31	16 32 20	9♃ 6'12	9♃13	20♁23	23♃57	17♃ 5	0♁ 6	20♁18	14♂43	0♃44	22♄13	22♃34

Delta T = -3.45 sec.

JUNE 1875

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	16 36 17	10♃ 3'41	10♃ 9	24♁33	25♃32	17♃38	0♁11	20♁20	14♂44	0♃45	22♄13	22♃35
W 2	16 40 13	11° 1'10	11° 5	28°36	27° 8	18°12	0°15	20°22	14°44	0°45	22°13	22°36
T 3	16 44 10	11°58'39	12° 1	2♁31	28°43	18°45	0°20	20°24	14°45	0°46	22°14	22°36
F 4	16 48 6	12°56'06	12°56	6°19	0♃19	19°19	0°24	20°26	14°46	0°46	22°14	22°37
S 5	16 52 3	13°53'33	13°51	10° 1	1°54	19°52	0°29	20°28	14°47	0°46	22°14	22°37
S 6	16 55 59	14°50'58	14°47	13°38	3°30	20°26	0°33	20°30	14°48	0°47	22°14	22°38
M 7	16 59 56	15°48'23	15°43	17° 8	5° 5	20°59	0°38	20°31	14°48	0°47	22°14	22°39
T 8	17 3 53	16°45'46	16°39	20°34	6°41	21°33	0°43	20°33	14°49	0°47	22°14	22°39
W 9	17 7 49	17°43'08	17°35	23°54	8°16	22° 7	0°47	20°35	14°50	0°48	22°15	22°40
T 10	17 11 46	18°40'30	18°32	27°11	9°52	22°40	0°52	20°37	14°51	0°48	22°15	22°41
F 11	17 15 42	19°37'50	19°29	0♁23	11°27	23°14	0°56	20°39	14°51	0°49	22°15	22°41
S 12	17 19 39	20°35'09	20°26	3°32	13° 3	23°48	1° 1	20°41	14°52	0°49	22°15	22°42
S 13	17 23 35	21°32'27	21°24	6°37	14°39	24°22	1° 5	20°43	14°53	0°49	22°15	22°42
M14	17 27 32	22°29'44	22°22	9°39	16°14	24°56	1°10	20°45	14°54	0°50	22°15	22°43
T 15	17 31 28	23°27'01	23°21	12°38	17°50	25°30	1°14	20°46	14°54	0°50	22°15	22°44
W16	17 35 25	24°24'17	24°19	15°35	19°26	26° 4	1°19	20°48	14°55	0°50	22°16	22°44
T 17	17 39 22	25°21'32	25°18	18°30	21° 2	26°38	1°24	20°50	14°56	0°51	22°16	22°45
F 18	17 43 18	26°18'46	26°17	21°22	22°37	27°13	1°28	20°52	14°57	0°51	22°16	22°46
S 19	17 47 15	27°16'01	27°16	24°13	24°13	27°47	1°33	20°54	14°57	0°51	22°16	22°46
S 20	17 51 11	28°13'14	28°15	27° 2	25°49	28°21	1°37	20°56	14°58	0°52	22°16	22°47
M21	17 55 8	29°10'27	29°14	29°50	27°25	28°56	1°42	20°58	14°59	0°52	22°16	22°47
T 22	17 59 4	0♃ 7'40	0♃13	2♃37	29° 1	29°30	1°46	21° 0	15° 0	0°53	22°17	22°48
W23	18 3 1	1° 4'53	1°11	5°23	0♃37	0♃ 5	1°51	21° 1	15° 1	0°53	22°17	22°49
T 24	18 6 58	2° 2'05	2° 9	8° 8	2°13	0°39	1°55	21° 3	15° 1	0°53	22°17	22°49
F 25	18 10 54	2°59'18	3° 7	10°53	3°49	1°14	2° 0	21° 5	15° 2	0°54	22°17	22°50
S 26	18 14 51	3°56'30	4° 5	13°38	5°25	1°49	2° 5	21° 7	15° 3	0°54	22°17	22°51
S 27	18 18 47	4°53'43	5° 2	16°23	7° 1	2°23	2° 9	21° 9	15° 4	0°54	22°17	22°51
M28	18 22 44	5°50'55	5°59	19° 7	8°37	2°58	2°14	21°11	15° 4	0°55	22°18	22°52
T 29	18 26 40	6°48'08	6°55	21°53	10°13	3°33	2°18	21°13	15° 5	0°55	22°18	22°52
W30	18 30 37	7♃45'21	7♃51	24♃38	11♃49	4♃ 8	2♁23	21♁15	15♂ 6	0♃56	22♄18	22♃53

Delta T = -3.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1875  
heliocentric

JULY 1875

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 34 33	8 <sup>h</sup> 42'34"	8 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>m</sup> 27"	21 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 07'	0 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 54'
F 2	18 38 30	9 <sup>h</sup> 39'47"	9 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 313'	15 <sup>h</sup> 1'	5 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 32"	21 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 54'
S 3	18 42 27	10 <sup>h</sup> 37'00"	10 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 36"	21 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 55'
S 4	18 46 23	11 <sup>h</sup> 34'14"	11 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> 41"	21 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 56'
M 5	18 50 20	12 <sup>h</sup> 31'27"	12 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 3'	2 <sup>h</sup> 46"	21 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 56'
T 6	18 54 16	13 <sup>h</sup> 28'40"	13 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 50"	21 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 57'
W 7	18 58 13	14 <sup>h</sup> 25'53"	14 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 55"	21 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 57'
T 8	19 2 9	15 <sup>h</sup> 23'06"	15 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 59"	21 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 58'
F 9	19 6 6	16 <sup>h</sup> 20'18"	16 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 4"	21 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 59'
S 10	19 10 2	17 <sup>h</sup> 17'31"	17 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 8"	21 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 59'
S 11	19 13 59	18 <sup>h</sup> 14'43"	18 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 13"	21 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 0'
M 12	19 17 56	19 <sup>h</sup> 11'56"	19 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 11 4'	11 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 17"	21 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 1'
T 13	19 21 52	20 <sup>h</sup> 9'09"	20 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 22"	21 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 1'
W 14	19 25 49	21 <sup>h</sup> 6'21"	20 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 27"	21 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 2'
T 15	19 29 45	22 <sup>h</sup> 3'34"	21 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 31"	21 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 2'
F 16	19 33 42	23 <sup>h</sup> 0'47"	22 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 36"	21 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 3'
S 17	19 37 38	23 <sup>h</sup> 58'01"	23 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 40"	21 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 4'
S 18	19 41 35	24 <sup>h</sup> 55'15"	24 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 45"	21 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 4'
M 19	19 45 31	25 <sup>h</sup> 52'29"	25 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 49"	21 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 5'
T 20	19 49 28	26 <sup>h</sup> 49'44"	26 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 54"	21 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 6'
W 21	19 53 25	27 <sup>h</sup> 46'59"	27 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 59"	21 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 6'
T 22	19 57 21	28 <sup>h</sup> 44'15"	28 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 3"	21 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 7'
F 23	20 1 18	29 <sup>h</sup> 41'32"	29 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 8"	21 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 7'
S 24	20 5 14	0 <sup>h</sup> 38'49"	0 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 12"	22 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 8'
S 25	20 9 11	1 <sup>h</sup> 36'08"	1 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 17"	22 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 9'
M 26	20 13 7	2 <sup>h</sup> 33'27"	2 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 13'	23 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 21"	22 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 9'
T 27	20 17 4	3 <sup>h</sup> 30'48"	3 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 26"	22 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 10'
W 28	20 21 0	4 <sup>h</sup> 28'10"	4 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 30"	22 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 11'
T 29	20 24 57	5 <sup>h</sup> 25'32"	5 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 35"	22 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 11'
F 30	20 28 54	6 <sup>h</sup> 22'56"	6 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 56 6'	21 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 40"	22 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 12'
S 31	20 32 50	7 <sup>h</sup> 20'21"	7 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 4 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 54 3'	22 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 44"	22 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 12'

Delta T = -3.51 sec.

AUGUST 1875

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 36 47	8 <sup>h</sup> 17'47"	8 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 4 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 52 20'	23 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 49"	22 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 13'
M 2	20 40 43	9 <sup>h</sup> 15'14"	9 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 53"	22 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 14'
T 3	20 44 40	10 <sup>h</sup> 12'42"	10 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 58"	22 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 14'
W 4	20 48 36	11 <sup>h</sup> 10'10"	11 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 2"	22 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 15'
T 5	20 52 33	12 <sup>h</sup> 7'40"	12 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 39'	5 <sup>h</sup> 7"	22 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 16'
F 6	20 56 30	13 <sup>h</sup> 5'10"	12 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 16'	5 <sup>h</sup> 12"	22 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 16'
S 7	21 0 26	14 <sup>h</sup> 2'41"	13 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 16"	22 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 17'
S 8	21 4 23	15 <sup>h</sup> 0'12"	14 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 11 13'	14 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 21"	22 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 17'
M 9	21 8 19	15 <sup>h</sup> 57'45"	15 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 6'	5 <sup>h</sup> 25"	22 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 18'
T 10	21 12 16	16 <sup>h</sup> 55'19"	16 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 30"	22 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 19'
W 11	21 16 12	17 <sup>h</sup> 52'53"	17 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 34"	22 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 19'
T 12	21 20 9	18 <sup>h</sup> 50'29"	18 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 52 27'	21 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 39"	22 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 20'
F 13	21 24 5	19 <sup>h</sup> 48'05"	19 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 43"	22 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 21'
S 14	21 28 2	20 <sup>h</sup> 45'42"	20 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 48"	22 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 21'
S 15	21 31 59	21 <sup>h</sup> 43'21"	21 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 53"	22 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 22'
M 16	21 35 55	22 <sup>h</sup> 41'01"	22 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 57"	22 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 23'
T 17	21 39 52	23 <sup>h</sup> 38'42"	23 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 42 42'	29 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 2"	22 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 23'
W 18	21 43 48	24 <sup>h</sup> 36'24"	24 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 53 53'	3 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 6"	22 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 24'
T 19	21 47 45	25 <sup>h</sup> 34'08"	25 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 11"	22 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 24'
F 20	21 51 41	26 <sup>h</sup> 31'53"	26 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 15"	22 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 25'
S 21	21 55 38	27 <sup>h</sup> 29'39"	27 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 20"	22 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 26'
S 22	21 59 34	28 <sup>h</sup> 27'28"	28 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 25"	22 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 26'
M 23	22 3 31	29 <sup>h</sup> 25'18"	29 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 28 28'	9 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 29"	22 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 27'
T 24	22 7 27	0 <sup>h</sup> 23'10"	0 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 24'	6 <sup>h</sup> 34"	22 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 28'
W 25	22 11 24	1 <sup>h</sup> 21'04"	1 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 38"	23 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 28'
T 26	22 15 21	2 <sup>h</sup> 19'00"	2 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> 43"	23 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 29'
F 27	22 19 17	3 <sup>h</sup> 16'58"	3 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 47"	23 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 29'
S 28	22 23 14	4 <sup>h</sup> 14'57"	4 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> 53'	6<					

SWISS EPHEMERIS for the year 1875  
heliocentric

SEPTEMBER 1875

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
W 1	22 39 0	8♁ 7'12	8♁ 5	10♁ 8	23♁38	12♁24	7♁10	23♁13	15♁54	1♁19	22♁28	23♁33
T 2	22 42 56	9° 5'20	9° 2	13°44	25°16	13° 1	7°15	23°15	15°55	1°19	22°28	23°33
F 3	22 46 53	10° 3'29	9°58	17°15	26°53	13°39	7°19	23°17	15°56	1°19	22°28	23°34
S 4	22 50 50	11° 1'40	10°55	20°40	28°31	14°17	7°24	23°19	15°56	1°20	22°28	23°34
S 5	22 54 46	11°59'52	11°52	24° 1	0♁ 8	14°55	7°29	23°21	15°57	1°20	22°28	23°35
M 6	22 58 43	12°58'06	12°50	27°17	1°46	15°32	7°33	23°23	15°58	1°20	22°28	23°36
T 7	23 2 39	13°56'22	13°47	0♁29	3°23	16°10	7°38	23°25	15°59	1°21	22°28	23°36
W 8	23 6 36	14°54'39	14°45	3°38	5° 1	16°48	7°42	23°26	16° 0	1°21	22°29	23°37
T 9	23 10 32	15°52'58	15°44	6°43	6°38	17°26	7°47	23°28	16° 0	1°22	22°29	23°38
F 10	23 14 29	16°51'18	16°43	9°45	8°16	18° 4	7°51	23°30	16° 1	1°22	22°29	23°38
S 11	23 18 25	17°49'40	17°42	12°44	9°53	18°42	7°56	23°32	16° 2	1°22	22°29	23°39
S 12	23 22 22	18°48'04	18°42	15°41	11°31	19°19	8° 1	23°34	16° 3	1°23	22°29	23°39
M13	23 26 19	19°46'29	19°42	18°35	13° 8	19°57	8° 5	23°36	16° 3	1°23	22°29	23°40
T 14	23 30 15	20°44'56	20°42	21°28	14°46	20°35	8°10	23°38	16° 4	1°23	22°30	23°41
W15	23 34 12	21°43'24	21°42	24°18	16°23	21°13	8°14	23°40	16° 5	1°24	22°30	23°41
T 16	23 38 8	22°41'54	22°43	27° 8	18° 0	21°51	8°19	23°42	16° 6	1°24	22°30	23°42
F 17	23 42 5	23°40'27	23°43	29°56	19°38	22°29	8°23	23°43	16° 6	1°25	22°30	23°43
S 18	23 46 1	24°39'01	24°44	2♁42	21°15	23° 7	8°28	23°45	16° 7	1°25	22°30	23°43
S 19	23 49 58	25°37'38	25°44	5°28	22°52	23°45	8°33	23°47	16° 8	1°25	22°30	23°44
M20	23 53 54	26°36'16	26°43	8°14	24°29	24°23	8°37	23°49	16° 9	1°26	22°30	23°44
T 21	23 57 51	27°34'58	27°43	10°59	26° 7	25° 1	8°42	23°51	16° 9	1°26	22°31	23°45
W22	0 1 48	28°33'41	28°42	13°43	27°44	25°39	8°46	23°53	16°10	1°26	22°31	23°46
T 23	0 5 44	29°32'27	29°41	16°28	29°21	26°17	8°51	23°55	16°11	1°27	22°31	23°46
F 24	0 9 41	0♁31'15	0♁39	19°13	0♁58	26°55	8°55	23°57	16°12	1°27	22°31	23°47
S 25	0 13 37	1°30'05	1°37	21°58	2°35	27°33	9° 0	23°59	16°13	1°27	22°31	23°48
S 26	0 17 34	2°28'57	2°35	24°44	4°12	28°11	9° 5	24° 0	16°13	1°28	22°31	23°48
M27	0 21 30	3°27'52	3°32	27°30	5°49	28°49	9° 9	24° 2	16°14	1°28	22°32	23°49
T 28	0 25 27	4°26'49	4°30	0♁18	7°26	29°27	9°14	24° 4	16°15	1°29	22°32	23°50
W29	0 29 23	5°25'47	5°27	3° 7	9° 3	0♁ 5	9°18	24° 6	16°16	1°29	22°32	23°50
T 30	0 33 20	6°♁24'48	6°♁24	5♁57	10♁40	0♁44	9♁23	24♁ 8	16♁16	1♁29	22♁32	23♁51

Delta T = -3.58 sec.

OCTOBER 1875

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
F 1	0 37 17	7♁23'51	7♁21	8♁39	12♁17	1♁22	9♁27	24♁10	16♁17	1♁30	22♁32	23♁51
S 2	0 41 13	8°22'56	8°19	11°43	13°54	2° 0	9°32	24°12	16°18	1°30	22°32	23°52
S 3	0 45 10	9°22'03	9°16	14°39	15°31	2°38	9°37	24°14	16°19	1°30	22°32	23°53
M 4	0 49 6	10°21'12	10°14	17°37	17° 7	3°16	9°41	24°16	16°19	1°31	22°33	23°53
T 5	0 53 3	11°20'22	11°12	20°38	18°44	3°54	9°46	24°17	16°20	1°31	22°33	23°54
W 6	0 56 59	12°19'35	12°11	23°42	20°21	4°32	9°50	24°19	16°21	1°31	22°33	23°55
T 7	1 0 56	13°18'49	13°10	26°48	21°57	5°10	9°55	24°21	16°22	1°32	22°33	23°55
F 8	1 4 52	14°18'05	14° 9	29°59	23°34	5°48	9°59	24°23	16°22	1°32	22°33	23°56
S 9	1 8 49	15°17'23	15° 9	3♁13	25°10	6°26	10° 4	24°25	16°23	1°33	22°33	23°56
S 10	1 12 46	16°16'43	16° 9	6°31	26°47	7° 4	10° 9	24°27	16°24	1°33	22°34	23°57
M11	1 16 42	17°16'04	17° 9	9°53	28°23	7°43	10°13	24°29	16°25	1°33	22°34	23°58
T 12	1 20 39	18°15'27	18°10	13°20	29°59	8°21	10°18	24°31	16°26	1°34	22°34	23°58
W13	1 24 35	19°14'52	19°11	16°52	1♁36	8°59	10°22	24°33	16°26	1°34	22°34	23°59
T 14	1 28 32	20°14'19	20°12	20°29	3°12	9°37	10°27	24°34	16°27	1°34	22°34	24° 0
F 15	1 32 28	21°13'48	21°14	24°12	4°48	10°15	10°32	24°36	16°28	1°35	22°34	24° 0
S 16	1 36 25	22°13'19	22°15	28° 1	6°25	10°53	10°36	24°38	16°29	1°35	22°34	24° 1
S 17	1 40 21	23°12'52	23°17	1♁56	8° 1	11°31	10°41	24°40	16°29	1°36	22°35	24° 1
M18	1 44 18	24°12'27	24°18	5°58	9°37	12° 9	10°45	24°42	16°30	1°36	22°35	24° 2
T 19	1 48 15	25°12'05	25°19	10° 7	11°13	12°47	10°50	24°44	16°31	1°36	22°35	24° 3
W20	1 52 11	26°11'45	26°20	14°24	12°49	13°25	10°54	24°46	16°32	1°37	22°35	24° 3
T 21	1 56 8	27°11'27	27°20	18°49	14°25	14° 3	10°59	24°48	16°32	1°37	22°35	24° 4
F 22	2 0 4	28°11'12	28°20	23°22	16° 1	14°41	11° 4	24°50	16°33	1°37	22°35	24° 5
S 23	2 4 1	29°10'59	29°19	28° 3	17°37	15°19	11° 8	24°51	16°34	1°38	22°36	24° 5
S 24	2 7 57	0♁10'47	0♁19	2♁53	19°13	15°57	11°13	24°53	16°35	1°38	22°36	24° 6
M25	2 11 54	1°10'39	1°17	7°52	20°48	16°35	11°17	24°55	16°35	1°38	22°36	24° 7
T 26	2 15 50	2°10'32	2°16	13° 1	22°24	17°13	11°22	24°57	16°36	1°39	22°36	24° 7
W27	2 19 47	3°10'27	3°14	18°18	24° 0	17°51	11°27	24°59	16°37	1°39	22°36	24° 8
T 28	2 23 44	4°10'25	4°13	23°44	25°36	18°29	11°31	25° 1	16°38	1°40	22°36	24° 8
F 29	2 27 40	5°10'24	5°11	29°20	27°11	19° 6	11°36	25° 3	16°39	1°40	22°36	24° 9
S 30	2 31 37	6°10'25	6° 9	5♁ 3	28°47	19°44	11°40	25° 5	16°39	1°40	22°37	24°10
S 31	2 35 33	7♁10'29	7♁ 7	10♁55	0♁22	20♁22	11♁45	25♁ 7	16♁40	1♁41	22♁37	24♁10

Delta T = -3.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1875  
heliocentric

NOVEMBER 1875

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	2 39 30	8♁10'34	8♁ 6	16♁54	1♂58	21♁ 0	11♁49	25♁ 8	16♁41	1♁41	22♁37	24♁11
T 2	2 43 26	9°10'41	9° 4	23° 0	3°33	21°38	11°54	25°10	16°42	1°41	22°37	24°12
W 3	2 47 23	10°10'49	10° 3	29°10	5° 9	22°15	11°59	25°12	16°42	1°42	22°37	24°12
T 4	2 51 19	11°10'59	11° 3	5♁25	6°44	22°53	12° 3	25°14	16°43	1°42	22°37	24°13
F 5	2 55 16	12°11'11	12° 2	11°43	8°19	23°31	12° 8	25°16	16°44	1°42	22°38	24°13
S 6	2 59 13	13°11'24	13° 2	18° 2	9°55	24° 9	12°12	25°18	16°45	1°43	22°38	24°14
S 7	3 3 9	14°11'39	14° 3	24°21	11°30	24°46	12°17	25°20	16°45	1°43	22°38	24°15
M 8	3 7 6	15°11'55	15° 3	0♁39	13° 5	25°24	12°22	25°22	16°46	1°44	22°38	24°15
T 9	3 11 2	16°12'13	16° 5	6°53	14°41	26° 2	12°26	25°24	16°47	1°44	22°38	24°16
W10	3 14 59	17°12'32	17° 6	13° 3	16°16	26°39	12°31	25°25	16°48	1°44	22°38	24°17
T 11	3 18 55	18°12'52	18° 8	19° 7	17°51	27°17	12°35	25°27	16°49	1°45	22°38	24°17
F 12	3 22 52	19°13'14	19°10	25° 4	19°26	27°54	12°40	25°29	16°49	1°45	22°39	24°18
S 13	3 26 48	20°13'38	20°13	0♁53	21° 1	28°32	12°45	25°31	16°50	1°45	22°39	24°19
S 14	3 30 45	21°14'03	21°15	6°34	22°36	29° 9	12°49	25°33	16°51	1°46	22°39	24°19
M15	3 34 42	22°14'30	22°18	12° 5	24°11	29°47	12°54	25°35	16°52	1°46	22°39	24°20
T 16	3 38 38	23°14'59	23°20	17°28	25°46	0♁24	12°58	25°37	16°52	1°47	22°39	24°20
W17	3 42 35	24°15'30	24°22	22°40	27°21	1° 1	13° 3	25°39	16°53	1°47	22°39	24°21
T 18	3 46 31	25°16'02	25°24	27°43	28°56	1°39	13° 7	25°41	16°54	1°47	22°40	24°22
F 19	3 50 28	26°16'36	26°25	2♁37	0♁31	2°16	13°12	25°43	16°55	1°48	22°40	24°22
S 20	3 54 24	27°17'12	27°26	7°21	2° 6	2°53	13°17	25°44	16°55	1°48	22°40	24°23
S 21	3 58 21	28°17'49	28°27	11°56	3°41	3°31	13°21	25°46	16°56	1°48	22°40	24°24
M22	4 2 17	29°18'29	29°27	16°22	5°16	4° 8	13°26	25°48	16°57	1°49	22°40	24°24
T 23	4 6 14	0♁19'09	0♁27	20°39	6°51	4°45	13°30	25°50	16°58	1°49	22°40	24°25
W24	4 10 11	1°19'52	1°26	24°49	8°26	5°22	13°35	25°52	16°58	1°49	22°40	24°25
T 25	4 14 7	2°20'36	2°26	28°51	10° 1	5°59	13°40	25°54	16°59	1°50	22°41	24°26
F 26	4 18 4	3°21'21	3°25	2♁46	11°36	6°36	13°44	25°56	17° 0	1°50	22°41	24°27
S 27	4 22 0	4°22'08	4°24	6°34	13°11	7°13	13°49	25°58	17° 1	1°51	22°41	24°27
S 28	4 25 57	5°22'57	5°23	10°15	14°46	7°50	13°53	26° 0	17° 2	1°51	22°41	24°28
M29	4 29 53	6°23'46	6°22	13°51	16°21	8°27	13°58	26° 1	17° 2	1°51	22°41	24°29
T 30	4 33 50	7♁24'37	7♁21	17♁21	17♁55	9♁ 4	14♁ 3	26♁ 3	17♁ 3	1♁52	22♁41	24♁29

Delta T = -3.66 sec.

DECEMBER 1875

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	4 37 46	8♁25'29	8♁20	20♁47	19♁30	9♁41	14♁ 7	26♁ 5	17♁ 4	1♁52	22♁42	24♁30
T 2	4 41 43	9°26'22	9°20	24° 7	21° 5	10°18	14°12	26° 7	17° 5	1°52	22°42	24°31
F 3	4 45 40	10°27'16	10°20	27°23	22°40	10°55	14°16	26° 9	17° 5	1°53	22°42	24°31
S 4	4 49 36	11°28'10	11°20	0♁35	24°15	11°32	14°21	26°11	17° 6	1°53	22°42	24°32
S 5	4 53 33	12°29'05	12°20	3°44	25°50	12° 8	14°26	26°13	17° 7	1°53	22°42	24°32
M 6	4 57 29	13°30'02	13°21	6°49	27°24	12°45	14°30	26°15	17° 8	1°54	22°42	24°33
T 7	5 1 26	14°30'58	14°22	9°51	28°59	13°22	14°35	26°17	17° 8	1°54	22°42	24°34
W 8	5 5 22	15°31'56	15°24	12°50	0♁34	13°58	14°39	26°19	17° 9	1°55	22°43	24°34
T 9	5 9 19	16°32'54	16°26	15°46	2° 9	14°35	14°44	26°20	17°10	1°55	22°43	24°35
F 10	5 13 15	17°33'52	17°28	18°41	3°44	15°11	14°49	26°22	17°11	1°55	22°43	24°36
S 11	5 17 12	18°34'52	18°31	21°33	5°19	15°48	14°53	26°24	17°12	1°56	22°43	24°36
S 12	5 21 9	19°35'52	19°34	24°24	6°54	16°24	14°58	26°26	17°12	1°56	22°43	24°37
M13	5 25 5	20°36'52	20°37	27°13	8°28	17° 0	15° 2	26°28	17°13	1°56	22°43	24°37
T 14	5 29 2	21°37'54	21°40	0♁ 1	10° 3	17°37	15° 7	26°30	17°14	1°57	22°44	24°38
W15	5 32 58	22°38'57	22°43	2°48	11°38	18°13	15°12	26°32	17°15	1°57	22°44	24°39
T 16	5 36 55	23°40'00	23°46	5°34	13°13	18°49	15°16	26°34	17°15	1°58	22°44	24°39
F 17	5 40 51	24°41'04	24°48	8°19	14°48	19°25	15°21	26°36	17°16	1°58	22°44	24°40
S 18	5 44 48	25°42'08	25°50	11° 4	16°23	20° 1	15°25	26°37	17°17	1°58	22°44	24°41
S 19	5 48 45	26°43'14	26°52	13°49	17°58	20°38	15°30	26°39	17°18	1°59	22°44	24°41
M20	5 52 41	27°44'20	27°53	16°33	19°33	21°14	15°35	26°41	17°18	1°59	22°44	24°42
T 21	5 56 38	28°45'28	28°54	19°18	21° 8	21°50	15°39	26°43	17°19	1°59	22°45	24°43
W22	6 0 34	29°46'35	29°55	22° 3	22°43	22°25	15°44	26°45	17°20	2° 0	22°45	24°43
T 23	6 4 31	0♁47'44	0♁55	24°49	24°18	23° 1	15°48	26°47	17°21	2° 0	22°45	24°44
F 24	6 8 27	1°48'53	1°55	27°36	25°53	23°37	15°53	26°49	17°22	2° 0	22°45	24°44
S 25	6 12 24	2°50'03	2°55	0♁23	27°28	24°13	15°58	26°51	17°22	2° 1	22°45	24°45
S 26	6 16 20	3°51'13	3°54	3°12	29° 3	24°49	16° 2	26°53	17°23	2° 1	22°45	24°46
M27	6 20 17	4°52'24	4°54	6° 3	0♁38	25°24	16° 7	26°55	17°24	2° 2	22°46	24°46
T 28	6 24 14	5°53'35	5°53	8°55	2°13	26° 0	16°11	26°56	17°25	2° 2	22°46	24°47
W29	6 28 10	6°54'46	6°53	11°48	3°48	26°36	16°16	26°58	17°25	2° 2	22°46	24°48
T 30	6 32 7	7°55'57	7°52	14°44	5°23	27°11	16°21	27° 0	17°26	2° 3	22°46	24°48
F 31	6 36 3	8♁57'08	8♁52	17♁43	6♁58	27♁46	16♁25	27♁ 2	17♁27	2♁ 3	22♁46	24♁49

Delta T = -3.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]