

SWISS EPHEMERIS for the year 817

JANUARY 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
T 1	6 57 52	15°14'29	18 8	25°52	11°20	3°6	4°R13	25°5	3°50	14°53	27°35	24°R10	25°28	6°52	0°M 5
F 2	7 1 49	16°15'31	13°16	27°35	12°34	3°51	4°Ω 6	25°11	3°53	14°54	27°36	24°Ω 6	25°25	6°59	0° 9
S 3	7 5 45	17°16'33	25°38	29°18	13°48	4°37	3°58	25°17	3°57	14°55	27°37	24° 2	25°21	7° 5	0°13
S 4	7 9 42	18°17'33	8°II18	1°0	15° 2	5°22	3°51	25°24	4° 0	14°57	27°39	23°56	25°18	7°12	0°17
M 5	7 13 38	19°18'33	21°18	2°41	16°15	6° 7	3°43	25°30	4° 4	14°58	27°40	23°50	25°15	7°19	0°21
T 6	7 17 35	20°19'31	4°Ω39	4°22	17°29	6°52	3°36	25°36	4° 7	14°59	27°41	23°44	25°12	7°25	0°24
W 7	7 21 32	21°20'28	18°18	6° 1	18°43	7°38	3°28	25°43	4°11	15° 0	27°43	23°39	25° 9	7°32	0°28
T 8	7 25 28	22°21'24	2°Ω14	7°38	19°57	8°23	3°21	25°50	4°14	15° 1	27°44	23°36	25° 6	7°39	0°32
F 9	7 29 25	23°22'19	16°22	9°14	21°10	9° 8	3°13	25°56	4°17	15° 3	27°45	23°34	25° 2	7°46	0°35
S 10	7 33 21	24°23'13	0°M38	10°47	22°24	9°53	3° 5	26° 3	4°21	15° 4	27°47	23°D34	24°59	7°52	0°39
S 11	7 37 18	25°24'06	14°57	12°17	23°38	10°38	2°57	26° 9	4°24	15° 5	27°48	23°35	24°56	7°59	0°42
M12	7 41 14	26°24'58	29°17	13°44	24°52	11°23	2°49	26°16	4°28	15° 6	27°49	23°37	24°53	8° 6	0°45
T 13	7 45 11	27°25'49	13°Ω33	15° 6	26° 6	12° 8	2°42	26°23	4°31	15° 7	27°51	23°38	24°50	8°12	0°48
W14	7 49 7	28°26'39	27°43	16°24	27°20	12°54	2°34	26°30	4°34	15° 8	27°52	23°R39	24°46	8°19	0°51
T 15	7 53 4	29°27'28	11°M46	17°36	28°34	13°39	2°26	26°37	4°38	15° 9	27°54	23°38	24°43	8°26	0°54
F 16	7 57 1	0°Ω28'16	25°40	18°41	29°48	14°23	2°18	26°43	4°41	15° 9	27°55	23°37	24°40	8°32	0°56
S 17	8 0 57	1°29'03	9°Ω24	19°40	1°Ω 2	15° 8	2°10	26°50	4°44	15°10	27°57	23°34	24°37	8°39	0°59
S 18	8 4 54	2°29'49	22°56	20°31	2°16	15°53	2° 2	26°57	4°48	15°11	27°58	23°31	24°34	8°46	1° 2
M19	8 8 50	3°30'34	6°Ω16	21°13	3°30	16°38	1°54	27° 4	4°51	15°12	28° 0	23°28	24°31	8°52	1° 4
T 20	8 12 47	4°31'18	19°23	21°46	4°44	17°23	1°46	27°11	4°54	15°13	28° 1	23°25	24°27	8°59	1° 6
W21	8 16 43	5°32'00	2°Ω15	22°10	5°58	18° 8	1°38	27°18	4°57	15°13	28° 3	23°23	24°24	9° 6	1° 8
T 22	8 20 40	6°32'41	14°53	22°23	7°12	18°53	1°30	27°25	5° 0	15°14	28° 4	23°22	24°21	9°12	1°11
F 23	8 24 37	7°33'20	27°17	22°R25	8°26	19°37	1°22	27°33	5° 4	15°15	28° 6	23°D21	24°18	9°19	1°12
S 24	8 28 33	8°33'57	9°Ω29	22°17	9°40	20°22	1°14	27°40	5° 7	15°15	28° 7	23°22	24°15	9°26	1°14
S 25	8 32 30	9°34'33	21°30	21°59	10°54	21° 7	1° 6	27°47	5°10	15°16	28° 9	23°23	24°12	9°32	1°16
M26	8 36 26	10°35'06	3°Ω24	21°31	12° 8	21°51	0°59	27°54	5°13	15°17	28°10	23°25	24° 8	9°39	1°18
T 27	8 40 23	11°35'38	15°14	20°53	13°22	22°36	0°51	28° 1	5°16	15°17	28°12	23°26	24° 5	9°46	1°19
W28	8 44 19	12°36'08	27° 4	20° 8	14°36	23°20	0°43	28° 8	5°19	15°18	28°13	23°27	24° 2	9°53	1°20
T 29	8 48 16	13°36'37	9°Ω 0	19°15	15°50	24° 5	0°36	28°16	5°22	15°18	28°15	23°R27	23°59	9°59	1°22
F 30	8 52 12	14°37'03	21° 5	18°16	17° 4	24°49	0°28	28°23	5°25	15°18	28°16	23°27	23°56	10° 6	1°23
S 31	8 56 9	15°37'27	3°II25	17°Ω13	18°Ω18	25°Ω34	0°Ω21	28°Ω30	5°Ω28	15°M19	28°Ω18	23°Ω27	23°Ω52	10°Ω13	1°M24

Delta T = 47m12s

Julian Calendar 1 Jan. 817 == Greg. Calendar 5 Jan. 817

FEBRUARY 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	9 0 6	16°Ω37'50	16°II 4	16°R 8	19°Ω33	26°Ω18	0°R13	28°Ω37	5°Ω31	15°M19	28°Ω19	23°R26	23°Ω49	10°Ω19	1°M25
M 2	9 4 2	17°38'10	29° 5	15°Ω 2	20°47	27° 2	0°Ω 6	28°45	5°34	15°20	28°21	23°Ω25	23°46	10°26	1°26
T 3	9 7 59	18°38'29	12°Ω30	13°57	22° 1	27°47	29°Ω59	28°52	5°37	15°20	28°23	23°25	23°43	10°33	1°26
W 4	9 11 55	19°38'45	26°19	12°55	23°15	28°31	29°52	28°59	5°39	15°20	28°24	23°24	23°40	10°39	1°27
T 5	9 15 52	20°39'00	10°Ω31	11°56	24°29	29°15	29°45	29° 7	5°42	15°20	28°26	23°24	23°37	10°46	1°27
F 6	9 19 48	21°39'12	25° 1	11° 2	25°43	29°59	29°38	29°14	5°45	15°21	28°27	23°D24	23°33	10°53	1°28
S 7	9 23 45	22°39'23	9°M44	10°13	26°57	0°Ω43	29°31	29°21	5°48	15°21	28°29	23°24	23°30	10°59	1°28
S 8	9 27 41	23°39'32	24°32	9°31	28°11	1°27	29°24	29°29	5°50	15°21	28°31	23°R24	23°27	11° 6	1°28
M 9	9 31 38	24°39'39	9°Ω19	8°55	29°25	2°11	29°17	29°36	5°53	15°21	28°32	23°24	23°24	11°13	1°R28
T 10	9 35 35	25°39'44	23°57	8°26	0°Ω39	2°55	29°11	29°44	5°56	15°21	28°34	23°24	23°21	11°19	1°28
W11	9 39 31	26°39'48	8°M22	8° 4	1°53	3°39	29° 5	29°51	5°58	15°R21	28°35	23°23	23°18	11°26	1°28
T 12	9 43 28	27°39'51	22°30	7°49	3° 7	4°23	28°58	29°58	6° 1	15°21	28°37	23°D23	23°14	11°33	1°27
F 13	9 47 24	28°39'51	6°Ω20	7°40	4°22	5° 7	28°52	0°Ω 6	6° 3	15°21	28°39	23°23	23°11	11°40	1°27
S 14	9 51 21	29°39'50	19°52	7°D39	5°36	5°51	28°46	0°13	6° 6	15°21	28°40	23°23	23° 8	11°46	1°27
S 15	9 55 17	0°Ω39'48	3°Ω 6	7°43	6°50	6°35	28°40	0°21	6° 8	15°21	28°42	23°24	23° 5	11°53	1°26
M16	9 59 14	1°39'43	16° 4	7°53	8° 4	7°18	28°35	0°28	6°11	15°21	28°43	23°25	23° 2	12° 0	1°25
T 17	10 3 10	2°39'37	28°48	8° 9	9°18	8° 2	28°29	0°35	6°13	15°20	28°45	23°26	22°58	12° 6	1°24
W18	10 7 7	3°39'29	11°Ω19	8°31	10°32	8°46	28°24	0°43	6°15	15°20	28°47	23°26	22°55	12°13	1°23
T 19	10 11 4	4°39'19	23°39	8°57	11°46	9°29	28°18	0°50	6°18	15°20	28°48	23°R27	22°52	12°20	1°22
F 20	10 15 0	5°39'07	5°Ω50	9°28	13° 0	10°13	28°13	0°58	6°20	15°20	28°50	23°26	22°49	12°26	1°21
S 21	10 18 57	6°38'53	17°52	10° 4	14°14	10°56	28° 8	1° 5	6°22	15°19	28°51	23°25	22°46	12°33	1°20
S 22	10 22 53	7°38'36	29°48	10°43	15°28	11°40	28° 4	1°12	6°24	15°19	28°53	23°24	22°43	12°40	1°18
M23	10 26 50	8°38'18	11°Ω40	11°27	16°43	12°23	27°59	1°20	6°26	15°19	28°55	23°21	22°39	12°46	1°17
T 24	10 30 46	9°37'57	23°30	12°14	17°57	13° 7	27°55	1°27	6°28	15°18	28°56	23°19	22°36	12°53	1°15
W25	10 34 43	10°37'34	5°Ω21	13° 4	19°11	13°50	27°50	1°35	6°30	15°18	28°58	23°16	22°33	13° 0	1°13
T 26	10 38 39	11°37'09	17°17	13°57	20°25	14°33	27°46	1°42	6°32	15°17	28°59	23°14	22°30	13° 6	1°11
F 27	10 42 36	12°36'42	29°20	14°54	21°39	15°17	27°42	1°49	6°34	15°17	29° 1	23°12	22°27	13°13	1° 9
S 28	10 46 32	13°Ω36'12	11°II37	15°Ω53	22°Ω53	16°Ω 0	27°Ω39	1°Ω56	6°Ω36	15°M16	29°Ω 2	23°D12	22°Ω24	13°Ω20	1°M 7

Delta T = 47m12s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 817

MARCH 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 50 29	14°35'40	24°11	16°55	24°7	16°43	27°R35	2°4	6°38	15°R16	29°4	23°12	22°20	13°27	1°R 5
M 2	10 54 26	15°35'06	7°6	18°0	25°21	17°26	27°32	2°11	6°40	15°15	29°6	23°13	22°17	13°33	1°M 3
T 3	10 58 22	16°34'29	20°25	19°7	26°35	18°9	27°28	2°18	6°42	15°14	29°7	23°15	22°14	13°40	1°1
W 4	11 2 19	17°33'50	4°12	20°16	27°49	18°52	27°25	2°26	6°43	15°14	29°9	23°16	22°11	13°47	0°58
T 5	11 6 15	18°33'08	18°25	21°27	29°3	19°35	27°23	2°33	6°45	15°13	29°10	23°R17	22°8	13°53	0°56
F 6	11 10 12	19°32'24	3°4	22°41	0°17	20°18	27°20	2°40	6°47	15°12	29°12	23°17	22°4	14°0	0°53
S 7	11 14 8	20°31'38	18°1	23°56	1°31	21°1	27°17	2°47	6°48	15°12	29°13	23°15	22°1	14°7	0°51
S 8	11 18 5	21°30'50	3°9	25°14	2°45	21°44	27°15	2°54	6°50	15°11	29°15	23°12	21°58	14°13	0°48
M 9	11 22 1	22°29'59	18°20	26°33	3°59	22°27	27°13	3°2	6°51	15°10	29°16	23°8	21°55	14°20	0°45
T 10	11 25 58	23°29'07	3°12	27°54	5°13	23°9	27°11	3°9	6°53	15°9	29°18	23°4	21°52	14°27	0°42
W11	11 29 55	24°28'13	18°7	29°17	6°27	23°52	27°9	3°16	6°54	15°8	29°19	23°0	21°49	14°34	0°39
T 12	11 33 51	25°27'17	2°30	0°41	7°41	24°35	27°8	3°23	6°55	15°8	29°21	22°57	21°45	14°40	0°36
F 13	11 37 48	26°26'20	16°27	2°8	8°55	25°17	27°6	3°30	6°57	15°7	29°22	22°55	21°42	14°47	0°33
S 14	11 41 44	27°25'20	29°59	3°35	10°9	26°0	27°5	3°37	6°58	15°6	29°24	22°D55	21°39	14°54	0°29
S 15	11 45 41	28°24'19	13°7	5°5	11°23	26°42	27°4	3°44	6°59	15°5	29°25	22°56	21°36	15°0	0°26
M16	11 49 37	29°23'16	25°54	6°36	12°37	27°25	27°4	3°51	7°0	15°4	29°26	22°57	21°33	15°7	0°23
T 17	11 53 34	0°22'11	8°24	8°9	13°51	28°7	27°3	3°58	7°1	15°3	29°28	22°59	21°29	15°14	0°19
W18	11 57 30	1°21'04	20°40	9°43	15°5	28°50	27°2	4°5	7°2	15°2	29°29	22°R59	21°26	15°20	0°16
T 19	12 1 27	2°19'56	2°47	11°19	16°19	29°32	27°2	4°11	7°3	15°1	29°31	22°59	21°23	15°27	0°12
F 20	12 5 24	3°18'45	14°46	12°56	17°33	0°14	27°D 2	4°18	7°4	15°0	29°32	22°57	21°20	15°34	0°8
S 21	12 9 20	4°17'32	2°40	14°35	18°47	0°56	27°2	4°25	7°5	14°58	29°33	22°52	21°17	15°40	0°4
S 22	12 13 17	5°16'18	8°31	16°15	20°1	1°39	27°3	4°32	7°6	14°57	29°35	22°46	21°14	15°47	0°1
M23	12 17 13	6°15'01	20°22	17°57	21°15	2°21	27°3	4°38	7°7	14°56	29°36	22°38	21°10	15°54	29°57
T 24	12 21 10	7°13'42	2°13	19°41	22°29	3°3	27°4	4°45	7°8	14°55	29°37	22°30	21°7	16°1	29°53
W25	12 25 6	8°12'21	14°6	21°26	23°42	3°45	27°5	4°52	7°8	14°54	29°39	22°21	21°4	16°7	29°49
T 26	12 29 3	9°10'58	26°5	23°13	24°56	4°27	27°6	4°58	7°9	14°53	29°40	22°13	21°1	16°14	29°45
F 27	12 32 59	10°9'33	8°11	25°1	26°10	5°9	27°7	5°5	7°10	14°51	29°41	22°7	20°58	16°21	29°41
S 28	12 36 56	11°8'06	20°28	26°51	27°24	5°51	27°9	5°11	7°10	14°50	29°43	22°3	20°55	16°27	29°36
S 29	12 40 53	12°6'36	2°59	28°43	28°38	6°33	27°10	5°18	7°11	14°49	29°44	22°0	20°51	16°34	29°32
M30	12 44 49	13°5'05	15°48	0°36	29°52	7°15	27°12	5°24	7°11	14°47	29°45	22°D 0	20°48	16°41	29°28
T 31	12 48 46	14°3'31	29°0	2°31	1°6	7°57	27°14	5°31	7°11	14°46	29°46	22°1	20°45	16°47	29°24

Delta T = 47m11s Julian Calendar 1 March 817 == Greg. Calendar 5 March 817

APRIL 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 52 42	15°1'55	12°38	4°27	2°20	8°38	27°16	5°37	7°12	14°R45	29°48	22°2	20°42	16°54	29°R19
T 2	12 56 39	16°0'16	26°43	6°25	3°33	9°20	27°19	5°43	7°12	14°43	29°49	22°R 2	20°39	17°1	29°15
F 3	13 0 35	16°58'36	11°14	8°24	4°47	10°2	27°21	5°49	7°12	14°42	29°50	22°0	20°35	17°8	29°11
S 4	13 4 32	17°56'53	26°10	10°25	6°1	10°43	27°24	5°56	7°13	14°41	29°51	21°57	20°32	17°14	29°6
S 5	13 8 28	18°55'08	11°22	12°28	7°15	11°25	27°27	6°2	7°13	14°39	29°52	21°51	20°29	17°21	29°2
M 6	13 12 25	19°53'22	26°41	14°32	8°29	12°7	27°30	6°8	7°13	14°38	29°53	21°43	20°26	17°28	28°57
T 7	13 16 22	20°51'33	11°56	16°37	9°43	12°48	27°33	6°14	7°R13	14°36	29°54	21°34	20°23	17°34	28°53
W 8	13 20 18	21°49'43	26°56	18°43	10°56	13°30	27°37	6°20	7°13	14°35	29°56	21°25	20°20	17°41	28°49
T 9	13 24 15	22°47'52	11°33	20°51	12°10	14°11	27°40	6°26	7°13	14°33	29°57	21°18	20°16	17°48	28°44
F 10	13 28 11	23°45'59	25°41	22°59	13°24	14°52	27°44	6°31	7°13	14°32	29°58	21°13	20°13	17°54	28°39
S 11	13 32 8	24°44'05	9°20	25°8	14°38	15°34	27°48	6°37	7°13	14°30	29°59	21°10	20°10	18°1	28°35
S 12	13 36 4	25°42'09	22°31	27°18	15°52	16°15	27°52	6°43	7°12	14°29	0°0	21°D 9	20°7	18°8	28°30
M13	13 40 1	26°40'11	5°17	29°28	17°5	16°56	27°56	6°49	7°12	14°27	0°1	21°9	20°4	18°15	28°26
T 14	13 43 57	27°38'13	17°42	1°38	18°19	17°37	28°1	6°54	7°12	14°26	0°2	21°R 9	20°1	18°21	28°21
W15	13 47 54	28°36'12	29°53	3°47	19°33	18°19	28°5	7°0	7°11	14°24	0°3	21°9	19°57	18°28	28°17
T 16	13 51 51	29°34'10	11°52	5°56	20°47	19°0	28°10	7°5	7°11	14°23	0°4	21°7	19°54	18°35	28°12
F 17	13 55 47	0°32'07	23°45	8°4	22°0	19°41	28°15	7°11	7°11	14°21	0°5	21°2	19°51	18°41	28°8
S 18	13 59 44	1°30'03	5°35	10°11	23°14	20°22	28°20	7°16	7°10	14°20	0°5	20°55	19°48	18°48	28°3
S 19	14 3 40	2°27'56	17°24	12°17	24°28	21°3	28°25	7°21	7°9	14°18	0°6	20°45	19°45	18°55	27°59
M20	14 7 37	3°25'49	29°16	14°21	25°42	21°44	28°30	7°26	7°9	14°17	0°7	20°33	19°41	19°1	27°54
T 21	14 11 33	4°23'40	11°10	16°23	26°56	22°25	28°36	7°32	7°8	14°15	0°8	20°20	19°38	19°8	27°49
W22	14 15 30	5°21'29	23°10	18°23	28°9	23°6	28°41	7°37	7°8	14°13	0°9	20°7	19°35	19°15	27°45
T 23	14 19 26	6°19'17	5°16	20°20	29°23	23°47	28°47	7°42	7°7	14°12	0°10	19°55	19°32	19°22	27°41
F 24	14 23 23	7°17'03	17°30	22°15	0°37	24°27	28°53	7°47	7°6	14°10	0°10	19°44	19°29	19°28	27°36
S 25	14 27 20	8°14'48	29°53	24°8	1°50	25°8	28°59	7°51	7°5	14°9	0°11	19°37	19°26	19°35	27°32
S 26	14 31 16	9°12'31	12°28	25°57	3°4	25°49	29°6	7°56	7°4	14°7	0°12	19°32	19°22	19°42	27°27
M27	14 35 13	10°10'13	25°19	27°44	4°18	26°30	29°12	8°1	7°3	14°5	0°13	19°29	19°19	19°48	27°23
T 28	14 39 9	11°7'53	8°27	29°27	5°32	27°10	29°18	8°6	7°2	14°4	0°13	19°D29	19°16	19°55	27°19
W29	14 43 6	12°5'31	21°58	1°11	6°45	27°51	29°25	8°10	7°1	14°2	0°14	19°R29	19°13	20°2	27°14
T 30	14 47 2	13°3'07	5°52	2°11	7°59	28°32	29°32	8°15	7°0	14°1	0°15	19°28	19°10	20°9	27°10

Delta T = 47m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 817

MAY 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 50 59	14♌ 0'42	20♍11	4♎19	9♏13	29♐12	29♑39	8♒19	6♓59	13♔59	0♕15	19♖26	19♗ 6	20♘15	27♙ 6		
S 2	14 54 55	14°58'15	4♎53	5°50	10°26	29°53	29°46	8°24	6♓58	13♔57	0°16	19♖21	19° 3	20°22	27♙ 2		
S 3	14 58 52	15°55'47	19°54	7°17	11°40	0♎33	29°53	8°28	6°57	13°56	0°16	19°14	19° 0	20°29	26°57		
M 4	15 2 48	16°53'18	5♍ 4	8°42	12°54	1°13	0♎ 0	8°32	6°56	13°54	0°17	19° 4	18°57	20°35	26°53		
T 5	15 6 45	17°50'47	20°15	10° 3	14° 7	1°54	0° 8	8°36	6°54	13°52	0°18	18°53	18°54	20°42	26°49		
W 6	15 10 42	18°48'15	5♌16	11°20	15°21	2°34	0°15	8°40	6°53	13°51	0°18	18°42	18°51	20°49	26°45		
T 7	15 14 38	19°45'43	19°56	12°34	16°35	3°15	0°23	8°44	6°52	13°49	0°19	18°33	18°47	20°55	26°41		
F 8	15 18 35	20°43'09	4♌11	13°45	17°48	3°55	0°31	8°48	6°50	13°47	0°19	18°26	18°44	21° 2	26°38		
S 9	15 22 31	21°40'35	17°55	14°52	19° 2	4°35	0°39	8°52	6°49	13°46	0°19	18°21	18°41	21° 9	26°34		
S 10	15 26 28	22°37'59	1♌11	15°55	20°16	5°15	0°47	8°55	6°47	13°44	0°20	18°19	18°38	21°16	26°30		
M11	15 30 24	23°35'23	14° 1	16°55	21°30	5°55	0°55	8°59	6°46	13°43	0°20	18°18	18°35	21°22	26°26		
T 12	15 34 21	24°32'47	26°28	17°51	22°43	6°36	1° 4	9° 3	6°44	13°41	0°21	18°18	18°32	21°29	26°23		
W13	15 38 18	25°30'09	8♌38	18°43	23°57	7°16	1°12	9° 6	6°43	13°39	0°21	18°17	18°28	21°36	26°19		
T 14	15 42 14	26°27'31	20°37	19°31	25°11	7°56	1°20	9° 9	6°41	13°38	0°21	18°15	18°25	21°42	26°16		
F 15	15 46 11	27°24'52	2♌29	20°15	26°24	8°36	1°29	9°13	6°39	13°36	0°22	18°11	18°22	21°49	26°12		
S 16	15 50 7	28°22'13	14°18	20°55	27°38	9°16	1°38	9°16	6°38	13°35	0°22	18° 4	18°19	21°56	26° 9		
S 17	15 54 4	29°19'33	26° 9	21°31	28°52	9°56	1°47	9°19	6°36	13°33	0°22	17°55	18°16	22° 3	26° 5		
M18	15 58 0	0♎16'52	8♌ 4	22° 3	0♎ 5	10°36	1°56	9°22	6°34	13°32	0°22	17°43	18°12	22° 9	26° 2		
T 19	16 1 57	1°14'11	20° 5	22°30	1°19	11°16	2° 5	9°25	6°32	13°30	0°23	17°30	18° 9	22°16	25°59		
W20	16 5 53	2°11'29	2♎13	22°53	2°33	11°56	2°14	9°28	6°31	13°29	0°23	17°17	18° 6	22°23	25°56		
T 21	16 9 50	3° 8'46	14°31	23°12	3°46	12°36	2°23	9°30	6°29	13°27	0°23	17° 5	18° 3	22°29	25°53		
F 22	16 13 47	4° 6'03	26°57	23°26	5° 0	13°15	2°33	9°33	6°27	13°26	0°23	16°54	18° 0	22°36	25°50		
S 23	16 17 43	5° 3'19	9♌34	23°35	6°14	13°55	2°42	9°36	6°25	13°24	0°23	16°47	17°57	22°43	25°47		
S 24	16 21 40	6° 0'34	22°22	23°40	7°27	14°35	2°52	9°38	6°23	13°23	0°23	16°42	17°53	22°50	25°45		
M25	16 25 36	6°57'48	5♎22	23°R40	8°41	15°15	3° 1	9°40	6°21	13°21	0°23	16°40	17°50	22°56	25°42		
T 26	16 29 33	7°55'02	18°37	23°36	9°55	15°54	3°11	9°43	6°19	13°20	0°23	16°D39	17°47	23° 3	25°39		
W27	16 33 29	8°52'14	2♍ 8	23°27	11° 9	16°34	3°21	9°45	6°17	13°18	0°R23	16°R40	17°44	23°10	25°37		
T 28	16 37 26	9°49'26	15°58	23°15	12°22	17°14	3°31	9°47	6°15	13°17	0°23	16°40	17°41	23°16	25°35		
F 29	16 41 22	10°46'37	0♌ 6	22°58	13°36	17°53	3°41	9°49	6°13	13°15	0°23	16°38	17°38	23°23	25°32		
S 30	16 45 19	11°43'48	14°33	22°37	14°50	18°33	3°51	9°51	6°11	13°14	0°23	16°35	17°34	23°30	25°30		
S 31	16 49 16	12♎40'58	29♌14	22♎13	16♏ 3	19♐12	4♑ 1	9♒53	6♓ 9	13♔13	0♕23	16♖29	17♗31	23♘37	25♙28		

Delta T = 47m10s

Julian Calendar 1 May 817 == Greg. Calendar 5 May 817

JUNE 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 53 12	13♎38'07	14♍ 4	21°R45	17♎17	19♏52	4♑12	9♒54	6°R 6	13°R11	0°R23	16°R21	17♗28	23♘43	25°R26		
T 2	16 57 9	14°35'16	28°56	21♎15	18°31	20°31	4°22	9°56	6♓ 4	13♔10	0♕23	16♖12	17°25	23°50	25♙24		
W 3	17 1 5	15°32'25	13♌41	20°43	19°44	21°11	4°33	9°57	6° 2	13° 9	0°23	16° 3	17°22	23°57	25°22		
T 4	17 5 2	16°29'33	28°11	20° 9	20°58	21°50	4°43	9°59	6° 0	13° 7	0°23	15°55	17°18	24° 3	25°20		
F 5	17 8 58	17°26'41	12♌19	19°34	22°12	22°30	4°54	10° 0	5°58	13° 6	0°22	15°49	17°15	24°10	25°19		
S 6	17 12 55	18°23'49	26° 2	18°58	23°25	23° 9	5° 5	10° 1	5°55	13° 5	0°22	15°45	17°12	24°17	25°17		
S 7	17 16 51	19°20'57	9♌19	18°23	24°39	23°48	5°15	10° 2	5°53	13° 4	0°22	15°43	17° 9	24°24	25°16		
M 8	17 20 48	20°18'06	22°11	17°48	25°53	24°28	5°26	10° 3	5°51	13° 2	0°22	15°D43	17° 6	24°30	25°15		
T 9	17 24 45	21°15'14	4♌41	17°14	27° 7	25° 7	5°37	10° 4	5°49	13° 1	0°21	15°44	17° 3	24°37	25°13		
W10	17 28 41	22°12'22	16°54	16°42	28°20	25°46	5°48	10° 5	5°46	13° 0	0°21	15°R45	16°59	24°44	25°12		
T 11	17 32 38	23° 9'31	28°55	16°13	29°34	26°26	5°59	10° 6	5°44	12°59	0°21	15°45	16°56	24°50	25°11		
F 12	17 36 34	24° 6'40	10♌49	15°47	0♌48	27° 5	6°10	10° 6	5°42	12°58	0°21	15°43	16°53	24°57	25°10		
S 13	17 40 31	25° 3'50	22°40	15°23	2° 1	27°44	6°22	10° 7	5°39	12°57	0°20	15°39	16°50	25° 4	25° 9		
S 14	17 44 27	26° 0'59	4♌33	15° 4	3°15	28°23	6°33	10° 7	5°37	12°56	0°20	15°34	16°47	25°10	25° 9		
M15	17 48 24	26°58'09	16°32	14°49	4°29	29° 2	6°44	10° 7	5°34	12°55	0°19	15°27	16°44	25°17	25° 8		
T 16	17 52 20	27°55'20	28°40	14°39	5°43	29°41	6°56	10° 8	5°32	12°53	0°19	15°18	16°40	25°24	25° 8		
W17	17 56 17	28°52'30	10♎58	14°33	6°56	0♌20	7° 7	10°R 8	5°30	12°52	0°18	15°10	16°37	25°31	25° 7		
T 18	18 0 14	29°49'42	23°29	14°D32	8°10	1° 0	7°19	10° 8	5°27	12°51	0°18	15° 2	16°34	25°37	25° 7		
F 19	18 4 10	0♌46'53	6♌11	14°36	9°24	1°39	7°30	10° 8	5°25	12°51	0°17	14°55	16°31	25°44	25° 7		
S 20	18 8 7	1°44'05	19° 7	14°46	10°38	2°18	7°42	10° 7	5°22	12°50	0°17	14°51	16°28	25°51	25°D 7		
S 21	18 12 3	2°41'16	2♎14	15° 0	11°52	2°57	7°54	10° 7	5°20	12°49	0°16	14°48	16°24	25°58	25° 7		
M22	18 16 0	3°38'29	15°34	15°21	13° 5	3°36	8° 6	10° 7	5°18	12°48	0°16	14°D47	16°21	26° 4	25° 7		
T 23	18 19 56	4°35'41	29° 5	15°46	14°19	4°15	8°17	10° 6	5°15	12°47	0°15	14°48	16°18	26°11	25° 7		
W24	18 23 53	5°32'53	12♍48	16°17	15°33	4°53	8°29	10° 6	5°13	12°46	0°15	14°49	16°15	26°18	25° 7		
T 25	18 27 50	6°30'05	26°43	16°53	16°47	5°32	8°41	10° 5	5°10	12°45	0°14	14°51	16°12	26°24	25° 8		
F 26	18 31 46	7°27'18	10♌49	17°35	18° 0	6°11	8°53	10° 4	5° 8	12°45	0°13	14°R51	16° 9	26°31	25° 8		
S 27	18 35 43	8°24'31	25° 4	18°22	19°14	6°50	9° 5	10° 3	5° 6	12°44	0°13	14°50	16° 5	26°38	25° 9		
S 28	18 39 39	9°21'44	9♍28	19°14	20°28	7°29	9°17	10° 2	5° 3	12°43	0°12	14°47	16° 2	26°45	25°10		
M29	18 43 36	10°18'57	23°54	20°11	21°42	8° 8	9°29	10° 1	5° 1	12°42	0°11	14°43	15°59	26°51	25°10		
T 30	18 47 32	11♌16'11	8♌20	21♎14	22♏55	8♒47											

SWISS EPHEMERIS for the year 817

JULY 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 51 29	12 ²³ 13'26	22 ²⁷ 139	22 ^{II} 21	24 ²⁵ 9	9 ²⁵ 25	9 ²⁵ 54	9 ^R 58	4 ^R 56	12 ^R 41	0 ^R 10	14 ^R 34	15 ³³ 53	27 ^Y 5	25 ²¹ 13
T 2	18 55 25	13 ¹⁰ 10'41	6 ³ 47	23 ³⁴	25 ²³	10 ⁴	10 ⁶	9 ⁵⁷	4 ⁵⁴	12 ⁴⁰	0 ⁹	14 ³⁰	15 ⁵⁰	27 ¹¹	25 ¹⁴
F 3	18 59 22	14 ⁷ 56	20 ³⁷	24 ⁵¹	26 ³⁷	10 ⁴³	10 ¹⁸	9 ⁵⁵	4 ⁵¹	12 ⁴⁰	0 ⁸	14 ²⁶	15 ⁴⁶	27 ¹⁸	25 ¹⁵
S 4	19 3 19	15 ⁵ 13	4 ⁸	26 ¹³	27 ⁵¹	11 ²²	10 ³¹	9 ⁵⁴	4 ⁴⁹	12 ³⁹	0 ⁷	14 ²⁵	15 ⁴³	27 ²⁵	25 ¹⁶
S 5	19 7 15	16 ² 30	17 ¹⁸	27 ³⁹	29 ⁴	12 ⁰	10 ⁴³	9 ⁵²	4 ⁴⁶	12 ³⁹	0 ⁷	14 ^{D24}	15 ⁴⁰	27 ³²	25 ¹⁸
M 6	19 11 12	16 ⁵⁹ 48	0 ⁷	29 ¹⁰	0 ¹⁸	12 ³⁹	10 ⁵⁶	9 ⁵⁰	4 ⁴⁴	12 ³⁸	0 ⁶	14 ²⁵	15 ³⁷	27 ³⁸	25 ²⁰
T 7	19 15 8	17 ⁵⁷ 07	12 ³⁷	0 ⁴⁶	1 ³²	13 ¹⁸	11 ⁸	9 ⁴⁹	4 ⁴²	12 ³⁸	0 ⁵	14 ²⁷	15 ³⁴	27 ⁴⁵	25 ²¹
W 8	19 19 5	18 ⁵⁴ 27	24 ⁵¹	2 ²⁵	2 ⁴⁶	13 ⁵⁶	11 ²¹	9 ⁴⁷	4 ³⁹	12 ³⁷	0 ⁴	14 ²⁸	15 ³⁰	27 ⁵²	25 ²³
T 9	19 23 1	19 ⁵¹ 48	6 ^Y 54	4 ⁸	3 ⁵⁹	14 ³⁵	11 ³³	9 ⁴⁴	4 ³⁷	12 ³⁷	0 ³	14 ³⁰	15 ²⁷	27 ⁵⁸	25 ²⁵
F 10	19 26 58	20 ⁴⁹ 11	18 ⁴⁹	5 ⁵⁵	5 ¹³	15 ¹³	11 ⁴⁶	9 ⁴²	4 ³⁵	12 ³⁷	0 ²	14 ^{R30}	15 ²⁴	28 ⁵	25 ²⁷
S 11	19 30 54	21 ⁴⁶ 35	0 ⁴²	7 ⁴⁴	6 ²⁷	15 ⁵²	11 ⁵⁸	9 ⁴⁰	4 ³³	12 ³⁶	0 ¹	14 ³⁰	15 ²¹	28 ¹²	25 ²⁹
S 12	19 34 51	22 ⁴⁴ 00	12 ³⁷	9 ³⁷	7 ⁴¹	16 ³¹	12 ¹¹	9 ³⁸	4 ³⁰	12 ³⁶	0 ⁰	14 ²⁹	15 ¹⁸	28 ¹⁹	25 ³¹
M 13	19 38 48	23 ⁴¹ 26	24 ³⁸	11 ³²	8 ⁵⁵	17 ⁹	12 ²⁴	9 ³⁵	4 ²⁸	12 ³⁶	29 ³⁵	14 ²⁶	15 ¹⁵	28 ²⁵	25 ³⁴
T 14	19 42 44	24 ³⁸ 53	6 ^{II} 50	13 ³⁰	10 ⁸	17 ⁴⁸	12 ³⁶	9 ³³	4 ²⁶	12 ³⁵	29 ⁵⁹	14 ²⁴	15 ¹¹	28 ³²	25 ³⁶
W 15	19 46 41	25 ³⁶ 22	19 ¹⁶	15 ²⁹	11 ²²	18 ²⁶	12 ⁴⁹	9 ³⁰	4 ²⁴	12 ³⁵	29 ⁵⁸	14 ²¹	15 ⁸	28 ³⁹	25 ³⁹
T 16	19 50 37	26 ³³ 52	1 ⁵⁷	17 ³⁰	12 ³⁶	19 ⁵	13 ²	9 ²⁸	4 ²¹	12 ³⁵	29 ⁵⁷	14 ¹⁸	15 ⁵	28 ⁴⁵	25 ⁴¹
F 17	19 54 34	27 ³¹ 24	14 ⁵⁵	19 ³²	13 ⁵⁰	19 ⁴³	13 ¹⁵	9 ²⁵	4 ¹⁹	12 ³⁵	29 ⁵⁶	14 ¹⁶	15 ²	28 ⁵²	25 ⁴⁴
S 18	19 58 30	28 ²⁸ 56	28 ¹⁰	21 ³⁵	15 ⁴	20 ²²	13 ²⁷	9 ²²	4 ¹⁷	12 ³⁵	29 ⁵⁵	14 ¹⁵	14 ⁵⁹	28 ⁵⁹	25 ⁴⁷
S 19	20 2 27	29 ²⁶ 30	11 ⁴¹	23 ³⁹	16 ¹⁷	21 ⁰	13 ⁴⁰	9 ¹⁹	4 ¹⁵	12 ³⁵	29 ⁵⁴	14 ^{D14}	14 ⁵⁶	29 ⁶	25 ⁵⁰
M 20	20 6 23	0 ²⁴ 05	25 ²⁵	25 ⁴²	17 ³¹	21 ³⁸	13 ⁵³	9 ¹⁶	4 ¹³	12 ³⁵	29 ⁵²	14 ¹⁴	14 ⁵²	29 ¹²	25 ⁵³
T 21	20 10 20	1 ²¹ 41	9 ¹¹	27 ⁴⁶	18 ⁴⁵	22 ¹⁷	14 ⁶	9 ¹³	4 ¹¹	12 ^{D35}	29 ⁵¹	14 ¹⁵	14 ⁴⁹	29 ¹⁹	25 ⁵⁶
W 22	20 14 17	2 ¹⁹ 18	23 ²²	29 ⁴⁹	19 ⁵⁹	22 ⁵⁵	14 ¹⁹	9 ¹⁰	4 ⁹	12 ³⁵	29 ⁵⁰	14 ¹⁶	14 ⁴⁶	29 ²⁶	25 ⁵⁹
T 23	20 18 13	3 ¹⁶ 56	7 ³⁸	1 ⁵¹	21 ¹³	23 ³⁴	14 ³²	9 ⁶	4 ⁷	12 ³⁵	29 ⁴⁹	14 ¹⁷	14 ⁴³	29 ³²	26 ²
F 24	20 22 10	4 ¹⁴ 35	21 ⁵²	3 ⁵³	22 ²⁶	24 ¹²	14 ⁴⁵	9 ³	4 ⁵	12 ³⁵	29 ⁴⁸	14 ¹⁸	14 ⁴⁰	29 ³⁹	26 ⁶
S 25	20 26 6	5 ¹² 15	6 ¹¹	5 ⁵⁴	23 ⁴⁰	24 ⁵⁰	14 ⁵⁸	9 ⁰	4 ³	12 ³⁵	29 ⁴⁷	14 ^{R18}	14 ³⁶	29 ⁴⁶	26 ⁹
S 26	20 30 3	6 ⁹ 56	20 ¹⁸	7 ⁵⁴	24 ⁵⁴	25 ²⁹	15 ¹¹	8 ⁵⁶	4 ¹	12 ³⁵	29 ⁴⁶	14 ¹⁸	14 ³³	29 ⁵³	26 ¹³
M 27	20 33 59	7 ⁷ 38	4 ⁷	9 ⁵³	26 ⁸	26 ⁷	15 ²⁴	8 ⁵³	3 ⁵⁹	12 ³⁵	29 ⁴⁵	14 ¹⁷	14 ³⁰	29 ⁵⁹	26 ¹⁷
T 28	20 37 56	8 ⁵ 22	18 ²⁷	11 ⁵¹	27 ²¹	26 ⁴⁵	15 ³⁷	8 ⁴⁹	3 ⁵⁷	12 ³⁵	29 ⁴⁴	14 ¹⁶	14 ²⁷	0 ⁶	26 ²⁰
W 29	20 41 52	9 ³ 06	2 ³ 19	13 ⁴⁷	28 ³⁵	27 ²⁴	15 ⁵⁰	8 ⁴⁵	3 ⁵⁵	12 ³⁶	29 ⁴³	14 ¹⁶	14 ²⁴	0 ¹³	26 ²⁴
T 30	20 45 49	10 ⁰ 52	15 ⁵⁹	15 ⁴³	29 ⁴⁹	28 ²	16 ³	8 ⁴²	3 ⁵⁴	12 ³⁶	29 ⁴¹	14 ¹⁵	14 ²¹	0 ²⁰	26 ²⁸
F 31	20 49 46	10 ⁵⁸ 40	29 ²⁵	17 ¹³ 7	1 ¹¹ 3	28 ⁴⁰	16 ¹⁶	8 ³⁸	3 ⁵²	12 ³⁶	29 ⁴⁰	14 ¹⁵	14 ¹⁷	0 ²⁶	26 ³²

Delta T = 47m08s

Julian Calendar 1 July 817 == Greg. Calendar 5 July 817

AUGUST 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 53 42	11 ⁵⁶ 29	12 ³⁶	19 ²⁹	2 ¹⁶	29 ¹⁸	16 ²⁹	8 ^R 34	3 ^R 50	12 ³⁷	29 ^{R39}	14 ¹⁵	14 ¹⁴	0 ³³	26 ³⁶
S 2	20 57 39	12 ⁵⁴ 19	25 ³¹	21 ²¹	3 ³⁰	29 ⁵⁷	16 ⁴²	8 ³⁰	3 ⁴⁸	12 ³⁷	29 ³⁸	14 ¹⁵	14 ¹¹	0 ⁴⁰	26 ⁴¹
M 3	21 1 35	13 ⁵² 11	8 ¹⁰	23 ¹¹	4 ⁴⁴	0 ³⁵	16 ⁵⁵	8 ²⁶	3 ⁴⁷	12 ³⁷	29 ³⁷	14 ^{R15}	14 ⁸	0 ⁴⁶	26 ⁴⁵
T 4	21 5 32	14 ⁵⁰ 04	20 ³⁵	24 ⁵⁹	5 ⁵⁷	1 ¹³	17 ⁸	8 ²²	3 ⁴⁵	12 ³⁸	29 ³⁶	14 ¹⁵	14 ⁵	0 ⁵³	26 ⁴⁹
W 5	21 9 28	15 ⁴⁷ 59	2 ^Y 47	26 ⁴⁷	7 ¹¹	1 ⁵¹	17 ²¹	8 ¹⁸	3 ⁴³	12 ³⁸	29 ³⁴	14 ¹⁵	14 ²	1 ⁰	26 ⁵⁴
T 6	21 13 25	16 ⁴⁵ 57	14 ⁴⁹	28 ³³	8 ²⁵	2 ²⁹	17 ³⁴	8 ¹⁴	3 ⁴²	12 ³⁹	29 ³³	14 ¹⁴	13 ⁵⁸	1 ⁷	26 ⁵⁸
F 7	21 17 21	17 ⁴³ 55	26 ⁴⁴	0 ¹⁸	9 ³⁸	3 ⁸	17 ⁴⁷	8 ¹⁰	3 ⁴⁰	12 ³⁹	29 ³²	14 ¹⁴	13 ⁵⁵	1 ¹³	27 ³
S 8	21 21 18	18 ⁴¹ 56	8 ³⁷	2 ¹	10 ⁵²	3 ⁴⁶	18 ⁰	8 ⁶	3 ³⁹	12 ⁴⁰	29 ³¹	14 ¹⁴	13 ⁵²	1 ²⁰	27 ⁸
S 9	21 25 15	19 ³⁹ 59	20 ³²	3 ⁴³	12 ⁶	4 ²⁴	18 ¹³	8 ¹	3 ³⁷	12 ⁴⁰	29 ²⁹	14 ^{D14}	13 ⁴⁹	1 ²⁷	27 ¹³
M 10	21 29 11	20 ³⁸ 04	2 ^{II} 33	5 ²⁴	13 ¹⁹	5 ²	18 ²⁶	7 ⁵⁷	3 ³⁶	12 ⁴¹	29 ²⁸	14 ¹⁴	13 ⁴⁶	1 ³³	27 ¹⁷
T 11	21 33 8	21 ³⁶ 11	14 ⁴⁵	7 ⁴	14 ³³	5 ⁴⁰	18 ³⁹	7 ⁵³	3 ³⁵	12 ⁴²	29 ²⁷	14 ¹⁴	13 ⁴²	1 ⁴⁰	27 ²²
W 12	21 37 4	22 ³⁴ 20	2 ¹²	8 ⁴²	15 ⁴⁷	6 ¹⁸	18 ⁵²	7 ⁴⁸	3 ³³	12 ⁴²	29 ²⁶	14 ¹⁵	13 ³⁹	1 ⁴⁷	27 ²⁸
T 13	21 41 1	23 ³² 31	9 ⁵⁸	10 ¹⁹	17 ⁰	6 ⁵⁶	19 ⁵	7 ⁴⁴	3 ³²	12 ⁴³	29 ²⁵	14 ¹⁶	13 ³⁶	1 ⁵⁴	27 ³³
F 14	21 44 57	24 ³⁰ 44	23 ⁵	11 ⁵⁶	18 ¹⁴	7 ³⁵	19 ¹⁸	7 ⁴⁰	3 ³¹	12 ⁴⁴	29 ²³	14 ¹⁷	13 ³³	2 ⁰	27 ³⁸
S 15	21 48 54	25 ²⁸ 59	6 ¹³	13 ³⁰	19 ²⁸	8 ¹³	19 ³²	7 ³⁵	3 ³⁰	12 ⁴⁵	29 ²²	14 ¹⁷	13 ³⁰	2 ⁷	27 ⁴³
S 16	21 52 50	26 ²⁷ 16	20 ²⁵	15 ⁴	20 ⁴¹	8 ⁵¹	19 ⁴⁵	7 ³¹	3 ²⁹	12 ⁴⁵	29 ²¹	14 ^{R17}	13 ²⁷	2 ¹⁴	27 ⁴⁹
M 17	21 56 47	27 ²⁵ 35	4 ¹¹ 35	16 ³⁶	21 ⁵⁵	9 ²⁹	19 ⁵⁸	7 ²⁶	3 ²⁷	12 ⁴⁶	29 ²⁰	14 ¹⁷	13 ²³	2 ²⁰	27 ⁵⁴
T 18	22 0 44	28 ²³ 55	18 ⁵⁹	18 ⁸	23 ⁹	10 ⁷	20 ¹¹	7 ²¹	3 ²⁶	12 ⁴⁷	29 ¹⁸	14 ¹⁶	13 ²⁰	2 ²⁷	28 ⁰
W 19	22 4 40	29 ²² 17	3 ³²	19 ³⁸	24 ²²	10 ⁴⁵	20 ²⁴	7 ¹⁷	3 ²⁵	12 ⁴⁸	29 ¹⁷	14 ¹⁴	13 ¹⁷	2 ³⁴	28 ⁵
T 20	22 8 37	0 ¹¹ 20'41	18 ⁷	21 ⁷	25 ³⁶	11 ²³	20 ³⁷	7 ¹²	3 ²⁴	12 ⁴⁹	29 ¹⁶	14 ¹²	13 ¹⁴	2 ⁴¹	28 ¹¹
F 21	22 12 33	1 ¹⁹ 07	2 ¹¹ 40	22 ³⁴	26 ⁴⁹	12 ¹	20 ⁴⁹	7 ⁸	3 ²³	12 ⁵⁰	29 ¹⁵	14 ¹⁰	13 ¹¹	2 ⁴⁷	28 ¹⁷
S 22	22 16 30	2 ¹⁷ 34	17 ⁴	24 ¹	28 ³	12 ³⁹	21 ²	7 ³	3 ²³	12 ⁵¹	29 ¹³	14 ⁹	13 ⁸	2 ⁵⁴	28 ²²
S 23	22 20 26	3 ¹⁶ 03	1 ¹⁷												

SWISS EPHEMERIS for the year 817

SEPTEMBER 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 55 55	12♐ 3'42	28♋53	7♌13	10♌17	18♌58	23♌11	6°R17	3°R16	13♌ 3	29°R 1	14°R 5	12♌36	4♌ 1	29♌24	
W 2	22 59 52	13° 2'29	10♐59	8°23	11°31	19°36	23°23	6♋12	3♌16	13° 4	29° 0	14° 0	12°33	4° 8	29°31	
T 3	23 3 48	14° 1'18	22°58	9°32	12°44	20°14	23°36	6° 7	3°16	13° 5	28°59	13°55	12°29	4°15	29°37	
F 4	23 7 45	15° 0'10	4♌52	10°39	13°57	20°52	23°49	6° 3	3°15	13° 7	28°57	13°50	12°26	4°21	29°44	
S 5	23 11 42	15°59'04	16°43	11°44	15°11	21°30	24° 1	5°58	3°15	13° 8	28°56	13°45	12°23	4°28	29°50	
S 6	23 15 38	16°58'01	28°36	12°47	16°24	22° 8	24°14	5°54	3°15	13° 9	28°55	13°42	12°20	4°35	29°57	
M 7	23 19 35	17°56'59	10♐35	13°47	17°37	22°46	24°26	5°49	3°15	13°11	28°54	13°40	12°17	4°42	0♌ 4	
T 8	23 23 31	18°56'01	22°44	14°45	18°50	23°24	24°39	5°45	3°D15	13°12	28°53	13°D40	12°13	4°48	0°11	
W 9	23 27 28	19°55'04	5♌ 8	15°39	20° 4	24° 1	24°51	5°40	3°15	13°14	28°52	13°41	12°10	4°55	0°18	
T 10	23 31 24	20°54'10	17°51	16°31	21°17	24°39	25° 3	5°36	3°15	13°15	28°50	13°43	12° 7	5° 2	0°25	
F 11	23 35 21	21°53'18	0♌58	17°19	22°30	25°17	25°16	5°31	3°15	13°17	28°49	13°44	12° 4	5° 9	0°32	
S 12	23 39 17	22°52'29	14°32	18° 4	23°43	25°55	25°28	5°27	3°15	13°19	28°48	13°R45	12° 1	5°15	0°39	
S 13	23 43 14	23°51'41	28°32	18°45	24°57	26°33	25°40	5°23	3°15	13°20	28°47	13°44	11°58	5°22	0°46	
M14	23 47 11	24°50'56	12♐57	19°21	26°10	27°11	25°53	5°18	3°16	13°22	28°46	13°41	11°54	5°29	0°53	
T 15	23 51 7	25°50'13	27°43	19°53	27°23	27°48	26° 5	5°14	3°16	13°23	28°45	13°36	11°51	5°35	1° 0	
W16	23 55 4	26°49'32	12♌41	20°20	28°36	28°26	26°17	5°10	3°16	13°25	28°44	13°30	11°48	5°42	1° 7	
T 17	23 59 0	27°48'54	27°43	20°41	29°49	29° 4	26°29	5° 6	3°17	13°27	28°43	13°23	11°45	5°49	1°15	
F 18	0 2 57	28°48'17	12♌40	20°56	1♌ 2	29°42	26°41	5° 2	3°17	13°28	28°42	13°17	11°42	5°56	1°22	
S 19	0 6 53	29°47'42	27°23	21° 4	2°15	0♐20	26°53	4°58	3°18	13°30	28°41	13°11	11°39	6° 2	1°29	
S 20	0 10 50	0♌47'09	11♌46	21°R 5	3°28	0°57	27° 5	4°54	3°18	13°32	28°40	13° 8	11°35	6° 9	1°37	
M21	0 14 46	1°46'38	25°47	20°59	4°41	1°35	27°17	4°50	3°19	13°34	28°39	13°D 6	11°32	6°16	1°44	
T 22	0 18 43	2°46'08	9♌26	20°45	5°54	2°13	27°28	4°46	3°20	13°36	28°38	13° 6	11°29	6°22	1°52	
W23	0 22 40	3°45'41	22°44	20°22	7° 7	2°50	27°40	4°42	3°20	13°37	28°37	13° 7	11°26	6°29	1°59	
T 24	0 26 36	4°45'15	5♌43	19°51	8°20	3°28	27°52	4°39	3°21	13°39	28°36	13° 8	11°23	6°36	2° 7	
F 25	0 30 33	5°44'51	18°26	19°12	9°33	4° 6	28° 3	4°35	3°22	13°41	28°35	13°R 8	11°19	6°43	2°14	
S 26	0 34 29	6°44'28	0♋57	18°24	10°46	4°44	28°15	4°32	3°23	13°43	28°34	13° 6	11°16	6°49	2°22	
S 27	0 38 26	7°44'08	13°17	17°28	11°59	5°21	28°26	4°28	3°24	13°45	28°33	13° 2	11°13	6°56	2°30	
M28	0 42 22	8°43'49	25°29	16°26	13°12	5°59	28°38	4°25	3°25	13°47	28°32	12°56	11°10	7° 3	2°37	
T 29	0 46 19	9°43'33	7♐34	15°17	14°24	6°37	28°49	4°21	3°26	13°49	28°31	12°47	11° 7	7°10	2°45	
W30	0 50 15	10°43'18	19♐34	14° 4	15♌37	7♐14	29° 0	4°18	3♌27	13♌51	28°30	12°36	11° 4	7♌16	2♌53	

Delta T = 47m07s

Julian Calendar 1 Sept. 817 == Greg. Calendar 5 Sept. 817

OCTOBER 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 54 12	11♌43'06	1♌29	12°R49	16♌50	7♐52	29♌11	4°R15	3♌28	13♌53	28°R29	12°R24	11° 0	7♌23	3♌ 0	
F 2	0 58 8	12°42'56	13°22	11♌34	18° 3	8°30	29°23	4♋12	3°29	13°55	28°28	12°13	10°57	7°30	3° 8	
S 3	1 2 5	13°42'48	25°13	10°20	19°15	9° 7	29°34	4° 9	3°30	13°57	28°28	12° 2	10°54	7°36	3°16	
S 4	1 6 2	14°42'42	7♐ 6	9°11	20°28	9°45	29°45	4° 6	3°32	13°59	28°27	11°54	10°51	7°43	3°24	
M 5	1 9 58	15°42'38	19° 4	8° 8	21°41	10°23	29°55	4° 3	3°33	14° 1	28°26	11°47	10°48	7°50	3°32	
T 6	1 13 55	16°42'37	1♌10	7°14	22°53	11° 0	0♐ 6	4° 0	3°34	14° 3	28°25	11°44	10°45	7°57	3°40	
W 7	1 17 51	17°42'37	13°29	6°29	24° 6	11°38	0°17	3°57	3°36	14° 5	28°25	11°D43	10°41	8° 3	3°47	
T 8	1 21 48	18°42'40	26° 7	5°56	25°18	12°15	0°28	3°55	3°37	14° 7	28°24	11°43	10°38	8°10	3°55	
F 9	1 25 44	19°42'46	9♌ 7	5°33	26°31	12°53	0°38	3°52	3°39	14° 9	28°23	11°R43	10°35	8°17	4° 3	
S 10	1 29 41	20°42'53	22°34	5°D22	27°43	13°31	0°49	3°50	3°40	14°11	28°22	11°43	10°32	8°24	4°11	
S 11	1 33 37	21°43'02	6♐31	5°23	28°56	14° 8	0°59	3°47	3°42	14°13	28°22	11°40	10°29	8°30	4°19	
M12	1 37 34	22°43'14	20°57	5°34	0♌ 8	14°46	1° 9	3°45	3°43	14°15	28°21	11°35	10°25	8°37	4°27	
T 13	1 41 31	23°43'27	5♌48	5°56	1°20	15°23	1°19	3°43	3°45	14°17	28°21	11°28	10°22	8°44	4°35	
W14	1 45 27	24°43'43	20°59	6°28	2°33	16° 1	1°30	3°41	3°47	14°20	28°20	11°18	10°19	8°50	4°43	
T 15	1 49 24	25°44'00	6♌18	7° 8	3°45	16°39	1°40	3°39	3°49	14°22	28°19	11° 7	10°16	8°57	4°51	
F 16	1 53 20	26°44'20	21°34	7°56	4°57	17°16	1°49	3°37	3°50	14°24	28°19	10°56	10°13	9° 4	4°59	
S 17	1 57 17	27°44'41	6♌37	8°51	6° 9	17°54	1°59	3°35	3°52	14°26	28°18	10°47	10°10	9°11	5° 7	
S 18	2 1 13	28°45'03	21°17	9°52	7°22	18°31	2° 9	3°33	3°54	14°28	28°18	10°40	10° 6	9°17	5°15	
M19	2 5 10	29°45'27	5♌30	10°59	8°34	19° 9	2°19	3°32	3°56	14°30	28°17	10°36	10° 3	9°24	5°23	
T 20	2 9 6	0♌45'53	19°14	12°10	9°46	19°46	2°28	3°30	3°58	14°33	28°17	10°34	10° 0	9°31	5°32	
W21	2 13 3	1°46'19	2♌32	13°25	10°58	20°24	2°37	3°29	4° 0	14°35	28°16	10°33	9°57	9°37	5°40	
T 22	2 17 0	2°46'47	15°27	14°44	12°10	21° 1	2°47	3°28	4° 2	14°37	28°16	10°33	9°54	9°44	5°48	
F 23	2 20 56	3°47'17	28° 2	16° 5	13°22	21°39	2°56	3°27	4° 5	14°39	28°16	10°32	9°50	9°51	5°56	
S 24	2 24 53	4°47'48	10♋22	17°29	14°34	22°16	3° 5	3°26	4° 7	14°42	28°15	10°29	9°47	9°58	6° 4	
S 25	2 28 49	5°48'20	22°32	18°54	15°45	22°53	3°14	3°25	4° 9	14°44	28°15	10°24	9°44	10° 4	6°12	
M26	2 32 46	6°48'53	4♐34	20°22	16°57	23°31	3°23	3°24	4°11	14°46	28°14	10°15	9°41	10°11	6°20	
T 27	2 36 42	7°49'28	16°31	21°51	18° 9	24° 8	3°31	3°23	4°14	14°48	28°14	10° 3	9°38	10°18	6°28	
W28	2 40 39	8°50'05	28°25	23°21	19°20	24°46	3°40	3°22	4°16	14°50	28°14	9°49	9°35	10°25	6°36	
T 29	2 44 35	9°50'43	10♌18	24°52	20°32	25°23	3°48	3°22	4°18	14°53	28°14	9°34	9°31	10°31	6°44	
F 30	2 48 32	10°51'22	22°11	26°23	21°43	26° 0	3°57	3°21	4°21	14°55	28°13	9°19	9°28	10°38	6°52	
S 31	2 52 29	11♌52'03	4♐ 5	27°56	22°55	26°38	4° 5	3°18	4°23	14°57	28°13	9° 6	9°25	10°45	7♌ 0	

Delta T = 47m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 817

NOVEMBER 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 56 25	12♌52'46	16♐1	29♂28	24♁6	27♎15	4♎13	3°R21	4♁26	15♌0	28°R13	8°R54	9♁22	10♁51	7♌8	
M 2	3 0 22	13°53'30	28°3	1♌2	25°17	27°52	4°21	3°D21	4°28	15°2	28♁13	8♁46	9°19	10°58	7°16	
T 3	3 4 18	14°54'16	10♉12	2°35	26°29	28°30	4°29	3°K21	4°31	15°4	28°13	8°40	9°16	11°5	7°24	
W 4	3 8 15	15°55'03	22°32	4°9	27°40	29°7	4°37	3°21	4°33	15°6	28°13	8°37	9°12	11°12	7°32	
T 5	3 12 11	16°55'52	5♌7	5°42	28°51	29°44	4°44	3°21	4°36	15°9	28°12	8°D37	9°9	11°18	7°40	
F 6	3 16 8	17°56'42	18°1	7°16	0♁2	0♁22	4°52	3°21	4°39	15°11	28°12	8°R37	9°6	11°25	7°48	
S 7	3 20 4	18°57'34	1♎19	8°50	1°13	0°59	4°59	3°22	4°41	15°13	28°12	8°36	9°3	11°32	7°56	
S 8	3 24 1	19°58'27	15°5	10°24	2°24	1°36	5°6	3°22	4°44	15°15	28°D12	8°34	9°0	11°39	8°4	
M 9	3 27 58	20°59'22	29°19	11°58	3°34	2°14	5°13	3°23	4°47	15°18	28°12	8°29	8°56	11°45	8°12	
T 10	3 31 54	22°0'18	14♌0	13°32	4°45	2°51	5°20	3°24	4°50	15°20	28°12	8°22	8°53	11°52	8°20	
W11	3 35 51	23°1'15	29°3	15°6	5°56	3°28	5°27	3°25	4°53	15°22	28°13	8°13	8°50	11°59	8°28	
T 12	3 39 47	24°2'14	14♌20	16°41	7°6	4°5	5°33	3°26	4°55	15°24	28°13	8°1	8°47	12°5	8°36	
F 13	3 43 44	25°3'14	29°40	18°15	8°16	4°42	5°40	3°27	4°58	15°27	28°13	7°50	8°44	12°12	8°44	
S 14	3 47 40	26°4'15	14♁51	19°49	9°27	5°20	5°46	3°28	5°1	15°29	28°13	7°41	8°41	12°19	8°52	
S 15	3 51 37	27°5'17	29°42	21°23	10°37	5°57	5°52	3°29	5°4	15°31	28°13	7°33	8°37	12°26	9°0	
M16	3 55 33	28°6'20	14♁7	22°57	11°47	6°34	5°58	3°31	5°7	15°33	28°13	7°28	8°34	12°32	9°7	
T 17	3 59 30	29°7'23	28°3	24°31	12°57	7°11	6°4	3°32	5°10	15°35	28°13	7°26	8°31	12°39	9°15	
W18	4 3 27	0♁8'27	11♁29	26°5	14°7	7°48	6°10	3°34	5°13	15°38	28°14	7°D26	8°28	12°46	9°23	
T 19	4 7 23	1°9'31	24°29	27°39	15°17	8°25	6°15	3°35	5°16	15°40	28°14	7°27	8°25	12°53	9°30	
F 20	4 11 20	2°10'36	7♁6	29°13	16°26	9°2	6°21	3°37	5°20	15°42	28°14	7°R27	8°22	12°59	9°38	
S 21	4 15 16	3°11'41	19°25	0♁47	17°36	9°39	6°26	3°39	5°23	15°44	28°15	7°25	8°18	13°6	9°46	
S 22	4 19 13	4°12'47	1°Y31	2°22	18°45	10°16	6°31	3°41	5°26	15°46	28°15	7°21	8°15	13°13	9°53	
M23	4 23 9	5°13'53	13°28	3°56	19°54	10°53	6°36	3°43	5°29	15°49	28°15	7°15	8°12	13°19	10°1	
T 24	4 27 6	6°15'00	25°21	5°30	21°3	11°30	6°40	3°46	5°32	15°51	28°16	7°6	8°9	13°26	10°8	
W25	4 31 2	7°16'07	7♁13	7°5	22°12	12°7	6°45	3°48	5°35	15°53	28°16	6°55	8°6	13°33	10°16	
T 26	4 34 59	8°17'15	19°6	8°40	23°21	12°44	6°49	3°50	5°39	15°55	28°17	6°43	8°2	13°40	10°23	
F 27	4 38 56	9°18'23	1♐1	10°15	24°29	13°21	6°54	3°53	5°42	15°57	28°17	6°31	7°59	13°46	10°31	
S 28	4 42 52	10°19'32	13°1	11°50	25°38	13°58	6°58	3°56	5°45	15°59	28°17	6°20	7°56	13°53	10°38	
S 29	4 46 49	11°20'41	25°6	13°25	26°46	14°35	7°1	3°58	5°49	16°1	28°18	6°11	7°53	14°0	10°46	
M30	4 50 45	12♁21'50	7♁17	15♁0	27♁54	15♁12	7♎5	4♁1	5♁52	16♌3	28♁19	6♁5	7♁50	14♁6	10♌53	

Delta T = 47m06s

Julian Calendar 1 Nov. 817 == Greg. Calendar 5 Nov. 817

DECEMBER 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 54 42	13♁23'00	19♉37	16♁36	29♁2	15♁48	7♎9	4♁4	5♁55	16♌5	28♁19	6°R1	7♁47	14♁13	11♌0	
W 2	4 58 38	14°24'11	2♌7	18°12	0♁10	16°25	7°12	4°7	5°59	16°8	28°20	5°D59	7°43	14°20	11°7	
T 3	5 2 35	15°25'22	14°49	19°48	1°17	17°2	7°15	4°10	6°2	16°10	28°20	6♁0	7°40	14°27	11°14	
F 4	5 6 32	16°26'34	27°47	21°24	2°25	17°39	7°18	4°14	6°5	16°12	28°21	6°1	7°37	14°33	11°22	
S 5	5 10 28	17°27'46	11♎3	23°1	3°32	18°16	7°21	4°17	6°9	16°14	28°22	6°R2	7°34	14°40	11°29	
S 6	5 14 25	18°28'59	24°41	24°38	4°39	18°52	7°23	4°20	6°12	16°16	28°22	6°2	7°31	14°47	11°36	
M 7	5 18 21	19°30'12	8♁41	26°15	5°45	19°29	7°26	4°24	6°16	16°18	28°23	6°0	7°28	14°54	11°43	
T 8	5 22 18	20°31'25	23°4	27°52	6°52	20°6	7°28	4°27	6°19	16°20	28°24	5°56	7°24	15°0	11°50	
W 9	5 26 14	21°32'39	7♌47	29°30	7°58	20°42	7°30	4°31	6°23	16°21	28°24	5°51	7°21	15°7	11°56	
T 10	5 30 11	22°33'53	22°44	1♁7	9°4	21°19	7°32	4°35	6°26	16°23	28°25	5°44	7°18	15°14	12°3	
F 11	5 34 7	23°35'08	7♁47	2°45	10°10	21°55	7°33	4°39	6°29	16°25	28°26	5°37	7°15	15°20	12°10	
S 12	5 38 4	24°36'22	22°46	4°23	11°15	22°32	7°35	4°43	6°33	16°27	28°27	5°31	7°12	15°27	12°17	
S 13	5 42 1	25°37'37	7♁33	6°1	12°20	23°8	7°36	4°47	6°37	16°29	28°28	5°26	7°8	15°34	12°23	
M14	5 45 57	26°38'51	21°59	7°39	13°25	23°45	7°37	4°51	6°40	16°31	28°29	5°24	7°5	15°41	12°30	
T 15	5 49 54	27°40'05	6♁0	9°17	14°30	24°21	7°38	4°55	6°44	16°33	28°29	5°D23	7°2	15°47	12°36	
W16	5 53 50	28°41'19	19°34	10°55	15°35	24°58	7°39	5°0	6°47	16°35	28°30	5°24	6°59	15°54	12°43	
T 17	5 57 47	29°42'32	2♁42	12°33	16°39	25°34	7°39	5°4	6°51	16°36	28°31	5°25	6°56	16°1	12°49	
F 18	6 1 43	0♁43'44	15°25	14°10	17°42	26°11	7°40	5°8	6°54	16°38	28°32	5°27	6°53	16°8	12°56	
S 19	6 5 40	1°44'56	27°49	15°47	18°46	26°47	7°R40	5°13	6°58	16°40	28°33	5°R28	6°49	16°14	13°2	
S 20	6 9 36	2°46'07	9°Y58	17°23	19°49	27°23	7°40	5°18	7°1	16°42	28°34	5°28	6°46	16°21	13°8	
M21	6 13 33	3°47'18	21°56	18°58	20°52	27°59	7°39	5°22	7°5	16°43	28°35	5°26	6°43	16°28	13°14	
T 22	6 17 30	4°48'28	3♁49	20°32	21°54	28°36	7°39	5°27	7°8	16°45	28°36	5°23	6°40	16°34	13°20	
W23	6 21 26	5°49'37	15°40	22°4	22°56	29°12	7°38	5°32	7°12	16°47	28°37	5°18	6°37	16°41	13°26	
T 24	6 25 23	6°50'45	27°34	23°35	23°58	29°48	7°37	5°37	7°15	16°48	28°38	5°13	6°34	16°48	13°32	
F 25	6 29 19	7°51'53	9♐33	25°3	24°59	0♌24	7°36	5°42	7°19	16°50	28°39	5°8	6°30	16°55	13°38	
S 26	6 33 16	8°53'01	21°39	26°29	26°0	1°0	7°35	5°47	7°23	16°51	28°40	5°3	6°27	17°1	13°44	
S 27	6 37 12	9°54'07	3♁55	27°52	27°0	1°36	7°34	5°52	7°26	16°53	28°42	4°59	6°24	17°8	13°49	
M28	6 41 9	10°55'13	16°21	29°10	28°0	2°12	7°32	5°58	7°30	16°54	28°43	4°57	6°21	17°15	13°55	
T 29	6 45 6	11°56'18	28°58	0♁24	28°59	2°48	7°30	6°3	7°33	16°56	28°44	4°D56	6°18	17°21	14°1	
W30	6 49 2	12°57'23	11♌46	1°33	29°58	3°24	7°28	6°8	7°37	16°57	28°45	4°56	6°14	17°28	14°6	
T 31	6 52 59	13♁58'26	24♌48	2♁36	0♁57	4♌0	7♎26	6♁14	7♁40	16♌59	28♁46	4♁57	6♁11	17♁35	14♌11	

Delta T = 47m05s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]