



SWISS EPHEMERIS for the year 1853

MARCH 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 34 51	10 <sup>h</sup> 21'53	19 <sup>m</sup> 44	12 <sup>h</sup> 40	21 <sup>m</sup> 31	3 <sup>h</sup> 0	21 <sup>m</sup> 59	13 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> R30	25 <sup>h</sup> II 2	18 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 25
W 2	10 38 47	11 <sup>h</sup> 22'01	3 <sup>m</sup> 56	14 <sup>h</sup> 35	22 <sup>m</sup> 45	3 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> II28	24 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 28
T 3	10 42 44	12 <sup>h</sup> 22'08	17 <sup>m</sup> 57	16 <sup>h</sup> 31	24 <sup>m</sup> 0	4 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 32
F 4	10 46 40	13 <sup>h</sup> 22'13	1 <sup>m</sup> 38	18 <sup>h</sup> 27	25 <sup>m</sup> 14	5 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 36
S 5	10 50 37	14 <sup>h</sup> 22'17	15 <sup>m</sup> 28	20 <sup>h</sup> 23	26 <sup>m</sup> 29	6 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 40
S 6	10 54 33	15 <sup>h</sup> 22'19	28 <sup>m</sup> 57	22 <sup>h</sup> 20	27 <sup>m</sup> 44	6 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 44
M 7	10 58 30	16 <sup>h</sup> 22'19	12 <sup>m</sup> 31	24 <sup>h</sup> 17	28 <sup>m</sup> 58	7 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 47
T 8	11 2 26	17 <sup>h</sup> 22'18	25 <sup>m</sup> 26	26 <sup>h</sup> 14	0 <sup>m</sup> 13	8 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 51
W 9	11 6 23	18 <sup>h</sup> 22'14	8 <sup>m</sup> 24	28 <sup>h</sup> 10	1 <sup>m</sup> 27	9 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 54
T 10	11 10 20	19 <sup>h</sup> 22'09	21 <sup>m</sup> 10	0 <sup>m</sup> 5	2 <sup>m</sup> 42	10 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 58
F 11	11 14 16	20 <sup>h</sup> 22'02	3 <sup>m</sup> 43	2 <sup>h</sup> 0	3 <sup>m</sup> 56	10 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 1
S 12	11 18 13	21 <sup>h</sup> 21'53	16 <sup>m</sup> 2	3 <sup>m</sup> 52	5 <sup>m</sup> 11	11 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 4
S 13	11 22 9	22 <sup>h</sup> 21'41	28 <sup>m</sup> 10	5 <sup>m</sup> 43	6 <sup>m</sup> 25	12 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 8
M14	11 26 6	23 <sup>h</sup> 21'28	10 <sup>m</sup> 8	7 <sup>m</sup> 32	7 <sup>m</sup> 40	13 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 11
T 15	11 30 2	24 <sup>h</sup> 21'12	21 <sup>m</sup> 59	9 <sup>m</sup> 18	8 <sup>m</sup> 54	14 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 14
W16	11 33 59	25 <sup>h</sup> 20'54	3 <sup>m</sup> II46	11 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 17
T 17	11 37 55	26 <sup>h</sup> 20'34	15 <sup>m</sup> 36	12 <sup>h</sup> 40	11 <sup>m</sup> 23	15 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 20
F 18	11 41 52	27 <sup>h</sup> 20'12	27 <sup>m</sup> 32	14 <sup>h</sup> 15	12 <sup>m</sup> 38	16 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 22
S 19	11 45 49	28 <sup>h</sup> 19'47	9 <sup>m</sup> 31	15 <sup>h</sup> 45	13 <sup>m</sup> 52	17 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 25
S 20	11 49 45	29 <sup>h</sup> 19'20	22 <sup>m</sup> 8	17 <sup>h</sup> 10	15 <sup>m</sup> 7	17 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 28
M21	11 53 42	0 <sup>m</sup> Y18'51	4 <sup>m</sup> II57	18 <sup>h</sup> 30	16 <sup>m</sup> 21	18 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 30
T 22	11 57 38	1 <sup>h</sup> 18'20	18 <sup>m</sup> 13	19 <sup>h</sup> 44	17 <sup>m</sup> 35	19 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 33
W23	12 1 35	2 <sup>h</sup> 17'46	1 <sup>m</sup> II57	20 <sup>h</sup> 51	18 <sup>m</sup> 50	20 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 35
T 24	12 5 31	3 <sup>h</sup> 17'10	16 <sup>m</sup> 7	21 <sup>h</sup> 52	20 <sup>m</sup> 4	21 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 38
F 25	12 9 28	4 <sup>h</sup> 16'32	0 <sup>m</sup> II39	22 <sup>h</sup> 47	21 <sup>m</sup> 19	21 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 40
S 26	12 13 24	5 <sup>h</sup> 15'51	15 <sup>m</sup> 27	23 <sup>h</sup> 34	22 <sup>m</sup> 33	22 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 42
S 27	12 17 21	6 <sup>h</sup> 15'09	0 <sup>m</sup> II21	24 <sup>h</sup> 14	23 <sup>m</sup> 47	23 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 44
M28	12 21 17	7 <sup>h</sup> 14'25	15 <sup>m</sup> 13	24 <sup>h</sup> 47	25 <sup>m</sup> 2	24 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 46
T 29	12 25 14	8 <sup>h</sup> 13'39	29 <sup>m</sup> 56	25 <sup>h</sup> 13	26 <sup>m</sup> 16	25 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 48
W30	12 29 11	9 <sup>h</sup> 12'51	14 <sup>m</sup> II23	25 <sup>h</sup> 31	27 <sup>m</sup> 30	25 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 50
T 31	12 33 7	10 <sup>h</sup> Y12'02	28 <sup>m</sup> II33	25 <sup>h</sup> Y41	28 <sup>m</sup> II45	26 <sup>h</sup> II34	24 <sup>h</sup> II17	16 <sup>h</sup> II1	6 <sup>h</sup> II49	12 <sup>h</sup> II15	0 <sup>h</sup> II46	22 <sup>h</sup> II28	23 <sup>h</sup> II27	22 <sup>h</sup> II2	12 <sup>h</sup> II52

Delta T = 7.23 sec.

APRIL 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 37 4	11 <sup>h</sup> Y11'11	12 <sup>m</sup> II24	25 <sup>h</sup> R45	29 <sup>m</sup> Y59	27 <sup>h</sup> II20	24 <sup>h</sup> II19	16 <sup>h</sup> II8	6 <sup>h</sup> II52	12 <sup>h</sup> II17	0 <sup>h</sup> II48	22 <sup>h</sup> R28	23 <sup>h</sup> II24	22 <sup>h</sup> II9	12 <sup>h</sup> II54
S 2	12 41 0	12 <sup>h</sup> 10'18	25 <sup>m</sup> 57	25 <sup>h</sup> Y42	1 <sup>m</sup> Y13	28 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> II28	23 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 55
S 3	12 44 57	13 <sup>h</sup> 9'23	9 <sup>m</sup> II14	25 <sup>h</sup> 32	2 <sup>m</sup> 28	28 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 57
M 4	12 48 53	14 <sup>h</sup> 8'27	22 <sup>m</sup> 17	25 <sup>h</sup> 15	3 <sup>m</sup> 42	29 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 58
T 5	12 52 50	15 <sup>h</sup> 7'29	5 <sup>m</sup> II7	24 <sup>h</sup> 53	4 <sup>m</sup> 56	0 <sup>m</sup> Y27	24 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 59
W 6	12 56 46	16 <sup>h</sup> 6'28	17 <sup>m</sup> 45	24 <sup>h</sup> 25	6 <sup>m</sup> 10	1 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 1
T 7	13 0 43	17 <sup>h</sup> 5'26	0 <sup>m</sup> Y13	23 <sup>h</sup> 53	7 <sup>m</sup> 25	2 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 2
F 8	13 4 40	18 <sup>h</sup> 4'22	12 <sup>m</sup> 30	23 <sup>h</sup> 16	8 <sup>m</sup> 39	2 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 3
S 9	13 8 36	19 <sup>h</sup> 3'16	24 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 36	9 <sup>m</sup> 53	3 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 4
S 10	13 12 33	20 <sup>h</sup> 2'08	6 <sup>m</sup> II38	21 <sup>h</sup> 54	11 <sup>m</sup> 7	4 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 5
M11	13 16 29	21 <sup>h</sup> 0'58	18 <sup>m</sup> 31	21 <sup>h</sup> 10	12 <sup>m</sup> 22	5 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> R28	17 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 6
T 12	13 20 26	21 <sup>h</sup> 59'45	0 <sup>m</sup> II19	20 <sup>h</sup> 25	13 <sup>m</sup> 36	5 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 7
W13	13 24 22	22 <sup>h</sup> 58'31	12 <sup>m</sup> 6	19 <sup>h</sup> 40	14 <sup>m</sup> 50	6 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 7
T 14	13 28 19	23 <sup>h</sup> 57'15	23 <sup>m</sup> 55	18 <sup>h</sup> 56	16 <sup>m</sup> 4	7 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> D 1	22 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 8
F 15	13 32 15	24 <sup>h</sup> 55'56	5 <sup>m</sup> II50	18 <sup>h</sup> 14	17 <sup>m</sup> 18	8 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 9
S 16	13 36 12	25 <sup>h</sup> 54'35	17 <sup>m</sup> 58	17 <sup>h</sup> 35	18 <sup>m</sup> 33	8 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 9
S 17	13 40 9	26 <sup>h</sup> 53'12	0 <sup>m</sup> II22	16 <sup>h</sup> 58	19 <sup>m</sup> 47	9 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> R 3	22 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup>	

SWISS EPHEMERIS for the year 1853

MAY 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 35 20	10♁30'18	19♁15	16♁13	7♁ 3	20♁27	23°R50	19♁48	8♁34	13♁10	1♁29	20°R21	21♁48	25♁29	13°R 5
M 2	14 39 17	11°28'28	2♁12	16°44	8°17	21°12	23♁46	19°56	8°37	13°11	1°30	20♁19	21°45	25°35	13°R 4
T 3	14 43 13	12°26'36	14°51	17°20	9°31	21°58	23°42	20° 4	8°41	13°12	1°31	20°16	21°42	25°42	13° 3
W 4	14 47 10	13°24'42	27°17	17°59	10°45	22°43	23°38	20°11	8°44	13°14	1°33	20°11	21°39	25°49	13° 2
T 5	14 51 7	14°22'47	9♁31	18°42	11°59	23°29	23°34	20°19	8°48	13°15	1°34	20° 5	21°36	25°55	13° 1
F 6	14 55 3	15°20'51	21°36	19°29	13°13	24°14	23°29	20°27	8°51	13°16	1°35	19°58	21°32	26° 2	13° 0
S 7	14 59 0	16°18'53	3♁33	20°19	14°27	24°59	23°25	20°35	8°55	13°18	1°37	19°52	21°29	26° 9	12°59
S 8	15 2 56	17°16'54	15°25	21°12	15°41	25°45	23°20	20°42	8°58	13°19	1°38	19°47	21°26	26°15	12°57
M 9	15 6 53	18°14'53	27°14	22° 9	16°55	26°30	23°15	20°50	9° 1	13°20	1°39	19°44	21°23	26°22	12°56
T 10	15 10 49	19°12'50	9♁1	23° 9	18° 9	27°15	23°10	20°58	9° 5	13°21	1°41	19°42	21°20	26°28	12°54
W 11	15 14 46	20°10'46	20°50	24°11	19°23	28° 0	23° 5	21° 6	9° 8	13°23	1°42	19°D41	21°16	26°35	12°53
T 12	15 18 42	21° 8'40	2♁42	25°17	20°37	28°45	23° 0	21°13	9°12	13°24	1°43	19°42	21°13	26°42	12°51
F 13	15 22 39	22° 6'33	14°41	26°25	21°51	29°30	22°54	21°21	9°15	13°25	1°45	19°43	21°10	26°48	12°49
S 14	15 26 36	23° 4'24	26°51	27°36	23° 4	0♁15	22°49	21°29	9°18	13°26	1°46	19°45	21° 7	26°55	12°47
S 15	15 30 32	24° 2'13	9♁17	28°50	24°18	1° 0	22°43	21°37	9°22	13°27	1°47	19°46	21° 4	27° 2	12°46
M 16	15 34 29	25° 0'00	22° 1	0♁ 7	25°32	1°45	22°37	21°44	9°25	13°28	1°49	19°R47	21° 1	27° 8	12°44
T 17	15 38 25	25°57'46	5♁ 9	1°25	26°46	2°30	22°31	21°52	9°29	13°29	1°50	19°47	20°57	27°15	12°42
W 18	15 42 22	26°55'30	18°43	2°47	28° 0	3°15	22°25	22° 0	9°32	13°30	1°51	19°45	20°54	27°22	12°39
T 19	15 46 18	27°53'12	2♁45	4°10	29°14	3°59	22°19	22° 8	9°35	13°31	1°52	19°43	20°51	27°28	12°37
F 20	15 50 15	28°50'53	17°13	5°37	0♁27	4°44	22°12	22°15	9°39	13°32	1°54	19°41	20°48	27°35	12°35
S 21	15 54 11	29°48'32	2♁ 4	7° 5	1°41	5°29	22° 6	22°23	9°42	13°33	1°55	19°38	20°45	27°42	12°33
S 22	15 58 8	0♁46'10	17°10	8°36	2°55	6°13	21°59	22°31	9°45	13°33	1°56	19°36	20°41	27°48	12°30
M 23	16 2 5	1°43'46	2♁24	10°10	4° 9	6°58	21°53	22°39	9°48	13°34	1°57	19°34	20°38	27°55	12°28
T 24	16 6 1	2°41'22	17°34	11°45	5°23	7°42	21°46	22°46	9°52	13°35	1°59	19°D34	20°35	28° 2	12°25
W 25	16 9 58	3°38'56	2♁33	13°23	6°36	8°27	21°39	22°54	9°55	13°36	2° 0	19°34	20°32	28° 8	12°23
T 26	16 13 54	4°36'29	17°12	15° 4	7°50	9°11	21°32	23° 2	9°58	13°36	2° 1	19°35	20°29	28°15	12°20
F 27	16 17 51	5°34'02	1♁26	16°47	9° 4	9°55	21°25	23° 9	10° 1	13°37	2° 2	19°36	20°26	28°22	12°18
S 28	16 21 47	6°31'33	15°15	18°32	10°18	10°40	21°18	23°17	10° 5	13°38	2° 3	19°37	20°22	28°28	12°15
S 29	16 25 44	7°29'04	28°37	20°19	11°31	11°24	21°11	23°24	10° 8	13°38	2° 5	19°38	20°19	28°35	12°12
M 30	16 29 40	8°26'33	11♁35	22° 9	12°45	12° 8	21° 3	23°32	10°11	13°39	2° 6	19°R38	20°16	28°42	12° 9
T 31	16 33 37	9♁24'02	24♁13	24♁ 1	13♁59	12♁52	20♁56	23♁40	10♁14	13♁39	2♁ 7	19♁37	20♁13	28♁48	12♁ 6

Delta T = 7.24 sec.

JUNE 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 37 34	10♁21'30	6♁33	25♁55	15♁13	13♁36	20°R49	23♁47	10♁17	13♁40	2♁ 8	19°R37	20♁10	28♁55	12°R 3
T 2	16 41 30	11°18'58	18°40	27°51	16°26	14°20	20°41	23°55	10°20	13°40	2° 9	19°D36	20° 7	29° 2	12°R 0
F 3	16 45 27	12°16'25	0♁38	29°50	17°40	15° 4	20°34	24° 2	10°23	13°41	2°10	19°35	20° 3	29° 8	11°57
S 4	16 49 23	13°13'51	12°29	1♁50	18°54	15°48	20°26	24°10	10°26	13°41	2°11	19°34	20° 0	29°15	11°54
S 5	16 53 20	14°11'16	24°17	3°53	20° 8	16°32	20°19	24°17	10°29	13°42	2°12	19°33	19°57	29°22	11°51
M 6	16 57 16	15° 8'40	6♁1	5°58	21°21	17°15	20°11	24°25	10°32	13°42	2°14	19°33	19°54	29°28	11°48
T 7	17 1 13	16° 6'04	17°54	8° 4	22°35	17°59	20° 4	24°32	10°35	13°42	2°15	19°D32	19°51	29°35	11°44
W 8	17 5 9	17° 3'27	29°47	10°11	23°49	18°43	19°56	24°39	10°38	13°43	2°16	19°32	19°47	29°42	11°41
T 9	17 9 6	18° 0'49	11♁47	12°20	25° 2	19°26	19°48	24°47	10°41	13°43	2°17	19°33	19°44	29°48	11°38
F 10	17 13 3	18°58'11	23°55	14°30	26°16	20°10	19°41	24°54	10°44	13°43	2°18	19°33	19°41	29°55	11°34
S 11	17 16 59	19°55'31	6♁15	16°41	27°30	20°53	19°33	25° 1	10°47	13°43	2°19	19°R33	19°38	0♁1	11°31
S 12	17 20 56	20°52'51	18°48	18°53	28°43	21°36	19°25	25° 9	10°50	13°43	2°20	19°33	19°35	0° 8	11°28
M 13	17 24 52	21°50'09	1♁37	21° 5	29°57	22°20	19°18	25°16	10°53	13°44	2°21	19°32	19°32	0°15	11°24
T 14	17 28 49	22°47'27	14°46	23°17	1♁11	23° 3	19°10	25°23	10°55	13°44	2°22	19°32	19°28	0°21	11°21
W 15	17 32 45	23°44'44	28°15	25°29	2°24	23°46	19° 2	25°30	10°58	13°44	2°22	19°D32	19°25	0°28	11°17
T 16	17 36 42	24°41'59	12♁ 7	27°40	3°38	24°29	18°55	25°37	11° 1	13°R44	2°23	19°33	19°22	0°35	11°13
F 17	17 40 38	25°39'14	26°21	29°50	4°52	25°13	18°47	25°45	11° 4	13°44	2°24	19°33	19°19	0°41	11°10
S 18	17 44 35	26°36'29	10♁56	2♁ 0	6° 5	25°56	18°40	25°52	11° 6	13°44	2°25	19°33	19°16	0°48	11° 6
S 19	17 48 32	27°33'43	25°47	4° 8	7°19	26°38	18°32	25°59	11° 9	13°44	2°26	19°34	19°13	0°55	11° 2
M 20	17 52 28	28°30'56	10♁48	6°15	8°33	27°21	18°25	26° 6	11°11	13°44	2°27	19°34	19° 9	1° 1	10°59
T 21	17 56 25	29°28'08	25°51	8°20	9°46	28° 4	18°17	26°13	11°14	13°43	2°28	19°R35	19° 6	1° 8	10°55
W 22	18 0 21	0♁25'21	10♁47	10°24	11° 0	28°47	18°10	26°19	11°17	13°43	2°29	19°34	19° 3	1°15	10°51
T 23	18 4 18	1°22'33	25°29	12°26	12°13	29°30	18° 3	26°26	11°19	13°43	2°29	19°33	19° 0	1°21	10°48
F 24	18 8 14	2°19'45	9♁50	14°26	13°27	0♁12	17°55	26°33	11°22	13°43	2°30	19°32	18°57	1°28	10°44
S 25	18 12 11	3°16'56	23°46	16°24	14°41	0°55	17°48	26°40	11°24	13°43	2°31	19°30	18°54	1°35	10°40
S 26	18 16 8	4°14'08	7♁15	18°20	15°54	1°38	17°41	26°47	11°26	13°42	2°32	19°28	18°50	1°41	10°36
M 27	18 20 4	5°11'19	20°18	20°14	17° 8	2°20	17°34	26°53	11°29	13°42	2°32	19°27	18°47	1°48	10°33
T 28	18 24 1	6° 8'31	2♁59	22° 6	18°21	3° 2	17°27	27° 0	11°31	13°42	2°33	19°D27	18°44	1°55	10°29
W 29	18 27 57	7° 5'43	15°19	23°56	19°35	3°45	17°20	27° 7	11°33	13°41	2°34	19°27	18°41	2° 1	10°25
T 30	18 31 54	8♁ 2'55	27♁24	25♁44	20♁49	4♁27	17♁14	27♁13	11♁36	13♁41	2♁35	19♁28	18♁38	2♁ 8	10♁21

Delta T = 7.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1853

JULY 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 35 50	9♄0'07	9♄19	27♄30	22♄2	5♂9	17°R 7	27♄20	11♄38	13°R40	2♄35	19♂29	18♂34	2♂15	10°R17
S 2	18 39 47	9°57'20	21° 8	29°13	23°16	5°52	17♄0	27°26	11°40	13♂40	2°36	19°31	18°31	2°21	10♄14
S 3	18 43 43	10°54'32	2♂56	0♄55	24°29	6°34	16°54	27°32	11°42	13°39	2°37	19°32	18°28	2°28	10°10
M 4	18 47 40	11°51'45	14°45	2°34	25°43	7°16	16°48	27°39	11°44	13°39	2°37	19°R33	18°25	2°35	10° 6
T 5	18 51 37	12°48'58	26°39	4°12	26°57	7°58	16°41	27°45	11°46	13°38	2°38	19°33	18°22	2°41	10° 2
W 6	18 55 33	13°46'11	8♄41	5°47	28°10	8°40	16°35	27°51	11°48	13°38	2°38	19°31	18°19	2°48	9°58
T 7	18 59 30	14°43'24	20°53	7°20	29°24	9°22	16°29	27°57	11°50	13°37	2°39	19°29	18°15	2°54	9°55
F 8	19 3 26	15°40'38	3♄16	8°51	0♄37	10° 3	16°23	28° 3	11°52	13°36	2°39	19°26	18°12	3° 1	9°51
S 9	19 7 23	16°37'51	15°51	10°20	1°51	10°45	16°18	28° 9	11°54	13°36	2°40	19°21	18° 9	3° 8	9°47
S 10	19 11 19	17°35'05	28°40	11°46	3° 4	11°27	16°12	28°15	11°56	13°35	2°40	19°17	18° 6	3°14	9°43
M11	19 15 16	18°32'18	11♂43	13°11	4°18	12° 8	16° 7	28°21	11°58	13°34	2°41	19°13	18° 3	3°21	9°39
T 12	19 19 12	19°29'32	25° 0	14°33	5°31	12°50	16° 1	28°27	12° 0	13°33	2°41	19°10	17°59	3°28	9°36
W13	19 23 9	20°26'46	8♄32	15°53	6°45	13°31	15°56	28°33	12° 1	13°33	2°42	19° 8	17°56	3°34	9°32
T 14	19 27 6	21°23'59	22°20	17°10	7°58	14°13	15°51	28°39	12° 3	13°32	2°42	19°D 7	17°53	3°41	9°28
F 15	19 31 2	22°21'13	6♂24	18°25	9°12	14°54	15°46	28°44	12° 5	13°31	2°43	19° 8	17°50	3°48	9°25
S 16	19 34 59	23°18'27	20°42	19°38	10°25	15°35	15°41	28°50	12° 6	13°30	2°43	19° 9	17°47	3°54	9°21
S 17	19 38 55	24°15'41	5♄12	20°48	11°39	16°17	15°37	28°55	12° 8	13°29	2°43	19°10	17°44	4° 1	9°17
M18	19 42 52	25°12'55	19°51	21°56	12°52	16°58	15°32	29° 1	12° 9	13°28	2°44	19°R11	17°40	4° 8	9°14
T 19	19 46 48	26°10'10	4♄34	23° 1	14° 6	17°39	15°28	29° 6	12°11	13°27	2°44	19°10	17°37	4°14	9°10
W20	19 50 45	27° 7'25	19°14	24° 3	15°19	18°20	15°24	29°12	12°12	13°26	2°44	19° 8	17°34	4°21	9° 7
T 21	19 54 41	28° 4'41	3♄45	25° 2	16°33	19° 1	15°20	29°17	12°14	13°25	2°44	19° 3	17°31	4°28	9° 3
F 22	19 58 38	29° 1'57	18° 0	25°59	17°46	19°42	15°16	29°22	12°15	13°24	2°45	18°58	17°28	4°34	9° 0
S 23	20 2 35	29°59'14	1♄54	26°52	19° 0	20°23	15°13	29°27	12°16	13°23	2°45	18°51	17°25	4°41	8°56
S 24	20 6 31	0♄56'31	15°25	27°42	20°13	21° 3	15° 9	29°32	12°18	13°22	2°45	18°45	17°21	4°48	8°53
M25	20 10 28	1°53'50	28°30	28°29	21°27	21°44	15° 6	29°37	12°19	13°21	2°45	18°40	17°18	4°54	8°50
T 26	20 14 24	2°51'09	11♂13	29°12	22°40	22°25	15° 3	29°42	12°20	13°20	2°45	18°36	17°15	5° 1	8°46
W27	20 18 21	3°48'29	23°35	29°52	23°53	23° 5	15° 0	29°47	12°21	13°19	2°46	18°33	17°12	5° 7	8°43
T 28	20 22 17	4°45'51	5♄41	0♂28	25° 7	23°46	14°57	29°52	12°22	13°17	2°46	18°D33	17° 9	5°14	8°40
F 29	20 26 14	5°43'13	17°36	1° 0	26°20	24°26	14°54	29°56	12°23	13°16	2°46	18°33	17° 5	5°21	8°37
S 30	20 30 10	6°40'37	29°25	1°27	27°33	25° 7	14°52	0♂1	12°24	13°15	2°46	18°35	17° 2	5°27	8°34
S 31	20 34 7	7♄38'02	11♂13	1♂50	28♄47	25♂47	14♄50	0♂5	12♄25	13♂14	2♄46	18♂36	16♂59	5♂34	8♄31

Delta T = 7.26 sec.

AUGUST 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 38 4	8♄35'28	23♂5	2♂9	0♂0	26♂27	14°R48	0♂10	12♄26	13°R12	2♄46	18°R36	16♂56	5♂41	8°R27
T 2	20 42 0	9°32'55	5♄5	2°23	1°14	27° 7	14♄46	0°14	12°27	13♂11	2°R46	18♂34	16°53	5°47	8♄24
W 3	20 45 57	10°30'23	17°17	2°32	2°27	27°47	14°44	0°18	12°28	13°10	2°46	18°31	16°50	5°54	8°22
T 4	20 49 53	11°27'53	29°42	2°R36	3°40	28°27	14°43	0°22	12°28	13° 8	2°46	18°25	16°46	6° 1	8°19
F 5	20 53 50	12°25'23	12♄22	2°35	4°54	29° 7	14°41	0°26	12°29	13° 7	2°46	18°17	16°43	6° 7	8°16
S 6	20 57 46	13°22'54	25°18	2°28	6° 7	29°47	14°40	0°30	12°30	13° 6	2°46	18° 8	16°40	6°14	8°13
S 7	21 1 43	14°20'27	8♂29	2°17	7°20	0♄27	14°39	0°34	12°30	13° 4	2°46	17°58	16°37	6°21	8°10
M 8	21 5 39	15°18'00	21°53	1°59	8°33	1° 7	14°39	0°38	12°31	13° 3	2°46	17°49	16°34	6°27	8° 8
T 9	21 9 36	16°15'34	5♄28	1°37	9°47	1°47	14°38	0°42	12°31	13° 2	2°46	17°42	16°31	6°34	8° 5
W10	21 13 33	17°13'09	19°13	1° 9	11° 0	2°26	14°38	0°45	12°32	13° 0	2°45	17°36	16°27	6°41	8° 3
T 11	21 17 29	18°10'45	3♂7	0°36	12°13	3° 6	14°D38	0°49	12°32	12°59	2°45	17°33	16°24	6°47	8° 0
F 12	21 21 26	19° 8'22	17° 8	29♄59	13°26	3°45	14°38	0°52	12°32	12°57	2°45	17°D32	16°21	6°54	7°58
S 13	21 25 22	20° 6'00	1♄16	29°17	14°40	4°24	14°38	0°56	12°33	12°56	2°45	17°32	16°18	7° 0	7°55
S 14	21 29 19	21° 3'39	15°29	28°32	15°53	5° 4	14°38	0°59	12°33	12°54	2°45	17°R33	16°15	7° 7	7°53
M15	21 33 15	22° 1'19	29°46	27°44	17° 6	5°43	14°39	1° 2	12°33	12°53	2°44	17°32	16°11	7°14	7°51
T 16	21 37 12	22°59'00	14♄4	26°53	18°19	6°22	14°39	1° 5	12°33	12°51	2°44	17°30	16° 8	7°20	7°49
W17	21 41 8	23°56'42	28°20	26° 2	19°32	7° 1	14°40	1° 8	12°33	12°50	2°44	17°25	16° 5	7°27	7°47
T 18	21 45 5	24°54'26	12♄29	25°10	20°45	7°40	14°41	1°11	12°R33	12°48	2°43	17°17	16° 2	7°34	7°45
F 19	21 49 2	25°52'10	26°27	24°18	21°58	8°19	14°43	1°14	12°33	12°47	2°43	17° 7	15°59	7°40	7°43
S 20	21 52 58	26°49'56	10♄8	23°29	23°11	8°58	14°44	1°16	12°33	12°45	2°43	16°56	15°56	7°47	7°41
S 21	21 56 55	27°47'44	23°30	22°42	24°24	9°37	14°46	1°19	12°33	12°43	2°42	16°45	15°52	7°54	7°39
M22	22 0 51	28°45'33	6♂31	22° 0	25°37	10°16	14°48	1°21	12°33	12°42	2°42	16°35	15°49	8° 0	7°37
T 23	22 4 48	29°43'23	19°11	21°22	26°50	10°54	14°50	1°24	12°33	12°40	2°42	16°27	15°46	8° 7	7°36
W24	22 8 44	0♂41'16	1♄32	20°49	28° 3	11°33	14°52	1°26	12°32	12°39	2°41	16°21	15°43	8°14	7°34
T 25	22 12 41	1°39'10	13°38	20°23	29°16	12°11	14°54	1°28	12°32	12°37	2°41	16°18	15°40	8°20	7°33
F 26	22 16 37	2°37'06	25°33	20° 4	0♄29	12°50	14°57	1°30	12°32	12°35	2°40	16°16	15°37	8°27	7°31
S 27	22 20 34	3°35'04	7♂22	19°53	1°42	13°28	15° 0	1°32	12°31	12°34	2°40	16°D16	15°33	8°33	7°30
S 28	22 24 31	4°33'04	19°11	19°D50	2°55	14° 7	15° 3	1°34	12°31	12°32	2°39	16°R16	15°30	8°40	7°29
M29	22 28 27	5°31'06	1♄4	19°55	4° 8	14°45	15° 6	1°36	12°30	12°31	2°39	16°15	15°27	8°47	7°27
T 30	22 32 24	6°29'09	13° 8	20° 8	5°21	15°23	15° 9	1°37	12°30	12°29	2°38	16°13	15°24	8°53	7°26
W31	22 36 20	7♂27'15	25♄27	20♄29	6♄34	16♄1	15♄12	1♂39	12♄29	12♄27	2♄38	16♂8	15♂21	9♂0	7♄25

Delta T = 7.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1853

SEPTEMBER 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 17	8♎25'22	8♏ 3	21♏ 0	7♎47	16♏39	15♎16	1♏40	12°R28	12°R26	2°R37	16°R 0	15♏17	9♏ 7	7°R24	
F 2	22 44 13	9°23'31	20°59	21°38	9° 0	17°17	15°20	1°42	12♎28	12♎24	2♎36	15♏50	15°14	9°13	7♎23	
S 3	22 48 10	10°21'42	4♎15	22°24	10°12	17°55	15°24	1°43	12°27	12°22	2°36	15°38	15°11	9°20	7°23	
S 4	22 52 6	11°19'54	17°49	23°18	11°25	18°32	15°28	1°44	12°26	12°21	2°35	15°25	15° 8	9°27	7°22	
M 5	22 56 3	12°18'08	1♎38	24°19	12°38	19°10	15°32	1°45	12°25	12°19	2°35	15°14	15° 5	9°33	7°21	
T 6	23 0 0	13°16'24	15°39	25°27	13°51	19°48	15°37	1°46	12°24	12°17	2°34	15° 4	15° 2	9°40	7°21	
W 7	23 3 56	14°14'42	29°46	26°42	15° 3	20°25	15°41	1°47	12°23	12°16	2°33	14°56	14°58	9°47	7°20	
T 8	23 7 53	15°13'01	13♎56	28° 2	16°16	21° 3	15°46	1°47	12°22	12°14	2°32	14°51	14°55	9°53	7°20	
F 9	23 11 49	16°11'22	28° 7	29°28	17°29	21°40	15°51	1°48	12°21	12°12	2°32	14°49	14°52	10° 0	7°19	
S 10	23 15 46	17° 9'44	12♎15	0♎58	18°41	22°17	15°56	1°48	12°20	12°11	2°31	14°49	14°49	10° 7	7°19	
S 11	23 19 42	18° 8'08	26°21	2°33	19°54	22°54	16° 2	1°49	12°19	12° 9	2°30	14°49	14°46	10°13	7°19	
M 12	23 23 39	19° 6'34	10♎23	4°12	21° 7	23°31	16° 7	1°49	12°18	12° 8	2°30	14°48	14°43	10°20	7°D19	
T 13	23 27 35	20° 5'01	24°20	5°53	22°19	24° 8	16°13	1°49	12°17	12° 6	2°29	14°45	14°39	10°26	7°19	
W 14	23 31 32	21° 3'29	8♎11	7°37	23°32	24°45	16°19	1°R49	12°16	12° 4	2°28	14°39	14°36	10°33	7°19	
T 15	23 35 29	22° 2'00	21°55	9°23	24°44	25°22	16°25	1°49	12°14	12° 3	2°27	14°30	14°33	10°40	7°19	
F 16	23 39 25	23° 0'32	5♎28	11°11	25°57	25°59	16°31	1°49	12°13	12° 1	2°26	14°19	14°30	10°46	7°19	
S 17	23 43 22	23°59'05	18°48	13° 1	27° 9	26°35	16°37	1°49	12°12	11°59	2°25	14° 7	14°27	10°53	7°20	
S 18	23 47 18	24°57'41	1°V53	14°51	28°21	27°12	16°43	1°48	12°10	11°58	2°25	13°54	14°23	11° 0	7°20	
M 19	23 51 15	25°56'19	14°42	16°41	29°34	27°48	16°50	1°48	12° 9	11°56	2°24	13°43	14°20	11° 6	7°21	
T 20	23 55 11	26°54'59	27°13	18°32	0♎46	28°25	16°57	1°47	12° 7	11°55	2°23	13°33	14°17	11°13	7°21	
W 21	23 59 8	27°53'40	9♎30	20°24	1°58	29° 1	17° 3	1°46	12° 6	11°53	2°22	13°26	14°14	11°20	7°22	
T 22	0 3 4	28°52'25	21°32	22°15	3°11	29°37	17°10	1°46	12° 4	11°51	2°21	13°21	14°11	11°26	7°23	
F 23	0 7 1	29°51'11	3♏26	24° 6	4°23	0♏13	17°18	1°45	12° 2	11°50	2°20	13°19	14° 8	11°33	7°24	
S 24	0 10 57	0♎49'59	15°14	25°56	5°35	0°49	17°25	1°44	12° 1	11°48	2°19	13°D19	14° 4	11°40	7°24	
S 25	0 14 54	1°48'50	27° 2	27°46	6°47	1°25	17°32	1°42	11°59	11°47	2°18	13°R19	14° 1	11°46	7°25	
M 26	0 18 51	2°47'43	8♎56	29°35	7°59	2° 1	17°40	1°41	11°57	11°45	2°17	13°19	13°58	11°53	7°26	
T 27	0 22 47	3°46'39	21° 0	1♎24	9°12	2°36	17°47	1°40	11°56	11°44	2°16	13°18	13°55	11°59	7°28	
W 28	0 26 44	4°45'37	3♏21	3°12	10°24	3°12	17°55	1°38	11°54	11°42	2°15	13°14	13°52	12° 6	7°29	
T 29	0 30 40	5°44'37	16° 1	4°59	11°36	3°47	18° 3	1°37	11°52	11°41	2°14	13° 8	13°48	12°13	7°30	
F 30	0 34 37	6°43'39	29♏ 6	6♎46	12♎48	4♏23	18♎11	1♏35	11♎50	11♎39	2♎13	13♏ 0	13♏45	12♏19	7♎32	

Delta T = 7.28 sec.

OCTOBER 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 33	7♎42'43	12♎34	8♎32	14♎ 0	4♏58	18♎20	1°R33	11°R48	11°R38	2°R12	12°R50	13♏42	12♏26	7♎33	
S 2	0 42 30	8°41'50	26°26	10°16	15°12	5°33	18°28	1♏31	11°46	11°36	2♎11	12♏39	13°39	12°33	7°35	
M 3	0 46 26	9°40'58	10♎37	12° 0	16°24	6° 8	18°36	1°29	11°44	11°35	2°10	12°29	13°36	12°39	7°36	
T 4	0 50 23	10°40'09	25° 3	13°44	17°35	6°43	18°45	1°27	11°42	11°34	2° 9	12°20	13°33	12°46	7°38	
W 5	0 54 20	11°39'22	9♎36	15°26	18°47	7°18	18°54	1°25	11°40	11°32	2° 8	12°14	13°29	12°53	7°40	
T 6	0 58 16	12°38'36	24°11	17° 8	19°59	7°53	19° 3	1°23	11°38	11°31	2° 7	12°10	13°26	12°59	7°42	
F 7	1 2 13	13°37'53	8♎41	18°48	21°11	8°27	19°12	1°20	11°36	11°30	2° 6	12°D 9	13°23	13° 6	7°44	
S 8	1 6 9	14°37'11	23° 3	20°29	22°23	9° 2	19°21	1°18	11°34	11°28	2° 5	12° 9	13°20	13°13	7°46	
S 9	1 10 6	15°36'31	7♎14	22° 8	23°34	9°36	19°30	1°15	11°32	11°27	2° 4	12°10	13°17	13°19	7°48	
M 10	1 14 2	16°35'53	21°13	23°46	24°46	10°10	19°39	1°12	11°30	11°26	2° 3	12°R10	13°14	13°26	7°50	
T 11	1 17 59	17°35'17	4♎59	25°24	25°58	10°44	19°49	1°10	11°27	11°24	2° 2	12° 9	13°10	13°32	7°52	
W 12	1 21 55	18°34'42	18°33	27° 1	27° 9	11°18	19°58	1° 7	11°25	11°23	2° 1	12° 5	13° 7	13°39	7°55	
T 13	1 25 52	19°34'09	1♎55	28°38	28°21	11°52	20° 8	1° 4	11°23	11°22	2° 0	11°59	13° 4	13°46	7°57	
F 14	1 29 49	20°33'38	15° 4	0♎13	29°32	12°26	20°18	1° 1	11°21	11°21	1°59	11°51	13° 1	13°52	8° 0	
S 15	1 33 45	21°33'09	28° 1	1°48	0♎44	13° 0	20°28	0°58	11°19	11°20	1°57	11°42	12°58	13°59	8° 2	
S 16	1 37 42	22°32'41	10♎46	3°23	1°55	13°33	20°38	0°54	11°16	11°18	1°56	11°33	12°54	14° 6	8° 5	
M 17	1 41 38	23°32'16	23°17	4°57	3° 6	14° 7	20°48	0°51	11°14	11°17	1°55	11°25	12°51	14°12	8° 7	
T 18	1 45 35	24°31'53	5♎36	6°30	4°17	14°40	20°58	0°48	11°12	11°16	1°54	11°18	12°48	14°19	8°10	
W 19	1 49 31	25°31'31	17°43	8° 2	5°29	15°13	21° 8	0°44	11° 9	11°15	1°53	11°13	12°45	14°26	8°13	
T 20	1 53 28	26°31'12	29°41	9°34	6°40	15°46	21°19	0°41	11° 7	11°14	1°52	11°10	12°42	14°32	8°16	
F 21	1 57 24	27°30'55	11♏31	11° 6	7°51	16°19	21°29	0°37	11° 4	11°13	1°51	11°D 9	12°39	14°39	8°19	
S 22	2 1 21	28°30'40	23°18	12°37	9° 2	16°51	21°40	0°33	11° 2	11°12	1°50	11°10	12°35	14°46	8°22	
S 23	2 5 18	29°30'28	5♎ 6	14° 7	10°13	17°24	21°51	0°30	11° 0	11°11	1°48	11°11	12°32	14°52	8°25	
M 24	2 9 14	0♎30'18	16°58	15°36	11°24	17°56	22° 1	0°26	10°57	11°10	1°47	11°13	12°29	14°59	8°28	
T 25	2 13 11	1°30'10	29° 1	17° 6	12°35	18°29	22°12	0°22	10°55	11° 9	1°46	11°R14	12°26	15° 6	8°32	
W 26	2 17 7	2°30'04	11♏19	18°34	13°45	19° 1	22°23	0°18	10°52	11° 8	1°45	11°13	12°23	15°12	8°35	
T 27	2 21 4	3°30'00	23°58	20° 2	14°56	19°33	22°34	0°14	10°50	11° 7	1°44	11°11	12°20	15°19	8°38	
F 28	2 25 0	4°29'58	7♎ 1	21°29	16° 7	20° 5	22°46	0°10	10°47	11° 7	1°43	11° 8	12°16	15°25	8°42	
S 29	2 28 57	5°29'59	20°30	22°56	17°17	20°36	22°57	0° 5	10°45	11° 6	1°42	11° 3	12°13	15°32	8°45	
S 30	2 32 53	6°30'02	4♎27	24°22	18°28	21° 8	23° 8	0° 1	10°43	11° 5	1°40	10°57	12°10	15°39	8°49	
M 31	2 36 50	7♎30'06	18♎48	25♎47	19♎38	21♏39	23♎20	29♎57	10♎40	11♎ 4	1♎39	10♏52	12♏ 7	15♏45	8♎53	

Delta T = 7.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1853

NOVEMBER 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 40 47	8♏30'13	3♏30	27♏12	20♏49	22♏10	23♏31	29°R53	10°R38	11°R 4	1°R38	10°R48	12♏4	15♏52	8♏56
W 2	2 44 43	9°30'22	18°25	28°36	21°59	22°41	23°43	29♏48	10♏35	11♏3	1♏37	10♏44	12°0	15°59	9°0
T 3	2 48 40	10°30'32	3♏23	29°59	23°9	23°12	23°54	29°44	10°33	11°2	1°36	10°43	11°07	16°5	9°4
F 4	2 52 36	11°30'44	18°18	1♏21	24°19	23°43	24°6	29°39	10°30	11°2	1°35	10°D43	11°54	16°12	9°8
S 5	2 56 33	12°30'58	3♏2	2°43	25°29	24°13	24°18	29°35	10°28	11°1	1°34	10°44	11°51	16°19	9°12
S 6	3 0 29	13°31'14	17°29	4°3	26°39	24°44	24°30	29°30	10°25	11°0	1°33	10°45	11°48	16°25	9°16
M 7	3 4 26	14°31'31	1♏38	5°22	27°49	25°14	24°42	29°25	10°23	11°0	1°32	10°47	11°45	16°32	9°20
T 8	3 8 22	15°31'49	15°25	6°40	28°59	25°44	24°54	29°21	10°20	10°59	1°30	10°R47	11°41	16°39	9°24
W 9	3 12 19	16°32'09	28°54	7°56	0♏9	26°13	25°6	29°16	10°18	10°59	1°29	10°47	11°38	16°45	9°28
T 10	3 16 16	17°32'30	12♏3	9°11	1°18	26°43	25°18	29°11	10°15	10°59	1°28	10°45	11°35	16°52	9°33
F 11	3 20 12	18°32'52	24°56	10°24	2°28	27°12	25°31	29°6	10°13	10°58	1°27	10°42	11°32	16°58	9°37
S 12	3 24 9	19°33'16	7♏35	11°35	3°37	27°41	25°43	29°2	10°10	10°58	1°26	10°39	11°29	17°5	9°41
S 13	3 28 5	20°33'41	20°1	12°44	4°46	28°10	25°55	28°57	10°8	10°57	1°25	10°36	11°25	17°12	9°46
M14	3 32 2	21°34'08	2♏15	13°50	5°55	28°39	26°8	28°52	10°6	10°57	1°24	10°32	11°22	17°18	9°50
T 15	3 35 58	22°34'36	14°21	14°54	7°4	29°8	26°20	28°47	10°3	10°57	1°23	10°30	11°19	17°25	9°55
W16	3 39 55	23°35'06	26°18	15°54	8°13	29°36	26°33	28°42	10°1	10°57	1°22	10°28	11°16	17°32	9°59
T 17	3 43 51	24°35'38	8♏10	16°50	9°22	0♏4	26°46	28°37	9°58	10°56	1°21	10°D28	11°13	17°38	10°4
F 18	3 47 48	25°36'11	19°59	17°43	10°31	0°32	26°58	28°32	9°56	10°56	1°20	10°28	11°10	17°45	10°9
S 19	3 51 45	26°36'45	1♏45	18°31	11°39	1°0	27°11	28°28	9°54	10°56	1°19	10°29	11°6	17°52	10°13
S 20	3 55 41	27°37'22	13°34	19°13	12°47	1°27	27°24	28°23	9°51	10°56	1°18	10°30	11°3	17°58	10°18
M21	3 59 38	28°38'00	25°28	19°50	13°56	1°54	27°37	28°18	9°49	10°56	1°17	10°31	11°0	18°5	10°23
T 22	4 3 34	29°38'39	7♏21	20°20	15°4	2°21	27°50	28°13	9°47	10°D56	1°16	10°33	10°57	18°12	10°28
W23	4 7 31	0♏39'21	19°47	20°43	16°11	2°48	28°3	28°8	9°44	10°56	1°15	10°33	10°54	18°18	10°33
T 24	4 11 27	1°40'03	2♏21	20°57	17°19	3°14	28°16	28°3	9°42	10°56	1°14	10°R33	10°51	18°25	10°38
F 25	4 15 24	2°40'48	15°18	21°R 3	18°27	3°41	28°29	27°58	9°40	10°56	1°13	10°33	10°47	18°32	10°43
S 26	4 19 20	3°41'34	28°39	20°59	19°34	4°6	28°42	27°53	9°38	10°56	1°12	10°33	10°44	18°38	10°48
S 27	4 23 17	4°42'21	12♏28	20°44	20°41	4°32	28°55	27°48	9°36	10°56	1°11	10°32	10°41	18°45	10°53
M28	4 27 14	5°43'10	26°44	20°19	21°48	4°57	29°8	27°43	9°33	10°57	1°10	10°31	10°38	18°51	10°58
T 29	4 31 10	6°44'01	11♏25	19°42	22°55	5°23	29°21	27°39	9°31	10°57	1°9	10°31	10°35	18°58	11°3
W30	4 35 7	7°44'53	26♏24	18♏55	24♏2	5♏47	29♏35	27♏34	9♏29	10♏57	1♏8	10♏31	10♏31	19♏5	11♏8

Delta T = 7.30 sec.

DECEMBER 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 39 3	8♏45'46	11♏35	17°R57	25♏8	6♏12	29♏48	27°R29	9°R27	10♏57	1°R 8	10°D31	10♏28	19♏11	11♏13
F 2	4 43 0	9°46'40	26°48	16♏50	26°15	6°36	0♏1	27♏24	9♏25	10°58	1♏7	10♏31	10°25	19°18	11°19
S 3	4 46 56	10°47'36	11♏52	15°36	27°21	7°0	0°15	27°20	9°23	10°58	1°6	10°R31	10°22	19°25	11°24
S 4	4 50 53	11°48'32	26°40	14°16	28°27	7°24	0°28	27°15	9°21	10°58	1°5	10°31	10°19	19°31	11°29
M 5	4 54 49	12°49'29	11♏5	12°53	29°32	7°47	0°42	27°10	9°19	10°59	1°4	10°30	10°16	19°38	11°34
T 6	4 58 46	13°50'27	25°5	11°31	0♏38	8°10	0°55	27°6	9°17	10°59	1°3	10°30	10°12	19°45	11°40
W 7	5 2 43	14°51'25	8♏39	10°11	1°43	8°32	1°9	27°1	9°15	11°0	1°3	10°D30	10°9	19°51	11°45
T 8	5 6 39	15°52'24	21°48	8°56	2°47	8°55	1°22	26°56	9°13	11°0	1°2	10°30	10°6	19°58	11°51
F 9	5 10 36	16°53'23	4♏35	7°50	3°52	9°17	1°36	26°52	9°12	11°1	1°1	10°30	10°3	20°5	11°56
S 10	5 14 32	17°54'23	17°4	6°52	4°56	9°38	1°49	26°48	9°10	11°1	1°0	10°31	10°0	20°11	12°2
S 11	5 18 29	18°55'24	29°18	6°5	6°0	9°59	2°3	26°43	9°8	11°2	1°0	10°32	9°57	20°18	12°7
M12	5 22 25	19°56'25	11♏20	5°29	7°4	10°20	2°17	26°39	9°6	11°3	0°59	10°33	9°53	20°25	12°13
T 13	5 26 22	20°57'27	23°16	5°4	8°7	10°41	2°30	26°35	9°5	11°3	0°58	10°34	9°50	20°31	12°18
W14	5 30 18	21°58'29	5♏6	4°50	9°10	11°1	2°44	26°30	9°3	11°4	0°58	10°R34	9°47	20°38	12°24
T 15	5 34 15	22°59'32	16°54	4°D46	10°13	11°21	2°58	26°26	9°1	11°5	0°57	10°34	9°44	20°44	12°29
F 16	5 38 12	24°0'36	28°42	4°53	11°16	11°40	3°12	26°22	9°0	11°6	0°56	10°33	9°41	20°51	12°35
S 17	5 42 8	25°1'40	10♏32	5°8	12°18	11°59	3°25	26°18	8°58	11°6	0°56	10°32	9°37	20°58	12°41
S 18	5 46 5	26°2'45	22°26	5°32	13°19	12°17	3°39	26°14	8°57	11°7	0°55	10°30	9°34	21°4	12°46
M19	5 50 1	27°3'51	4♏27	6°3	14°20	12°35	3°53	26°10	8°55	11°8	0°55	10°27	9°31	21°11	12°52
T 20	5 53 58	28°4'57	16°36	6°41	15°21	12°53	4°7	26°7	8°54	11°9	0°54	10°24	9°28	21°18	12°58
W21	5 57 54	29°6'04	28°56	7°25	16°22	13°10	4°20	26°3	8°53	11°10	0°53	10°22	9°25	21°24	13°3
T 22	6 1 51	0♏7'11	11♏31	8°14	17°22	13°27	4°34	25°59	8°51	11°11	0°53	10°20	9°22	21°31	13°9
F 23	6 5 48	1°8'20	24°23	9°8	18°21	13°43	4°48	25°56	8°50	11°12	0°52	10°19	9°18	21°38	13°15
S 24	6 9 44	2°9'28	7♏36	10°6	19°20	13°59	5°2	25°52	8°49	11°13	0°52	10°D18	9°15	21°44	13°21
S 25	6 13 41	3°10'38	21°12	11°8	20°19	14°14	5°16	25°49	8°48	11°14	0°52	10°19	9°12	21°51	13°26
M26	6 17 37	4°11'48	5♏13	12°13	21°17	14°29	5°30	25°46	8°47	11°15	0°51	10°21	9°9	21°58	13°32
T 27	6 21 34	5°12'58	19°38	13°21	22°15	14°43	5°44	25°42	8°45	11°17	0°51	10°22	9°6	22°4	13°38
W28	6 25 30	6°14'09	4♏25	14°31	23°12	14°57	5°57	25°39	8°44	11°18	0°50	10°R23	9°3	22°11	13°44
T 29	6 29 27	7°15'20	19°28	15°43	24°8	15°10	6°11	25°36	8°43	11°19	0°50	10°23	8°59	22°18	13°50
F 30	6 33 23	8°16'32	4♏40	16°58	25°4	15°23	6°25	25°33	8°43	11°20	0°50	10°21	8°56	22°24	13°55
S 31	6 37 20	9°17'44	19♏51	18♏14	26°0	15♏35	6♏39	25♏30	8♏42	11♏21	0♏49	10♏18	8♏53	22♏31	14♏1

Delta T = 7.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]