

# SWISS EPHEMERIS for the year 2008

## JANUARY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	6 44 51	11° 5'41	23° 37'	25° 34'	15° 19'	1° 58'	21° 37'	1° 29'	9° 50'	12° 51'	0° 27'	0° 51'	29° 35'	20° 56'	2° 59'
T 2	6 48 48	12° 6'51	5° 32'	27° 3'	16° 34'	2° 38'	21° 32'	1° 30'	9° 51'	12° 50'	0° 26'	0° 39'	29° 32'	21° 3'	3° 4'
F 3	6 52 44	13° 8'02	17° 25'	28° 33'	17° 50'	3° 18'	21° 27'	1° 30'	9° 52'	12° 50'	0° 26'	0° 25'	29° 29'	21° 10'	3° 9'
S 4	6 56 41	14° 9'12	29° 17'	0° 3'	19° 5'	3° 58'	21° 22'	1° 31'	9° 53'	12° 49'	0° 26'	0° 11'	29° 26'	21° 17'	3° 14'
S 5	7 0 37	15° 10'22	11° 9'	1° 33'	20° 21'	4° 38'	21° 17'	1° 32'	9° 54'	12° 48'	0° 26'	29° 57'	29° 23'	21° 23'	3° 19'
M 6	7 4 34	16° 11'32	23° 4'	3° 4'	21° 36'	5° 18'	21° 12'	1° 32'	9° 54'	12° 48'	0° 25'	29° 44'	29° 20'	21° 30'	3° 24'
T 7	7 8 30	17° 12'42	5° 2'	4° 35'	22° 52'	5° 58'	21° 6'	1° 33'	9° 55'	12° 47'	0° 25'	29° 35'	29° 16'	21° 37'	3° 28'
W 8	7 12 27	18° 13'51	17° 8'	6° 6'	24° 7'	6° 39'	21° 1'	1° 33'	9° 57'	12° 46'	0° 25'	29° 28'	29° 13'	21° 43'	3° 33'
T 9	7 16 23	19° 15'00	29° 25'	7° 38'	25° 23'	7° 19'	20° 55'	1° 33'	9° 58'	12° 45'	0° 25'	29° 24'	29° 10'	21° 50'	3° 37'
F 10	7 20 20	20° 16'09	11° 57'	9° 11'	26° 38'	7° 59'	20° 49'	1° 33'	9° 59'	12° 44'	0° 25'	29° 23'	29° 7'	21° 57'	3° 41'
S 11	7 24 17	21° 17'17	24° 48'	10° 44'	27° 54'	8° 39'	20° 43'	1° 33'	10° 0'	12° 44'	0° 25'	29° 23'	29° 4'	22° 4'	3° 46'
S 12	7 28 13	22° 18'25	8° 4'	12° 17'	29° 9'	9° 19'	20° 37'	1° 33'	10° 1'	12° 43'	0° 25'	29° 23'	29° 0'	22° 10'	3° 50'
M13	7 32 10	23° 19'32	21° 47'	13° 50'	0° 24'	10° 0'	20° 30'	1° 33'	10° 2'	12° 42'	0° 25'	29° 21'	28° 57'	22° 17'	3° 54'
T 14	7 36 6	24° 20'39	5° 59'	15° 25'	1° 40'	10° 40'	20° 24'	1° 32'	10° 4'	12° 41'	0° 25'	29° 18'	28° 54'	22° 24'	3° 58'
W15	7 40 3	25° 21'45	20° 40'	16° 59'	2° 55'	11° 20'	20° 17'	1° 32'	10° 5'	12° 40'	0° 25'	29° 11'	28° 51'	22° 31'	4° 1'
T 16	7 43 59	26° 22'50	5° 44'	18° 34'	4° 11'	12° 1'	20° 11'	1° 31'	10° 7'	12° 39'	0° 25'	29° 2'	28° 48'	22° 37'	4° 5'
F 17	7 47 56	27° 23'55	21° 3'	20° 10'	5° 26'	12° 41'	20° 4'	1° 31'	10° 8'	12° 38'	0° 25'	28° 51'	28° 45'	22° 44'	4° 9'
S 18	7 51 53	28° 25'00	6° 26'	21° 46'	6° 41'	13° 21'	19° 57'	1° 30'	10° 10'	12° 37'	0° 25'	28° 39'	28° 41'	22° 51'	4° 12'
S 19	7 55 49	29° 26'04	21° 41'	23° 23'	7° 57'	14° 1'	19° 50'	1° 29'	10° 11'	12° 36'	0° 25'	28° 28'	28° 38'	22° 57'	4° 16'
M20	7 59 46	0° 27'07	6° 37'	25° 0'	9° 12'	14° 42'	19° 43'	1° 28'	10° 13'	12° 34'	0° 25'	28° 19'	28° 35'	23° 4'	4° 19'
T 21	8 3 42	1° 28'10	21° 6'	26° 37'	10° 27'	15° 22'	19° 36'	1° 27'	10° 14'	12° 33'	0° 25'	28° 12'	28° 32'	23° 11'	4° 22'
W22	8 7 39	2° 29'12	5° 5'	28° 16'	11° 43'	16° 2'	19° 28'	1° 25'	10° 16'	12° 32'	0° 26'	28° 9'	28° 29'	23° 18'	4° 25'
T 23	8 11 35	3° 30'15	18° 34'	29° 54'	12° 58'	16° 43'	19° 21'	1° 24'	10° 18'	12° 31'	0° 26'	28° 7'	28° 26'	23° 24'	4° 28'
F 24	8 15 32	4° 31'16	1° 36'	1° 36'	14° 13'	17° 23'	19° 13'	1° 23'	10° 20'	12° 30'	0° 26'	28° 7'	28° 22'	23° 31'	4° 31'
S 25	8 19 28	5° 32'18	14° 15'	3° 14'	15° 29'	18° 4'	19° 6'	1° 21'	10° 22'	12° 28'	0° 26'	28° 7'	28° 19'	23° 38'	4° 34'
S 26	8 23 25	6° 33'19	26° 35'	4° 54'	16° 44'	18° 44'	18° 58'	1° 19'	10° 23'	12° 27'	0° 27'	28° 5'	28° 16'	23° 45'	4° 36'
M27	8 27 22	7° 34'19	8° 42'	6° 36'	17° 59'	19° 24'	18° 51'	1° 18'	10° 25'	12° 26'	0° 27'	28° 2'	28° 13'	23° 51'	4° 39'
T 28	8 31 18	8° 35'19	20° 40'	8° 18'	19° 14'	20° 5'	18° 43'	1° 16'	10° 27'	12° 25'	0° 27'	27° 55'	28° 10'	23° 58'	4° 41'
W29	8 35 15	9° 36'19	2° 33'	10° 0'	20° 30'	20° 45'	18° 35'	1° 14'	10° 29'	12° 23'	0° 28'	27° 46'	28° 6'	24° 5'	4° 43'
T 30	8 39 11	10° 37'17	14° 24'	11° 43'	21° 45'	21° 25'	18° 27'	1° 12'	10° 31'	12° 22'	0° 28'	27° 34'	28° 3'	24° 11'	4° 45'
F 31	8 43 8	11° 38'15	26° 16'	13° 27'	23° 0'	22° 6'	18° 19'	1° 10'	10° 33'	12° 21'	0° 28'	27° 20'	28° 0'	24° 18'	4° 47'

Delta T = 212.70 sec.

## FEBRUARY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 47 4	12° 39'12	8° 9'	15° 11'	24° 15'	22° 46'	18° 11'	1° 7'	10° 36'	12° 19'	0° 29'	27° 5'	27° 57'	24° 25'	4° 49'
S 2	8 51 1	13° 40'07	20° 6'	16° 56'	25° 31'	23° 27'	18° 4'	1° 5'	10° 38'	12° 18'	0° 29'	26° 51'	27° 54'	24° 32'	4° 51'
M 3	8 54 57	14° 41'02	2° 7'	18° 42'	26° 46'	24° 7'	17° 56'	1° 3'	10° 40'	12° 16'	0° 30'	26° 39'	27° 51'	24° 38'	4° 53'
T 4	8 58 54	15° 41'55	14° 14'	20° 28'	28° 1'	24° 47'	17° 48'	1° 0'	10° 42'	12° 15'	0° 30'	26° 29'	27° 47'	24° 45'	4° 54'
W 5	9 2 51	16° 42'48	26° 28'	22° 15'	29° 16'	25° 28'	17° 40'	0° 57'	10° 45'	12° 13'	0° 31'	26° 22'	27° 44'	24° 52'	4° 56'
T 6	9 6 47	17° 43'39	8° 52'	24° 2'	0° 31'	26° 8'	17° 32'	0° 55'	10° 47'	12° 12'	0° 31'	26° 18'	27° 41'	24° 58'	4° 57'
F 7	9 10 44	18° 44'28	21° 29'	25° 50'	1° 46'	26° 49'	17° 24'	0° 52'	10° 49'	12° 10'	0° 32'	26° 16'	27° 38'	25° 5'	4° 58'
S 8	9 14 40	19° 45'16	4° 21'	27° 37'	3° 1'	27° 29'	17° 16'	0° 49'	10° 52'	12° 9'	0° 32'	26° 17'	27° 35'	25° 12'	4° 59'
S 9	9 18 37	20° 46'03	17° 32'	29° 25'	4° 16'	28° 9'	17° 8'	0° 46'	10° 54'	12° 7'	0° 33'	26° 17'	27° 32'	25° 19'	5° 0'
M10	9 22 33	21° 46'48	1° 6'	1° 13'	5° 32'	28° 50'	17° 0'	0° 43'	10° 57'	12° 6'	0° 33'	26° 17'	27° 28'	25° 25'	5° 1'
T 11	9 26 30	22° 47'32	15° 5'	3° 1'	6° 47'	29° 30'	16° 52'	0° 40'	10° 59'	12° 4'	0° 34'	26° 15'	27° 25'	25° 32'	5° 2'
W12	9 30 26	23° 48'14	29° 29'	4° 49'	8° 2'	0° 31'	16° 44'	0° 36'	11° 2'	12° 3'	0° 35'	26° 10'	27° 22'	25° 39'	5° 2'
T 13	9 34 23	24° 48'54	14° 15'	6° 36'	9° 17'	0° 51'	16° 36'	0° 33'	11° 4'	12° 1'	0° 35'	26° 3'	27° 19'	25° 46'	5° 3'
F 14	9 38 20	25° 49'33	29° 18'	8° 22'	10° 32'	1° 31'	16° 28'	0° 30'	11° 7'	12° 0'	0° 36'	25° 54'	27° 16'	25° 52'	5° 3'
S 15	9 42 16	26° 50'11	14° 28'	10° 8'	11° 46'	2° 12'	16° 21'	0° 26'	11° 10'	11° 58'	0° 37'	25° 45'	27° 12'	25° 59'	5° 3'
S 16	9 46 13	27° 50'46	29° 36'	11° 51'	13° 1'	2° 52'	16° 13'	0° 23'	11° 12'	11° 56'	0° 37'	25° 36'	27° 9'	26° 6'	5° 3'
M17	9 50 9	28° 51'21	14° 31'	13° 33'	14° 16'	3° 32'	16° 5'	0° 19'	11° 15'	11° 55'	0° 38'	25° 29'	27° 6'	26° 12'	5° 4'
T 18	9 54 6	29° 51'54	29° 5'	15° 13'	15° 31'	4° 13'	15° 58'	0° 15'	11° 18'	11° 53'	0° 39'	25° 23'	27° 3'	26° 19'	5° 3'
W19	9 58 2	0° 52'25	13° 12'	16° 50'	16° 46'	4° 53'	15° 50'	0° 12'	11° 20'	11° 52'	0° 40'	25° 20'	27° 0'	26° 26'	5° 3'
T 20	10 1 59	1° 52'55	26° 50'	18° 23'	18° 1'	5° 33'	15° 43'	0° 8'	11° 23'	11° 50'	0° 40'	25° 20'	26° 57'	26° 33'	5° 3'
F 21	10 5 55	2° 53'24	10° 0'	19° 53'	19° 16'	6° 13'	15° 35'	0° 4'	11° 26'	11° 48'	0° 41'	25° 21'	26° 53'	26° 39'	5° 2'
S 22	10 9 52	3° 53'52	22° 46'	21° 18'	20° 30'	6° 54'	15° 28'	0° 0'	11° 29'	11° 47'	0° 42'	25° 22'	26° 50'	26° 46'	5° 2'
S 23	10 13 49	4° 54'18	5° 11'	22° 37'	21° 45'	7° 34'	15° 21'	29° 56'	11° 32'	11° 45'	0° 43'	25° 22'	26° 47'	26° 53'	5° 1'
M24	10 17 45	5° 54'43	17° 20'	23° 51'	23° 0'	8° 14'	15° 14'	29° 52'	11° 35'	11° 43'	0° 44'	25° 21'	26° 44'	27° 0'	5° 0'
T 25	10 21 42	6° 55'07	29° 18'	24° 59'	24° 15'	8° 54'	15° 7'	29° 48'	11° 38'	11° 42'	0° 45'	25° 19'	26° 41'	27° 6'	4° 59'
W26	10 25 38	7° 55'29	11° 11'	25° 59'	25° 29'	9° 34'	15° 0'	29° 44'	11° 41'	11° 40'	0° 45'	25° 14'	26° 38'	27° 13'	4° 58'
T 27	10 29 35	8° 55'50	23° 1'	26° 52'	26° 44'	10° 15'	14° 53'	29° 39'	11° 44'	11° 38'	0° 46'	25° 7'	26° 34'	27° 20'	4° 57'
F 28	10 33 31	9° 56'10	4° 53'	27° 36'	27° 59'	10° 55'	14° 47'	29° 35'	11° 47'	11° 37'	0° 47'	24° 59'	26° 31'	27° 26'	4° 56'

Delta T = 212.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2008

## MARCH 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 37 28	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> R40	29 <sup>h</sup> R31	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> R35	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> R50	26 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> R55
S 2	10 41 24	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> Y28	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> Y41	26 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> M53
M 3	10 45 21	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>
T 4	10 49 18	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> R 2	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
W 5	10 53 14	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> Y52	29 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
T 6	10 57 11	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> D22	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>
F 7	11 1 7	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>
S 8	11 5 4	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>
S 9	11 9 0	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
M10	11 12 57	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>
T 11	11 16 53	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> R27	25 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>
W12	11 20 50	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>
T 13	11 24 47	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
F 14	11 28 43	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
S 15	11 32 40	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>
S 16	11 36 36	25 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>
M17	11 40 33	26 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>
T 18	11 44 29	27 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
W19	11 48 26	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> D 4	25 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>
T 20	11 52 22	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> M37	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 9
F 21	11 56 19	0 <sup>h</sup> Y55 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 6
S 22	12 0 15	1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> Y41	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 2
S 23	12 4 12	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 1	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>
M24	12 8 9	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
T 25	12 12 5	4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> R10	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>
W26	12 16 2	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 7	28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
T 27	12 19 58	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> D21	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>
F 28	12 23 55	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
S 29	12 27 51	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> II12	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>
S 30	12 31 48	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>
M31	12 35 44	10 <sup>h</sup> Y50 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> II32	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> Y28	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> Y59	24 <sup>h</sup> Y53	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> M29

Delta T = 213.04 sec.

## APRIL 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 39 41	11 <sup>h</sup> Y49 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> Y 8	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> II11	12 <sup>h</sup> R35	27 <sup>h</sup> R 7	13 <sup>h</sup> Y32	10 <sup>h</sup> R46	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> R58	24 <sup>h</sup> Y49	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 2	3 <sup>h</sup> R24
W 2	12 43 38	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> Y57	24 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> M20
T 3	12 47 34	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> D57	24 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
F 4	12 51 31	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>
S 5	12 55 27	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 8
S 6	12 59 24	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> II18	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 3
M 7	13 3 20	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>

# SWISS EPHEMERIS for the year 2008

MAY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 37 58	11♌12'19	6♌44	21♋46	13♏47	21♏50	13♏20	25°R18	15♋12	10°R15	2♌5	24°R 0	23♋14	4♌23	1°R 9
F 2	14 41 54	12°10'37	20°23	23°29	14°59	22°29	13°25	25♏15	15°15	10♏15	2°7	23♋59	23°11	4°30	1♌4
S 3	14 45 51	13°8'53	4♏19	25°14	16°11	23°8	13°29	25°13	15°19	10°14	2°8	23°56	23°8	4°37	1°0
S 4	14 49 47	14°7'07	18°26	27°0	17°23	23°46	13°34	25°10	15°22	10°13	2°9	23°54	23°5	4°43	0°55
M 5	14 53 44	15°5'19	2♌42	28°49	18°34	24°25	13°39	25°8	15°25	10°13	2°11	23°51	23°1	4°50	0°51
T 6	14 57 40	16°3'29	17°2	0♌39	19°46	25°4	13°43	25°6	15°28	10°12	2°12	23°49	22°58	4°57	0°46
W 7	15 1 37	17°1'38	1♏21	2°31	20°57	25°43	13°49	25°4	15°31	10°12	2°13	23°47	22°55	5°4	0°42
T 8	15 5 34	17°59'44	15°36	4°25	22°8	26°22	13°54	25°2	15°34	10°12	2°15	23°D46	22°52	5°10	0°38
F 9	15 9 30	18°57'48	29°45	6°21	23°20	27°1	13°59	25°0	15°37	10°11	2°16	23°46	22°49	5°17	0°33
S 10	15 13 27	19°55'50	13♏46	8°19	24°31	27°40	14°5	24°59	15°40	10°11	2°17	23°48	22°46	5°24	0°29
S 11	15 17 23	20°53'51	27°37	10°18	25°42	28°18	14°10	24°57	15°43	10°10	2°19	23°49	22°42	5°30	0°25
M 12	15 21 20	21°51'49	11♌17	12°19	26°53	28°57	14°16	24°55	15°46	10°10	2°20	23°50	22°39	5°37	0°21
T 13	15 25 16	22°49'46	24°47	14°22	28°4	29°36	14°22	24°54	15°49	10°10	2°21	23°R51	22°36	5°44	0°17
W 14	15 29 13	23°47'41	8♏4	16°26	29°15	0♌15	14°28	24°53	15°52	10°10	2°23	23°50	22°33	5°51	0°13
T 15	15 33 9	24°45'34	21°8	18°32	0♌25	0°53	14°35	24°51	15°54	10°9	2°24	23°48	22°30	5°57	0°9
F 16	15 37 6	25°43'26	3♌59	20°39	1°36	1°32	14°41	24°50	15°57	10°9	2°25	23°44	22°27	6°4	0°5
S 17	15 41 3	26°41'17	16°37	22°47	2°47	2°11	14°48	24°49	16°0	10°9	2°27	23°39	22°23	6°11	0°1
S 18	15 44 59	27°39'06	29°1	24°57	3°57	2°50	14°54	24°48	16°3	10°9	2°28	23°33	22°20	6°17	29♌57
M 19	15 48 56	28°36'54	11♌13	27°7	5°8	3°28	15°1	24°47	16°6	10°9	2°29	23°27	22°17	6°24	29°54
T 20	15 52 52	29°34'41	23°16	29°18	6°18	4°7	15°8	24°47	16°8	10°9	2°30	23°22	22°14	6°31	29°50
W 21	15 56 49	0♏32'27	5♌12	1♏29	7°28	4°45	15°15	24°46	16°11	10°D 9	2°32	23°17	22°11	6°38	29°46
T 22	16 0 45	1°30'11	17°4	3°41	8°38	5°24	15°22	24°45	16°14	10°9	2°33	23°15	22°7	6°44	29°43
F 23	16 4 42	2°27'54	28°58	5°52	9°49	6°3	15°30	24°45	16°16	10°9	2°34	23°D13	22°4	6°51	29°40
S 24	16 8 38	3°25'36	10♌58	8°3	10°59	6°41	15°37	24°45	16°19	10°9	2°35	23°14	22°1	6°58	29°36
S 25	16 12 35	4°23'17	23°8	10°14	12°8	7°20	15°45	24°44	16°21	10°9	2°37	23°15	21°58	7°5	29°33
M 26	16 16 32	5°20'57	5♋34	12°23	13°18	7°58	15°53	24°44	16°24	10°9	2°38	23°16	21°55	7°11	29°30
T 27	16 20 28	6°18'37	18°20	14°31	14°28	8°37	16°0	24°D44	16°26	10°10	2°39	23°R17	21°52	7°18	29°27
W 28	16 24 25	7°16'15	1♌29	16°38	15°38	9°15	16°8	24°44	16°29	10°10	2°40	23°17	21°48	7°25	29°24
T 29	16 28 21	8°13'52	15°2	18°43	16°47	9°54	16°17	24°44	16°31	10°10	2°41	23°15	21°45	7°31	29°21
F 30	16 32 18	9°11'28	29°0	20°46	17°57	10°32	16°25	24°45	16°34	10°10	2°43	23°11	21°42	7°38	29°18
S 31	16 36 14	10♏9'03	13♏19	22♏48	19♌6	11♌11	16♏33	24♏45	16♋36	10♏11	2♌44	23♋5	21♋39	7♌45	29♌15

Delta T = 213.38 sec.

JUNE 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 40 11	11♏6'37	27♏53	24♏47	20♌15	11♌49	16♏42	24♏46	16♋38	10♏11	2♌45	22°R58	21♋36	7♌52	29°R13
M 2	16 44 8	12°4'10	12♌37	26°43	21°24	12°28	16°50	24°46	16°41	10°11	2°46	22°Y51	21°33	7°58	29♌10
T 3	16 48 4	13°1'42	27°21	28°38	22°33	13°6	16°59	24°47	16°43	10°12	2°47	22°44	21°29	8°5	29°8
W 4	16 52 1	13°59'12	11♏59	0♌29	23°42	13°45	17°8	24°48	16°45	10°12	2°48	22°39	21°26	8°12	29°5
T 5	16 55 57	14°56'42	26°25	2°19	24°51	14°23	17°17	24°49	16°47	10°13	2°49	22°35	21°23	8°18	29°3
F 6	16 59 54	15°54'09	10♏37	4°5	26°0	15°1	17°26	24°50	16°49	10°13	2°50	22°D34	21°20	8°25	29°1
S 7	17 3 50	16°51'36	24°31	5°49	27°8	15°40	17°35	24°51	16°52	10°14	2°51	22°34	21°17	8°32	28°59
S 8	17 7 47	17°49'01	8♌8	7°30	28°17	16°18	17°44	24°52	16°54	10°14	2°52	22°35	21°13	8°39	28°57
M 9	17 11 43	18°46'25	21°31	9°9	29°25	16°57	17°53	24°53	16°56	10°15	2°53	22°R35	21°10	8°45	28°55
T 10	17 15 40	19°43'48	4♏39	10°45	0♏33	17°35	18°3	24°55	16°58	10°16	2°54	22°34	21°7	8°52	28°53
W 11	17 19 37	20°41'10	17°34	12°18	1°41	18°13	18°12	24°56	17°0	10°16	2°55	22°32	21°4	8°59	28°51
T 12	17 23 33	21°38'31	0♌18	13°48	2°49	18°51	18°22	24°58	17°1	10°17	2°56	22°27	21°1	9°5	28°50
F 13	17 27 30	22°35'52	12°52	15°16	3°57	19°30	18°32	24°59	17°3	10°18	2°57	22°19	20°58	9°12	28°48
S 14	17 31 26	23°33'11	25°15	16°40	5°4	20°8	18°41	25°1	17°5	10°19	2°58	22°9	20°54	9°19	28°47
S 15	17 35 23	24°30'30	7♌29	18°2	6°12	20°46	18°51	25°3	17°7	10°19	2°59	21°58	20°51	9°26	28°46
M 16	17 39 19	25°27'49	19°35	19°21	7°19	21°25	19°1	25°5	17°9	10°20	3°0	21°47	20°48	9°32	28°45
T 17	17 43 16	26°25'06	1♌34	20°37	8°26	22°3	19°11	25°7	17°10	10°21	3°1	21°36	20°45	9°39	28°44
W 18	17 47 13	27°22'24	13°27	21°50	9°33	22°41	19°22	25°9	17°12	10°22	3°2	21°27	20°42	9°46	28°43
T 19	17 51 9	28°19'40	25°18	23°0	10°40	23°19	19°32	25°12	17°14	10°23	3°3	21°20	20°39	9°52	28°42
F 20	17 55 6	29°16'57	7♌10	24°7	11°46	23°58	19°42	25°14	17°15	10°24	3°4	21°15	20°35	9°59	28°41
S 21	17 59 2	0♌14'13	19°8	25°10	12°53	24°36	19°53	25°16	17°17	10°25	3°5	21°13	20°32	10°6	28°40
S 22	18 2 59	1°11'29	1♋16	26°11	13°59	25°14	20°3	25°19	17°18	10°26	3°5	21°D12	20°29	10°13	28°40
M 23	18 6 55	2°8'45	13°40	27°8	15°5	25°52	20°14	25°22	17°20	10°27	3°6	21°12	20°26	10°19	28°39
T 24	18 10 52	3°6'00	26°24	28°1	16°11	26°30	20°24	25°24	17°21	10°28	3°7	21°R12	20°23	10°26	28°39
W 25	18 14 48	4°3'16	9♌33	28°51	17°17	27°9	20°35	25°27	17°22	10°29	3°8	21°11	20°19	10°33	28°39
T 26	18 18 45	5°0'31	23°10	29°38	18°23	27°47	20°46	25°30	17°24	10°30	3°9	21°8	20°16	10°39	28°D39
F 27	18 22 42	5°57'47	7♏15	0♏21	19°28	28°25	20°57	25°33	17°25	10°31	3°9	21°2	20°13	10°46	28°39
S 28	18 26 38	6°55'02	21°46	0°59	20°34	29°3	21°8	25°36	17°26	10°32	3°10	20°54	20°10	10°53	28°39
S 29	18 30 35	7°52'18	6♌39	1°34	21°39	29°41	21°19	25°40	17°27	10°34	3°11	20°44	20°7	11°0	28°39
M 30	18 34 31	8♌49'33	21♌43	2♏5	22♏43	0♏19	21♏30	25♏43	17♋28	10♏35	3♌11	20°Y33	20°Y 4	11♌6	28♌40

Delta T = 213.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2008

JULY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 38 28	9 <sup>h</sup> 46'47"	6 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> R23	20 <sup>h</sup> Y 0	11 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 40'
W 2	18 42 24	10 <sup>h</sup> 44'02"	21 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> Y15	19 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 41'
T 3	18 46 21	11 <sup>h</sup> 41'15"	6 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 41'
F 4	18 50 18	12 <sup>h</sup> 38'29"	20 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 42'
S 5	18 54 14	13 <sup>h</sup> 35'42"	4 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 43'
S 6	18 58 11	14 <sup>h</sup> 32'55"	18 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> R37	29 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 44'
M 7	19 2 7	15 <sup>h</sup> 30'07"	1 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 45'
T 8	19 6 4	16 <sup>h</sup> 27'19"	14 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 2'	26 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 0'	28 <sup>h</sup> 47'
W 9	19 10 0	17 <sup>h</sup> 24'32"	27 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 48'
T 10	19 13 57	18 <sup>h</sup> 21'44"	9 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 49'
F 11	19 17 53	19 <sup>h</sup> 18'56"	22 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 43'	19 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 51'
S 12	19 21 50	20 <sup>h</sup> 16'08"	4 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 53'
S 13	19 25 47	21 <sup>h</sup> 13'20"	16 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 54'
M14	19 29 43	22 <sup>h</sup> 10'32"	28 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 56'
T 15	19 33 40	23 <sup>h</sup> 7'45"	10 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 58'
W16	19 37 36	24 <sup>h</sup> 4'58"	22 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 0'
T 17	19 41 33	25 <sup>h</sup> 2'11"	3 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 3'
F 18	19 45 29	25 <sup>h</sup> 59'25"	15 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 59'	11 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 6'	13 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 5'
S 19	19 49 26	26 <sup>h</sup> 56'39"	27 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 7'
S 20	19 53 22	27 <sup>h</sup> 53'54"	9 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 1'	25 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 10'
M21	19 57 19	28 <sup>h</sup> 51'10"	22 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 13'
T 22	20 1 16	29 <sup>h</sup> 48'27"	4 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 15'
W23	20 5 12	0 <sup>h</sup> 45'44"	18 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> R41	11 <sup>h</sup> 10'	3 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 18'
T 24	20 9 9	1 <sup>h</sup> 43'02"	1 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 21'
F 25	20 13 5	2 <sup>h</sup> 40'21"	15 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 24'
S 26	20 17 2	3 <sup>h</sup> 37'41"	0 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 27'
S 27	20 20 58	4 <sup>h</sup> 35'02"	15 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 30'
M28	20 24 55	5 <sup>h</sup> 32'24"	0 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 34'
T 29	20 28 52	6 <sup>h</sup> 29'46"	15 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 37'
W30	20 32 48	7 <sup>h</sup> 27'09"	0 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 41'
T 31	20 36 45	8 <sup>h</sup> 24'32"	15 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> D16	23 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> Y39	11 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> Y19	18 <sup>h</sup> Y25	14 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 44'

Delta T = 213.72 sec.

AUGUST 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 40 41	9♂21'56	0♂17	23♂22	24♂45	20♂38	27♂56	28♂10	17°R39	11♂27	3♂23	17°R16	18°Y22	14♂41	29♂48
S 2	20 44 38	10°19'21	14°25	23°34	25°39	21°16	28° 8	28°16	17°Y38	11°29	3°R23	17°D15	18°19	14°48	29°52
S 3	20 48 34	11°16'46	28° 7	23°52	26°32	21°54	28°21	28°22	17°38	11°31	3°23	17°Y15	18°16	14°55	29°56
M 4	20 52 31	12°14'11	11♂22	24°17	27°24	22°32	28°34	28°28	17°37	11°33	3°23	17°R16	18°12	15° 1	0♂ 0
T 5	20 56 27	13°11'38	24°16	24°48	28°15	23°10	28°47	28°34	17°36	11°35	3°23	17°15	18° 9	15° 8	0° 4
W 6	21 0 24	14° 9'05	6♂51	25°26	29° 6	23°48	29° 0	28°40	17°36	11°37	3°23	17°13	18° 6	15°15	0° 8
T 7	21 4 21	15° 6'33	19°12	26°10	29°56	24°26	29°12	28°46	17°35	11°39	3°23	17° 8	18° 3	15°21	0°13
F 8	21 8 17	16° 4'01	1♂23	27° 0	0♂46	25° 4	29°25	28°52	17°34	11°41	3°23	17° 1	18° 0	15°28	0°17
S 9	21 12 14	17° 1'31	13°25	27°56	1°35	25°42	29°38	28°58	17°33	11°43	3°22	16°52	17°57	15°35	0°21
S 10	21 16 10	17°59'01	25°22	28°59	2°23	26°20	29°51	29° 4	17°33	11°45	3°22	16°41	17°53	15°41	0°26
M11	21 20 7	18°56'32	7♂15	0♂ 7	3°10	26°58	0♂ 4	29°10	17°32	11°47	3°22	16°30	17°50	15°48	0°31
T 12	21 24 3	19°54'04	19° 7	1°21	3°57	27°37	0°17	29°16	17°31	11°49	3°22	16°20	17°47	15°55	0°35
W13	21 28 0	20°51'38	0♂59	2°40	4°42	28°15	0°30	29°23	17°30	11°51	3°22	16°11	17°44	16° 2	0°40
T 14	21 31 56	21°49'12	12°52	4° 5	5°27	28°53	0°43	29°29	17°29	11°53	3°21	16° 4	17°41	16° 8	0°45
F 15	21 35 53	22°46'48	24°49	5°35	6°11	29°31	0°56	29°36	17°28	11°55	3°21	15°59	17°37	16°15	0°50
S 16	21 39 50	23°44'25	6°Y52	7° 9	6°54	0♂ 9	1° 9	29°42	17°27	11°57	3°21	15°57	17°34	16°22	0°55
S 17	21 43 46	24°42'03	19° 4	8°47	7°36	0°47	1°22	29°49	17°25	12° 0	3°21	15°D56	17°31	16°28	1° 0
M18	21 47 43	25°39'43	1♂29	10°30	8°17	1°25	1°35	29°55	17°24	12° 2	3°20	15°57	17°28	16°35	1° 6
T 19	21 51 39	26°37'25	14°11	12°16	8°57	2° 3	1°48	0♂ 2	17°23	12° 4	3°20	15°58	17°25	16°42	1°11
W20	21 55 36	27°35'08	27°14	14° 5	9°35	2°41	2° 1	0° 8	17°22	12° 6	3°20	15°R59	17°22	16°49	1°16
T 21	21 59 32	28°32'53	10♂41	15°56	10°13	3°19	2°14	0°15	17°20	12° 8	3°19	15°58	17°18	16°55	1°22
F 22	22 3 29	29°30'39	24°35	17°50	10°50	3°58	2°27	0°22	17°19	12°10	3°19	15°56	17°15	17° 2	1°28
S 23	22 7 25	0♂28'27	8♂56	19°46	11°25	4°36	2°40	0°28	17°18	12°13	3°18	15°51	17°12	17° 9	1°33
S 24	22 11 22	1°26'17	23°41	21°43	11°59	5°14	2°53	0°35	17°16	12°15	3°18	15°46	17° 9	17°15	1°39
M25	22 15 19	2°24'09	8♂44	23°41	12°32	5°52	3° 6	0°42	17°15	12°17	3°18	15°39	17° 6	17°22	1°45
T 26	22 19 15	3°22'02	23°57	25°40	13° 3	6°30	3°19	0°49	17°13	12°19	3°17	15°33	17° 3	17°29	1°51
W27	22 23 12	4°19'56	9♂ 8	27°40	13°33	7° 8	3°33	0°56	17°12	12°21	3°17	15°28	16°59	17°35	1°57
T 28	22 27 8	5°17'52	24° 9	29°39	14° 2	7°47	3°46	1° 3	17°10	12°24	3°16	15°24	16°56	17°42	2° 3
F 29	22 31 5	6°15'50	8♂51	1♂38	14°29	8°25	3°59	1°10	17° 8	12°26	3°16	15°D23	16°53	17°49	2° 9
S 30	22 35 1	7°13'48	23° 7	3°37	14°54	9° 3	4°12	1°17	17° 7	12°28	3°15	15°23	16°50	17°56	2°15
S 31	22 38 58	8♂11'48	6♂57	5♂36	15♂18	9♂41	4♂25	1♂24	17°Y 5	12♂30	3♂14	15°Y24	16°Y47	18♂ 2	2♂21

# SWISS EPHEMERIS for the year 2008

## SEPTEMBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 42 54	9 <sup>h</sup> 5'50	20 <sup>m</sup> 19	7 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 9	2 <sup>m</sup> 27
T 2	22 46 51	10 <sup>h</sup> 7'52	3 <sup>m</sup> 17	9 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 16	2 <sup>m</sup> 34
W 3	22 50 47	11 <sup>h</sup> 5'57	15 <sup>m</sup> 54	11 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 22	2 <sup>m</sup> 40
T 4	22 54 44	12 <sup>h</sup> 4'02	28 <sup>m</sup> 13	13 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 29	2 <sup>m</sup> 47
F 5	22 58 41	13 <sup>h</sup> 2'09	10 <sup>m</sup> 20	15 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 36	2 <sup>m</sup> 53
S 6	23 2 37	14 <sup>h</sup> 0'18	22 <sup>m</sup> 19	17 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 42	3 <sup>m</sup> 0
S 7	23 6 34	14 <sup>h</sup> 58'27	4 <sup>m</sup> 12	19 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 49	3 <sup>m</sup> 7
M 8	23 10 30	15 <sup>h</sup> 56'39	16 <sup>m</sup> 3	20 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 56	3 <sup>m</sup> 13
T 9	23 14 27	16 <sup>h</sup> 54'52	27 <sup>m</sup> 55	22 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 3	3 <sup>m</sup> 20
W 10	23 18 23	17 <sup>h</sup> 53'06	9 <sup>m</sup> 50	24 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 9	3 <sup>m</sup> 27
T 11	23 22 20	18 <sup>h</sup> 51'23	21 <sup>m</sup> 50	26 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 16	3 <sup>m</sup> 34
F 12	23 26 16	19 <sup>h</sup> 49'41	3 <sup>m</sup> 56	28 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 23	3 <sup>m</sup> 41
S 13	23 30 13	20 <sup>h</sup> 48'01	16 <sup>m</sup> 10	29 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 29	3 <sup>m</sup> 48
S 14	23 34 10	21 <sup>h</sup> 46'23	28 <sup>m</sup> 35	1 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 36	3 <sup>m</sup> 55
M 15	23 38 6	22 <sup>h</sup> 44'47	11 <sup>m</sup> 11	3 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 43	4 <sup>m</sup> 2
T 16	23 42 3	23 <sup>h</sup> 43'13	24 <sup>m</sup> 2	4 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 49	4 <sup>m</sup> 9
W 17	23 45 59	24 <sup>h</sup> 41'41	7 <sup>m</sup> 11	6 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 56	4 <sup>m</sup> 17
T 18	23 49 56	25 <sup>h</sup> 40'11	20 <sup>m</sup> 37	8 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 3	4 <sup>m</sup> 24
F 19	23 53 52	26 <sup>h</sup> 38'44	4 <sup>m</sup> 25	9 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 10	4 <sup>m</sup> 31
S 20	23 57 49	27 <sup>h</sup> 37'19	18 <sup>m</sup> 33	11 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 16	4 <sup>m</sup> 39
S 21	0 1 45	28 <sup>h</sup> 35'56	3 <sup>m</sup> 1	13 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 23	4 <sup>m</sup> 46
M 22	0 5 42	29 <sup>h</sup> 34'35	17 <sup>m</sup> 44	14 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 30	4 <sup>m</sup> 54
T 23	0 9 39	0 <sup>h</sup> 33'16	2 <sup>m</sup> 37	16 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 36	5 <sup>m</sup> 1
W 24	0 13 35	1 <sup>h</sup> 32'00	17 <sup>m</sup> 32	17 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 43	5 <sup>m</sup> 9
T 25	0 17 32	2 <sup>h</sup> 30'45	2 <sup>m</sup> 21	19 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 50	5 <sup>m</sup> 16
F 26	0 21 28	3 <sup>h</sup> 29'32	16 <sup>m</sup> 57	20 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 56	5 <sup>m</sup> 24
S 27	0 25 25	4 <sup>h</sup> 28'22	1 <sup>m</sup> 14	22 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 3	5 <sup>m</sup> 32
S 28	0 29 21	5 <sup>h</sup> 27'13	15 <sup>m</sup> 6	23 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 10	5 <sup>m</sup> 40
M 29	0 33 18	6 <sup>h</sup> 26'06	28 <sup>m</sup> 34	25 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 17	5 <sup>m</sup> 47
T 30	0 37 14	7 <sup>h</sup> 25'00	11 <sup>m</sup> 37	26 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 23	5 <sup>m</sup> 55

Delta T = 214.07 sec.

## OCTOBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 41 11	8♂23'57	24♂18	28♂20	10°R30	29♂31	11♂ 1	5♂10	15°R59	13♂38	2°R49	14°Y54	15°Y 8	21≈30	6♂ 3
T 2	0 45 8	9°22'55	6♂40	29°46	9♂53	0♂ 9	11°13	5°18	15°Y56	13°40	2♂48	14°R54	15° 5	21°37	6°11
F 3	0 49 4	10°21'55	18°48	1♂11	9°16	0°48	11°25	5°25	15°54	13°42	2°47	14°54	15° 2	21°43	6°19
S 4	0 53 1	11°20'57	0≈46	2°34	8°40	1°27	11°37	5°33	15°52	13°44	2°46	14°54	14°59	21°50	6°27
S 5	0 56 57	12°20'00	12°38	3°57	8° 3	2° 5	11°49	5°40	15°49	13°46	2°45	14°53	14°55	21°57	6°35
M 6	1 0 54	13°19'06	24°29	5°19	7°27	2°44	12° 2	5°48	15°47	13°48	2°44	14°53	14°52	22° 3	6°43
T 7	1 4 50	14°18'13	6♂23	6°39	6°52	3°23	12°14	5°55	15°44	13°50	2°43	14°53	14°49	22°10	6°51
W 8	1 8 47	15°17'22	18°22	7°58	6°18	4° 1	12°25	6° 2	15°42	13°52	2°42	14°D53	14°46	22°17	6°59
T 9	1 12 43	16°16'32	0°Y30	9°16	5°45	4°40	12°37	6°10	15°40	13°54	2°41	14°53	14°43	22°23	7° 7
F 10	1 16 40	17°15'45	12°49	10°33	5°14	5°19	12°49	6°17	15°37	13°56	2°40	14°R53	14°40	22°30	7°15
S 11	1 20 36	18°15'00	25°19	11°48	4°44	5°57	13° 1	6°24	15°35	13°58	2°38	14°53	14°36	22°37	7°24
S 12	1 24 33	19°14'17	8♂ 2	13° 2	4°17	6°36	13°13	6°32	15°32	14° 0	2°37	14°53	14°33	22°44	7°32
M13	1 28 30	20°13'36	20°59	14°14	3°51	7°15	13°24	6°39	15°30	14° 1	2°36	14°52	14°30	22°50	7°40
T 14	1 32 26	21°12'57	4♂ 9	15°25	3°27	7°54	13°36	6°46	15°27	14° 3	2°35	14°51	14°27	22°57	7°48
W15	1 36 23	22°12'21	17°33	16°33	3° 5	8°32	13°48	6°53	15°25	14° 5	2°34	14°51	14°24	23° 4	7°56
T 16	1 40 19	23°11'47	1♂10	17°40	2°46	9°11	13°59	7° 1	15°23	14° 7	2°33	14°50	14°20	23°10	8° 5
F 17	1 44 16	24°11'15	15° 0	18°45	2°29	9°50	14°10	7° 8	15°20	14° 9	2°32	14°49	14°17	23°17	8°13
S 18	1 48 12	25°10'45	29° 2	19°47	2°15	10°29	14°22	7°15	15°18	14°11	2°31	14°D49	14°14	23°24	8°21
S 19	1 52 9	26°10'18	13♂15	20°46	2° 2	11° 8	14°33	7°22	15°15	14°12	2°30	14°50	14°11	23°30	8°30
M20	1 56 5	27° 9'53	27°37	21°43	1°53	11°47	14°44	7°30	15°13	14°14	2°28	14°50	14° 8	23°37	8°38
T 21	2 0 2	28° 9'30	12♂ 4	22°37	1°46	12°26	14°55	7°37	15°11	14°16	2°27	14°51	14° 5	23°44	8°46
W22	2 3 59	29° 9'10	26°32	23°27	1°41	13° 5	15° 6	7°44	15° 8	14°18	2°26	14°52	14° 1	23°50	8°55
T 23	2 7 55	0♂ 8'51	10♂57	24°13	1°D39	13°43	15°17	7°51	15° 6	14°19	2°25	14°R53	13°58	23°57	9° 3
F 24	2 11 52	1° 8'35	25°14	24°55	1°39	14°22	15°28	7°58	15° 4	14°21	2°24	14°53	13°55	24° 4	9°12
S 25	2 15 48	2° 8'21	9♂17	25°32	1°41	15° 1	15°39	8° 5	15° 1	14°23	2°23	14°52	13°52	24°11	9°20
S 26	2 19 45	3° 8'09	23° 2	26° 4	1°46	15°40	15°50	8°12	14°59	14°24	2°22	14°50	13°49	24°17	9°28
M27	2 23 41	4° 7'58	6♂27	26°31	1°54	16°19	16° 0	8°19	14°57	14°26	2°20	14°47	13°45	24°24	9°37
T 28	2 27 38	5° 7'50	19°31	26°51	2° 3	16°59	16°11	8°26	14°55	14°27	2°19	14°44	13°42	24°31	9°45
W29	2 31 34	6° 7'43	2♂14	27° 4	2°14	17°38	16°21	8°33	14°52	14°29	2°18	14°41	13°39	24°37	9°54
T 30	2 35 31	7° 7'38	14°39	27°R10	2°28	18°17	16°32	8°40	14°50	14°30	2°17	14°38	13°36	24°44	10° 2
F 31	2 39 28	8♂ 7'35	26♂48	27♂ 8	2♂44	18♂56	16♂42	8♂46	14°Y48	14♂32	2♂16	14°Y37	13°Y33	24≈51	10♂11

# SWISS EPHEMERIS for the year 2008

NOVEMBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 43 24	9 <sup>m</sup> 7'33	8 <sup>m</sup> 46	26°R57	3 <sup>m</sup> 2	19 <sup>m</sup> 35	16 <sup>m</sup> 52	8 <sup>m</sup> 53	14°R46	14 <sup>m</sup> 33	2°R15	14°D36	13°V30	24 <sup>m</sup> 57	10 <sup>m</sup> 19
S 2	2 47 21	10° 7'33	20°39	26 <sup>m</sup> 37	3°22	20°14	17° 2	9° 0	14°V44	14°35	2 <sup>m</sup> 14	14°V37	13°26	25° 4	10°27
M 3	2 51 17	11° 7'34	2 <sup>m</sup> 29	26° 8	3°43	20°53	17°12	9° 7	14°42	14°36	2°13	14°38	13°23	25°11	10°36
T 4	2 55 14	12° 7'37	14°24	25°29	4° 7	21°32	17°22	9°13	14°40	14°38	2°11	14°40	13°20	25°17	10°44
W 5	2 59 10	13° 7'42	26°26	24°41	4°32	22°12	17°32	9°20	14°37	14°39	2°10	14°41	13°17	25°24	10°53
T 6	3 3 7	14° 7'48	8°V41	23°43	4°59	22°51	17°42	9°26	14°35	14°40	2° 9	14°R43	13°14	25°31	11° 1
F 7	3 7 3	15° 7'56	21°10	22°38	5°28	23°30	17°52	9°33	14°33	14°42	2° 8	14°42	13°11	25°38	11°10
S 8	3 11 0	16° 8'05	3 <sup>m</sup> 57	21°26	5°58	24° 9	18° 1	9°39	14°31	14°43	2° 7	14°41	13° 7	25°44	11°18
S 9	3 14 57	17° 8'17	17° 1	20°10	6°30	24°48	18°10	9°46	14°30	14°44	2° 6	14°38	13° 4	25°51	11°26
M10	3 18 53	18° 8'30	0 <sup>m</sup> 22	18°50	7° 3	25°28	18°20	9°52	14°28	14°45	2° 5	14°33	13° 1	25°58	11°35
T 11	3 22 50	19° 8'45	13°59	17°31	7°38	26° 7	18°29	9°59	14°26	14°47	2° 4	14°28	12°58	26° 4	11°43
W12	3 26 46	20° 9'02	27°49	16°14	8°14	26°46	18°38	10° 5	14°24	14°48	2° 3	14°22	12°55	26°11	11°52
T 13	3 30 43	21° 9'21	11 <sup>m</sup> 48	15° 2	8°51	27°26	18°47	10°11	14°22	14°49	2° 2	14°17	12°51	26°18	12° 0
F 14	3 34 39	22° 9'41	25°53	13°57	9°30	28° 5	18°56	10°17	14°20	14°50	2° 1	14°12	12°48	26°24	12° 8
S 15	3 38 36	23°10'04	10 <sup>m</sup> 1	13° 2	10°10	28°45	19° 5	10°23	14°19	14°51	2° 0	14°10	12°45	26°31	12°17
S 16	3 42 33	24°10'28	24°10	12°17	10°51	29°24	19°13	10°30	14°17	14°52	1°58	14°D 9	12°42	26°38	12°25
M17	3 46 29	25°10'55	8 <sup>m</sup> 18	11°43	11°34	0 <sup>m</sup> 3	19°22	10°36	14°15	14°53	1°57	14°10	12°39	26°44	12°33
T 18	3 50 26	26°11'23	22°24	11°20	12°17	0°43	19°30	10°41	14°14	14°54	1°56	14°11	12°36	26°51	12°42
W19	3 54 22	27°11'53	6 <sup>m</sup> 26	11°D10	13° 2	1°22	19°38	10°47	14°12	14°55	1°55	14°12	12°32	26°58	12°50
T 20	3 58 19	28°12'25	20°23	11°11	13°47	2° 2	19°46	10°53	14°10	14°56	1°54	14°R12	12°29	27° 4	12°58
F 21	4 2 15	29°12'59	4 <sup>m</sup> 13	11°22	14°34	2°41	19°54	10°59	14° 9	14°57	1°53	14°10	12°26	27°11	13° 6
S 22	4 6 12	0 <sup>m</sup> 13'34	17°52	11°43	15°21	3°21	20° 2	11° 5	14° 7	14°58	1°52	14° 6	12°23	27°18	13°15
S 23	4 10 8	1°14'11	1 <sup>m</sup> 19	12°14	16°10	4° 1	20°10	11°10	14° 6	14°59	1°51	14° 0	12°20	27°25	13°23
M24	4 14 5	2°14'49	14°31	12°52	16°59	4°40	20°18	11°16	14° 5	14°59	1°50	13°52	12°17	27°31	13°31
T 25	4 18 2	3°15'29	27°27	13°38	17°49	5°20	20°25	11°21	14° 3	15° 0	1°50	13°42	12°13	27°38	13°39
W26	4 21 58	4°16'10	10 <sup>m</sup> 3	14°30	18°40	5°59	20°33	11°27	14° 2	15° 1	1°49	13°33	12°10	27°45	13°47
T 27	4 25 55	5°16'53	22°29	15°28	19°31	6°39	20°40	11°32	14° 1	15° 2	1°48	13°25	12° 7	27°51	13°55
F 28	4 29 51	6°17'36	4 <sup>m</sup> 37	16°31	20°24	7°19	20°47	11°38	13°59	15° 2	1°47	13°18	12° 4	27°58	14° 3
S 29	4 33 48	7°18'21	16°35	17°38	21°17	7°58	20°54	11°43	13°58	15° 3	1°46	13°13	12° 1	28° 5	14°11
S 30	4 37 44	8 <sup>m</sup> 19'06	28 <sup>m</sup> 26	18 <sup>m</sup> 49	22 <sup>m</sup> 10	8 <sup>m</sup> 38	21 <sup>m</sup> 0	11 <sup>m</sup> 48	13°V57	15 <sup>m</sup> 3	1°45	13°V10	11°V57	28 <sup>m</sup> 11	14 <sup>m</sup> 19

Delta T = 214.41 sec.

DECEMBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	4 41 41	9 <sup>m</sup> 19'52	10 <sup>m</sup> 16	20 <sup>m</sup> 3	23 <sup>m</sup> 5	9 <sup>m</sup> 18	21 <sup>m</sup> 7	11 <sup>m</sup> 53	13°R56	15 <sup>m</sup> 4	1°R44	13°D10	11°V54	28 <sup>m</sup> 18	14 <sup>m</sup> 27
T 2	4 45 37	10°20'40	22° 9	21°19	24° 0	9°58	21°14	11°58	13°V55	15° 4	1°43	13°V10	11°51	28°25	14°35
W 3	4 49 34	11°21'28	4°V11	22°38	24°56	10°37	21°20	12° 3	13°54	15° 5	1°42	13°11	11°48	28°31	14°43
T 4	4 53 31	12°22'17	16°27	23°59	25°52	11°17	21°26	12° 8	13°53	15° 5	1°42	13°R11	11°45	28°38	14°51
F 5	4 57 27	13°23'07	29° 1	25°22	26°49	11°57	21°32	12°13	13°52	15° 6	1°41	13°10	11°42	28°45	14°59
S 6	5 1 24	14°23'58	11 <sup>m</sup> 57	26°46	27°46	12°37	21°38	12°18	13°51	15° 6	1°40	13° 6	11°38	28°51	15° 7
S 7	5 5 20	15°24'50	25°17	28°11	28°44	13°17	21°44	12°22	13°50	15° 7	1°39	13° 0	11°35	28°58	15°14
M 8	5 9 17	16°25'43	9 <sup>m</sup> 0	29°37	29°42	13°57	21°49	12°27	13°50	15° 7	1°38	12°52	11°32	29° 5	15°22
T 9	5 13 13	17°26'37	23° 3	1 <sup>m</sup> 4	0 <sup>m</sup> 41	14°37	21°55	12°31	13°49	15° 7	1°38	12°41	11°29	29°11	15°30
W10	5 17 10	18°27'32	7 <sup>m</sup> 22	2°32	1°41	15°16	22° 0	12°36	13°48	15° 7	1°37	12°30	11°26	29°18	15°37
T 11	5 21 7	19°28'29	21°50	4° 1	2°41	15°56	22° 5	12°40	13°48	15° 8	1°36	12°20	11°23	29°25	15°45
F 12	5 25 3	20°29'26	6 <sup>m</sup> 20	5°30	3°41	16°36	22°10	12°44	13°47	15° 8	1°35	12°11	11°19	29°31	15°52
S 13	5 29 0	21°30'24	20°48	7° 0	4°42	17°16	22°15	12°48	13°47	15° 8	1°35	12° 5	11°16	29°38	16° 0
S 14	5 32 56	22°31'23	5 <sup>m</sup> 7	8°30	5°43	17°56	22°19	12°52	13°46	15° 8	1°34	12° 2	11°13	29°45	16° 7
M15	5 36 53	23°32'23	19°17	10° 1	6°45	18°36	22°24	12°56	13°46	15° 8	1°33	12°D 1	11°10	29°52	16°14
T 16	5 40 49	24°33'25	3 <sup>m</sup> 14	11°31	7°47	19°17	22°28	13° 0	13°45	15° 8	1°33	12° 1	11° 7	29°58	16°22
W17	5 44 46	25°34'27	17° 0	13° 2	8°50	19°57	22°32	13° 4	13°45	15°R 8	1°32	12°R 1	11° 3	0 <sup>m</sup> 5	16°29
T 18	5 48 42	26°35'30	0 <sup>m</sup> 35	14°34	9°52	20°37	22°36	13° 8	13°45	15° 8	1°32	11°59	11° 0	0°12	16°36
F 19	5 52 39	27°36'35	13°59	16° 5	10°56	21°17	22°40	13°11	13°45	15° 8	1°31	11°56	10°57	0°18	16°43
S 20	5 56 36	28°37'40	27°14	17°37	11°59	21°57	22°43	13°15	13°44	15° 8	1°31	11°49	10°54	0°25	16°50
S 21	6 0 32	29°38'46	10 <sup>m</sup> 17	19° 9	13° 3	22°37	22°46	13°18	13°44	15° 8	1°30	11°39	10°51	0°32	16°57
M22	6 4 29	0 <sup>m</sup> 39'53	23°10	20°42	14° 7	23°17	22°50	13°22	13°D44	15° 8	1°29	11°27	10°48	0°38	17° 4
T 23	6 8 25	1°41'00	5 <sup>m</sup> 50	22°14	15°12	23°58	22°53	13°25	13°44	15° 8	1°29	11°13	10°44	0°45	17°11
W24	6 12 22	2°42'08	18°18	23°47	16°16	24°38	22°55	13°28	13°44	15° 7	1°29	10°58	10°41	0°52	17°18
T 25	6 16 18	3°43'16	0 <sup>m</sup> 34	25°20	17°21	25°18	22°58	13°31	13°44	15° 7	1°28	10°45	10°38	0°58	17°25
F 26	6 20 15	4°44'24	12°38	26°53	18°27	25°59	23° 0	13°34	13°45	15° 7	1°28	10°34	10°35	1° 5	17°31
S 27	6 24 12	5°45'33	24°33	28°26	19°32	26°39	23° 3	13°37	13°45	15° 7	1°27	10°25	10°32	1°12	17°38
S 28	6 28 8	6°46'41	6 <sup>m</sup> 23	0 <sup>m</sup> 3	20°38	27°19	23° 5	13°40	13°45	15° 6	1°27	10°19	10°29	1°18	17°45
M29	6 32 5	7°47'50	18°10	1°34	21°44	28° 0	23° 7	13°42	13°45	15° 6	1°26	10°16	10°25	1°25	17°51
T 30	6 36 1	8°48'59	0°V 0	3° 8	22°50	28°40	23° 8	13°45	13°46	15° 5	1°26	10°15	10°22	1°32	17°58
W31	6 39 58	9 <sup>m</sup> 50'07	11°V59	4 <sup>m</sup> 42	23 <sup>m</sup> 57	29 <sup>m</sup> 20	23 <sup>m</sup> 10	13 <sup>m</sup> 47	13°V46	15 <sup>m</sup> 5	1°26	10°V15	10°V19	1 <sup>m</sup> 38	18 <sup>m</sup> 4

Delta T = 214.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]