

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

JANUARY 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	6 42 2	10 ²⁹ 47	9 ⁵⁷	27 ⁵⁰	25 ⁵⁸	12 ²	14 ⁷	15 ²¹	29 ^{R 9}	4 ^{R 49}	23 ^{R 48}	23 ^{R 12}	24 ³⁹	9 ¹²	29 ^{R 41}								
W 2	6 45 59	11 ³⁰ 58	22 ⁵⁸	27 ^{R 55}	26 ⁴⁷	12 ³⁷	14 ²¹	15 ²⁶	29 ^{Ω 7}	4 ^{R 48}	23 ^{R 47}	23 ⁴	24 ³⁵	9 ¹⁹	29 ^{R 41}								
T 3	6 49 56	12 ³² 10	5 ⁴⁵	27 ³⁴	27 ³⁴	13 ¹²	14 ³⁵	15 ³⁰	29 ⁶	4 ⁴⁸	23 ⁴⁶	22 ⁵⁷	24 ³²	9 ²⁵	29 ⁴⁰								
F 4	6 53 52	13 ³³ 21	18 ¹⁸	27 ³⁰	28 ²¹	13 ⁴⁷	14 ⁴⁹	15 ³⁵	29 ⁴	4 ⁴⁷	23 ⁴⁶	22 ⁵¹	24 ²⁹	9 ³²	29 ⁴⁰								
S 5	6 57 49	14 ³⁴ 32	0 ³⁸	27 ⁰	29 ⁷	14 ²²	15 ³	15 ⁴⁰	29 ²	4 ⁴⁷	23 ⁴⁵	22 ⁴⁷	24 ²⁶	9 ³⁹	29 ⁴⁰								
S 6	7 1 45	15 ³⁵ 43	12 ⁴⁶	26 ¹⁸	29 ⁵²	14 ⁵⁸	15 ¹⁷	15 ⁴⁴	29 ¹	4 ⁴⁷	23 ⁴⁴	22 ⁴⁴	24 ²³	9 ⁴⁵	29 ⁴⁰								
M 7	7 5 42	16 ³⁶ 54	24 ⁴⁴	25 ²⁵	0 ³⁵	15 ³³	15 ³¹	15 ⁴⁹	28 ⁵⁹	4 ⁴⁶	23 ⁴⁴	22 ^{D 44}	24 ²⁰	9 ⁵²	29 ³⁹								
T 8	7 9 38	17 ³⁸ 04	6 ³⁵	24 ²³	1 ¹⁸	16 ⁹	15 ⁴⁵	15 ⁵⁴	28 ⁵⁷	4 ⁴⁶	23 ⁴³	22 ⁴⁴	24 ¹⁶	9 ⁵⁹	29 ³⁹								
W 9	7 13 35	18 ³⁹ 14	18 ²²	23 ¹³	2 ⁰	16 ⁴⁵	15 ⁵⁹	15 ⁵⁹	28 ⁵⁶	4 ⁴⁶	23 ⁴²	22 ⁴⁶	24 ¹³	10 ⁵	29 ^{D 39}								
T 10	7 17 31	19 ⁴⁰ 23	0 ¹⁰	21 ⁵⁸	2 ⁴⁰	17 ²⁰	16 ¹³	16 ⁴	28 ⁵⁴	4 ⁴⁶	23 ⁴²	22 ⁴⁸	24 ¹⁰	10 ¹²	29 ³⁹								
F 11	7 21 28	20 ⁴¹ 32	12 ³	20 ³⁹	3 ¹⁹	17 ⁵⁶	16 ²⁷	16 ¹⁰	28 ⁵²	4 ⁴⁶	23 ⁴¹	22 ⁴⁹	24 ⁷	10 ¹⁸	29 ³⁹								
S 12	7 25 25	21 ⁴² 40	24 ⁸	19 ¹⁹	3 ⁵⁷	18 ³²	16 ⁴¹	16 ¹⁵	28 ⁵⁰	4 ⁴⁵	23 ⁴¹	22 ^{R 50}	24 ⁴	10 ²⁵	29 ⁴⁰								
S 13	7 29 21	22 ⁴³ 47	6 ⁸	18 ²	4 ³³	19 ⁸	16 ⁵⁵	16 ²⁰	28 ⁴⁸	4 ⁴⁵	23 ⁴⁰	22 ⁴⁹	24 ¹	10 ³²	29 ⁴⁰								
M 14	7 33 18	23 ⁴⁴ 54	19 ¹⁰	16 ⁴⁸	5 ⁹	19 ⁴⁴	17 ⁹	16 ²⁶	28 ⁴⁶	4 ⁴⁵	23 ⁴⁰	22 ⁴⁶	23 ⁵⁷	10 ³⁸	29 ⁴⁰								
T 15	7 37 14	24 ⁴⁶ 00	2 ¹¹	15 ⁴⁰	5 ⁴²	20 ²⁰	17 ²³	16 ³¹	28 ⁴⁴	4 ^{D 45}	23 ³⁹	22 ⁴³	23 ⁵⁴	10 ⁴⁵	29 ⁴⁰								
W 16	7 41 11	25 ⁴⁷ 05	15 ⁴⁶	14 ⁴⁰	6 ¹⁴	20 ⁵⁶	17 ³⁷	16 ³⁷	28 ⁴²	4 ⁴⁵	23 ³⁹	22 ³⁹	23 ⁵¹	10 ⁵²	29 ⁴¹								
T 17	7 45 7	26 ⁴⁸ 10	29 ⁴⁴	13 ⁴⁸	6 ⁴⁵	21 ³³	17 ⁵¹	16 ⁴²	28 ⁴⁰	4 ⁴⁵	23 ³⁸	22 ³⁵	23 ⁴⁸	10 ⁵⁸	29 ⁴¹								
F 18	7 49 4	27 ⁴⁹ 14	14 ⁵	13 ⁵	7 ¹⁴	22 ⁹	18 ⁵	16 ⁴⁸	28 ³⁸	4 ⁴⁶	23 ³⁸	22 ³¹	23 ⁴⁵	11 ⁵	29 ⁴²								
S 19	7 53 0	28 ⁵⁰ 17	28 ⁴⁴	12 ³²	7 ⁴¹	22 ⁴⁵	18 ¹⁹	16 ⁵³	28 ³⁶	4 ⁴⁶	23 ³⁷	22 ²⁸	23 ⁴¹	11 ¹²	29 ⁴²								
S 20	7 56 57	29 ⁵¹ 19	13 ³⁵	12 ⁸	8 ⁷	23 ²²	18 ³²	16 ⁵⁹	28 ³³	4 ⁴⁶	23 ³⁷	22 ²⁷	23 ³⁸	11 ¹⁸	29 ⁴³								
M 21	8 0 54	0 ⁵² 21	28 ²⁹	11 ⁵³	8 ³⁰	23 ⁵⁸	18 ⁴⁶	17 ⁵	28 ³¹	4 ⁴⁶	23 ³⁷	22 ^{D 27}	23 ³⁵	11 ²⁵	29 ⁴⁴								
T 22	8 4 50	1 ⁵³ 22	13 ¹⁹	11 ^{D 46}	8 ⁵²	24 ³⁵	19 ⁰	17 ¹¹	28 ²⁹	4 ⁴⁶	23 ³⁶	22 ²⁸	23 ³²	11 ³²	29 ⁴⁴								
W 23	8 8 47	2 ⁵⁴ 22	2 ⁵⁹	11 ⁴⁸	9 ¹²	25 ¹¹	19 ¹⁴	17 ¹⁷	28 ²⁷	4 ⁴⁶	23 ³⁶	22 ²⁹	23 ²⁹	11 ³⁸	29 ⁴⁵								
T 24	8 12 43	3 ⁵⁵ 22	12 ²³	11 ⁵⁸	9 ³⁰	25 ⁴⁸	19 ²⁸	17 ²³	28 ²⁴	4 ⁴⁷	23 ³⁶	22 ³¹	23 ²⁶	11 ⁴⁵	29 ⁴⁶								
F 25	8 16 40	4 ⁵⁶ 21	26 ²⁹	12 ¹⁴	9 ⁴⁵	26 ²⁵	19 ⁴¹	17 ²⁹	28 ²²	4 ⁴⁷	23 ³⁵	22 ³¹	23 ²²	11 ⁵²	29 ⁴⁷								
S 26	8 20 36	5 ⁵⁷ 20	10 ¹⁶	12 ³⁸	9 ⁵⁹	27 ¹	19 ⁵⁵	17 ³⁵	28 ²⁰	4 ⁴⁸	23 ³⁵	22 ^{R 32}	23 ¹⁹	11 ⁵⁸	29 ⁴⁸								
S 27	8 24 33	6 ⁵⁸ 19	23 ⁴⁴	13 ⁷	10 ¹⁰	27 ³⁸	20 ⁹	17 ⁴¹	28 ¹⁷	4 ⁴⁸	23 ³⁵	22 ³¹	23 ¹⁶	12 ⁵	29 ⁴⁹								
M 28	8 28 29	7 ⁵⁹ 16	6 ⁵⁴	13 ⁴¹	10 ²⁰	28 ¹⁵	20 ²³	17 ⁴⁸	28 ¹⁵	4 ⁴⁸	23 ³⁵	22 ²⁹	23 ¹³	12 ¹²	29 ⁵⁰								
T 29	8 32 26	9 ⁰ 13	19 ⁴⁸	14 ²¹	10 ²⁷	28 ⁵²	20 ³⁶	17 ⁵⁴	28 ¹³	4 ⁴⁹	23 ³⁵	22 ²⁸	23 ¹⁰	12 ¹⁸	29 ⁵¹								
W 30	8 36 23	10 ¹ 10	2 ²⁷	15 ⁵	10 ³¹	29 ²⁹	20 ⁵⁰	18 ⁰	28 ¹⁰	4 ⁴⁹	23 ³⁴	22 ²⁶	23 ⁷	12 ²⁵	29 ⁵²								
T 31	8 40 19	11 ² 05	14 ³⁵	15 ⁵³	10 ^{R 33}	0 ⁶	21 ³	18 ⁷	28 ^{Ω 8}	4 ^{R 50}	23 ^{R 34}	22 ²⁴	23 ³	12 ^{R 32}	29 ^{R 54}								

Delta T = -4.82 sec.

FEBRUARY 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	8 44 16	12 ²⁹ 59	27 ³⁰	16 ³⁴	10 ^{R 33}	0 ⁴³	21 ³⁷	18 ^{R 13}	28 ^{R 5}	4 ^{R 50}	23 ^{R 34}	22 ^{R 23}	23 ⁰	12 ^{R 38}	29 ^{R 55}								
S 2	8 48 12	13 ³ 52	9 ¹⁶	17 ³⁹	10 ^{R 30}	1 ²⁰	21 ³¹	18 ²⁰	28 ^{Ω 3}	4 ⁵¹	23 ^{R 34}	22 ²²	22 ⁵⁷	12 ^{R 45}	29 ⁵⁶								
S 3	8 52 9	14 ⁴ 44	21 ¹⁴	18 ³⁸	10 ²⁵	1 ⁵⁷	21 ⁴⁴	18 ²⁶	28 ⁰	4 ⁵²	23 ³⁴	22 ^{D 21}	22 ⁵⁴	12 ⁵¹	29 ⁵⁸								
M 4	8 56 5	15 ⁵ 35	3 ⁷	19 ³⁹	10 ¹⁷	2 ³⁴	21 ⁵⁷	18 ³³	27 ⁵⁸	4 ⁵²	23 ³⁴	22 ²²	22 ⁵¹	12 ⁵⁸	29 ⁵⁹								
T 5	9 0 2	16 ⁶ 25	14 ⁵⁵	20 ⁴²	10 ⁷	3 ¹²	22 ¹¹	18 ³⁹	27 ⁵⁵	4 ⁵³	23 ³⁴	22 ²²	22 ⁴⁷	13 ⁵	0 ¹								
W 6	9 3 58	17 ⁷ 13	26 ⁴³	21 ⁴⁸	9 ⁵⁴	3 ⁴⁹	22 ²⁴	18 ⁴⁶	27 ⁵³	4 ⁵⁴	23 ^{D 34}	22 ²³	22 ⁴⁴	13 ¹¹	0 ²								
T 7	9 7 55	18 ⁸ 00	8 ³²	22 ⁵⁶	9 ³⁹	4 ²⁶	22 ³⁸	18 ⁵³	27 ⁵⁰	4 ⁵⁵	23 ³⁴	22 ²³	22 ⁴¹	13 ¹⁸	0 ⁴								
F 8	9 11 52	19 ⁸ 45	20 ²⁶	24 ⁶	9 ²¹	5 ³	22 ⁵¹	18 ⁵⁹	27 ⁴⁷	4 ⁵⁵	23 ³⁴	22 ²⁴	22 ³⁸	13 ²⁵	0 ⁶								
S 9	9 15 48	20 ⁹ 28	2 ³⁰	25 ¹⁸	9 ¹	5 ⁴¹	23 ⁴	19 ⁶	27 ⁴⁵	4 ⁵⁶	23 ³⁴	22 ²⁴	22 ³⁵	13 ³¹	0 ⁷								
S 10	9 19 45	21 ¹⁰ 10	14 ⁴⁸	26 ³²	8 ³⁹	6 ¹⁸	23 ¹⁷	19 ¹³	27 ⁴²	4 ⁵⁷	23 ³⁴	22 ²⁴	22 ³²	13 ³⁸	0 ⁹								
M 11	9 23 41	22 ¹⁰ 51	27 ²⁴	27 ⁴⁸	8 ¹⁴	6 ⁵⁶	23 ³⁰	19 ²⁰	27 ⁴⁰	4 ⁵⁸	23 ³⁴	22 ²⁴	22 ²⁸	13 ⁴⁵	0 ¹¹								
T 12	9 27 38	23 ¹¹ 30	10 ¹¹	29 ⁴	7 ⁴⁷	7 ³³	23 ⁴⁴	19 ²⁷	27 ³⁷	4 ⁵⁹	23 ³⁴	22 ²⁴	22 ²⁵	13 ⁵¹	0 ¹³								
W 13	9 31 34	24 ¹² 07	23 ⁴⁵	0 ²³	7 ¹⁸	8 ¹⁰	23 ⁵⁷	19 ³⁴	27 ³⁴	5 ⁰	23 ³⁴	22 ²⁴	22 ²²	13 ⁵⁸	0 ¹⁵								
T 14	9 35 31	25 ¹² 42	7 ³⁶	1 ⁴³	6 ⁴⁸	8 ⁴⁸	24 ¹⁰	19 ⁴¹	27 ³²	5 ¹	23 ³⁵	22 ²⁴	22 ¹⁹	14 ⁵	0 ¹⁷								
F 15	9 39 28	26 ¹³ 16	21 ⁵⁴	3 ⁴	6 ¹⁵	9 ²⁵	24 ²³	19 ⁴⁸	27 ²⁹	5 ²	23 ³⁵	22 ²⁵	22 ¹⁶	14 ¹¹	0 ¹⁹								
S 16	9 43 24	27 ¹³ 48	6 ³⁵	4 ²⁶	5<																		

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

MARCH 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 34 39	10♌18'26	6♋16	23♋59	27♎R59	18♏12	27♏18	21♌28	26♎R53	5♏20	23♏39	22♋25	21♋31	15♌45	0♌53								
S 2	10 38 36	11°18'36	18°11	25°37	27♋31	18°50	27°30	21°36	26♏50	5°21	23°40	22°R26	21°28	15°51	0°56								
S 3	10 42 32	12°18'45	0♌2	27°15	27°4	19°28	27°42	21°43	26°47	5°23	23°40	22°26	21°25	15°58	0°59								
M 4	10 46 29	13°18'52	11°50	28°55	26°39	20°6	27°53	21°50	26°45	5°24	23°41	22°25	21°22	16°5	1°1								
T 5	10 50 25	14°18'58	23°38	0♌36	26°16	20°43	28°5	21°58	26°43	5°26	23°42	22°22	21°18	16°11	1°4								
W 6	10 54 22	15°19'01	5♎28	2°18	25°56	21°21	28°17	22°5	26°40	5°27	23°42	22°19	21°15	16°18	1°7								
T 7	10 58 19	16°19'03	17°21	4°1	25°37	21°59	28°28	22°12	26°38	5°29	23°43	22°15	21°12	16°24	1°10								
F 8	11 2 15	17°19'02	29°21	5°45	25°22	22°37	28°40	22°20	26°35	5°31	23°43	22°10	21°9	16°31	1°13								
S 9	11 6 12	18°18'59	11♏30	7°30	25°8	23°15	28°51	22°27	26°33	5°32	23°44	22°6	21°6	16°38	1°16								
S 10	11 10 8	19°18'54	23°49	9°17	24°58	23°53	29°3	22°35	26°30	5°34	23°45	22°3	21°3	16°44	1°19								
M 11	11 14 5	20°18'48	6♎24	11°5	24°49	24°30	29°14	22°42	26°28	5°36	23°45	22°1	20°59	16°51	1°22								
T 12	11 18 1	21°18'38	19°17	12°53	24°43	25°8	29°25	22°49	26°26	5°37	23°46	22°D 0	20°56	16°58	1°26								
W 13	11 21 58	22°18'27	2♌32	14°43	24°40	25°46	29°36	22°57	26°23	5°39	23°47	22°0	20°53	17°4	1°29								
T 14	11 25 54	23°18'14	16°30	16°34	24°D39	26°24	29°47	23°4	26°21	5°41	23°47	22°1	20°50	17°11	1°32								
F 15	11 29 51	24°17'58	0♏15	18°27	24°40	27°2	29°58	23°12	26°19	5°43	23°48	22°3	20°47	17°18	1°35								
S 16	11 33 48	25°17'39	14°44	20°20	24°44	27°40	0♋9	23°19	26°17	5°44	23°49	22°R 4	20°44	17°24	1°38								
S 17	11 37 44	26°17'19	29°36	22°15	24°50	28°18	0°19	23°27	26°15	5°46	23°50	22°4	20°40	17°31	1°42								
M 18	11 41 41	27°16'56	14♎44	24°10	24°58	28°56	0°30	23°34	26°12	5°48	23°51	22°2	20°37	17°38	1°45								
T 19	11 45 37	28°16'31	29°59	26°7	25°8	29°33	0°40	23°41	26°10	5°50	23°51	21°59	20°34	17°44	1°48								
W 20	11 49 34	29°16'05	15♌12	28°5	25°21	0♎11	0°51	23°49	26°8	5°52	23°52	21°54	20°31	17°51	1°52								
T 21	11 53 30	0♎15'36	0♎11	0♎4	25°36	0°49	1°1	23°56	26°6	5°54	23°53	21°48	20°28	17°58	1°55								
F 22	11 57 27	1°15'05	14°49	2°4	25°52	1°27	1°11	24°4	26°4	5°56	23°54	21°43	20°24	18°4	1°59								
S 23	12 1 23	2°14'33	29°0	4°5	26°11	2°5	1°21	24°11	26°2	5°58	23°55	21°38	20°21	18°11	2°2								
S 24	12 5 20	3°13'59	12♌42	6°6	26°32	2°43	1°31	24°18	26°0	5°59	23°56	21°34	20°18	18°18	2°6								
M 25	12 9 17	4°13'23	25°54	8°8	26°54	3°21	1°41	24°26	25°58	6°1	23°57	21°32	20°15	18°24	2°9								
T 26	12 13 13	5°12'46	8♌42	10°10	27°18	3°59	1°51	24°33	25°56	6°3	23°58	21°D32	20°12	18°31	2°13								
W 27	12 17 10	6°12'06	21°7	12°13	27°44	4°36	2°1	24°40	25°55	6°5	23°59	21°32	20°9	18°38	2°16								
T 28	12 21 6	7°11'25	3♋16	14°15	28°12	5°14	2°10	24°48	25°53	6°7	24°0	21°34	20°5	18°44	2°20								
F 29	12 25 3	8°10'42	15°13	16°17	28°41	5°52	2°19	24°55	25°51	6°10	24°0	21°35	20°2	18°51	2°23								
S 30	12 28 59	9°9'57	27°3	18°18	29°12	6°30	2°29	25°2	25°49	6°12	24°1	21°R35	19°59	18°58	2°27								
S 31	12 32 56	10°9'11	8♌50	20°19	29♋44	7♎8	2♋38	25♌10	25♏48	6♏14	24♏2	21♋33	19♋56	19♌4	2♏31								

Delta T = -4.87 sec.

APRIL 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 36 52	11°9'22	20♌37	22°18	0♌17	7♎46	2♋47	25♌17	25°R46	6♏16	24♏4	21°R29	19♋53	19♌11	2♏34								
T 2	12 40 49	12°7'31	2°17	24°16	0°52	8°24	2°56	25°24	25♏44	6°18	24°5	21°R23	19°50	19°18	2°38								
W 3	12 44 46	13°6'38	14°22	26°11	1°28	9°2	3°5	25°31	25°43	6°20	24°6	21°15	19°46	19°24	2°42								
T 4	12 48 42	14°5'44	26°24	28°4	2°5	9°40	3°13	25°38	25°41	6°22	24°7	21°5	19°43	19°31	2°45								
F 5	12 52 39	15°4'47	8♏34	29°54	2°44	10°17	3°22	25°46	25°40	6°24	24°8	20°54	19°40	19°38	2°49								
S 6	12 56 35	16°3'48	20°54	1♏41	3°24	10°55	3°30	25°53	25°39	6°26	24°9	20°44	19°37	19°44	2°53								
S 7	13 0 32	17°2'47	3♎23	3°25	4°4	11°33	3°38	26°0	25°37	6°28	24°10	20°36	19°34	19°51	2°56								
M 8	13 4 28	18°1'44	16°5	5°4	4°46	12°11	3°47	26°7	25°36	6°31	24°11	20°29	19°30	19°58	3°0								
T 9	13 8 25	19°0'38	29°2	6°40	5°29	12°49	3°54	26°14	25°35	6°33	24°12	20°25	19°27	20°4	3°4								
W 10	13 12 21	19°59'31	12♌14	8°11	6°13	13°27	4°2	26°21	25°33	6°35	24°13	20°23	19°24	20°11	3°8								
T 11	13 16 18	20°58'21	25°46	9°37	6°57	14°5	4°10	26°28	25°32	6°37	24°14	20°D23	19°21	20°18	3°12								
F 12	13 20 15	21°57'08	9♏38	10°59	7°43	14°43	4°18	26°35	25°31	6°39	24°16	20°23	19°18	20°24	3°15								
S 13	13 24 11	22°55'54	23°51	12°15	8°29	15°20	4°25	26°42	25°30	6°42	24°17	20°R23	19°15	20°31	3°19								
S 14	13 28 8	23°54'37	8♎25	13°26	9°17	15°58	4°32	26°49	25°29	6°44	24°18	20°22	19°11	20°38	3°23								
M 15	13 32 4	24°53'17	23°16	14°32	10°5	16°36	4°39	26°56	25°28	6°46	24°19	20°19	19°8	20°44	3°27								
T 16	13 36 1	25°51'56	8♌18	15°32	10°54	17°14	4°46	27°2	25°27	6°48	24°20	20°13	19°5	20°51	3°31								
W 17	13 39 57	26°50'32	23°21	16°27	11°43	17°52	4°53	27°9	25°26	6°50	24°22	20°4	19°2	20°58	3°35								
T 18	13 43 54	27°49'07	8♎18	17°16	12°34	18°30	5°0	27°16	25°26	6°53	24°23	19°54	18°59	21°4	3°39								
F 19	13 47 50	28°47'40	22°57	17°59	13°25	19°7	5°7	27°23	25°25	6°55	24°24	19°44	18°55	21°11	3°42								
S 20	13 51 47	29°46'11	7♌12	18°36	14°16	19°45	5°13	27°29	25°24	6°57	24°25	19°34	18°52	21°18	3°46								
S 21	13 55 44	0♌44'41	21°0	19°7	15°9	20°23	5°19	27°36	25°23	6°59	24°27	19°27	18°49	21°24	3°50								
M 22	13 59 40	1°43'08	4♏19	19°33	16°1	21°1	5°25	27°43	25°23	7°2													

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

MAY 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 35 9	10♂28'06	23♀ 8	19°R11	24♂22	26♂41	6♁13	28♂40	25°R20	7♂22	24♂39	18°R48	18♁17	22♂31	4♂29								
T 2	14 39 6	11°26'17	5♂21	18♂45	25°20	27°19	6°17	28°46	25°Ω20	7°24	24°41	18♁35	18°14	22°38	4°33								
F 3	14 43 2	12°24'27	17°45	18°15	26°18	27°57	6°22	28°52	25°D20	7°26	24°42	18°22	18°11	22°44	4°37								
S 4	14 46 59	13°22'35	0♂20	17°43	27°17	28°34	6°26	28°58	25°20	7°29	24°43	18° 9	18° 8	22°51	4°41								
S 5	14 50 55	14°20'42	13° 6	17° 9	28°16	29°12	6°30	29° 4	25°20	7°31	24°45	17°57	18° 5	22°58	4°44								
M 6	14 54 52	15°18'47	26° 4	16°33	29°15	29°50	6°33	29°10	25°20	7°33	24°46	17°48	18° 1	23° 4	4°48								
T 7	14 58 48	16°16'50	9♂13	15°56	0♀15	0♂28	6°37	29°16	25°20	7°35	24°47	17°42	17°58	23°11	4°52								
W 8	15 2 45	17°14'51	22°35	15°19	1°15	1° 5	6°40	29°22	25°20	7°38	24°49	17°38	17°55	23°18	4°56								
T 9	15 6 42	18°12'50	6♂ 9	14°43	2°15	1°43	6°43	29°28	25°21	7°40	24°50	17°37	17°52	23°24	5° 0								
F 10	15 10 38	19°10'48	19°58	14° 7	3°16	2°21	6°46	29°33	25°21	7°42	24°51	17°37	17°49	23°31	5° 4								
S 11	15 14 35	20° 8'43	4♂ 1	13°34	4°17	2°59	6°49	29°39	25°21	7°44	24°53	17°36	17°46	23°38	5° 7								
S 12	15 18 31	21° 6'37	18°19	13° 2	5°18	3°36	6°52	29°45	25°22	7°47	24°54	17°35	17°42	23°44	5°11								
M13	15 22 28	22° 4'28	2♂50	12°33	6°20	4°14	6°54	29°50	25°22	7°49	24°55	17°31	17°39	23°51	5°15								
T 14	15 26 24	23° 2'18	17°29	12° 8	7°22	4°52	6°57	29°55	25°23	7°51	24°57	17°24	17°36	23°58	5°19								
W15	15 30 21	24° 0'07	2♂10	11°45	8°24	5°30	6°59	0♀ 1	25°24	7°53	24°58	17°15	17°33	24° 4	5°22								
T 16	15 34 17	24°57'54	16°47	11°27	9°27	6° 7	7° 1	0° 6	25°24	7°55	25° 0	17° 4	17°30	24°11	5°26								
F 17	15 38 14	25°55'39	1♂12	11°13	10°29	6°45	7° 3	0°11	25°25	7°58	25° 1	16°53	17°27	24°18	5°30								
S 18	15 42 11	26°53'23	15°18	11° 3	11°32	7°23	7° 4	0°17	25°26	8° 0	25° 2	16°42	17°23	24°24	5°34								
S 19	15 46 7	27°51'06	29° 1	10°57	12°35	8° 0	7° 6	0°22	25°27	8° 2	25° 4	16°33	17°20	24°31	5°37								
M20	15 50 4	28°48'48	12♂18	10°D56	13°39	8°38	7° 7	0°27	25°27	8° 4	25° 5	16°27	17°17	24°38	5°41								
T 21	15 54 0	29°46'29	25°11	11° 0	14°42	9°16	7° 8	0°32	25°28	8° 6	25° 6	16°23	17°14	24°44	5°45								
W22	15 57 57	0♂44'08	7♁41	11° 8	15°46	9°53	7° 9	0°37	25°29	8° 8	25° 8	16°21	17°11	24°51	5°48								
T 23	16 1 53	1°41'46	19°54	11°20	16°50	10°31	7° 9	0°41	25°30	8°10	25° 9	16°D21	17° 7	24°58	5°52								
F 24	16 5 50	2°39'24	1♂53	11°37	17°55	11° 9	7°10	0°46	25°31	8°13	25°10	16°R21	17° 4	25° 4	5°55								
S 25	16 9 46	3°37'00	13°44	11°58	18°59	11°46	7°10	0°51	25°33	8°15	25°12	16°21	17° 1	25°11	5°59								
S 26	16 13 43	4°34'36	25°34	12°24	20° 4	12°24	7°R10	0°55	25°34	8°17	25°13	16°19	16°58	25°18	6° 2								
M27	16 17 40	5°32'10	7♀25	12°54	21° 9	13° 2	7°10	1° 0	25°35	8°19	25°14	16°14	16°55	25°24	6° 6								
T 28	16 21 36	6°29'44	19°24	13°28	22°14	13°39	7° 9	1° 4	25°36	8°21	25°16	16° 8	16°52	25°31	6° 9								
W29	16 25 33	7°27'17	1♂34	14° 6	23°19	14°17	7° 9	1° 9	25°38	8°23	25°17	15°59	16°48	25°38	6°13								
T 30	16 29 29	8°24'48	13°56	14°48	24°24	14°55	7° 8	1°13	25°39	8°25	25°18	15°48	16°45	25°45	6°16								
F 31	16 33 26	9♂22'19	26♂33	15♂34	25♀30	15♂32	7♁ 7	1♀17	25°Ω41	8♂27	25♂20	15♁36	16♁42	25♂51	6♂20								

Delta T = -4.93 sec.

JUNE 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 37 22	10♂19'49	9♂26	16♂23	26♀36	16♂10	7°R 6	1♀22	25°Ω42	8♂29	25♂21	15°R25	16♁39	25♀58	6♂23								
S 2	16 41 19	11°17'19	22°32	17°16	27°41	16°48	7♁ 5	1°26	25°44	8°31	25°22	15♁15	16°36	26° 5	6°27								
M 3	16 45 15	12°14'47	5♂51	18°13	28°47	17°25	7° 3	1°30	25°45	8°33	25°24	15° 7	16°33	26°11	6°30								
T 4	16 49 12	13°12'14	19°22	19°13	29°54	18° 3	7° 2	1°34	25°47	8°35	25°25	15° 2	16°29	26°18	6°33								
W 5	16 53 9	14° 9'40	3♂ 3	20°16	1♂ 0	18°41	7° 0	1°37	25°49	8°37	25°26	15° 0	16°26	26°25	6°37								
T 6	16 57 5	15° 7'05	16°52	21°23	2° 6	19°18	6°58	1°41	25°50	8°39	25°28	14°D59	16°23	26°31	6°40								
F 7	17 1 2	16° 4'28	0♂49	22°33	3°13	19°56	6°56	1°45	25°52	8°40	25°29	15° 0	16°20	26°38	6°43								
S 8	17 4 58	17° 1'51	14°53	23°46	4°20	20°34	6°53	1°48	25°54	8°42	25°30	15°R 0	16°17	26°45	6°46								
S 9	17 8 55	17°59'12	29° 3	25° 2	5°27	21°11	6°51	1°52	25°56	8°44	25°31	15° 0	16°13	26°51	6°49								
M10	17 12 51	18°56'32	13♂19	26°21	6°34	21°49	6°48	1°55	25°58	8°46	25°33	14°57	16°10	26°58	6°52								
T 11	17 16 48	19°53'51	27°36	27°43	7°41	22°27	6°45	1°58	26° 0	8°48	25°34	14°53	16° 7	27° 5	6°56								
W12	17 20 44	20°51'10	11♂52	29° 9	8°48	23° 4	6°42	2° 2	26° 2	8°50	25°35	14°46	16° 4	27°11	6°59								
T 13	17 24 41	21°48'27	26° 3	0♂37	9°55	23°42	6°38	2° 5	26° 4	8°51	25°36	14°39	16° 1	27°18	7° 2								
F 14	17 28 38	22°45'44	10♂ 3	2° 8	11° 3	24°20	6°35	2° 8	26° 6	8°53	25°38	14°30	15°58	27°25	7° 5								
S 15	17 32 34	23°43'00	23°48	3°42	12°10	24°57	6°31	2°11	26° 8	8°55	25°39	14°22	15°54	27°31	7° 8								
S 16	17 36 31	24°40'16	7♂14	5°20	13°18	25°35	6°27	2°14	26°10	8°57	25°40	14°16	15°51	27°38	7°10								
M17	17 40 27	25°37'31	20°21	7° 0	14°26	26°12	6°23	2°16	26°12	8°58	25°41	14°11	15°48	27°45	7°13								
T 18	17 44 24	26°34'46	3♁ 7	8°43	15°34	26°50	6°19	2°19	26°15	9° 0	25°42	14° 9	15°45	27°51	7°16								
W19	17 48 20	27°32'00	15°35	10°28	16°42	27°28	6°15	2°22	26°17	9° 2	25°44	14°D 8	15°42	27°58	7°19								
T 20	17 52 17	28°29'14	27°47	12°17	17°50	28° 5	6°10	2°24	26°19	9° 3	25°45	14° 9	15°39	28° 5	7°22								
F 21	17 56 13	29°26'28	9♂47	14° 8	18°58	28°43	6° 6	2°27	26°22	9° 5	25°46	14°10	15°35	28°11	7°25								
S 22	18 0 10	0♂23'42	21°40	16° 2	20° 6	29°21	6° 1	2°29	26°24	9° 6	25°47	14°12	15°32	28°18	7°27								
S 23	18 4 7	1°20'55	3♀30	17°58	21°15	29°58	5°56	2°31	26°27	9° 8	25°48	14°R12	15°29	28°25	7°30								
M24	18 8 3	2°18'09	15°24	19°57	22°23	0♂36	5°51	2°33	26°29	9° 9	25°49	14°11	15°26	28°31	7°32								
T 25	18 12 0	3°15'22	27°25	21°58	23°32	1°14	5°45	2°35	26°32	9°11	25°51	14° 8	15°23	28°38	7°35								
W26	18 15 56	4°12'36	9♂39	24° 1	24°41	1°51	5°40	2°37	26°34	9°12	25°52	14° 4	15°19	28°45	7°38								
T 27	18 19 53	5° 9'50	22° 8	26° 6	25°50	2°29	5°34	2°39	26°37	9°14	25°53	13°58	15°16	28°52	7°40								
F 28	18 23 49	6° 7'03	4♂55	28°12	26°58	3° 7	5°29	2°41	26°40	9°15	25°54	13°52	15°13	28°58	7°42								
S 29	18 27 46	7° 4'17	18° 1	0♂20	28° 7	3°44	5°23	2°42	26°42	9°17	25°55	13°46	15°10	29° 5	7°45								
S 30	18 31 43	8♂ 1'30	1♂25	2♂29	29♂17	4♂22	5♁17	2♀44	26°Ω45	9♂18	25♂56	13♁41	15♁ 7	29♂12	7♂47								

Delta T = -4.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

JULY 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 35 39	8♄58'44	15♄ 6	4♄39	0♁26	5♁ 0	5°R11	2°Y45	26♁48	9♁20	25♄57	13°R37	15♁ 4	29♁18	7♄50
T 2	18 39 36	9°55'58	29° 1	6°49	1°35	5°37	5♁ 5	2°47	26°51	9°21	25°58	13♁34	15° 0	29°25	7°52
W 3	18 43 32	10°53'11	13♁ 7	9° 0	2°44	6°15	4°58	2°48	26°54	9°22	25°59	13°D33	14°57	29°32	7°54
T 4	18 47 29	11°50'24	27°20	11°10	3°54	6°53	4°52	2°49	26°56	9°23	26° 0	13°34	14°54	29°38	7°56
F 5	18 51 25	12°47'37	11♁36	13°20	5° 3	7°30	4°45	2°50	26°59	9°25	26° 1	13°35	14°51	29°45	7°58
S 6	18 55 22	13°44'49	25°52	15°30	6°13	8° 8	4°38	2°51	27° 2	9°26	26° 2	13°37	14°48	29°52	8° 0
S 7	18 59 18	14°42'02	10♁ 6	17°38	7°22	8°46	4°32	2°52	27° 5	9°27	26° 3	13°R37	14°45	29°58	8° 2
M 8	19 3 15	15°39'14	24°16	19°46	8°32	9°23	4°25	2°52	27° 8	9°28	26° 4	13°37	14°41	0°Y 5	8° 4
T 9	19 7 12	16°36'26	8♁19	21°53	9°42	10° 1	4°18	2°53	27°11	9°29	26° 5	13°36	14°38	0°12	8° 6
W10	19 11 8	17°33'38	22°15	23°58	10°52	10°39	4°11	2°54	27°14	9°30	26° 6	13°33	14°35	0°18	8° 8
T 11	19 15 5	18°30'50	6♁ 0	26° 2	12° 2	11°17	4° 4	2°54	27°18	9°31	26° 7	13°30	14°32	0°25	8°10
F 12	19 19 1	19°28'02	19°33	28° 4	13°12	11°54	3°56	2°54	27°21	9°33	26° 8	13°27	14°29	0°32	8°12
S 13	19 22 58	20°25'15	2♄52	0♁ 5	14°22	12°32	3°49	2°54	27°24	9°34	26° 8	13°23	14°25	0°39	8°14
S 14	19 26 54	21°22'27	15°57	2° 3	15°32	13°10	3°42	2°55	27°27	9°35	26° 9	13°21	14°22	0°45	8°15
M15	19 30 51	22°19'40	28°46	4° 1	16°42	13°47	3°34	2°R55	27°30	9°35	26°10	13°19	14°19	0°52	8°17
T 16	19 34 47	23°16'53	11♁19	5°56	17°53	14°25	3°27	2°55	27°33	9°36	26°11	13°D18	14°16	0°59	8°19
W17	19 38 44	24°14'07	23°39	7°50	19° 3	15° 3	3°19	2°54	27°37	9°37	26°12	13°19	14°13	1° 5	8°20
T 18	19 42 41	25°11'21	5♁47	9°42	20°13	15°41	3°12	2°54	27°40	9°38	26°13	13°20	14°10	1°12	8°22
F 19	19 46 37	26° 8'36	17°45	11°32	21°24	16°18	3° 4	2°54	27°43	9°39	26°13	13°21	14° 6	1°19	8°23
S 20	19 50 34	27° 5'52	29°37	13°20	22°35	16°56	2°56	2°53	27°47	9°40	26°14	13°22	14° 3	1°25	8°24
S 21	19 54 30	28° 3'08	11°Y28	15° 6	23°45	17°34	2°49	2°53	27°50	9°41	26°15	13°23	14° 0	1°32	8°26
M22	19 58 27	29° 0'25	23°22	16°51	24°56	18°12	2°41	2°52	27°53	9°41	26°15	13°24	13°57	1°39	8°27
T 23	20 2 23	29°57'43	5♄24	18°34	26° 7	18°50	2°33	2°51	27°57	9°42	26°16	13°R24	13°54	1°45	8°28
W24	20 6 20	0♁55'02	17°37	20°15	27°18	19°27	2°25	2°50	28° 0	9°43	26°17	13°24	13°51	1°52	8°29
T 25	20 10 16	1°52'22	0♁ 7	21°54	28°29	20° 5	2°18	2°49	28° 4	9°43	26°18	13°22	13°47	1°59	8°30
F 26	20 14 13	2°49'43	12°57	23°32	29°40	20°43	2°10	2°48	28° 7	9°44	26°18	13°21	13°44	2° 5	8°31
S 27	20 18 10	3°47'05	26° 9	25° 8	0♄51	21°21	2° 2	2°47	28°11	9°45	26°19	13°20	13°41	2°12	8°32
S 28	20 22 6	4°44'28	9♄44	26°42	2° 2	21°59	1°54	2°46	28°14	9°45	26°19	13°19	13°38	2°19	8°33
M29	20 26 3	5°41'52	23°41	28°14	3°13	22°37	1°47	2°44	28°18	9°46	26°20	13°18	13°35	2°26	8°34
T 30	20 29 59	6°39'16	7♁57	29°44	4°25	23°14	1°39	2°43	28°21	9°46	26°21	13°D18	13°31	2°32	8°35
W31	20 33 56	7♁36'42	22♁28	1♁13	5♄36	23♁52	1♁31	2°Y41	28♁25	9♁46	26♄21	13♁18	13♁28	2°Y39	8♄36

Delta T = -4.99 sec.

AUGUST 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 37 52	8♁34'08	7♁ 7	2♁40	6♄47	24♁30	1°R23	2°R40	28♁28	9♁47	26♄22	13♁18	13♁25	2°Y46	8♄37
F 2	20 41 49	9°31'35	21°48	4° 5	7°59	25° 8	1°♁16	2°Y38	28°32	9°47	26°22	13°19	13°22	2°52	8°37
S 3	20 45 45	10°29'02	6♁25	5°28	9°10	25°46	1° 8	2°36	28°36	9°48	26°23	13°19	13°19	2°59	8°38
S 4	20 49 42	11°26'31	20°53	6°49	10°22	26°24	1° 1	2°34	28°39	9°48	26°23	13°19	13°16	3° 6	8°38
M 5	20 53 39	12°24'00	5♁ 8	8° 8	11°34	27° 2	0°53	2°32	28°43	9°48	26°24	13°19	13°12	3°12	8°39
T 6	20 57 35	13°21'30	19° 7	9°26	12°45	27°40	0°46	2°30	28°46	9°48	26°24	13°19	13° 9	3°19	8°39
W 7	21 1 32	14°19'00	2♁51	10°41	13°57	28°18	0°38	2°28	28°50	9°49	26°24	13°19	13° 6	3°26	8°40
T 8	21 5 28	15°16'32	16°18	11°54	15° 9	28°56	0°31	2°25	28°54	9°49	26°25	13°19	13° 3	3°32	8°40
F 9	21 9 25	16°14'04	29°29	13° 5	16°21	29°34	0°24	2°23	28°57	9°49	26°25	13°19	13° 0	3°39	8°40
S 10	21 13 21	17°11'37	12♄25	14°14	17°33	0♁12	0°17	2°20	29° 1	9°49	26°26	13°20	12°57	3°46	8°40
S 11	21 17 18	18° 9'11	25° 8	15°20	18°45	0°50	0°10	2°18	29° 5	9°49	26°26	13°20	12°53	3°53	8°40
M12	21 21 14	19° 6'47	7♁38	16°24	19°57	1°28	0° 3	2°15	29° 9	9°49	26°26	13°R20	12°50	3°59	8°41
T 13	21 25 11	20° 4'23	21°48	17°26	21° 9	2° 6	29♄56	2°12	29°12	9°R49	26°27	13°20	12°47	4° 6	8°R41
W14	21 29 8	21° 2'00	2♁ 6	18°25	22°21	2°44	29°49	2° 9	29°16	9°49	26°27	13°20	12°44	4°13	8°41
T 15	21 33 4	21°59'39	14° 6	19°21	23°33	3°22	29°42	2° 7	29°20	9°49	26°27	13°19	12°41	4°19	8°40
F 16	21 37 1	22°57'19	26° 1	20°14	24°46	4° 0	29°36	2° 4	29°23	9°49	26°27	13°18	12°37	4°26	8°40
S 17	21 40 57	23°55'01	7°Y52	21° 4	25°58	4°38	29°29	2° 0	29°27	9°49	26°27	13°17	12°34	4°33	8°40
S 18	21 44 54	24°52'44	19°43	21°50	27°10	5°16	29°23	1°57	29°31	9°49	26°28	13°15	12°31	4°39	8°40
M19	21 48 50	25°50'29	1♁37	22°34	28°23	5°54	29°17	1°54	29°35	9°49	26°28	13°14	12°28	4°46	8°39
T 20	21 52 47	26°48'15	13°37	23°13	29°35	6°32	29°11	1°51	29°38	9°49	26°28	13°13	12°25	4°53	8°39
W21	21 56 43	27°46'04	25°49	23°49	0♁48	7°11	29° 5	1°47	29°42	9°48	26°28	13°D12	12°22	4°59	8°39
T 22	22 0 40	28°43'54	8♁16	24°21	2° 1	7°49	28°59	1°44	29°46	9°48	26°28	13°12	12°18	5° 6	8°38
F 23	22 4 37	29°41'45	21° 2	24°48	3°13	8°27	28°53	1°40	29°50	9°48	26°28	13°13	12°15	5°13	8°38
S 24	22 8 33	0♁39'39	4♄12	25°11	4°26	9° 5	28°47	1°37	29°53	9°47	26°28	13°14	12°12	5°20	8°37
S 25	22 12 30	1°37'34	17°47	25°29	5°39	9°43	28°42	1°33	29°57	9°47	26°28	13°16	12° 9	5°26	8°36
M26	22 16 26	2°35'31	1♁49	25°42	6°52	10°21	28°37	1°29	0♁ 1	9°47	26°28	13°17	12° 6	5°33	8°36
T 27	22 20 23	3°33'29	16°15	25°50	8° 5	11° 0	28°32	1°26	0° 5	9°46	26°R28	13°R17	12° 3	5°40	8°35
W28	22 24 19	4°31'30	1♁ 2	25°R52	9°18	11°38	28°27	1°22	0° 8	9°46	26°28	13°16	11°59	5°46	8°34
T 29	22 28 16	5°29'31	16° 2	25°48	10°31	12°16	28°22	1°18	0°12	9°45	26°28	13°14	11°56	5°53	8°33
F 30	22 32 12	6°27'35	1♁ 7	25°38	11°44	12°55	28°17	1°14	0°16	9°45	26°28	13°12	11°53	6° 0	8°32
S 31	22 36 9	7♁25'39	16♁ 7	25♁22	12♁57	13♁33	28♄13	1°Y10	0♁20	9♁44	26♄28	13♁ 9	11♁50	6°Y 6	8♄31

Delta T = -5.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

SEPTEMBER 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 40 6	8♎23'46	0♏♏54	25°R 0	14♏10	14♎11	28°R 8	1°R 6	0♎23	9°R44	26°R28	13°R 5	11♏47	6°V13	8°R30								
M 2	22 44 2	9°21'54	15°23	24♎31	15°24	14°50	28♁ 4	1°V 2	0°27	9♁43	26♁28	13♁ 3	11°43	6°20	8♁29								
T 3	22 47 59	10°20'03	29°28	23°57	16°37	15°28	28° 0	0°58	0°31	9°42	26°28	13° 1	11°40	6°26	8°28								
W 4	22 51 55	11°18'13	13♁10	23°16	17°50	16° 6	27°56	0°53	0°35	9°42	26°28	13°D 1	11°37	6°33	8°27								
T 5	22 55 52	12°16'26	26°29	22°30	19° 4	16°45	27°53	0°49	0°38	9°41	26°28	13° 2	11°34	6°40	8°25								
F 6	22 59 48	13°14'39	9♁27	21°39	20°17	17°23	27°49	0°45	0°42	9°40	26°27	13° 3	11°31	6°47	8°24								
S 7	23 3 45	14°12'54	22° 8	20°44	21°31	18° 2	27°46	0°40	0°46	9°39	26°27	13° 5	11°28	6°53	8°23								
S 8	23 7 41	15°11'11	4♁34	19°46	22°44	18°40	27°43	0°36	0°49	9°39	26°27	13° 6	11°24	7° 0	8°21								
M 9	23 11 38	16° 9'29	16°48	18°46	23°58	19°19	27°40	0°32	0°53	9°38	26°27	13°R 6	11°21	7° 7	8°20								
T 10	23 15 35	17° 7'49	28°54	17°45	25°11	19°57	27°37	0°27	0°57	9°37	26°26	13° 5	11°18	7°13	8°18								
W 11	23 19 31	18° 6'10	10♁53	16°45	26°25	20°36	27°35	0°23	1° 0	9°36	26°26	13° 2	11°15	7°20	8°17								
T 12	23 23 28	19° 4'34	22°48	15°47	27°39	21°14	27°33	0°18	1° 4	9°35	26°26	12°57	11°12	7°27	8°15								
F 13	23 27 24	20° 2'59	4°V39	14°52	28°53	21°53	27°30	0°14	1° 8	9°34	26°25	12°51	11° 8	7°33	8°13								
S 14	23 31 21	21° 1'26	16°30	14° 2	0♎ 6	22°31	27°29	0° 9	1°11	9°33	26°25	12°44	11° 5	7°40	8°11								
S 15	23 35 17	21°59'55	28°22	13°17	1°20	23°10	27°27	0° 5	1°15	9°32	26°25	12°37	11° 2	7°47	8°10								
M 16	23 39 14	22°58'26	10♁18	12°41	2°34	23°48	27°25	29♁59	1°18	9°31	26°24	12°30	10°59	7°54	8° 8								
T 17	23 43 10	23°57'00	22°19	12°12	3°48	24°27	27°24	29°55	1°22	9°30	26°24	12°25	10°56	8° 0	8° 6								
W 18	23 47 7	24°55'35	4♎30	11°52	5° 2	25° 6	27°23	29°51	1°25	9°29	26°23	12°21	10°53	8° 7	8° 4								
T 19	23 51 4	25°54'13	16°54	11°41	6°16	25°44	27°22	29°46	1°29	9°28	26°23	12°18	10°49	8°14	8° 2								
F 20	23 55 0	26°52'53	29°36	11°D41	7°30	26°23	27°21	29°41	1°32	9°27	26°22	12°D18	10°46	8°20	8° 0								
S 21	23 58 57	27°51'36	12♁38	11°50	8°44	27° 2	27°20	29°37	1°36	9°26	26°22	12°19	10°43	8°27	7°58								
S 22	0 2 53	28°50'20	26° 6	12° 9	9°59	27°41	27°20	29°32	1°39	9°24	26°21	12°20	10°40	8°34	7°56								
M 23	0 6 50	29°49'07	10♁ 2	12°37	11°13	28°19	27°20	29°27	1°43	9°23	26°21	12°R21	10°37	8°40	7°54								
T 24	0 10 46	0♁47'56	24°25	13°15	12°27	28°58	27°D20	29°23	1°46	9°22	26°20	12°20	10°34	8°47	7°52								
W 25	0 14 43	1°46'47	9♎12	14° 1	13°41	29°37	27°20	29°18	1°50	9°21	26°20	12°18	10°30	8°54	7°49								
T 26	0 18 39	2°45'40	24°19	14°55	14°56	0♁16	27°20	29°13	1°53	9°20	26°19	12°13	10°27	9° 1	7°47								
F 27	0 22 36	3°44'35	9♁36	15°57	16°10	0°55	27°21	29° 9	1°56	9°18	26°18	12° 6	10°24	9° 7	7°45								
S 28	0 26 32	4°43'33	24°52	17° 6	17°25	1°34	27°21	29° 4	2° 0	9°17	26°18	11°58	10°21	9°14	7°42								
S 29	0 30 29	5°42'32	9♎57	18°21	18°39	2°13	27°22	29° 0	2° 3	9°16	26°17	11°50	10°18	9°21	7°40								
M 30	0 34 26	6♁41'33	24♎41	19♎41	19♎53	2♁52	27♁24	28♁55	2♎ 6	9♁14	26♁16	11♁43	10♁14	9°V27	7♁38								

Delta T = -5.07 sec.

OCTOBER 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 38 22	7♁40'36	8♁58	21♎ 6	21♎ 8	3♁31	27♁25	28°R50	2♎ 9	9°R13	26°R16	11°R37	10♏11	9°V34	7°R35								
W 2	0 42 19	8°39'41	22°47	22°35	22°23	4°10	27°26	28♁46	2°13	9♁12	26♁15	11♁34	10° 8	9°41	7♁33								
T 3	0 46 15	9°38'47	6♁ 7	24° 8	23°37	4°49	27°28	28°41	2°16	9°10	26°14	11°D33	10° 5	9°48	7°30								
F 4	0 50 12	10°37'55	19° 2	25°43	24°52	5°28	27°30	28°37	2°19	9° 9	26°14	11°33	10° 2	9°54	7°28								
S 5	0 54 8	11°37'05	1♁36	27°21	26° 6	6° 7	27°32	28°32	2°22	9° 7	26°13	11°34	9°59	10° 1	7°25								
S 6	0 58 5	12°36'17	13°53	29° 1	27°21	6°46	27°35	28°28	2°25	9° 6	26°12	11°R34	9°55	10° 8	7°22								
M 7	1 2 2	13°35'30	25°58	0♁43	28°36	7°25	27°37	28°23	2°28	9° 4	26°11	11°33	9°52	10°14	7°20								
T 8	1 5 58	14°34'45	7♁56	2°25	29°50	8° 4	27°40	28°19	2°31	9° 3	26°11	11°30	9°49	10°21	7°17								
W 9	1 9 55	15°34'03	19°48	4° 9	1♁ 5	8°43	27°43	28°15	2°34	9° 1	26°10	11°24	9°46	10°28	7°14								
T 10	1 13 51	16°33'22	1°V39	5°53	2°20	9°22	27°46	28°10	2°37	9° 0	26° 9	11°15	9°43	10°34	7°12								
F 11	1 17 48	17°32'43	13°30	7°37	3°35	10° 2	27°49	28° 6	2°40	8°58	26° 8	11° 4	9°40	10°41	7° 9								
S 12	1 21 44	18°32'06	25°23	9°22	4°49	10°41	27°53	28° 2	2°43	8°57	26° 7	10°51	9°36	10°48	7° 6								
S 13	1 25 41	19°31'31	7♁20	11° 6	6° 4	11°20	27°56	27°58	2°46	8°55	26° 6	10°38	9°33	10°55	7° 3								
M 14	1 29 37	20°30'58	19°21	12°51	7°19	11°59	28° 0	27°54	2°49	8°54	26° 6	10°26	9°30	11° 1	7° 0								
T 15	1 33 34	21°30'28	1♎29	14°35	8°34	12°39	28° 4	27°49	2°52	8°52	26° 5	10°15	9°27	11° 8	6°58								
W 16	1 37 30	22°29'59	13°44	16°19	9°49	13°18	28° 8	27°45	2°54	8°50	26° 4	10° 6	9°24	11°15	6°55								
T 17	1 41 27	23°29'33	26°11	18° 3	11° 4	13°57	28°13	27°41	2°57	8°49	26° 3	10° 1	9°20	11°21	6°52								
F 18	1 45 24	24°29'10	8♁52	19°46	12°19	14°37	28°17	27°38	3° 0	8°47	26° 2	9°58	9°17	11°28	6°49								
S 19	1 49 20	25°28'48	21°50	21°28	13°34	15°16	28°22	27°34	3° 2	8°46	26° 1	9°D57	9°14	11°35	6°46								
S 20	1 53 17	26°28'29	5♁10	23°11	14°49	15°56	28°27	27°30	3° 5	8°44	26° 0	9°R57	9°11	11°41	6°43								
M 21	1 57 13	27°28'12	18°54	24°52	16° 4	16°35	28°32	27°26	3° 8	8°42	25°59	9°56	9° 8	11°48	6°40								
T 22	2 1 10	28°27'57	3♎ 4	26°33	17°19	17°15	28°37	27°23	3°10	8°41	25°58	9°55	9° 5	11°55	6°37								
W 23	2 5 6	29°27'45	17°39	28°14	18°34	17°54	28°42	27°19	3°13	8°39	25°57	9°51	9° 1	12° 2	6°34								
T 24	2 9 3	0♎27'35	2♁36	29°54	19°49	18°34	28°48	27°15	3°15	8°37	25°56	9°44	8°58	12° 8	6°31								
F 25	2 12 59	1°27'27	17°48	1♎33	21° 5	19°13	28°54	27°12	3°17	8°36	25°55	9°35	8°55	12°15	6°28								
S 26	2 16 56	2°27'20	3♎ 4	3°12	22°20	19°53	29° 0	27° 9	3°20	8°34	25°54	9°23	8°52	12°22	6°25								
S 27	2 20 53	3°27'16	18°13	4°51	23°35	20°33	29° 6	27° 5	3°22	8°32	25°53	9°12	8°49	12°28	6°22								
M 28	2 24 49	4°27'14	3♁ 4	6°28	24°50	21°12	29°12	27° 2	3°24	8°31	25°52	9° 1	8°45	12°35	6°19								
T 29	2 28 46	5°27'14	17°31	8° 6	26° 5	21°52	29°19	26°59	3°27	8°29	25°51	8°53	8°42	12°42	6°16								
W 30	2 32 42	6°27'15	1♁28	9°43	27°20	22°32	29°25	26°56	3°29	8°27	25°50	8°47	8°39	12°49	6°13								
T 31	2 36 39	7♎27'18	14♁55	11♎19	28♁36	23♁12	29♁32	26♁53	3♎31	8♁26	25♁49	8♁43	8♁36	12°V55	6♁10								

Delta T = -5.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

NOVEMBER 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
F 1	2 40 35	8♏27'23	27♊54	12♏55	29♏51	23♏51	29♊39	26♏R50	3♏33	8♏R24	25♏R48	8♏R42	8♏33	13♏2	6♏R 7
S 2	2 44 32	9°27'29	10♏29	14°31	1♏ 6	24°31	29°46	26♏47	3°35	8♏22	25♏47	8♏42	8°30	13° 9	6♏ 4
S 3	2 48 28	10°27'36	22°45	16° 6	2°21	25°11	29°53	26°45	3°37	8°20	25°46	8°42	8°26	13°15	6° 1
M 4	2 52 25	11°27'45	4♏48	17°40	3°37	25°51	0♏ 0	26°42	3°39	8°19	25°45	8°40	8°23	13°22	5°58
T 5	2 56 22	12°27'56	16°42	19°15	4°52	26°31	0° 8	26°39	3°41	8°17	25°43	8°36	8°20	13°29	5°55
W 6	3 0 18	13°28'08	28°33	20°48	6° 7	27°11	0°16	26°37	3°43	8°15	25°42	8°30	8°17	13°36	5°53
T 7	3 4 15	14°28'22	10♏23	22°22	7°23	27°51	0°23	26°35	3°45	8°14	25°41	8°20	8°14	13°42	5°50
F 8	3 8 11	15°28'37	22°16	23°55	8°38	28°31	0°31	26°32	3°46	8°12	25°40	8° 8	8°11	13°49	5°47
S 9	3 12 8	16°28'54	4♏14	25°28	9°53	29°11	0°39	26°30	3°48	8°10	25°39	7°54	8° 7	13°56	5°44
S 10	3 16 4	17°29'13	16°18	27° 0	11° 9	29°51	0°48	26°28	3°50	8° 9	25°38	7°39	8° 4	14° 2	5°41
M 11	3 20 1	18°29'33	28°29	28°33	12°24	0♏31	0°56	26°26	3°51	8° 7	25°37	7°25	8° 1	14° 9	5°38
T 12	3 23 57	19°29'56	10♏49	0♏ 5	13°39	1°11	1° 5	26°24	3°53	8° 5	25°36	7°13	7°58	14°16	5°35
W 13	3 27 54	20°30'20	23°17	1°36	14°55	1°51	1°13	26°22	3°54	8° 4	25°35	7° 4	7°55	14°23	5°32
T 14	3 31 51	21°30'45	5♏55	3° 7	16°10	2°31	1°22	26°21	3°56	8° 2	25°33	6°57	7°51	14°29	5°29
F 15	3 35 47	22°31'13	18°45	4°39	17°25	3°11	1°31	26°19	3°57	8° 1	25°32	6°54	7°48	14°36	5°26
S 16	3 39 44	23°31'42	1♏48	6° 9	18°41	3°52	1°40	26°18	3°59	7°59	25°31	6°D52	7°45	14°43	5°24
S 17	3 43 40	24°32'14	15° 7	7°40	19°56	4°32	1°49	26°16	4° 0	7°57	25°30	6°52	7°42	14°49	5°21
M 18	3 47 37	25°32'46	28°45	9°10	21°12	5°12	1°59	26°15	4° 1	7°56	25°29	6°R52	7°39	14°56	5°18
T 19	3 51 33	26°33'21	12♏43	10°40	22°27	5°52	2° 8	26°14	4° 2	7°54	25°28	6°51	7°36	15° 3	5°15
W 20	3 55 30	27°33'58	27° 1	12° 9	23°43	6°33	2°18	26°13	4° 3	7°53	25°27	6°48	7°32	15° 9	5°13
T 21	3 59 26	28°34'36	11♏37	13°38	24°58	7°13	2°27	26°12	4° 5	7°51	25°26	6°42	7°29	15°16	5°10
F 22	4 3 23	29°35'16	26°28	15° 7	26°13	7°54	2°37	26°11	4° 6	7°49	25°24	6°34	7°26	15°23	5° 7
S 23	4 7 20	0♏35'58	11♏25	16°35	27°29	8°34	2°47	26°10	4° 7	7°48	25°23	6°24	7°23	15°30	5° 5
S 24	4 11 16	1°36'41	26°20	18° 3	28°44	9°15	2°57	26°10	4° 7	7°46	25°22	6°14	7°20	15°36	5° 2
M 25	4 15 13	2°37'25	11♏ 3	19°30	29°59	9°55	3° 7	26° 9	4° 8	7°45	25°21	6° 4	7°17	15°43	4°59
T 26	4 19 9	3°38'11	25°27	20°56	1♏15	10°36	3°17	26° 9	4° 9	7°43	25°20	5°56	7°13	15°50	4°57
W 27	4 23 6	4°38'58	9♏25	22°22	2°31	11°16	3°28	26° 8	4°10	7°42	25°19	5°50	7°10	15°56	4°54
T 28	4 27 2	5°39'47	22°56	23°47	3°46	11°57	3°38	26° 8	4°11	7°40	25°18	5°47	7° 7	16° 3	4°52
F 29	4 30 59	6°40'36	6♏ 1	25°11	5° 2	12°38	3°49	26°D 8	4°11	7°39	25°17	5°D46	7° 4	16°10	4°49
S 30	4 34 56	7°41'26	18♏41	26♏34	6♏17	13♏18	4♏ 0	26♏ 8	4♏12	7♏38	25♏16	5♏47	7♏ 1	16♏17	4♏47

Delta T = -5.14 sec.

DECEMBER 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 52	8♏42'17	1♏ 1	27♏56	7♏33	13♏59	4♏11	26♏ 8	4♏12	7♏R36	25♏R14	5♏48	6♏57	16♏23	4♏R45
M 2	4 42 49	9°43'08	13° 6	29°16	8°48	14°40	4°22	26° 8	4°13	7♏35	25♏13	5°R48	6°54	16°30	4♏42
T 3	4 46 45	10°44'01	25° 1	0♏35	10° 4	15°20	4°33	26° 9	4°13	7°34	25°12	5°47	6°51	16°37	4°40
W 4	4 50 42	11°44'54	6♏52	1°52	11°19	16° 1	4°44	26° 9	4°14	7°32	25°11	5°43	6°48	16°44	4°38
T 5	4 54 38	12°45'48	18°44	3° 6	12°35	16°42	4°55	26°10	4°14	7°31	25°10	5°37	6°45	16°50	4°36
F 6	4 58 35	13°46'43	0♏39	4°18	13°50	17°23	5° 6	26°10	4°14	7°30	25° 9	5°30	6°42	16°57	4°33
S 7	5 2 31	14°47'39	12°41	5°27	15° 6	18° 4	5°18	26°11	4°14	7°28	25° 8	5°20	6°38	17° 4	4°31
S 8	5 6 28	15°48'36	24°54	6°33	16°21	18°45	5°29	26°12	4°14	7°27	25° 7	5°10	6°35	17°10	4°29
M 9	5 10 25	16°49'33	7♏17	7°34	17°37	19°26	5°41	26°13	4°14	7°26	25° 6	5° 1	6°32	17°17	4°27
T 10	5 14 21	17°50'32	19°52	8°31	18°52	20° 7	5°53	26°14	4°R14	7°25	25° 5	4°53	6°29	17°24	4°25
W 11	5 18 18	18°51'31	2♏38	9°23	20° 8	20°48	6° 4	26°15	4°14	7°23	25° 4	4°46	6°26	17°31	4°23
T 12	5 22 14	19°52'31	15°36	10° 9	21°23	21°29	6°16	26°17	4°14	7°22	25° 3	4°42	6°23	17°37	4°21
F 13	5 26 11	20°53'32	28°46	10°48	22°39	22°10	6°28	26°18	4°14	7°21	25° 2	4°D40	6°19	17°44	4°19
S 14	5 30 7	21°54'34	12♏ 6	11°20	23°54	22°51	6°40	26°19	4°14	7°20	25° 1	4°40	6°16	17°51	4°18
S 15	5 34 4	22°55'37	25°38	11°43	25°10	23°32	6°52	26°21	4°14	7°19	25° 0	4°42	6°13	17°57	4°16
M 16	5 38 0	23°56'40	9♏22	11°56	26°25	24°13	7° 5	26°23	4°13	7°18	24°59	4°43	6°10	18° 4	4°14
T 17	5 41 57	24°57'45	23°18	12°R 0	27°40	24°54	7°17	26°25	4°13	7°17	24°58	4°R44	6° 7	18°11	4°13
W 18	5 45 54	25°58'50	7♏26	11°53	28°56	25°35	7°29	26°27	4°13	7°16	24°57	4°43	6° 3	18°18	4°11
T 19	5 49 50	26°59'57	21°44	11°34	0♏11	26°17	7°42	26°29	4°12	7°15	24°56	4°41	6° 0	18°24	4° 9
F 20	5 53 47	28° 1'04	6♏10	11° 3	1°27	26°58	7°54	26°31	4°12	7°14	24°55	4°37	5°57	18°31	4° 8
S 21	5 57 43	29° 2'12	20°39	10°21	2°42	27°39	8° 7	26°33	4°11	7°13	24°54	4°32	5°54	18°38	4° 7
S 22	6 1 40	0♏ 3'21	5♏ 6	9°28	3°58	28°21	8°19	26°35	4°10	7°12	24°53	4°26	5°51	18°44	4° 5
M 23	6 5 36	1° 4'30	19°25	8°25	5°13	29° 2	8°32	26°38	4°10	7°11	24°52	4°21	5°48	18°51	4° 4
T 24	6 9 33	2° 5'40	3♏29	7°13	6°29	29°44	8°45	26°40	4° 9	7°11	24°52	4°16	5°44	18°58	4° 3
W 25	6 13 29	3° 6'50	17°16	5°56	7°44	0♏25	8°58	26°43	4° 8	7°10	24°51	4°14	5°41	19° 5	4° 1
T 26	6 17 26	4° 8'00	0♏41	4°34	9° 0	1° 7	9°11	26°46	4° 7	7° 9	24°50	4°D12	5°38	19°11	4° 0
F 27	6 21 23	5° 9'10	13°43	3°12	10°15	1°48	9°24	26°49	4° 6	7° 8	24°49	4°13	5°35	19°18	3°59
S 28	6 25 19	6°10'21	26°25	1°52	11°31	2°30	9°37	26°52	4° 5	7° 8	24°48	4°14	5°32	19°25	3°58
S 29	6 29 16	7°11'31	8♏48	0°36	12°46	3°11	9°50	26°55	4° 4	7° 7	24°47	4°16	5°29	19°31	3°57
M 30	6 33 12	8°12'41	20°57	29♏26	14° 2	3°53	10° 3	26°58	4° 3	7° 6	24°47	4°18	5°25	19°38	3°56
T 31	6 37 9	9♏13'51	2♏55	28♏25	15♏17	4♏35	10♏16	27♏ 1	4♏ 2	7♏ 6	24♏46	4♏19	5♏22	19♏45	3♏55

Delta T = -5.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]