

SWISS EPHEMERIS for the year 1853
heliocentric

JANUARY 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	6 42 14	10 ^h 33'48	10 ^h 42	2 ^h 41	21 ^h 31	20 ^h 57	6 ^h 48	16 ^h 28	7 ^h 8	10 ^h 49	0 ^h 58	5 ^h 45
S 2	6 46 10	11 ^h 34'58	11 ^h 44	7 ^h 24	23 ^h 8	21 ^h 33	6 ^h 53	16 ^h 30	7 ^h 9	10 ^h 49	0 ^h 59	5 ^h 46
M 3	6 50 7	12 ^h 36'08	12 ^h 45	11 ^h 58	24 ^h 44	22 ^h 9	6 ^h 58	16 ^h 32	7 ^h 10	10 ^h 49	0 ^h 59	5 ^h 48
T 4	6 54 3	13 ^h 37'18	13 ^h 46	16 ^h 23	26 ^h 21	22 ^h 46	7 ^h 2	16 ^h 34	7 ^h 10	10 ^h 50	0 ^h 59	5 ^h 49
W 5	6 58 0	14 ^h 38'28	14 ^h 46	20 ^h 40	27 ^h 57	23 ^h 22	7 ^h 7	16 ^h 36	7 ^h 11	10 ^h 50	0 ^h 59	5 ^h 51
T 6	7 1 57	15 ^h 39'39	15 ^h 46	24 ^h 49	29 ^h 34	23 ^h 59	7 ^h 12	16 ^h 39	7 ^h 12	10 ^h 51	0 ^h 59	5 ^h 52
F 7	7 5 53	16 ^h 40'50	16 ^h 46	28 ^h 50	1 ^h 10	24 ^h 36	7 ^h 16	16 ^h 41	7 ^h 12	10 ^h 51	0 ^h 59	5 ^h 54
S 8	7 9 50	17 ^h 42'00	17 ^h 45	2 ^h 44	2 ^h 46	25 ^h 12	7 ^h 21	16 ^h 43	7 ^h 13	10 ^h 51	1 ^h 0	5 ^h 55
S 9	7 13 46	18 ^h 43'11	18 ^h 45	6 ^h 32	4 ^h 23	25 ^h 49	7 ^h 26	16 ^h 45	7 ^h 14	10 ^h 52	1 ^h 0	5 ^h 57
M10	7 17 43	19 ^h 44'21	19 ^h 44	10 ^h 13	5 ^h 59	26 ^h 26	7 ^h 31	16 ^h 47	7 ^h 14	10 ^h 52	1 ^h 0	5 ^h 58
T 11	7 21 39	20 ^h 45'31	20 ^h 43	13 ^h 48	7 ^h 35	27 ^h 3	7 ^h 35	16 ^h 49	7 ^h 15	10 ^h 52	1 ^h 0	6 ^h 0
W12	7 25 36	21 ^h 46'40	21 ^h 42	17 ^h 18	9 ^h 11	27 ^h 40	7 ^h 40	16 ^h 52	7 ^h 16	10 ^h 53	1 ^h 0	6 ^h 1
T 13	7 29 32	22 ^h 47'48	22 ^h 42	20 ^h 43	10 ^h 47	28 ^h 17	7 ^h 45	16 ^h 54	7 ^h 16	10 ^h 53	1 ^h 0	6 ^h 3
F 14	7 33 29	23 ^h 48'56	23 ^h 42	24 ^h 3	12 ^h 23	28 ^h 53	7 ^h 50	16 ^h 56	7 ^h 17	10 ^h 53	1 ^h 0	6 ^h 4
S 15	7 37 26	24 ^h 50'03	24 ^h 42	27 ^h 19	13 ^h 59	29 ^h 30	7 ^h 54	16 ^h 58	7 ^h 18	10 ^h 54	1 ^h 1	6 ^h 6
S 16	7 41 22	25 ^h 51'10	25 ^h 42	0 ^h 31	15 ^h 35	0 ^h 7	7 ^h 59	17 ^h 0	7 ^h 18	10 ^h 54	1 ^h 1	6 ^h 7
M17	7 45 19	26 ^h 52'15	26 ^h 43	3 ^h 39	17 ^h 11	0 ^h 45	8 ^h 4	17 ^h 3	7 ^h 19	10 ^h 55	1 ^h 1	6 ^h 9
T 18	7 49 15	27 ^h 53'20	27 ^h 44	6 ^h 43	18 ^h 47	1 ^h 22	8 ^h 9	17 ^h 5	7 ^h 20	10 ^h 55	1 ^h 1	6 ^h 10
W19	7 53 12	28 ^h 54'24	28 ^h 45	9 ^h 45	20 ^h 23	1 ^h 59	8 ^h 13	17 ^h 7	7 ^h 20	10 ^h 55	1 ^h 1	6 ^h 12
T 20	7 57 8	29 ^h 55'28	29 ^h 47	12 ^h 44	21 ^h 58	2 ^h 36	8 ^h 18	17 ^h 9	7 ^h 21	10 ^h 56	1 ^h 1	6 ^h 13
F 21	8 1 5	0 ^h 56'28	0 ^h 49	15 ^h 40	23 ^h 34	3 ^h 13	8 ^h 23	17 ^h 11	7 ^h 22	10 ^h 56	1 ^h 2	6 ^h 15
S 22	8 5 1	1 ^h 57'29	1 ^h 52	18 ^h 35	25 ^h 10	3 ^h 50	8 ^h 28	17 ^h 13	7 ^h 22	10 ^h 56	1 ^h 2	6 ^h 16
S 23	8 8 58	2 ^h 58'29	2 ^h 54	21 ^h 27	26 ^h 46	4 ^h 28	8 ^h 32	17 ^h 16	7 ^h 23	10 ^h 57	1 ^h 2	6 ^h 18
M24	8 12 55	3 ^h 59'28	3 ^h 57	24 ^h 17	28 ^h 21	5 ^h 5	8 ^h 37	17 ^h 18	7 ^h 24	10 ^h 57	1 ^h 2	6 ^h 19
T 25	8 16 51	5 ^h 0'27	5 ^h 0	27 ^h 6	29 ^h 57	5 ^h 42	8 ^h 42	17 ^h 20	7 ^h 24	10 ^h 57	1 ^h 2	6 ^h 21
W26	8 20 48	6 ^h 1'24	6 ^h 3	29 ^h 54	1 ^h 32	6 ^h 20	8 ^h 47	17 ^h 22	7 ^h 25	10 ^h 58	1 ^h 2	6 ^h 22
T 27	8 24 44	7 ^h 2'20	7 ^h 6	2 ^h 41	3 ^h 8	6 ^h 57	8 ^h 51	17 ^h 24	7 ^h 26	10 ^h 58	1 ^h 3	6 ^h 24
F 28	8 28 41	8 ^h 3'15	8 ^h 8	5 ^h 27	4 ^h 43	7 ^h 34	8 ^h 56	17 ^h 27	7 ^h 26	10 ^h 59	1 ^h 3	6 ^h 25
S 29	8 32 37	9 ^h 4'10	9 ^h 11	8 ^h 12	6 ^h 19	8 ^h 12	9 ^h 1	17 ^h 29	7 ^h 27	10 ^h 59	1 ^h 3	6 ^h 27
S 30	8 36 34	10 ^h 5'03	10 ^h 13	10 ^h 57	7 ^h 54	8 ^h 49	9 ^h 6	17 ^h 31	7 ^h 28	10 ^h 59	1 ^h 3	6 ^h 28
MB1	8 40 30	11 ^h 5'56	11 ^h 14	13 ^h 42	9 ^h 29	9 ^h 27	9 ^h 10	17 ^h 33	7 ^h 28	11 ^h 0	1 ^h 3	6 ^h 30

Delta T = 7.21 sec.

FEBRUARY 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	8 44 27	12 ^h 5'48	12 ^h 15	16 ^h 26	11 ^h 5	10 ^h 4	9 ^h 15	17 ^h 35	7 ^h 29	11 ^h 0	1 ^h 3	6 ^h 31
W 2	8 48 24	13 ^h 7'40	13 ^h 16	19 ^h 11	12 ^h 40	10 ^h 42	9 ^h 20	17 ^h 38	7 ^h 30	11 ^h 0	1 ^h 4	6 ^h 33
T 3	8 52 20	14 ^h 8'30	14 ^h 16	21 ^h 56	14 ^h 15	11 ^h 20	9 ^h 25	17 ^h 40	7 ^h 30	11 ^h 1	1 ^h 4	6 ^h 34
F 4	8 56 17	15 ^h 9'20	15 ^h 16	24 ^h 42	15 ^h 50	11 ^h 57	9 ^h 29	17 ^h 42	7 ^h 31	11 ^h 1	1 ^h 4	6 ^h 36
S 5	9 0 13	16 ^h 10'09	16 ^h 16	27 ^h 29	17 ^h 25	12 ^h 35	9 ^h 34	17 ^h 44	7 ^h 32	11 ^h 1	1 ^h 4	6 ^h 37
S 6	9 4 10	17 ^h 10'56	17 ^h 15	0 ^h 17	19 ^h 1	13 ^h 13	9 ^h 39	17 ^h 46	7 ^h 32	11 ^h 2	1 ^h 4	6 ^h 39
M 7	9 8 6	18 ^h 11'43	18 ^h 14	3 ^h 6	20 ^h 36	13 ^h 50	9 ^h 44	17 ^h 48	7 ^h 33	11 ^h 2	1 ^h 4	6 ^h 40
T 8	9 12 3	19 ^h 12'28	19 ^h 13	5 ^h 56	22 ^h 11	14 ^h 28	9 ^h 48	17 ^h 51	7 ^h 34	11 ^h 3	1 ^h 4	6 ^h 42
W 9	9 16 0	20 ^h 13'12	20 ^h 12	8 ^h 48	23 ^h 46	15 ^h 6	9 ^h 53	17 ^h 53	7 ^h 34	11 ^h 3	1 ^h 5	6 ^h 43
T 10	9 19 56	21 ^h 13'55	21 ^h 11	11 ^h 42	25 ^h 21	15 ^h 44	9 ^h 58	17 ^h 55	7 ^h 35	11 ^h 3	1 ^h 5	6 ^h 45
F 11	9 23 53	22 ^h 14'35	22 ^h 10	14 ^h 38	26 ^h 56	16 ^h 21	10 ^h 3	17 ^h 57	7 ^h 36	11 ^h 4	1 ^h 5	6 ^h 46
S 12	9 27 49	23 ^h 15'15	23 ^h 9	17 ^h 37	28 ^h 31	16 ^h 59	10 ^h 7	17 ^h 59	7 ^h 36	11 ^h 4	1 ^h 5	6 ^h 48
S 13	9 31 46	24 ^h 15'52	24 ^h 8	20 ^h 38	0 ^h 6	17 ^h 37	10 ^h 12	18 ^h 2	7 ^h 37	11 ^h 4	1 ^h 5	6 ^h 49
M14	9 35 42	25 ^h 16'28	25 ^h 8	23 ^h 42	1 ^h 41	18 ^h 15	10 ^h 17	18 ^h 4	7 ^h 38	11 ^h 5	1 ^h 5	6 ^h 51
T 15	9 39 39	26 ^h 17'03	26 ^h 8	26 ^h 50	3 ^h 16	18 ^h 53	10 ^h 22	18 ^h 6	7 ^h 38	11 ^h 5	1 ^h 6	6 ^h 52
W16	9 43 35	27 ^h 17'35	27 ^h 8	0 ^h 0	4 ^h 51	19 ^h 31	10 ^h 26	18 ^h 8	7 ^h 39	11 ^h 5	1 ^h 6	6 ^h 54
T 17	9 47 32	28 ^h 18'06	28 ^h 9	3 ^h 15	6 ^h 26	20 ^h 9	10 ^h 31	18 ^h 10	7 ^h 40	11 ^h 6	1 ^h 6	6 ^h 55
F 18	9 51 28	29 ^h 18'35	29 ^h 10	6 ^h 33	8 ^h 1	20 ^h 46	10 ^h 36	18 ^h 12	7 ^h 40	11 ^h 6	1 ^h 6	6 ^h 57
S 19	9 55 25	0 ^h 19'02	0 ^h 11	9 ^h 56	9 ^h 36	21 ^h 24	10 ^h 41	18 ^h 15	7 ^h 41	11 ^h 7	1 ^h 6	6 ^h 58
S 20	9 59 22	1 ^h 19'27	1 ^h 13	13 ^h 23	11 ^h 11	22 ^h 2	10 ^h 45	18 ^h 17	7 ^h 42	11 ^h 7	1 ^h 6	7 ^h 0
M21	10 3 18	2 ^h 19'50	2 ^h 15	16 ^h 56	12 ^h 45	22 ^h 40	10 ^h 50	18 ^h 19	7 ^h 42	11 ^h 7	1 ^h 7	7 ^h 1
T 22	10 7 15	3 ^h 20'12	3 ^h 17	20 ^h 34	14 ^h 20	23 ^h 18	10 ^h 55	18 ^h 21	7 ^h 43	11 ^h 8	1 ^h 7	7 ^h 3
W23	10 11 11	4 ^h 20'31	4 ^h 19	24 ^h 17	15 ^h 55	23 ^h 56	11 ^h 0	18 ^h 23	7 ^h 44	11 ^h 8	1 ^h 7	7 ^h 4
T 24	10 15 8	5 ^h 20'49	5 ^h 21	28 ^h 7	17 ^h 30	24 ^h 34	11 ^h 4	18 ^h 26	7 ^h 44	11 ^h 8	1 ^h 7	7 ^h 6
F 25	10 19 4	6 ^h 21'05	6 ^h 23	2 ^h 3	19 ^h 5	25 ^h 12	11 ^h 9	18 ^h 28	7 ^h 45	11 ^h 9	1 ^h 7	7 ^h 7
S 26	10 23 1	7 ^h 21'19	7 ^h 25	6 ^h 6	20 ^h 40	25 ^h 50	11 ^h 14	18 ^h 30	7 ^h 46	11 ^h 9	1 ^h 7	7 ^h 9
S 27	10 26 57	8 ^h 21'32	8 ^h 27	10 ^h 16	22 ^h 15	26 ^h 28	11 ^h 19	18 ^h 32	7 ^h 46	11 ^h 9	1 ^h 7	7 ^h 10
M28	10 30 54	9 ^h 21'43	9 ^h 29	14 ^h 34	23 ^h 49	27 ^h 6	11 ^h 23	18 ^h 34	7 ^h 47	11 ^h 10	1 ^h 8	7 ^h 12

Delta T = 7.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1853
heliocentric

MARCH 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	10 34 51	10 ^h 21'53	10 ^h 30	18 ^h 59	25 ^h 24	27 ^h 45	11 ^h 28	18 ^h 37	7 ^h 48	11 ^h 10	1 ^h 8	7 ^h 13
W 2	10 38 47	11°22'01	11°31	23°33	26°59	28°23	11°33	18°39	7°48	11°11	1°8	7°14
T 3	10 42 44	12°22'08	12°31	28°16	28°34	29°1	11°38	18°41	7°49	11°11	1°8	7°16
F 4	10 46 40	13°22'13	13°30	3 ^h 7	0 ^h 9	29°39	11°43	18°43	7°50	11°11	1°8	7°17
S 5	10 50 37	14°22'17	14°30	8°7	1°44	0 ^h 17	11°47	18°45	7°50	11°12	1°8	7°19
S 6	10 54 33	15°22'19	15°29	13°16	3°18	0°55	11°52	18°47	7°51	11°12	1°9	7°20
M 7	10 58 30	16°22'19	16°27	18°35	4°53	1°33	11°57	18°50	7°52	11°12	1°9	7°22
T 8	11 2 26	17°22'18	17°26	24°2	6°28	2°11	12°2	18°52	7°52	11°13	1°9	7°23
W 9	11 6 23	18°22'14	18°24	29°39	8°3	2°49	12°6	18°54	7°53	11°13	1°9	7°25
T 10	11 10 20	19°22'09	19°22	5 ^h 23	9°38	3°27	12°11	18°56	7°54	11°13	1°9	7°26
F 11	11 14 16	20°22'02	20°20	11°16	11°13	4°5	12°16	18°58	7°54	11°14	1°9	7°28
S 12	11 18 13	21°21'53	21°18	17°16	12°48	4°43	12°21	19°1	7°55	11°14	1°10	7°29
S 13	11 22 9	22°21'41	22°16	23°22	14°23	5°21	12°25	19°3	7°56	11°15	1°10	7°31
M14	11 26 6	23°21'28	23°15	29°33	15°57	6°0	12°30	19°5	7°56	11°15	1°10	7°32
T 15	11 30 2	24°21'12	24°13	5 ^h 49	17°32	6°38	12°35	19°7	7°57	11°15	1°10	7°34
W16	11 33 59	25°20'54	25°12	12°7	19°7	7°16	12°40	19°9	7°58	11°16	1°10	7°35
T 17	11 37 55	26°20'34	26°11	18°26	20°42	7°54	12°44	19°12	7°58	11°16	1°10	7°37
F 18	11 41 52	27°20'12	27°11	24°45	22°17	8°32	12°49	19°14	7°59	11°16	1°10	7°38
S 19	11 45 49	28°19'47	28°11	1 ^h 2	23°52	9°10	12°54	19°16	8°0	11°17	1°11	7°40
S 20	11 49 45	29°19'20	29°11	7°15	25°27	9°48	12°59	19°18	8°0	11°17	1°11	7°41
M21	11 53 42	0 ^h 18'51	0 ^h 12	13°25	27°2	10°26	13°4	19°20	8°1	11°17	1°11	7°43
T 22	11 57 38	1°18'20	1°12	19°28	28°37	11°4	13°8	19°23	8°2	11°18	1°11	7°44
W23	12 1 35	2°17'46	2°13	25°24	0 ^h 12	11°42	13°13	19°25	8°2	11°18	1°11	7°46
T 24	12 5 31	3°17'10	3°15	1 ^h 12	1°47	12°20	13°18	19°27	8°3	11°19	1°11	7°47
F 25	12 9 28	4°16'32	4°16	6°52	3°22	12°58	13°23	19°29	8°4	11°19	1°12	7°48
S 26	12 13 24	5°15'51	5°17	12°23	4°58	13°36	13°27	19°31	8°4	11°19	1°12	7°50
S 27	12 17 21	6°15'09	6°19	17°44	6°33	14°14	13°32	19°33	8°5	11°20	1°12	7°51
M28	12 21 17	7°14'25	7°20	22°55	8°8	14°52	13°37	19°36	8°6	11°20	1°12	7°53
T 29	12 25 14	8°13'39	8°20	27°57	9°43	15°30	13°42	19°38	8°6	11°20	1°12	7°54
W30	12 29 11	9°12'51	9°21	2 ^h 49	11°18	16°8	13°47	19°40	8°7	11°21	1°12	7°56
T 31	12 33 7	10 ^h 12'02	10 ^h 20	7 ^h 32	12 ^h 53	16 ^h 46	13 ^h 51	19 ^h 42	8 ^h 8	11 ^h 21	1 ^h 13	7 ^h 57

Delta T = 7.23 sec.

APRIL 1853

00:00 UT

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

Delta T = 7.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1853
heliocentric

MAY 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 35 20	10M.30'18	10M.39	19♂16	2♂16	6♂9	16♂20	20♂50	8♂28	11♂32	1♂17	8♂43
M 2	14 39 17	11°28'28	11°37	22° 2	3°52	6°46	16°25	20°52	8°29	11°33	1°18	8°44
T 3	14 43 13	12°26'36	12°34	24°48	5°28	7°23	16°29	20°55	8°30	11°33	1°18	8°45
W 4	14 47 10	13°24'42	13°31	27°34	7° 4	8° 0	16°34	20°57	8°30	11°33	1°18	8°47
T 5	14 51 7	14°22'47	14°28	0♂22	8°40	8°37	16°39	20°59	8°31	11°34	1°18	8°48
F 6	14 55 3	15°20'51	15°25	3°11	10°16	9°14	16°44	21° 1	8°32	11°34	1°18	8°50
S 7	14 59 0	16°18'53	16°21	6° 2	11°52	9°51	16°49	21° 3	8°32	11°35	1°18	8°51
S 8	15 2 56	17°16'54	17°17	8°54	13°28	10°27	16°53	21° 6	8°33	11°35	1°19	8°53
M 9	15 6 53	18°14'53	18°13	11°48	15° 4	11° 4	16°58	21° 8	8°34	11°35	1°19	8°54
T 10	15 10 49	19°12'50	19°10	14°44	16°40	11°41	17° 3	21°10	8°34	11°36	1°19	8°56
W11	15 14 46	20°10'46	20° 6	17°43	18°17	12°18	17° 8	21°12	8°35	11°36	1°19	8°57
T 12	15 18 42	21° 8'40	21° 3	20°44	19°53	12°54	17°13	21°14	8°36	11°36	1°19	8°59
F 13	15 22 39	22° 6'33	21°59	23°48	21°29	13°31	17°17	21°17	8°36	11°37	1°19	9° 0
S 14	15 26 36	23° 4'24	22°56	26°55	23° 6	14° 7	17°22	21°19	8°37	11°37	1°19	9° 1
S 15	15 30 32	24° 2'13	23°54	0♂ 6	24°42	14°44	17°27	21°21	8°38	11°37	1°20	9° 3
M16	15 34 29	25° 0'00	24°51	3°21	26°18	15°20	17°32	21°23	8°38	11°38	1°20	9° 4
T 17	15 38 25	25°57'46	25°49	6°39	27°55	15°57	17°37	21°25	8°39	11°38	1°20	9° 6
W18	15 42 22	26°55'30	26°48	10° 2	29°31	16°33	17°42	21°27	8°40	11°39	1°20	9° 7
T 19	15 46 18	27°53'12	27°46	13°30	1♂ 8	17° 9	17°46	21°30	8°40	11°39	1°20	9° 9
F 20	15 50 15	28°50'53	28°45	17° 3	2°44	17°46	17°51	21°32	8°41	11°39	1°20	9°10
S 21	15 54 11	29°48'32	29°45	20°41	4°21	18°22	17°56	21°34	8°42	11°40	1°21	9°12
S 22	15 58 8	0♂46'10	0♂44	24°24	5°57	18°58	18° 1	21°36	8°42	11°40	1°21	9°13
M23	16 2 5	1°43'46	1°44	28°14	7°34	19°34	18° 6	21°38	8°43	11°40	1°21	9°14
T 24	16 6 1	2°41'22	2°43	2♂10	9°10	20°10	18°10	21°41	8°44	11°41	1°21	9°16
W25	16 9 58	3°38'56	3°43	6°13	10°47	20°46	18°15	21°43	8°44	11°41	1°21	9°17
T 26	16 13 54	4°36'29	4°42	10°24	12°24	21°22	18°20	21°45	8°45	11°41	1°21	9°19
F 27	16 17 51	5°34'02	5°41	14°42	14° 0	21°58	18°25	21°47	8°46	11°42	1°22	9°20
S 28	16 21 47	6°31'33	6°39	19° 8	15°37	22°34	18°30	21°49	8°46	11°42	1°22	9°22
S 29	16 25 44	7°29'04	7°38	23°42	17°14	23°10	18°34	21°52	8°47	11°43	1°22	9°23
M30	16 29 40	8°26'33	8°35	28°25	18°51	23°45	18°39	21°54	8°48	11°43	1°22	9°25
T 31	16 33 37	9♂24'02	9♂33	3♂16	20♂27	24♂21	18♂44	21♂56	8♂48	11♂43	1♂22	9♂26

Delta T = 7.24 sec.

JUNE 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 37 34	10♂21'30	10♂30	8♂17	22♂ 4	24♂57	18♂49	21♂58	8♂49	11♂44	1♂22	9♂27
T 2	16 41 30	11°18'58	11°26	13°26	23°41	25°32	18°54	22° 0	8°50	11°44	1°22	9°29
F 3	16 45 27	12°16'25	12°23	18°45	25°18	26° 8	18°59	22° 3	8°50	11°44	1°23	9°30
S 4	16 49 23	13°13'51	13°19	24°13	26°55	26°44	19° 3	22° 5	8°51	11°45	1°23	9°32
S 5	16 53 20	14°11'16	14°14	29°49	28°32	27°19	19° 8	22° 7	8°52	11°45	1°23	9°33
M 6	16 57 16	15° 8'40	15°10	5♂34	0♂ 9	27°54	19°13	22° 9	8°52	11°46	1°23	9°35
T 7	17 1 13	16° 6'04	16° 6	11°27	1°46	28°30	19°18	22°11	8°53	11°46	1°23	9°36
W 8	17 5 9	17° 3'27	17° 1	17°27	3°23	29° 5	19°23	22°14	8°54	11°46	1°23	9°38
T 9	17 9 6	18° 0'49	17°57	23°33	5° 0	29°40	19°27	22°16	8°54	11°47	1°24	9°39
F 10	17 13 3	18°58'11	18°53	29°45	6°37	0♂16	19°32	22°18	8°55	11°47	1°24	9°40
S 11	17 16 59	19°55'31	19°49	6♂ 0	8°14	0°51	19°37	22°20	8°56	11°47	1°24	9°42
S 12	17 20 56	20°52'51	20°45	12°18	9°51	1°26	19°42	22°22	8°56	11°48	1°24	9°43
M13	17 24 52	21°50'09	21°42	18°38	11°29	2° 1	19°47	22°25	8°57	11°48	1°24	9°45
T 14	17 28 49	22°47'27	22°39	24°56	13° 6	2°36	19°52	22°27	8°58	11°48	1°24	9°46
W15	17 32 45	23°44'44	23°36	1♂13	14°43	3°11	19°56	22°29	8°58	11°49	1°25	9°48
T 16	17 36 42	24°41'59	24°34	7°27	16°20	3°46	20° 1	22°31	8°59	11°49	1°25	9°49
F 17	17 40 38	25°39'14	25°32	13°36	17°58	4°20	20° 6	22°33	9° 0	11°50	1°25	9°50
S 18	17 44 35	26°36'29	26°31	19°39	19°35	4°55	20°11	22°36	9° 0	11°50	1°25	9°52
S 19	17 48 32	27°33'43	27°29	25°35	21°12	5°30	20°16	22°38	9° 1	11°50	1°25	9°53
M20	17 52 28	28°30'56	28°28	1♂23	22°50	6° 4	20°21	22°40	9° 2	11°51	1°25	9°55
T 21	17 56 25	29°28'08	29°28	7° 3	24°27	6°39	20°25	22°42	9° 2	11°51	1°26	9°56
W22	18 0 21	0♂25'21	0♂27	12°33	26° 4	7°14	20°30	22°44	9° 3	11°51	1°26	9°58
T 23	18 4 18	1°22'33	1°26	17°54	27°42	7°48	20°35	22°47	9° 4	11°52	1°26	9°59
F 24	18 8 14	2°19'45	2°25	23° 5	29°19	8°23	20°40	22°49	9° 4	11°52	1°26	10° 0
S 25	18 12 11	3°16'56	3°23	28° 7	0♂57	8°57	20°45	22°51	9° 5	11°52	1°26	10° 2
S 26	18 16 8	4°14'08	4°22	2♂59	2°34	9°31	20°50	22°53	9° 6	11°53	1°26	10° 3
M27	18 20 4	5°11'19	5°20	7°41	4°11	10° 6	20°54	22°55	9° 6	11°53	1°26	10° 5
T 28	18 24 1	6° 8'31	6°17	12°15	5°49	10°40	20°59	22°58	9° 7	11°54	1°27	10° 6
W29	18 27 57	7° 5'43	7°15	16°39	7°26	11°14	21° 4	23° 0	9° 8	11°54	1°27	10° 8
T 30	18 31 54	8♂ 2'55	8♂11	20♂56	9♂ 4	11♂48	21♂ 9	23♂ 2	9♂ 8	11♂54	1♂27	10♂ 9

Delta T = 7.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1853
heliocentric

JULY 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	18 35 50	9°07'	9°8'	25♁4	10♁41	12♁22	21♁14	23♁4	9♁9	11♁55	1♁27	10♁10
S 2	18 39 47	9°57'20	10°4'	29°5'	12°19'	12°56'	21°19'	23°6'	9°10'	11°55'	1°27'	10°12'
S 3	18 43 43	10°54'32	11°0'	2♁59	13°56'	13°30'	21°23'	23°9'	9°10'	11°55'	1°27'	10°13'
M 4	18 47 40	11°51'45	11°56'	6°46'	15°34'	14°4'	21°28'	23°11'	9°11'	11°56'	1°28'	10°15'
T 5	18 51 37	12°48'58	12°52'	10°27'	17°12'	14°38'	21°33'	23°13'	9°12'	11°56'	1°28'	10°16'
W 6	18 55 33	13°46'11	13°47'	14°2'	18°49'	15°11'	21°38'	23°15'	9°12'	11°56'	1°28'	10°18'
T 7	18 59 30	14°43'24	14°42'	17°31'	20°27'	15°45'	21°43'	23°17'	9°13'	11°57'	1°28'	10°19'
F 8	19 3 26	15°40'38	15°38'	20°56'	22°4'	16°19'	21°48'	23°20'	9°14'	11°57'	1°28'	10°20'
S 9	19 7 23	16°37'51	16°34'	24°16'	23°42'	16°52'	21°52'	23°22'	9°14'	11°58'	1°28'	10°22'
S 10	19 11 19	17°35'05	17°29'	27°31'	25°19'	17°26'	21°57'	23°24'	9°15'	11°58'	1°29'	10°23'
M 11	19 15 16	18°32'18	18°25'	0♁43	26°57'	17°59'	22°2'	23°26'	9°16'	11°58'	1°29'	10°25'
T 12	19 19 12	19°29'32	19°22'	3°50'	28°34'	18°33'	22°7'	23°28'	9°16'	11°59'	1°29'	10°26'
W 13	19 23 9	20°26'46	20°18'	6°55'	0♁12	19°6'	22°12'	23°31'	9°17'	11°59'	1°29'	10°28'
T 14	19 27 6	21°23'59	21°16'	9°57'	1°49'	19°39'	22°17'	23°33'	9°18'	11°59'	1°29'	10°29'
F 15	19 31 2	22°21'13	22°13'	12°55'	3°27'	20°12'	22°22'	23°35'	9°18'	12°0'	1°29'	10°30'
S 16	19 34 59	23°18'27	23°11'	15°52'	5°4'	20°46'	22°26'	23°37'	9°19'	12°0'	1°29'	10°32'
S 17	19 38 55	24°15'41	24°9'	18°46'	6°42'	21°19'	22°31'	23°39'	9°20'	12°0'	1°30'	10°33'
M 18	19 42 52	25°12'55	25°8'	21°38'	8°19'	21°52'	22°36'	23°42'	9°20'	12°1'	1°30'	10°35'
T 19	19 46 48	26°10'10	26°7'	24°28'	9°57'	22°25'	22°41'	23°44'	9°21'	12°1'	1°30'	10°36'
W 20	19 50 45	27°7'25	27°6'	27°17'	11°34'	22°58'	22°46'	23°46'	9°22'	12°2'	1°30'	10°37'
T 21	19 54 41	28°4'41	28°5'	0♁5	13°12'	23°31'	22°51'	23°48'	9°22'	12°2'	1°30'	10°39'
F 22	19 58 38	29°1'57	29°5'	2°52'	14°49'	24°4'	22°55'	23°50'	9°23'	12°2'	1°30'	10°40'
S 23	20 2 35	29°59'14	0♁4	5°37'	16°26'	24°36'	23°0'	23°53'	9°24'	12°3'	1°31'	10°42'
S 24	20 6 31	0♁56'31	1°3'	8°23'	18°4'	25°9'	23°5'	23°55'	9°24'	12°3'	1°31'	10°43'
M 25	20 10 28	1°53'50	2°1'	11°7'	19°41'	25°42'	23°10'	23°57'	9°25'	12°3'	1°31'	10°45'
T 26	20 14 24	2°51'09	2°59'	13°52'	21°18'	26°14'	23°15'	23°59'	9°26'	12°4'	1°31'	10°46'
W 27	20 18 21	3°48'29	3°57'	16°37'	22°56'	26°47'	23°20'	24°1'	9°26'	12°4'	1°31'	10°47'
T 28	20 22 17	4°45'51	4°55'	19°22'	24°33'	27°19'	23°25'	24°4'	9°27'	12°4'	1°31'	10°49'
F 29	20 26 14	5°43'13	5°52'	22°7'	26°10'	27°52'	23°29'	24°6'	9°28'	12°5'	1°32'	10°50'
S 30	20 30 10	6°40'37	6°49'	24°53'	27°47'	28°24'	23°34'	24°8'	9°28'	12°5'	1°32'	10°52'
S 31	20 34 7	7°38'02	7°46'	27°40'	29♁24	28♁57	23♁39	24♁10	9♁29	12♁6	1♁32	10♁53

Delta T = 7.26 sec.

AUGUST 1853

00:00 UT

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

Delta T = 7.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1853
heliocentric

SEPTEMBER 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	22 40 17	8°25'22	8°30	08 0	20m.52	15II42	26x15	25821	9850	12x17	1837	11838
F 2	22 44 13	9°23'31	9°26	5°45	22°28	16°13	26°20	25°23	9°51	12°18	1°37	11°39
S 3	22 48 10	10°21'42	10°23	11°38	24° 3	16°44	26°25	25°25	9°52	12°18	1°37	11°41
S 4	22 52 6	11°19'54	11°19	17°39	25°39	17°14	26°29	25°27	9°52	12°18	1°37	11°42
M 5	22 56 3	12°18'08	12°15	23°45	27°15	17°44	26°34	25°30	9°53	12°19	1°38	11°44
T 6	23 0 0	13°16'24	13°12	29°57	28°50	18°15	26°39	25°32	9°54	12°19	1°38	11°45
W 7	23 3 56	14°14'42	14° 9	6II12	0x26	18°45	26°44	25°34	9°54	12°19	1°38	11°46
T 8	23 7 53	15°13'01	15° 6	12°30	2° 1	19°15	26°49	25°36	9°55	12°20	1°38	11°48
F 9	23 11 49	16°11'22	16° 3	18°49	3°37	19°46	26°54	25°38	9°56	12°20	1°38	11°49
S 10	23 15 46	17° 9'44	17° 1	25° 8	5°12	20°16	26°59	25°41	9°56	12°21	1°38	11°51
S 11	23 19 42	18° 8'08	18° 0	1825	6°48	20°46	27° 4	25°43	9°57	12°21	1°39	11°52
M12	23 23 39	19° 6'34	18°59	7°39	8°23	21°16	27° 8	25°45	9°58	12°21	1°39	11°53
T 13	23 27 35	20° 5'01	19°58	13°48	9°58	21°46	27°13	25°47	9°58	12°22	1°39	11°55
W14	23 31 32	21° 3'29	20°58	19°50	11°34	22°16	27°18	25°49	9°59	12°22	1°39	11°56
T 15	23 35 29	22° 2'00	21°58	25°46	13° 9	22°46	27°23	25°52	10° 0	12°22	1°39	11°58
F 16	23 39 25	23° 0'32	22°58	1834	14°44	23°16	27°28	25°54	10° 0	12°23	1°39	11°59
S 17	23 43 22	23°59'05	23°58	7°13	16°19	23°46	27°33	25°56	10° 1	12°23	1°39	12° 0
S 18	23 47 18	24°57'41	24°59	12°43	17°54	24°15	27°38	25°58	10° 2	12°23	1°40	12° 2
M19	23 51 15	25°56'19	25°59	18° 4	19°30	24°45	27°43	26° 0	10° 2	12°24	1°40	12° 3
T 20	23 55 11	26°54'59	27° 0	23°15	21° 5	25°15	27°48	26° 3	10° 3	12°24	1°40	12° 5
W21	23 59 8	27°53'40	28° 0	28°16	22°40	25°45	27°52	26° 5	10° 4	12°25	1°40	12° 6
T 22	0 3 4	28°52'25	29° 0	3m 8	24°15	26°14	27°57	26° 7	10° 4	12°25	1°40	12° 7
F 23	0 7 1	29°51'11	29°59	7°50	25°50	26°44	28° 2	26° 9	10° 5	12°25	1°40	12° 9
S 24	0 10 57	0Y49'59	0Y59	12°23	27°25	27°13	28° 7	26°11	10° 6	12°26	1°41	12°10
S 25	0 14 54	1°48'50	1°58	16°48	29° 0	27°43	28°12	26°14	10° 6	12°26	1°41	12°12
M26	0 18 51	2°47'43	2°57	21° 4	0835	28°12	28°17	26°16	10° 7	12°26	1°41	12°13
T 27	0 22 47	3°46'39	3°55	25°12	2°10	28°42	28°22	26°18	10° 8	12°27	1°41	12°14
W28	0 26 44	4°45'37	4°54	29°13	3°45	29°11	28°27	26°20	10° 8	12°27	1°41	12°16
T 29	0 30 40	5°44'37	5°51	3m 6	5°20	29°40	28°32	26°23	10° 9	12°27	1°41	12°17
F 30	0 34 37	6Y43'39	6Y49	6m53	6855	08 9	28x36	26825	10810	12x28	1842	12818

Delta T = 7.28 sec.

OCTOBER 1853

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	0 38 33	7Y42'43	7Y46	10m34	8830	0839	28x41	26827	10810	12x28	1842	12820
S 2	0 42 30	8°41'50	8°44	14° 8	10° 5	1° 8	28°46	26°29	10°11	12°29	1°42	12°21
M 3	0 46 26	9°40'58	9°41	17°38	11°39	1°37	28°51	26°31	10°12	12°29	1°42	12°23
T 4	0 50 23	10°40'09	10°38	21° 2	13°14	2° 6	28°56	26°34	10°12	12°29	1°42	12°24
W 5	0 54 20	11°39'22	11°35	24°22	14°49	2°35	29° 1	26°36	10°13	12°30	1°42	12°25
T 6	0 58 16	12°38'36	12°33	27°37	16°24	3° 4	29° 6	26°38	10°13	12°30	1°42	12°27
F 7	1 2 13	13°37'53	13°31	0m49	17°59	3°33	29°11	26°40	10°14	12°30	1°43	12°28
S 8	1 6 9	14°37'11	14°29	3°56	19°34	4° 2	29°16	26°42	10°15	12°31	1°43	12°30
S 9	1 10 6	15°36'31	15°28	7° 1	21° 9	4°31	29°20	26°45	10°16	12°31	1°43	12°31
M10	1 14 2	16°35'53	16°27	10° 2	22°43	5° 0	29°25	26°47	10°16	12°31	1°43	12°32
T 11	1 17 59	17°35'17	17°27	13° 1	24°18	5°29	29°30	26°49	10°17	12°32	1°43	12°34
W12	1 21 55	18°34'42	18°27	15°57	25°53	5°57	29°35	26°51	10°18	12°32	1°43	12°35
T 13	1 25 52	19°34'09	19°28	18°51	27°28	6°26	29°40	26°53	10°18	12°33	1°44	12°36
F 14	1 29 49	20°33'38	20°28	21°43	29° 3	6°55	29°45	26°56	10°19	12°33	1°44	12°38
S 15	1 33 45	21°33'09	21°30	24°34	0m38	7°23	29°50	26°58	10°20	12°33	1°44	12°39
S 16	1 37 42	22°32'41	22°31	27°23	2°12	7°52	29°55	27° 0	10°20	12°34	1°44	12°41
M17	1 41 38	23°32'16	23°32	0x10	3°47	8°21	29°59	27° 2	10°21	12°34	1°44	12°42
T 18	1 45 35	24°31'53	24°34	2°57	5°22	8°49	08 5	27° 4	10°22	12°34	1°44	12°43
W19	1 49 31	25°31'31	25°35	5°43	6°57	9°18	0°10	27° 7	10°22	12°35	1°44	12°45
T 20	1 53 28	26°31'12	26°36	8°28	8°32	9°46	0°14	27° 9	10°23	12°35	1°45	12°46
F 21	1 57 24	27°30'55	27°37	11°13	10° 7	10°14	0°19	27°11	10°24	12°35	1°45	12°47
S 22	2 1 21	28°30'40	28°38	13°57	11°42	10°43	0°24	27°13	10°24	12°36	1°45	12°49
S 23	2 5 18	29°30'28	29°39	16°42	13°17	11°11	0°29	27°16	10°25	12°36	1°45	12°50
M24	2 9 14	0830'18	0839	19°27	14°51	11°39	0°34	27°18	10°26	12°37	1°45	12°52
T 25	2 13 11	1°30'10	1°39	22°12	16°26	12° 8	0°39	27°20	10°26	12°37	1°45	12°53
W26	2 17 7	2°30'04	2°39	24°58	18° 1	12°36	0°44	27°22	10°27	12°37	1°46	12°54
T 27	2 21 4	3°30'00	3°38	27°45	19°36	13° 4	0°49	27°24	10°28	12°38	1°46	12°56
F 28	2 25 0	4°29'58	4°37	0833	21°11	13°32	0°54	27°27	10°28	12°38	1°46	12°57
S 29	2 28 57	5°29'59	5°36	3°22	22°46	14° 0	0°59	27°29	10°29	12°38	1°46	12°59
S 30	2 32 53	6°30'02	6°35	6°13	24°21	14°29	1° 4	27°31	10°30	12°39	1°46	13° 0
M31	2 36 50	7830'06	7833	98 5	25m56	14857	18 8	27833	10830	12x39	1846	138 1

Delta T = 7.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1853
heliocentric

NOVEMBER 1853

00:00 UT

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

Delta T = 7.30 sec.

DECEMBER 1853

00:00 UT

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

Delta T = 7.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]