

SWISS EPHEMERIS for the year 1883  
heliocentric

JANUARY 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	6 41 13	10 <sup>h</sup> 16'41	10 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 0
T 2	6 45 9	11 <sup>h</sup> 17'51	11 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 1
W 3	6 49 6	12 <sup>h</sup> 19'01	12 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 2
T 4	6 53 2	13 <sup>h</sup> 20'11	13 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 3
F 5	6 56 59	14 <sup>h</sup> 21'21	14 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 4
S 6	7 0 55	15 <sup>h</sup> 22'32	15 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 5
S 7	7 4 52	16 <sup>h</sup> 23'42	16 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 6
M 8	7 8 49	17 <sup>h</sup> 24'53	17 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 6
T 9	7 12 45	18 <sup>h</sup> 26'03	18 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 7
W 10	7 16 42	19 <sup>h</sup> 27'13	19 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 8
T 11	7 20 38	20 <sup>h</sup> 28'23	20 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 9
F 12	7 24 35	21 <sup>h</sup> 29'32	21 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 10
S 13	7 28 31	22 <sup>h</sup> 30'40	22 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 11
S 14	7 32 28	23 <sup>h</sup> 31'48	23 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 12
M 15	7 36 25	24 <sup>h</sup> 32'55	24 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 13
T 16	7 40 21	25 <sup>h</sup> 34'01	25 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 14
W 17	7 44 18	26 <sup>h</sup> 35'07	26 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 14
T 18	7 48 14	27 <sup>h</sup> 36'11	27 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 15
F 19	7 52 11	28 <sup>h</sup> 37'15	28 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 16
S 20	7 56 7	29 <sup>h</sup> 38'18	29 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 17
S 21	8 0 4	0 <sup>h</sup> 39'20	0 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 18
M 22	8 4 0	1 <sup>h</sup> 40'21	1 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 19
T 23	8 7 57	2 <sup>h</sup> 41'21	2 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 20
W 24	8 11 54	3 <sup>h</sup> 42'20	3 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 21
T 25	8 15 50	4 <sup>h</sup> 43'19	4 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 21
F 26	8 19 47	5 <sup>h</sup> 44'17	5 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 22
S 27	8 23 43	6 <sup>h</sup> 45'14	6 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 23
S 28	8 27 40	7 <sup>h</sup> 46'10	7 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 24
M 29	8 31 36	8 <sup>h</sup> 47'05	8 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 25
T 30	8 35 33	9 <sup>h</sup> 48'00	9 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 26
W 31	8 39 29	10 <sup>h</sup> 48'54	10 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 27

Delta T = -5.55 sec.

FEBRUARY 1883

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1883  
heliocentric

MARCH 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	10 33 49	10♎ 5'24	10♎14	15♍39	1♍ 3	6♊19	2♁33	26♁34	21♎10	18♁ 6	29♁32	26♁53
F 2	10 37 46	11° 5'34	11°15	18°34	2°39	6°57	2°38	26°36	21°11	18° 6	29°32	26°53
S 3	10 41 43	12° 5'42	12°15	21°26	4°15	7°34	2°43	26°38	21°12	18° 7	29°32	26°54
S 4	10 45 39	13° 5'49	13°14	24°17	5°51	8°11	2°48	26°40	21°12	18° 7	29°32	26°55
M 5	10 49 36	14° 5'54	14°13	27° 6	7°28	8°49	2°53	26°43	21°13	18° 7	29°32	26°56
T 6	10 53 32	15° 5'58	15°12	29°54	9° 4	9°26	2°58	26°45	21°14	18° 8	29°32	26°57
W 7	10 57 29	16° 6'00	16°10	2♎41	10°40	10° 4	3° 3	26°47	21°15	18° 8	29°33	26°58
T 8	11 1 25	17° 6'01	17° 8	5°27	12°16	10°42	3° 9	26°49	21°16	18° 8	29°33	26°59
F 9	11 5 22	18° 5'59	18° 6	8°13	13°52	11°19	3°14	26°51	21°16	18° 9	29°33	27° 0
S 10	11 9 18	19° 5'55	19° 4	10°58	15°28	11°57	3°19	26°54	21°17	18° 9	29°33	27° 1
S 11	11 13 15	20° 5'50	20° 2	13°42	17° 4	12°34	3°24	26°56	21°18	18°10	29°33	27° 2
M12	11 17 12	21° 5'42	21° 0	16°27	18°40	13°12	3°29	26°58	21°19	18°10	29°33	27° 2
T 13	11 21 8	22° 5'33	21°59	19°12	20°15	13°50	3°34	27° 0	21°19	18°10	29°34	27° 3
W14	11 25 5	23° 5'21	22°57	21°57	21°51	14°27	3°39	27° 2	21°20	18°11	29°34	27° 4
T 15	11 29 1	24° 5'07	23°57	24°43	23°27	15° 5	3°44	27° 5	21°21	18°11	29°34	27° 5
F 16	11 32 58	25° 4'50	24°56	27°29	25° 3	15°43	3°49	27° 7	21°22	18°11	29°34	27° 6
S 17	11 36 54	26° 4'32	25°56	0♁17	26°38	16°21	3°54	27° 9	21°22	18°12	29°34	27° 7
S 18	11 40 51	27° 4'11	26°56	3° 6	28°14	16°59	3°59	27°11	21°23	18°12	29°34	27° 8
M19	11 44 47	28° 3'48	27°57	5°56	29°49	17°36	4° 4	27°14	21°24	18°13	29°34	27° 9
T 20	11 48 44	29° 3'22	28°57	8°48	1♎25	18°14	4°10	27°16	21°25	18°13	29°35	27°10
W21	11 52 41	0♁ 2'54	29°58	11°41	3° 0	18°52	4°15	27°18	21°26	18°13	29°35	27°10
T 22	11 56 37	1° 2'24	0♁59	14°37	4°36	19°30	4°20	27°20	21°26	18°14	29°35	27°11
F 23	12 0 34	2° 1'52	2° 1	17°35	6°11	20° 8	4°25	27°22	21°27	18°14	29°35	27°12
S 24	12 4 30	3° 1'18	3° 2	20°36	7°47	20°46	4°30	27°25	21°28	18°14	29°35	27°13
S 25	12 8 27	4° 0'42	4° 3	23°39	9°22	21°24	4°35	27°27	21°29	18°15	29°35	27°14
M26	12 12 23	5° 0'04	5° 4	26°46	10°57	22° 2	4°40	27°29	21°29	18°15	29°36	27°15
T 27	12 16 20	5°59'24	6° 5	29°56	12°33	22°40	4°45	27°31	21°30	18°15	29°36	27°16
W28	12 20 16	6°58'42	7° 5	3♁10	14° 8	23°18	4°50	27°33	21°31	18°16	29°36	27°17
T 29	12 24 13	7°57'58	8° 6	6°28	15°43	23°56	4°55	27°36	21°32	18°16	29°36	27°18
F 30	12 28 9	8°57'12	9° 6	9°50	17°18	24°34	5° 0	27°38	21°33	18°17	29°36	27°19
S 31	12 32 6	9♁56'25	10♁ 5	13♁16	18♁53	25♁12	5♁ 5	27♁40	21♎33	18♁17	29♁36	27♁19

Delta T = -5.56 sec.

APRIL 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	12 36 3	10♁55'36	11♁ 4	16♁48	20♎29	25♁50	5♁10	27♁42	21♎34	18♁17	29♁36	27♁20
M 2	12 39 59	11°54'45	12° 3	20°25	22° 4	26°28	5°15	27°44	21°35	18°18	29°37	27°21
T 3	12 43 56	12°53'53	13° 2	24° 7	23°39	27° 6	5°21	27°47	21°36	18°18	29°37	27°22
W 4	12 47 52	13°52'58	13°59	27°56	25°14	27°44	5°26	27°49	21°36	18°18	29°37	27°23
T 5	12 51 49	14°52'02	14°57	1♋51	26°49	28°22	5°31	27°51	21°37	18°19	29°37	27°24
F 6	12 55 45	15°51'04	15°54	5°53	28°24	29° 0	5°36	27°53	21°38	18°19	29°37	27°25
S 7	12 59 42	16°50'04	16°51	10° 2	29°59	29°38	5°41	27°55	21°39	18°20	29°37	27°26
S 8	13 3 38	17°49'02	17°48	14°18	1♁34	0♋16	5°46	27°58	21°40	18°20	29°38	27°27
M 9	13 7 35	18°47'58	18°45	18°42	3° 9	0°54	5°51	28° 0	21°40	18°20	29°38	27°27
T 10	13 11 32	19°46'52	19°42	23°15	4°44	1°32	5°56	28° 2	21°41	18°21	29°38	27°28
W11	13 15 28	20°45'43	20°39	27°56	6°19	2°10	6° 1	28° 4	21°42	18°21	29°38	27°29
T 12	13 19 25	21°44'33	21°37	2°Y45	7°54	2°49	6° 6	28° 6	21°43	18°21	29°38	27°30
F 13	13 23 21	22°43'20	22°35	7°44	9°29	3°27	6°11	28° 9	21°43	18°22	29°38	27°31
S 14	13 27 18	23°42'05	23°33	12°52	11° 3	4° 5	6°16	28°11	21°44	18°22	29°39	27°32
S 15	13 31 14	24°40'48	24°32	18° 9	12°38	4°43	6°21	28°13	21°45	18°22	29°39	27°33
M16	13 35 11	25°39'29	25°31	23°35	14°13	5°21	6°26	28°15	21°46	18°23	29°39	27°34
T 17	13 39 7	26°38'07	26°30	29°10	15°48	5°59	6°31	28°17	21°47	18°23	29°39	27°35
W18	13 43 4	27°36'43	27°30	4♁53	17°23	6°37	6°37	28°20	21°47	18°24	29°39	27°36
T 19	13 47 1	28°35'17	28°30	10°44	18°58	7°15	6°42	28°22	21°48	18°24	29°39	27°36
F 20	13 50 57	29°33'48	29°30	16°43	20°33	7°53	6°47	28°24	21°49	18°24	29°39	27°37
S 21	13 54 54	0♍32'18	0♍30	22°48	22° 7	8°31	6°52	28°26	21°50	18°25	29°40	27°38
S 22	13 58 50	1°30'46	1°30	28°59	23°42	9° 9	6°57	28°28	21°50	18°25	29°40	27°39
M23	14 2 47	2°29'12	2°30	5♁13	25°17	9°47	7° 2	28°31	21°51	18°25	29°40	27°40
T 24	14 6 43	3°27'36	3°30	11°31	26°52	10°25	7° 7	28°33	21°52	18°26	29°40	27°41
W25	14 10 40	4°25'59	4°30	17°50	28°27	11° 4	7°12	28°35	21°53	18°26	29°40	27°42
T 26	14 14 36	5°24'19	5°30	24° 9	0♁ 2	11°42	7°17	28°37	21°54	18°26	29°40	27°43
F 27	14 18 33	6°22'38	6°30	0♁27	1°37	12°20	7°22	28°40	21°54	18°27	29°41	27°44
S 28	14 22 30	7°20'56	7°29	6°41	3°11	12°58	7°27	28°42	21°55	18°27	29°41	27°45
S 29	14 26 26	8°19'12	8°28	12°51	4°46	13°36	7°32	28°44	21°56	18°28	29°41	27°45
M30	14 30 23	9♍17'26	9♍26	18♁56	6♁21	14♋14	7♁37	28♁46	21♎57	18♁28	29♁41	27♁46

Delta T = -5.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1883  
heliocentric

MAY 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	14 34 19	10 <sup>m</sup> 15'39	10 <sup>m</sup> 24	24 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 47
W 2	14 38 16	11°13'51	11°22	0 <sup>h</sup> 43	9°31	15°30	7°47	28°51	21°58	18°29	29°41	27°48
T 3	14 42 12	12°12'01	12°19	6°24	11° 6	16° 7	7°52	28°53	21°59	18°29	29°41	27°49
F 4	14 46 9	13°10'09	13°16	11°56	12°41	16°45	7°57	28°55	22° 0	18°29	29°42	27°50
S 5	14 50 5	14° 8'16	14°12	17°19	14°16	17°23	8° 2	28°57	22° 1	18°30	29°42	27°51
S 6	14 54 2	15° 6'22	15° 8	22°32	15°50	18° 1	8° 7	28°59	22° 1	18°30	29°42	27°52
M 7	14 57 58	16° 4'26	16° 4	27°36	17°25	18°39	8°12	29° 2	22° 2	18°31	29°42	27°53
T 8	15 1 55	17° 2'28	17° 0	2 <sup>h</sup> 29	19° 0	19°17	8°18	29° 4	22° 3	18°31	29°42	27°54
W 9	15 5 52	18° 0'29	17°56	7°14	20°35	19°55	8°23	29° 6	22° 4	18°31	29°42	27°55
T 10	15 9 48	18°58'28	18°53	11°49	22°10	20°33	8°28	29° 8	22° 4	18°32	29°43	27°55
F 11	15 13 45	19°56'26	19°49	16°16	23°45	21°10	8°33	29°10	22° 5	18°32	29°43	27°56
S 12	15 17 41	20°54'21	20°46	20°34	25°20	21°48	8°38	29°13	22° 6	18°32	29°43	27°57
S 13	15 21 38	21°52'15	21°44	24°44	26°55	22°26	8°43	29°15	22° 7	18°33	29°43	27°58
M14	15 25 34	22°50'07	22°41	28°46	28°30	23° 4	8°48	29°17	22° 8	18°33	29°43	27°59
T 15	15 29 31	23°47'57	23°39	2 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 5	23°41	8°53	29°19	22° 8	18°33	29°43	28° 0
W16	15 33 27	24°45'45	24°37	6°30	1°40	24°19	8°58	29°21	22° 9	18°34	29°43	28° 1
T 17	15 37 24	25°43'32	25°36	10°12	3°16	24°57	9° 3	29°24	22°10	18°34	29°44	28° 2
F 18	15 41 21	26°41'17	26°35	13°48	4°51	25°34	9° 8	29°26	22°11	18°35	29°44	28° 3
S 19	15 45 17	27°39'01	27°34	17°18	6°26	26°12	9°13	29°28	22°11	18°35	29°44	28° 4
S 20	15 49 14	28°36'43	28°33	20°44	8° 1	26°50	9°18	29°30	22°12	18°35	29°44	28° 4
M21	15 53 10	29°34'24	29°32	24° 4	9°36	27°27	9°23	29°33	22°13	18°36	29°44	28° 5
T 22	15 57 7	0 <sup>h</sup> 32'03	0 <sup>h</sup> 32	27°21	11°11	28° 5	9°28	29°35	22°14	18°36	29°44	28° 6
W23	16 1 3	1°29'41	1°31	0 <sup>h</sup> 33	12°46	28°42	9°33	29°37	22°15	18°36	29°45	28° 7
T 24	16 5 0	2°27'18	2°31	3°42	14°22	29°20	9°38	29°39	22°15	18°37	29°45	28° 8
F 25	16 8 56	3°24'54	3°30	6°47	15°57	29°57	9°43	29°41	22°16	18°37	29°45	28° 9
S 26	16 12 53	4°22'29	4°29	9°49	17°32	0 <sup>h</sup> 35	9°48	29°44	22°17	18°38	29°45	28°10
S 27	16 16 50	5°20'02	5°27	12°48	19° 7	1°12	9°53	29°46	22°18	18°38	29°45	28°11
M28	16 20 46	6°17'35	6°26	15°45	20°43	1°49	9°58	29°48	22°18	18°38	29°45	28°12
T 29	16 24 43	7°15'07	7°24	18°39	22°18	2°27	10° 3	29°50	22°19	18°39	29°46	28°13
W30	16 28 39	8°12'38	8°21	21°32	23°53	3° 4	10° 8	29°52	22°20	18°39	29°46	28°14
T 31	16 32 36	9°10'09	9°18	24 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 14

Delta T = -5.55 sec.

JUNE 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	16 36 32	10 <sup>h</sup> 7'38	10 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 15
S 2	16 40 29	11° 5'07	11°11	29°59	28°40	4°55	10°23	29°59	22°22	18°40	29°46	28°16
S 3	16 44 25	12° 2'36	12° 7	2 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 15	5°33	10°28	0 <sup>h</sup> 11	22°23	18°40	29°46	28°17
M 4	16 48 22	13° 0'03	13° 2	5°33	1°51	6°10	10°33	0° 3	22°24	18°41	29°46	28°18
T 5	16 52 19	13°57'30	13°58	8°18	3°26	6°47	10°38	0° 6	22°25	18°41	29°47	28°19
W 6	16 56 15	14°54'56	14°53	11° 3	5° 2	7°24	10°44	0° 8	22°25	18°42	29°47	28°20
T 7	17 0 12	15°52'21	15°49	13°48	6°37	8° 1	10°49	0°10	22°26	18°42	29°47	28°21
F 8	17 4 8	16°49'45	16°45	16°32	8°13	8°38	10°54	0°12	22°27	18°42	29°47	28°22
S 9	17 8 5	17°47'08	17°41	19°17	9°48	9°15	10°59	0°15	22°28	18°43	29°47	28°23
S 10	17 12 1	18°44'30	18°37	22° 2	11°24	9°51	11° 4	0°17	22°29	18°43	29°47	28°24
M11	17 15 58	19°41'51	19°33	24°48	12°59	10°28	11° 9	0°19	22°29	18°43	29°48	28°24
T 12	17 19 55	20°39'11	20°30	27°35	14°35	11° 5	11°14	0°21	22°30	18°44	29°48	28°25
W13	17 23 51	21°36'30	21°27	0 <sup>h</sup> 32	16°11	11°42	11°19	0°23	22°31	18°44	29°48	28°26
T 14	17 27 48	22°33'48	22°25	3°11	17°47	12°18	11°24	0°26	22°32	18°45	29°48	28°27
F 15	17 31 44	23°31'05	23°23	6° 1	19°22	12°55	11°29	0°28	22°32	18°45	29°48	28°28
S 16	17 35 41	24°28'21	24°21	8°53	20°58	13°32	11°34	0°30	22°33	18°45	29°48	28°29
S 17	17 39 37	25°25'37	25°20	11°47	22°34	14° 8	11°39	0°32	22°34	18°46	29°48	28°30
M18	17 43 34	26°22'52	26°18	14°43	24°10	14°45	11°44	0°34	22°35	18°46	29°49	28°31
T 19	17 47 30	27°20'06	27°17	17°41	25°45	15°21	11°49	0°37	22°36	18°46	29°49	28°32
W20	17 51 27	28°17'20	28°16	20°42	27°21	15°58	11°54	0°39	22°36	18°47	29°49	28°33
T 21	17 55 24	29°14'34	29°15	23°45	28°57	16°34	11°59	0°41	22°37	18°47	29°49	28°34
F 22	17 59 20	0 <sup>h</sup> 31'47	0 <sup>h</sup> 31	26°52	0 <sup>h</sup> 33	17°10	12° 4	0°43	22°38	18°47	29°49	28°35
S 23	18 3 17	1° 9'00	1°13	0 <sup>h</sup> 2	2° 9	17°47	12° 9	0°45	22°39	18°48	29°49	28°35
S 24	18 7 13	2° 6'12	2°12	3°16	3°45	18°23	12°14	0°48	22°39	18°48	29°50	28°36
M25	18 11 10	3° 3'25	3°10	6°34	5°21	18°59	12°19	0°50	22°40	18°49	29°50	28°37
T 26	18 15 6	4° 0'37	4° 8	9°56	6°57	19°35	12°24	0°52	22°41	18°49	29°50	28°38
W27	18 19 3	4°57'49	5° 6	13°23	8°33	20°11	12°29	0°54	22°42	18°49	29°50	28°39
T 28	18 22 59	5°55'02	6° 3	16°55	10° 9	20°48	12°34	0°57	22°43	18°50	29°50	28°40
F 29	18 26 56	6°52'14	7° 0	20°32	11°45	21°24	12°39	0°59	22°43	18°50	29°50	28°41
S 30	18 30 53	7°49'27	7°57	24 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 42

Delta T = -5.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1883  
heliocentric

JULY 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	18 34 49	8 <sup>3</sup> 46'40	8 <sup>3</sup> 53	28 <sup>3</sup> 3	14 <sup>8</sup> 58	22 <sup>9</sup> 35	12 <sup>2</sup> 49	1 <sup>II</sup> 3	22 <sup>7</sup> 45	18 <sup>8</sup> 51	29 <sup>8</sup> 51	28 <sup>8</sup> 43
M 2	18 38 46	9°43'53	9°49	1 <sup>II</sup> 59	16°34	23°11	12°54	1° 5	22°46	18°51	29°51	28°44
T 3	18 42 42	10°41'07	10°44	6° 1	18°10	23°47	12°59	1° 8	22°46	18°52	29°51	28°45
W 4	18 46 39	11°38'20	11°40	10°10	19°46	24°23	13° 4	1°10	22°47	18°52	29°51	28°45
T 5	18 50 35	12°35'34	12°35	14°26	21°22	24°59	13° 9	1°12	22°48	18°52	29°51	28°46
F 6	18 54 32	13°32'47	13°30	18°51	22°59	25°34	13°14	1°14	22°49	18°53	29°51	28°47
S 7	18 58 28	14°30'01	14°26	23°24	24°35	26°10	13°19	1°16	22°50	18°53	29°52	28°48
S 8	19 2 25	15°27'14	15°21	28° 5	26°11	26°45	13°24	1°19	22°50	18°53	29°52	28°49
M 9	19 6 22	16°24'27	16°17	2 <sup>VI</sup> 55	27°48	27°21	13°29	1°21	22°51	18°54	29°52	28°50
T 10	19 10 18	17°21'41	17°14	7°54	29°24	27°56	13°34	1°23	22°52	18°54	29°52	28°51
W11	19 14 15	18°18'54	18°10	13° 2	1 <sup>II</sup> 1	28°32	13°39	1°25	22°53	18°54	29°52	28°52
T 12	19 18 11	19°16'07	19° 7	18°19	2°37	29° 7	13°44	1°28	22°53	18°55	29°52	28°53
F 13	19 22 8	20°13'21	20° 4	23°45	4°14	29°42	13°49	1°30	22°54	18°55	29°53	28°54
S 14	19 26 4	21°10'34	21° 2	29°20	5°50	0 <sup>8</sup> 18	13°54	1°32	22°55	18°56	29°53	28°55
S 15	19 30 1	22° 7'47	22° 0	5 <sup>8</sup> 4	7°27	0°53	13°59	1°34	22°56	18°56	29°53	28°56
M16	19 33 57	23° 5'01	22°58	10°56	9° 3	1°28	14° 4	1°36	22°57	18°56	29°53	28°56
T 17	19 37 54	24° 2'15	23°57	16°54	10°40	2° 3	14° 9	1°39	22°57	18°57	29°53	28°57
W18	19 41 51	24°59'29	24°56	23° 0	12°17	2°38	14°14	1°41	22°58	18°57	29°53	28°58
T 19	19 45 47	25°56'44	25°55	29°10	13°53	3°13	14°19	1°43	22°59	18°57	29°53	28°59
F 20	19 49 44	26°53'59	26°54	5 <sup>II</sup> 25	15°30	3°48	14°24	1°45	23° 0	18°58	29°54	29° 0
S 21	19 53 40	27°51'14	27°53	11°43	17° 7	4°23	14°29	1°47	23° 0	18°58	29°54	29° 1
S 22	19 57 37	28°48'30	28°52	18° 2	18°44	4°58	14°34	1°50	23° 1	18°59	29°54	29° 2
M23	20 1 33	29°45'47	29°51	24°21	20°20	5°32	14°39	1°52	23° 2	18°59	29°54	29° 3
T 24	20 5 30	0 <sup>3</sup> 43'04	0 <sup>3</sup> 49	0 <sup>3</sup> 39	21°57	6° 7	14°44	1°54	23° 3	18°59	29°54	29° 4
W25	20 9 26	1°40'22	1°48	6°53	23°34	6°42	14°49	1°56	23° 4	19° 0	29°54	29° 5
T 26	20 13 23	2°37'42	2°46	13° 3	25°11	7°16	14°54	1°59	23° 4	19° 0	29°55	29° 6
F 27	20 17 20	3°35'02	3°43	19° 7	26°48	7°51	14°59	2° 1	23° 5	19° 0	29°55	29° 7
S 28	20 21 16	4°32'24	4°41	25° 4	28°25	8°25	15° 4	2° 3	23° 6	19° 1	29°55	29° 8
S 29	20 25 13	5°29'46	5°37	0 <sup>Ω</sup> 54	0 <sup>3</sup> 2	9° 0	15° 9	2° 5	23° 7	19° 1	29°55	29° 8
M30	20 29 9	6°27'10	6°34	6°35	1°39	9°34	15°14	2° 7	23° 7	19° 1	29°55	29° 9
T 31	20 33 6	7 <sup>3</sup> 24'35	7 <sup>3</sup> 30	12 <sup>Ω</sup> 7	3 <sup>3</sup> 16	10 <sup>8</sup> 8	15 <sup>3</sup> 19	2 <sup>II</sup> 10	23 <sup>7</sup> 8	19 <sup>8</sup> 2	29 <sup>8</sup> 55	29 <sup>8</sup> 10

Delta T = -5.55 sec.

AUGUST 1883

00:00 UT

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

Delta T = -5.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1883  
heliocentric

SEPTEMBER 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	22 39 16	8♁11'26	8♁13	8♁23	25♁12	27♁56	17♁58	3♁20	23♁33	19♁14	0♁0	29♁40
S 2	22 43 12	9° 9'34	9° 9	11° 8	26°49	28°29	18° 3	3°23	23°34	19°14	0° 0	29°41
M 3	22 47 9	10° 7'43	10° 5	13°53	28°27	29° 1	18° 8	3°25	23°35	19°14	0° 1	29°42
T 4	22 51 5	11° 5'54	11° 2	16°37	0♁5	29°33	18°13	3°27	23°35	19°15	0° 1	29°43
W 5	22 55 2	12° 4'07	11°58	19°22	1°42	0♁5	18°18	3°29	23°36	19°15	0° 1	29°44
T 6	22 58 58	13° 2'21	12°55	22° 8	3°20	0°38	18°23	3°32	23°37	19°15	0° 1	29°44
F 7	23 2 55	14° 0'37	13°53	24°53	4°57	1°10	18°28	3°34	23°38	19°16	0° 1	29°45
S 8	23 6 51	14°58'54	14°50	27°40	6°34	1°42	18°33	3°36	23°38	19°16	0° 1	29°46
S 9	23 10 48	15°57'13	15°48	0♁28	8°12	2°14	18°38	3°38	23°39	19°17	0° 2	29°47
M10	23 14 44	16°55'34	16°47	3°16	9°49	2°46	18°42	3°40	23°40	19°17	0° 2	29°48
T 11	23 18 41	17°53'56	17°45	6° 7	11°27	3°18	18°47	3°43	23°41	19°17	0° 2	29°49
W12	23 22 38	18°52'19	18°44	8°59	13° 4	3°50	18°52	3°45	23°42	19°18	0° 2	29°50
T 13	23 26 34	19°50'45	19°44	11°53	14°42	4°22	18°57	3°47	23°42	19°18	0° 2	29°51
F 14	23 30 31	20°49'12	20°44	14°48	16°19	4°53	19° 2	3°49	23°43	19°18	0° 2	29°52
S 15	23 34 27	21°47'40	21°44	17°47	17°56	5°25	19° 7	3°52	23°44	19°19	0° 3	29°53
S 16	23 38 24	22°46'10	22°44	20°48	19°34	5°57	19°12	3°54	23°45	19°19	0° 3	29°54
M17	23 42 20	23°44'42	23°45	23°51	21°11	6°28	19°17	3°56	23°45	19°19	0° 3	29°55
T 18	23 46 17	24°43'16	24°45	26°58	22°48	7° 0	19°22	3°58	23°46	19°20	0° 3	29°56
W19	23 50 13	25°41'52	25°46	0♁9	24°25	7°31	19°27	4° 0	23°47	19°20	0° 3	29°57
T 20	23 54 10	26°40'30	26°46	3°23	26° 3	8° 3	19°32	4° 3	23°48	19°21	0° 3	29°57
F 21	23 58 7	27°39'11	27°46	6°41	27°40	8°34	19°37	4° 5	23°49	19°21	0° 3	29°58
S 22	0 2 3	28°37'53	28°46	10° 3	29°17	9° 6	19°42	4° 7	23°49	19°21	0° 4	29°59
S 23	0 6 0	29°36'38	29°45	13°30	0♁54	9°37	19°47	4° 9	23°50	19°22	0° 4	0♁0
M24	0 9 56	0♁35'26	0♁44	17° 2	2°31	10° 8	19°52	4°11	23°51	19°22	0° 4	0° 1
T 25	0 13 53	1°34'15	1°43	20°39	4° 8	10°39	19°57	4°14	23°52	19°22	0° 4	0° 2
W26	0 17 49	2°33'07	2°41	24°22	5°45	11°10	20° 2	4°16	23°52	19°23	0° 4	0° 3
T 27	0 21 46	3°32'01	3°39	28°11	7°22	11°41	20° 7	4°18	23°53	19°23	0° 4	0° 4
F 28	0 25 42	4°30'57	4°36	2♁6	8°59	12°12	20°12	4°20	23°54	19°24	0° 5	0° 5
S 29	0 29 39	5°29'55	5°34	6° 8	10°36	12°43	20°16	4°23	23°55	19°24	0° 5	0° 6
S 30	0 33 36	6♁28'56	6♁31	10♁18	12♁13	13♁14	20♁21	4♁25	23♁56	19♁24	0♁5	0♁7

Delta T = -5.54 sec.

OCTOBER 1883

00:00 UT

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

Delta T = -5.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1883  
heliocentric

NOVEMBER 1883

00:00 UT

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

Delta T = -5.54 sec.

DECEMBER 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	4 38 2	8♁29'08	8♁27	16♁43	21♁ 1	13♁40	25♁26	6♁42	24♁44	19♁47	0♁14	1♁ 5
S 2	4 41 58	9°30'01	9°26	19°28	22°36	14° 8	25°31	6°45	24°44	19°47	0°15	1° 6
M 3	4 45 55	10°30'55	10°26	22°13	24°11	14°36	25°36	6°47	24°45	19°48	0°15	1° 7
T 4	4 49 52	11°31'49	11°25	24°59	25°46	15° 4	25°41	6°49	24°46	19°48	0°15	1° 8
W 5	4 53 48	12°32'44	12°25	27°45	27°21	15°32	25°46	6°51	24°47	19°49	0°15	1° 9
T 6	4 57 45	13°33'41	13°25	0♁33	28°56	16° 0	25°51	6°54	24°48	19°49	0°15	1°10
F 7	5 1 41	14°34'37	14°26	3°22	0♁31	16°28	25°56	6°56	24°48	19°49	0°15	1°11
S 8	5 5 38	15°35'35	15°27	6°12	2° 5	16°56	26° 1	6°58	24°49	19°50	0°16	1°12
S 9	5 9 34	16°36'33	16°28	9° 4	3°40	17°24	26° 6	7° 0	24°50	19°50	0°16	1°12
M 10	5 13 31	17°37'32	17°30	11°58	5°15	17°52	26°11	7° 2	24°51	19°50	0°16	1°13
T 11	5 17 27	18°38'31	18°33	14°54	6°50	18°20	26°15	7° 5	24°51	19°51	0°16	1°14
W 12	5 21 24	19°39'31	19°35	17°52	8°25	18°48	26°20	7° 7	24°52	19°51	0°16	1°15
T 13	5 25 21	20°40'31	20°38	20°53	10° 0	19°15	26°25	7° 9	24°53	19°51	0°16	1°16
F 14	5 29 17	21°41'32	21°41	23°57	11°35	19°43	26°30	7°11	24°54	19°52	0°16	1°17
S 15	5 33 14	22°42'34	22°44	27° 4	13°10	20°11	26°35	7°14	24°55	19°52	0°17	1°18
S 16	5 37 10	23°43'37	23°47	0♁15	14°44	20°39	26°40	7°16	24°55	19°53	0°17	1°19
M 17	5 41 7	24°44'41	24°50	3°29	16°19	21° 6	26°45	7°18	24°56	19°53	0°17	1°20
T 18	5 45 3	25°45'45	25°53	6°47	17°54	21°34	26°50	7°20	24°57	19°53	0°17	1°21
W 19	5 49 0	26°46'50	26°55	10° 9	19°29	22° 2	26°55	7°23	24°58	19°54	0°17	1°22
T 20	5 52 56	27°47'55	27°57	13°37	21° 4	22°29	26°59	7°25	24°58	19°54	0°17	1°23
F 21	5 56 53	28°49'02	28°58	17° 9	22°39	22°57	27° 4	7°27	24°59	19°54	0°18	1°24
S 22	6 0 50	29°50'09	29°59	20°46	24°14	23°24	27° 9	7°29	25° 0	19°55	0°18	1°25
S 23	6 4 46	0♁51'17	1♁ 0	24°29	25°49	23°52	27°14	7°31	25° 1	19°55	0°18	1°26
M 24	6 8 43	1°52'25	2° 1	28°18	27°24	24°19	27°19	7°34	25° 2	19°56	0°18	1°27
T 25	6 12 39	2°53'34	3° 1	2♁14	28°59	24°47	27°24	7°36	25° 2	19°56	0°18	1°28
W 26	6 16 36	3°54'44	4° 1	6°16	0♁34	25°14	27°29	7°38	25° 3	19°56	0°18	1°29
T 27	6 20 32	4°55'54	5° 0	10°26	2° 9	25°41	27°34	7°40	25° 4	19°57	0°19	1°30
F 28	6 24 29	5°57'05	6° 0	14°43	3°44	26° 9	27°38	7°43	25° 5	19°57	0°19	1°30
S 29	6 28 25	6°58'16	6°59	19° 8	5°20	26°36	27°43	7°45	25° 5	19°57	0°19	1°31
S 30	6 32 22	7°59'27	7°59	23°41	6°55	27° 3	27°48	7°47	25° 6	19°58	0°19	1°32
M 31	6 36 19	9♁ 0'38	8♁58	28♁23	8♁30	27♁31	27♁53	7♁49	25♁ 7	19♁58	0♁19	1♁33

Delta T = -5.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]