

SWISS EPHEMERIS for the year 1817
heliocentric

JANUARY 1817

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 41 7	10♄17'58	10♄13	0♄44	13♃9	26♂6	24♂28	25♁6	11♂56	21♂57	23♂26	16♂43
T 2	6 45 4	11°19'07	11°16	4° 0	14°45	26°37	24°33	25° 8	11°57	21°57	23°26	16°44
F 3	6 49 1	12°20'16	12°19	7°21	16°20	27° 8	24°37	25°10	11°58	21°57	23°26	16°45
S 4	6 52 57	13°21'24	13°22	10°45	17°56	27°40	24°42	25°12	11°59	21°58	23°26	16°45
S 5	6 56 54	14°22'33	14°25	14°15	19°32	28°11	24°47	25°14	11°59	21°58	23°26	16°46
M 6	7 0 50	15°23'42	15°28	17°49	21° 8	28°42	24°51	25°15	12° 0	21°59	23°27	16°47
T 7	7 4 47	16°24'50	16°31	21°29	22°43	29°14	24°56	25°17	12° 1	21°59	23°27	16°47
W 8	7 8 43	17°25'58	17°33	25°15	24°19	29°45	25° 1	25°19	12° 1	21°59	23°27	16°48
T 9	7 12 40	18°27'07	18°35	29° 7	25°55	0♄17	25° 5	25°21	12° 2	22° 0	23°27	16°48
F 10	7 16 37	19°28'15	19°37	3♂ 6	27°31	0°48	25°10	25°23	12° 3	22° 0	23°27	16°49
S 11	7 20 33	20°29'23	20°38	7°12	29° 7	1°20	25°15	25°25	12° 4	22° 0	23°28	16°50
S 12	7 24 30	21°30'31	21°39	11°25	0♄43	1°52	25°19	25°27	12° 4	22° 1	23°28	16°50
M13	7 28 26	22°31'39	22°39	15°46	2°19	2°24	25°24	25°29	12° 5	22° 1	23°28	16°51
T 14	7 32 23	23°32'47	23°39	20°15	3°55	2°55	25°29	25°31	12° 6	22° 1	23°28	16°52
W15	7 36 19	24°33'55	24°39	24°52	5°31	3°27	25°33	25°32	12° 6	22° 2	23°28	16°52
T 16	7 40 16	25°35'02	25°38	29°38	7° 7	3°59	25°38	25°34	12° 7	22° 2	23°28	16°53
F 17	7 44 12	26°36'09	26°37	4♃33	8°43	4°31	25°43	25°36	12° 8	22° 2	23°29	16°53
S 18	7 48 9	27°37'15	27°36	9°37	10°19	5° 3	25°47	25°38	12° 9	22° 3	23°29	16°54
S 19	7 52 6	28°38'20	28°36	14°50	11°55	5°36	25°52	25°40	12° 9	22° 3	23°29	16°55
M20	7 56 2	29°39'25	29°35	20°12	13°31	6° 8	25°57	25°42	12°10	22° 4	23°29	16°55
T 21	7 59 59	0♄40'28	0♄34	25°44	15° 7	6°40	26° 1	25°44	12°11	22° 4	23°29	16°56
W22	8 3 55	1°41'31	1°34	1♂23	16°44	7°12	26° 6	25°46	12°11	22° 4	23°30	16°57
T 23	8 7 52	2°42'33	2°34	7°11	18°20	7°45	26°11	25°48	12°12	22° 5	23°30	16°57
F 24	8 11 48	3°43'33	3°35	13° 7	19°56	8°17	26°15	25°50	12°13	22° 5	23°30	16°58
S 25	8 15 45	4°44'32	4°35	19° 9	21°32	8°49	26°20	25°51	12°14	22° 5	23°30	16°59
S 26	8 19 41	5°45'31	5°36	25°18	23° 9	9°22	26°25	25°53	12°14	22° 6	23°30	16°59
M27	8 23 38	6°46'28	6°38	1♂31	24°45	9°54	26°29	25°55	12°15	22° 6	23°31	17° 0
T 28	8 27 35	7°47'24	7°39	7°47	26°22	10°27	26°34	25°57	12°16	22° 6	23°31	17° 0
W29	8 31 31	8°48'18	8°41	14° 6	27°58	11° 0	26°39	25°59	12°16	22° 7	23°31	17° 1
T 30	8 35 28	9°49'12	9°44	20°25	29°34	11°33	26°43	26° 1	12°17	22° 7	23°31	17° 2
F 31	8 39 24	10♄50'04	10♄46	26♂44	1♂11	12♂ 5	26♂48	26♂ 3	12♂18	22♂ 7	23♂31	17♂ 2

Delta T = 12.05 sec.

FEBRUARY 1817

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 43 21	11♄50'55	11♄49	3♄ 0	2♂47	12♂38	26♂53	26♂ 5	12♂19	22♂ 8	23♂32	17♂ 3
S 2	8 47 17	12°51'45	12°52	9°12	4°24	13°11	26°57	26° 7	12°19	22° 8	23°32	17° 4
M 3	8 51 14	13°52'33	13°54	15°18	6° 0	13°44	27° 2	26° 8	12°20	22° 9	23°32	17° 4
T 4	8 55 10	14°53'20	14°57	21°19	7°37	14°17	27° 7	26°10	12°21	22° 9	23°32	17° 5
W 5	8 59 7	15°54'06	15°59	27°12	9°14	14°50	27°11	26°12	12°21	22° 9	23°32	17° 5
T 6	9 3 4	16°54'52	17° 2	2♄57	10°50	15°23	27°16	26°14	12°22	22°10	23°32	17° 6
F 7	9 7 0	17°55'36	18° 3	8°33	12°27	15°56	27°21	26°16	12°23	22°10	23°33	17° 7
S 8	9 10 57	18°56'19	19° 5	14° 0	14° 4	16°30	27°25	26°18	12°24	22°10	23°33	17° 7
S 9	9 14 53	19°57'01	20° 6	19°17	15°40	17° 3	27°30	26°20	12°24	22°11	23°33	17° 8
M10	9 18 50	20°57'42	21° 6	24°25	17°17	17°36	27°35	26°22	12°25	22°11	23°33	17° 9
T 11	9 22 46	21°58'22	22° 6	29°23	18°54	18°10	27°39	26°24	12°26	22°11	23°33	17° 9
W12	9 26 43	22°59'00	23° 6	4♂11	20°31	18°43	27°44	26°26	12°26	22°12	23°34	17°10
T 13	9 30 39	23°59'38	24° 5	8°50	22° 8	19°17	27°49	26°27	12°27	22°12	23°34	17°11
F 14	9 34 36	25° 0'14	25° 4	13°20	23°45	19°50	27°53	26°29	12°28	22°12	23°34	17°11
S 15	9 38 33	26° 0'49	26° 3	17°42	25°22	20°24	27°58	26°31	12°29	22°13	23°34	17°12
S 16	9 42 29	27° 1'22	27° 2	21°55	26°58	20°58	28° 3	26°33	12°29	22°13	23°34	17°12
M17	9 46 26	28° 1'54	28° 0	26° 1	28°35	21°32	28° 7	26°35	12°30	22°14	23°35	17°13
T 18	9 50 22	29° 2'24	28°59	29°59	0♄12	22° 5	28°12	26°37	12°31	22°14	23°35	17°14
W19	9 54 19	0♂ 2'52	29°58	3♄50	1°49	22°39	28°17	26°39	12°31	22°14	23°35	17°14
T 20	9 58 15	1° 3'19	0♂57	7°35	3°27	23°13	28°21	26°41	12°32	22°15	23°35	17°15
F 21	10 2 12	2° 3'44	1°56	11°14	5° 4	23°47	28°26	26°43	12°33	22°15	23°35	17°16
S 22	10 6 8	3° 4'07	2°56	14°47	6°41	24°21	28°31	26°44	12°34	22°15	23°35	17°16
S 23	10 10 5	4° 4'28	3°55	18°14	8°18	24°55	28°35	26°46	12°34	22°16	23°36	17°17
M24	10 14 2	5° 4'47	4°56	21°37	9°55	25°30	28°40	26°48	12°35	22°16	23°36	17°17
T 25	10 17 58	6° 5'04	5°56	24°55	11°32	26° 4	28°45	26°50	12°36	22°16	23°36	17°18
W26	10 21 55	7° 5'19	6°57	28° 9	13° 9	26°38	28°49	26°52	12°36	22°17	23°36	17°19
T 27	10 25 51	8° 5'32	7°58	1♂19	14°47	27°12	28°54	26°54	12°37	22°17	23°36	17°19
F 28	10 29 48	9♂ 5'43	8♂59	4♂26	16♄24	27♂47	28♂59	26♂56	12♂38	22♂17	23♂37	17♂20

Delta T = 12.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1817
heliocentric

MARCH 1817

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 33 44	10 ^h 5'52	10 ^h 1	7 ^m 29	18 ^s 1	28 ^h 21	29 ^m 3	26 ^s 58	12 ^h 39	22 ^m 18	23 ^s 37	17 ^h 21
S 2	10 37 41	11° 5'58	11° 3	10°30	19°39	28°56	29° 8	27° 0	12°39	22°18	23°37	17°21
M 3	10 41 37	12° 6'03	12° 5	13°27	21°16	29°30	29°13	27° 2	12°40	22°19	23°37	17°22
T 4	10 45 34	13° 6'06	13° 7	16°23	22°53	0 ^h 5	29°17	27° 3	12°41	22°19	23°37	17°23
W 5	10 49 31	14° 6'07	14° 9	19°16	24°31	0°40	29°22	27° 5	12°41	22°19	23°38	17°23
T 6	10 53 27	15° 6'06	15°11	22° 8	26° 8	1°14	29°27	27° 7	12°42	22°20	23°38	17°24
F 7	10 57 24	16° 6'04	16°12	24°57	27°45	1°49	29°31	27° 9	12°43	22°20	23°38	17°24
S 8	11 1 20	17° 6'00	17°13	27°46	29°23	2°24	29°36	27°11	12°44	22°20	23°38	17°25
S 9	11 5 17	18° 5'54	18°14	0 ^h 33	1 ^h 0	2°59	29°41	27°13	12°44	22°21	23°38	17°26
M10	11 9 13	19° 5'47	19°14	3°19	2°38	3°34	29°45	27°15	12°45	22°21	23°38	17°26
T 11	11 13 10	20° 5'38	20°14	6° 5	4°15	4° 9	29°50	27°17	12°46	22°21	23°39	17°27
W12	11 17 6	21° 5'27	21°14	8°50	5°53	4°44	29°55	27°19	12°46	22°22	23°39	17°28
T 13	11 21 3	22° 5'15	22°13	11°35	7°30	5°19	29°59	27°21	12°47	22°22	23°39	17°28
F 14	11 25 0	23° 5'01	23°11	14°20	9° 8	5°54	0 ^h 4	27°22	12°48	22°22	23°39	17°29
S 15	11 28 56	24° 4'45	24°10	17° 4	10°45	6°29	0° 9	27°24	12°49	22°23	23°39	17°29
S 16	11 32 53	25° 4'27	25° 8	19°49	12°23	7° 5	0°13	27°26	12°49	22°23	23°40	17°30
M17	11 36 49	26° 4'08	26° 6	22°35	14° 0	7°40	0°18	27°28	12°50	22°24	23°40	17°31
T 18	11 40 46	27° 3'46	27° 4	25°21	15°38	8°15	0°23	27°30	12°51	22°24	23°40	17°31
W19	11 44 42	28° 3'22	28° 1	28° 8	17°15	8°51	0°27	27°32	12°51	22°24	23°40	17°32
T 20	11 48 39	29° 2'58	28°59	0 ^h 56	18°53	9°26	0°32	27°34	12°52	22°25	23°40	17°33
F 21	11 52 35	0 ^h 2'26	29°57	3°46	20°30	10° 2	0°37	27°36	12°53	22°25	23°41	17°33
S 22	11 56 32	1° 1'58	0 ^h 55	6°37	22° 8	10°37	0°42	27°38	12°54	22°25	23°41	17°34
S 23	12 0 28	2° 1'26	1°54	9°30	23°46	11°13	0°46	27°40	12°54	22°26	23°41	17°34
M24	12 4 25	3° 0'51	2°52	12°25	25°23	11°49	0°51	27°41	12°55	22°26	23°41	17°35
T 25	12 8 22	4° 0'14	3°51	15°22	27° 1	12°24	0°56	27°43	12°56	22°26	23°41	17°36
W26	12 12 18	4°59'35	4°51	18°22	28°38	13° 0	1° 0	27°45	12°56	22°27	23°41	17°36
T 27	12 16 15	5°58'54	5°50	21°24	0 ^h 16	13°36	1° 5	27°47	12°57	22°27	23°42	17°37
F 28	12 20 11	6°58'10	6°50	24°30	1°53	14°12	1°10	27°49	12°58	22°27	23°42	17°38
S 29	12 24 8	7°57'24	7°50	27°38	3°31	14°48	1°14	27°51	12°59	22°28	23°42	17°38
S 30	12 28 4	8°56'35	8°51	0 ^h 51	5° 8	15°24	1°19	27°53	12°59	22°28	23°42	17°39
MB1	12 32 1	9 ^h 55'44	9 ^h 52	4 ^m 7	6 ^m 46	16 ^s 0	1 ^m 24	27 ^s 55	13 ^m 0	22 ^m 29	23 ^s 42	17 ^h 40

Delta T = 12.04 sec.

APRIL 1817

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 35 57	10 ^h 54'51	10 ^h 53	7 ^m 27	8 ^m 23	16 ^s 36	1 ^m 28	27 ^s 57	13 ^m 1	22 ^m 29	23 ^s 43	17 ^h 40
W 2	12 39 54	11°53'56	11°54	10°52	10° 0	17°12	1°33	27°59	13° 1	22°29	23°43	17°41
T 3	12 43 51	12°52'58	12°55	14°21	11°38	17°48	1°38	28° 0	13° 2	22°30	23°43	17°41
F 4	12 47 47	13°51'59	13°56	17°56	13°15	18°25	1°42	28° 2	13° 3	22°30	23°43	17°42
S 5	12 51 44	14°50'58	14°57	21°36	14°53	19° 1	1°47	28° 4	13° 4	22°30	23°43	17°43
S 6	12 55 40	15°49'56	15°57	25°23	16°30	19°37	1°52	28° 6	13° 4	22°31	23°44	17°43
M 7	12 59 37	16°48'51	16°57	29°15	18° 7	20°14	1°57	28° 8	13° 5	22°31	23°44	17°44
T 8	13 3 33	17°47'45	17°56	3 ^h 14	19°45	20°50	2° 1	28°10	13° 6	22°31	23°44	17°45
W 9	13 7 30	18°46'37	18°55	7°20	21°22	21°26	2° 6	28°12	13° 6	22°32	23°44	17°45
T 10	13 11 26	19°45'27	19°54	11°33	22°59	22° 3	2°11	28°14	13° 7	22°32	23°44	17°46
F 11	13 15 23	20°44'16	20°52	15°55	24°37	22°40	2°15	28°16	13° 8	22°32	23°45	17°46
S 12	13 19 20	21°43'03	21°50	20°24	26°14	23°16	2°20	28°18	13° 9	22°33	23°45	17°47
S 13	13 23 16	22°41'48	22°48	25° 1	27°51	23°53	2°25	28°19	13° 9	22°33	23°45	17°48
M14	13 27 13	23°40'31	23°45	29°48	29°28	24°29	2°29	28°21	13°10	22°34	23°45	17°48
T 15	13 31 9	24°39'12	24°42	4 ^h 43	1 ^h 5	25° 6	2°34	28°23	13°11	22°34	23°45	17°49
W16	13 35 6	25°37'51	25°39	9°47	2°42	25°43	2°39	28°25	13°11	22°34	23°45	17°50
T 17	13 39 2	26°36'29	26°36	15° 0	4°19	26°20	2°44	28°27	13°12	22°35	23°46	17°50
F 18	13 42 59	27°35'04	27°33	20°23	5°56	26°57	2°48	28°29	13°13	22°35	23°46	17°51
S 19	13 46 55	28°33'38	28°30	25°54	7°33	27°33	2°53	28°31	13°14	22°35	23°46	17°51
S 20	13 50 52	29°32'09	29°27	1 ^h 34	9°10	28°10	2°58	28°33	13°14	22°36	23°46	17°52
M21	13 54 49	0 ^h 30'39	0 ^h 24	7°22	10°47	28°47	3° 2	28°35	13°15	22°36	23°46	17°53
T 22	13 58 45	1°29'06	1°21	13°18	12°24	29°24	3° 7	28°37	13°16	22°36	23°47	17°53
W23	14 2 42	2°27'32	2°19	19°21	14° 1	0 ^h 1	3°12	28°38	13°16	22°37	23°47	17°54
T 24	14 6 38	3°25'55	3°17	25°29	15°37	0°39	3°16	28°40	13°17	22°37	23°47	17°55
F 25	14 10 35	4°24'16	4°16	1 ^h 43	17°14	1°16	3°21	28°42	13°18	22°37	23°47	17°55
S 26	14 14 31	5°22'35	5°14	7°59	18°51	1°53	3°26	28°44	13°19	22°38	23°47	17°56
S 27	14 18 28	6°20'52	6°14	14°18	20°27	2°30	3°31	28°46	13°19	22°38	23°48	17°56
M28	14 22 24	7°19'07	7°13	20°37	22° 4	3° 7	3°35	28°48	13°20	22°39	23°48	17°57
T 29	14 26 21	8°17'20	8°13	26°55	23°41	3°44	3°40	28°50	13°21	22°39	23°48	17°58
W30	14 30 18	9 ^h 15'30	9 ^h 13	3 ^m 11	25 ^m 17	4 ^s 22	3 ^m 45	28 ^s 52	13 ^m 21	22 ^m 39	23 ^s 48	17 ^h 58

Delta T = 12.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1817
heliocentric

MAY 1817

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	14 34 14	10 ^m 13'39	10 ^m 13	9 ^h 23	26 ^h 54	4 ^h 59	3 ^h 49	28 ^h 54	13 ^h 22	22 ^h 40	23 ^h 48	17 ^h 59
F 2	14 38 11	11°11'47	11°13	15°30	28°30	5°36	3°54	28°56	13°23	22°40	23°48	18° 0
S 3	14 42 7	12° 9'52	12°13	21°30	0 ^m 6	6°14	3°59	28°57	13°24	22°40	23°49	18° 0
S 4	14 46 4	13° 7'56	13°13	27°23	1°43	6°51	4° 3	28°59	13°24	22°41	23°49	18° 1
M 5	14 50 0	14° 5'59	14°13	3 ^h 0 8	3°19	7°29	4° 8	29° 1	13°25	22°41	23°49	18° 2
T 6	14 53 57	15° 4'01	15°12	8°43	4°55	8° 6	4°13	29° 3	13°26	22°41	23°49	18° 2
W 7	14 57 53	16° 2'00	16°10	14°10	6°31	8°44	4°18	29° 5	13°26	22°42	23°49	18° 3
T 8	15 1 50	16°59'59	17° 9	19°27	8° 7	9°21	4°22	29° 7	13°27	22°42	23°50	18° 3
F 9	15 5 47	17°57'56	18° 9	24°34	9°44	9°59	4°27	29° 9	13°28	22°42	23°50	18° 4
S 10	15 9 43	18°55'52	19° 4	29°32	11°20	10°36	4°32	29°11	13°29	22°43	23°50	18° 5
S 11	15 13 40	19°53'47	20° 1	4 ^h 20	12°56	11°14	4°36	29°13	13°29	22°43	23°50	18° 5
M 12	15 17 36	20°51'40	20°58	8°59	14°32	11°52	4°41	29°15	13°30	22°44	23°50	18° 6
T 13	15 21 33	21°49'32	21°55	13°29	16° 7	12°29	4°46	29°16	13°31	22°44	23°51	18° 7
W 14	15 25 29	22°47'22	22°51	17°50	17°43	13° 7	4°51	29°18	13°31	22°44	23°51	18° 7
T 15	15 29 26	23°45'12	23°47	22° 3	19°19	13°45	4°55	29°20	13°32	22°45	23°51	18° 8
F 16	15 33 22	24°43'00	24°44	26° 9	20°55	14°23	5° 0	29°22	13°33	22°45	23°51	18° 8
S 17	15 37 19	25°40'46	25°40	0 ^h 7	22°31	15° 0	5° 5	29°24	13°34	22°45	23°51	18° 9
S 18	15 41 16	26°38'32	26°36	3°58	24° 6	15°38	5° 9	29°26	13°34	22°46	23°51	18°10
M 19	15 45 12	27°36'16	27°32	7°42	25°42	16°16	5°14	29°28	13°35	22°46	23°52	18°10
T 20	15 49 9	28°33'58	28°28	11°21	27°18	16°54	5°19	29°30	13°36	22°46	23°52	18°11
W 21	15 53 5	29°31'39	29°25	14°53	28°53	17°32	5°24	29°32	13°36	22°47	23°52	18°12
T 22	15 57 2	0 ^h 29'18	0 ^h 21	18°21	0 ^h 29	18°10	5°28	29°34	13°37	22°47	23°52	18°12
F 23	16 0 58	1°26'56	1°19	21°43	2° 4	18°47	5°33	29°36	13°38	22°47	23°52	18°13
S 24	16 4 55	2°24'33	2°16	25° 1	3°40	19°25	5°38	29°37	13°39	22°48	23°53	18°13
S 25	16 8 51	3°22'07	3°14	28°15	5°15	20° 3	5°42	29°39	13°39	22°48	23°53	18°14
M 26	16 12 48	4°19'41	4°12	1 ^h 25	6°50	20°41	5°47	29°41	13°40	22°49	23°53	18°15
T 27	16 16 45	5°17'13	5°11	4°32	8°26	21°19	5°52	29°43	13°41	22°49	23°53	18°15
W 28	16 20 41	6°14'43	6°10	7°35	10° 1	21°57	5°57	29°45	13°41	22°49	23°53	18°16
T 29	16 24 38	7°12'12	7° 9	10°35	11°36	22°35	6° 1	29°47	13°42	22°50	23°54	18°17
F 30	16 28 34	8° 9'41	8° 8	13°33	13°12	23°13	6° 6	29°49	13°43	22°50	23°54	18°17
S 31	16 32 31	9 ^h 7'08	9 ^h 8	16 ^h 28	14 ^h 47	23 ^h 51	6 ^h 11	29 ^h 51	13 ^h 44	22 ^h 50	23 ^h 54	18 ^h 18

Delta T = 12.02 sec.

JUNE 1817

00:00 UT

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

Delta T = 12.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1817
heliocentric

JULY 1817

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 34 44	8°43'03	8°47	18°33	3°50	13°31	8°37	0°50	14°06	23°01	24°00	18°37
W 2	18 38 41	9°40'13	9°46	21°44	5°25	14°09	8°42	0°52	14°07	23°02	24°00	18°38
T 3	18 42 37	10°37'24	10°44	25°30	6°59	14°47	8°47	0°54	14°07	23°02	24°00	18°39
F 4	18 46 34	11°34'35	11°42	29°22	8°34	15°25	8°52	0°56	14°08	23°02	24°00	18°39
S 5	18 50 30	12°31'46	12°40	3°22	10°09	16°03	8°56	0°58	14°09	23°03	24°01	18°40
S 6	18 54 27	13°28'57	13°38	7°28	11°44	16°40	9°01	1°00	14°09	23°03	24°01	18°40
M 7	18 58 23	14°26'09	14°35	11°42	13°19	17°18	9°06	1°01	14°10	23°04	24°01	18°41
T 8	19 02 20	15°23'21	15°32	16°03	14°54	17°56	9°11	1°03	14°11	23°04	24°01	18°42
W 9	19 06 17	16°20'34	16°29	20°32	16°29	18°34	9°15	1°05	14°11	23°04	24°01	18°42
T 10	19 10 13	17°17'47	17°25	25°10	18°04	19°12	9°20	1°07	14°12	23°05	24°02	18°43
F 11	19 14 10	18°15'01	18°21	29°57	19°39	19°50	9°25	1°09	14°13	23°05	24°02	18°44
S 12	19 18 06	19°12'15	19°17	4°52	21°14	20°27	9°30	1°11	14°14	23°05	24°02	18°44
S 13	19 22 03	20°09'30	20°12	9°57	22°48	21°05	9°34	1°13	14°14	23°06	24°02	18°45
M14	19 25 59	21°06'45	21°08	15°10	24°23	21°43	9°39	1°15	14°15	23°06	24°02	18°45
T 15	19 29 56	22°04'00	22°03	20°33	25°58	22°21	9°44	1°17	14°16	23°06	24°02	18°46
W16	19 33 52	23°01'16	22°58	26°05	27°33	22°58	9°49	1°19	14°17	23°07	24°03	18°47
T 17	19 37 49	23°58'33	23°54	1°45	29°09	23°36	9°53	1°21	14°17	23°07	24°03	18°47
F 18	19 41 46	24°55'49	24°50	7°33	0°44	24°14	9°58	1°22	14°18	23°07	24°03	18°48
S 19	19 45 42	25°53'06	25°46	13°29	2°19	24°51	10°03	1°24	14°19	23°08	24°03	18°49
S 20	19 49 39	26°50'23	26°42	19°32	3°54	25°29	10°07	1°26	14°19	23°08	24°03	18°49
M21	19 53 35	27°47'40	27°39	25°41	5°29	26°06	10°12	1°28	14°20	23°09	24°04	18°50
T 22	19 57 32	28°44'58	28°37	1°54	7°04	26°44	10°17	1°30	14°21	23°09	24°04	18°50
W23	20 01 28	29°42'16	29°34	8°11	8°39	27°21	10°22	1°32	14°21	23°09	24°04	18°51
T 24	20 05 25	0°39'34	0°33	14°30	10°14	27°59	10°26	1°34	14°22	23°10	24°04	18°52
F 25	20 09 21	1°36'53	1°31	20°49	11°49	28°36	10°31	1°36	14°23	23°10	24°04	18°52
S 26	20 13 18	2°34'12	2°30	27°07	13°25	29°14	10°36	1°38	14°24	23°10	24°05	18°53
S 27	20 17 15	3°31'32	3°29	3°23	15°00	29°51	10°41	1°40	14°24	23°11	24°05	18°54
M28	20 21 11	4°28'53	4°28	9°34	16°35	0°28	10°45	1°42	14°25	23°11	24°05	18°54
T 29	20 25 08	5°26'14	5°27	15°41	18°10	1°06	10°50	1°44	14°26	23°11	24°05	18°55
W30	20 29 04	6°23'37	6°27	21°41	19°46	1°43	10°55	1°45	14°26	23°12	24°05	18°55
T 31	20 33 01	7°21'00	7°26	27°34	21°21	2°20	11°00	1°47	14°27	23°12	24°05	18°56

Delta T = 12.00 sec.

AUGUST 1817

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	20 36 57	8°18'24	8°25	3°18	22°56	2°58	11°05	1°49	14°28	23°13	24°06	18°57
S 2	20 40 54	9°15'49	9°23	8°54	24°32	3°35	11°09	1°51	14°29	23°13	24°06	18°57
S 3	20 44 50	10°13'16	10°22	14°20	26°07	4°12	11°14	1°53	14°29	23°13	24°06	18°58
M 4	20 48 47	11°10'44	11°20	19°37	27°42	4°49	11°19	1°55	14°30	23°14	24°06	18°59
T 5	20 52 44	12°08'13	12°17	24°44	29°18	5°26	11°24	1°57	14°31	23°14	24°06	18°59
W 6	20 56 40	13°05'43	13°15	29°41	0°53	6°03	11°28	1°59	14°31	23°14	24°07	19°00
T 7	21 00 37	14°03'15	14°12	4°29	2°29	6°40	11°33	2°01	14°32	23°15	24°07	19°00
F 8	21 04 33	15°00'48	15°09	9°07	4°04	7°17	11°38	2°03	14°33	23°15	24°07	19°01
S 9	21 08 30	15°58'23	16°05	13°37	5°40	7°54	11°43	2°05	14°34	23°15	24°07	19°02
S 10	21 12 26	16°55'59	17°01	17°58	7°15	8°31	11°47	2°06	14°34	23°16	24°07	19°02
M11	21 16 23	17°53'36	17°57	22°11	8°51	9°08	11°52	2°08	14°35	23°16	24°08	19°03
T 12	21 20 19	18°51'15	18°53	26°16	10°27	9°44	11°57	2°10	14°36	23°16	24°08	19°04
W13	21 24 16	19°48'55	19°49	0°14	12°02	10°21	12°02	2°12	14°36	23°17	24°08	19°04
T 14	21 28 13	20°46'36	20°44	4°05	13°38	10°58	12°06	2°14	14°37	23°17	24°08	19°05
F 15	21 32 09	21°44'18	21°40	7°49	15°13	11°34	12°11	2°16	14°38	23°18	24°08	19°05
S 16	21 36 06	22°42'02	22°37	11°27	16°49	12°11	12°16	2°18	14°39	23°18	24°08	19°06
S 17	21 40 02	23°39'46	23°33	15°00	18°25	12°48	12°21	2°20	14°39	23°18	24°09	19°07
M18	21 43 59	24°37'32	24°30	18°27	20°01	13°24	12°25	2°22	14°40	23°19	24°09	19°07
T 19	21 47 55	25°35'19	25°27	21°50	21°36	14°01	12°30	2°24	14°41	23°19	24°09	19°08
W20	21 51 52	26°33'07	26°25	25°07	23°12	14°37	12°35	2°26	14°41	23°19	24°09	19°09
T 21	21 55 48	27°30'56	27°23	28°21	24°48	15°14	12°40	2°28	14°42	23°20	24°09	19°09
F 22	21 59 45	28°28'46	28°21	1°31	26°24	15°50	12°44	2°29	14°43	23°20	24°10	19°10
S 23	22 03 42	29°26'38	29°20	4°38	28°00	16°26	12°49	2°31	14°44	23°20	24°10	19°10
S 24	22 07 38	0°24'31	0°20	7°41	29°36	17°02	12°54	2°33	14°44	23°21	24°10	19°11
M25	22 11 35	1°22'25	1°19	10°41	1°12	17°39	12°59	2°35	14°45	23°21	24°10	19°12
T 26	22 15 31	2°20'21	2°19	13°39	2°48	18°15	13°04	2°37	14°46	23°21	24°10	19°12
W27	22 19 28	3°18'18	3°19	16°34	4°24	18°51	13°08	2°39	14°46	23°22	24°11	19°13
T 28	22 23 24	4°16'17	4°18	19°27	6°00	19°27	13°13	2°41	14°47	23°22	24°11	19°14
F 29	22 27 21	5°14'17	5°18	22°19	7°36	20°03	13°18	2°43	14°48	23°23	24°11	19°14
S 30	22 31 17	6°12'19	6°18	25°08	9°12	20°39	13°23	2°45	14°49	23°23	24°11	19°15
S 31	22 35 14	7°10'23	7°17	27°57	10°48	21°15	13°27	2°47	14°49	23°23	24°11	19°15

Delta T = 12.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1817
heliocentric

SEPTEMBER 1817

00:00 UT

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

Delta T = 11.99 sec.

OCTOBER 1817

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	0 37 27	7♁26'11	7♁34	3♁29	0♁42	9♂23	15♁56	3♁46	15♁11	23♁34	24♁17	19♁35
T 2	0 41 24	8°25'17	8°34	7°36	2°19	9°57	16° 0	3°48	15°12	23°35	24°17	19°35
F 3	0 45 20	9°24'25	9°33	11°50	3°56	10°31	16° 5	3°50	15°13	23°35	24°18	19°36
S 4	0 49 17	10°23'35	10°33	16°11	5°33	11° 5	16°10	3°52	15°14	23°35	24°18	19°37
S 5	0 53 13	11°22'48	11°31	20°41	7°10	11°39	16°15	3°54	15°14	23°36	24°18	19°37
M 6	0 57 10	12°22'03	12°30	25°19	8°47	12°13	16°20	3°56	15°15	23°36	24°18	19°38
T 7	1 1 7	13°21'20	13°28	0♁ 6	10°24	12°47	16°24	3°58	15°16	23°36	24°18	19°38
W 8	1 5 3	14°20'39	14°26	5° 1	12° 1	13°21	16°29	4° 0	15°16	23°37	24°18	19°39
T 9	1 9 0	15°20'01	15°23	10° 6	13°39	13°55	16°34	4° 1	15°17	23°37	24°19	19°40
F 10	1 12 56	16°19'25	16°21	15°20	15°16	14°29	16°39	4° 3	15°18	23°37	24°19	19°40
S 11	1 16 53	17°18'50	17°18	20°43	16°53	15° 2	16°43	4° 5	15°19	23°38	24°19	19°41
S 12	1 20 49	18°18'18	18°16	26°15	18°31	15°36	16°48	4° 7	15°19	23°38	24°19	19°42
M13	1 24 46	19°17'48	19°13	1♁55	20° 8	16° 9	16°53	4° 9	15°20	23°39	24°19	19°42
T 14	1 28 42	20°17'20	20°11	7°44	21°45	16°43	16°58	4°11	15°21	23°39	24°20	19°43
W15	1 32 39	21°16'54	21°10	13°40	23°23	17°16	17° 3	4°13	15°21	23°39	24°20	19°43
T 16	1 36 35	22°16'30	22° 8	19°43	25° 0	17°50	17° 7	4°15	15°22	23°40	24°20	19°44
F 17	1 40 32	23°16'07	23° 7	25°52	26°37	18°23	17°12	4°17	15°23	23°40	24°20	19°45
S 18	1 44 29	24°15'46	24° 7	2♁ 6	28°15	18°57	17°17	4°19	15°23	23°40	24°20	19°45
S 19	1 48 25	25°15'26	25° 7	8°23	29°52	19°30	17°22	4°21	15°24	23°41	24°21	19°46
M20	1 52 22	26°15'08	26° 8	14°41	1♁30	20° 3	17°27	4°23	15°25	23°41	24°21	19°47
T 21	1 56 18	27°14'52	27° 8	21° 1	3° 7	20°36	17°31	4°25	15°26	23°41	24°21	19°47
W22	2 0 15	28°14'38	28° 9	27°19	4°45	21° 9	17°36	4°26	15°26	23°42	24°21	19°48
T 23	2 4 11	29°14'26	29°11	3♁34	6°22	21°42	17°41	4°28	15°27	23°42	24°21	19°48
F 24	2 8 8	0♁14'15	0♁12	9°46	8° 0	22°15	17°46	4°30	15°28	23°42	24°21	19°49
S 25	2 12 4	1°14'06	1°14	15°52	9°37	22°48	17°51	4°32	15°28	23°43	24°22	19°50
S 26	2 16 1	2°14'00	2°16	21°52	11°15	23°21	17°55	4°34	15°29	23°43	24°22	19°50
M27	2 19 58	3°13'55	3°17	27°45	12°52	23°54	18° 0	4°36	15°30	23°44	24°22	19°51
T 28	2 23 54	4°13'52	4°19	3♁29	14°30	24°26	18° 5	4°38	15°31	23°44	24°22	19°51
W29	2 27 51	5°13'52	5°20	9° 4	16° 7	24°59	18°10	4°40	15°31	23°44	24°22	19°52
T 30	2 31 47	6°13'53	6°21	14°30	17°45	25°32	18°15	4°42	15°32	23°45	24°23	19°53
F 31	2 35 44	7♁13'57	7♁22	19♁46	19♁22	26♁ 4	18♁20	4♁44	15♁33	23♁45	24♁23	19♁53

Delta T = 11.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1817
heliocentric

NOVEMBER 1817

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	2 39 40	8♁14'03	8♁23	24♁53	21♁ 0	26♁37	18♁24	4♁46	15♁33	23♁45	24♁23	19♁54
S 2	2 43 37	9°14'11	9°23	29°50	22°38	27° 9	18°29	4°48	15°34	23°46	24°23	19°55
M 3	2 47 33	10°14'21	10°23	4♁38	24°15	27°42	18°34	4°50	15°35	23°46	24°23	19°55
T 4	2 51 30	11°14'33	11°23	9°16	25°53	28°14	18°39	4°51	15°36	23°46	24°24	19°56
W 5	2 55 27	12°14'47	12°22	13°45	27°30	28°46	18°44	4°53	15°36	23°47	24°24	19°56
T 6	2 59 23	13°15'03	13°21	18° 6	29° 8	29°18	18°48	4°55	15°37	23°47	24°24	19°57
F 7	3 3 20	14°15'21	14°19	22°19	0♁45	29°51	18°53	4°57	15°38	23°47	24°24	19°58
S 8	3 7 16	15°15'41	15°18	26°24	2°23	0♁23	18°58	4°59	15°38	23°48	24°24	19°58
S 9	3 11 13	16°16'03	16°16	0♁21	4° 0	0°55	19° 3	5° 1	15°39	23°48	24°24	19°59
M10	3 15 9	17°16'26	17°15	4°12	5°38	1°27	19° 8	5° 3	15°40	23°49	24°25	20° 0
T 11	3 19 6	18°16'51	18°13	7°56	7°15	1°59	19°12	5° 5	15°41	23°49	24°25	20° 0
W12	3 23 2	19°17'18	19°12	11°34	8°53	2°31	19°17	5° 7	15°41	23°49	24°25	20° 1
T 13	3 26 59	20°17'47	20°11	15° 6	10°30	3° 2	19°22	5° 9	15°42	23°50	24°25	20° 1
F 14	3 30 56	21°18'16	21°10	18°34	12° 8	3°34	19°27	5°11	15°43	23°50	24°25	20° 2
S 15	3 34 52	22°18'47	22°10	21°56	13°45	4° 6	19°32	5°13	15°43	23°50	24°26	20° 3
S 16	3 38 49	23°19'19	23°10	25°14	15°22	4°38	19°37	5°15	15°44	23°51	24°26	20° 3
M17	3 42 45	24°19'52	24°11	28°27	17° 0	5° 9	19°41	5°16	15°45	23°51	24°26	20° 4
T 18	3 46 42	25°20'27	25°12	1♁37	18°37	5°41	19°46	5°18	15°46	23°51	24°26	20° 5
W19	3 50 38	26°21'02	26°14	4°43	20°14	6°12	19°51	5°20	15°46	23°52	24°26	20° 5
T 20	3 54 35	27°21'39	27°15	7°46	21°52	6°44	19°56	5°22	15°47	23°52	24°27	20° 6
F 21	3 58 31	28°22'17	28°17	10°47	23°29	7°15	20° 1	5°24	15°48	23°52	24°27	20° 6
S 22	4 2 28	29°22'57	29°20	13°44	25° 6	7°47	20° 5	5°26	15°48	23°53	24°27	20° 7
S 23	4 6 25	0♁23'37	0♁22	16°39	26°43	8°18	20°10	5°28	15°49	23°53	24°27	20° 8
M24	4 10 21	1°24'20	1°24	19°33	28°21	8°49	20°15	5°30	15°50	23°54	24°27	20° 8
T 25	4 14 18	2°25'03	2°27	22°24	29°58	9°20	20°20	5°32	15°51	23°54	24°27	20° 9
W26	4 18 14	3°25'48	3°29	25°14	1♁35	9°51	20°25	5°34	15°51	23°54	24°28	20° 9
T 27	4 22 11	4°26'34	4°32	28° 2	3°12	10°23	20°30	5°36	15°52	23°55	24°28	20°10
F 28	4 26 7	5°27'22	5°34	0♁49	4°49	10°54	20°34	5°38	15°53	23°55	24°28	20°11
S 29	4 30 4	6°28'11	6°36	3°35	6°26	11°25	20°39	5°40	15°53	23°55	24°28	20°11
S 30	4 34 1	7♁29'01	7♁37	6♁21	8♁ 3	11♁56	20♁44	5♁41	15♁54	23♁56	24♁28	20♁12

Delta T = 11.97 sec.

DECEMBER 1817

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	4 37 57	8♁29'53	8♁39	9♁ 6	9♁40	12♁26	20♁49	5♁43	15♁55	23♁56	24♁29	20♁13
T 2	4 41 54	9°30'46	9°40	11°51	11°17	12°57	20°54	5°45	15°56	23°56	24°29	20°13
W 3	4 45 50	10°31'41	10°40	14°35	12°54	13°28	20°59	5°47	15°56	23°57	24°29	20°14
T 4	4 49 47	11°32'36	11°40	17°20	14°30	13°59	21° 3	5°49	15°57	23°57	24°29	20°14
F 5	4 53 43	12°33'34	12°40	20° 5	16° 7	14°29	21° 8	5°51	15°58	23°58	24°29	20°15
S 6	4 57 40	13°34'32	13°39	22°51	17°44	15° 0	21°13	5°53	15°58	23°58	24°30	20°16
S 7	5 1 36	14°35'31	14°39	25°37	19°20	15°31	21°18	5°55	15°59	23°58	24°30	20°16
M 8	5 5 33	15°36'32	15°38	28°24	20°57	16° 1	21°23	5°57	16° 0	23°59	24°30	20°17
T 9	5 9 30	16°37'34	16°37	1♁13	22°34	16°32	21°27	5°59	16° 1	23°59	24°30	20°18
W10	5 13 26	17°38'36	17°36	4° 2	24°10	17° 2	21°32	6° 1	16° 1	23°59	24°30	20°18
T 11	5 17 23	18°39'40	18°35	6°54	25°47	17°32	21°37	6° 3	16° 2	24° 0	24°31	20°19
F 12	5 21 19	19°40'43	19°34	9°47	27°23	18° 3	21°42	6° 5	16° 3	24° 0	24°31	20°19
S 13	5 25 16	20°41'47	20°34	12°42	29° 0	18°33	21°47	6° 7	16° 3	24° 0	24°31	20°20
S 14	5 29 12	21°42'52	21°34	15°39	0♁36	19° 3	21°52	6° 8	16° 4	24° 1	24°31	20°21
M15	5 33 9	22°43'57	22°35	18°39	2°12	19°33	21°57	6°10	16° 5	24° 1	24°31	20°21
T 16	5 37 5	23°45'02	23°36	21°42	3°49	20° 4	22° 1	6°12	16° 6	24° 1	24°31	20°22
W17	5 41 2	24°46'07	24°37	24°48	5°25	20°34	22° 6	6°14	16° 6	24° 2	24°32	20°23
T 18	5 44 59	25°47'13	25°39	27°57	7° 1	21° 4	22°11	6°16	16° 7	24° 2	24°32	20°23
F 19	5 48 55	26°48'19	26°41	1♁ 9	8°37	21°34	22°16	6°18	16° 8	24° 3	24°32	20°24
S 20	5 52 52	27°49'26	27°43	4°26	10°13	22° 4	22°21	6°20	16° 8	24° 3	24°32	20°24
S 21	5 56 48	28°50'33	28°46	7°46	11°49	22°33	22°26	6°22	16° 9	24° 3	24°32	20°25
M22	6 0 45	29°51'40	29°49	11°12	13°25	23° 3	22°30	6°24	16°10	24° 4	24°33	20°26
T 23	6 4 41	0♁52'47	0♁51	14°42	15° 1	23°33	22°35	6°26	16°10	24° 4	24°33	20°26
W24	6 8 38	1°53'55	1°54	18°17	16°37	24° 3	22°40	6°28	16°11	24° 4	24°33	20°27
T 25	6 12 34	2°55'03	2°57	21°58	18°13	24°33	22°45	6°30	16°12	24° 5	24°33	20°28
F 26	6 16 31	3°56'11	4° 0	25°44	19°49	25° 2	22°50	6°32	16°13	24° 5	24°33	20°28
S 27	6 20 28	4°57'19	5° 3	29°37	21°24	25°32	22°55	6°34	16°13	24° 5	24°34	20°29
S 28	6 24 24	5°58'28	6° 5	3♁37	23° 0	26° 1	22°59	6°36	16°14	24° 6	24°34	20°29
M29	6 28 21	6°59'38	7° 7	7°44	24°36	26°31	23° 4	6°37	16°15	24° 6	24°34	20°30
T 30	6 32 17	8° 0'47	8° 9	11°58	26°11	27° 0	23° 9	6°39	16°15	24° 6	24°34	20°31
W31	6 36 14	9♁ 1'57	9♁11	16♁20	27♁47	27♁30	23♁14	6♁41	16♁16	24♁7	24♁34	20♁31

Delta T = 11.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]