

SWISS EPHEMERIS for the year 2186  
heliocentric

JANUARY 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	6 43 38	10 <sup>h</sup> 43'52	10 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 50
M 2	6 47 34	11 <sup>h</sup> 45'00	11 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 51
T 3	6 51 31	12 <sup>h</sup> 46'08	12 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 52
W 4	6 55 27	13 <sup>h</sup> 47'15	13 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 53
T 5	6 59 24	14 <sup>h</sup> 48'23	14 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 54
F 6	7 3 21	15 <sup>h</sup> 49'30	15 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 55
S 7	7 7 17	16 <sup>h</sup> 50'38	16 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 56
S 8	7 11 14	17 <sup>h</sup> 51'46	17 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 57
M 9	7 15 10	18 <sup>h</sup> 52'53	18 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 58
T 10	7 19 7	19 <sup>h</sup> 54'01	20 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 0
W 11	7 23 3	20 <sup>h</sup> 55'09	21 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 1
T 12	7 27 0	21 <sup>h</sup> 56'17	22 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 2
F 13	7 30 57	22 <sup>h</sup> 57'25	23 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 3
S 14	7 34 53	23 <sup>h</sup> 58'33	24 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 4
S 15	7 38 50	24 <sup>h</sup> 59'41	25 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 5
M 16	7 42 46	26 <sup>h</sup> 0'49	26 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 6
T 17	7 46 43	27 <sup>h</sup> 1'57	27 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 7
W 18	7 50 39	28 <sup>h</sup> 3'05	28 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 8
T 19	7 54 36	29 <sup>h</sup> 4'12	29 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 9
F 20	7 58 32	0 <sup>h</sup> 5'19	0 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 10
S 21	8 2 29	1 <sup>h</sup> 6'26	1 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 11
S 22	8 6 26	2 <sup>h</sup> 7'32	2 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 12
M 23	8 10 22	3 <sup>h</sup> 8'37	3 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 14
T 24	8 14 19	4 <sup>h</sup> 9'41	4 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 15
W 25	8 18 15	5 <sup>h</sup> 10'45	5 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 16
T 26	8 22 12	6 <sup>h</sup> 11'48	6 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 17
F 27	8 26 8	7 <sup>h</sup> 12'49	7 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 18
S 28	8 30 5	8 <sup>h</sup> 13'50	8 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 19
S 29	8 34 1	9 <sup>h</sup> 14'49	9 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 20
M 30	8 37 58	10 <sup>h</sup> 15'48	10 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 21
T 31	8 41 55	11 <sup>h</sup> 16'45	11 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 22

Delta T = 06m35s

FEBRUARY 2186

00:00 UT

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

Delta T = 06m35s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2186  
heliocentric

MARCH 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	10 36 15	10♎36°09	10♎29	0♄35	9♄55	21♁30	10♄46	24♎43	0♄16	23♁18	2♁37	17♁54
T 2	10 40 11	11°36'26	11°30	3°23	11°31	22° 8	10°51	24°45	0°16	23°18	2°37	17°55
F 3	10 44 8	12°36'41	12°32	6°11	13° 7	22°46	10°56	24°47	0°17	23°19	2°38	17°56
S 4	10 48 4	13°36'54	13°34	8°57	14°43	23°23	11° 1	24°49	0°18	23°19	2°38	17°57
S 5	10 52 1	14°37'05	14°36	11°43	16°20	24° 1	11° 6	24°51	0°18	23°19	2°38	17°58
M 6	10 55 57	15°37'15	15°38	14°28	17°56	24°39	11°11	24°53	0°19	23°20	2°38	17°59
T 7	10 59 54	16°37'22	16°40	17°13	19°32	25°17	11°16	24°56	0°20	23°20	2°38	18° 0
W 8	11 3 50	17°37'28	17°42	19°57	21° 8	25°55	11°21	24°58	0°20	23°20	2°39	18° 1
T 9	11 7 47	18°37'32	18°44	22°42	22°44	26°33	11°26	25° 0	0°21	23°21	2°39	18° 2
F 10	11 11 44	19°37'35	19°45	25°27	24°20	27°11	11°31	25° 2	0°22	23°21	2°39	18° 3
S 11	11 15 40	20°37'36	20°46	28°13	25°57	27°48	11°35	25° 4	0°22	23°21	2°39	18° 4
S 12	11 19 37	21°37'36	21°47	0♄59	27°33	28°26	11°40	25° 6	0°23	23°22	2°40	18° 5
M13	11 23 33	22°37'33	22°47	3°46	29° 9	29° 4	11°45	25° 8	0°24	23°22	2°40	18° 7
T 14	11 27 30	23°37'30	23°47	6°34	0♁46	29°42	11°50	25°10	0°24	23°23	2°40	18° 8
W15	11 31 26	24°37'24	24°46	9°24	2°22	0♁19	11°55	25°12	0°25	23°23	2°40	18° 9
T 16	11 35 23	25°37'17	25°45	12°15	3°59	0°57	12° 0	25°14	0°25	23°23	2°40	18°10
F 17	11 39 19	26°37'08	26°44	15° 8	5°35	1°35	12° 5	25°16	0°26	23°24	2°41	18°11
S 18	11 43 16	27°36'57	27°42	18° 3	7°11	2°12	12°10	25°18	0°27	23°24	2°41	18°12
S 19	11 47 13	28°36'45	28°41	21° 0	8°48	2°50	12°15	25°20	0°27	23°24	2°41	18°13
M20	11 51 9	29°36'31	29°39	23°59	10°25	3°27	12°20	25°22	0°28	23°25	2°41	18°14
T 21	11 55 6	0♁36'14	0♁36	27° 2	12° 1	4° 5	12°25	25°24	0°29	23°25	2°42	18°15
W22	11 59 2	1°35'56	1°34	0♁ 7	13°38	4°42	12°30	25°26	0°29	23°25	2°42	18°16
T 23	12 2 59	2°35'36	2°32	3°16	15°14	5°20	12°35	25°28	0°30	23°26	2°42	18°17
F 24	12 6 55	3°35'13	3°30	6°28	16°51	5°57	12°40	25°31	0°31	23°26	2°42	18°19
S 25	12 10 52	4°34'49	4°28	9°44	18°28	6°35	12°45	25°33	0°31	23°27	2°43	18°20
S 26	12 14 48	5°34'22	5°27	13° 4	20° 4	7°12	12°50	25°35	0°32	23°27	2°43	18°21
M27	12 18 45	6°33'53	6°26	16°28	21°41	7°49	12°55	25°37	0°33	23°27	2°43	18°22
T 28	12 22 41	7°33'22	7°25	19°58	23°18	8°27	13° 0	25°39	0°33	23°28	2°43	18°23
W29	12 26 38	8°32'48	8°24	23°32	24°55	9° 4	13° 5	25°41	0°34	23°28	2°43	18°24
T 30	12 30 35	9°32'12	9°24	27°12	26°31	9°41	13°10	25°43	0°35	23°28	2°44	18°25
F 31	12 34 31	10♁31'34	10♁25	0♁58	28♁ 8	10♁18	13♁15	25♁45	0♁35	23♁29	2♁44	18♁26

Delta T = 06m35s

APRIL 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	12 38 28	11♁30'53	11♁25	4♁50	29♁45	10♁55	13♁20	25♁47	0♁36	23♁29	2♁44	18♁27
S 2	12 42 24	12°30'10	12°26	8°49	1♄22	11°33	13°25	25°49	0°37	23°29	2°44	18°28
M 3	12 46 21	13°29'25	13°27	12°55	2°59	12°10	13°30	25°51	0°37	23°30	2°45	18°30
T 4	12 50 17	14°28'38	14°28	17° 8	4°36	12°47	13°35	25°53	0°38	23°30	2°45	18°31
W 5	12 54 14	15°27'48	15°30	21°28	6°13	13°24	13°40	25°55	0°39	23°31	2°45	18°32
T 6	12 58 10	16°26'57	16°30	25°57	7°50	14° 1	13°45	25°57	0°39	23°31	2°45	18°33
F 7	13 2 7	17°26'04	17°31	0♁34	9°27	14°38	13°50	25°59	0°40	23°31	2°45	18°34
S 8	13 6 4	18°25'09	18°32	5°20	11° 4	15°15	13°54	26° 1	0°41	23°32	2°46	18°35
S 9	13 10 0	19°24'12	19°32	10°15	12°41	15°51	13°59	26° 3	0°41	23°32	2°46	18°36
M10	13 13 57	20°23'14	20°32	15°19	14°19	16°28	14° 4	26° 5	0°42	23°32	2°46	18°37
T 11	13 17 53	21°22'14	21°31	20°31	15°56	17° 5	14° 9	26° 8	0°43	23°33	2°46	18°38
W12	13 21 50	22°21'12	22°30	25°53	17°33	17°42	14°14	26°10	0°43	23°33	2°47	18°39
T 13	13 25 46	23°20'08	23°29	1♄24	19°10	18°18	14°19	26°12	0°44	23°33	2°47	18°40
F 14	13 29 43	24°19'02	24°28	7° 4	20°47	18°55	14°24	26°14	0°44	23°34	2°47	18°42
S 15	13 33 39	25°17'55	25°25	12°52	22°25	19°32	14°29	26°16	0°45	23°34	2°47	18°43
S 16	13 37 36	26°16'46	26°23	18°47	24° 2	20° 8	14°34	26°18	0°46	23°35	2°47	18°44
M17	13 41 33	27°15'35	27°20	24°50	25°39	20°45	14°39	26°20	0°46	23°35	2°48	18°45
T 18	13 45 29	28°14'22	28°17	0♁58	27°17	21°21	14°44	26°22	0°47	23°35	2°48	18°46
W19	13 49 26	29°13'07	29°14	7°11	28°54	21°58	14°49	26°24	0°48	23°36	2°48	18°47
T 20	13 53 22	0♁11'51	0♁11	13°28	0♁31	22°34	14°54	26°26	0°48	23°36	2°48	18°48
F 21	13 57 19	1°10'32	1° 8	19°47	2° 9	23°10	14°59	26°28	0°49	23°36	2°49	18°49
S 22	14 1 15	2° 9'12	2° 5	26° 6	3°46	23°47	15° 4	26°30	0°50	23°37	2°49	18°50
S 23	14 5 12	3° 7'49	3° 2	2♄25	5°23	24°23	15° 9	26°32	0°50	23°37	2°49	18°51
M24	14 9 8	4° 6'25	3°59	8°41	7° 1	24°59	15°14	26°34	0°51	23°37	2°49	18°53
T 25	14 13 5	5° 4'58	4°57	14°53	8°38	25°35	15°19	26°36	0°52	23°38	2°49	18°54
W26	14 17 2	6° 3'29	5°55	21° 0	10°16	26°11	15°24	26°38	0°52	23°38	2°50	18°55
T 27	14 20 58	7° 1'58	6°54	27° 1	11°53	26°47	15°29	26°40	0°53	23°39	2°50	18°56
F 28	14 24 55	8° 0'24	7°52	2♁54	13°31	27°23	15°34	26°42	0°54	23°39	2°50	18°57
S 29	14 28 51	8°58'49	8°52	8°39	15° 8	27°59	15°39	26°44	0°54	23°39	2°50	18°58
S 30	14 32 48	9♁57'11	9♁51	14♁16	16♁46	28♁35	15♁44	26♁47	0♁55	23♁40	2♁51	18♁59

Delta T = 06m35s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2186  
heliocentric

MAY 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	14 36 44	10♌55'31	10♌51	19♂43	18♌23	29♍11	15♌49	26♍49	0♌56	23♋40	2♌51	19♌0
T 2	14 40 41	11°53'49	11°51	25° 0	20° 1	29°47	15°54	26°51	0°56	23°40	2°51	19° 1
W 3	14 44 37	12°52'06	12°51	0♍ 8	21°38	0♌22	15°59	26°53	0°57	23°41	2°51	19° 3
T 4	14 48 34	13°50'20	13°51	5° 6	23°16	0°58	16° 4	26°55	0°58	23°41	2°51	19° 4
F 5	14 52 31	14°48'33	14°51	9°54	24°53	1°34	16° 9	26°57	0°58	23°41	2°52	19° 5
S 6	14 56 27	15°46'45	15°51	14°33	26°31	2° 9	16°14	26°59	0°59	23°42	2°52	19° 6
S 7	15 0 24	16°44'54	16°51	19° 4	28° 8	2°45	16°19	27° 1	1° 0	23°42	2°52	19° 7
M 8	15 4 20	17°43'03	17°50	23°25	29°46	3°20	16°24	27° 3	1° 0	23°43	2°52	19° 8
T 9	15 8 17	18°41'09	18°49	27°39	1♍23	3°56	16°29	27° 5	1° 1	23°43	2°53	19° 9
W10	15 12 13	19°39'15	19°48	1♌44	3° 1	4°31	16°34	27° 7	1° 2	23°43	2°53	19°10
T 11	15 16 10	20°37'18	20°46	5°42	4°38	5° 7	16°39	27° 9	1° 2	23°44	2°53	19°11
F 12	15 20 6	21°35'21	21°44	9°33	6°16	5°42	16°44	27°11	1° 3	23°44	2°53	19°12
S 13	15 24 3	22°33'22	22°42	13°18	7°53	6°17	16°49	27°13	1° 3	23°44	2°54	19°14
S 14	15 28 0	23°31'22	23°39	16°57	9°31	6°52	16°54	27°15	1° 4	23°45	2°54	19°15
M15	15 31 56	24°29'20	24°36	20°30	11° 8	7°27	16°59	27°17	1° 5	23°45	2°54	19°16
T 16	15 35 53	25°27'17	25°33	23°57	12°46	8° 2	17° 4	27°19	1° 5	23°46	2°54	19°17
W17	15 39 49	26°25'13	26°29	27°20	14°23	8°37	17° 9	27°21	1° 6	23°46	2°54	19°18
T 18	15 43 46	27°23'08	27°25	0♌38	16° 1	9°12	17°14	27°23	1° 7	23°46	2°55	19°19
F 19	15 47 42	28°21'01	28°21	3°52	17°38	9°47	17°19	27°25	1° 7	23°47	2°55	19°20
S 20	15 51 39	29°18'52	29°17	7° 2	19°15	10°22	17°24	27°28	1° 8	23°47	2°55	19°21
S 21	15 55 35	0♌16'43	0♌13	10° 9	20°53	10°57	17°29	27°30	1° 9	23°47	2°55	19°22
M22	15 59 32	1°14'31	1° 9	13°12	22°30	11°32	17°34	27°32	1° 9	23°48	2°56	19°24
T 23	16 3 29	2°12'18	2° 6	16°12	24° 7	12° 6	17°39	27°34	1°10	23°48	2°56	19°25
W24	16 7 25	3°10'04	3° 2	19°10	25°45	12°41	17°44	27°36	1°11	23°48	2°56	19°26
T 25	16 11 22	4° 7'48	3°59	22° 6	27°22	13°15	17°49	27°38	1°11	23°49	2°56	19°27
F 26	16 15 18	5° 5'30	4°57	24°59	28°59	13°50	17°54	27°40	1°12	23°49	2°56	19°28
S 27	16 19 15	6° 3'10	5°55	27°50	0♌36	14°24	17°59	27°42	1°13	23°50	2°57	19°29
S 28	16 23 11	7° 0'49	6°53	0♌40	2°14	14°59	18° 4	27°44	1°13	23°50	2°57	19°30
M29	16 27 8	7°58'27	7°52	3°29	3°51	15°33	18° 9	27°46	1°14	23°50	2°57	19°31
T 30	16 31 4	8°56'03	8°51	6°16	5°28	16° 7	18°14	27°48	1°15	23°51	2°57	19°32
W31	16 35 1	9♌53'37	9♌50	9♌ 2	7♌ 5	16♌42	18♌19	27♍50	1♌15	23♋51	2♌58	19♌34

Delta T = 06m36s

JUNE 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 38 58	10♌51'11	10♌49	11♌48	8♌42	17♌16	18♌24	27♍52	1♌16	23♋51	2♌58	19♌35
F 2	16 42 54	11°48'43	11°48	14°33	10°19	17°50	18°29	27°54	1°17	23°52	2°58	19°36
S 3	16 46 51	12°46'14	12°48	17°18	11°56	18°24	18°34	27°56	1°17	23°52	2°58	19°37
S 4	16 50 47	13°43'45	13°47	20° 3	13°33	18°58	18°39	27°58	1°18	23°52	2°58	19°38
M 5	16 54 44	14°41'14	14°46	22°47	15°10	19°32	18°44	28° 0	1°19	23°53	2°59	19°39
T 6	16 58 40	15°38'42	15°45	25°32	16°46	20° 6	18°49	28° 2	1°19	23°53	2°59	19°40
W 7	17 2 37	16°36'10	16°43	28°18	18°23	20°39	18°54	28° 4	1°20	23°54	2°59	19°41
T 8	17 6 33	17°33'37	17°42	1♌ 4	20° 0	21°13	18°59	28° 6	1°21	23°54	2°59	19°43
F 9	17 10 30	18°31'03	18°40	3°51	21°37	21°47	19° 4	28° 9	1°21	23°54	3° 0	19°44
S 10	17 14 27	19°28'28	19°37	6°40	23°13	22°21	19° 9	28°11	1°22	23°55	3° 0	19°45
S 11	17 18 23	20°25'53	20°35	9°29	24°50	22°54	19°14	28°13	1°23	23°55	3° 0	19°46
M12	17 22 20	21°23'17	21°31	12°20	26°27	23°28	19°19	28°15	1°23	23°55	3° 0	19°47
T 13	17 26 16	22°20'41	22°28	15°13	28° 3	24° 1	19°24	28°17	1°24	23°56	3° 1	19°48
W14	17 30 13	23°18'04	23°24	18° 8	29°40	24°35	19°29	28°19	1°24	23°56	3° 1	19°49
T 15	17 34 9	24°15'26	24°20	21° 5	1♌16	25° 8	19°34	28°21	1°25	23°56	3° 1	19°50
F 16	17 38 6	25°12'49	25°15	24° 5	2°52	25°41	19°39	28°23	1°26	23°57	3° 1	19°51
S 17	17 42 2	26°10'10	26°11	27° 8	4°29	26°15	19°44	28°25	1°26	23°57	3° 1	19°53
S 18	17 45 59	27° 7'31	27° 6	0♌13	6° 5	26°48	19°50	28°27	1°27	23°58	3° 2	19°54
M19	17 49 56	28° 4'52	28° 2	3°22	7°41	27°21	19°55	28°29	1°28	23°58	3° 2	19°55
T 20	17 53 52	29° 2'11	28°57	6°34	9°18	27°54	20° 0	28°31	1°28	23°58	3° 2	19°56
W21	17 57 49	29°59'30	29°53	9°50	10°54	28°27	20° 5	28°33	1°29	23°59	3° 2	19°57
T 22	18 1 45	0♌56'48	0♌49	13°10	12°30	29° 0	20°10	28°35	1°30	23°59	3° 3	19°58
F 23	18 5 42	1°54'05	1°46	16°35	14° 6	29°33	20°15	28°37	1°30	23°59	3° 3	19°59
S 24	18 9 38	2°51'21	2°43	20° 4	15°42	0♌ 6	20°20	28°39	1°31	24° 0	3° 3	20° 0
S 25	18 13 35	3°48'37	3°40	23°39	17°18	0°39	20°25	28°41	1°32	24° 0	3° 3	20° 2
M26	18 17 31	4°45'51	4°38	27°19	18°54	1°11	20°30	28°43	1°32	24° 0	3° 3	20° 3
T 27	18 21 28	5°43'06	5°36	1♌ 5	20°30	1°44	20°35	28°45	1°33	24° 1	3° 4	20° 4
W28	18 25 25	6°40'19	6°34	4°58	22° 6	2°17	20°40	28°47	1°34	24° 1	3° 4	20° 5
T 29	18 29 21	7°37'33	7°33	8°57	23°42	2°49	20°45	28°49	1°34	24° 2	3° 4	20° 6
F 30	18 33 18	8♌34'45	8♌32	13♌ 3	25♌18	3♌22	20♌50	28♍51	1♌35	24♋ 2	3♌ 4	20♌ 7

Delta T = 06m36s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2186  
heliocentric

JULY 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	18 37 14	9♁31'58	9♁31	17♁16	26♁53	3♁54	20♁55	28♁54	1♁36	24♁2	3♁5	20♁8
S 2	18 41 11	10°29'10	10°29	21°37	28°29	4°27	21° 0	28°56	1°36	24° 3	3° 5	20° 9
M 3	18 45 7	11°26'22	11°28	26° 6	0♁7 5	4°59	21° 5	28°58	1°37	24° 3	3° 5	20°10
T 4	18 49 4	12°23'34	12°27	0♁43	1°40	5°31	21°10	29° 0	1°38	24° 3	3° 5	20°12
W 5	18 53 0	13°20'46	13°26	5°29	3°16	6° 3	21°15	29° 2	1°38	24° 4	3° 6	20°13
T 6	18 56 57	14°17'58	14°24	10°24	4°51	6°36	21°20	29° 4	1°39	24° 4	3° 6	20°14
F 7	19 0 54	15°15'10	15°23	15°28	6°27	7° 8	21°25	29° 6	1°40	24° 5	3° 6	20°15
S 8	19 4 50	16°12'22	16°21	20°41	8° 2	7°40	21°30	29° 8	1°40	24° 5	3° 6	20°16
S 9	19 8 47	17° 9'34	17°18	26° 4	9°38	8°12	21°35	29°10	1°41	24° 5	3° 6	20°17
M10	19 12 43	18° 6'47	18°15	1♁35	11°13	8°44	21°40	29°12	1°42	24° 6	3° 7	20°18
T 11	19 16 40	19° 4'00	19°12	7°15	12°49	9°16	21°45	29°14	1°42	24° 6	3° 7	20°19
W12	19 20 36	20° 1'14	20° 9	13° 3	14°24	9°47	21°50	29°16	1°43	24° 6	3° 7	20°21
T 13	19 24 33	20°58'28	21° 5	18°59	15°59	10°19	21°55	29°18	1°44	24° 7	3° 7	20°22
F 14	19 28 29	21°55'42	22° 1	25° 1	17°34	10°51	22° 0	29°20	1°44	24° 7	3° 8	20°23
S 15	19 32 26	22°52'57	22°56	1♁10	19°10	11°23	22° 5	29°22	1°45	24° 7	3° 8	20°24
S 16	19 36 23	23°50'12	23°51	7°23	20°45	11°54	22°11	29°24	1°46	24° 8	3° 8	20°25
M17	19 40 19	24°47'28	24°47	13°40	22°20	12°26	22°16	29°26	1°46	24° 8	3° 8	20°26
T 18	19 44 16	25°44'43	25°42	19°59	23°55	12°57	22°21	29°28	1°47	24° 9	3° 8	20°27
W19	19 48 12	26°41'59	26°37	26°18	25°30	13°29	22°26	29°30	1°47	24° 9	3° 9	20°29
T 20	19 52 9	27°39'15	27°33	2♁37	27° 6	14° 0	22°31	29°32	1°48	24° 9	3° 9	20°30
F 21	19 56 5	28°36'31	28°29	8°53	28°41	14°32	22°36	29°34	1°49	24°10	3° 9	20°31
S 22	20 0 2	29°33'47	29°26	15° 5	0♁16	15° 3	22°41	29°36	1°49	24°10	3° 9	20°32
S 23	20 3 58	0♁31'04	0♁22	21°12	1°51	15°34	22°46	29°38	1°50	24°10	3°10	20°33
M24	20 7 55	1°28'20	1°20	27°12	3°26	16° 5	22°51	29°41	1°51	24°11	3°10	20°34
T 25	20 11 52	2°25'37	2°17	3♁5	5° 1	16°36	22°56	29°43	1°51	24°11	3°10	20°35
W26	20 15 48	3°22'54	3°15	8°50	6°36	17° 8	23° 1	29°45	1°52	24°11	3°10	20°36
T 27	20 19 45	4°20'12	4°13	14°26	8°11	17°39	23° 6	29°47	1°53	24°12	3°10	20°38
F 28	20 23 41	5°17'30	5°12	19°53	9°46	18°10	23°11	29°49	1°53	24°12	3°11	20°39
S 29	20 27 38	6°14'48	6°11	25°10	11°21	18°41	23°16	29°51	1°54	24°13	3°11	20°40
S 30	20 31 34	7°12'07	7°10	0♁17	12°56	19°11	23°21	29°53	1°55	24°13	3°11	20°41
MB1	20 35 31	8♁9'27	8♁9	5♁15	14♁31	19♁42	23♁26	29♁55	1♁55	24♁13	3♁11	20♁42

Delta T = 06m36s

AUGUST 2186

00:00 UT

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

Delta T = 06m36s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2186  
heliocentric

SEPTEMBER 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	22 41 41	8°53'26	8°57	22°53	5°8	5°43	26°8	1°0	2°16	24°25	3°19	21°18
S 2	22 45 37	9°51'24	9°56	25°38	6°43	6°12	26°14	1°2	2°17	24°25	3°19	21°20
S 3	22 49 34	10°49'23	10°56	28°23	8°19	6°41	26°19	1°4	2°18	24°26	3°19	21°21
M 4	22 53 30	11°47'25	11°55	1°9	9°54	7°11	26°24	1°6	2°18	24°26	3°19	21°22
T 5	22 57 27	12°45'28	12°54	3°57	11°29	7°40	26°29	1°8	2°19	24°26	3°20	21°23
W 6	23 1 23	13°43'34	13°52	6°45	13°4	8°9	26°34	1°10	2°20	24°27	3°20	21°24
T 7	23 5 20	14°41'41	14°50	9°35	14°39	8°38	26°39	1°12	2°20	24°27	3°20	21°25
F 8	23 9 17	15°39'51	15°48	12°26	16°14	9°7	26°44	1°14	2°21	24°28	3°20	21°26
S 9	23 13 13	16°38'03	16°45	15°19	17°50	9°36	26°49	1°16	2°22	24°28	3°20	21°28
S 10	23 17 10	17°36'16	17°42	18°14	19°25	10°5	26°54	1°18	2°22	24°28	3°21	21°29
M 11	23 21 6	18°34'32	18°39	21°11	21°0	10°34	26°59	1°20	2°23	24°29	3°21	21°30
T 12	23 25 3	19°32'49	19°35	24°11	22°35	11°2	27°4	1°22	2°24	24°29	3°21	21°31
W 13	23 28 59	20°31'08	20°32	27°13	24°11	11°31	27°10	1°24	2°24	24°29	3°21	21°32
T 14	23 32 56	21°29'29	21°28	0°19	25°46	12°0	27°15	1°26	2°25	24°30	3°22	21°33
F 15	23 36 52	22°27'52	22°25	3°28	27°21	12°29	27°20	1°28	2°26	24°30	3°22	21°34
S 16	23 40 49	23°26'16	23°21	6°40	28°57	12°57	27°25	1°31	2°26	24°30	3°22	21°36
S 17	23 44 46	24°24'42	24°18	9°56	0°32	13°26	27°30	1°33	2°27	24°31	3°22	21°37
M 18	23 48 42	25°23'10	25°15	13°17	2°8	13°55	27°35	1°35	2°28	24°31	3°22	21°38
T 19	23 52 39	26°21'39	26°13	16°42	3°43	14°23	27°40	1°37	2°28	24°32	3°23	21°39
W 20	23 56 35	27°20'10	27°11	20°11	5°18	14°52	27°45	1°39	2°29	24°32	3°23	21°40
T 21	0 0 32	28°18'43	28°10	23°46	6°54	15°20	27°50	1°41	2°30	24°32	3°23	21°41
F 22	0 4 28	29°17'17	29°8	27°26	8°29	15°49	27°55	1°43	2°30	24°33	3°23	21°42
S 23	0 8 25	0°15'53	0°8	1°13	10°5	16°17	28°0	1°45	2°31	24°33	3°24	21°44
S 24	0 12 21	1°14'31	1°7	5°5	11°40	16°46	28°6	1°47	2°31	24°33	3°24	21°45
M 25	0 16 18	2°13'10	2°7	9°4	13°16	17°14	28°11	1°49	2°32	24°34	3°24	21°46
T 26	0 20 14	3°11'51	3°7	13°10	14°52	17°42	28°16	1°51	2°33	24°34	3°24	21°47
W 27	0 24 11	4°10'34	4°8	17°24	16°27	18°10	28°21	1°53	2°33	24°34	3°24	21°48
T 28	0 28 8	5°9'19	5°8	21°45	18°3	18°39	28°26	1°55	2°34	24°35	3°25	21°49
F 29	0 32 4	6°8'06	6°9	26°14	19°39	19°7	28°31	1°57	2°35	24°35	3°25	21°50
S 30	0 36 1	7°7'54	7°9	0°52	21°14	19°35	28°36	1°59	2°35	24°36	3°25	21°52

Delta T = 06m36s

OCTOBER 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	0 39 57	8°5'45	8°10	5°38	22°50	20°3	28°41	2°1	2°36	24°36	3°25	21°53
M 2	0 43 54	9°4'38	9°10	10°34	24°26	20°31	28°46	2°3	2°37	24°36	3°26	21°54
T 3	0 47 50	10°3'33	10°10	15°38	26°1	20°59	28°51	2°5	2°37	24°37	3°26	21°55
W 4	0 51 47	11°2'31	11°10	20°51	27°37	21°27	28°57	2°7	2°38	24°37	3°26	21°56
T 5	0 55 43	12°1'31	12°10	26°14	29°13	21°55	29°2	2°9	2°39	24°37	3°26	21°57
F 6	0 59 40	13°0'33	13°9	1°45	0°49	22°23	29°7	2°11	2°39	24°38	3°26	21°59
S 7	1 3 37	13°59'37	14°8	7°26	2°25	22°51	29°12	2°13	2°40	24°38	3°27	22°0
S 8	1 7 33	14°58'44	15°6	13°14	4°1	23°19	29°17	2°15	2°41	24°38	3°27	22°1
M 9	1 11 30	15°57'53	16°4	19°10	5°37	23°47	29°22	2°17	2°41	24°39	3°27	22°2
T 10	1 15 26	16°57'04	17°2	25°13	7°13	24°15	29°27	2°19	2°42	24°39	3°27	22°3
W 11	1 19 23	17°56'18	18°0	1°22	8°49	24°43	29°32	2°21	2°43	24°40	3°28	22°4
T 12	1 23 19	18°55'33	18°57	7°35	10°25	25°10	29°37	2°23	2°43	24°40	3°28	22°5
F 13	1 27 16	19°54'51	19°54	13°52	12°1	25°38	29°42	2°25	2°44	24°40	3°28	22°7
S 14	1 31 12	20°54'11	20°52	20°11	13°37	26°6	29°48	2°27	2°45	24°41	3°28	22°8
S 15	1 35 9	21°53'32	21°49	26°30	15°13	26°33	29°53	2°29	2°45	24°41	3°29	22°9
M 16	1 39 6	22°52'56	22°47	2°48	16°49	27°1	29°58	2°31	2°46	24°41	3°29	22°10
T 17	1 43 2	23°52'22	23°45	9°4	18°25	27°29	0°3	2°33	2°47	24°42	3°29	22°11
W 18	1 46 59	24°51'49	24°44	15°16	20°1	27°56	0°8	2°36	2°47	24°42	3°29	22°12
T 19	1 50 55	25°51'18	25°42	21°23	21°37	28°24	0°13	2°38	2°48	24°42	3°29	22°14
F 20	1 54 52	26°50'49	26°42	27°23	23°13	28°51	0°18	2°40	2°49	24°43	3°30	22°15
S 21	1 58 48	27°50'22	27°41	3°16	24°50	29°19	0°23	2°42	2°49	24°43	3°30	22°16
S 22	2 2 45	28°49'56	28°41	9°1	26°26	29°46	0°28	2°44	2°50	24°44	3°30	22°17
M 23	2 6 41	29°49'32	29°41	14°36	28°2	0°14	0°34	2°46	2°51	24°44	3°30	22°18
T 24	2 10 38	0°49'10	0°42	20°3	29°39	0°41	0°39	2°48	2°51	24°44	3°31	22°19
W 25	2 14 35	1°48'50	1°43	25°20	1°15	1°9	0°44	2°50	2°52	24°45	3°31	22°20
T 26	2 18 31	2°48'31	2°44	0°27	2°51	1°36	0°49	2°52	2°52	24°45	3°31	22°22
F 27	2 22 28	3°48'14	3°46	5°24	4°28	2°3	0°54	2°54	2°53	24°45	3°31	22°23
S 28	2 26 24	4°47'59	4°47	10°12	6°4	2°31	0°59	2°56	2°54	24°46	3°31	22°24
S 29	2 30 21	5°47'47	5°49	14°51	7°41	2°58	1°4	2°58	2°54	24°46	3°32	22°25
M 30	2 34 17	6°47'36	6°51	19°20	9°17	3°25	1°9	3°0	2°55	24°46	3°32	22°26
T 31	2 38 14	7°47'27	7°52	23°41	10°54	3°52	1°15	3°1	2°56	24°47	3°32	22°27

Delta T = 06m36s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2186  
heliocentric

NOVEMBER 2186

00:00 UT

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

Delta T = 06m37s

DECEMBER 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	4 40 27	8♅58'08	9♅5	1♃15	1♁0	17♁45	3♂54	4♂5	3♂16	24♄58	3♁39	23♅4
S 2	4 44 24	9°58'52	10° 7	4° 2	2°38	18°12	3°59	4° 7	3°17	24°59	3°39	23° 5
S 3	4 48 20	10°59'39	11° 8	6°50	4°15	18°39	4° 4	4° 9	3°17	24°59	3°40	23° 6
M 4	4 52 17	12° 0'26	12° 9	9°40	5°53	19° 5	4° 9	4°11	3°18	24°59	3°40	23° 7
T 5	4 56 13	13° 1'15	13°10	12°31	7°30	19°32	4°14	4°13	3°19	25° 0	3°40	23° 8
W 6	5 0 10	14° 2'06	14°10	15°24	9° 8	19°58	4°19	4°15	3°19	25° 0	3°40	23° 9
T 7	5 4 6	15° 2'58	15° 9	18°19	10°45	20°25	4°25	4°17	3°20	25° 0	3°41	23°11
F 8	5 8 3	16° 3'51	16° 9	21°17	12°22	20°51	4°30	4°19	3°21	25° 1	3°41	23°12
S 9	5 12 0	17° 4'46	17° 8	24°17	14° 0	21°18	4°35	4°21	3°21	25° 1	3°41	23°13
S 10	5 15 56	18° 5'42	18° 7	27°19	15°37	21°44	4°40	4°23	3°22	25° 1	3°41	23°14
M11	5 19 53	19° 6'38	19° 6	0♄25	17°15	22°11	4°45	4°25	3°23	25° 2	3°41	23°15
T 12	5 23 49	20° 7'36	20° 6	3°34	18°52	22°37	4°50	4°27	3°23	25° 2	3°42	23°16
W13	5 27 46	21° 8'35	21° 5	6°46	20°30	23° 3	4°56	4°29	3°24	25° 3	3°42	23°18
T 14	5 31 42	22° 9'35	22° 4	10° 3	22° 8	23°30	5° 1	4°31	3°25	25° 3	3°42	23°19
F 15	5 35 39	23°10'35	23° 4	13°23	23°45	23°56	5° 6	4°33	3°25	25° 3	3°42	23°20
S 16	5 39 35	24°11'36	24° 4	16°48	25°23	24°23	5°11	4°35	3°26	25° 4	3°43	23°21
S 17	5 43 32	25°12'37	25° 4	20°18	27° 0	24°49	5°16	4°37	3°27	25° 4	3°43	23°22
M18	5 47 29	26°13'39	26° 5	23°53	28°38	25°15	5°21	4°39	3°27	25° 4	3°43	23°23
T 19	5 51 25	27°14'41	27° 5	27°34	0♄15	25°42	5°26	4°41	3°28	25° 5	3°43	23°25
W20	5 55 22	28°15'44	28° 7	1♃20	1°53	26° 8	5°32	4°43	3°29	25° 5	3°44	23°26
T 21	5 59 18	29°16'47	29° 8	5°13	3°30	26°34	5°37	4°45	3°29	25° 5	3°44	23°27
F 22	6 3 15	0♅17'50	0♅10	9°12	5° 8	27° 1	5°42	4°47	3°30	25° 6	3°44	23°28
S 23	6 7 11	1°18'54	1°13	13°18	6°45	27°27	5°47	4°49	3°31	25° 6	3°44	23°29
S 24	6 11 8	2°19'58	2°16	17°32	8°23	27°53	5°52	4°51	3°31	25° 7	3°44	23°31
M25	6 15 4	3°21'03	3°18	21°53	10° 0	28°20	5°57	4°53	3°32	25° 7	3°45	23°32
T 26	6 19 1	4°22'08	4°22	26°23	11°38	28°46	6° 3	4°55	3°33	25° 7	3°45	23°33
W27	6 22 58	5°23'14	5°25	1♄1	13°15	29°12	6° 8	4°57	3°33	25° 8	3°45	23°34
T 28	6 26 54	6°24'19	6°28	5°48	14°52	29°39	6°13	4°59	3°34	25° 8	3°45	23°35
F 29	6 30 51	7°25'26	7°31	10°43	16°30	0♄5	6°18	5° 1	3°35	25° 8	3°46	23°36
S 30	6 34 47	8°26'33	8°33	15°48	18° 7	0°31	6°23	5° 3	3°35	25° 9	3°46	23°38
S 31	6 38 44	9♅27'40	9♅35	21♄1	19♄45	0♄57	6♂28	5♂5	3♂36	25♄9	3♁46	23♅39

Delta T = 06m37s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]