

SWISS EPHEMERIS for the year 1317

JANUARY 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	7 13 7	18°51'55	17°05'1	18°5	28°R45	25°348	7°58	24°57	23°55	4°3	10°15	14°R 5	14°Y35	13°0	0°37	
S 2	7 17 3	19°52'59	0°24	2°45	28°29	26°35	8°0	25°3	23°58	4°5	10°16	13°Y56	14°32	13°6	0°42	
M 3	7 21 0	20°54'03	12°39	4°25	28°15	27°22	8°3	25°10	24°1	4°6	10°17	13°49	14°29	13°13	0°48	
T 4	7 24 56	21°55'06	24°40	6°4	28°4	28°9	8°5	25°16	24°5	4°8	10°18	13°46	14°26	13°20	0°54	
W 5	7 28 53	22°56'08	6°32	7°42	27°55	28°57	8°7	25°23	24°8	4°10	10°19	13°44	14°23	13°26	1°0	
T 6	7 32 50	23°57'10	18°20	9°18	27°49	29°44	8°8	25°29	24°11	4°11	10°20	13°44	14°19	13°33	1°5	
F 7	7 36 46	24°58'11	0°11	10°53	27°45	0°31	8°10	25°36	24°15	4°13	10°21	13°44	14°16	13°40	1°11	
S 8	7 40 43	25°59'12	12°4	12°26	27°D43	1°19	8°11	25°43	24°18	4°15	10°23	13°43	14°13	13°46	1°16	
S 9	7 44 39	27°0'12	24°12	13°55	27°45	2°6	8°13	25°49	24°21	4°16	10°24	13°40	14°10	13°53	1°21	
M10	7 48 36	28°1'12	6°36	15°22	27°48	2°53	8°14	25°56	24°24	4°18	10°25	13°34	14°7	14°0	1°27	
T 11	7 52 32	29°2'10	19°21	16°45	27°54	3°41	8°14	26°3	24°27	4°19	10°26	13°26	14°4	14°6	1°32	
W12	7 56 29	0°3'08	2°38	18°3	28°2	4°28	8°15	26°10	24°30	4°21	10°27	13°16	14°0	14°13	1°37	
T 13	8 0 25	1°4'05	15°58	19°17	28°12	5°15	8°15	26°17	24°34	4°22	10°29	13°4	13°57	14°19	1°42	
F 14	8 4 22	2°5'02	29°49	20°24	28°25	6°3	8°16	26°24	24°37	4°23	10°30	12°51	13°54	14°26	1°47	
S 15	8 8 19	3°5'57	13°56	21°25	28°40	6°50	8°R16	26°30	24°40	4°25	10°31	12°40	13°51	14°33	1°52	
S 16	8 12 15	4°6'50	28°14	22°18	28°57	7°38	8°16	26°37	24°43	4°26	10°33	12°31	13°48	14°39	1°57	
M17	8 16 12	5°7'43	12°38	23°3	29°15	8°25	8°15	26°44	24°46	4°28	10°34	12°25	13°45	14°46	2°2	
T 18	8 20 8	6°8'33	27°1	23°39	29°36	9°12	8°15	26°51	24°49	4°29	10°35	12°22	13°41	14°53	2°6	
W19	8 24 5	7°9'23	11°Y21	24°5	29°58	10°0	8°14	26°59	24°52	4°30	10°37	12°D21	13°38	14°59	2°11	
T 20	8 28 1	8°10'11	25°34	24°21	0°23	10°47	8°13	27°6	24°54	4°31	10°38	12°21	13°35	15°6	2°16	
F 21	8 31 58	9°10'57	9°38	24°R26	0°49	11°35	8°12	27°13	24°57	4°33	10°39	12°R22	13°32	15°13	2°20	
S 22	8 35 54	10°11'42	23°33	24°21	1°16	12°22	8°11	27°20	25°0	4°34	10°41	12°21	13°29	15°19	2°24	
S 23	8 39 51	11°12'25	7°II20	24°4	1°46	13°9	8°9	27°27	25°3	4°35	10°42	12°18	13°25	15°26	2°29	
M24	8 43 48	12°13'06	20°56	23°37	2°17	13°57	8°7	27°34	25°6	4°36	10°43	12°13	13°22	15°33	2°33	
T 25	8 47 44	13°13'46	4°23	23°1	2°49	14°44	8°6	27°41	25°8	4°37	10°45	12°5	13°19	15°39	2°37	
W26	8 51 41	14°14'24	17°38	22°15	3°23	15°32	8°4	27°49	25°11	4°38	10°46	11°55	13°16	15°46	2°41	
T 27	8 55 37	15°15'01	0°42	21°22	3°58	16°19	8°1	27°56	25°14	4°39	10°48	11°44	13°13	15°53	2°45	
F 28	8 59 34	16°15'36	13°31	20°22	4°35	17°7	7°59	28°3	25°16	4°40	10°49	11°34	13°10	15°59	2°49	
S 29	9 3 30	17°16'09	26°7	19°17	5°12	17°54	7°56	28°10	25°19	4°41	10°51	11°25	13°6	16°6	2°53	
S 30	9 7 27	18°16'41	8°28	18°10	5°51	18°41	7°53	28°18	25°21	4°42	10°52	11°18	13°3	16°12	2°56	
M31	9 11 24	19°17'11	20°37	17°2	6°32	19°29	7°51	28°25	25°24	4°43	10°53	11°Y13	13°Y0	16°19	3°0	

Delta T = 07m09s

Julian Calendar 1 Jan. 1317 == Greg. Calendar 9 Jan. 1317

FEBRUARY 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	9 15 20	20°17'40	2°36	15°R55	7°13	20°16	7°R47	28°32	25°26	4°44	10°55	11°R11	12°Y57	16°26	3°3	
W 2	9 19 17	21°18'07	14°26	14°49	7°55	21°4	7°44	28°40	25°29	4°45	10°56	11°D10	12°54	16°32	3°7	
T 3	9 23 13	22°18'33	26°14	13°48	8°39	21°51	7°41	28°47	25°31	4°46	10°58	11°Y11	12°50	16°39	3°10	
F 4	9 27 10	23°18'58	8°11	12°51	9°23	22°38	7°37	28°54	25°33	4°47	10°59	11°12	12°47	16°46	3°13	
S 5	9 31 6	24°19'21	19°57	12°1	10°9	23°26	7°33	29°2	25°36	4°47	11°1	11°R13	12°44	16°52	3°16	
S 6	9 35 3	25°19'43	2°3	11°17	10°55	24°13	7°29	29°9	25°38	4°48	11°2	11°13	12°41	16°59	3°19	
M 7	9 38 59	26°20'04	14°26	10°40	11°42	25°1	7°25	29°16	25°40	4°49	11°4	11°11	12°38	17°6	3°22	
T 8	9 42 56	27°20'22	27°11	10°10	12°31	25°48	7°21	29°24	25°42	4°49	11°6	11°8	12°35	17°12	3°25	
W 9	9 46 52	28°20'40	10°31	9°47	13°20	26°35	7°16	29°31	25°45	4°50	11°7	11°2	12°31	17°19	3°28	
T 10	9 50 49	29°20'56	23°54	9°32	14°9	27°23	7°11	29°38	25°47	4°51	11°9	10°56	12°28	17°26	3°30	
F 11	9 54 46	0°21'10	7°55	9°23	15°0	28°10	7°6	29°46	25°49	4°51	11°10	10°49	12°25	17°32	3°33	
S 12	9 58 42	1°21'23	22°18	9°D21	15°51	28°57	7°2	29°53	25°51	4°52	11°12	10°42	12°22	17°39	3°35	
S 13	10 2 39	2°21'33	6°57	9°26	16°43	29°45	6°56	0°X0	25°53	4°52	11°13	10°37	12°19	17°45	3°38	
M14	10 6 35	3°21'42	21°46	9°37	17°35	0°X32	6°51	0°8	25°55	4°53	11°15	10°34	12°16	17°52	3°40	
T 15	10 10 32	4°21'49	6°Y36	9°54	18°29	1°19	6°46	0°15	25°56	4°53	11°16	10°D33	12°12	17°59	3°42	
W16	10 14 28	5°21'53	21°20	10°16	19°22	2°6	6°40	0°22	25°58	4°54	11°18	10°33	12°9	18°5	3°44	
T 17	10 18 25	6°21'56	5°B53	10°43	20°17	2°54	6°34	0°30	26°0	4°54	11°19	10°34	12°6	18°12	3°46	
F 18	10 22 21	7°21'56	20°10	11°14	21°12	3°41	6°29	0°37	26°2	4°54	11°21	10°36	12°3	18°19	3°48	
S 19	10 26 18	8°21'54	4°II11	11°51	22°7	4°28	6°23	0°44	26°3	4°55	11°23	10°R37	12°0	18°25	3°50	
S 20	10 30 15	9°21'50	17°54	12°31	23°3	5°15	6°16	0°52	26°5	4°55	11°24	10°37	11°56	18°32	3°51	
M21	10 34 11	10°21'44	1°20	13°15	23°59	6°2	6°10	0°59	26°7	4°55	11°26	10°35	11°53	18°39	3°53	
T 22	10 38 8	11°21'35	14°30	14°3	24°56	6°49	6°4	1°6	26°8	4°55	11°27	10°32	11°50	18°45	3°54	
W23	10 42 4	12°21'25	27°25	14°54	25°54	7°37	5°57	1°14	26°10	4°55	11°29	10°28	11°47	18°52	3°55	
T 24	10 46 1	13°21'12	10°7	15°48	26°52	8°24	5°51	1°21	26°11	4°55	11°30	10°23	11°44	18°59	3°57	
F 25	10 49 57	14°20'57	22°36	16°45	27°50	9°11	5°44	1°28	26°12	4°56	11°32	10°19	11°41	19°5	3°58	
S 26	10 53 54	15°20'39	4°II54	17°45	28°49	9°58	5°37	1°35	26°14	4°56	11°34	10°15	11°37	19°12	3°59	
S 27	10 57 50	16°20'20	17°3	18°48	29°48	10°45	5°31	1°43	26°15	4°R56	11°35	10°12	11°34	19°19	4°0	
M28	11 1 47	17°19'58	29°II2	19°53	0°48	11°32	5°24	1°X50	26°16	4°56	11°X37	10°Y10	11°Y31	19°25	4°1	

Delta T = 07m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1317

MARCH 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 5 44	18 ♁ 19'35	10 ♁ 55	21 ♁ 0	1 ♁ 48	12 ♁ 19	5°R17	1 ♁ 57	26 ♁ 18	4°R56	11 ♁ 38	10 ♁ 10	11 ♁ 28	19 ♁ 32	4 ♁ 1
W 2	11 9 40	19°19'09	22°44	22°10	2°48	13° 6	5 ♁ 9	2° 4	26°19	4 ♁ 55	11°40	10°10	11°25	19°38	4° 2
T 3	11 13 37	20°18'42	4 ♁ 32	23°22	3°49	13°52	5° 2	2°11	26°20	4°55	11°41	10°12	11°22	19°45	4° 2
F 4	11 17 33	21°18'13	16°21	24°35	4°50	14°39	4°55	2°18	26°21	4°55	11°43	10°13	11°18	19°52	4° 3
S 5	11 21 30	22°17'42	28°16	25°51	5°51	15°26	4°48	2°25	26°22	4°55	11°44	10°15	11°15	19°58	4° 3
S 6	11 25 26	23°17'09	10 ♁ 22	27° 9	6°53	16°13	4°40	2°33	26°23	4°55	11°46	10°16	11°12	20° 5	4° 3
M 7	11 29 23	24°16'35	22°43	28°28	7°55	17° 0	4°33	2°40	26°24	4°55	11°48	10°R16	11° 9	20°12	4°R 3
T 8	11 33 19	25°15'58	5 ♁ 24	29°49	8°57	17°47	4°25	2°47	26°24	4°54	11°49	10°16	11° 6	20°18	4° 3
W 9	11 37 16	26°15'20	18°28	1 ♁ 12	9°59	18°33	4°18	2°54	26°25	4°54	11°51	10°15	11° 2	20°25	4° 3
T 10	11 41 13	27°14'40	1 ♁ 58	2°36	11° 2	19°20	4°10	3° 1	26°26	4°54	11°52	10°14	10°59	20°32	4° 3
F 11	11 45 9	28°13'59	15°55	4° 2	12° 5	20° 7	4° 2	3° 7	26°27	4°53	11°54	10°12	10°56	20°38	4° 3
S 12	11 49 6	29°13'15	0 ♁ 18	5°30	13° 9	20°53	3°55	3°14	26°27	4°53	11°55	10°11	10°53	20°45	4° 2
S 13	11 53 2	0 ♁ 12'29	15° 3	6°59	14°12	21°40	3°47	3°21	26°28	4°52	11°57	10°10	10°50	20°52	4° 2
M14	11 56 59	1°11'42	0 ♁ 4	8°29	15°16	22°27	3°39	3°28	26°28	4°52	11°58	10° 9	10°47	20°58	4° 1
T 15	12 0 55	2°10'52	15°12	10° 2	16°20	23°13	3°32	3°35	26°29	4°51	12° 0	10°D 9	10°43	21° 5	4° 0
W16	12 4 52	3°10'00	0 ♁ 17	11°35	17°25	24° 0	3°24	3°42	26°29	4°51	12° 1	10° 9	10°40	21°11	4° 0
T 17	12 8 48	4° 9'06	15°12	13°10	18°29	24°46	3°16	3°48	26°30	4°50	12° 3	10°10	10°37	21°18	3°59
F 18	12 12 45	5° 8'10	29°48	14°47	19°34	25°32	3° 8	3°55	26°30	4°50	12° 4	10°10	10°34	21°25	3°58
S 19	12 16 42	6° 7'11	14 ♁ 3	16°25	20°39	26°19	3° 1	4° 2	26°30	4°49	12° 6	10°11	10°31	21°31	3°57
S 20	12 20 38	7° 6'11	27°54	18° 5	21°44	27° 5	2°53	4° 8	26°30	4°49	12° 7	10°11	10°28	21°38	3°55
M21	12 24 35	8° 5'07	11 ♁ 21	19°46	22°49	27°52	2°45	4°15	26°31	4°48	12° 8	10°R11	10°24	21°45	3°54
T 22	12 28 31	9° 4'02	24°26	21°28	23°55	28°38	2°38	4°21	26°31	4°47	12°10	10°11	10°21	21°51	3°53
W23	12 32 28	10° 2'54	7 ♁ 11	23°12	25° 0	29°24	2°30	4°28	26°31	4°46	12°11	10°D11	10°18	21°58	3°51
T 24	12 36 24	11° 1'44	19°39	24°58	26° 6	0 ♁ 10	2°22	4°34	26°R31	4°46	12°13	10°11	10°15	22° 5	3°50
F 25	12 40 21	12° 0'31	1 ♁ 55	26°45	27°12	0°56	2°15	4°41	26°31	4°45	12°14	10°11	10°12	22°11	3°48
S 26	12 44 17	12°59'17	13°59	28°33	28°18	1°42	2° 7	4°47	26°31	4°44	12°15	10°11	10° 8	22°18	3°46
S 27	12 48 14	13°58'00	25°56	0 ♁ 23	29°25	2°29	2° 0	4°53	26°30	4°43	12°17	10°11	10° 5	22°25	3°44
M28	12 52 11	14°56'41	7 ♁ 48	2°15	0 ♁ 31	3°15	1°53	4°59	26°30	4°42	12°18	10°R12	10° 2	22°31	3°42
T 29	12 56 7	15°55'20	19°37	4° 8	1°38	4° 1	1°45	5° 6	26°30	4°41	12°20	10°12	9°59	22°38	3°40
W30	13 0 4	16°53'57	1 ♁ 25	6° 3	2°45	4°46	1°38	5°12	26°30	4°40	12°21	10°11	9°56	22°45	3°38
T 31	13 4 0	17 ♁ 52'32	13 ♁ 14	7 ♁ 59	3 ♁ 52	5°V32	1 ♁ 31	5 ♁ 18	26 ♁ 29	4 ♁ 40	12 ♁ 22	10 ♁ 10	9 ♁ 53	22 ♁ 51	3 ♁ 36

Delta T = 07m09s Julian Calendar 1 March 1317 == Greg. Calendar 9 March 1317

APRIL 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 7 57	18 ♁ 51'05	25 ♁ 8	9 ♁ 57	4 ♁ 59	6°V18	1°R24	5 ♁ 24	26°R29	4°R39	12 ♁ 24	10°R 9	9°V49	22 ♁ 58	3°R34
S 2	13 11 53	19°49'37	7 ♁ 8	11°56	6° 6	7° 4	1 ♁ 17	5°30	26°29	4 ♁ 38	12°25	10°V 8	9°46	23° 5	3 ♁ 31
S 3	13 15 50	20°48'07	19°18	13°57	7°13	7°50	1°10	5°36	26°28	4°36	12°26	10° 7	9°43	23°11	3°29
M 4	13 19 46	21°46'35	1 ♁ 40	15°59	8°21	8°36	1° 3	5°42	26°28	4°35	12°27	10° 5	9°40	23°18	3°26
T 5	13 23 43	22°45'02	14°19	18° 3	9°28	9°21	0°56	5°47	26°27	4°34	12°29	10° 5	9°37	23°24	3°24
W 6	13 27 40	23°43'27	27°19	20° 8	10°36	10° 7	0°49	5°53	26°26	4°33	12°30	10°D 5	9°33	23°31	3°21
T 7	13 31 36	24°41'50	10 ♁ 41	22°13	11°44	10°52	0°43	5°59	26°26	4°32	12°31	10° 5	9°30	23°38	3°18
F 8	13 35 33	25°40'12	24°28	24°20	12°52	11°38	0°36	6° 5	26°25	4°31	12°32	10° 6	9°27	23°44	3°16
S 9	13 39 29	26°38'32	8 ♁ 41	26°28	14° 0	12°24	0°30	6°10	26°24	4°30	12°34	10° 7	9°24	23°51	3°13
S 10	13 43 26	27°36'50	23°18	28°37	15° 8	13° 9	0°24	6°16	26°23	4°29	12°35	10° 8	9°21	23°58	3°10
M11	13 47 22	28°35'07	8 ♁ 14	0 ♁ 46	16°16	13°54	0°18	6°21	26°22	4°27	12°36	10°R 9	9°18	24° 4	3° 7
T 12	13 51 19	29°33'22	23°23	2°55	17°25	14°40	0°12	6°27	26°21	4°26	12°37	10° 8	9°14	24°11	3° 4
W13	13 55 15	0 ♁ 31'36	8 ♁ 35	5° 4	18°33	15°25	0° 6	6°32	26°20	4°25	12°38	10° 7	9°11	24°18	3° 0
T 14	13 59 12	1°29'47	23°42	7°13	19°42	16°10	0° 0	6°37	26°19	4°24	12°39	10° 5	9° 8	24°24	2°57
F 15	14 3 9	2°27'57	8 ♁ 33	9°21	20°50	16°56	29 ♁ 54	6°42	26°18	4°22	12°40	10° 2	9° 5	24°31	2°54
S 16	14 7 5	3°26'05	23° 1	11°29	21°59	17°41	29°49	6°48	26°17	4°21	12°41	9°59	9° 2	24°38	2°50
S 17	14 11 2	4°24'11	7 ♁ 9	13°35	23° 8	18°26	29°44	6°53	26°16	4°20	12°43	9°56	8°59	24°44	2°47
M18	14 14 58	5°22'16	20°38	15°40	24°17	19°11	29°39	6°58	26°15	4°18	12°44	9°54	8°55	24°51	2°43
T 19	14 18 55	6°20'18	3 ♁ 45	17°43	25°26	19°56	29°33	7° 3	26°14	4°17	12°45	9°D53	8°52	24°58	2°40
W20	14 22 51	7°18'18	16°29	19°44	26°35	20°41	29°29	7° 7	26°12	4°16	12°46	9°54	8°49	25° 4	2°36
T 21	14 26 48	8°16'16	28°53	21°42	27°44	21°26	29°24	7°12	26°11	4°14	12°47	9°55	8°46	25°11	2°33
F 22	14 30 44	9°14'12	11 ♁ 2	23°39	28°53	22°11	29°19	7°17	26°10	4°13	12°48	9°57	8°43	25°18	2°29
S 23	14 34 41	10°12'07	22°59	25°32	0 ♁ 2	22°55	29°15	7°21	26° 8	4°11	12°49	9°58	8°39	25°24	2°25
S 24	14 38 38	11° 9'59	4 ♁ 50	27°23	1°12	23°40	29°11	7°26	26° 7	4°10	12°50	9°R59	8°36	25°31	2°21
M25	14 42 34	12° 7'50	16°37	29°10	2°21	24°25	29° 7	7°31	26° 5	4° 8	12°50	9°59	8°33	25°37	2°17
T 26	14 46 31	13° 5'40	28°25	0 ♁ 55	3°30	25°10	29° 3	7°35	26° 4	4° 7	12°51	9°58	8°30	25°44	2°14
W27	14 50 27	14° 3'27	10 ♁ 15	2°36	4°40	25°54	28°59	7°39	26° 2	4° 5	12°52	9°54	8°27	25°51	2°10
T 28	14 54 24	15° 1'14	22°10	4°14	5°50	26°39	28°55	7°44	26° 1	4° 4	12°53	9°50	8°24	25°57	2° 6
F 29	14 58 20	15°58'59	4 ♁ 11	5°49	6°59	27°23	28°52	7°48	25°59	4° 2	12°54	9°44	8°20	26° 4	2° 2
S 30	15 2 17	16 ♁ 56'43	16 ♁ 21	7 ♁ 21	8°V 9	28°V 8	28 ♁ 49	7 ♁ 52	25 ♁ 57	4 ♁ 1	12 ♁ 55	9°V37	8°V17	26 ♁ 11	1 ♁ 58

Delta T = 07m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1317

MAY 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 6 13	17°54'25	28°41	8°II48	9°V19	28°V52	28°R45	7°X56	25°R56	3°R59	12°X56	9°R31	8°V14	26°Ω17	1°R54		
M 2	15 10 10	18°52'06	11°Z12	10°13	10°29	29°36	28°Π43	8° 0	25°X54	3°X58	12°56	9°V25	8°11	26°24	1°X49		
T 3	15 14 7	19°49'46	23°57	11°34	11°39	0°Z21	28°40	8° 4	25°52	3°56	12°57	9°21	8° 8	26°31	1°45		
W 4	15 18 3	20°47'25	6°Ω57	12°51	12°49	1° 5	28°37	8° 7	25°50	3°55	12°58	9°18	8° 5	26°37	1°41		
T 5	15 22 0	21°45'03	20°16	14° 4	13°59	1°49	28°35	8°11	25°48	3°53	12°59	9°D17	8° 1	26°44	1°37		
F 6	15 25 56	22°42'40	3°X55	15°14	15° 9	2°33	28°33	8°15	25°46	3°52	12°59	9°17	7°58	26°51	1°33		
S 7	15 29 53	23°40'16	17°55	16°20	16°19	3°17	28°31	8°18	25°45	3°50	13° 0	9°18	7°55	26°57	1°29		
S 8	15 33 49	24°37'51	2°V17	17°23	17°29	4° 1	28°29	8°22	25°43	3°48	13° 1	9°R19	7°52	27° 4	1°24		
M 9	15 37 46	25°35'26	16°58	18°21	18°40	4°45	28°27	8°25	25°41	3°47	13° 1	9°19	7°49	27°11	1°20		
T 10	15 41 42	26°32'59	1°S53	19°15	19°50	5°29	28°25	8°28	25°39	3°45	13° 2	9°18	7°45	27°17	1°16		
W11	15 45 39	27°30'31	16°56	20° 6	21° 1	6°13	28°24	8°31	25°37	3°44	13° 2	9°14	7°42	27°24	1°12		
T 12	15 49 36	28°28'02	1°II58	20°52	22°11	6°57	28°23	8°35	25°35	3°42	13° 3	9° 8	7°39	27°31	1° 7		
F 13	15 53 32	29°25'33	16°50	21°34	23°22	7°40	28°22	8°38	25°32	3°40	13° 4	9° 0	7°36	27°37	1° 3		
S 14	15 57 29	0°II23'02	1°Ω23	22°12	24°32	8°24	28°21	8°40	25°30	3°39	13° 4	8°52	7°33	27°44	0°59		
S 15	16 1 25	1°20'30	15°31	22°46	25°43	9° 8	28°21	8°43	25°28	3°37	13° 5	8°45	7°30	27°51	0°54		
M16	16 5 22	2°17'56	29°11	23°15	26°53	9°51	28°20	8°46	25°26	3°36	13° 5	8°39	7°26	27°57	0°50		
T 17	16 9 18	3°15'22	12°Ω24	23°39	28° 4	10°35	28°20	8°49	25°24	3°34	13° 6	8°35	7°23	28° 4	0°46		
W18	16 13 15	4°12'46	25°10	23°59	29°15	11°18	28°D20	8°51	25°22	3°32	13° 6	8°33	7°20	28°10	0°42		
T 19	16 17 11	5°10'09	7°Π34	24°15	0°Z25	12° 2	28°20	8°54	25°19	3°31	13° 6	8°D32	7°17	28°17	0°37		
F 20	16 21 8	6° 7'31	1°Ω42	24°26	1°36	12°45	28°20	8°56	25°17	3°29	13° 7	8°33	7°14	28°24	0°33		
S 21	16 25 5	7° 4'51	1°Ω38	24°32	2°47	13°28	28°21	8°58	25°15	3°27	13° 7	8°34	7°11	28°30	0°29		
S 22	16 29 1	8° 2'11	13°27	24°R34	3°58	14°12	28°22	9° 0	25°13	3°26	13° 7	8°R34	7° 7	28°37	0°25		
M23	16 32 58	8°59'29	25°14	24°31	5° 9	14°55	28°22	9° 2	25°10	3°24	13° 8	8°32	7° 4	28°44	0°21		
T 24	16 36 54	9°56'47	7°Π 3	24°24	6°20	15°38	28°23	9° 4	25° 8	3°23	13° 8	8°29	7° 1	28°50	0°16		
W25	16 40 51	10°54'04	18°58	24°12	7°31	16°21	28°25	9° 6	25° 6	3°21	13° 8	8°23	6°58	28°57	0°12		
T 26	16 44 47	11°51'20	1°X 1	23°57	8°42	17° 4	28°26	9° 8	25° 3	3°19	13° 9	8°14	6°55	29° 4	0° 8		
F 27	16 48 44	12°48'36	13°14	23°37	9°53	17°47	28°28	9°10	25° 1	3°18	13° 9	8° 4	6°51	29°10	0° 4		
S 28	16 52 40	13°45'51	25°37	23°15	11° 4	18°30	28°29	9°11	24°59	3°16	13° 9	7°52	6°48	29°17	0° 0		
S 29	16 56 37	14°43'05	8°Z12	22°49	12°16	19°12	28°31	9°13	24°56	3°15	13° 9	7°41	6°45	29°24	29°M.56		
M30	17 0 34	15°40'19	20°59	22°20	13°27	19°55	28°33	9°14	24°54	3°13	13° 9	7°30	6°42	29°30	29°52		
T 31	17 4 30	16°II37'32	3°Ω58	21°II49	14°X38	20°X38	28°Π35	9°X16	24°X52	3°X11	13°X 9	7°V22	6°V39	29°Ω37	29°M.48		

Delta T = 07m09s Julian Calendar 1 May 1317 == Greg. Calendar 9 May 1317

JUNE 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 8 27	17°II34'46	17°Ω 9	21°R16	15°X49	21°Z21	28°Π38	9°X17	24°R49	3°R10	13°X10	7°R16	6°V36	29°Ω44	29°R44		
T 2	17 12 23	18°31'58	0°X33	20°II43	17° 1	22° 3	28°40	9°18	24°X47	3°X 8	13°10	7°V13	6°32	29°50	29°M.40		
F 3	17 16 20	19°29'11	14°12	20° 8	18°12	22°46	28°43	9°19	24°44	3° 7	13°10	7°D12	6°29	29°57	29°36		
S 4	17 20 16	20°26'24	28° 5	19°33	19°24	23°28	28°46	9°20	24°42	3° 5	13°10	7°12	6°26	0°M. 4	29°32		
S 5	17 24 13	21°23'36	12°V14	18°59	20°35	24°11	28°49	9°21	24°39	3° 4	13°R10	7°R12	6°23	0°10	29°29		
M 6	17 28 9	22°20'49	26°37	18°27	21°47	24°53	28°53	9°21	24°37	3° 2	13°10	7°11	6°20	0°17	29°25		
T 7	17 32 6	23°18'01	11°Z13	17°55	22°58	25°35	28°56	9°22	24°35	3° 1	13°10	7° 7	6°17	0°24	29°21		
W 8	17 36 3	24°15'14	25°55	17°26	24°10	26°17	29° 0	9°22	24°32	2°59	13°10	7° 1	6°13	0°30	29°18		
T 9	17 39 59	25°12'26	10°II39	17° 0	25°21	27° 0	29° 3	9°23	24°30	2°58	13°10	6°53	6°10	0°37	29°14		
F 10	17 43 56	26° 9'39	25°17	16°37	26°33	27°42	29° 7	9°23	24°27	2°56	13°10	6°42	6° 7	0°44	29°10		
S 11	17 47 52	27° 6'51	9°Ω40	16°18	27°45	28°24	29°11	9°23	24°25	2°55	13° 9	6°31	6° 4	0°50	29° 7		
S 12	17 51 49	28° 4'03	23°42	16° 2	28°57	29° 6	29°16	9°R23	24°22	2°53	13° 9	6°20	6° 1	0°57	29° 4		
M13	17 55 45	29° 1'15	7°Ω21	15°51	0°II 8	29°48	29°20	9°23	24°20	2°52	13° 9	6°11	5°57	1° 4	29° 0		
T 14	17 59 42	29°58'26	20°33	15°44	1°20	0°II30	29°25	9°23	24°18	2°51	13° 9	6° 4	5°54	1°10	28°57		
W15	18 3 39	0°Ω55'37	3°Π20	15°D42	2°32	1°11	29°29	9°23	24°15	2°49	13° 9	5°59	5°51	1°17	28°54		
T 16	18 7 35	1°52'48	15°46	15°45	3°44	1°53	29°34	9°23	24°13	2°48	13° 9	5°57	5°48	1°24	28°51		
F 17	18 11 32	2°49'59	27°55	15°52	4°56	2°35	29°39	9°22	24°10	2°46	13° 8	5°56	5°45	1°30	28°48		
S 18	18 15 28	3°47'09	9°Ω51	16° 5	6° 8	3°17	29°44	9°22	24° 8	2°45	13° 8	5°56	5°42	1°37	28°45		
S 19	18 19 25	4°44'19	21°41	16°23	7°20	3°58	29°50	9°21	24° 6	2°44	13° 8	5°56	5°38	1°44	28°42		
M20	18 23 21	5°41'29	3°M.30	16°46	8°32	4°40	29°55	9°20	24° 3	2°43	13° 7	5°54	5°35	1°50	28°39		
T 21	18 27 18	6°38'39	15°22	17°14	9°44	5°21	0°Ω 1	9°20	24° 1	2°41	13° 7	5°49	5°32	1°57	28°36		
W22	18 31 14	7°35'49	27°22	17°47	10°56	6° 3	0° 7	9°19	23°58	2°40	13° 7	5°43	5°29	2° 4	28°33		
T 23	18 35 11	8°32'59	9°X33	18°25	12° 8	6°44	0°12	9°18	23°56	2°39	13° 6	5°33	5°26	2°10	28°31		
F 24	18 39 8	9°30'10	21°58	19° 9	13°21	7°25	0°19	9°17	23°54	2°38	13° 6	5°22	5°23	2°17	28°28		
S 25	18 43 4	10°27'20	4°Z37	19°57	14°33	8° 6	0°25	9°15	23°52	2°36	13° 5	5° 9	5°19	2°24	28°25		
S 26	18 47 1	11°24'31	17°30	20°50	15°45	8°48	0°31	9°14	23°49	2°35	13° 5	4°56	5°16	2°30	28°23		
M27	18 50 57	12°21'42	0°Ω37	21°48	16°58	9°29	0°38	9°13	23°47	2°34	13° 4	4°45	5°13	2°37	28°21		
T 28	18 54 54	13°18'54	13°57	22°51	18°10	10°10	0°44	9°11	23°45	2°33	13° 4	4°36	5°10	2°44	28°18		
W29	18 58 50	14°16'06	27°27	23°58	19°22	10°51	0°51	9°10	23°42	2°32	13° 3	4°29	5° 7	2°50	28°16		
T 30	19 2 47	15°Ω13'18	11°X 7	25°II11	20°II35	11°II32	0°Ω58	9°X 8	23°X40	2°X31	13°X 3	4°V25	5°V 3	2°M.57	28°M.14		

Delta T = 07m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1317

JULY 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	19 6 43	16♌10'32	24♋56	26♊28	21♊47	12♊12	1♌5	9°R 6	23°R38	2°R30	13°R 2	4°R23	5°Y 0	3♌3	28°R12	
S 2	19 10 40	17° 7'46	8°Y52	27°49	23° 0	12°53	1°12	9°H 4	23°X36	2°X29	13°H 2	4°D23	4°57	3°10	28♌10	
S 3	19 14 37	18° 5'01	22°57	29°15	24°12	13°34	1°19	9° 3	23°34	2°27	13° 1	4°R23	4°54	3°17	28° 8	
M 4	19 18 33	19° 2'17	7♉ 8	0♉45	25°25	14°15	1°27	9° 0	23°32	2°26	13° 1	4°Y22	4°51	3°23	28° 7	
T 5	19 22 30	19°59'34	21°26	2°19	26°38	14°55	1°34	8°58	23°30	2°26	13° 0	4°19	4°48	3°30	28° 5	
W 6	19 26 26	20°56'52	5♊46	3°57	27°50	15°36	1°42	8°56	23°27	2°25	12°59	4°13	4°44	3°37	28° 3	
T 7	19 30 23	21°54'10	20° 5	5°39	29° 3	16°16	1°49	8°54	23°25	2°24	12°59	4° 5	4°41	3°43	28° 2	
F 8	19 34 19	22°51'30	4♌18	7°25	0♌16	16°57	1°57	8°51	23°23	2°23	12°58	3°55	4°38	3°50	28° 0	
S 9	19 38 16	23°48'51	18°20	9°13	1°29	17°37	2° 5	8°49	23°21	2°22	12°57	3°44	4°35	3°57	27°59	
S 10	19 42 12	24°46'12	2♌ 5	11° 5	2°41	18°18	2°14	8°46	23°19	2°21	12°57	3°34	4°32	4° 3	27°58	
M11	19 46 9	25°43'34	15°31	13° 0	3°54	18°58	2°22	8°44	23°17	2°20	12°56	3°25	4°29	4°10	27°57	
T12	19 50 6	26°40'57	28°35	14°57	5° 7	19°38	2°30	8°41	23°16	2°19	12°55	3°18	4°25	4°17	27°56	
W13	19 54 2	27°38'20	11♎19	16°56	6°20	20°18	2°39	8°38	23°14	2°19	12°54	3°13	4°22	4°23	27°55	
T14	19 57 59	28°35'44	23°42	18°57	7°33	20°58	2°47	8°35	23°12	2°18	12°53	3°11	4°19	4°30	27°54	
F15	20 1 55	29°33'08	5♌51	21° 0	8°46	21°38	2°56	8°32	23°10	2°17	12°53	3°D11	4°16	4°37	27°53	
S16	20 5 52	0♌30'34	17°48	23° 3	9°59	22°18	3° 5	8°29	23° 8	2°17	12°52	3°11	4°13	4°43	27°52	
S17	20 9 48	1°28'00	29°38	25° 7	11°12	22°58	3°14	8°26	23° 7	2°16	12°51	3°R12	4° 9	4°50	27°52	
M18	20 13 45	2°25'27	11♌28	27°12	12°25	23°38	3°23	8°23	23° 5	2°15	12°50	3°11	4° 6	4°57	27°51	
T19	20 17 41	3°22'54	23°22	29°17	13°39	24°18	3°32	8°20	23° 3	2°15	12°49	3° 9	4° 3	5° 3	27°51	
W20	20 21 38	4°20'23	5♌26	1♌21	14°52	24°57	3°41	8°16	23° 2	2°14	12°48	3° 5	4° 0	5°10	27°51	
T21	20 25 35	5°17'52	17°42	3°25	16° 5	25°37	3°50	8°13	23° 0	2°14	12°47	2°58	3°57	5°17	27°51	
F22	20 29 31	6°15'22	0♌16	5°29	17°18	26°17	4° 0	8° 9	22°58	2°13	12°46	2°50	3°54	5°23	27°D50	
S23	20 33 28	7°12'54	13° 7	7°32	18°32	26°56	4° 9	8° 6	22°57	2°13	12°45	2°41	3°50	5°30	27°51	
S24	20 37 24	8°10'26	26°17	9°34	19°45	27°36	4°19	8° 2	22°55	2°12	12°44	2°32	3°47	5°37	27°51	
M25	20 41 21	9° 7'59	9♌45	11°35	20°58	28°15	4°29	7°58	22°54	2°12	12°44	2°23	3°44	5°43	27°51	
T26	20 45 17	10° 5'34	23°27	13°35	22°12	28°54	4°38	7°55	22°53	2°12	12°43	2°16	3°41	5°50	27°51	
W27	20 49 14	11° 3'10	7♌22	15°33	23°25	29°34	4°48	7°51	22°51	2°11	12°42	2°11	3°38	5°57	27°51	
T28	20 53 11	12° 0'47	21°26	17°31	24°39	0♌13	4°58	7°47	22°50	2°11	12°41	2° 9	3°35	6° 3	27°52	
F29	20 57 7	12°58'26	5°Y35	19°27	25°52	0°52	5° 8	7°43	22°49	2°11	12°39	2°D 9	3°31	6°10	27°53	
S30	21 1 4	13°56'06	19°46	21°21	27° 6	1°31	5°19	7°39	22°47	2°10	12°38	2° 9	3°28	6°17	27°53	
S31	21 5 0	14♌53'48	3♌57	23♌14	28♌20	2♌10	5♌29	7♌35	22°X46	2°X10	12°X37	2°Y10	3°Y25	6♌23	27♌54	

Delta T = 07m08s

Julian Calendar 1 July 1317 == Greg. Calendar 9 July 1317

AUGUST 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 8 57	15♌51'32	18♉ 7	25♌ 6	29♌33	2♌49	5♌39	7°R31	22°R45	2°R10	12°R36	2°R11	3°Y22	6♌30	27♌55	
T 2	21 12 53	16°49'17	2♊15	26°57	0♌47	3°28	5°50	7°H27	22°X44	2°X10	12°X35	2°Y10	3°19	6°37	27°56	
W 3	21 16 50	17°47'05	16°17	28°46	2° 1	4° 7	6° 0	7°23	22°43	2°10	12°34	2° 7	3°15	6°43	27°57	
T 4	21 20 46	18°44'54	0♌13	0♎34	3°15	4°45	6°11	7°19	22°42	2°10	12°33	2° 2	3°12	6°50	27°58	
F 5	21 24 43	19°42'45	14° 0	2°20	4°28	5°24	6°21	7°14	22°41	2° 9	12°32	1°56	3° 9	6°57	27°59	
S 6	21 28 40	20°40'37	27°36	4° 5	5°42	6° 3	6°32	7°10	22°40	2°D 9	12°31	1°49	3° 6	7° 3	28° 1	
S 7	21 32 36	21°38'31	10♌57	5°48	6°56	6°41	6°43	7° 6	22°39	2° 9	12°30	1°43	3° 3	7°10	28° 2	
M 8	21 36 33	22°36'27	24° 3	7°31	8°10	7°20	6°54	7° 1	22°38	2°10	12°29	1°37	3° 0	7°17	28° 4	
T 9	21 40 29	23°34'24	6♎52	9°12	9°24	7°58	7° 5	6°57	22°37	2°10	12°27	1°33	2°56	7°24	28° 5	
W10	21 44 26	24°32'22	15°25	10°51	10°38	8°37	7°16	6°52	22°37	2°10	12°26	1°30	2°53	7°30	28° 7	
T11	21 48 22	25°30'22	1♌42	11°29	11°52	9°15	7°27	6°48	22°36	2°10	12°25	1°D29	2°50	7°37	28° 9	
F12	21 52 19	26°28'24	13°47	14° 6	13° 6	9°53	7°38	6°43	22°35	2°10	12°24	1°30	2°47	7°44	28°11	
S13	21 56 15	27°26'27	25°43	15°42	14°20	10°31	7°50	6°39	22°35	2°10	12°23	1°32	2°44	7°50	28°13	
S14	22 0 12	28°24'31	7♌33	17°17	15°34	11° 9	8° 1	6°34	22°34	2°10	12°22	1°33	2°40	7°57	28°15	
M15	22 4 8	29°22'37	19°23	18°50	16°48	11°47	8°12	6°30	22°34	2°11	12°20	1°35	2°37	8° 4	28°17	
T16	22 8 5	0♎20'45	1♌17	20°22	18° 3	12°25	8°24	6°25	22°33	2°11	12°19	1°R35	2°34	8°10	28°19	
W17	22 12 2	1°18'54	13°20	21°52	19°17	13° 3	8°35	6°21	22°33	2°11	12°18	1°34	2°31	8°17	28°22	
T18	22 15 58	2°17'04	25°38	23°22	20°31	13°41	8°47	6°16	22°32	2°12	12°17	1°32	2°28	8°24	28°24	
F19	22 19 55	3°15'16	8♌13	24°50	21°45	14°18	8°59	6°12	22°32	2°12	12°16	1°29	2°25	8°30	28°27	
S20	22 23 51	4°13'30	21°10	26°17	23° 0	14°56	9°10	6° 7	22°32	2°13	12°14	1°25	2°21	8°37	28°29	
S21	22 27 48	5°11'45	4♌29	27°42	24°14	15°34	9°22	6° 2	22°32	2°13	12°13	1°21	2°18	8°44	28°32	
M22	22 31 44	6°10'02	18°11	29° 6	25°28	16°11	9°34	5°58	22°32	2°13	12°12	1°17	2°15	8°50	28°35	
T23	22 35 41	7° 8'20	2♌13	0♌29	26°43	16°49	9°46	5°53	22°32	2°14	12°11	1°15	2°12	8°57	28°38	
W24	22 39 37	8° 6'40	16°31	1°51	27°57	17°26	9°58	5°48	22°D31	2°15	12°10	1°13	2° 9	9° 4	28°41	
T25	22 43 34	9° 5'03	1°Y 1	3°11	29°12	18° 3	10°10	5°44	22°31	2°15	12° 8	1°D12	2° 6	9°10	28°44	
F26	22 47 31	10° 3'27	15°36	4°30	0♎26	18°40	10°22	5°39	22°32	2°16	12° 7	1°13	2° 2	9°17	28°47	
S27	22 51 27	11° 1'53	0♌11	5°47	1°41	19°18	10°34	5°35	22°32	2°16	12° 6	1°14	1°59	9°24	28°50	
S28	22 55 24	12° 0'21	14°40	7° 2	2°55	19°55	10°46	5°30	22°32	2°17	12° 5	1°15	1°56	9°30	28°54	
M29	22 59 20	12°58'52	29° 1	8°16	4°10	20°32	10°58	5°25	22°32	2°18	12° 3	1°16	1°53	9°37	28°57	
T30	23 3 17	13°57'25	13♊ 9	9°28	5°24	21° 9	11°11	5°21	22°32	2°19	12° 2	1°R17	1°50	9°44	29° 1	
W31	23 7 13	14♎56'01	27♊ 4	10♌39	6♎39	21♌45	11♌23	5°H16	22°X33	2°X19	12°X 1	1°Y16	1°Y46	9♌50	29♌ 4	

Delta T = 07m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1317

SEPTEMBER 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	23 11 10	15 ^h 54'38	10 ^h 54	11 ^h 47	7 ^h 53	22 ^h 22	11 ^h 35	5 ^h R12	22 ^h 33	2 ^h 20	12 ^h R 0	1 ^h R15	1 ^h Y43	9 ^h M57	29 ^h M 8
F 2	23 15 6	16 ^h 53'18	24 ^h 10	12 ^h 54	9 ^h 8	22 ^h 59	11 ^h 48	5 ^h X 7	22 ^h 33	2 ^h 21	11 ^h X59	1 ^h Y13	1 ^h 40	10 ^h 4	29 ^h 12
S 3	23 19 3	17 ^h 52'00	7 ^h Ω22	13 ^h 58	10 ^h 23	23 ^h 36	12 ^h 0	5 ^h 3	22 ^h 34	2 ^h 22	11 ^h 57	1 ^h 12	1 ^h 37	10 ^h 10	29 ^h 15
S 4	23 23 0	18 ^h 50'44	20 ^h 19	15 ^h 0	11 ^h 38	24 ^h 12	12 ^h 12	4 ^h 59	22 ^h 34	2 ^h 23	11 ^h 56	1 ^h 10	1 ^h 34	10 ^h 17	29 ^h 19
M 5	23 26 56	19 ^h 49'30	3 ^h Π 3	16 ^h 0	12 ^h 52	24 ^h 48	12 ^h 25	4 ^h 54	22 ^h 35	2 ^h 24	11 ^h 55	1 ^h 8	1 ^h 31	10 ^h 24	29 ^h 23
T 6	23 30 53	20 ^h 48'19	15 ^h 34	16 ^h 57	14 ^h 7	25 ^h 25	12 ^h 38	4 ^h 50	22 ^h 36	2 ^h 25	11 ^h 54	1 ^h 7	1 ^h 27	10 ^h 30	29 ^h 27
W 7	23 34 49	21 ^h 47'09	27 ^h 53	17 ^h 51	15 ^h 22	26 ^h 1	12 ^h 50	4 ^h 45	22 ^h 36	2 ^h 26	11 ^h 52	1 ^h D 7	1 ^h 24	10 ^h 37	29 ^h 31
T 8	23 38 46	22 ^h 46'01	10 ^h Ω 1	18 ^h 42	16 ^h 37	26 ^h 37	13 ^h 3	4 ^h 41	22 ^h 37	2 ^h 27	11 ^h 51	1 ^h 7	1 ^h 21	10 ^h 44	29 ^h 36
F 9	23 42 42	23 ^h 44'56	22 ^h 0	19 ^h 30	17 ^h 52	27 ^h 13	13 ^h 15	4 ^h 37	22 ^h 38	2 ^h 28	11 ^h 50	1 ^h 8	1 ^h 18	10 ^h 50	29 ^h 40
S 10	23 46 39	24 ^h 43'52	3 ^h M53	20 ^h 15	19 ^h 6	27 ^h 49	13 ^h 28	4 ^h 33	22 ^h 38	2 ^h 29	11 ^h 49	1 ^h 8	1 ^h 15	10 ^h 57	29 ^h 44
S 11	23 50 35	25 ^h 42'50	15 ^h 42	20 ^h 55	20 ^h 21	28 ^h 25	13 ^h 41	4 ^h 29	22 ^h 39	2 ^h 30	11 ^h 48	1 ^h 9	1 ^h 12	11 ^h 4	29 ^h 49
M12	23 54 32	26 ^h 41'50	27 ^h 31	21 ^h 31	21 ^h 36	29 ^h 1	13 ^h 54	4 ^h 24	22 ^h 40	2 ^h 31	11 ^h 47	1 ^h 9	1 ^h 8	11 ^h 10	29 ^h 53
T 13	23 58 29	27 ^h 40'52	9 ^h Ω24	22 ^h 3	22 ^h 51	29 ^h 37	14 ^h 6	4 ^h 20	22 ^h 41	2 ^h 32	11 ^h 45	1 ^h 10	1 ^h 5	11 ^h 17	29 ^h 58
W14	0 2 25	28 ^h 39'56	21 ^h 26	22 ^h 29	24 ^h 6	0 ^h Ω13	14 ^h 19	4 ^h 16	22 ^h 42	2 ^h 34	11 ^h 44	1 ^h 10	1 ^h 2	11 ^h 24	0 ^h ♂ 3
T 15	0 6 22	29 ^h 39'01	3 ^h Ω40	22 ^h 50	25 ^h 21	0 ^h 48	14 ^h 32	4 ^h 12	22 ^h 43	2 ^h 35	11 ^h 43	1 ^h R10	0 ^h 59	11 ^h 30	0 ^h 7
F 16	0 10 18	0 ^h Ω38'09	16 ^h 13	23 ^h 6	26 ^h 36	1 ^h 24	14 ^h 45	4 ^h 9	22 ^h 45	2 ^h 36	11 ^h 42	1 ^h D10	0 ^h 56	11 ^h 37	0 ^h 12
S 17	0 14 15	1 ^h 37'18	29 ^h 6	23 ^h 15	27 ^h 51	1 ^h 59	14 ^h 58	4 ^h 5	22 ^h 46	2 ^h 37	11 ^h 41	1 ^h 10	0 ^h 52	11 ^h 44	0 ^h 17
S 18	0 18 11	2 ^h 36'29	12 ^h Ω24	23 ^h R17	29 ^h 6	2 ^h 34	15 ^h 11	4 ^h 1	22 ^h 47	2 ^h 39	11 ^h 40	1 ^h 10	0 ^h 49	11 ^h 50	0 ^h 22
M19	0 22 8	3 ^h 35'42	26 ^h 8	23 ^h 12	0 ^h Ω21	3 ^h 10	15 ^h 24	3 ^h 57	22 ^h 48	2 ^h 40	11 ^h 38	1 ^h 10	0 ^h 46	11 ^h 57	0 ^h 27
T 20	0 26 4	4 ^h 34'56	10 ^h X18	22 ^h 59	1 ^h 36	3 ^h 45	15 ^h 36	3 ^h 54	22 ^h 50	2 ^h 41	11 ^h 37	1 ^h 11	0 ^h 43	12 ^h 4	0 ^h 32
W21	0 30 1	5 ^h 34'13	24 ^h 50	22 ^h 39	2 ^h 51	4 ^h 20	15 ^h 49	3 ^h 50	22 ^h 51	2 ^h 43	11 ^h 36	1 ^h R11	0 ^h 40	12 ^h 11	0 ^h 37
T 22	0 33 58	6 ^h 33'31	9 ^h Y39	22 ^h 10	4 ^h 6	4 ^h 55	16 ^h 2	3 ^h 47	22 ^h 52	2 ^h 44	11 ^h 35	1 ^h 11	0 ^h 37	12 ^h 17	0 ^h 42
F 23	0 37 54	7 ^h 32'52	24 ^h 39	21 ^h 33	5 ^h 21	5 ^h 30	16 ^h 15	3 ^h 43	22 ^h 54	2 ^h 46	11 ^h 34	1 ^h 10	0 ^h 33	12 ^h 24	0 ^h 48
S 24	0 41 51	8 ^h 32'14	9 ^h Ω39	20 ^h 48	6 ^h 36	6 ^h 4	16 ^h 28	3 ^h 40	22 ^h 55	2 ^h 47	11 ^h 33	1 ^h 10	0 ^h 30	12 ^h 31	0 ^h 53
S 25	0 45 47	9 ^h 31'40	24 ^h 33	19 ^h 56	7 ^h 51	6 ^h 39	16 ^h 41	3 ^h 36	22 ^h 57	2 ^h 49	11 ^h 32	1 ^h 9	0 ^h 27	12 ^h 37	0 ^h 58
M26	0 49 44	10 ^h 31'07	9 ^h II12	18 ^h 56	9 ^h 6	7 ^h 13	16 ^h 54	3 ^h 33	22 ^h 58	2 ^h 50	11 ^h 31	1 ^h 8	0 ^h 24	12 ^h 44	1 ^h 4
T 27	0 53 40	11 ^h 30'37	23 ^h 33	17 ^h 51	10 ^h 21	7 ^h 48	17 ^h 8	3 ^h 30	23 ^h 0	2 ^h 52	11 ^h 30	1 ^h 7	0 ^h 21	12 ^h 51	1 ^h 9
W28	0 57 37	12 ^h 30'09	7 ^h Ω31	16 ^h 41	11 ^h 36	8 ^h 22	17 ^h 21	3 ^h 27	23 ^h 2	2 ^h 53	11 ^h 29	1 ^h D 7	0 ^h 18	12 ^h 57	1 ^h 15
T 29	1 1 33	13 ^h 29'44	21 ^h 8	15 ^h 28	12 ^h 52	8 ^h 56	17 ^h 34	3 ^h 24	23 ^h 4	2 ^h 55	11 ^h 28	1 ^h 7	0 ^h 14	13 ^h 4	1 ^h 20
F 30	1 5 30	14 ^h 29'21	4 ^h Ω23	14 ^h Ω14	14 ^h 7	9 ^h Ω31	17 ^h 47	3 ^h X21	23 ^h ♂ 5	2 ^h ♂57	11 ^h X27	1 ^h Y 7	0 ^h Y11	13 ^h M11	1 ^h ♂26

Delta T = 07m08s

Julian Calendar 1 Sept. 1317 == Greg. Calendar 9 Sept. 1317

OCTOBER 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	1 9 27	15 ^h Ω29'00	17 ^h Ω19	13 ^h R 1	15 ^h Ω22	10 ^h Ω 5	18 ^h Ω 0	3 ^h R18	23 ^h ♂ 7	2 ^h ♂58	11 ^h R26	1 ^h Y 8	0 ^h Y 8	13 ^h M17	1 ^h ♂32
S 2	1 13 23	16 ^h 28'41	29 ^h 58	11 ^h Ω52	16 ^h 37	10 ^h 39	18 ^h 13	3 ^h X16	23 ^h 9	3 ^h 0	11 ^h X25	1 ^h 10	0 ^h 5	13 ^h 24	1 ^h 38
M 3	1 17 20	17 ^h 28'25	12 ^h Π23	10 ^h 48	17 ^h 52	11 ^h 12	18 ^h 26	3 ^h 13	23 ^h 11	3 ^h 2	11 ^h 24	1 ^h 11	0 ^h 2	13 ^h 31	1 ^h 43
T 4	1 21 16	18 ^h 28'11	24 ^h 38	9 ^h 51	19 ^h 7	11 ^h 46	18 ^h 39	3 ^h 10	23 ^h 13	3 ^h 3	11 ^h 23	1 ^h 12	29 ^h X58	13 ^h 37	1 ^h 49
W 5	1 25 13	19 ^h 27'58	6 ^h Ω43	9 ^h 4	20 ^h 23	12 ^h 20	18 ^h 52	3 ^h 8	23 ^h 15	3 ^h 5	11 ^h 22	1 ^h R12	29 ^h 55	13 ^h 44	1 ^h 55
T 6	1 29 9	20 ^h 27'48	18 ^h 41	8 ^h 26	21 ^h 38	12 ^h 53	19 ^h 5	3 ^h 6	23 ^h 17	3 ^h 7	11 ^h 21	1 ^h 11	29 ^h 52	13 ^h 51	2 ^h 1
F 7	1 33 6	21 ^h 27'40	0 ^h M34	8 ^h 0	22 ^h 53	13 ^h 26	19 ^h 18	3 ^h 3	23 ^h 19	3 ^h 9	11 ^h 20	1 ^h 9	29 ^h 49	13 ^h 57	2 ^h 7
S 8	1 37 2	22 ^h 27'34	12 ^h 24	7 ^h 45	24 ^h 8	14 ^h 0	19 ^h 32	3 ^h 1	23 ^h 21	3 ^h 10	11 ^h 19	1 ^h 6	29 ^h 46	14 ^h 4	2 ^h 13
S 9	1 40 59	23 ^h 27'30	24 ^h 13	7 ^h D41	25 ^h 24	14 ^h 33	19 ^h 45	2 ^h 59	23 ^h 24	3 ^h 12	11 ^h 18	1 ^h 2	29 ^h 43	14 ^h 11	2 ^h 19
M10	1 44 56	24 ^h 27'28	6 ^h ♂ 4	7 ^h 48	26 ^h 39	15 ^h 6	19 ^h 58	2 ^h 57	23 ^h 26	3 ^h 14	11 ^h 18	0 ^h 58	29 ^h 39	14 ^h 17	2 ^h 26
T 11	1 48 52	25 ^h 27'27	17 ^h 58	8 ^h 6	27 ^h 54	15 ^h 38	20 ^h 11	2 ^h 55	23 ^h 28	3 ^h 16	11 ^h 17	0 ^h 54	29 ^h 36	14 ^h 24	2 ^h 32
W12	1 52 49	26 ^h 27'28	0 ^h Ω 0	8 ^h 34	29 ^h 9	16 ^h 11	20 ^h 24	2 ^h 53	23 ^h 30	3 ^h 18	11 ^h 16	0 ^h 51	29 ^h 33	14 ^h 31	2 ^h 38
T 13	1 56 45	27 ^h 27'31	12 ^h 12	9 ^h 12	0 ^h M25	16 ^h 44	20 ^h 37	2 ^h 51	23 ^h 33	3 ^h 20	11 ^h 15	0 ^h 48	29 ^h 30	14 ^h 38	2 ^h 44
F 14	2 0 42	28 ^h 27'36	24 ^h 40	9 ^h 57	1 ^h 40	17 ^h 16	20 ^h 50	2 ^h 50	23 ^h 35	3 ^h 22	11 ^h 14	0 ^h D47	29 ^h 27	14 ^h 44	2 ^h 51
S 15	2 4 38	29 ^h 27'42	7 ^h Ω26	10 ^h 51	2 ^h 55	17 ^h 48	21 ^h 3	2 ^h 48	23 ^h 38	3 ^h 24	11 ^h 14	0 ^h 48	29 ^h 23	14 ^h 51	2 ^h 57
S 16	2 8 35	0 ^h M27'50	20 ^h 36	11 ^h 50	4 ^h 10	18 ^h 20	21 ^h 16	2 ^h 47	23 ^h 40	3 ^h 26	11 ^h 13	0 ^h 49	29 ^h 20	14 ^h 58	3 ^h 4
M17	2 12 31	1 ^h 27'59	4 ^h X12	12 ^h 56	5 ^h 26	18 ^h 52	21 ^h 29	2 ^h 46	23 ^h 43	3 ^h 28	11 ^h 12	0 ^h 50	29 ^h 17	15 ^h 4	3 ^h 10
T 18	2 16 28	2 ^h 28'10	18 ^h 15	14 ^h 6	6 ^h 41	19 ^h									

SWISS EPHEMERIS for the year 1317

NOVEMBER 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 11 40	16♌33'48	3♌46	4♌44	24♌15	26♌35	24♌42	2♋38	24♌24	3♌59	11°R 4	0°R25	28♋29	16♌45	4♌51
W 2	3 15 36	17°34'26	15°42	6°19	25°30	27° 4	24°55	2°39	24°27	4° 1	11°H 4	0°Y23	28°26	16°51	4°58
T 3	3 19 33	18°35'06	27°33	7°54	26°46	27°33	25° 7	2°39	24°30	4° 3	11° 3	0°20	28°23	16°58	5° 5
F 4	3 23 29	19°35'47	9♌23	9°29	28° 1	28° 2	25°20	2°40	24°34	4° 6	11° 3	0°14	28°20	17° 5	5°12
S 5	3 27 26	20°36'29	21°12	11° 4	29°16	28°31	25°32	2°40	24°37	4° 8	11° 3	0° 5	28°17	17°11	5°19
S 6	3 31 23	21°37'13	3♌7 4	12°39	0♌32	29° 0	25°45	2°41	24°40	4°10	11° 2	29°H55	28°14	17°18	5°26
M 7	3 35 19	22°37'59	14°59	14°14	1°47	29°28	25°57	2°42	24°43	4°12	11° 2	29°44	28°10	17°25	5°33
T 8	3 39 16	23°38'45	26°59	15°49	3° 2	29°57	26°10	2°43	24°46	4°14	11° 2	29°34	28° 7	17°31	5°40
W 9	3 43 12	24°39'33	9♌6	17°24	4°18	0♌25	26°22	2°44	24°49	4°17	11° 2	29°24	28° 4	17°38	5°47
T 10	3 47 9	25°40'22	21°22	18°59	5°33	0°53	26°34	2°45	24°53	4°19	11° 1	29°17	28° 1	17°45	5°54
F 11	3 51 5	26°41'12	3♌50	20°33	6°48	1°20	26°47	2°47	24°56	4°21	11° 1	29°11	27°58	17°51	6° 1
S 12	3 55 2	27°42'03	16°33	22° 8	8° 4	1°48	26°59	2°48	24°59	4°23	11° 1	29° 9	27°55	17°58	6° 8
S 13	3 58 58	28°42'55	29°35	23°42	9°19	2°15	27°11	2°50	25° 3	4°26	11° 1	29°D 8	27°51	18° 5	6°15
M14	4 2 55	29°43'47	13♋0	25°17	10°34	2°42	27°23	2°51	25° 6	4°28	11° 1	29° 9	27°48	18°12	6°23
T 15	4 6 52	0♌44'41	26°49	26°51	11°49	3° 8	27°35	2°53	25° 9	4°30	11° 1	29°R 9	27°45	18°18	6°30
W16	4 10 48	1°45'35	11°Y 5	28°25	13° 5	3°35	27°47	2°55	25°13	4°32	11° 1	29° 9	27°42	18°25	6°37
T 17	4 14 45	2°46'30	25°46	0♌0	14°20	4° 1	27°59	2°57	25°16	4°35	11°D 1	29° 6	27°39	18°32	6°44
F 18	4 18 41	3°47'26	10♌48	1°34	15°35	4°27	28°11	2°59	25°19	4°37	11° 1	29° 1	27°35	18°38	6°51
S 19	4 22 38	4°48'23	26° 3	3° 8	16°51	4°53	28°22	3° 1	25°23	4°39	11° 1	28°53	27°32	18°45	6°58
S 20	4 26 34	5°49'20	11♌21	4°42	18° 6	5°18	28°34	3° 3	25°26	4°41	11° 1	28°43	27°29	18°52	7° 5
M21	4 30 31	6°50'19	26°30	6°17	19°21	5°43	28°46	3° 6	25°30	4°44	11° 1	28°32	27°26	18°58	7°12
T 22	4 34 27	7°51'19	11♌20	7°51	20°36	6° 8	28°57	3° 8	25°33	4°46	11° 1	28°22	27°23	19° 5	7°20
W23	4 38 24	8°52'20	25°43	9°25	21°52	6°33	29° 9	3°11	25°37	4°48	11° 1	28°14	27°20	19°12	7°27
T 24	4 42 21	9°53'22	9♌36	11° 0	23° 7	6°57	29°20	3°13	25°40	4°51	11° 1	28° 7	27°16	19°18	7°34
F 25	4 46 17	10°54'24	22°59	12°34	24°22	7°21	29°32	3°16	25°44	4°53	11° 2	28° 4	27°13	19°25	7°41
S 26	4 50 14	11°55'28	5♌54	14° 9	25°37	7°45	29°43	3°19	25°47	4°55	11° 2	28° 3	27°10	19°32	7°48
S 27	4 54 10	12°56'33	18°26	15°43	26°53	8° 9	29°54	3°22	25°51	4°57	11° 2	28°D 2	27° 7	19°39	7°55
M28	4 58 7	13°57'39	0♌39	17°18	28° 8	8°32	0♌6	3°25	25°54	5° 0	11° 2	28°R 3	27° 4	19°45	8° 2
T 29	5 2 3	14°58'45	12°39	18°53	29°23	8°55	0°17	3°28	25°58	5° 2	11° 3	28° 2	27° 1	19°52	8° 9
W30	5 6 0	15°59'53	24♌30	20♌28	0♌38	9♌17	0♌28	3♋31	26♌1	5♌4	11°H 3	27°H59	26°H57	19♌59	8♌16

Delta T = 07m08s

Julian Calendar 1 Nov. 1317 == Greg. Calendar 9 Nov. 1317

DECEMBER 1317 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 9 56	17♌1'01	6♌19	22♌4	1♌54	9♌39	0♌39	3♋35	26♌5	5♌6	11°H 3	27°R53	26♋54	20♌5	8♌23
F 2	5 13 53	18° 2'10	18° 7	23°39	3° 9	10° 1	0°49	3°38	26° 9	5° 8	11° 4	27°H44	26°51	20°12	8°30
S 3	5 17 50	19° 3'20	29°59	25°15	4°24	10°23	1° 0	3°42	26°12	5°11	11° 4	27°33	26°48	20°19	8°38
S 4	5 21 46	20° 4'30	11♌55	26°50	5°39	10°44	1°11	3°45	26°16	5°13	11° 4	27°19	26°45	20°25	8°45
M 5	5 25 43	21° 5'41	23°59	28°26	6°55	11° 5	1°22	3°49	26°19	5°15	11° 5	27° 4	26°41	20°32	8°52
T 6	5 29 39	22° 6'52	6♌8	0♌2	8°10	11°25	1°32	3°53	26°23	5°17	11° 5	26°49	26°38	20°39	8°59
W 7	5 33 36	23° 8'04	18°28	1°38	9°25	11°45	1°42	3°57	26°27	5°20	11° 6	26°35	26°35	20°46	9° 6
T 8	5 37 32	24° 9'15	0♌56	3°15	10°40	12° 5	1°53	4° 1	26°30	5°22	11° 6	26°24	26°32	20°52	9°12
F 9	5 41 29	25°10'27	13°34	4°51	11°55	12°24	2° 3	4° 5	26°34	5°24	11° 7	26°16	26°29	20°59	9°19
S 10	5 45 26	26°11'39	26°24	6°28	13°10	12°43	2°13	4° 9	26°37	5°26	11° 7	26°11	26°26	21° 6	9°26
S 11	5 49 22	27°12'50	9♌28	8° 4	14°26	13° 1	2°23	4°13	26°41	5°28	11° 8	26° 9	26°22	21°12	9°33
M12	5 53 19	28°14'02	22°48	9°41	15°41	13°19	2°33	4°17	26°45	5°30	11° 8	26° 8	26°19	21°19	9°40
T 13	5 57 15	29°15'13	6°Y28	11°17	16°56	13°37	2°43	4°22	26°48	5°32	11° 9	26° 8	26°16	21°26	9°47
W14	6 1 12	0♌16'24	20°29	12°54	18°11	13°54	2°53	4°26	26°52	5°35	11°10	26° 7	26°13	21°32	9°54
T 15	6 5 8	1°17'34	4♌51	14°30	19°26	14°11	3° 2	4°31	26°55	5°37	11°10	26° 4	26°10	21°39	10° 0
F 16	6 9 5	2°18'45	19°32	16° 5	20°41	14°27	3°12	4°35	26°59	5°39	11°11	25°58	26° 7	21°46	10° 7
S 17	6 13 1	3°19'55	4♌27	17°40	21°56	14°43	3°21	4°40	27° 3	5°41	11°12	25°50	26° 3	21°53	10°14
S 18	6 16 58	4°21'05	19°28	19°15	23°11	14°58	3°31	4°45	27° 6	5°43	11°12	25°39	26° 0	21°59	10°21
M19	6 20 55	5°22'15	4♌26	20°48	24°26	15°13	3°40	4°50	27°10	5°45	11°13	25°27	25°57	22° 6	10°27
T 20	6 24 51	6°23'25	19°11	22°21	25°41	15°27	3°49	4°55	27°13	5°47	11°14	25°16	25°54	22°13	10°34
W21	6 28 48	7°24'35	3♌35	23°52	26°56	15°41	3°58	5° 0	27°17	5°49	11°15	25° 6	25°51	22°19	10°40
T 22	6 32 44	8°25'44	17°33	25°22	28°11	15°55	4° 7	5° 5	27°21	5°51	11°16	24°58	25°47	22°26	10°47
F 23	6 36 41	9°26'53	1♌2	26°49	29°26	16° 7	4°15	5°10	27°24	5°53	11°16	24°53	25°44	22°33	10°54
S 24	6 40 37	10°28'03	14° 4	28°14	0♌41	16°20	4°24	5°15	27°28	5°55	11°17	24°51	25°41	22°39	11° 0
S 25	6 44 34	11°29'12	26°40	29°36	1°56	16°31	4°32	5°21	27°31	5°57	11°18	24°D51	25°38	22°46	11° 6
M26	6 48 30	12°30'20	8♌57	0♌55	3°11	16°43	4°41	5°26	27°35	5°59	11°19	24°R51	25°35	22°53	11°13
T 27	6 52 27	13°31'29	20°59	2°10	4°26	16°53	4°49	5°31	27°38	6° 1	11°20	24°51	25°32	23° 0	11°19
W28	6 56 24	14°32'38	2♌52	3°19	5°41	17° 3	4°57	5°37	27°42	6° 2	11°21	24°49	25°28	23° 6	11°26
T 29	7 0 20	15°33'46	14°41	4°24	6°56	17°13	5° 5	5°43	27°45	6° 4	11°22	24°45	25°25	23°13	11°32
F 30	7 4 17	16°34'54	26°31	5°22	8°11	17°21	5°13	5°48	27°49	6° 6	11°23	24°38	25°22	23°20	11°38
S 31	7 8 13	17°36'02	8♌26	6♌12	9♌26	17°30	5♌21	5♌54	27°52	6♌8	11°H24	24°H29	25°H19	23♌26	11♌44

Delta T = 07m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]