

SWISS EPHEMERIS for the year 1881

JANUARY 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	6 43 8	10 ³ 46'30	16 ³ 44	26 ² 11	21 ² 57	20 ² 10	10 ⁰ 54	22 ⁰ 10	13 ⁰ R42	11 ⁰ R38	26 ⁰ R40	27 ⁰ R22	26 ⁰ 37	11 ⁰ 18	12 ⁰ R59
S 2	6 47 4	11 ⁰ 47'41	1 ⁰ 56	27 ⁰ 41	23 ⁰ 9	20 ⁰ 54	11 ⁰ 0	22 ⁰ 11	13 ⁰ 42	11 ⁰ 37	26 ⁰ 39	27 ⁰ 21	26 ⁰ 33	11 ⁰ 25	12 ⁰ 58
M 3	6 51 1	12 ⁰ 48'52	16 ⁰ 55	29 ⁰ 12	24 ⁰ 20	21 ⁰ 37	11 ⁰ 5	22 ⁰ 12	13 ⁰ 41	11 ⁰ 37	26 ⁰ 38	27 ⁰ 19	26 ⁰ 30	11 ⁰ 31	12 ⁰ 57
T 4	6 54 57	13 ⁰ 50'03	1 ⁰ 34	0 ⁰ 34	25 ⁰ 31	22 ⁰ 21	11 ⁰ 11	22 ⁰ 13	13 ⁰ 40	11 ⁰ 36	26 ⁰ 37	27 ⁰ 17	26 ⁰ 27	11 ⁰ 38	12 ⁰ 56
W 5	6 58 54	14 ⁰ 51'13	15 ⁰ 46	2 ⁰ 14	26 ⁰ 43	23 ⁰ 5	11 ⁰ 17	22 ⁰ 14	13 ⁰ 39	11 ⁰ 36	26 ⁰ 37	27 ⁰ 15	26 ⁰ 24	11 ⁰ 45	12 ⁰ 55
T 6	7 2 50	15 ⁰ 52'23	29 ⁰ 31	3 ⁰ 45	27 ⁰ 54	23 ⁰ 49	11 ⁰ 24	22 ⁰ 15	13 ⁰ 38	11 ⁰ 35	26 ⁰ 36	27 ⁰ 13	26 ⁰ 21	11 ⁰ 51	12 ⁰ 54
F 7	7 6 47	16 ⁰ 53'33	12 ⁰ 49	5 ⁰ 17	29 ⁰ 4	24 ⁰ 33	11 ⁰ 30	22 ⁰ 17	13 ⁰ 37	11 ⁰ 35	26 ⁰ 35	27 ⁰ D12	26 ⁰ 17	11 ⁰ 58	12 ⁰ 53
S 8	7 10 43	17 ⁰ 54'42	25 ⁰ 42	6 ⁰ 50	0 ⁰ 15	25 ⁰ 17	11 ⁰ 37	22 ⁰ 18	13 ⁰ 36	11 ⁰ 34	26 ⁰ 35	27 ⁰ 12	26 ⁰ 14	12 ⁰ 5	12 ⁰ 52
S 9	7 14 40	18 ⁰ 55'50	8 ⁰ 14	8 ⁰ 23	1 ⁰ 26	26 ⁰ 1	11 ⁰ 43	22 ⁰ 20	13 ⁰ 35	11 ⁰ 34	26 ⁰ 34	27 ⁰ 13	26 ⁰ 11	12 ⁰ 11	12 ⁰ 51
M10	7 18 37	19 ⁰ 56'58	20 ⁰ 29	9 ⁰ 56	2 ⁰ 36	26 ⁰ 46	11 ⁰ 50	22 ⁰ 22	13 ⁰ 34	11 ⁰ 33	26 ⁰ 33	27 ⁰ 15	26 ⁰ 8	12 ⁰ 18	12 ⁰ 50
T 11	7 22 33	20 ⁰ 58'06	2 ⁰ 11	11 ⁰ 30	3 ⁰ 47	27 ⁰ 30	11 ⁰ 58	22 ⁰ 24	13 ⁰ 32	11 ⁰ 33	26 ⁰ 33	27 ⁰ 17	26 ⁰ 5	12 ⁰ 24	12 ⁰ 50
W12	7 26 30	21 ⁰ 59'12	14 ⁰ 25	13 ⁰ 4	4 ⁰ 57	28 ⁰ 14	12 ⁰ 5	22 ⁰ 26	13 ⁰ 31	11 ⁰ 33	26 ⁰ 32	27 ⁰ 18	26 ⁰ 2	12 ⁰ 31	12 ⁰ 49
T 13	7 30 26	23 ⁰ 0'19	26 ⁰ 14	14 ⁰ 39	6 ⁰ 7	28 ⁰ 58	12 ⁰ 12	22 ⁰ 28	13 ⁰ 30	11 ⁰ 32	26 ⁰ 32	27 ⁰ R19	25 ⁰ 58	12 ⁰ 38	12 ⁰ 48
F 14	7 34 23	24 ⁰ 1'24	8 ⁰ 1	16 ⁰ 14	7 ⁰ 17	29 ⁰ 42	12 ⁰ 20	22 ⁰ 30	13 ⁰ 28	11 ⁰ 32	26 ⁰ 31	27 ⁰ 18	25 ⁰ 55	12 ⁰ 44	12 ⁰ 48
S 15	7 38 19	25 ⁰ 2'29	19 ⁰ 50	17 ⁰ 50	8 ⁰ 27	0 ⁰ 27	12 ⁰ 28	22 ⁰ 32	13 ⁰ 27	11 ⁰ 32	26 ⁰ 31	27 ⁰ 16	25 ⁰ 52	12 ⁰ 51	12 ⁰ 47
S 16	7 42 16	26 ⁰ 3'34	1 ⁰ 41	19 ⁰ 26	9 ⁰ 37	1 ⁰ 11	12 ⁰ 35	22 ⁰ 35	13 ⁰ 26	11 ⁰ 32	26 ⁰ 30	27 ⁰ 13	25 ⁰ 49	12 ⁰ 58	12 ⁰ 47
M17	7 46 12	27 ⁰ 4'38	13 ⁰ 37	21 ⁰ 3	10 ⁰ 46	1 ⁰ 56	12 ⁰ 43	22 ⁰ 37	13 ⁰ 24	11 ⁰ 31	26 ⁰ 30	27 ⁰ 8	25 ⁰ 46	13 ⁰ 4	12 ⁰ 47
T 18	7 50 9	28 ⁰ 5'41	25 ⁰ 39	22 ⁰ 40	11 ⁰ 56	2 ⁰ 40	12 ⁰ 52	22 ⁰ 40	13 ⁰ 22	11 ⁰ 31	26 ⁰ 29	27 ⁰ 2	25 ⁰ 43	13 ⁰ 11	12 ⁰ 46
W19	7 54 6	29 ⁰ 6'44	7 ⁰ 19	24 ⁰ 18	13 ⁰ 5	3 ⁰ 25	13 ⁰ 0	22 ⁰ 42	13 ⁰ 21	11 ⁰ 31	26 ⁰ 29	26 ⁰ 57	25 ⁰ 39	13 ⁰ 18	12 ⁰ 46
T 20	7 58 2	0 ⁰ 8'47	20 ⁰ 12	25 ⁰ 57	14 ⁰ 14	4 ⁰ 9	13 ⁰ 8	22 ⁰ 45	13 ⁰ 19	11 ⁰ 31	26 ⁰ 28	26 ⁰ 51	25 ⁰ 36	13 ⁰ 24	12 ⁰ 46
F 21	8 1 59	1 ⁰ 8'48	2 ⁰ 45	27 ⁰ 36	15 ⁰ 23	4 ⁰ 54	13 ⁰ 17	22 ⁰ 48	13 ⁰ 18	11 ⁰ D31	26 ⁰ 28	26 ⁰ 46	25 ⁰ 33	13 ⁰ 31	12 ⁰ D46
S 22	8 5 55	2 ⁰ 9'50	15 ⁰ 34	29 ⁰ 16	16 ⁰ 32	5 ⁰ 38	13 ⁰ 26	22 ⁰ 51	13 ⁰ 16	11 ⁰ 31	26 ⁰ 27	26 ⁰ 43	25 ⁰ 30	13 ⁰ 38	12 ⁰ 46
S 23	8 9 52	3 ⁰ 10'51	28 ⁰ 40	0 ⁰ 56	17 ⁰ 40	6 ⁰ 23	13 ⁰ 35	22 ⁰ 54	13 ⁰ 14	11 ⁰ 31	26 ⁰ 27	26 ⁰ D42	25 ⁰ 27	13 ⁰ 44	12 ⁰ 46
M24	8 13 48	4 ⁰ 11'51	12 ⁰ 11	2 ⁰ 37	18 ⁰ 49	7 ⁰ 8	13 ⁰ 44	22 ⁰ 57	13 ⁰ 12	11 ⁰ 31	26 ⁰ 27	26 ⁰ 42	25 ⁰ 23	13 ⁰ 51	12 ⁰ 46
T 25	8 17 45	5 ⁰ 12'51	25 ⁰ 6	4 ⁰ 18	19 ⁰ 57	7 ⁰ 52	13 ⁰ 53	23 ⁰ 1	13 ⁰ 10	11 ⁰ 31	26 ⁰ 26	26 ⁰ 43	25 ⁰ 20	13 ⁰ 58	12 ⁰ 47
W26	8 21 41	6 ⁰ 13'50	10 ⁰ 8	6 ⁰ 1	21 ⁰ 5	8 ⁰ 37	14 ⁰ 2	23 ⁰ 4	13 ⁰ 8	11 ⁰ 31	26 ⁰ 26	26 ⁰ 45	25 ⁰ 17	14 ⁰ 4	12 ⁰ 47
T 27	8 25 38	7 ⁰ 14'49	24 ⁰ 42	7 ⁰ 43	22 ⁰ 13	9 ⁰ 22	14 ⁰ 12	23 ⁰ 8	13 ⁰ 6	11 ⁰ 32	26 ⁰ 26	26 ⁰ R46	25 ⁰ 14	14 ⁰ 11	12 ⁰ 47
F 28	8 29 35	8 ⁰ 15'47	9 ⁰ 35	9 ⁰ 27	23 ⁰ 21	10 ⁰ 7	14 ⁰ 21	23 ⁰ 11	13 ⁰ 5	11 ⁰ 32	26 ⁰ 25	26 ⁰ 45	25 ⁰ 11	14 ⁰ 18	12 ⁰ 48
S 29	8 33 31	9 ⁰ 16'45	24 ⁰ 40	11 ⁰ 11	24 ⁰ 28	10 ⁰ 52	14 ⁰ 31	23 ⁰ 15	13 ⁰ 3	11 ⁰ 32	26 ⁰ 25	26 ⁰ 42	25 ⁰ 8	14 ⁰ 24	12 ⁰ 48
S 30	8 37 28	10 ⁰ 17'41	9 ⁰ 49	12 ⁰ 56	25 ⁰ 35	11 ⁰ 37	14 ⁰ 41	23 ⁰ 19	13 ⁰ 0	11 ⁰ 32	26 ⁰ 25	26 ⁰ 38	25 ⁰ 4	14 ⁰ 31	12 ⁰ 49
M31	8 41 24	11 ⁰ 18'36	24 ⁰ 52	14 ⁰ 41	26 ⁰ 42	12 ⁰ 22	14 ⁰ 51	23 ⁰ 23	12 ⁰ 58	11 ⁰ 33	26 ⁰ 25	26 ⁰ 31	25 ⁰ 1	14 ⁰ 38	12 ⁰ 49

Delta T = -5.52 sec.

FEBRUARY 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	8 45 21	12 ⁰ 19'30	9 ⁰ 39	16 ⁰ 27	27 ⁰ 49	13 ⁰ 7	15 ⁰ 1	23 ⁰ 27	12 ⁰ R56	11 ⁰ 33	26 ⁰ R25	26 ⁰ R24	24 ⁰ 58	14 ⁰ 44	12 ⁰ 50
W 2	8 49 17	13 ⁰ 20'23	24 ⁰ 3	18 ⁰ 14	28 ⁰ 56	13 ⁰ 52	15 ⁰ 11	23 ⁰ 31	12 ⁰ 54	11 ⁰ 33	26 ⁰ 24	26 ⁰ 16	24 ⁰ 55	14 ⁰ 51	12 ⁰ 51
T 3	8 53 14	14 ⁰ 21'14	7 ⁰ 58	20 ⁰ 1	0 ⁰ 2	14 ⁰ 37	15 ⁰ 21	23 ⁰ 35	12 ⁰ 52	11 ⁰ 34	26 ⁰ 24	26 ⁰ 10	24 ⁰ 52	14 ⁰ 58	12 ⁰ 51
F 4	8 57 10	15 ⁰ 22'04	21 ⁰ 25	21 ⁰ 48	1 ⁰ 8	15 ⁰ 22	15 ⁰ 32	23 ⁰ 39	12 ⁰ 50	11 ⁰ 34	26 ⁰ 24	26 ⁰ 5	24 ⁰ 48	15 ⁰ 4	12 ⁰ 52
S 5	9 1 7	16 ⁰ 22'52	4 ⁰ 24	23 ⁰ 36	2 ⁰ 14	16 ⁰ 7	15 ⁰ 42	23 ⁰ 43	12 ⁰ 47	11 ⁰ 35	26 ⁰ 24	26 ⁰ 2	24 ⁰ 45	15 ⁰ 11	12 ⁰ 53
S 6	9 5 4	17 ⁰ 23'39	16 ⁰ 58	25 ⁰ 24	3 ⁰ 20	16 ⁰ 52	15 ⁰ 53	23 ⁰ 48	12 ⁰ 45	11 ⁰ 35	26 ⁰ 24	26 ⁰ D 1	24 ⁰ 42	15 ⁰ 17	12 ⁰ 54
M 7	9 9 0	18 ⁰ 24'25	29 ⁰ 13	27 ⁰ 12	4 ⁰ 25	17 ⁰ 37	16 ⁰ 3	23 ⁰ 52	12 ⁰ 43	11 ⁰ 36	26 ⁰ 24	26 ⁰ 2	24 ⁰ 39	15 ⁰ 24	12 ⁰ 55
T 8	9 12 57	19 ⁰ 25'09	11 ⁰ 13	29 ⁰ 1	5 ⁰ 30	18 ⁰ 22	16 ⁰ 14	23 ⁰ 57	12 ⁰ 41	11 ⁰ 37	26 ⁰ 24	26 ⁰ 3	24 ⁰ 36	15 ⁰ 31	12 ⁰ 56
W 9	9 16 53	20 ⁰ 25'51	23 ⁰ 4	0 ⁰ 49	6 ⁰ 35	19 ⁰ 8	16 ⁰ 25	24 ⁰ 2	12 ⁰ 38	11 ⁰ 37	26 ⁰ D24	26 ⁰ R 4	24 ⁰ 33	15 ⁰ 37	12 ⁰ 57
T 10	9 20 50	21 ⁰ 26'32	4 ⁰ 50	2 ⁰ 37	7 ⁰ 39	19 ⁰ 53	16 ⁰ 36	24 ⁰ 6	12 ⁰ 36	11 ⁰ 38	26 ⁰ 24	26 ⁰ 3	24 ⁰ 29	15 ⁰ 44	12 ⁰ 59
F 11	9 24 46	22 ⁰ 27'11	16 ⁰ 37	4 ⁰ 24	8 ⁰ 43	20 ⁰ 38	16 ⁰ 48	24 ⁰ 11	12 ⁰ 33	11 ⁰ 38	26 ⁰ 24	26 ⁰ 1	24 ⁰ 26	15 ⁰ 51	13 ⁰ 0
S 12	9 28 43	23 ⁰ 27'49	28 ⁰ 28	6 ⁰ 10	9 ⁰ 47	21 ⁰ 23	16 ⁰ 59	24 ⁰ 16	13 ⁰ 31	11 ⁰ 39	26 ⁰ 24	25 ⁰ 56	24 ⁰ 23	15 ⁰ 57	13 ⁰ 1
S 13	9 32 39	24 ⁰ 28'25	10 ⁰ 25	7 ⁰ 55	10 ⁰ 50	22 ⁰ 9	17 ⁰ 10	24 ⁰ 21	12 ⁰ 29	11 ⁰ 40	26 ⁰ 24	25 ⁰ 48	24 ⁰ 20	16 ⁰ 4	13 ⁰ 3
M14	9 36 36	25 ⁰ 28'59	22 ⁰ 30	9 ⁰ 39	11 ⁰ 53	22 ⁰ 54	17 ⁰ 22	24 ⁰ 26	12 ⁰ 26	11 ⁰ 41	26 ⁰ 24	25 ⁰ 39	24 ⁰ 17	16 ⁰ 11	13 ⁰ 4
T 15	9 40 33	26 ⁰ 29'32	4 ⁰ 45	11 ⁰ 20	12 ⁰ 56	23 ⁰ 40	17 ⁰ 33	24 ⁰ 31	12 ⁰ 24	11 ⁰ 42	26 ⁰ 24	25 ⁰ 27	24 ⁰ 14	16 ⁰ 17	13 ⁰ 6
W16	9 44 29	27 ⁰ 30'03	17 ⁰ 11	13 ⁰ 0	13 ⁰ 59	24 ⁰ 25	17 ⁰ 45	24 ⁰ 36	12 ⁰ 21	11 ⁰ 42	26 ⁰ 25	25 ⁰ 15	24 ⁰ 10	16 ⁰ 24	13 ⁰ 7
T 17	9 48 26														

SWISS EPHEMERIS for the year 1881

MARCH 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 35 44	10♂34'45	17♂37	26♂22	26♂51	4♂18	20♂24	25♂51	11♂48	11♂57	26♂28	24°R 3	23♂29	17♂51	13♂33
W 2	10 39 41	11°34'55	1♂57	26°R27	27°47	5° 4	20°37	25°57	11♂45	11°58	26°29	23♂51	23°26	17°57	13°36
T 3	10 43 37	12°35'04	15°53	26°24	28°43	5°50	20°49	26° 3	11°42	11°59	26°29	23°41	23°23	18° 4	13°38
F 4	10 47 34	13°35'10	29°22	26°11	29°38	6°36	21° 2	26° 9	11°40	12° 0	26°30	23°32	23°20	18°11	13°40
S 5	10 51 31	14°35'15	12♂25	25°49	0♂32	7°22	21°15	26°16	11°37	12° 2	26°30	23°26	23°16	18°17	13°43
S 6	10 55 27	15°35'18	25° 4	25°19	1°25	8° 8	21°28	26°22	11°34	12° 3	26°31	23°22	23°13	18°24	13°46
M 7	10 59 24	16°35'18	7♂22	24°42	2°18	8°54	21°42	26°28	11°32	12° 5	26°31	23°21	23°10	18°31	13°48
T 8	11 3 20	17°35'16	19°24	23°58	3°10	9°39	21°55	26°35	11°29	12° 6	26°32	23°20	23° 7	18°37	13°51
W 9	11 7 17	18°35'12	1♂16	23° 9	4° 2	10°25	22° 8	26°41	11°27	12° 8	26°33	23°20	23° 4	18°44	13°54
T 10	11 11 13	19°35'06	13° 3	22°16	4°52	11°11	22°21	26°48	11°24	12° 9	26°33	23°19	23° 0	18°50	13°56
F 11	11 15 10	20°34'58	24°52	21°20	5°42	11°57	22°34	26°55	11°21	12°11	26°34	23°16	22°57	18°57	13°59
S 12	11 19 6	21°34'47	6♂46	20°22	6°31	12°43	22°48	27° 1	11°19	12°12	26°34	23°10	22°54	19° 4	14° 2
S 13	11 23 3	22°34'35	18°49	19°24	7°19	13°29	23° 1	27° 8	11°16	12°14	26°35	23° 2	22°51	19°10	14° 5
M 14	11 27 0	23°34'20	1♂3	18°27	8° 7	14°15	23°15	27°15	11°14	12°15	26°36	22°50	22°48	19°17	14° 8
T 15	11 30 56	24°34'03	13°32	17°32	8°53	15° 1	23°28	27°22	11°11	12°17	26°36	22°37	22°45	19°24	14°11
W 16	11 34 53	25°33'44	26°15	16°40	9°39	15°47	23°42	27°29	11° 9	12°19	26°37	22°24	22°41	19°30	14°14
T 17	11 38 49	26°33'23	9♂11	15°53	10°23	16°34	23°55	27°35	11° 6	12°20	26°38	22°10	22°38	19°37	14°17
F 18	11 42 46	27°33'00	22°20	15°10	11° 6	17°20	24° 9	27°42	11° 4	12°22	26°39	21°59	22°35	19°44	14°20
S 19	11 46 42	28°32'35	5♂41	14°32	11°49	18° 6	24°23	27°49	11° 1	12°24	26°39	21°50	22°32	19°50	14°23
S 20	11 50 39	29°32'08	19°11	14° 0	12°30	18°52	24°37	27°56	10°59	12°26	26°40	21°44	22°29	19°57	14°26
M 21	11 54 35	0♂31'40	2♂51	13°34	13°10	19°38	24°50	28° 3	10°56	12°27	26°41	21°41	22°25	20° 4	14°30
T 22	11 58 32	1°31'10	16°39	13°14	13°49	20°24	25° 4	28°11	10°54	12°29	26°42	21°D40	22°22	20°10	14°33
W 23	12 2 29	2°30'38	0♂37	13° 0	14°27	21°10	25°18	28°18	10°51	12°31	26°43	21°R40	22°19	20°17	14°36
T 24	12 6 25	3°30'05	14°42	12°52	15° 3	21°56	25°32	28°25	10°49	12°33	26°44	21°39	22°16	20°24	14°40
F 25	12 10 22	4°29'29	28°56	12°D49	15°39	22°43	25°46	28°32	10°47	12°35	26°44	21°38	22°13	20°30	14°43
S 26	12 14 18	5°28'52	13♂16	12°53	16°12	23°29	26° 0	28°39	10°44	12°36	26°45	21°33	22°10	20°37	14°46
S 27	12 18 15	6°28'13	27°39	13° 2	16°45	24°15	26°14	28°47	10°42	12°38	26°46	21°26	22° 6	20°44	14°50
M 28	12 22 11	7°27'33	12♂ 0	13°16	17°15	25° 1	26°28	28°54	10°40	12°40	26°47	21°17	22° 3	20°50	14°53
T 29	12 26 8	8°26'50	26°13	13°36	17°45	25°47	26°42	29° 1	10°38	12°42	26°48	21° 5	22° 0	20°57	14°57
W 30	12 30 4	9°26'05	10♂13	14° 0	18°13	26°34	26°56	29° 9	10°35	12°44	26°49	20°54	21°57	21° 4	15° 0
T 31	12 34 1	10°25'18	23♂55	14♂29	18♂39	27♂20	27♂10	29♂16	10♂33	12♂46	26♂50	20♂43	21♂54	21♂10	15♂ 4

Delta T = -5.48 sec.

APRIL 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 37 57	11♂24'30	7♂16	15♂ 2	19♂ 3	28♂ 6	27♂24	29♂23	10°R31	12♂48	26♂51	20°R34	21♂51	21♂17	15♂ 8
S 2	12 41 54	12°23'39	20°15	15°39	19°26	28°52	27°39	29°31	10♂29	12°50	26°52	20♂28	21°47	21°24	15°11
S 3	12 45 51	13°22'45	2♂52	16°21	19°46	29°38	27°53	29°38	10°27	12°52	26°53	20°24	21°44	21°30	15°15
M 4	12 49 47	14°21'50	15°11	17° 5	20° 5	0♂25	28° 7	29°46	10°25	12°54	26°54	20°D22	21°41	21°37	15°19
T 5	12 53 44	15°20'52	27°15	17°54	20°22	1°11	28°21	29°53	10°23	12°56	26°55	20°23	21°38	21°44	15°22
W 6	12 57 40	16°19'52	9♂ 9	18°45	20°37	1°57	28°36	0♂ 1	10°21	12°58	26°56	20°23	21°35	21°50	15°26
T 7	13 1 37	17°18'50	20°58	19°40	20°50	2°43	28°50	0° 8	10°19	13° 0	26°57	20°R23	21°31	21°57	15°30
F 8	13 5 33	18°17'46	2♂48	20°38	21° 0	3°29	29° 4	0°16	10°17	13° 2	26°58	20°22	21°28	22° 4	15°34
S 9	13 9 30	19°16'39	14°44	21°38	21° 9	4°16	29°18	0°23	10°15	13° 4	26°59	20°19	21°25	22°10	15°38
S 10	13 13 26	20°15'30	26°51	22°41	21°15	5° 2	29°33	0°31	10°13	13° 7	27° 1	20°13	21°22	22°17	15°42
M 11	13 17 23	21°14'18	9♂12	23°47	21°19	5°48	29°47	0°38	10°11	13° 9	27° 2	20° 5	21°19	22°24	15°45
T 12	13 21 20	22°13'04	21°50	24°55	21°R20	6°34	0♂ 1	0°46	10°10	13°11	27° 3	19°56	21°16	22°30	15°49
W 13	13 25 16	23°11'49	4♂47	26° 6	21°19	7°20	0°16	0°53	10° 8	13°13	27° 4	19°46	21°12	22°37	15°53
T 14	13 29 13	24°10'31	18° 1	27°19	21°16	8° 7	0°30	1° 1	10° 6	13°15	27° 5	19°36	21° 9	22°44	15°57
F 15	13 33 9	25° 9'11	1♂32	28°34	21°10	8°53	0°45	1° 9	10° 5	13°17	27° 6	19°28	21° 6	22°50	16° 1
S 16	13 37 6	26° 7'49	15°17	29°51	21° 1	9°39	0°59	1°16	10° 3	13°19	27° 7	19°21	21° 3	22°57	16° 5
S 17	13 41 2	27° 6'26	29°13	1°11	20°50	10°25	1°13	1°24	10° 2	13°22	27° 9	19°17	21° 0	23° 4	16° 9
M 18	13 44 59	28° 5'01	13♂16	2°32	20°37	11°11	1°28	1°32	10° 0	13°24	27°10	19°D16	20°57	23°10	16°13
T 19	13 48 55	29° 3'34	27°23	3°55	20°21	11°57	1°42	1°39	9°59	13°26	27°11	19°16	20°53	23°17	16°17
W 20	13 52 52	0♂ 2'06	11♂33	5°21	20° 3	12°43	1°57	1°47	9°57	13°28	27°12	19°17	20°50	23°24	16°21
T 21	13 56 49	1° 0'35	25°43	6°48	19°43	13°30	2°11	1°55	9°56	13°30	27°14	19°R18	20°47	23°30	16°25
F 22	14 0 45	1°59'04	9♂52	8°17	19°20	14°16	2°25	2° 2	9°55	13°33	27°15	19°17	20°44	23°37	16°29
S 23	14 4 42	2°57'30	23°58	9°48	18°55	15° 2	2°40	2°10	9°53	13°35	27°16	19°16	20°41	23°44	16°34
S 24	14 8 38	3°55'55	8♂ 0	11°21	18°29	15°48	2°54	2°17	9°52	13°37	27°17	19°12	20°37	23°50	16°38
M 25	14 12 35	4°54'19	21°55	12°55	18° 0	16°34	3° 9	2°25	9°51	13°39	27°19	19° 6	20°34	23°57	16°42
T 26	14 16 31	5°52'40	5♂41	14°31	17°29	17°20	3°23	2°33	9°50	13°42	27°20	18°59	20°31	24° 4	16°46
W 27	14 20 28	6°51'01	19°14	16°10	16°57	18° 6	3°37	2°40	9°49	13°44	27°21	18°52	20°28	24°10	16°50
T 28	14 24 24	7°49'19	2♂33	17°50	16°23	18°52	3°52	2°48	9°48	13°46	27°22	18°46	20°25	24°17	16°54
F 29	14 28 21	8°47'36	15°36	19°31	15°48	19°38	4° 6	2°56	9°47	13°48	27°24	18°40	20°22	24°24	16°58
S 30	14 32 18	9♂45'51	28♂21	21♂15	15♂12	20♂24	4♂21	3♂ 3	9♂46	13♂51	27♂25	18♂36	20♂18	24♂30	17♂ 3

Delta T = -5.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1881

MAY 1881

00:00 UT

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

Delta T = -5.43 sec.

JUNE 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 38 27	10♅35'40	25♄8	26♂27	5♂50	14♃40	11♂48	6♂57	9♃44	15♂1	28♂8	18♂11	18♂37	28♄4	19♂15
T 2	16 42 24	11°33'08	6♄58	28°18	6°7	15°24	12°2	7°4	9°45	15°3	28°9	18°12	18°34	28°11	19°19
F 3	16 46 20	12°30'35	18°49	0♄6	6°25	16°9	12°15	7°11	9°45	15°5	28°11	18°12	18°30	28°17	19°23
S 4	16 50 17	13°28'01	0♃45	1°52	6°46	16°54	12°29	7°17	9°46	15°7	28°12	18°13	18°27	28°24	19°27
S 5	16 54 14	14°25'26	12°52	3°35	7°8	17°39	12°42	7°24	9°47	15°9	28°13	18♃13	18°24	28°31	19°31
M 6	16 58 10	15°22'50	25°13	5°16	7°31	18°23	12°55	7°30	9°48	15°11	28°14	18°13	18°21	28°37	19°35
T 7	17 2 7	16°20'12	7♄53	6°54	7°57	19°8	13°8	7°37	9°49	15°13	28°16	18°13	18°18	28°44	19°39
W 8	17 6 3	17°17'34	20°55	8°29	8°24	19°52	13°21	7°44	9°51	15°15	28°17	18°13	18°14	28°51	19°43
T 9	17 10 0	18°14'54	4♃22	10°1	8°52	20°37	13°34	7°50	9°52	15°17	28°18	18♃13	18°11	28°57	19°47
F 10	17 13 56	19°12'13	18°14	11°31	9°22	21°21	13°47	7°56	9°53	15°19	28°20	18°13	18°8	29°4	19°51
S 11	17 17 53	20°9'32	2♂30	12°58	9°53	22°5	14°0	8°3	9°54	15°21	28°21	18°13	18°5	29°11	19°54
S 12	17 21 49	21°6'50	17°7	14°22	10°26	22°50	14°13	8°9	9°56	15°23	28°22	18♃13	18°2	29°17	19°58
M 13	17 25 46	22°4'07	1♂57	15°43	11°0	23°34	14°26	8°15	9°57	15°25	28°23	18°13	17°59	29°24	20°2
T 14	17 29 43	23°1'24	16°55	17°2	11°36	24°18	14°39	8°22	9°58	15°27	28°25	18°12	17°55	29°31	20°6
W 15	17 33 39	23°58'40	1♂51	18°17	12°12	25°2	14°51	8°28	10°0	15°29	28°26	18°12	17°52	29°37	20°9
T 16	17 37 36	24°55'56	16°38	19°29	12°50	25°46	15°4	8°34	10°1	15°31	28°27	18°11	17°49	29°44	20°13
F 17	17 41 32	25°53'11	1♂9	20°39	13°29	26°30	15°16	8°40	10°3	15°32	28°28	18°11	17°46	29°51	20°17
S 18	17 45 29	26°50'27	15°22	21°45	14°9	27°14	15°29	8°46	10°5	15°34	28°30	18°10	17°43	29°57	20°20
S 19	17 49 25	27°47'42	29°13	22°48	14°50	27°58	15°41	8°52	10°6	15°36	28°31	18♃10	17°40	0♄4	20°24
M 20	17 53 22	28°44'56	12♃43	23°48	15°32	28°42	15°54	8°58	10°8	15°38	28°32	18°10	17°36	0°11	20°27
T 21	17 57 18	29°42'11	25°53	24°45	16°15	29°25	16°6	9°3	10°10	15°40	28°33	18°11	17°33	0°17	20°31
W 22	18 1 15	0♄39'26	8♂45	25°38	16°59	0♃9	16°18	9°9	10°12	15°41	28°34	18°12	17°30	0°24	20°34
T 23	18 5 12	1°36'40	21°22	26°27	17°44	0°52	16°30	9°15	10°14	15°43	28°36	18°13	17°27	0°31	20°38
F 24	18 9 8	2°33'55	3♂45	27°13	18°29	1°36	16°42	9°20	10°15	15°45	28°37	18°14	17°24	0°38	20°41
S 25	18 13 5	3°31'09	15°57	27°55	19°16	2°19	16°54	9°26	10°17	15°46	28°38	18♃14	17°20	0°44	20°45
S 26	18 17 1	4°28'23	28°1	28°33	20°3	3°3	17°6	9°32	10°19	15°48	28°39	18°14	17°17	0°51	20°48
M 27	18 20 58	5°25'37	9♄58	29°8	20°51	3°46	17°18	9°37	10°21	15°50	28°40	18°13	17°14	0°58	20°51
T 28	18 24 54	6°22'51	21°50	29°38	21°40	4°29	17°29	9°42	10°24	15°51	28°41	18°11	17°11	1°4	20°55
W 29	18 28 51	7°20'04	3♄40	0♄4	22°29	5°12	17°41	9°48	10°26	15°53	28°42	18°8	17°8	1°11	20°58
T 30	18 32 47	8♄17'18	15♄30	0♄25	23♂19	5♂55	17♂53	9♂53	10♂28	15♂54	28♂44	18♂5	17♂5	1♄18	21♂1

Delta T = -5.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1881

JULY 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 36 44	9♉14°30	27♏22	0♊42	24♉10	6♉38	18♉ 4	9♉58	10♏30	15♉56	28♉45	18°R 2	17♉ 1	1♏24	21♉ 4
S 2	18 40 41	10°11'43	9♏19	0°55	25° 2	7°21	18°15	10° 3	10°32	15°57	28°46	17°59	16°58	1°31	21° 7
S 3	18 44 37	11° 8'55	21°26	1° 3	25°54	8° 4	18°27	10° 8	10°35	15°59	28°47	17°57	16°55	1°38	21°10
M 4	18 48 34	12° 6'08	3♌45	1°R 6	26°46	8°46	18°38	10°13	10°37	16° 0	28°48	17°56	16°52	1°44	21°13
T 5	18 52 30	13° 3'19	16°21	1° 5	27°39	9°29	18°49	10°18	10°39	16° 2	28°49	17°D55	16°49	1°51	21°16
W 6	18 56 27	14° 0'31	29°18	0°58	28°33	10°12	19° 0	10°22	10°42	16° 3	28°50	17°56	16°46	1°58	21°19
T 7	19 0 23	14°57'43	12♌40	0°48	29°27	10°54	19°11	10°27	10°44	16° 4	28°51	17°57	16°42	2° 4	21°22
F 8	19 4 20	15°54'54	26°27	0°32	0♐22	11°36	19°21	10°32	10°47	16° 6	28°52	17°59	16°39	2°11	21°25
S 9	19 8 16	16°52'06	10♉42	0°13	1°18	12°19	19°32	10°36	10°49	16° 7	28°53	18°R 0	16°36	2°18	21°28
S 10	19 12 13	17°49'17	25°22	29♉49	2°13	13° 1	19°43	10°41	10°52	16° 8	28°54	18° 0	16°33	2°24	21°31
M 11	19 16 10	18°46'29	10♉21	29°21	3°10	13°43	19°53	10°45	10°55	16°10	28°55	17°58	16°30	2°31	21°33
T 12	19 20 6	19°43'41	25°32	28°50	4° 6	14°25	20° 4	10°49	10°57	16°11	28°56	17°56	16°26	2°38	21°36
W 13	19 24 3	20°40'53	10♌46	28°16	5° 3	15° 7	20°14	10°54	11° 0	16°12	28°57	17°52	16°23	2°45	21°39
T 14	19 27 59	21°38'05	25°51	27°39	6° 1	15°48	20°24	10°58	11° 3	16°13	28°57	17°47	16°20	2°51	21°41
F 15	19 31 56	22°35'18	10♉40	27° 1	6°59	16°30	20°34	11° 2	11° 5	16°14	28°58	17°42	16°17	2°58	21°44
S 16	19 35 52	23°32'32	25° 6	26°21	7°57	17°12	20°44	11° 6	11° 8	16°16	28°59	17°39	16°14	3° 5	21°46
S 17	19 39 49	24°29'46	9♉ 4	25°40	8°56	17°53	20°54	11°10	11°11	16°17	29° 0	17°36	16°11	3°11	21°49
M 18	19 43 46	25°27'01	22°36	24°59	9°55	18°35	21° 4	11°13	11°14	16°18	29° 1	17°D35	16° 7	3°18	21°51
T 19	19 47 42	26°24'17	5♉42	24°19	10°55	19°16	21°13	11°17	11°17	16°19	29° 2	17°35	16° 4	3°25	21°54
W 20	19 51 39	27°21'34	18°26	23°41	11°54	19°57	21°23	11°21	11°20	16°20	29° 2	17°37	16° 1	3°31	21°56
T 21	19 55 35	28°18'52	0♐52	23° 4	12°55	20°38	21°32	11°24	11°23	16°21	29° 3	17°38	15°58	3°38	21°58
F 22	19 59 32	29°16'10	13° 4	22°31	13°55	21°19	21°41	11°28	11°26	16°22	29° 4	17°R39	15°55	3°45	22° 0
S 23	20 3 28	0♊13'29	25° 6	22° 1	14°56	22° 0	21°51	11°31	11°29	16°23	29° 5	17°39	15°52	3°51	22° 3
S 24	20 7 25	1°10'49	7♉ 1	21°35	15°57	22°41	22° 0	11°34	11°32	16°23	29° 5	17°37	15°48	3°58	22° 5
M 25	20 11 21	2° 8'10	21°14	16°59	23°22	22° 8	11°37	11°35	16°24	29° 6	17°33	15°45	4° 5	22° 7	
T 26	20 15 18	3° 5'31	0♊41	20°57	18° 0	24° 2	22°17	11°40	11°38	16°25	29° 7	17°27	15°42	4°11	22° 9
W 27	20 19 15	4° 2'54	12°31	20°46	19° 2	24°43	22°26	11°43	11°41	16°26	29° 8	17°19	15°39	4°18	22°11
T 28	20 23 11	5° 0'17	24°23	20°D41	20° 5	25°23	22°34	11°46	11°44	16°27	29° 8	17°10	15°36	4°25	22°12
F 29	20 27 8	5°57'40	6♏19	20°41	21° 7	26° 3	22°43	11°49	11°48	16°27	29° 9	17° 1	15°32	4°32	22°14
S 30	20 31 4	6°55'04	18°21	20°48	22°10	26°43	22°51	11°52	11°51	16°28	29° 9	16°53	15°29	4°38	22°16
S 31	20 35 1	7♏52'29	0♌32	21♉ 1	23♐13	27♉23	22♉59	11♉54	11♏54	16♉29	29♉10	16♉46	15♉26	4♏45	22♉18

Delta T = -5.39 sec.

AUGUST 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 38 57	8♏49'55	12♌53	21♉21	24♐17	28♉ 3	23♉ 7	11♉57	11♏57	16♉29	29♉11	16°R40	15♉23	4♏52	22♉19
T 2	20 42 54	9°47'21	25°29	21°47	25°20	28°43	23°15	11°59	12° 1	16°30	29°11	16°R37	15°20	4°58	22°21
W 3	20 46 50	10°44'48	8♏22	22°19	26°24	29°22	23°22	12° 2	12° 4	16°31	29°12	16°D36	15°17	5° 5	22°23
T 4	20 50 47	11°42'16	21°36	22°58	27°28	0♐ 2	23°30	12° 4	12° 7	16°31	29°12	16°36	15°13	5°12	22°24
F 5	20 54 44	12°39'45	5♉15	23°43	28°32	0°41	23°37	12° 6	12°11	16°32	29°13	16°37	15°10	5°18	22°26
S 6	20 58 40	13°37'14	19°20	24°35	29°37	1°20	23°44	12° 8	12°14	16°32	29°13	16°R38	15° 7	5°25	22°27
S 7	21 2 37	14°34'44	3♉51	25°32	0♉41	1°59	23°52	12°10	12°18	16°33	29°14	16°37	15° 4	5°32	22°28
M 8	21 6 33	15°32'15	18°44	26°36	1°46	2°38	23°58	12°11	12°21	16°33	29°14	16°33	15° 1	5°38	22°30
T 9	21 10 30	16°29'47	3♌54	27°46	2°52	3°17	24° 5	12°13	12°25	16°33	29°15	16°27	14°58	5°45	22°31
W 10	21 14 26	17°27'20	19°10	29° 1	3°57	3°56	24°12	12°15	12°28	16°34	29°15	16°20	14°54	5°52	22°32
T 11	21 18 23	18°24'54	4♉23	0♏22	5° 2	4°34	24°18	12°16	12°32	16°34	29°15	16°11	14°51	5°59	22°33
F 12	21 22 19	19°22'29	19°22	1°48	6° 8	5°13	24°25	12°18	12°35	16°34	29°16	16° 2	14°48	6° 5	22°34
S 13	21 26 16	20°20'06	3♉58	3°18	7°14	5°51	24°31	12°19	12°39	16°34	29°16	15°54	14°45	6°12	22°35
S 14	21 30 13	21°17'44	18° 5	4°53	8°20	6°29	24°37	12°20	12°42	16°35	29°16	15°47	14°42	6°19	22°36
M 15	21 34 9	22°15'23	1♉43	6°33	9°27	7° 7	24°43	12°21	12°46	16°35	29°17	15°43	14°38	6°25	22°37
T 16	21 38 6	23°13'05	14°52	8°16	10°33	7°45	24°48	12°22	12°49	16°35	29°17	15°42	14°35	6°32	22°37
W 17	21 42 2	24°10'48	27°35	10° 3	11°40	8°22	24°54	12°23	12°53	16°35	29°17	15°D41	14°32	6°39	22°38
T 18	21 45 59	25° 8'32	9♐59	11°52	12°47	9° 0	24°59	12°24	12°57	16°35	29°18	15°R42	14°29	6°45	22°39
F 19	21 49 55	26° 6'19	22° 6	13°45	13°54	9°37	25° 4	12°24	13° 0	16°35	29°18	15°42	14°26	6°52	22°39
S 20	21 53 52	27° 4'06	4♉ 3	15°39	15° 1	10°14	25° 9	12°25	13° 4	16°R35	29°18	15°40	14°23	6°59	22°40
S 21	21 57 48	28° 1'56	15°54	17°35	16° 8	10°51	25°14	12°25	13° 8	16°35	29°18	15°36	14°19	7° 5	22°40
M 22	22 1 45	28°59'47	27°43	19°32	17°16	11°28	25°19	12°26	13°11	16°35	29°18	15°30	14°16	7°12	22°41
T 23	22 5 42	29°57'40	9♏32	21°30	18°23	12° 5	25°23	12°26	13°15	16°35	29°19	15°21	14°13	7°19	22°41
W 24	22 9 38	0♐55'34	21°25	23°29	19°31	12°41	25°27	12°26	13°19	16°35	29°19	15° 9	14°10	7°26	22°41
T 25	22 13 35	1°53'30	3♏23	25°29	20°39	13°18	25°32	12°R26	13°22	16°35	29°19	14°56	14° 7	7°32	22°42
F 26	22 17 31	2°51'27	15°27	27°28	21°47	13°54	25°36	12°26	13°26	16°35	29°19	14°42	14° 3	7°39	22°42
S 27	22 21 28	3°49'26	27°39	29°27	22°56	14°30	25°39	12°26	13°30	16°34	29°19	14°29	14° 0	7°46	22°42
S 28	22 25 24	4°47'26	9♌59	1♏26	24° 4	15° 6	25°43	12°25	13°34	16°34	29°19	14°18	13°57	7°52	22°R42
M 29	22 29 21	5°45'28	22°30	3°24	25°13	15°41	25°46	12°25	13°37	16°34	29°R19	14°10	13°54	7°59	22°42
T 30	22 33 17	6°43'31	5♏12	5°21	26°21	16°17	25°49	12°24	13°41	16°33	29°19	14° 4	13°51	8° 6	22°42
W 31	22 37 14	7♏41'36	18♏ 8	7♏18	27♉30	16♐52	25♉52	12♉24	13♏45	16♉33	29♉19	14♉ 1	13♉48	8♏12	22♉42

Delta T = -5.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1881

SEPTEMBER 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	22 41 10	8♍3942	1♌21	9♍13	28♄39	17♂27	25♂55	12°R23	13♍49	16°R33	29°R19	14°R 0	13♌44	8♍19	22°R41
F 2	22 45 7	9°3749	14°53	11° 8	29°48	18° 2	25°58	12♂22	13°52	16♂32	29♂19	14♌ 0	13°41	8°26	22♂41
S 3	22 49 4	10°35'58	28°47	13° 2	0♍58	18°36	26° 0	12°21	13°56	16°32	29°19	13°59	13°38	8°33	22°41
S 4	22 53 0	11°34'09	13♄ 4	14°54	2° 7	19°11	26° 2	12°20	14° 0	16°31	29°19	13°58	13°35	8°39	22°40
M 5	22 56 57	12°32'20	27°41	16°46	3°16	19°45	26° 5	12°19	14° 4	16°31	29°18	13°53	13°32	8°46	22°40
T 6	23 0 53	13°30'34	12♄36	18°36	4°26	20°19	26° 6	12°18	14° 8	16°30	29°18	13°46	13°29	8°53	22°39
W 7	23 4 50	14°28'48	27°39	20°25	5°36	20°53	26° 8	12°16	14°11	16°30	29°18	13°37	13°25	8°59	22°39
T 8	23 8 46	15°27'05	12♌44	22°13	6°46	21°27	26° 9	12°15	14°15	16°29	29°18	13°26	13°22	9° 6	22°38
F 9	23 12 43	16°25'23	27°38	24° 0	7°56	22° 0	26°11	12°13	14°19	16°29	29°18	13°15	13°19	9°13	22°37
S 10	23 16 39	17°23'43	12♍13	25°46	9° 6	22°33	26°12	12°12	14°23	16°28	29°17	13° 4	13°16	9°19	22°37
S 11	23 20 36	18°22'05	26°23	27°30	10°16	23° 6	26°13	12°10	14°26	16°27	29°17	12°56	13°13	9°26	22°36
M12	23 24 33	19°20'30	10♂ 5	29°14	11°26	23°39	26°13	12° 8	14°30	16°26	29°17	12°50	13° 9	9°33	22°35
T 13	23 28 29	20°18'56	23°18	0♌56	12°37	24°11	26°14	12° 6	14°34	16°26	29°17	12°47	13° 6	9°39	22°34
W14	23 32 26	21°17'24	6♂ 5	2°37	13°47	24°43	26°14	12° 4	14°38	16°25	29°16	12°46	13° 3	9°46	22°33
T 15	23 36 22	22°15'55	18°30	4°18	14°58	25°15	26°R14	12° 2	14°41	16°24	29°16	12°46	13° 0	9°53	22°32
F 16	23 40 19	23°14'28	0♄39	5°57	16° 9	25°47	26°14	12° 0	14°45	16°23	29°16	12°46	12°57	10° 0	22°31
S 17	23 44 15	24°13'03	12°36	7°35	17°20	26°19	26°14	11°57	14°49	16°22	29°15	12°45	12°54	10° 6	22°30
S 18	23 48 12	25°11'40	24°26	9°12	18°31	26°50	26°13	11°55	14°53	16°22	29°15	12°41	12°50	10°13	22°28
M19	23 52 8	26°10'20	6♍16	10°48	19°42	27°21	26°12	11°52	14°56	16°21	29°14	12°35	12°47	10°20	22°27
T 20	23 56 5	27° 9'01	18° 7	12°24	20°53	27°52	26°11	11°50	15° 0	16°20	29°14	12°27	12°44	10°26	22°26
W21	0 0 2	28° 7'45	0♍ 5	13°58	22° 5	28°22	26°10	11°47	15° 4	16°19	29°14	12°16	12°41	10°33	22°24
T 22	0 3 58	29° 6'31	12°11	15°31	23°16	28°52	26° 9	11°44	15° 8	16°18	29°13	12° 3	12°38	10°40	22°23
F 23	0 7 55	0♌ 5'18	24°26	17° 3	24°28	29°22	26° 7	11°41	15°11	16°17	29°13	11°50	12°35	10°46	22°21
S 24	0 11 51	1° 4'08	6♌51	18°35	25°39	29°52	26° 6	11°38	15°15	16°16	29°12	11°37	12°31	10°53	22°19
S 25	0 15 48	2° 3'00	19°27	20° 5	26°51	0♄21	26° 4	11°35	15°19	16°14	29°12	11°26	12°28	11° 0	22°18
M26	0 19 44	3° 1'53	2♍14	21°34	28° 3	0°50	26° 2	11°32	15°22	16°13	29°11	11°18	12°25	11° 7	22°16
T 27	0 23 41	4° 0'49	15°11	23° 3	29°15	1°18	25°59	11°29	15°26	16°12	29°10	11°13	12°22	11°13	22°14
W28	0 27 37	4°59'47	28°21	24°30	0♍27	1°47	25°57	11°26	15°30	16°11	29°10	11°10	12°19	11°20	22°12
T 29	0 31 34	5°58'46	11♌42	25°57	1°39	2°15	25°54	11°22	15°33	16°10	29° 9	11°D 9	12°15	11°27	22°11
F 30	0 35 31	6♌57'47	25♌18	27♌22	2♍51	2♄42	25♂51	11♂19	15♍37	16♂ 9	29♂ 9	11♌10	12♌12	11♍33	22♂ 9

Delta T = -5.35 sec.

OCTOBER 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	0 39 27	7♌56'50	9♄ 8	28♌47	4♍ 3	3♄10	25°R48	11°R15	15♍40	16°R 7	29°R 8	11°R10	12♌ 9	11♍40	22°R 7
S 2	0 43 24	8°55'54	23°14	0♍11	5°15	3°37	25♂44	11♂11	15°44	16♂ 6	29♂ 7	11♌ 9	12° 6	11°47	22♂ 5
M 3	0 47 20	9°55'01	7♄34	1°33	6°28	4° 3	25°41	11° 8	15°47	16° 5	29° 7	11° 6	12° 3	11°54	22° 3
T 4	0 51 17	10°54'09	22° 7	2°54	7°40	4°30	25°37	11° 4	15°51	16° 4	29° 6	11° 1	12° 0	12° 0	22° 0
W 5	0 55 13	11°53'18	6♌47	4°15	8°53	4°55	25°33	11° 0	15°54	16° 2	29° 5	10°53	11°56	12° 7	21°58
T 6	0 59 10	12°52'30	21°28	5°34	10° 5	5°21	25°29	10°56	15°58	16° 1	29° 5	10°44	11°53	12°14	21°56
F 7	1 3 6	13°51'43	6♍ 2	6°52	11°18	5°46	25°25	10°52	16° 1	16° 0	29° 4	10°35	11°50	12°20	21°54
S 8	1 7 3	14°50'59	20°23	8° 8	12°31	6°11	25°21	10°48	16° 5	15°58	29° 3	10°27	11°47	12°27	21°51
S 9	1 10 59	15°50'16	4♂24	9°23	13°44	6°35	25°16	10°44	16° 8	15°57	29° 2	10°20	11°44	12°34	21°49
M10	1 14 56	16°49'36	18° 1	10°37	14°57	6°59	25°11	10°40	16°12	15°55	29° 2	10°15	11°40	12°40	21°47
T 11	1 18 53	17°48'58	1♂14	11°49	16°10	7°23	25° 6	10°36	16°15	15°54	29° 1	10°13	11°37	12°47	21°44
W12	1 22 49	18°48'23	14° 2	12°59	17°23	7°46	25° 1	10°31	16°18	15°53	29° 0	10°D13	11°34	12°54	21°42
T 13	1 26 46	19°47'49	26°30	14° 7	18°36	8° 9	24°56	10°27	16°22	15°51	28°59	10°14	11°31	13° 1	21°39
F 14	1 30 42	20°47'18	8♄41	15°14	19°49	8°31	24°50	10°23	16°25	15°50	28°58	10°15	11°28	13° 7	21°37
S 15	1 34 39	21°46'49	20°40	16°18	21° 2	8°53	24°45	10°18	16°28	15°48	28°57	10°R16	11°25	13°14	21°34
S 16	1 38 35	22°46'23	2♍33	17°19	22°16	9°15	24°39	10°14	16°31	15°47	28°57	10°15	11°21	13°21	21°31
M17	1 42 32	23°45'58	14°24	18°19	23°29	9°36	24°33	10° 9	16°35	15°45	28°56	10°13	11°18	13°27	21°29
T 18	1 46 28	24°45'36	26°18	19°15	24°43	9°56	24°27	10° 5	16°38	15°44	28°55	10° 8	11°15	13°34	21°26
W19	1 50 25	25°45'16	8♍19	20° 8	25°56	10°16	24°21	10° 0	16°41	15°42	28°54	10° 2	11°12	13°41	21°23
T 20	1 54 22	26°44'59	20°31	20°57	27°10	10°36	24°14	9°56	16°44	15°40	28°53	9°55	11° 9	13°48	21°20
F 21	1 58 18	27°44'43	2♌56	21°43	28°24	10°55	24° 8	9°51	16°47	15°39	28°52	9°47	11° 6	13°54	21°18
S 22	2 2 15	28°44'30	15°35	22°24	29°37	11°13	24° 1	9°46	16°50	15°37	28°51	9°39	11° 2	14° 1	21°15
S 23	2 6 11	29°44'18	28°28	23° 0	0♌51	11°31	23°54	9°42	16°53	15°36	28°50	9°32	10°59	14° 8	21°12
M24	2 10 8	0♍44'09	11♍36	23°31	2° 5	11°48	23°48	9°37	16°56	15°34	28°49	9°28	10°56	14°14	21° 9
T 25	2 14 4	1°44'02	24°56	23°56	3°19	12° 5	23°41	9°32	16°59	15°32	28°48	9°25	10°53	14°21	21° 6
W26	2 18 1	2°43'56	8♌28	24°15	4°33	12°21	23°33	9°27	17° 2	15°31	28°47	9°D24	10°50	14°28	21° 3
T 27	2 21 57	3°43'52	22°11	24°27	5°47	12°37	23°26	9°23	17° 5	15°29	28°46	9°24	10°46	14°34	21° 0
F 28	2 25 54	4°43'50	6♄ 2	24°R31	7° 1	12°52	23°19	9°18	17° 8	15°27	28°45	9°26	10°43	14°41	20°57
S 29	2 29 51	5°43'50	20° 1	24°27	8°15	13° 7	23°11	9°13	17°11	15°26	28°44	9°27	10°40	14°48	20°54
S 30	2 33 47	6°43'51	4♄ 6	24°14	9°29	13°21	23° 4	9° 8	17°14	15°24	28°43	9°R28	10°37	14°55	20°51
M31	2 37 44	7♍43'54	18♍18	23♍51	10♌44	13♄34	22♂56	9♂ 3	17♍16	15♂22	28♂42	9♌28	10♌34	15♍ 1	20♂48

Delta T = -5.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1881

NOVEMBER 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 41 40	8♏43'58	2♋32	23°R20	11♌58	13♉47	22°R49	8°R58	17♏19	15°R21	28°R41	9°R26	10♏31	15♏8	20°R45
W 2	2 45 37	9°44'04	16°48	22♏38	13°12	13°59	22♏41	8♏54	17°22	15♏19	28♏40	9♏23	10°27	15°15	20♏42
T 3	2 49 33	10°44'11	1°Y 1	21°48	14°26	14°10	22°33	8°49	17°24	15°17	28°39	9°18	10°24	15°21	20°38
F 4	2 53 30	11°44'20	15° 6	20°48	15°41	14°21	22°25	8°44	17°27	15°16	28°38	9°14	10°21	15°28	20°35
S 5	2 57 26	12°44'31	29° 1	19°41	16°55	14°31	22°17	8°39	17°29	15°14	28°37	9°10	10°18	15°35	20°32
S 6	3 1 23	13°44'43	12♌40	18°28	18°10	14°40	22° 9	8°34	17°32	15°12	28°36	9° 7	10°15	15°42	20°29
M 7	3 5 20	14°44'57	26° 2	17°10	19°24	14°49	22° 1	8°29	17°34	15°11	28°35	9° 5	10°12	15°48	20°26
T 8	3 9 16	15°45'13	9♏15	15°50	20°39	14°57	21°53	8°25	17°37	15° 9	28°33	9°D 5	10° 8	15°55	20°23
W 9	3 13 13	16°45'31	21°49	14°31	21°53	15° 4	21°45	8°20	17°39	15° 7	28°32	9° 5	10° 5	16° 2	20°19
T 10	3 17 9	17°45'51	4♉16	13°15	23° 8	15°10	21°37	8°15	17°42	15° 6	28°31	9° 6	10° 2	16° 8	20°16
F 11	3 21 6	18°46'12	16°28	12° 5	24°23	15°16	21°29	8°10	17°44	15° 4	28°30	9° 8	9°59	16°15	20°13
S 12	3 25 2	19°46'36	28°28	11° 2	25°37	15°21	21°20	8° 6	17°46	15° 2	28°29	9°10	9°56	16°22	20°10
S 13	3 28 59	20°47'01	10♏22	10° 9	26°52	15°25	21°12	8° 1	17°48	15° 1	28°28	9°11	9°52	16°29	20° 7
M14	3 32 55	21°47'28	22°14	9°27	28° 7	15°28	21° 4	7°57	17°50	14°59	28°27	9°R11	9°49	16°35	20° 3
T 15	3 36 52	22°47'57	4♏8	8°56	29°21	15°31	20°56	7°52	17°53	14°57	28°26	9°11	9°46	16°42	20° 0
W16	3 40 49	23°48'28	16°10	8°36	0♏36	15°33	20°48	7°47	17°55	14°56	28°25	9° 9	9°43	16°49	19°57
T 17	3 44 45	24°49'01	28°24	8°D29	1°51	15°34	20°40	7°43	17°57	14°54	28°23	9° 8	9°40	16°55	19°54
F 18	3 48 42	25°49'35	10♌53	8°32	3° 6	15°R34	20°31	7°38	17°59	14°52	28°22	9° 6	9°37	17° 2	19°51
S 19	3 52 38	26°50'11	23°40	8°46	4°21	15°33	20°23	7°34	18° 1	14°51	28°21	9° 4	9°33	17° 9	19°48
S 20	3 56 35	27°50'49	6♏47	9°10	5°36	15°31	20°15	7°30	18° 2	14°49	28°20	9° 2	9°30	17°16	19°44
M21	4 0 31	28°51'28	20°13	9°42	6°51	15°29	20° 7	7°25	18° 4	14°47	28°19	9° 1	9°27	17°22	19°41
T 22	4 4 28	29°52'09	3♏57	10°23	8° 6	15°25	19°59	7°21	18° 6	14°46	28°18	9°D 1	9°24	17°29	19°38
W23	4 8 24	0♏52'52	17°56	11°10	9°21	15°21	19°51	7°17	18° 8	14°44	28°17	9° 1	9°21	17°36	19°35
T 24	4 12 21	1°53'35	2♌7	12° 4	10°36	15°16	19°44	7°12	18° 9	14°42	28°16	9° 1	9°18	17°42	19°32
F 25	4 16 18	2°54'20	16°25	13° 3	11°51	15°10	19°36	7° 8	18°11	14°41	28°14	9° 2	9°14	17°49	19°29
S 26	4 20 14	3°55'06	0♌46	14° 6	13° 6	15° 3	19°28	7° 4	18°13	14°39	28°13	9° 2	9°11	17°56	19°26
S 27	4 24 11	4°55'53	15° 6	15°14	14°21	14°56	19°20	7° 0	18°14	14°38	28°12	9° 3	9° 8	18° 3	19°23
M28	4 28 7	5°56'40	29°21	16°26	15°36	14°47	19°13	6°56	18°16	14°36	28°11	9° 3	9° 5	18° 9	19°19
T 29	4 32 4	6°57'29	13♏29	17°40	16°51	14°38	19° 6	6°53	18°17	14°35	28°10	9°R 3	9° 2	18°16	19°16
W30	4 36 0	7♏58'18	27♋29	18♏57	18♏6	14♉28	18♏58	6♏49	18♏18	14♏33	28♏9	9♏3	8♏58	18♏23	19♏13

Delta T = -5.32 sec.

DECEMBER 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 39 57	8♏59'08	11°Y19	20♏16	19♏22	14°R17	18°R51	6°R45	18♏20	14°R32	28°R 8	9°D 3	8♏55	18♏29	19°R10
F 2	4 43 53	10° 0'00	24°57	21°37	20°37	14♉5	18♏44	6♏41	18°21	14♏30	28♏7	9♏3	8°52	18°36	19♏8
S 3	4 47 50	11° 0'52	8♏23	23° 0	21°52	13°52	18°37	6°38	18°22	14°29	28° 6	9° 3	8°49	18°43	19° 5
S 4	4 51 47	12° 1'45	21°36	24°24	23° 7	13°39	18°30	6°34	18°23	14°27	28° 4	9° 3	8°46	18°50	19° 2
M 5	4 55 43	13° 2'39	4♏35	25°50	24°22	13°24	18°23	6°31	18°24	14°26	28° 3	9°R 4	8°43	18°56	18°59
T 6	4 59 40	14° 3'33	17°21	27°16	25°38	13° 9	18°17	6°28	18°25	14°24	28° 2	9° 3	8°39	19° 3	18°56
W 7	5 3 36	15° 4'29	29°53	28°43	26°53	12°53	18°10	6°24	18°26	14°23	28° 1	9° 3	8°36	19°10	18°53
T 8	5 7 33	16° 5'26	12♉13	0♏11	28° 8	12°37	18° 4	6°21	18°27	14°21	28° 0	9° 2	8°33	19°16	18°50
F 9	5 11 29	17° 6'24	24°22	1°40	29°23	12°20	17°57	6°18	18°28	14°20	27°59	9° 1	8°30	19°23	18°48
S 10	5 15 26	18° 7'23	6♏21	3° 9	0♏39	12° 2	17°51	6°15	18°29	14°19	27°58	9° 0	8°27	19°30	18°45
S 11	5 19 22	19° 8'23	18°15	4°39	1°54	11°43	17°45	6°12	18°30	14°17	27°57	8°59	8°24	19°37	18°42
M12	5 23 19	20° 9'24	0♏6	6° 9	3° 9	11°24	17°40	6°10	18°30	14°16	27°56	8°58	8°20	19°43	18°40
T 13	5 27 16	21°10'26	12° 0	7°39	4°24	11° 4	17°34	6° 7	18°31	14°15	27°55	8°57	8°17	19°50	18°37
W14	5 31 12	22°11'29	24° 0	9°10	5°40	10°43	17°29	6° 4	18°32	14°14	27°54	8°D57	8°14	19°57	18°35
T 15	5 35 9	23°12'32	6♌10	10°41	6°55	10°22	17°23	6° 2	18°32	14°12	27°53	8°57	8°11	20° 3	18°32
F 16	5 39 5	24°13'37	18°37	12°13	8°11	10° 1	17°18	5°59	18°33	14°11	27°52	8°58	8° 8	20°10	18°30
S 17	5 43 2	25°14'43	1♏23	13°44	9°26	9°39	17°13	5°57	18°33	14°10	27°51	8°59	8° 4	20°17	18°27
S 18	5 46 58	26°15'49	14°33	15°16	10°41	9°17	17° 8	5°55	18°33	14° 9	27°50	9° 1	8° 1	20°24	18°25
M19	5 50 55	27°16'56	28° 7	16°48	11°57	8°54	17° 4	5°53	18°34	14° 8	27°49	9° 2	7°58	20°30	18°23
T 20	5 54 51	28°18'04	12♏6	18°20	13°12	8°31	16°59	5°51	18°34	14° 6	27°48	9°R 2	7°55	20°37	18°20
W21	5 58 48	29°19'13	26°26	19°53	14°27	8° 8	16°55	5°49	18°34	14° 5	27°47	9° 1	7°52	20°44	18°18
T 22	6 2 45	0♏20'22	11♌4	21°26	15°43	7°44	16°51	5°47	18°34	14° 4	27°46	8°59	7°49	20°50	18°16
F 23	6 6 41	1°21'31	25°51	22°59	16°58	7°20	16°47	5°45	18°34	14° 3	27°45	8°57	7°45	20°57	18°14
S 24	6 10 38	2°22'40	10♌41	24°32	18°14	6°57	16°44	5°44	18°R34	14° 2	27°44	8°53	7°42	21° 4	18°12
S 25	6 14 34	3°23'50	25°26	26° 5	19°29	6°33	16°40	5°42	18°34	14° 1	27°43	8°50	7°39	21°11	18°10
M26	6 18 31	4°24'59	9♏59	27°39	20°44	6° 9	16°37	5°41	18°34	14° 0	27°42	8°47	7°36	21°17	18° 8
T 27	6 22 27	5°26'09	24°15	29°13	22° 0	5°45	16°34	5°40	18°34	13°59	27°42	8°45	7°33	21°24	18° 6
W28	6 26 24	6°27'18	8°Y13	0♏47	23°15	5°21	16°31	5°38	18°34	13°59	27°41	8°D45	7°30	21°31	18° 4
T 29	6 30 21	7°28'27	21°52	2°21	24°31	4°58	16°28	5°37	18°34	13°58	27°40	8°46	7°26	21°37	18° 2
F 30	6 34 17	8°29'36	5♏13	3°56	25°46	4°34	16°26	5°36	18°33	13°57	27°39	8°47	7°23	21°44	18° 0
S 31	6 38 14	9♏30'45	18♏17	5♏31	27♏1	4♉11	16♏24	5♏36	18♏33	13♏56	27♏38	8♏49	7♏20	21♏51	17♏59

Delta T = -5.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]