

SWISS EPHEMERIS for the year 2183  
heliocentric

JANUARY 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	6 42 34	10 <sup>5</sup> 27'34	10 <sup>5</sup> 19	25 <sup>5</sup> 50	19 <sup>1</sup> 42	22 <sup>2</sup> 20	10 <sup>5</sup> 59	13 <sup>2</sup> 41	17 <sup>1</sup> 44	16 <sup>1</sup> 17	28 <sup>2</sup> 23	29 <sup>3</sup> 32
T 2	6 46 31	11 <sup>0</sup> 28'42	11 <sup>0</sup> 20	29 <sup>0</sup> 10	21 <sup>1</sup> 17	22 <sup>2</sup> 48	11 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 45	16 <sup>1</sup> 18	28 <sup>2</sup> 23	29 <sup>3</sup> 33
F 3	6 50 27	12 <sup>0</sup> 29'51	12 <sup>0</sup> 22	2 <sup>1</sup> 26	22 <sup>2</sup> 52	23 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 45	16 <sup>1</sup> 18	28 <sup>2</sup> 23	29 <sup>3</sup> 34
S 4	6 54 24	13 <sup>0</sup> 30'59	13 <sup>0</sup> 24	5 <sup>0</sup> 38	24 <sup>2</sup> 27	23 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 46	16 <sup>1</sup> 19	28 <sup>2</sup> 23	29 <sup>3</sup> 35
S 5	6 58 20	14 <sup>0</sup> 32'07	14 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 3	24 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 17	13 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 47	16 <sup>1</sup> 19	28 <sup>2</sup> 24	29 <sup>3</sup> 36
M 6	7 2 17	15 <sup>0</sup> 33'14	15 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 47	16 <sup>1</sup> 19	28 <sup>2</sup> 24	29 <sup>3</sup> 37
T 7	7 6 13	16 <sup>0</sup> 34'22	16 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 52	29 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 48	16 <sup>1</sup> 20	28 <sup>2</sup> 24	29 <sup>3</sup> 37
W 8	7 10 10	17 <sup>0</sup> 35'30	17 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 51	0 <sup>1</sup> 49	25 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 48	16 <sup>1</sup> 20	28 <sup>2</sup> 24	29 <sup>3</sup> 38
T 9	7 14 7	18 <sup>0</sup> 36'37	18 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 48	2 <sup>2</sup> 24	26 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 35	13 <sup>0</sup> 59	17 <sup>0</sup> 49	16 <sup>1</sup> 20	28 <sup>2</sup> 24	29 <sup>3</sup> 39
F 10	7 18 3	19 <sup>0</sup> 37'45	19 <sup>0</sup> 40	23 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 1	17 <sup>0</sup> 50	16 <sup>1</sup> 21	28 <sup>2</sup> 25	29 <sup>3</sup> 40
S 11	7 22 0	20 <sup>0</sup> 38'52	20 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 34	5 <sup>0</sup> 35	26 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 50	16 <sup>1</sup> 21	28 <sup>2</sup> 25	29 <sup>3</sup> 41
S 12	7 25 56	21 <sup>0</sup> 39'59	21 <sup>0</sup> 45	29 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 49	14 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 51	16 <sup>1</sup> 21	28 <sup>2</sup> 25	29 <sup>3</sup> 42
M13	7 29 53	22 <sup>0</sup> 41'06	22 <sup>0</sup> 48	2 <sup>1</sup> 14	8 <sup>0</sup> 46	27 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 54	14 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 52	16 <sup>1</sup> 22	28 <sup>2</sup> 25	29 <sup>3</sup> 43
T 14	7 33 49	23 <sup>0</sup> 42'13	23 <sup>0</sup> 50	5 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 52	16 <sup>1</sup> 22	28 <sup>2</sup> 25	29 <sup>3</sup> 43
W15	7 37 46	24 <sup>0</sup> 43'20	24 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 48	12 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 53	16 <sup>1</sup> 23	28 <sup>2</sup> 26	29 <sup>3</sup> 44
T 16	7 41 42	25 <sup>0</sup> 44'27	25 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 7	14 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> 54	16 <sup>1</sup> 23	28 <sup>2</sup> 26	29 <sup>3</sup> 45
F 17	7 45 39	26 <sup>0</sup> 45'34	26 <sup>0</sup> 55	13 <sup>0</sup> 19	15 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 43	12 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 54	16 <sup>1</sup> 23	28 <sup>2</sup> 26	29 <sup>3</sup> 46
S 18	7 49 36	27 <sup>0</sup> 46'41	27 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 44	0 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 16	14 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 55	16 <sup>1</sup> 24	28 <sup>2</sup> 26	29 <sup>3</sup> 47
S 19	7 53 32	28 <sup>0</sup> 47'47	28 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 49	18 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 56	16 <sup>1</sup> 24	28 <sup>2</sup> 27	29 <sup>3</sup> 48
M20	7 57 29	29 <sup>0</sup> 48'54	29 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 56	1 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 25	14 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 56	16 <sup>1</sup> 24	28 <sup>2</sup> 27	29 <sup>3</sup> 48
T 21	8 1 25	0 <sup>0</sup> 49'00	0 <sup>0</sup> 56	24 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 30	14 <sup>0</sup> 25	17 <sup>0</sup> 57	16 <sup>1</sup> 25	28 <sup>2</sup> 27	29 <sup>3</sup> 49
W22	8 5 22	1 <sup>0</sup> 51'06	1 <sup>0</sup> 55	27 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 58	16 <sup>1</sup> 25	28 <sup>2</sup> 27	29 <sup>3</sup> 50
T 23	8 9 18	2 <sup>0</sup> 52'11	2 <sup>0</sup> 54	29 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 43	2 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 58	16 <sup>1</sup> 25	28 <sup>2</sup> 27	29 <sup>3</sup> 51
F 24	8 13 15	3 <sup>0</sup> 53'16	3 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 19	2 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 59	16 <sup>1</sup> 26	28 <sup>2</sup> 28	29 <sup>3</sup> 52
S 25	8 17 11	4 <sup>0</sup> 54'21	4 <sup>0</sup> 52	5 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 48	14 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 59	16 <sup>1</sup> 26	28 <sup>2</sup> 28	29 <sup>3</sup> 53
S 26	8 21 8	5 <sup>0</sup> 55'24	5 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 36	18 <sup>0</sup> 0	16 <sup>1</sup> 27	28 <sup>2</sup> 28	29 <sup>3</sup> 54
M27	8 25 5	6 <sup>0</sup> 56'27	6 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 4	1 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 16	12 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 1	16 <sup>1</sup> 27	28 <sup>2</sup> 28	29 <sup>3</sup> 54
T 28	8 29 1	7 <sup>0</sup> 57'28	7 <sup>0</sup> 50	13 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 1	16 <sup>1</sup> 27	28 <sup>2</sup> 29	29 <sup>3</sup> 55
W29	8 32 58	8 <sup>0</sup> 58'29	8 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 18	5 <sup>0</sup> 10	13 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 2	16 <sup>1</sup> 28	28 <sup>2</sup> 29	29 <sup>3</sup> 56
T 30	8 36 54	9 <sup>0</sup> 59'28	9 <sup>0</sup> 51	19 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 3	16 <sup>1</sup> 28	28 <sup>2</sup> 29	29 <sup>3</sup> 57
F 31	8 40 51	11 <sup>0</sup> 0'26	10 <sup>0</sup> 52	22 <sup>0</sup> 345	7 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 15	14 <sup>0</sup> 47	18 <sup>0</sup> 3	16 <sup>1</sup> 28	28 <sup>2</sup> 29	29 <sup>3</sup> 58

Delta T = 06m28s

FEBRUARY 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	8 44 47	12 <sup>0</sup> 1'23	11 <sup>0</sup> 53	25 <sup>5</sup> 346	9 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 49	18 <sup>0</sup> 4	16 <sup>1</sup> 29	28 <sup>2</sup> 29	29 <sup>3</sup> 59
S 2	8 48 44	13 <sup>0</sup> 2'19	12 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 42	6 <sup>0</sup> 59	13 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 5	16 <sup>1</sup> 29	28 <sup>2</sup> 30	29 <sup>3</sup> 59
M 3	8 52 40	14 <sup>0</sup> 3'14	13 <sup>0</sup> 56	1 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 53	18 <sup>0</sup> 5	16 <sup>1</sup> 29	28 <sup>2</sup> 30	0 <sup>0</sup> 1
T 4	8 56 37	15 <sup>0</sup> 4'07	14 <sup>0</sup> 58	5 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 53	13 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 6	16 <sup>1</sup> 30	28 <sup>2</sup> 30	0 <sup>0</sup> 1
W 5	9 0 34	16 <sup>0</sup> 5'00	16 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 22	15 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 38	14 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 7	16 <sup>1</sup> 30	28 <sup>2</sup> 30	0 <sup>0</sup> 2
T 6	9 4 30	17 <sup>0</sup> 5'51	17 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 47	13 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 7	16 <sup>1</sup> 31	28 <sup>2</sup> 30	0 <sup>0</sup> 3
F 7	9 8 27	18 <sup>0</sup> 6'41	18 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 8	16 <sup>1</sup> 31	28 <sup>2</sup> 31	0 <sup>0</sup> 4
S 8	9 12 23	19 <sup>0</sup> 7'29	19 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 9	16 <sup>1</sup> 31	28 <sup>2</sup> 31	0 <sup>0</sup> 5
S 9	9 16 20	20 <sup>0</sup> 8'17	20 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 7	18 <sup>0</sup> 9	16 <sup>1</sup> 32	28 <sup>2</sup> 31	0 <sup>0</sup> 5
M10	9 20 16	21 <sup>0</sup> 9'03	21 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 41	23 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 9	18 <sup>0</sup> 10	16 <sup>1</sup> 32	28 <sup>2</sup> 31	0 <sup>0</sup> 6
T 11	9 24 13	22 <sup>0</sup> 9'48	22 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 1	14 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 11	18 <sup>0</sup> 10	16 <sup>1</sup> 32	28 <sup>2</sup> 32	0 <sup>0</sup> 7
W12	9 28 9	23 <sup>0</sup> 10'33	23 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 13	18 <sup>0</sup> 11	16 <sup>1</sup> 33	28 <sup>2</sup> 32	0 <sup>0</sup> 8
T 13	9 32 6	24 <sup>0</sup> 11'16	24 <sup>0</sup> 19	7 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 12	16 <sup>1</sup> 33	28 <sup>2</sup> 32	0 <sup>0</sup> 9
F 14	9 36 3	25 <sup>0</sup> 11'58	25 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 19	15 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 12	16 <sup>1</sup> 33	28 <sup>2</sup> 32	0 <sup>0</sup> 10
S 15	9 39 59	26 <sup>0</sup> 12'39	26 <sup>0</sup> 22	15 <sup>0</sup> 23	1 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 48	14 <sup>0</sup> 23	15 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 13	16 <sup>1</sup> 34	28 <sup>2</sup> 32	0 <sup>0</sup> 11
S 16	9 43 56	27 <sup>0</sup> 13'19	27 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 9	13 <sup>0</sup> 15	14 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 14	16 <sup>1</sup> 34	28 <sup>2</sup> 33	0 <sup>0</sup> 11
M17	9 47 52	28 <sup>0</sup> 13'58	28 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 32	15 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 14	16 <sup>1</sup> 35	28 <sup>2</sup> 33	0 <sup>0</sup> 12
T 18	9 51 49	29 <sup>0</sup> 14'36	29 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 8	14 <sup>0</sup> 37	15 <sup>0</sup> 26	18 <sup>0</sup> 15	16 <sup>1</sup> 35	28 <sup>2</sup> 33	0 <sup>0</sup> 13
W19	9 55 45	0 <sup>0</sup> 15'12	0 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 41	15 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 16	16 <sup>1</sup> 35	28 <sup>2</sup> 33	0 <sup>0</sup> 14
T 20	9 59 42	1 <sup>0</sup> 15'48	1 <sup>0</sup> 21	8 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 35	15 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 46	15 <sup>0</sup> 31	18 <sup>0</sup> 16	16 <sup>1</sup> 36	28 <sup>2</sup> 33	0 <sup>0</sup> 15
F 21	10 3 38	2 <sup>0</sup> 16'22	2 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 11	15 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 33	18 <sup>0</sup> 17	16 <sup>1</sup> 36	28 <sup>2</sup> 34	0 <sup>0</sup> 16
S 22	10 7 35	3 <sup>0</sup> 16'55	3 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 55	15 <sup>0</sup> 35	18 <sup>0</sup> 18	16 <sup>1</sup> 36	28 <sup>2</sup> 34	0 <sup>0</sup> 16
S 23	10 11 32	4 <sup>0</sup> 17'26	4 <sup>0</sup> 16	23 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 18	16 <sup>1</sup> 37	28 <sup>2</sup> 34	0 <sup>0</sup> 17
M24	10 15 28	5 <sup>0</sup> 17'55	5 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 1	16 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 19	16 <sup>1</sup> 37	28 <sup>2</sup> 34	0 <sup>0</sup> 18
T 25	10 19 25	6 <sup>0</sup> 18'23	6 <sup>0</sup> 14	4 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 15	15 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 20	16 <sup>1</sup> 37	28 <sup>2</sup> 35	0 <sup>0</sup> 19
W26	10 23 21	7 <sup>0</sup> 18'49	7 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 13	15 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 20	16 <sup>1</sup> 38	28 <sup>2</sup> 35	0 <sup>0</sup> 20
T 27	10 27 18	8 <sup>0</sup> 19'13	8 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 17	15 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 21	16 <sup>1</sup> 38	28 <sup>2</sup> 35	0 <sup>0</sup> 21
F 28	10 31 14	9 <sup>0</sup> 19'35	9 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 322	22 <sup>0</sup> 28	18 <sup>0</sup> 35	15 <sup>0</sup>					

SWISS EPHEMERIS for the year 2183  
heliocentric

MARCH 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	10 35 11	10 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 56	10 <sup>m</sup> 11	28 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> II 5	19 <sup>h</sup> Ω 1	15 <sup>h</sup> Δ27	15 <sup>h</sup> Ω50	18 <sup>h</sup> Υ22	16 <sup>h</sup> Υ39	28 <sup>h</sup> Ω35	0 <sup>h</sup> II22
S 2	10 39 7	11°20'14	11°11	4 <sup>h</sup> II39	25°41	19°28	15°31	15°53	18°23	16°39	28°36	0°23
M 3	10 43 4	12°20'30	12°12	10°55	27°18	19°54	15°36	15°55	18°23	16°40	28°36	0°24
T 4	10 47 0	13°20'45	13°13	17°13	28°55	20°21	15°40	15°57	18°24	16°40	28°36	0°25
W 5	10 50 57	14°20'57	14°14	23°32	0 <sup>h</sup> Ω32	20°47	15°45	15°59	18°25	16°40	28°36	0°26
T 6	10 54 54	15°21'07	15°16	29°51	2° 9	21°14	15°49	16° 1	18°25	16°41	28°37	0°27
F 7	10 58 50	16°21'16	16°17	6 <sup>h</sup> Ω 9	3°46	21°40	15°54	16° 4	18°26	16°41	28°37	0°28
S 8	11 2 47	17°21'22	17°19	12°23	5°23	22° 7	15°58	16° 6	18°27	16°41	28°37	0°28
S 9	11 6 43	18°21'27	18°21	18°32	7° 0	22°33	16° 3	16° 8	18°27	16°42	28°37	0°29
M10	11 10 40	19°21'29	19°23	24°35	8°37	22°59	16° 7	16°10	18°28	16°42	28°37	0°30
T 11	11 14 36	20°21'30	20°24	0 <sup>h</sup> Ω32	10°14	23°26	16°12	16°12	18°29	16°43	28°38	0°31
W12	11 18 33	21°21'29	21°26	6°20	11°51	23°52	16°16	16°15	18°29	16°43	28°38	0°32
T 13	11 22 29	22°21'26	22°27	12° 0	13°28	24°19	16°21	16°17	18°30	16°43	28°38	0°33
F 14	11 26 26	23°21'22	23°28	17°31	15° 5	24°45	16°25	16°19	18°31	16°44	28°38	0°34
S 15	11 30 23	24°21'16	24°29	22°52	16°42	25°11	16°30	16°21	18°31	16°44	28°38	0°34
S 16	11 34 19	25°21'08	25°30	28° 3	18°20	25°38	16°34	16°23	18°32	16°44	28°39	0°35
M17	11 38 16	26°20'59	26°30	3 <sup>h</sup> Π 5	19°57	26° 4	16°39	16°25	18°32	16°45	28°39	0°36
T 18	11 42 12	27°20'48	27°29	7°58	21°34	26°30	16°44	16°28	18°33	16°45	28°39	0°37
W19	11 46 9	28°20'35	28°29	12°40	23°11	26°57	16°48	16°30	18°34	16°45	28°39	0°38
T 20	11 50 5	29°20'21	29°27	17°14	24°49	27°23	16°53	16°32	18°34	16°46	28°40	0°39
F 21	11 54 2	0 <sup>h</sup> Δ20'05	0 <sup>h</sup> Δ26	21°39	26°26	27°49	16°57	16°34	18°35	16°46	28°40	0°40
S 22	11 57 58	1°19'47	1°24	25°56	28° 3	28°16	17° 2	16°36	18°36	16°47	28°40	0°40
S 23	12 1 55	2°19'27	2°21	0 <sup>h</sup> Δ 4	29°41	28°42	17° 6	16°39	18°36	16°47	28°40	0°41
M24	12 5 52	3°19'06	3°19	4° 5	1 <sup>h</sup> Ω18	29° 8	17°11	16°41	18°37	16°47	28°40	0°42
T 25	12 9 48	4°18'42	4°17	7°59	2°55	29°34	17°15	16°43	18°38	16°48	28°41	0°43
W26	12 13 45	5°18'16	5°14	11°47	4°33	0 <sup>h</sup> Π 1	17°20	16°45	18°38	16°48	28°41	0°44
T 27	12 17 41	6°17'48	6°12	15°28	6°10	0°27	17°24	16°47	18°39	16°48	28°41	0°45
F 28	12 21 38	7°17'18	7°10	19° 3	7°48	0°53	17°29	16°50	18°40	16°49	28°41	0°46
S 29	12 25 34	8°16'46	8° 9	22°32	9°25	1°19	17°33	16°52	18°40	16°49	28°41	0°46
S 30	12 29 31	9°16'11	9° 7	25°57	11° 3	1°46	17°38	16°54	18°41	16°49	28°42	0°47
MB1	12 33 27	10 <sup>h</sup> Δ15'34	10 <sup>h</sup> Δ 7	29 <sup>h</sup> Δ17	12 <sup>h</sup> Ω40	2 <sup>h</sup> Π12	17 <sup>h</sup> Δ42	16 <sup>h</sup> Ω56	18 <sup>h</sup> Υ42	16 <sup>h</sup> Υ50	28 <sup>h</sup> Ω42	0 <sup>h</sup> II48

Delta T = 06m28s

APRIL 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	12 37 24	11 <sup>h</sup> Δ14'55	11 <sup>h</sup> Δ 6	2 <sup>h</sup> Π32	14 <sup>h</sup> Ω18	2 <sup>h</sup> Π38	17 <sup>h</sup> Δ47	16 <sup>h</sup> Ω58	18 <sup>h</sup> Υ42	16 <sup>h</sup> Υ50	28 <sup>h</sup> Ω42	0 <sup>h</sup> II49
W 2	12 41 20	12°14'14	12° 6	5°44	15°55	3° 4	17°51	17° 0	18°43	16°50	28°42	0°50
T 3	12 45 17	13°13'30	13° 6	8°52	17°33	3°31	17°56	17° 3	18°43	16°51	28°43	0°51
F 4	12 49 14	14°12'43	14° 6	11°56	19°10	3°57	18° 1	17° 5	18°44	16°51	28°43	0°52
S 5	12 53 10	15°11'55	15° 7	14°58	20°48	4°23	18° 5	17° 7	18°45	16°52	28°43	0°52
S 6	12 57 7	16°11'04	16° 7	17°57	22°25	4°49	18°10	17° 9	18°45	16°52	28°43	0°53
M 7	13 1 3	17°10'12	17° 8	20°53	24° 3	5°15	18°14	17°11	18°46	16°52	28°43	0°54
T 8	13 5 0	18° 9'17	18° 9	23°47	25°40	5°42	18°19	17°14	18°47	16°53	28°44	0°55
W 9	13 8 56	19° 8'20	19°10	26°40	27°18	6° 8	18°23	17°16	18°47	16°53	28°44	0°56
T 10	13 12 53	20° 7'21	20°11	29°30	28°55	6°34	18°28	17°18	18°48	16°53	28°44	0°57
F 11	13 16 49	21° 6'20	21°11	2 <sup>h</sup> Υ19	0 <sup>h</sup> Π33	7° 0	18°32	17°20	18°49	16°54	28°44	0°58
S 12	13 20 46	22° 5'18	22°12	5° 7	2°10	7°26	18°37	17°22	18°49	16°54	28°45	0°58
S 13	13 24 43	23° 4'14	23°12	7°53	3°48	7°53	18°41	17°24	18°50	16°54	28°45	0°59
M14	13 28 39	24° 3'08	24°11	10°39	5°25	8°19	18°46	17°27	18°51	16°55	28°45	1° 0
T 15	13 32 36	25° 2'00	25°11	13°25	7° 3	8°45	18°50	17°29	18°51	16°55	28°45	1° 1
W16	13 36 32	26° 0'50	26° 9	16° 9	8°40	9°11	18°55	17°31	18°52	16°56	28°45	1° 2
T 17	13 40 29	26°59'39	27° 8	18°54	10°18	9°37	18°59	17°33	18°53	16°56	28°46	1° 3
F 18	13 44 25	27°58'26	28° 6	21°39	11°55	10° 4	19° 4	17°35	18°53	16°56	28°46	1° 4
S 19	13 48 22	28°57'12	29° 3	24°24	13°32	10°30	19° 8	17°38	18°54	16°57	28°46	1° 4
S 20	13 52 18	29°55'55	0 <sup>h</sup> Π 0	27° 9	15°10	10°56	19°13	17°40	18°54	16°57	28°46	1° 5
M21	13 56 15	0 <sup>h</sup> Π54'37	0°57	29°55	16°47	11°22	19°18	17°42	18°55	16°57	28°46	1° 6
T 22	14 0 12	1°53'17	1°54	2 <sup>h</sup> Ω42	18°25	11°48	19°22	17°44	18°56	16°58	28°47	1° 7
W23	14 4 8	2°51'55	2°51	5°30	20° 2	12°15	19°27	17°46	18°56	16°58	28°47	1° 8
T 24	14 8 5	3°50'31	3°47	8°19	21°39	12°41	19°31	17°49	18°57	16°58	28°47	1° 9
F 25	14 12 1	4°49'06	4°44	11° 9	23°17	13° 7	19°36	17°51	18°58	16°59	28°47	1°10
S 26	14 15 58	5°47'38	5°41	14° 1	24°54	13°33	19°40	17°53	18°58	16°59	28°48	1°10
S 27	14 19 54	6°46'08	6°38	16°55	26°31	13°59	19°45	17°55	18°59	17° 0	28°48	1°11
M28	14 23 51	7°44'36	7°36	19°52	28° 8	14°26	19°49	17°57	19° 0	17° 0	28°48	1°12
T 29	14 27 47	8°43'01	8°34	22°50	29°46	14°52	19°54	17°59	19° 0	17° 0	28°48	1°13
W30	14 31 44	9 <sup>h</sup> Π41'25	9 <sup>h</sup> Π32	25 <sup>h</sup> Ω52	1 <sup>h</sup> Δ23	15 <sup>h</sup> Π18	19 <sup>h</sup> Δ58	18 <sup>h</sup> Ω 2	19 <sup>h</sup> Υ 1	17 <sup>h</sup> Υ 1	28 <sup>h</sup> Ω48	1 <sup>h</sup> II14

Delta T = 06m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2183  
heliocentric

MAY 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 35 41	10m39'47	10m31	28♁56	3♁ 0	15m44	20♁ 3	18♁ 4	19♁ 2	17♁ 1	28♁49	1♁15
F 2	14 39 37	11°38'06	11°30	28♁ 3	4°37	16°10	20° 7	18° 6	19° 2	17° 1	28°49	1°16
S 3	14 43 34	12°36'23	12°29	5°14	6°14	16°37	20°12	18° 8	19° 3	17° 2	28°49	1°16
S 4	14 47 30	13°34'39	13°28	8°29	7°51	17° 3	20°16	18°10	19° 4	17° 2	28°49	1°17
M 5	14 51 27	14°32'52	14°28	11°47	9°28	17°29	20°21	18°13	19° 4	17° 2	28°49	1°18
T 6	14 55 23	15°31'04	15°28	15°10	11° 5	17°55	20°25	18°15	19° 5	17° 3	28°50	1°19
W 7	14 59 20	16°29'14	16°28	18°38	12°42	18°22	20°30	18°17	19° 6	17° 3	28°50	1°20
T 8	15 3 16	17°27'22	17°28	22°10	14°19	18°48	20°35	18°19	19° 6	17° 4	28°50	1°21
F 9	15 7 13	18°25'28	18°28	25°48	15°56	19°14	20°39	18°21	19° 7	17° 4	28°50	1°22
S 10	15 11 9	19°23'33	19°28	29°32	17°33	19°40	20°44	18°23	19° 7	17° 4	28°51	1°23
S 11	15 15 6	20°21'36	20°27	3♁22	19° 9	20° 7	20°48	18°26	19° 8	17° 5	28°51	1°23
M12	15 19 3	21°19'38	21°26	7°18	20°46	20°33	20°53	18°28	19° 9	17° 5	28°51	1°24
T 13	15 22 59	22°17'39	22°25	11°21	22°23	20°59	20°57	18°30	19° 9	17° 5	28°51	1°25
W14	15 26 56	23°15'38	23°24	15°31	23°59	21°25	21° 2	18°32	19°10	17° 6	28°51	1°26
T 15	15 30 52	24°13'36	24°22	19°49	25°36	21°52	21° 6	18°34	19°11	17° 6	28°52	1°27
F 16	15 34 49	25°11'32	25°20	24°15	27°13	22°18	21°11	18°37	19°11	17° 6	28°52	1°28
S 17	15 38 45	26° 9'27	26°17	28°49	28°49	22°44	21°15	18°39	19°12	17° 7	28°52	1°29
S 18	15 42 42	27° 7'22	27°14	3♁31	0m26	23°11	21°20	18°41	19°13	17° 7	28°52	1°29
M19	15 46 38	28° 5'14	28°10	8°23	2° 2	23°37	21°24	18°43	19°13	17° 8	28°53	1°30
T 20	15 50 35	29° 3'06	29° 6	13°23	3°38	24° 3	21°29	18°45	19°14	17° 8	28°53	1°31
W21	15 54 32	0♁'056	0♁' 2	18°33	5°15	24°30	21°33	18°47	19°15	17° 8	28°53	1°32
T 22	15 58 28	0°58'45	0°58	23°51	6°51	24°56	21°38	18°50	19°15	17° 9	28°53	1°33
F 23	16 2 25	1°56'33	1°54	29°19	8°27	25°23	21°42	18°52	19°16	17° 9	28°53	1°34
S 24	16 6 21	2°54'19	2°50	4♁56	10° 4	25°49	21°47	18°54	19°17	17° 9	28°54	1°35
S 25	16 10 18	3°52'04	3°46	10°40	11°40	26°15	21°52	18°56	19°17	17°10	28°54	1°36
M26	16 14 14	4°49'47	4°43	16°33	13°16	26°42	21°56	18°58	19°18	17°10	28°54	1°36
T 27	16 18 11	5°47'29	5°39	22°33	14°52	27° 8	22° 1	19° 1	19°18	17°10	28°54	1°37
W28	16 22 7	6°45'09	6°36	28°40	16°28	27°35	22° 5	19° 3	19°19	17°11	28°54	1°38
T 29	16 26 4	7°42'47	7°34	4♁51	18° 4	28° 1	22°10	19° 5	19°20	17°11	28°55	1°39
F 30	16 30 1	8°40'24	8°31	11° 7	19°40	28°28	22°14	19° 7	19°20	17°12	28°55	1°40
S 31	16 33 57	9♁38'00	9♁29	17♁25	21m16	28m54	22♁19	19♁ 9	19♁21	17♁12	28♁55	1♁41

Delta T = 06m29s

JUNE 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 37 54	10♁35'34	10♁28	23♁44	22m52	29m21	22♁23	19♁11	19♁22	17♁12	28♁55	1♁42
M 2	16 41 50	11°33'07	11°26	0♁ 3	24°27	29°47	22°28	19°14	19°23	17°13	28°56	1°42
T 3	16 45 47	12°30'38	12°25	6°21	26° 3	0♁14	22°32	19°16	19°23	17°13	28°56	1°43
W 4	16 49 43	13°28'09	13°24	12°34	27°39	0°40	22°37	19°18	19°24	17°13	28°56	1°44
T 5	16 53 40	14°25'38	14°23	18°44	29°15	1° 7	22°41	19°20	19°24	17°14	28°56	1°45
F 6	16 57 36	15°23'06	15°23	24°47	0♁50	1°33	22°46	19°22	19°25	17°14	28°56	1°46
S 7	17 1 33	16°20'33	16°22	0♁43	2°26	2° 0	22°50	19°25	19°26	17°14	28°57	1°47
S 8	17 5 30	17°17'59	17°21	6°31	4° 2	2°26	22°55	19°27	19°26	17°15	28°57	1°48
M 9	17 9 26	18°15'24	18°20	12°11	5°37	2°53	23° 0	19°29	19°27	17°15	28°57	1°49
T 10	17 13 23	19°12'49	19°19	17°41	7°13	3°20	23° 4	19°31	19°28	17°16	28°57	1°49
W11	17 17 19	20°10'13	20°18	23° 2	8°48	3°46	23° 9	19°33	19°28	17°16	28°58	1°50
T 12	17 21 16	21° 7'36	21°16	28°13	10°23	4°13	23°13	19°35	19°29	17°16	28°58	1°51
F 13	17 25 12	22° 4'59	22°13	3m15	11°59	4°40	23°18	19°38	19°29	17°17	28°58	1°52
S 14	17 29 9	23° 2'21	23°11	8° 7	13°34	5° 6	23°22	19°40	19°30	17°17	28°58	1°53
S 15	17 33 5	23°59'43	24° 7	12°49	15° 9	5°33	23°27	19°42	19°31	17°17	28°58	1°54
M16	17 37 2	24°57'04	25° 4	17°23	16°45	6° 0	23°31	19°44	19°31	17°18	28°59	1°55
T 17	17 40 59	25°54'25	26° 0	21°48	18°20	6°27	23°36	19°46	19°32	17°18	28°59	1°56
W18	17 44 55	26°51'46	26°56	26° 4	19°55	6°53	23°40	19°49	19°33	17°18	28°59	1°56
T 19	17 48 52	27°49'06	27°51	0♁12	21°30	7°20	23°45	19°51	19°33	17°19	28°59	1°57
F 20	17 52 48	28°46'25	28°47	4°13	23° 6	7°47	23°49	19°53	19°34	17°19	29° 0	1°58
S 21	17 56 45	29°43'44	29°42	8° 7	24°41	8°14	23°54	19°55	19°35	17°20	29° 0	1°59
S 22	18 0 41	0♁41'03	0♁38	11°54	26°16	8°41	23°58	19°57	19°35	17°20	29° 0	2° 0
M23	18 4 38	1°38'20	1°33	15°34	27°51	9° 8	24° 3	19°59	19°36	17°20	29° 0	2° 1
T 24	18 8 35	2°35'37	2°29	19° 9	29°26	9°35	24° 8	20° 2	19°37	17°21	29° 0	2° 2
W25	18 12 31	3°32'54	3°25	22°39	1♁ 1	10° 2	24°12	20° 4	19°37	17°21	29° 1	2° 2
T 26	18 16 28	4°30'09	4°22	26° 3	2°36	10°28	24°17	20° 6	19°38	17°21	29° 1	2° 3
F 27	18 20 24	5°27'24	5°18	29°23	4°11	10°55	24°21	20° 8	19°39	17°22	29° 1	2° 4
S 28	18 24 21	6°24'39	6°16	2m39	5°46	11°22	24°26	20°10	19°39	17°22	29° 1	2° 5
S 29	18 28 17	7°21'53	7°13	5°50	7°21	11°49	24°30	20°12	19°40	17°22	29° 1	2° 6
M30	18 32 14	8♁19'06	8♁11	8m58	8♁56	12♁16	24♁35	20♁15	19♁41	17♁23	29♁ 2	2♁ 7

Delta T = 06m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2183  
heliocentric

JULY 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	18 36 10	9♁16'19	9♁ 9	12♃ 2	10♄31	12♁43	24♁39	20♁17	19♃41	17♃23	29♁ 2	2♂ 8
W 2	18 40 7	10°13'31	10° 7	15° 4	12° 6	13°11	24°44	20°19	19°42	17°24	29° 2	2° 9
T 3	18 44 4	11°10'43	11° 6	18° 3	13°41	13°38	24°48	20°21	19°42	17°24	29° 2	2° 9
F 4	18 48 0	12° 7'55	12° 5	20°59	15°16	14° 5	24°53	20°23	19°43	17°24	29° 3	2°10
S 5	18 51 57	13° 5'07	13° 4	23°53	16°51	14°32	24°57	20°26	19°44	17°25	29° 3	2°11
S 6	18 55 53	14° 2'18	14° 3	26°45	18°26	14°59	25° 2	20°28	19°44	17°25	29° 3	2°12
M 7	18 59 50	14°59'29	15° 2	29°35	20° 1	15°26	25° 6	20°30	19°45	17°25	29° 3	2°13
T 8	19 3 46	15°56'41	16° 1	2♁24	21°36	15°54	25°11	20°32	19°46	17°26	29° 3	2°14
W 9	19 7 43	16°53'52	17° 0	5°12	23°10	16°21	25°16	20°34	19°46	17°26	29° 4	2°15
T 10	19 11 39	17°51'04	17°58	7°59	24°45	16°48	25°20	20°36	19°47	17°26	29° 4	2°16
F 11	19 15 36	18°48'16	18°56	10°45	26°20	17°15	25°25	20°39	19°48	17°27	29° 4	2°16
S 12	19 19 33	19°45'28	19°54	13°30	27°55	17°43	25°29	20°41	19°48	17°27	29° 4	2°17
S 13	19 23 29	20°42'41	20°51	16°15	29°30	18°10	25°34	20°43	19°49	17°28	29° 5	2°18
M14	19 27 26	21°39'54	21°48	18°59	1♁ 5	18°38	25°38	20°45	19°50	17°28	29° 5	2°19
T 15	19 31 22	22°37'08	22°44	21°44	2°40	19° 5	25°43	20°47	19°50	17°28	29° 5	2°20
W16	19 35 19	23°34'22	23°40	24°29	4°15	19°32	25°47	20°50	19°51	17°29	29° 5	2°21
T 17	19 39 15	24°31'37	24°36	27°14	5°49	20° 0	25°52	20°52	19°52	17°29	29° 5	2°22
F 18	19 43 12	25°28'52	25°32	0♁ 0	7°24	20°27	25°56	20°54	19°52	17°29	29° 6	2°23
S 19	19 47 8	26°26'08	26°27	2°47	8°59	20°55	26° 1	20°56	19°53	17°30	29° 6	2°23
S 20	19 51 5	27°23'24	27°23	5°35	10°34	21°22	26° 5	20°58	19°54	17°30	29° 6	2°24
M21	19 55 2	28°20'40	28°18	8°24	12° 9	21°50	26°10	21° 0	19°54	17°30	29° 6	2°25
T 22	19 58 58	29°17'57	29°14	11°15	13°44	22°18	26°14	21° 3	19°55	17°31	29° 6	2°26
W23	20 2 55	0♁15'14	0♁10	14° 7	15°19	22°45	26°19	21° 5	19°55	17°31	29° 7	2°27
T 24	20 6 51	1°12'31	1° 6	17° 1	16°54	23°13	26°24	21° 7	19°56	17°32	29° 7	2°28
F 25	20 10 48	2° 9'49	2° 2	19°57	18°29	23°41	26°28	21° 9	19°57	17°32	29° 7	2°29
S 26	20 14 44	3° 7'07	2°59	22°56	20° 4	24° 8	26°33	21°11	19°57	17°32	29° 7	2°30
S 27	20 18 41	4° 4'25	3°55	25°58	21°39	24°36	26°37	21°13	19°58	17°33	29° 8	2°30
M28	20 22 37	5° 1'43	4°53	29° 2	23°14	25° 4	26°42	21°16	19°59	17°33	29° 8	2°31
T 29	20 26 34	5°59'02	5°50	2♁ 9	24°49	25°32	26°46	21°18	19°59	17°33	29° 8	2°32
W30	20 30 31	6°56'22	6°48	5°20	26°24	26° 0	26°51	21°20	20° 0	17°34	29° 8	2°33
T 31	20 34 27	7♁53'42	7♁47	8♁35	27♁59	26♁28	26♁55	21♁22	20♃ 1	17♃34	29♁ 8	2♂34

Delta T = 06m29s

AUGUST 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	20 38 24	8♁51'02	8♁46	11♁54	29♁34	26♁56	27♁ 0	21♁24	20♃ 1	17♃34	29♁ 9	2♂35
S 2	20 42 20	9°48'23	9°45	15°17	1♁ 9	27°23	27° 4	21°27	20° 2	17°35	29° 9	2°36
S 3	20 46 17	10°45'45	10°44	18°44	2°44	27°51	27° 9	21°29	20° 3	17°35	29° 9	2°37
M 4	20 50 13	11°43'07	11°43	22°17	4°19	28°20	27°13	21°31	20° 3	17°36	29° 9	2°38
T 5	20 54 10	12°40'30	12°43	25°55	5°54	28°48	27°18	21°33	20° 4	17°36	29°10	2°38
W 6	20 58 6	13°37'54	13°42	29°39	7°29	29°16	27°23	21°35	20° 5	17°36	29°10	2°39
T 7	21 2 3	14°35'19	14°41	3♁29	9° 4	29°44	27°27	21°37	20° 5	17°37	29°10	2°40
F 8	21 6 0	15°32'45	15°40	7°25	10°39	0♁12	27°32	21°40	20° 6	17°37	29°10	2°41
S 9	21 9 56	16°30'13	16°38	11°29	12°14	0°40	27°36	21°42	20° 6	17°37	29°10	2°42
S 10	21 13 53	17°27'41	17°36	15°39	13°50	1° 8	27°41	21°44	20° 7	17°38	29°11	2°43
M11	21 17 49	18°25'11	18°34	19°57	15°25	1°37	27°45	21°46	20° 8	17°38	29°11	2°44
T 12	21 21 46	19°22'43	19°31	24°23	17° 0	2° 5	27°50	21°48	20° 8	17°38	29°11	2°45
W13	21 25 42	20°20'16	20°28	28°58	18°35	2°33	27°54	21°50	20° 9	17°39	29°11	2°45
T 14	21 29 39	21°17'50	21°24	3♁41	20°11	3° 2	27°59	21°53	20°10	17°39	29°11	2°46
F 15	21 33 35	22°15'26	22°21	8°32	21°46	3°30	28° 3	21°55	20°10	17°40	29°12	2°47
S 16	21 37 32	23°13'02	23°17	13°33	23°21	3°59	28° 8	21°57	20°11	17°40	29°12	2°48
S 17	21 41 29	24°10'40	24°13	18°43	24°56	4°27	28°12	21°59	20°12	17°40	29°12	2°49
M18	21 45 25	25° 8'20	25° 9	24° 2	26°32	4°56	28°17	22° 1	20°12	17°41	29°12	2°50
T 19	21 49 22	26° 6'00	26° 5	29°30	28° 7	5°24	28°22	22° 3	20°13	17°41	29°13	2°51
W20	21 53 18	27° 3'42	27° 1	5♁ 6	29°43	5°53	28°26	22° 6	20°14	17°41	29°13	2°52
T 21	21 57 15	28° 1'25	27°57	10°52	1♁18	6°22	28°31	22° 8	20°14	17°42	29°13	2°52
F 22	22 1 11	28°59'09	28°53	16°45	2°53	6°50	28°35	22°10	20°15	17°42	29°13	2°53
S 23	22 5 8	29°56'54	29°50	22°45	4°29	7°19	28°40	22°12	20°16	17°42	29°13	2°54
S 24	22 9 4	0♁54'41	0♁47	28°51	6° 4	7°48	28°44	22°14	20°16	17°43	29°14	2°55
M25	22 13 1	1°52'29	1°44	5♁ 3	7°40	8°17	28°49	22°16	20°17	17°43	29°14	2°56
T 26	22 16 57	2°50'17	2°41	11°19	9°15	8°45	28°53	22°19	20°17	17°44	29°14	2°57
W27	22 20 54	3°48'08	3°39	17°37	10°51	9°14	28°58	22°21	20°18	17°44	29°14	2°58
T 28	22 24 51	4°45'59	4°38	23°56	12°26	9°43	29° 2	22°23	20°19	17°44	29°15	2°59
F 29	22 28 47	5°43'51	5°37	0♁15	14° 2	10°12	29° 7	22°25	20°19	17°45	29°15	3° 0
S 30	22 32 44	6°41'45	6°36	6°32	15°38	10°41	29°11	22°27	20°20	17°45	29°15	3° 0
S 31	22 36 40	7♁39'40	7♁35	12♁46	17♁13	11♁10	29♁16	22♁30	20♃21	17♃45	29♁15	3♂ 1

Delta T = 06m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2183  
heliocentric

SEPTEMBER 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁
M 1	22 40 37	8°37'36	8°35	18°55	18°49	11°39	29°21	22°32	20°21	17°46	29°15	3°2
T 2	22 44 33	9°35'34	9°35	24°58	20°25	12° 9	29°25	22°34	20°22	17°46	29°16	3° 3
W 3	22 48 30	10°33'33	10°35	0°54	22° 0	12°38	29°30	22°36	20°23	17°46	29°16	3° 4
T 4	22 52 26	11°31'34	11°35	6°42	23°36	13° 7	29°34	22°38	20°23	17°47	29°16	3° 5
F 5	22 56 23	12°29'37	12°35	12°21	25°12	13°36	29°39	22°40	20°24	17°47	29°16	3° 6
S 6	23 0 20	13°27'41	13°34	17°51	26°47	14° 6	29°43	22°43	20°25	17°48	29°16	3° 7
S 7	23 4 16	14°25'48	14°33	23°12	28°23	14°35	29°48	22°45	20°25	17°48	29°17	3° 7
M 8	23 8 13	15°23'57	15°32	28°23	29°59	15° 4	29°52	22°47	20°26	17°48	29°17	3° 8
T 9	23 12 9	16°22'07	16°31	3°24	18°35	15°34	29°57	22°49	20°27	17°49	29°17	3° 9
W10	23 16 6	17°20'20	17°29	8°16	3°11	16° 3	0°11	22°51	20°27	17°49	29°17	3°10
T 11	23 20 2	18°18'34	18°27	12°58	4°47	16°33	0° 6	22°53	20°28	17°49	29°18	3°11
F 12	23 23 59	19°16'51	19°24	17°31	6°23	17° 2	0°10	22°56	20°29	17°50	29°18	3°12
S 13	23 27 55	20°15'10	20°21	21°56	7°59	17°32	0°15	22°58	20°29	17°50	29°18	3°13
S 14	23 31 52	21°13'30	21°18	26°12	9°35	18° 2	0°20	23° 0	20°30	17°50	29°18	3°14
M15	23 35 49	22°11'53	22°15	0°20	11°11	18°32	0°24	23° 2	20°30	17°51	29°18	3°15
T 16	23 39 45	23°10'17	23°12	4°20	12°47	19° 1	0°29	23° 4	20°31	17°51	29°19	3°15
W17	23 43 42	24° 8'43	24° 9	8°14	14°23	19°31	0°33	23° 6	20°32	17°52	29°19	3°16
T 18	23 47 38	25° 7'11	25° 5	12° 1	15°59	20° 1	0°38	23° 9	20°32	17°52	29°19	3°17
F 19	23 51 35	26° 5'41	26° 2	15°41	17°35	20°31	0°42	23°11	20°33	17°52	29°19	3°18
S 20	23 55 31	27° 4'13	26°59	19°16	19°11	21° 1	0°47	23°13	20°34	17°53	29°20	3°19
S 21	23 59 28	28° 2'46	27°56	22°45	20°47	21°31	0°51	23°15	20°34	17°53	29°20	3°20
M22	0 3 24	29° 1'22	28°54	26°10	22°23	22° 1	0°56	23°17	20°35	17°53	29°20	3°21
T 23	0 7 21	29°59'58	29°52	29°29	24° 0	22°31	1° 0	23°19	20°36	17°54	29°20	3°22
W24	0 11 17	0°58'37	0°50	2°45	25°36	23° 1	1° 5	23°22	20°36	17°54	29°20	3°23
T 25	0 15 14	1°57'17	1°49	5°56	27°12	23°31	1° 9	23°24	20°37	17°54	29°21	3°23
F 26	0 19 11	2°55'59	2°48	9° 4	28°48	24° 2	1°14	23°26	20°38	17°55	29°21	3°24
S 27	0 23 7	3°54'43	3°47	12° 8	0°25	24°32	1°19	23°28	20°38	17°55	29°21	3°25
S 28	0 27 4	4°53'28	4°47	15°10	2° 1	25° 2	1°23	23°30	20°39	17°56	29°21	3°26
M29	0 31 0	5°52'15	5°47	18° 8	3°38	25°33	1°28	23°32	20°40	17°56	29°21	3°27
T 30	0 34 57	6°51'04	6°48	21°11	5°14	26°11	1°32	23°34	20°40	17°56	29°22	3°28

Delta T = 06m29s

OCTOBER 2183

00:00 UT

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

Delta T = 06m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2183  
heliocentric

NOVEMBER 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	2 41 6	8♁31'28	8♁33	26♁2	26♁55	12♁45	3♁58	24♁44	21♁1	18♁8	29♁29	3♁56
S 2	2 45 3	9°31'23	9°35	29°46	28°32	13°18	4° 2	24°46	21° 2	18° 8	29°29	3°57
M 3	2 49 0	10°31'20	10°37	3♁36	0♁10	13°50	4° 7	24°48	21° 2	18° 9	29°29	3°58
T 4	2 52 56	11°31'19	11°38	7°33	1°47	14°22	4°11	24°50	21° 3	18° 9	29°29	3°59
W 5	2 56 53	12°31'20	12°39	11°36	3°25	14°55	4°16	24°53	21° 4	18° 9	29°30	4° 0
T 6	3 0 49	13°31'23	13°40	15°47	5° 2	15°27	4°20	24°55	21° 4	18°10	29°30	4° 1
F 7	3 4 46	14°31'29	14°41	20° 6	6°39	15°59	4°25	24°57	21° 5	18°10	29°30	4° 2
S 8	3 8 42	15°31'36	15°41	24°32	8°17	16°32	4°29	24°59	21° 5	18°10	29°30	4° 3
S 9	3 12 39	16°31'46	16°41	29° 6	9°54	17° 5	4°34	25° 1	21° 6	18°11	29°30	4° 4
M10	3 16 35	17°31'57	17°40	3♁49	11°32	17°37	4°39	25° 3	21° 7	18°11	29°31	4° 4
T 11	3 20 32	18°32'11	18°39	8°41	13° 9	18°10	4°43	25° 6	21° 7	18°12	29°31	4° 5
W12	3 24 29	19°32'26	19°38	13°42	14°47	18°43	4°48	25° 8	21° 8	18°12	29°31	4° 6
T 13	3 28 25	20°32'43	20°37	18°52	16°24	19°16	4°52	25°10	21° 9	18°12	29°31	4° 7
F 14	3 32 22	21°33'03	21°35	24°12	18° 2	19°49	4°57	25°12	21° 9	18°13	29°32	4° 8
S 15	3 36 18	22°33'24	22°34	29°40	19°39	20°22	5° 1	25°14	21°10	18°13	29°32	4° 9
S 16	3 40 15	23°33'46	23°33	5♁17	21°17	20°55	5° 6	25°16	21°11	18°13	29°32	4°10
M17	3 44 11	24°34'11	24°31	11° 2	22°54	21°28	5°10	25°19	21°11	18°14	29°32	4°11
T 18	3 48 8	25°34'37	25°30	16°56	24°32	22° 1	5°15	25°21	21°12	18°14	29°32	4°12
W19	3 52 4	26°35'04	26°29	22°56	26° 9	22°34	5°20	25°23	21°13	18°14	29°33	4°13
T 20	3 56 1	27°35'33	27°28	29° 3	27°47	23° 7	5°24	25°25	21°13	18°15	29°33	4°13
F 21	3 59 58	28°36'03	28°28	5♁15	29°24	23°41	5°29	25°27	21°14	18°15	29°33	4°14
S 22	4 3 54	29°36'35	29°28	11°30	1♁2	24°14	5°33	25°29	21°15	18°16	29°33	4°15
S 23	4 7 51	0♁37'07	0♁28	17°49	2°39	24°47	5°38	25°32	21°15	18°16	29°33	4°16
M24	4 11 47	1°37'41	1°29	24° 8	4°17	25°21	5°42	25°34	21°16	18°16	29°34	4°17
T 25	4 15 44	2°38'16	2°31	0♁27	5°54	25°54	5°47	25°36	21°17	18°17	29°34	4°18
W26	4 19 40	3°38'52	3°33	6°44	7°32	26°28	5°51	25°38	21°17	18°17	29°34	4°19
T 27	4 23 37	4°39'29	4°35	12°58	9° 9	27° 2	5°56	25°40	21°18	18°17	29°34	4°20
F 28	4 27 33	5°40'08	5°37	19° 6	10°47	27°35	6° 0	25°42	21°18	18°18	29°35	4°21
S 29	4 31 30	6°40'47	6°40	25° 9	12°24	28° 9	6° 5	25°44	21°19	18°18	29°35	4°22
S 30	4 35 27	7♁41'29	7♁43	1♁5	14♁2	28♁43	6♁10	25♁47	21♁20	18♁18	29♁35	4♁22

Delta T = 06m30s

DECEMBER 2183

00:00 UT

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

Delta T = 06m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]