

SWISS EPHEMERIS for the year 1878
heliocentric

JANUARY 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	6 42 2	10 ²⁹ 47	10 ²⁸ 34	18 ³ 36	9 ^{II} 28	23 ⁸ 27	14 ³ 49	20 ¹ 40	26 ⁰ 50	6 ⁸ 32	24 ⁸ 39	2 ⁸ 47
W 2	6 45 59	11°30'58	11°34	24°43	11° 5	24° 0	14°54	20°42	26°51	6°32	24°39	2°47
T 3	6 49 56	12°32'10	12°33	0 ^{II} 55	12°42	24°33	14°59	20°44	26°51	6°33	24°39	2°48
F 4	6 53 52	13°33'21	13°33	7°11	14°18	25° 6	15° 4	20°46	26°52	6°33	24°40	2°49
S 5	6 57 49	14°34'32	14°32	13°30	15°55	25°39	15° 9	20°48	26°53	6°33	24°40	2°49
S 6	7 1 45	15°35'43	15°31	19°49	17°32	26°11	15°14	20°50	26°54	6°34	24°40	2°50
M 7	7 5 42	16°36'54	16°31	26° 8	19° 9	26°44	15°19	20°52	26°55	6°34	24°40	2°51
T 8	7 9 38	17°38'04	17°31	2 ²⁸ 24	20°45	27°16	15°24	20°54	26°55	6°34	24°40	2°52
W 9	7 13 35	18°39'14	18°31	8°37	22°22	27°49	15°29	20°56	26°56	6°35	24°40	2°52
T 10	7 17 31	19°40'23	19°31	14°46	23°59	28°21	15°34	20°58	26°57	6°35	24°41	2°53
F 11	7 21 28	20°41'32	20°32	20°48	25°36	28°54	15°39	21° 0	26°58	6°36	24°41	2°54
S 12	7 25 25	21°42'40	21°33	26°43	27°13	29°26	15°44	21° 2	26°58	6°36	24°41	2°54
S 13	7 29 21	22°43'47	22°35	2 ⁰ 30	28°50	29°58	15°49	21° 4	26°59	6°36	24°41	2°55
M14	7 33 18	23°44'54	23°37	8° 8	0 ²⁸ 27	0 ^{II} 31	15°54	21° 6	27° 0	6°37	24°41	2°56
T 15	7 37 14	24°46'00	24°39	13°38	2° 4	1° 3	15°59	21° 8	27° 1	6°37	24°41	2°56
W16	7 41 11	25°47'05	25°41	18°57	3°41	1°35	16° 4	21°10	27° 1	6°37	24°41	2°57
T 17	7 45 7	26°48'10	26°44	24° 7	5°18	2° 7	16° 9	21°12	27° 2	6°38	24°42	2°58
F 18	7 49 4	27°49'14	27°47	29° 7	6°55	2°39	16°14	21°14	27° 3	6°38	24°42	2°58
S 19	7 53 0	28°50'17	28°50	3 ¹¹ 58	8°32	3°11	16°20	21°16	27° 4	6°39	24°42	2°59
S 20	7 56 57	29°51'19	29°53	8°40	10°10	3°43	16°25	21°18	27° 5	6°39	24°42	3° 0
M21	8 0 54	0 ⁰ 52'21	0 ⁰ 56	13°12	11°47	4°15	16°30	21°20	27° 5	6°39	24°42	3° 0
T 22	8 4 50	1°53'22	1°59	17°36	13°24	4°46	16°35	21°22	27° 6	6°40	24°42	3° 1
W23	8 8 47	2°54'22	3° 1	21°51	15° 1	5°18	16°40	21°24	27° 7	6°40	24°43	3° 2
T 24	8 12 43	3°55'22	4° 3	25°59	16°38	5°50	16°45	21°26	27° 8	6°40	24°43	3° 2
F 25	8 16 40	4°56'21	5° 5	29°59	18°16	6°21	16°50	21°28	27° 8	6°41	24°43	3° 3
S 26	8 20 36	5°57'20	6° 6	3 ² 51	19°53	6°53	16°55	21°30	27° 9	6°41	24°43	3° 4
S 27	8 24 33	6°58'19	7° 7	7°38	21°30	7°24	17° 0	21°32	27°10	6°41	24°43	3° 4
M28	8 28 29	7°59'16	8° 7	11°18	23° 8	7°56	17° 5	21°34	27°11	6°42	24°43	3° 5
T 29	8 32 26	9° 0'13	9° 7	14°52	24°45	8°27	17°10	21°36	27°12	6°42	24°43	3° 6
W30	8 36 23	10° 1'10	10° 7	18°21	26°22	8°59	17°15	21°38	27°12	6°43	24°44	3° 6
T 31	8 40 19	11 ⁰ 2'05	11 ⁰ 6	21 ² 45	28 ²⁸ 0	9 ^{II} 30	17 ³ 20	21 ¹ 40	27 ⁰ 13	6 ⁸ 43	24 ⁸ 44	3 ⁸ 7

Delta T = -4.82 sec.

FEBRUARY 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	8 44 16	12 ⁰ 2'59	12 ⁰ 5	25 ² 4	29 ²⁸ 37	10 ^{II} 1	17 ³ 25	21 ¹ 42	27 ⁰ 14	6 ⁸ 43	24 ⁸ 44	3 ⁸ 8
S 2	8 48 12	13° 3'52	13° 5	28°19	1 ⁰ 15	10°32	17°30	21°44	27°15	6°44	24°44	3° 8
S 3	8 52 9	14° 4'44	14° 4	1 ¹¹ 30	2°52	11° 3	17°35	21°46	27°15	6°44	24°44	3° 9
M 4	8 56 5	15° 5'35	15° 3	4°37	4°30	11°34	17°40	21°48	27°16	6°44	24°44	3°10
T 5	9 0 2	16° 6'25	16° 2	7°42	6° 7	12° 5	17°45	21°50	27°17	6°45	24°45	3°10
W 6	9 3 58	17° 7'13	17° 1	10°43	7°45	12°36	17°50	21°52	27°18	6°45	24°45	3°11
T 7	9 7 55	18° 8'00	18° 1	13°41	9°22	13° 7	17°55	21°54	27°18	6°46	24°45	3°12
F 8	9 11 52	19° 8'45	19° 1	16°37	11° 0	13°38	18° 0	21°56	27°19	6°46	24°45	3°12
S 9	9 15 48	20° 9'28	20° 1	19°31	12°37	14° 9	18° 5	21°58	27°20	6°46	24°45	3°13
S 10	9 19 45	21°10'10	21° 1	22°23	14°15	14°40	18°10	22° 0	27°21	6°47	24°45	3°14
M11	9 23 41	22°10'51	22° 2	25°13	15°52	15°11	18°15	22° 2	27°22	6°47	24°45	3°15
T 12	9 27 38	23°11'30	23° 3	28° 2	17°30	15°41	18°20	22° 4	27°22	6°47	24°46	3°15
W13	9 31 34	24°12'07	24° 4	0 ² 49	19° 7	16°12	18°25	22° 6	27°23	6°48	24°46	3°16
T 14	9 35 31	25°12'42	25° 6	3°36	20°45	16°42	18°30	22° 8	27°24	6°48	24°46	3°17
F 15	9 39 28	26°13'16	26° 8	6°22	22°22	17°13	18°36	22°10	27°25	6°48	24°46	3°17
S 16	9 43 24	27°13'48	27°11	9° 7	24° 0	17°43	18°41	22°12	27°25	6°49	24°46	3°18
S 17	9 47 21	28°14'18	28°13	11°52	25°37	18°14	18°46	22°14	27°26	6°49	24°46	3°19
M18	9 51 17	29°14'47	29°16	14°36	27°15	18°44	18°51	22°16	27°27	6°50	24°47	3°19
T 19	9 55 14	0 ¹¹ 15'14	0 ¹¹ 18	17°21	28°52	19°14	18°56	22°18	27°28	6°50	24°47	3°20
W20	9 59 10	1°15'39	1°21	20° 6	0 ¹¹ 30	19°45	19° 1	22°19	27°28	6°50	24°47	3°21
T 21	10 3 7	2°16'03	2°22	22°51	2° 8	20°15	19° 6	22°21	27°29	6°51	24°47	3°21
F 22	10 7 3	3°16'26	3°24	25°37	3°45	20°45	19°11	22°23	27°30	6°51	24°47	3°22
S 23	10 11 0	4°16'47	4°25	28°24	5°23	21°15	19°16	22°25	27°31	6°51	24°47	3°23
S 24	10 14 56	5°17'07	5°26	1 ³ 12	7° 0	21°45	19°21	22°27	27°32	6°52	24°47	3°23
M25	10 18 53	6°17'26	6°26	4° 1	8°37	22°15	19°26	22°29	27°32	6°52	24°48	3°24
T 26	10 22 50	7°17'43	7°26	6°52	10°15	22°45	19°31	22°31	27°33	6°52	24°48	3°25
W27	10 26 46	8°17'59	8°26	9°45	11°52	23°15	19°36	22°33	27°34	6°53	24°48	3°25
T 28	10 30 43	9 ¹¹ 18'13	9 ¹¹ 25	12 ³ 39	13 ¹¹ 30	23 ^{II} 45	19 ³ 41	22 ¹ 35	27 ⁰ 35	6 ⁸ 53	24 ⁸ 48	3 ⁸ 26

Delta T = -4.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878
heliocentric

MARCH 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	10 34 39	10 ^m 18'26	10 ^m 24	15 ^z 36	15 ^m 7	24 ^{II} 15	19 ^z 46	22 ^h 37	27 ^Ω 35	6 [♄] 54	24 [♃] 48	3 [♂] 27
S 2	10 38 36	11°18'36	11°22	18°35	16°45	24°45	19°51	22°39	27°36	6°54	24°48	3°27
S 3	10 42 32	12°18'45	12°21	21°36	18°22	25°14	19°56	22°41	27°37	6°54	24°49	3°28
M 4	10 46 29	13°18'52	13°19	24°41	19°59	25°44	20° 1	22°43	27°38	6°55	24°49	3°29
T 5	10 50 25	14°18'58	14°17	27°49	21°36	26°14	20° 7	22°45	27°38	6°55	24°49	3°29
W 6	10 54 22	15°19'01	15°16	1 [∞] 0	23°14	26°43	20°12	22°47	27°39	6°55	24°49	3°30
T 7	10 58 19	16°19'03	16°14	4°15	24°51	27°13	20°17	22°49	27°40	6°56	24°49	3°31
F 8	11 2 15	17°19'02	17°13	7°35	26°28	27°43	20°22	22°51	27°41	6°56	24°49	3°31
S 9	11 6 12	18°18'59	18°12	10°58	28° 5	28°12	20°27	22°53	27°42	6°57	24°49	3°32
S 10	11 10 8	19°18'54	19°11	14°27	29°43	28°41	20°32	22°55	27°42	6°57	24°50	3°33
M 11	11 14 5	20°18'48	20°10	18° 0	1 [∞] 20	29°11	20°37	22°57	27°43	6°57	24°50	3°34
T 12	11 18 1	21°18'38	21°10	21°39	2°57	29°40	20°42	22°59	27°44	6°58	24°50	3°34
W 13	11 21 58	22°18'27	22°10	25°24	4°34	0 [∞] 9	20°47	23° 1	27°45	6°58	24°50	3°35
T 14	11 25 54	23°18'14	23°10	29°14	6°11	0°39	20°52	23° 3	27°45	6°58	24°50	3°36
F 15	11 29 51	24°17'58	24°11	3 ^h 12	7°48	1° 8	20°57	23° 5	27°46	6°59	24°50	3°36
S 16	11 33 48	25°17'39	25°12	7°16	9°25	1°37	21° 2	23° 7	27°47	6°59	24°51	3°37
S 17	11 37 44	26°17'19	26°14	11°28	11° 2	2° 6	21° 7	23° 9	27°48	6°59	24°51	3°38
M 18	11 41 41	27°16'56	27°15	15°47	12°38	2°35	21°12	23°11	27°49	7° 0	24°51	3°38
T 19	11 45 37	28°16'31	28°17	20°14	14°15	3° 4	21°17	23°13	27°49	7° 0	24°51	3°39
W 20	11 49 34	29°16'05	29°18	24°49	15°52	3°33	21°22	23°15	27°50	7° 1	24°51	3°40
T 21	11 53 30	0 [∞] 15'36	0 [∞] 20	29°33	17°29	4° 2	21°28	23°17	27°51	7° 1	24°51	3°40
F 22	11 57 27	1°15'05	1°21	4 ^h 26	19° 5	4°31	21°33	23°19	27°52	7° 1	24°51	3°41
S 23	12 1 23	2°14'33	2°22	9°28	20°42	5° 0	21°38	23°21	27°52	7° 2	24°52	3°42
S 24	12 5 20	3°13'59	3°22	14°39	22°19	5°29	21°43	23°23	27°53	7° 2	24°52	3°42
M 25	12 9 17	4°13'23	4°22	20° 0	23°55	5°58	21°48	23°25	27°54	7° 2	24°52	3°43
T 26	12 13 13	5°12'46	5°22	25°29	25°32	6°26	21°53	23°27	27°55	7° 3	24°52	3°44
W 27	12 17 10	6°12'06	6°21	1 ^h 7	27° 8	6°55	21°58	23°29	27°55	7° 3	24°52	3°44
T 28	12 21 6	7°11'25	7°20	6°53	28°45	7°24	22° 3	23°31	27°56	7° 4	24°52	3°45
F 29	12 25 3	8°10'42	8°18	12°47	0 [∞] 21	7°53	22° 8	23°33	27°57	7° 4	24°53	3°46
S 30	12 28 59	9° 9'57	9°16	18°48	1°57	8°21	22°13	23°35	27°58	7° 4	24°53	3°46
S 31	12 32 56	10 [∞] 9'11	10 [∞] 14	24 ^h 55	3 ^m 34	8 ^z 50	22 ^z 18	23 ^h 37	27 ^Ω 59	7 [♄] 5	24 [♃] 53	3 [♂] 47

Delta T = -4.87 sec.

APRIL 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
M 1	12 36 52	11 [∞] 8'22	11 [∞] 12	1 ^{II} 7	5 ^m .10	9 ^z 18	22 ^z 23	23 ^h 39	27 ^Ω 59	7 [♄] 5	24 [♃] 53	3 [♂] 48
T 2	12 40 49	12° 7'31	12° 9	7°23	6°46	9°47	22°28	23°41	28° 0	7° 5	24°53	3°48
W 3	12 44 46	13° 6'38	13° 6	13°42	8°22	10°15	22°34	23°43	28° 1	7° 6	24°53	3°49
T 4	12 48 42	14° 5'44	14° 4	20° 1	9°58	10°44	22°39	23°45	28° 2	7° 6	24°53	3°50
F 5	12 52 39	15° 4'47	15° 1	26°20	11°34	11°12	22°44	23°47	28° 2	7° 6	24°54	3°51
S 6	12 56 35	16° 3'48	15°59	2 ^z 36	13°10	11°40	22°49	23°49	28° 3	7° 7	24°54	3°51
S 7	13 0 32	17° 2'47	16°56	8°49	14°46	12° 9	22°54	23°51	28° 4	7° 7	24°54	3°52
M 8	13 4 28	18° 1'44	17°54	14°57	16°22	12°37	22°59	23°53	28° 5	7° 8	24°54	3°53
T 9	13 8 25	19° 0'38	18°52	20°59	17°58	13° 5	23° 4	23°55	28° 5	7° 8	24°54	3°53
W 10	13 12 21	19°59'31	19°51	26°54	19°34	13°33	23° 9	23°57	28° 6	7° 8	24°54	3°54
T 11	13 16 18	20°58'21	20°50	2 ^Ω 41	21°10	14° 1	23°14	23°59	28° 7	7° 9	24°55	3°55
F 12	13 20 15	21°57'08	21°49	8°19	22°45	14°30	23°19	24° 1	28° 8	7° 9	24°55	3°55
S 13	13 24 11	22°55'54	22°49	13°48	24°21	14°58	23°24	24° 3	28° 9	7° 9	24°55	3°56
S 14	13 28 8	23°54'37	23°49	19° 7	25°57	15°26	23°29	24° 5	28° 9	7°10	24°55	3°57
M 15	13 32 4	24°53'17	24°49	24°17	27°32	15°54	23°35	24° 7	28°10	7°10	24°55	3°57
T 16	13 36 1	25°51'56	25°49	29°17	29° 8	16°22	23°40	24° 9	28°11	7°10	24°55	3°58
W 17	13 39 57	26°50'32	26°50	4 ^m 7	0 ^z 44	16°50	23°45	24°11	28°12	7°11	24°55	3°59
T 18	13 43 54	27°49'07	27°51	8°48	2°19	17°18	23°50	24°13	28°12	7°11	24°56	3°59
F 19	13 47 50	28°47'40	28°51	13°21	3°55	17°46	23°55	24°15	28°13	7°12	24°56	4° 0
S 20	13 51 47	29°46'11	29°51	17°44	5°30	18°13	24° 0	24°17	28°14	7°12	24°56	4° 1
S 21	13 55 44	0 [∞] 44'41	0 [∞] 51	21°59	7° 5	18°41	24° 5	24°19	28°15	7°12	24°56	4° 1
M 22	13 59 40	1°43'08	1°51	26° 6	8°41	19° 9	24°10	24°21	28°16	7°13	24°56	4° 2
T 23	14 3 37	2°41'34	2°50	0 [∞] 6	10°16	19°37	24°15	24°23	28°16	7°13	24°56	4° 3
W 24	14 7 33	3°39'59	3°49	3°59	11°51	20° 5	24°20	24°25	28°17	7°13	24°57	4° 3
T 25	14 11 30	4°38'22	4°47	7°45	13°27	20°32	24°26	24°27	28°18	7°14	24°57	4° 4
F 26	14 15 26	5°36'43	5°45	11°25	15° 2	21° 0	24°31	24°29	28°19	7°14	24°57	4° 5
S 27	14 19 23	6°35'03	6°43	14°59	16°37	21°28	24°36	24°31	28°19	7°15	24°57	4° 6
S 28	14 23 19	7°33'21	7°40	18°27	18°12	21°55	24°41	24°33	28°20	7°15	24°57	4° 6
M 29	14 27 16	8°31'37	8°37	21°51	19°47	22°23	24°46	24°35	28°21	7°15	24°57	4° 7
T 30	14 31 12	9 ^m 29'52	9 ^m 34	25 [∞] 10	21 ^z 22	22 ^z 50	24 ^z 51	24 ^h 37	28 ^Ω 22	7 [♄] 16	24 [♃] 57	4 [♂] 8

Delta T = -4.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878
heliocentric

MAY 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	14 35 9	10M.28'06	10M.31	28♂25	22♂57	23♂18	24♂56	24♂39	28♂22	7♂16	24♂58	4♂8
T 2	14 39 6	11°26'17	11°27	1M.36	24°33	23°45	25° 1	24°41	28°23	7°16	24°58	4° 9
F 3	14 43 2	12°24'27	12°24	4°43	26° 8	24°13	25° 6	24°43	28°24	7°17	24°58	4°10
S 4	14 46 59	13°22'35	13°20	7°47	27°43	24°40	25°11	24°45	28°25	7°17	24°58	4°10
S 5	14 50 55	14°20'42	14°16	10°48	29°18	25° 8	25°17	24°47	28°26	7°17	24°58	4°11
M 6	14 54 52	15°18'47	15°13	13°47	0♂53	25°35	25°22	24°49	28°26	7°18	24°58	4°12
T 7	14 58 48	16°16'50	16°10	16°43	2°28	26° 2	25°27	24°51	28°27	7°18	24°59	4°12
W 8	15 2 45	17°14'51	17° 7	19°36	4° 2	26°30	25°32	24°53	28°28	7°19	24°59	4°13
T 9	15 6 42	18°12'50	18° 4	22°28	5°37	26°57	25°37	24°55	28°29	7°19	24°59	4°14
F 10	15 10 38	19°10'48	19° 2	25°19	7°12	27°24	25°42	24°57	28°29	7°19	24°59	4°14
S 11	15 14 35	20° 8'43	20° 1	28° 7	8°47	27°52	25°47	24°59	28°30	7°20	24°59	4°15
S 12	15 18 31	21° 6'37	20°59	0♂55	10°22	28°19	25°52	25° 1	28°31	7°20	24°59	4°16
M13	15 22 28	22° 4'28	21°58	3°41	11°57	28°46	25°57	25° 3	28°32	7°20	24°59	4°16
T 14	15 26 24	23° 2'18	22°58	6°27	13°32	29°13	26° 3	25° 5	28°32	7°21	25° 0	4°17
W15	15 30 21	24° 0'07	23°57	9°12	15° 7	29°40	26° 8	25° 7	28°33	7°21	25° 0	4°18
T 16	15 34 17	24°57'54	24°57	11°57	16°42	0♂ 7	26°13	25° 9	28°34	7°21	25° 0	4°19
F 17	15 38 14	25°55'39	25°56	14°42	18°16	0°35	26°18	25°11	28°35	7°22	25° 0	4°19
S 18	15 42 11	26°53'23	26°56	17°26	19°51	1° 2	26°23	25°13	28°36	7°22	25° 0	4°20
S 19	15 46 7	27°51'06	27°56	20°11	21°26	1°29	26°28	25°15	28°36	7°23	25° 0	4°21
M20	15 50 4	28°48'48	28°55	22°57	23° 1	1°56	26°33	25°17	28°37	7°23	25° 1	4°21
T 21	15 54 0	29°46'29	29°54	25°43	24°36	2°23	26°38	25°19	28°38	7°23	25° 1	4°22
W22	15 57 57	0♂44'08	0♂52	28°30	26°11	2°50	26°43	25°21	28°39	7°24	25° 1	4°23
T 23	16 1 53	1°41'46	1°51	1♂18	27°45	3°17	26°49	25°23	28°39	7°24	25° 1	4°23
F 24	16 5 50	2°39'24	2°49	4° 7	29°20	3°44	26°54	25°25	28°40	7°24	25° 1	4°24
S 25	16 9 46	3°37'00	3°46	6°58	0♂55	4°11	26°59	25°27	28°41	7°25	25° 1	4°25
S 26	16 13 43	4°34'36	4°43	9°50	2°30	4°38	27° 4	25°29	28°42	7°25	25° 1	4°25
M27	16 17 40	5°32'10	5°40	12°45	4° 5	5° 4	27° 9	25°31	28°43	7°26	25° 2	4°26
T 28	16 21 36	6°29'44	6°36	15°41	5°40	5°31	27°14	25°33	28°43	7°26	25° 2	4°27
W29	16 25 33	7°27'17	7°33	18°41	7°15	5°58	27°19	25°35	28°44	7°26	25° 2	4°27
T 30	16 29 29	8°24'48	8°29	21°42	8°49	6°25	27°24	25°37	28°45	7°27	25° 2	4°28
F 31	16 33 26	9♂22'19	9♂24	24♂47	10♂24	6♂52	27♂30	25♂39	28♂46	7♂27	25♂ 2	4♂29

Delta T = -4.93 sec.

JUNE 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	16 37 22	10♂19'49	10♂20	27♂55	11♂59	7♂19	27♂35	25♂41	28♂46	7♂27	25♂ 2	4♂29
S 2	16 41 19	11°17'19	11°16	1♂ 6	13°34	7°45	27°40	25°43	28°47	7°28	25° 3	4°30
M 3	16 45 15	12°14'47	12°11	4°22	15° 9	8°12	27°45	25°45	28°48	7°28	25° 3	4°31
T 4	16 49 12	13°12'14	13° 7	7°41	16°44	8°39	27°50	25°47	28°49	7°28	25° 3	4°32
W 5	16 53 9	14° 9'40	14° 3	11° 5	18°19	9° 6	27°55	25°49	28°49	7°29	25° 3	4°32
T 6	16 57 5	15° 7'05	15° 0	14°33	19°54	9°32	28° 0	25°51	28°50	7°29	25° 3	4°33
F 7	17 1 2	16° 4'28	15°56	18° 7	21°29	9°59	28° 5	25°53	28°51	7°30	25° 3	4°34
S 8	17 4 58	17° 1'51	16°53	21°46	23° 4	10°26	28°11	25°55	28°52	7°30	25° 4	4°34
S 9	17 8 55	17°59'12	17°51	25°31	24°39	10°52	28°16	25°57	28°53	7°30	25° 4	4°35
M10	17 12 51	18°56'32	18°49	29°22	26°14	11°19	28°21	25°59	28°53	7°31	25° 4	4°36
T 11	17 16 48	19°53'51	19°47	3♂20	27°49	11°45	28°26	26° 1	28°54	7°31	25° 4	4°36
W12	17 20 44	20°51'10	20°46	7°24	29°24	12°12	28°31	26° 3	28°55	7°31	25° 4	4°37
T 13	17 24 41	21°48'27	21°45	11°36	0♂59	12°39	28°36	26° 5	28°56	7°32	25° 4	4°38
F 14	17 28 38	22°45'44	22°44	15°55	2°34	13° 5	28°41	26° 7	28°56	7°32	25° 4	4°38
S 15	17 32 34	23°43'00	23°43	20°23	4° 9	13°32	28°46	26° 9	28°57	7°33	25° 5	4°39
S 16	17 36 31	24°40'16	24°42	24°58	5°44	13°58	28°52	26°11	28°58	7°33	25° 5	4°40
M17	17 40 27	25°37'31	25°41	29°43	7°19	14°25	28°57	26°13	28°59	7°33	25° 5	4°40
T 18	17 44 24	26°34'46	26°40	4♂36	8°54	14°51	29° 2	26°15	29° 0	7°34	25° 5	4°41
W19	17 48 20	27°32'00	27°39	9°38	10°30	15°18	29° 7	26°17	29° 0	7°34	25° 5	4°42
T 20	17 52 17	28°29'14	28°37	14°49	12° 5	15°44	29°12	26°19	29° 1	7°34	25° 5	4°43
F 21	17 56 13	29°26'28	29°35	20°10	13°40	16°11	29°17	26°21	29° 2	7°35	25° 6	4°43
S 22	18 0 10	0♂23'42	0♂33	25°39	15°15	16°37	29°22	26°23	29° 3	7°35	25° 6	4°44
S 23	18 4 7	1°20'55	1°30	1♂17	16°50	17° 4	29°28	26°25	29° 3	7°35	25° 6	4°45
M24	18 8 3	2°18'09	2°27	7° 4	18°26	17°30	29°33	26°27	29° 4	7°36	25° 6	4°45
T 25	18 12 0	3°15'22	3°24	12°58	20° 1	17°57	29°38	26°29	29° 5	7°36	25° 6	4°46
W26	18 15 56	4°12'36	4°20	18°59	21°36	18°23	29°43	26°31	29° 6	7°37	25° 6	4°47
T 27	18 19 53	5° 9'50	5°16	25° 7	23°12	18°49	29°48	26°33	29° 6	7°37	25° 6	4°47
F 28	18 23 49	6° 7'03	6°12	1♂19	24°47	19°16	29°53	26°35	29° 7	7°37	25° 7	4°48
S 29	18 27 46	7° 4'17	7° 7	7°35	26°22	19°42	29°58	26°37	29° 8	7°38	25° 7	4°49
S 30	18 31 43	8♂ 1'30	8♂ 3	13♂53	27♂58	20♂ 8	0♂ 4	26♂39	29♂ 9	7♂38	25♂ 7	4♂49

Delta T = -4.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878
heliocentric

JULY 1878

00:00 UT

Table with 13 columns: Day, Sid.t, Terra, and 10 zodiac signs. Rows list dates from July 1 to July 31 with corresponding celestial coordinates.

Delta T = -4.99 sec.

AUGUST 1878

00:00 UT

Table with 13 columns: Day, Sid.t, Terra, and 10 zodiac signs. Rows list dates from August 1 to August 31 with corresponding celestial coordinates.

Delta T = -5.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878
heliocentric

SEPTEMBER 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	22 40 6	8°23'46	8°17	11°11	9°2	17°43	5°29	28°45	29°57	8°1	25°17	5°33
M 2	22 44 2	9°21'54	9°14	14°40	10°39	18°9	5°34	28°47	29°58	8°2	25°17	5°34
T 3	22 47 59	10°20'03	10°12	18°14	12°16	18°35	5°39	28°49	29°59	8°2	25°17	5°34
W 4	22 51 55	11°18'13	11°10	21°53	13°54	19°2	5°45	28°51	29°59	8°2	25°17	5°35
T 5	22 55 52	12°16'26	12°8	25°38	15°31	19°28	5°50	28°53	0°1	8°3	25°17	5°36
F 6	22 59 48	13°14'39	13°7	29°29	17°8	19°55	5°55	28°55	0°1	8°3	25°17	5°36
S 7	23 3 45	14°12'54	14°6	3°27	18°45	20°21	6°0	28°57	0°2	8°3	25°18	5°37
S 8	23 7 41	15°11'11	15°5	7°32	20°23	20°47	6°5	28°59	0°3	8°4	25°18	5°38
M 9	23 11 38	16°9'29	16°5	11°44	22°0	21°14	6°11	29°1	0°4	8°4	25°18	5°38
T 10	23 15 35	17°7'49	17°5	16°3	23°37	21°40	6°16	29°3	0°4	8°5	25°18	5°39
W11	23 19 31	18°6'10	18°5	20°31	25°15	22°7	6°21	29°5	0°5	8°5	25°18	5°40
T 12	23 23 28	19°4'34	19°5	25°7	26°52	22°33	6°26	29°7	0°6	8°5	25°18	5°41
F 13	23 27 24	20°2'59	20°5	29°52	28°30	23°0	6°31	29°9	0°7	8°6	25°19	5°41
S 14	23 31 21	21°1'26	21°5	4°45	0°7	23°26	6°37	29°11	0°7	8°6	25°19	5°42
S 15	23 35 17	21°59'55	22°5	9°48	1°44	23°53	6°42	29°13	0°8	8°6	25°19	5°43
M16	23 39 14	22°58'26	23°5	14°59	3°22	24°19	6°47	29°15	0°9	8°7	25°19	5°43
T 17	23 43 10	23°57'00	24°5	20°20	4°59	24°46	6°52	29°17	0°10	8°7	25°19	5°44
W18	23 47 7	24°55'35	25°4	25°50	6°37	25°12	6°57	29°19	0°11	8°7	25°19	5°45
T 19	23 51 4	25°54'13	26°3	1°28	8°14	25°39	7°3	29°21	0°11	8°8	25°19	5°45
F 20	23 55 0	26°52'53	27°2	7°15	9°52	26°6	7°8	29°23	0°12	8°8	25°20	5°46
S 21	23 58 57	27°51'36	28°0	13°9	11°29	26°32	7°13	29°25	0°13	8°9	25°20	5°47
S 22	0 2 53	28°50'20	28°58	19°11	13°7	26°59	7°18	29°27	0°14	8°9	25°20	5°47
M23	0 6 50	29°49'07	29°56	25°18	14°44	27°25	7°23	29°29	0°14	8°9	25°20	5°48
T 24	0 10 46	0°47'56	0°53	1°31	16°22	27°52	7°29	29°31	0°15	8°10	25°20	5°49
W25	0 14 43	1°46'47	1°50	7°47	18°0	28°19	7°34	29°33	0°16	8°10	25°20	5°50
T 26	0 18 39	2°45'40	2°47	14°5	19°37	28°45	7°39	29°35	0°17	8°10	25°21	5°50
F 27	0 22 36	3°44'35	3°44	20°25	21°15	29°12	7°44	29°38	0°17	8°11	25°21	5°51
S 28	0 26 32	4°43'33	4°41	26°43	22°52	29°39	7°49	29°40	0°18	8°11	25°21	5°52
S 29	0 30 29	5°42'32	5°38	2°59	24°30	0°6	7°55	29°42	0°19	8°12	25°21	5°52
M30	0 34 26	6°41'33	6°35	9°12	26°6	0°32	8°0	29°44	0°19	8°12	25°21	5°53

Delta T = -5.07 sec.

OCTOBER 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	0 38 22	7°40'36	7°33	15°20	27°45	0°59	8°5	29°46	0°21	8°12	25°21	5°54
W 2	0 42 19	8°39'41	8°31	21°22	29°22	1°26	8°10	29°48	0°21	8°13	25°21	5°54
T 3	0 46 15	9°38'47	9°30	27°16	1°10	1°53	8°16	29°50	0°22	8°13	25°22	5°55
F 4	0 50 12	10°37'55	10°29	3°2	2°37	2°20	8°21	29°52	0°23	8°13	25°22	5°56
S 5	0 54 8	11°37'05	11°29	8°40	4°15	2°46	8°26	29°54	0°24	8°14	25°22	5°57
S 6	0 58 5	12°36'17	12°28	14°8	5°52	3°13	8°31	29°56	0°24	8°14	25°22	5°57
M 7	1 2 2	13°35'30	13°29	19°27	7°30	3°40	8°36	29°58	0°25	8°14	25°22	5°58
T 8	1 5 58	14°34'45	14°29	24°36	9°7	4°7	8°42	29°59	0°26	8°15	25°22	5°59
W 9	1 9 55	15°34'03	15°30	29°35	10°45	4°34	8°47	0°27	0°27	8°15	25°23	5°59
T 10	1 13 51	16°33'22	16°31	4°25	12°22	5°1	8°52	0°4	0°28	8°16	25°23	6°0
F 11	1 17 48	17°32'43	17°32	9°6	14°0	5°28	8°57	0°6	0°28	8°16	25°23	6°1
S 12	1 21 44	18°32'06	18°33	13°37	15°37	5°55	9°2	0°8	0°29	8°16	25°23	6°1
S 13	1 25 41	19°31'31	19°34	18°0	17°14	6°22	9°8	0°10	0°30	8°17	25°23	6°2
M14	1 29 37	20°30'58	20°35	22°15	18°52	6°49	9°13	0°12	0°31	8°17	25°23	6°3
T 15	1 33 34	21°30'28	21°36	26°22	20°29	7°16	9°18	0°14	0°31	8°17	25°23	6°3
W16	1 37 30	22°29'59	22°37	0°21	22°6	7°43	9°23	0°16	0°32	8°18	25°24	6°4
T 17	1 41 27	23°29'33	23°38	4°13	23°44	8°10	9°29	0°18	0°33	8°18	25°24	6°5
F 18	1 45 24	24°29'10	24°38	7°59	25°21	8°38	9°34	0°20	0°34	8°19	25°24	6°6
S 19	1 49 20	25°28'48	25°38	11°38	26°58	9°5	9°39	0°22	0°34	8°19	25°24	6°6
S 20	1 53 17	26°28'29	26°37	15°12	28°35	9°32	9°44	0°24	0°35	8°19	25°24	6°7
M21	1 57 13	27°28'12	27°36	18°40	0°12	9°59	9°49	0°26	0°36	8°20	25°24	6°8
T 22	2 1 10	28°27'57	28°35	22°4	1°49	10°26	9°55	0°28	0°37	8°20	25°25	6°8
W23	2 5 6	29°27'45	29°33	25°23	3°26	10°54	10°0	0°30	0°38	8°20	25°25	6°9
T 24	2 9 3	0°27'35	0°31	28°37	5°4	11°21	10°5	0°32	0°38	8°21	25°25	6°10
F 25	2 12 59	1°27'27	1°29	1°48	6°41	11°48	10°10	0°34	0°39	8°21	25°25	6°10
S 26	2 16 56	2°27'20	2°27	4°55	8°17	12°16	10°16	0°36	0°40	8°21	25°25	6°11
S 27	2 20 53	3°27'16	3°25	7°59	9°54	12°43	10°21	0°38	0°41	8°22	25°25	6°12
M28	2 24 49	4°27'14	4°23	11°0	11°31	13°10	10°26	0°40	0°41	8°22	25°25	6°13
T 29	2 28 46	5°27'14	5°22	13°58	13°8	13°38	10°31	0°42	0°42	8°23	25°26	6°13
W30	2 32 42	6°27'15	6°20	16°54	14°45	14°5	10°36	0°44	0°43	8°23	25°26	6°14
T 31	2 36 39	7°27'18	7°19	19°47	16°22	14°33	10°42	0°46	0°44	8°23	25°26	6°15

Delta T = -5.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878
heliocentric

NOVEMBER 1878

00:00 UT

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

Delta T = -5.14 sec.

DECEMBER 1878

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	4 38 52	8♐42'17	8♐33	22♎ 0	5♎59	29♎ 1	13♎24	1°49	1♎ 8	8♎35	25♎31	6♎36
M 2	4 42 49	9°43'08	9°34	25°45	7°35	29°29	13°29	1°51	1° 8	8°35	25°31	6°37
T 3	4 46 45	10°44'01	10°35	29°37	9°10	29°58	13°35	1°53	1° 9	8°35	25°31	6°38
W 4	4 50 42	11°44'54	11°36	3♎35	10°45	0♎27	13°40	1°55	1°10	8°36	25°31	6°38
T 5	4 54 38	12°45'48	12°38	7°40	12°20	0°55	13°45	1°57	1°11	8°36	25°31	6°39
F 6	4 58 35	13°46'43	13°40	11°52	13°56	1°24	13°50	1°59	1°12	8°37	25°31	6°40
S 7	5 2 31	14°47'39	14°43	16°12	15°31	1°53	13°56	2° 1	1°12	8°37	25°32	6°40
S 8	5 6 28	15°48'36	15°45	20°40	17° 6	2°22	14° 1	2° 3	1°13	8°37	25°32	6°41
M 9	5 10 25	16°49'33	16°48	25°16	18°41	2°50	14° 6	2° 5	1°14	8°38	25°32	6°42
T 10	5 14 21	17°50'32	17°51	0♎ 1	20°16	3°19	14°11	2° 7	1°15	8°38	25°32	6°43
W 11	5 18 18	18°51'31	18°54	4°55	21°52	3°48	14°17	2° 9	1°15	8°38	25°32	6°43
T 12	5 22 14	19°52'31	19°56	9°57	23°27	4°17	14°22	2°11	1°16	8°39	25°32	6°44
F 13	5 26 11	20°53'32	20°59	15° 9	25° 2	4°46	14°27	2°13	1°17	8°39	25°33	6°45
S 14	5 30 7	21°54'34	22° 1	20°30	26°37	5°15	14°33	2°15	1°18	8°39	25°33	6°45
S 15	5 34 4	22°55'37	23° 3	26° 0	28°12	5°44	14°38	2°17	1°19	8°40	25°33	6°46
M 16	5 38 0	23°56'40	24° 5	1♎39	29°47	6°13	14°43	2°19	1°19	8°40	25°33	6°47
T 17	5 41 57	24°57'45	25° 6	7°26	1♂22	6°43	14°48	2°21	1°20	8°41	25°33	6°48
W 18	5 45 54	25°58'50	26° 7	13°21	2°57	7°12	14°54	2°23	1°21	8°41	25°33	6°48
T 19	5 49 50	26°59'57	27° 8	19°22	4°32	7°41	14°59	2°25	1°22	8°41	25°34	6°49
F 20	5 53 47	28° 1'04	28° 8	25°30	6° 6	8°10	15° 4	2°27	1°22	8°42	25°34	6°50
S 21	5 57 43	29° 2'12	29° 8	1♐42	7°41	8°40	15° 9	2°29	1°23	8°42	25°34	6°50
S 22	6 1 40	0♑ 3'21	0♑ 7	7°59	9°16	9° 9	15°15	2°31	1°24	8°42	25°34	6°51
M 23	6 5 36	1° 4'30	1° 6	14°17	10°51	9°38	15°20	2°33	1°25	8°43	25°34	6°52
T 24	6 9 33	2° 5'40	2° 5	20°36	12°26	10° 8	15°25	2°35	1°25	8°43	25°34	6°52
W 25	6 13 29	3° 6'50	3° 5	26°55	14° 1	10°37	15°30	2°37	1°26	8°44	25°34	6°53
T 26	6 17 26	4° 8'00	4° 4	3♎11	15°36	11° 7	15°36	2°39	1°27	8°44	25°35	6°54
F 27	6 21 23	5° 9'10	5° 4	9°24	17°11	11°37	15°41	2°41	1°28	8°44	25°35	6°55
S 28	6 25 19	6°10'21	6° 3	15°32	18°45	12° 6	15°46	2°43	1°29	8°45	25°35	6°55
S 29	6 29 16	7°11'31	7° 3	21°33	20°20	12°36	15°52	2°45	1°29	8°45	25°35	6°56
M 30	6 33 12	8°12'41	8° 4	27°27	21°55	13° 6	15°57	2°47	1°30	8°45	25°35	6°57
T 31	6 37 9	9♑13'51	9♑ 5	3♎13	23♎30	13♎35	16♎ 2	2°49	1♎31	8♎46	25♎35	6♎57

Delta T = -5.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]