

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

JANUARY 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 2	10°29'46	9°57	27°50	25°58	12°2	14°7	15°21	29°R 9	4°R49	23°R48	23°R12	24°39	9°12	29°R41
W 2	6 45 59	11°30'58	22°58	27°R55	26°47	12°37	14°21	15°26	29°R 7	4°R48	23°R47	23°R 4	24°35	9°19	29°R41
T 3	6 49 56	12°32'09	5°345	27°48	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°45	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°D44	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°D39
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°41'31	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°42'39	24° 8	19°19	3°57	18°32	16°41	16°15	28°50	4°45	23°41	22°R50	24° 4	10°25	29°40
S 13	7 29 21	22°43'47	6°29	18° 2	4°33	19° 8	16°55	16°20	28°48	4°45	23°40	22°49	24° 1	10°32	29°40
M14	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°115	15°40	5°42	20°20	17°23	16°31	28°44	4°D45	23°39	22°43	23°54	10°45	29°40
W16	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°48'09	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°49'13	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°50'16	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
M21	8 0 54	0°52'20	28°29	11°53	8°30	23°58	18°46	17° 5	28°31	4°46	23°37	22°D27	23°35	11°25	29°44
T 22	8 4 50	1°53'21	13°19	11°D46	8°52	24°35	19° 0	17°11	28°29	4°46	23°36	22°28	23°32	11°32	29°44
W23	8 8 47	2°54'22	27°59	11°48	9°12	25°11	19°14	17°17	28°27	4°47	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°R31	23°19	11°58	29°48
S 27	8 24 33	6°58'18	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
M28	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
W30	8 36 23	10° 1'09	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° 2'04	14°54	15°53	10°R33	0°8 6	21°3 3	18°7 7	28°R 8	4°R50	23°R34	22°R24	23°R 3	12°R32	29°R54

Delta T = -4.85 sec.

FEBRUARY 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 44 16	12° 2'59	27°310	16°344	10°R33	0°843	21°317	18°R13	28°R 5	4°R50	23°R34	22°R23	23°R 0	12°R38	29°R55
S 2	8 48 12	13° 3'52	9°16	17°39	10°R30	1°20	21°31	18°20	28°R 3	4°51	23°R34	22°R22	22°57	12°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°D21	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° 6'24	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° 7'12	26°43	21°48	9°54	3°49	22°24	18°46	27°52	4°54	23°D34	22°23	22°44	13°11	0° 2
T 7	9 7 55	18° 7'59	8°Y32	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° 8'44	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°R30	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
M11	9 23 41	22°10'51	27°24	27°48	8°14	6°56	23°30	19°20	27°39	4°58	23°34	22°24	22°28	13°45	0°11
T 12	9 27 38	23°11'29	10°II22	29° 4	7°47	7°33	23°44	19°27	27°37	4°59	23°34	22°24	22°25	13°51	0°13
W13	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°34	22°24	22°19	14° 5	0°17
F 15	9 39 27	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°R35	4°26	5°42	10° 3	24°35	19°55	27°26	5° 3	23°35	22°25	22°13	14°18	0°21
S 17	9 47 21	28°14'18	21°35	5°50	5° 7	10°41	24°48	20° 2	27°24	5° 4	23°35	22°R25	22° 9	14°25	0°23
M18	9 51 17	29°14'46	6°R46	7°15	4°31	11°18	25° 1	20° 9	27°21	5° 5	23°35	22°25	22° 6	14°31	0°26
T 19	9 55 14	0°R15'13	21°57	8°41	3°54	11°56	25°14	20°16	27°18	5° 7	23°36	22°25	22° 3	14°38	0°28
W20	9 59 10	1°15'39	7°R 0	10° 8	3°16	12°33	25°26	20°23	27°16	5° 8	23°36	22°24	22° 0	14°45	0°30
T 21	10 3 7	2°16'03	21°46	11°36	2°39	13°11	25°39	20°30	27°13	5° 9	23°36	22°22	21°57	14°51	0°33
F 22	10 7 3	3°16'26	6°R 1	13° 5	2° 1	13°48	25°52	20°37	27°11	5°10	23°37	22°21	21°53	14°58	0°35
S 23	10 11 0	4°16'47	20° 7	14°35	1°24	14°26	26° 4	20°45	27° 8	5°11	23°37	22°20	21°50	15° 5	0°37
S 24	10 14 56	5°17'07	3°R38	16° 7	0°47	15° 4	26°17	20°52	27° 5	5°13	23°37	22°D20	21°47	15°11	0°40
M25	10 18 53	6°17'26	16°46	17°39	0°11	15°41	26°29	20°59	27° 3	5°14	23°38	22°20	21°44	15°18	0°42
T 26	10 22 50	7°17'43	29°32	19°13	29°R36	16°19	26°41	21° 6	27° 0	5°15	23°38	22°21	21°41	15°25	0°45
W27	10 26 46	8°17'59	11°R59	20°47	29° 2	16°57	26°53	21° 6	26°58	5°17	23°39	22°22	21°38	15°31	0°48
T 28	10 30 43	9°R18'13	24°R13	22°R23	28°R30	17°R35	27°R 6	21°R21	26°R55	5°R18	23°R39	22°R24	21°R34	15°R38	0°R50

Delta T = -4.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

MARCH 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 34 39	10♋18'25	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°18'57	23°38	0♋36	26°16	20°43	28°5	21°58	26°42	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°19'02	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
M11	11 14 5	20°18'47	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
W13	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°18'13	16°10	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°17'57	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
M18	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
W20	11 49 34	29°16'04	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♑15'35	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°5
M25	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°12'45	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
W27	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	23°59	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♑9'10	8♋50	20♑19	29♎44	7♐8	2♎38	25♋9	25♌48	6♍14	24♎2	21♈33	19♎56	19♉4	2♊31

Delta T = -4.90 sec.

APRIL 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 36 52	11♑8'21	20♋37	22♑18	0♋17	7♐46	2♎47	25♋17	25°R46	6♌16	24♎3	21°R29	19♎53	19♉11	2♊34
T 2	12 40 49	12°7'31	2♑27	24°16	0°52	8°24	2°56	25°24	25♌44	6°18	24°5	21♈23	19°50	19°18	2°38
W 3	12 44 45	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°5'43	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°1'43	16°5	5°4	4°46	12°11	3°46	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
W10	13 12 21	19°59'30	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°58'20	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°55'53	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°54'36	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
M15	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
W17	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 43	0♎44'40	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
M22	13 59 40	1°43'08	4♌19	19°33	16°1	21°1	5°25	27°43	25°23	7°2	24°28	19°21	18°46	21°31	3°54
T 23	14 3 37	2°41'34	17°10	19°52	16°55	21°39	5°31	27°49	25°22	7°4	24°29	19°18	18°43	21°38	3°58
W24	14 7 33	3°39'59	29°39	20°6	17°49	22°17	5°37	27°56	25°22	7°6	24°30	19°D17	18°40	21°44	4°2
T 25	14 11 30	4°38'21	11♎49	20°14	18°44	22°54	5°43	28°2	25°21	7°8	24°32	19°17	18°36	21°51	4°6
F 26	14 15 26	5°36'43	23°46	20°R16	19°39	23°32	5°48	28°9	25°21	7°11	24°33	19°R17	18°33	21°58	4°10
S 27	14 19 23	6°35'02	5♋35	20°13	20°34	24°10	5°53	28°15	25°21	7°13	24°34	19°16	18°30	22°4	4°13
S 28	14 23 19	7°33'21	17°22	20°4	21°31	24°48	5°58	28°21	25°20	7°15	24°35	19°13	18°27	22°11	4°17
M29	14 27 16	8°31'37	29°11	19°51	22°27	25°25	6°3	28°28	25°20	7°17	24°37	19°8	18°24	22°18	4°21
T 30	14 31 12	9♎29'52	11♑6	19♎33	23♋24	26♐3	6♎8	28♋34	25♌20	7♍20	24♎38	18♎59	18♎21	22♋24	4♊25

Delta T = -4.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

MAY 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	14 35 9	10♃28'05	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♂20	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 41	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°10'47	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° 6'36	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° 0'06	2♂10	11°45	8°24	5°30	6°59	0♃1	25°23	7°53	24°58	17°15	17°33	24° 4	5°22									
T 16	15 34 17	24°57'53	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 10	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°46'28	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°39'23	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°34'35	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 39	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°29'43	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°27'16	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♂41	8♃27	25♃20	15♁36	16♁42	25♃51	6♃20									

Delta T = -4.96 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♂42	8♃29	25♃21	15°R25	16♁39	25♃58	6♃23									
S 2	16 41 19	11°17'18	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°14'46	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°12'13	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° 9'39	3♂9	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° 7'04	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° 1'50	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°50	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°51'09	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♃23'41	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°10	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° 9'49	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									

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

JULY 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	18 35 39	8°58'44	15°56' 6	4°39' 6	0°26' 26	5°00' 0	5°R11	2°45' 26	26°48' 26	9°20' 25	25°57' 13	13°R37	15°44' 29	29°18' 7	7°50' 52
T 2	18 39 36	9°55'57	29° 1	6°49' 6	1°35' 5	5°37' 5	5°55' 5	2°47' 26	26°51' 9	9°21' 25	25°58' 13	13°34' 15	15° 0	29°25' 7	7°52' 54
W 3	18 43 32	10°53'10	13° 7	9° 0	2°44' 6	6°15' 4	4°58' 2	2°48' 26	26°54' 9	9°22' 25	25°59' 13	13°D33	14°57' 29	29°32' 7	7°54' 56
T 4	18 47 29	11°50'24	27°20	11°10	3°54' 6	6°53' 4	4°52' 2	2°49' 26	26°56' 9	9°23' 26	26° 0	13°34' 14	14°54' 29	29°38' 7	7°56' 58
F 5	18 51 25	12°47'36	11°36	13°20	5° 3	7°30' 6	4°45' 4	2°50' 26	26°59' 9	9°25' 26	26° 1	13°35' 14	14°51' 29	29°45' 7	7°58' 0
S 6	18 55 22	13°44'49	25°52	15°30	6°13' 8	8° 8	4°38' 4	2°51' 27	27° 2	9°26' 26	26° 2	13°37' 14	14°48' 29	29°52' 8	8° 0
S 7	18 59 18	14°42'01	10° 6	17°38	7°22' 8	8°46' 4	4°32' 2	2°52' 27	27° 5	9°27' 26	26° 3	13°R37	14°45' 29	29°58' 8	8° 2
M 8	19 3 15	15°39'13	24°16	19°46	8°32' 9	9°23' 4	4°25' 2	2°52' 27	27° 8	9°28' 26	26° 4	13°37' 14	14°41' 0	29°58' 8	8° 4
T 9	19 7 11	16°36'26	8°19	21°53	9°42' 10	10° 1	4°18' 2	2°53' 27	27°11	9°29' 26	26° 5	13°36' 14	14°38' 0	29°58' 8	8° 6
W10	19 11 8	17°33'38	22°15	23°58	10°52' 10	10°39' 4	4°11' 2	2°54' 27	27°14	9°30' 26	26° 6	13°33' 14	14°35' 0	29°58' 8	8° 8
T11	19 15 5	18°30'50	6° 7	26° 2	12° 2	11°17' 4	4° 4	2°54' 27	27°18	9°32' 26	26° 7	13°30' 14	14°32' 0	29°58' 8	8°10
F12	19 19 1	19°28'02	19°33	28° 4	13°12' 11	11°54' 3	3°56' 2	2°54' 27	27°21	9°33' 26	26° 8	13°27' 14	14°29' 0	29°58' 8	8°12
S13	19 22 58	20°25'14	2°52	0° 5	14°22' 12	12°32' 3	3°49' 2	2°54' 27	27°24	9°34' 26	26° 8	13°23' 14	14°25' 0	29°58' 8	8°14
S14	19 26 54	21°22'27	15°57	2° 3	15°32' 13	13°10' 3	3°42' 2	2°55' 27	27°27	9°35' 26	26° 9	13°21' 14	14°22' 0	29°58' 8	8°15
M15	19 30 51	22°19'40	28°46	4° 1	16°42' 13	13°47' 3	3°34' 2	2°R55	27°30	9°35' 26	26°10	13°19' 14	14°19' 0	29°58' 8	8°17
T16	19 34 47	23°16'53	11°19	5°56	17°53' 14	14°25' 3	3°27' 2	2°55' 27	27°33	9°36' 26	26°11	13°D18	14°16' 0	29°58' 8	8°18
W17	19 38 44	24°14'07	23°39	7°50	19° 3	15° 3	3°19' 2	2°54' 27	27°37	9°37' 26	26°12	13°19' 14	14°13' 1	29°58' 8	8°20
T18	19 42 41	25°11'21	5°47	9°42	20°13' 15	15°41' 3	3°12' 2	2°54' 27	27°40	9°38' 26	26°12	13°20' 14	14°10' 1	29°58' 8	8°22
F19	19 46 37	26° 8'36	17°45	11°32	21°24' 16	16°18' 3	3° 4	2°54' 27	27°43	9°39' 26	26°13	13°21' 14	14° 6	29°58' 8	8°23
S20	19 50 34	27° 5'51	29°37	13°20	22°35' 16	16°56' 2	2°56' 2	2°53' 27	27°47	9°40' 26	26°14	13°22' 14	14° 3	29°58' 8	8°24
S21	19 54 30	28° 3'08	11°28	15° 6	23°45' 17	17°34' 2	2°49' 2	2°53' 27	27°50	9°41' 26	26°15	13°23' 14	14° 0	29°58' 8	8°26
M22	19 58 27	29° 0'25	23°22	16°51	24°56' 18	18°12' 2	2°41' 2	2°52' 27	27°53	9°41' 26	26°15	13°24' 13	14°57' 1	29°58' 8	8°27
T23	20 2 23	29°57'43	5°24	18°34	26° 7	18°50' 2	2°33' 2	2°51' 27	27°57	9°42' 26	26°16	13°R24	13°54' 1	29°58' 8	8°28
W24	20 6 20	0°55'02	17°37	20°15	27°18' 19	19°27' 2	2°25' 2	2°50' 28	28° 0	9°43' 26	26°17	13°24' 13	13°51' 1	29°58' 8	8°29
T25	20 10 16	1°52'22	0° 7	21°54	28°29' 20	5 2	2°18' 2	2°49' 28	28° 4	9°43' 26	26°18	13°22' 13	13°47' 1	29°58' 8	8°30
F26	20 14 13	2°49'43	12°57	23°32	29°40' 20	4 2	2°10' 2	2°48' 28	28° 7	9°44' 26	26°18	13°21' 13	13°44' 2	29°58' 8	8°31
S27	20 18 10	3°47'05	26° 9	25° 8	0°55' 21	21°21' 2	2° 2	2°47' 28	28°11	9°45' 26	26°19	13°20' 13	13°41' 2	29°58' 8	8°32
S28	20 22 6	4°44'28	9°44	26°42	2° 2	21°59' 1	°54' 2	2°46' 28	28°14	9°45' 26	26°19	13°19' 13	13°38' 2	29°58' 8	8°33
M29	20 26 3	5°41'51	23°41	28°14	3°13' 22	22°37' 1	°47' 2	2°44' 28	28°18	9°46' 26	26°20	13°18' 13	13°35' 2	29°58' 8	8°34
T30	20 29 59	6°39'16	7°57	29°44	4°25' 23	23°14' 1	°39' 2	2°43' 28	28°21	9°46' 26	26°21	13°D18	13°31' 2	29°58' 8	8°35
W31	20 33 56	7°36'42	22°28	1°13	5°36' 23	23°52' 1	°31' 2	2°41' 28	28°25	9°47' 26	26°21	13°18' 13	13°28' 2	29°58' 8	8°36

Delta T = -5.03 sec.

AUGUST 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	20 37 52	8°34'08	7°37 7	2°40	6°47	24°30	1°R23	2°R40	28°28	9°47	26°22	13°18	13°25	2°46	8°37
F 2	20 41 49	9°31'35	21°48	4° 5	7°59	25° 8	1°16	2°40	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°26'30	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°23'59	5°18	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°21'29	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°27	28°50	9°49	26°24	13°19	13° 6	3°26	8°40
T 8	21 5 28	15°16'31	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
S10	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
S11	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° 6'46	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
T13	21 25 11	20° 4'23	19°57	17°26	21° 9	2° 6	29°56	2°12	29°12	9°R49	26°26	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
T15	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
F16	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
S17	21 40 57	23°55'01	7°52	21° 4	25°58	4°38	29°29	2° 0	29°27	9°49	26°27	13°17	12°34	4°33	8°40
S18	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
T20	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°46'03	25°49	23°49	0°48	7°10	29° 5	1°47	29°42	9°48	26°28	13°D12	12°22	4°59	8°39
T22	22 0 40	28°43'53	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
F23	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
S24	22 8 33	0°39'38	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
S25	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°35'30	1°49	25°42	6°52	10°21	28°37	1°29	0°11	9°47	26°28	13°17	12° 6	5°33	8°36
T27	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°31'29	1°11	25°R52	9°18	11°38	28°27	1°22	0° 8	9°46	26°28	13°16	11°59	5°46	8°34
T29	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
F30	22 32 12	6°27'34	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
S31	22 36 9	7°25'39	16° 7	25°22	12°57	13°33	28°13	1°10	0°20	9°44	26°28	13°11	11°50	6° 6	8°31

Delta T = -5.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

SEPTEMBER 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 6	8♍23'45	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♍13	8°R30	
M 2	22 44 2	9°21'53	15°23	24♍31	15°24	14°50	28♌4	1°Y 2	0°27	9♌43	26♌28	13♌3	11°43	6°20	8♌29	
T 3	22 47 59	10°20'02	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°16'25	26°29	22°30	19° 4	16°45	27°53	0°49	0°38	9°41	26°27	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	
W11	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°16	
T 12	23 23 28	19° 4'33	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♍39	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°28	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	
M16	23 39 14	22°58'26	10♌18	12°41	2°34	23°48	27°25	0° 0	1°18	9°31	26°24	12°30	10°59	7°54	8° 8	
T 17	23 43 10	23°56'59	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	
W18	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 3	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°51'35	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	
M23	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	
W25	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°43'32	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°42'31	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	
M30	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♍27	7♌38	

Delta T = -5.10 sec.

OCTOBER 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 22	7♌40'35	8♌58	21♍6	21♍8	3♌31	27♌25	28°R50	2♍9	9°R13	26°R16	11°R37	10♌11	9♍34	7°R35	
W 2	0 42 19	8°39'40	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°36'16	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 1	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°34'02	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°33'21	1♍39	5°53	3°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°32'42	13°30	7°37	2°35	10° 1	27°49	28° 6	2°40	8°58	26° 8	11° 4	9°40	10°41	7° 9	
S 12	1 21 44	18°32'05	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°31'30	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	
M14	1 29 37	20°30'58	19°21	12°51	7°19	11°59	28° 0	27°54	2°49	8°54	26° 5	10°26	9°30	11° 1	7° 0	
T 15	1 33 34	21°30'27	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	
W16	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°29'09	8♌52	19°46	12°19	14°37	28°17	27°38	3° 0	8°47	26° 2	9°57	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	
M21	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	
W23	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♍27'34	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°27'26	17°48	1♍33	21° 5	19°13	28°54	27°12	3°17	8°36	25°55	9°34	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	
M28	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°27'13	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	
W30	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♌11	29♌32	26♌53	3♍31	8♌26	25♌49	8♌43	8♌36	12♍55	6♌10	

Delta T = -5.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

NOVEMBER 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 40 35	8♍27'22	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°27'28	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°21	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°27'55	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°28'21	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°29'12	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
M11	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°29'55	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
W13	3 27 54	20°30'19	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°38	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°32'13	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
M18	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°39	22°27	5°52	2° 8	26°14	4° 2	7°54	25°28	6°51	7°36	15° 3	5°15
W20	3 55 30	27°33'57	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♁35'57	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°36'40	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
M25	4 15 13	2°37'25	11♁ 3	19°30	0♁ 0	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
W27	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°39'46	22°56	23°47	3°46	11°57	3°38	26° 8	4°11	7°41	25°18	5°47	7° 7	16° 3	4°52
F 29	4 30 59	6°40'35	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 55	7♁41'25	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 = -5.17 sec.

DECEMBER 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 38 52	8♁42'16	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°21	26° 8	4°13	7♂35	25♂13	5°R48	6°54	16°30	4♂42
T 3	4 46 45	10°44'00	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°13	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°35
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°48'35	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 24	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°50'31	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
W11	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°55'36	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
M16	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°57'44	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
W18	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°59'56	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°11	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♂ 3'20	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
M23	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° 5'39	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
W25	6 13 29	3° 6'49	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°10'20	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
M30	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 = -5.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]