

SWISS EPHEMERIS for the year 1312

JANUARY 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 9 59	18♁ 3'31	2♁31	26°R 9	4♁57	12♁11	15°V59	3♁20	3♁16	23♁26	4♁14	21♁14	21♁20	19♁20	12°R33		
S 2	7 13 56	19° 4'37	16°42	25♁ 7	5°54	12°28	16° 5	3°27	3°19	23°27	4°15	21°R14	21°17	19°27	12♁31		
M 3	7 17 53	20° 5'42	0♁41	23°58	6°50	12°47	16°11	3°34	3°22	23°29	4°16	21°14	21°14	19°34	12°30		
T 4	7 21 49	21° 6'46	14°27	22°44	7°46	13° 5	16°17	3°41	3°24	23°30	4°17	21°D14	21°10	19°41	12°28		
W 5	7 25 46	22° 7'51	27°58	21°27	8°41	13°24	16°23	3°48	3°27	23°32	4°19	21°14	21° 7	19°47	12°26		
T 6	7 29 42	23° 8'55	11♁16	20°10	9°35	13°43	16°30	3°55	3°30	23°33	4°20	21°15	21° 4	19°54	12°24		
F 7	7 33 39	24° 9'58	24°20	18°55	10°29	14° 3	16°37	4° 1	3°33	23°34	4°21	21°15	21° 1	20° 1	12°22		
S 8	7 37 35	25°11'00	7♁12	17°44	11°22	14°24	16°43	4° 8	3°35	23°36	4°22	21°15	20°58	20° 7	12°20		
S 9	7 41 32	26°12'02	19°50	16°39	12°14	14°44	16°50	4°15	3°38	23°37	4°24	21°R15	20°55	20°14	12°18		
M10	7 45 28	27°13'03	2♁17	15°42	13° 6	15° 5	16°58	4°22	3°40	23°38	4°25	21°15	20°51	20°21	12°15		
T 11	7 49 25	28°14'03	14°32	14°52	13°56	15°26	17° 5	4°28	3°43	23°39	4°26	21°15	20°48	20°27	12°13		
W12	7 53 22	29°15'01	26°38	14°10	14°46	15°48	17°13	4°35	3°45	23°41	4°28	21°14	20°45	20°34	12°11		
T 13	7 57 18	0♁15'59	8♁35	13°37	15°35	16°10	17°20	4°42	3°48	23°42	4°29	21°12	20°42	20°41	12° 8		
F 14	8 1 15	1°16'55	20°28	13°13	16°24	16°33	17°28	4°48	3°50	23°43	4°30	21°11	20°39	20°48	12° 5		
S 15	8 5 11	2°17'50	2°V19	12°58	17°11	16°55	17°36	4°55	3°53	23°44	4°32	21°10	20°36	20°54	12° 2		
S 16	8 9 8	3°18'43	14°11	12°D51	17°57	17°18	17°44	5° 1	3°55	23°45	4°33	21° 8	20°32	21° 1	11°59		
M17	8 13 4	4°19'36	26° 9	12°51	18°43	17°42	17°52	5° 8	3°57	23°46	4°35	21° 7	20°29	21° 8	11°56		
T 18	8 17 1	5°20'26	8♁17	12°59	19°27	18° 5	18° 1	5°14	3°59	23°47	4°36	21°D 7	20°26	21°14	11°53		
W19	8 20 57	6°21'16	20°41	13°14	20°10	18°29	18° 9	5°21	4° 2	23°48	4°38	21° 8	20°23	21°21	11°50		
T 20	8 24 54	7°22'03	3♁24	13°35	20°52	18°54	18°18	5°27	4° 4	23°49	4°39	21° 9	20°20	21°28	11°47		
F 21	8 28 51	8°22'50	16°30	14° 2	21°33	19°18	18°27	5°34	4° 6	23°50	4°40	21°10	20°16	21°35	11°44		
S 22	8 32 47	9°23'34	0♁ 2	14°34	22°13	19°43	18°36	5°40	4° 8	23°51	4°42	21°12	20°13	21°41	11°40		
S 23	8 36 44	10°24'18	14° 0	15°11	22°52	20° 8	18°45	5°46	4°10	23°52	4°43	21°R12	20°10	21°48	11°37		
M24	8 40 40	11°25'00	28°23	15°52	23°29	20°33	18°54	5°52	4°12	23°53	4°45	21°12	20° 7	21°55	11°33		
T 25	8 44 37	12°25'40	13♁ 5	16°38	24° 5	20°59	19° 4	5°58	4°14	23°53	4°46	21°11	20° 4	22° 1	11°29		
W26	8 48 33	13°26'19	28° 1	17°27	24°39	21°25	19°13	6° 5	4°16	23°54	4°48	21° 9	20° 1	22° 8	11°26		
T 27	8 52 30	14°26'56	13♁ 1	18°20	25°12	21°51	19°23	6°11	4°17	23°55	4°49	21° 6	19°57	22°15	11°22		
F 28	8 56 26	15°27'32	27°57	19°15	25°44	22°17	19°32	6°17	4°19	23°56	4°51	21° 3	19°54	22°21	11°18		
S 29	9 0 23	16°28'07	12♁42	20°14	26°13	22°43	19°42	6°23	4°21	23°56	4°52	21° 0	19°51	22°28	11°14		
S 30	9 4 20	17°28'40	27° 8	21°16	26°42	23°10	19°52	6°29	4°23	23°57	4°54	20°57	19°48	22°35	11°10		
M31	9 8 16	18°29'12	11♁13	22♁20	27♁ 8	23♁37	20°V 2	6♁35	4♁24	23♁57	4♁56	20♁56	19♁45	22♁42	11♁ 6		

Delta T = 07m18s

Julian Calendar 1 Jan. 1312 == Greg. Calendar 9 Jan. 1312

FEBRUARY 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 12 13	19♁29'43	24♁56	23♁26	27♁33	24♁ 4	20°V12	6♁40	4♁26	23♁58	4♁57	20♁56	19♁42	22♁48	11°R 2		
W 2	9 16 9	20°30'13	8♁17	24°35	27°56	24°32	20°23	6°46	4°27	23°58	4°59	20°57	19°38	22°55	10♁57		
T 3	9 20 6	21°30'41	21°19	25°45	28°17	24°59	20°33	6°52	4°29	23°59	5° 0	20°58	19°35	23° 2	10°53		
F 4	9 24 2	22°31'08	4♁ 4	26°57	28°36	25°27	20°44	6°58	4°30	23°59	5° 2	21° 0	19°32	23° 8	10°49		
S 5	9 27 59	23°31'34	16°36	28°12	28°54	25°55	20°54	7° 3	4°32	24° 0	5° 3	21°R 1	19°29	23°15	10°45		
S 6	9 31 55	24°31'58	28°56	29°27	29° 9	26°23	21° 5	7° 9	4°33	24° 0	5° 5	21° 1	19°26	23°22	10°40		
M 7	9 35 52	25°32'20	11♁ 7	0♁45	29°22	26°52	21°16	7°14	4°34	24° 1	5° 7	20°59	19°22	23°29	10°36		
T 8	9 39 49	26°32'41	23°11	2° 4	29°32	27°20	21°27	7°20	4°35	24° 1	5° 8	20°55	19°19	23°35	10°31		
W 9	9 43 45	27°33'00	5♁ 9	3°24	29°41	27°49	21°38	7°25	4°37	24° 1	5°10	20°50	19°16	23°42	10°27		
T 10	9 47 42	28°33'17	17° 3	4°46	29°47	28°18	21°49	7°30	4°38	24° 1	5°11	20°43	19°13	23°49	10°22		
F 11	9 51 38	29°33'32	28°54	6° 9	29°51	28°47	22° 0	7°36	4°39	24° 2	5°13	20°35	19°10	23°55	10°18		
S 12	9 55 35	0♁33'46	10°V45	7°34	29°R53	29°16	22°12	7°41	4°40	24° 2	5°14	20°27	19° 7	24° 2	10°13		
S 13	9 59 31	1°33'57	22°38	8°59	29°52	29°45	22°23	7°46	4°41	24° 2	5°16	20°21	19° 3	24° 9	10° 8		
M14	10 3 28	2°34'06	4♁36	10°26	29°48	0♁15	22°35	7°51	4°42	24° 2	5°18	20°15	19° 0	24°16	10° 4		
T 15	10 7 24	3°34'13	16°43	11°55	29°42	0°45	22°46	7°56	4°43	24° 2	5°19	20°11	18°57	24°22	9°59		
W16	10 11 21	4°34'18	29° 3	13°24	29°34	1°15	22°58	8° 1	4°43	24° 2	5°21	20°D10	18°54	24°29	9°54		
T 17	10 15 18	5°34'21	11♁40	14°55	29°23	1°45	23°10	8° 6	4°44	24°R 2	5°23	20°10	18°51	24°36	9°49		
F 18	10 19 14	6°34'22	24°38	16°26	29°10	2°15	23°22	8°10	4°45	24° 2	5°24	20°11	18°47	24°42	9°45		
S 19	10 23 11	7°34'20	8♁ 2	17°59	28°54	2°45	23°34	8°15	4°45	24° 2	5°26	20°12	18°44	24°49	9°40		
S 20	10 27 7	8°34'17	21°55	19°33	28°35	3°15	23°46	8°20	4°46	24° 2	5°27	20°R13	18°41	24°56	9°35		
M21	10 31 4	9°34'11	6♁15	21° 9	28°14	3°46	23°58	8°24	4°47	24° 2	5°29	20°12	18°38	25° 2	9°30		
T 22	10 35 0	10°34'03	21° 2	22°45	27°51	4°17	24°10	8°29	4°47	24° 2	5°31	20° 8	18°35	25° 9	9°26		
W23	10 38 57	11°33'52	6♁ 8	24°23	27°26	4°47	24°22	8°33	4°47	24° 2	5°32	20° 3	18°32	25°16	9°21		
T 24	10 42 53	12°33'40	21°25	26° 1	26°58	5°18	24°35	8°38	4°48	24° 1	5°34	19°55	18°28	25°23	9°16		
F 25	10 46 50	13°33'26	6♁42	27°41	26°29	5°49	24°47	8°42	4°48	24° 1	5°35	19°47	18°25	25°29	9°11		
S 26	10 50 47	14°33'10	21°48	29°22	25°58	6°20	25° 0	8°46	4°48	24° 1	5°37	19°39	18°22	25°36	9° 7		
S 27	10 54 43	15°32'52	6♁33	1♁ 5	25°25	6°52	25°12	8°50	4°49	24° 1	5°38	19°32	18°19	25°43	9° 2		
M28	10 58 40	16°32'32	20°52	2°48	24°51	7°23	25°25	8°54	4°49	24° 0	5°40	19°27	18°16	25°49	8°57		
T 29	11 2 36	17°32'11	4♁43	4♁33	24♁15	7♁55	25°V38	8♁58	4♁49	24♁ 0	5♁42	19♁24	18♁13	25♁56	8♁53		

Delta T = 07m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1312

MARCH 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 6 33	18X31'48	18A 6	6X19	23°R39	8II26	25Y50	9Z 2	4A49	23°R59	5X43	19E23	18E 9	26X 3	8°R48
T 2	11 10 29	19°31'23	1Z 5	8° 6	23X 2	8°58	26° 3	9° 6	4°R49	23M59	5°45	19°24	18° 6	26°10	8M43
F 3	11 14 26	20°30'56	13°42	9°55	22°24	9°30	26°16	9°10	4°49	23°58	5°46	19°R25	18° 3	26°16	8°39
S 4	11 18 22	21°30'28	26° 3	11°44	21°46	10° 1	26°29	9°13	4°49	23°58	5°48	19°24	18° 0	26°23	8°34
S 5	11 22 19	22°29'58	8A12	13°35	21° 9	10°33	26°42	9°17	4°49	23°57	5°49	19°23	17°57	26°30	8°29
M 6	11 26 16	23°29'26	20°13	15°28	20°31	11° 5	26°55	9°20	4°48	23°57	5°51	19°18	17°53	26°36	8°25
T 7	11 30 12	24°28'52	2X 8	17°21	19°54	11°38	27° 8	9°24	4°48	23°56	5°53	19°11	17°50	26°43	8°20
W 8	11 34 9	25°28'16	14° 0	19°16	19°18	12°10	27°21	9°27	4°48	23°56	5°54	19° 1	17°47	26°50	8°16
T 9	11 38 5	26°27'37	25°52	21°12	18°43	12°42	27°35	9°30	4°48	23°55	5°56	18°49	17°44	26°57	8°12
F 10	11 42 2	27°26'57	7Y43	23°10	18° 9	13°15	27°48	9°33	4°47	23°54	5°57	18°36	17°41	27° 3	8° 7
S 11	11 45 58	28°26'15	19°37	25° 8	17°36	13°47	28° 1	9°36	4°47	23°54	5°59	18°23	17°38	27°10	8° 3
S 12	11 49 55	29°25'30	1Z34	27° 8	17° 5	14°20	28°15	9°39	4°46	23°53	6° 0	18°11	17°34	27°17	7°59
M13	11 53 51	0Y24'44	13°36	29° 9	16°36	14°53	28°28	9°42	4°46	23°52	6° 2	18° 0	17°31	27°23	7°55
T 14	11 57 48	1°23'55	25°46	1Y11	16° 8	15°25	28°41	9°45	4°45	23°51	6° 3	17°53	17°28	27°30	7°50
W15	12 1 44	2°23'04	8II 7	3°13	15°43	15°58	28°55	9°47	4°44	23°50	6° 5	17°48	17°25	27°37	7°46
T 16	12 5 41	3°22'10	20°42	5°17	15°20	16°31	29° 9	9°50	4°44	23°49	6° 6	17°45	17°22	27°44	7°42
F 17	12 9 38	4°21'15	3E36	7°21	14°59	17° 4	29°22	9°53	4°43	23°49	6° 7	17°D45	17°19	27°50	7°38
S 18	12 13 34	5°20'17	16°52	9°25	14°40	17°37	29°36	9°55	4°42	23°48	6° 9	17°R45	17°15	27°57	7°34
S 19	12 17 31	6°19'16	0Z34	11°30	14°24	18°11	29°49	9°57	4°41	23°47	6°10	17°44	17°12	28° 4	7°31
M20	12 21 27	7°18'13	14°44	13°35	14°10	18°44	0Z 3	10° 0	4°40	23°46	6°12	17°42	17° 9	28°10	7°27
T 21	12 25 24	8°17'08	29°20	15°39	13°58	19°17	0°17	10° 2	4°39	23°45	6°13	17°38	17° 6	28°17	7°23
W22	12 29 20	9°16'01	14M20	17°43	13°50	19°50	0°31	10° 4	4°38	23°44	6°15	17°30	17° 3	28°24	7°20
T 23	12 33 17	10°14'51	29°35	19°46	13°43	20°24	0°44	10° 6	4°37	23°43	6°16	17°21	16°59	28°31	7°16
F 24	12 37 13	11°13'39	14E55	21°47	13°39	20°57	0°58	10° 7	4°36	23°42	6°17	17°10	16°56	28°37	7°13
S 25	12 41 10	12°12'25	0M 8	23°47	13°D37	21°31	1°12	10° 9	4°35	23°41	6°19	16°59	16°53	28°44	7° 9
S 26	12 45 7	13°11'10	15° 4	25°45	13°38	22° 5	1°26	10°11	4°34	23°39	6°20	16°49	16°50	28°51	7° 6
M27	12 49 3	14° 9'52	29°34	27°41	13°41	22°38	1°40	10°12	4°32	23°38	6°21	16°42	16°47	28°57	7° 3
T 28	12 53 0	15° 8'33	13A35	29°34	13°47	23°12	1°54	10°14	4°31	23°37	6°23	16°37	16°44	29° 4	7° 0
W29	12 56 56	16° 7'13	27° 6	1Z24	13°54	23°46	2° 8	10°15	4°30	23°36	6°24	16°34	16°40	29°11	6°57
T 30	13 0 53	17° 5'50	10Z 9	3°11	14° 4	24°20	2°22	10°17	4°29	23°35	6°25	16°34	16°37	29°18	6°54
F 31	13 4 49	18Y 4'26	22Z48	4Z54	14X16	24II53	2Z36	10Z18	4A27	23M33	6A27	16E34	16E34	29X24	6M51

Delta T = 07m18s Julian Calendar 1 March 1312 == Greg. Calendar 9 March 1312

APRIL 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 8 46	19Y 3'00	5A 8	6Z34	14X31	25II27	2Z50	10Z19	4°R26	23°R32	6X28	16°R33	16E31	29X31	6°R48
S 2	13 12 42	20° 1'32	17°14	8° 9	14°47	26° 1	3° 4	10°20	4A24	23M31	6°29	16E31	16°28	29°38	6M46
M 3	13 16 39	21° 0'03	29°11	9°41	15° 5	26°36	3°18	10°21	4°23	23°30	6°30	16°26	16°24	29°44	6°43
T 4	13 20 36	21°58'32	11X 2	11° 8	15°25	27°10	3°32	10°21	4°21	23°28	6°31	16°19	16°21	29°51	6°41
W 5	13 24 32	22°56'59	22°52	12°30	15°47	27°44	3°46	10°22	4°19	23°27	6°33	16° 8	16°18	29°58	6°38
T 6	13 28 29	23°55'25	4Y43	13°48	16°10	28°18	4° 1	10°23	4°18	23°26	6°34	15°56	16°15	0Y 5	6°36
F 7	13 32 25	24°53'48	16°38	15° 1	16°35	28°52	4°15	10°23	4°16	23°24	6°35	15°42	16°12	0°11	6°34
S 8	13 36 22	25°52'10	28°37	16° 9	17° 2	29°27	4°29	10°24	4°14	23°23	6°36	15°28	16° 9	0°18	6°32
S 9	13 40 18	26°50'30	10Z41	17°13	17°31	0E 1	4°43	10°24	4°13	23°22	6°37	15°15	16° 5	0°25	6°30
M10	13 44 15	27°48'48	22°53	18°11	18° 1	0°36	4°57	10°24	4°11	23°20	6°38	15° 4	16° 2	0°32	6°28
T 11	13 48 11	28°47'04	5II13	19° 4	18°32	1°10	5°12	10°R24	4° 9	23°19	6°39	14°56	15°59	0°38	6°26
W12	13 52 8	29°45'19	17°43	19°52	19° 5	1°45	5°26	10°24	4° 7	23°17	6°40	14°50	15°56	0°45	6°24
T 13	13 56 5	0Z43'31	0E25	20°35	19°39	2°19	5°40	10°24	4° 5	23°16	6°42	14°47	15°53	0°52	6°23
F 14	14 0 1	1°41'42	13°22	21°12	20°14	2°54	5°54	10°24	4° 3	23°14	6°43	14°D47	15°50	0°58	6°21
S 15	14 3 58	2°39'50	26°38	21°45	20°51	3°28	6° 8	10°24	4° 1	23°13	6°44	14°R47	15°46	1° 5	6°20
S 16	14 7 54	3°37'56	10Z14	22°11	21°28	4° 3	6°23	10°23	3°59	23°11	6°45	14°47	15°43	1°12	6°19
M17	14 11 51	4°36'01	24°13	22°33	22° 7	4°38	6°37	10°23	3°57	23°10	6°46	14°45	15°40	1°19	6°18
T 18	14 15 47	5°34'03	8M35	22°49	22°47	5°13	6°51	10°22	3°55	23° 8	6°47	14°42	15°37	1°25	6°17
W19	14 19 44	6°32'03	23°18	23° 0	23°28	5°48	7° 5	10°21	3°53	23° 7	6°47	14°36	15°34	1°32	6°16
T 20	14 23 40	7°30'02	8E16	23° 5	24°10	6°22	7°20	10°21	3°51	23° 5	6°48	14°28	15°30	1°39	6°15
F 21	14 27 37	8°27'58	23°21	23°R 6	24°54	6°57	7°34	10°20	3°49	23° 4	6°49	14°18	15°27	1°45	6°14
S 22	14 31 33	9°25'53	8M24	23° 2	25°38	7°32	7°48	10°19	3°47	23° 2	6°50	14° 9	15°24	1°52	6°14
S 23	14 35 30	10°23'47	23°14	22°52	26°22	8° 7	8° 2	10°18	3°45	23° 1	6°51	14° 0	15°21	1°59	6°13
M24	14 39 27	11°21'39	7A44	22°39	27° 8	8°42	8°17	10°17	3°42	22°59	6°52	13°53	15°18	2° 6	6°13
T 25	14 43 23	12°19'30	21°47	22°21	27°55	9°17	8°31	10°15	3°40	22°57	6°53	13°49	15°15	2°12	6°13
W26	14 47 20	13°17'19	5Z23	21°59	28°42	9°53	8°45	10°14	3°38	22°56	6°53	13°47	15°11	2°19	6°D13
T 27	14 51 16	14°15'07	18°31	21°34	29°31	10°28	8°59	10°13	3°36	22°54	6°54	13°D47	15° 8	2°26	6°13
F 28	14 55 13	15°12'54	1A15	21° 6	0Y20	11° 3	9°13	10°11	3°33	22°53	6°55	13°47	15° 5	2°32	6°13
S 29	14 59 9	16°10'40	13°39	20°35	1° 9	11°38	9°28	10° 9	3°31	22°51	6°56	13°R48	15° 2	2°39	6°13
S 30	15 3 6	17Z 8'24	25A47	20Z 3	2Y 0	12E13	9Z42	10Z 8	3A29	22M49	6A56	13E48	14E59	2Y46	6M14

Delta T = 07m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1312

MAY 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	15 7 3	18♌ 6'08	7♋44	19°R29	2♃51	12♌49	9♄56	10°R 6	3°R26	22°R48	6♃57	13°R46	14♌56	2♃53	6♎14	
T 2	15 10 59	19° 3'50	19°36	18♌54	3°42	13°24	10°10	10♌ 4	3♄24	22♎46	6°58	13♌41	14°52	2°59	6°15	
W 3	15 14 56	20° 1'31	1♃27	18°20	4°35	13°59	10°24	10° 2	3°22	22°45	6°58	13°35	14°49	3° 6	6°15	
T 4	15 18 52	20°59'11	13°20	17°45	5°28	14°35	10°38	10° 0	3°19	22°43	6°59	13°27	14°46	3°13	6°16	
F 5	15 22 49	21°56'50	25°19	17°12	6°21	15°10	10°52	9°58	3°17	22°41	7° 0	13°17	14°43	3°19	6°17	
S 6	15 26 45	22°54'28	7♄25	16°41	7°15	15°46	11° 6	9°56	3°14	22°40	7° 0	13° 8	14°40	3°26	6°18	
S 7	15 30 42	23°52'04	19°40	16°11	8°10	16°21	11°20	9°53	3°12	22°38	7° 1	12°59	14°36	3°33	6°19	
M 8	15 34 38	24°49'40	2♂ 5	15°45	9° 5	16°57	11°34	9°51	3° 9	22°36	7° 1	12°51	14°33	3°40	6°20	
T 9	15 38 35	25°47'14	14°40	15°21	10° 0	17°32	11°48	9°48	3° 7	22°35	7° 2	12°46	14°30	3°46	6°22	
W10	15 42 31	26°44'47	27°26	15° 1	10°56	18° 8	12° 2	9°46	3° 5	22°33	7° 2	12°43	14°27	3°53	6°23	
T11	15 46 28	27°42'19	10♌25	14°44	11°52	18°43	12°16	9°43	3° 2	22°32	7° 3	12°D42	14°24	4° 0	6°25	
F12	15 50 25	28°39'50	23°36	14°31	12°49	19°19	12°30	9°41	3° 0	22°30	7° 3	12°42	14°21	4° 7	6°26	
S13	15 54 21	29°37'19	7♎ 1	14°23	13°47	19°55	12°44	9°38	2°57	22°28	7° 4	12°43	14°17	4°13	6°28	
S14	15 58 18	0♂34'47	20°42	14°D19	14°44	20°31	12°58	9°35	2°55	22°27	7° 4	12°44	14°14	4°20	6°30	
M15	16 2 14	1°32'13	4♎38	14°19	15°42	21° 6	13°12	9°32	2°52	22°25	7° 4	12°R45	14°11	4°27	6°32	
T16	16 6 11	2°29'39	18°50	14°23	16°41	21°42	13°26	9°29	2°50	22°23	7° 5	12°44	14° 8	4°33	6°34	
W17	16 10 7	3°27'03	3♄16	14°32	17°40	22°18	13°39	9°26	2°47	22°22	7° 5	12°41	14° 5	4°40	6°37	
T18	16 14 4	4°24'25	17°52	14°46	18°39	22°54	13°53	9°23	2°45	22°20	7° 5	12°37	14° 1	4°47	6°39	
F19	16 18 0	5°21'47	2♎33	15° 4	19°38	23°30	14° 7	9°19	2°42	22°19	7° 6	12°31	13°58	4°54	6°41	
S20	16 21 57	6°19'08	17°12	15°27	20°38	24° 6	14°21	9°16	2°40	22°17	7° 6	12°26	13°55	5° 0	6°44	
S21	16 25 54	7°16'27	1♄42	15°54	21°38	24°42	14°34	9°13	2°37	22°16	7° 6	12°21	13°52	5° 7	6°47	
M22	16 29 50	8°13'46	15°46	16°25	22°39	25°18	14°48	9° 9	2°35	22°14	7° 6	12°18	13°49	5°14	6°49	
T23	16 33 47	9°11'04	29°51	17° 0	23°40	25°54	15° 1	9° 6	2°32	22°13	7° 6	12°16	13°46	5°21	6°52	
W24	16 37 43	10° 8'22	13♌22	17°40	24°41	26°30	15°15	9° 2	2°30	22°11	7° 7	12°D15	13°42	5°27	6°55	
T25	16 41 40	11° 5'39	26°30	18°23	25°42	27° 6	15°28	8°59	2°28	22° 9	7° 7	12°16	13°39	5°34	6°58	
F26	16 45 36	12° 2'56	9♌15	19°11	26°44	27°42	15°42	8°55	2°25	22° 8	7° 7	12°17	13°36	5°41	7° 2	
S27	16 49 33	13° 0'12	21°42	20° 2	27°46	28°18	15°55	8°51	2°23	22° 6	7° 7	12°19	13°33	5°47	7° 5	
S28	16 53 30	13°57'28	3♋53	20°57	28°48	28°54	16° 9	8°48	2°20	22° 5	7° 7	12°20	13°30	5°54	7° 8	
M29	16 57 26	14°54'43	15°53	21°56	29°51	29°30	16°22	8°44	2°18	22° 3	7° 7	12°R20	13°27	6° 1	7°12	
T30	17 1 23	15°51'58	27°47	22°59	0♌54	0♎ 6	16°35	8°40	2°16	22° 2	7°R 7	12°20	13°23	6° 8	7°15	
W31	17 5 19	16♂49'13	9♃40	24♌ 5	1♄57	0♎43	16♄48	8♌36	2♄13	22♎ 1	7♋ 7	12♌18	13♌20	6♃14	7♎19	

Delta T = 07m17s

Julian Calendar 1 May 1312 == Greg. Calendar 9 May 1312

JUNE 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	17 9 16	17♂46'27	21♃36	25♌15	3♄ 0	1♎19	17♄ 1	8°R32	2°R11	21°R59	7°R 7	12°R15	13♌17	6♃21	7♎23	
F 2	17 13 12	18°43'42	3♄38	26°29	4° 3	1°55	17°15	8♌28	2♄ 8	21♎58	7♋ 7	12♌12	13°14	6°28	7°27	
S 3	17 17 9	19°40'56	15°50	27°45	5° 7	2°32	17°28	8°24	2° 6	21°56	7° 7	12° 8	13°11	6°34	7°31	
S 4	17 21 5	20°38'10	28°15	29° 6	6°11	3° 8	17°41	8°20	2° 4	21°55	7° 7	12° 5	13° 7	6°41	7°35	
M 5	17 25 2	21°35'23	10♂53	0♂29	7°15	3°44	17°54	8°16	2° 2	21°54	7° 7	12° 2	13° 4	6°48	7°39	
T 6	17 28 59	22°32'37	23°46	1°56	8°19	4°21	18° 6	8°12	1°59	21°52	7° 6	12° 0	13° 1	6°55	7°43	
W 7	17 32 55	23°29'50	6♌53	3°26	9°24	4°57	18°19	8° 8	1°57	21°51	7° 6	11°D59	12°58	7° 1	7°48	
T 8	17 36 52	24°27'03	20°14	5° 0	10°29	5°34	18°32	8° 3	1°55	21°50	7° 6	11°59	12°55	7° 8	7°52	
F 9	17 40 48	25°24'15	3♎48	6°37	11°33	6°10	18°45	7°59	1°53	21°48	7° 6	12° 0	12°52	7°15	7°57	
S10	17 44 45	26°21'27	17°33	8°17	12°38	6°47	18°57	7°55	1°50	21°47	7° 6	12° 1	12°48	7°22	8° 1	
S11	17 48 41	27°18'39	1♎29	10° 0	13°44	7°23	19°10	7°51	1°48	21°46	7° 5	12° 2	12°45	7°28	8° 6	
M12	17 52 38	28°15'50	15°34	11°46	14°49	8° 0	19°22	7°46	1°46	21°45	7° 5	12° 3	12°42	7°35	8°11	
T13	17 56 34	29°13'00	29°45	13°35	15°55	8°37	19°35	7°42	1°44	21°43	7° 5	12°R 4	12°39	7°42	8°16	
W14	18 0 31	0♌10'11	14♌ 1	15°27	17° 0	9°13	19°47	7°38	1°42	21°42	7° 4	12° 3	12°36	7°48	8°21	
T15	18 4 28	1° 7'21	28°19	17°22	18° 6	9°50	20° 0	7°33	1°40	21°41	7° 4	12° 2	12°33	7°55	8°26	
F16	18 8 24	2° 4'30	12♎35	19°19	19°12	10°27	20°12	7°29	1°38	21°40	7° 4	12° 1	12°29	8° 2	8°31	
S17	18 12 21	3° 1'40	26°47	21°18	20°19	11° 3	20°24	7°24	1°36	21°39	7° 3	12° 0	12°26	8° 9	8°36	
S18	18 16 17	3°58'49	10♄49	23°20	21°25	11°40	20°36	7°20	1°34	21°38	7° 3	11°59	12°23	8°15	8°42	
M19	18 20 14	4°55'59	24°39	25°24	22°31	12°17	20°48	7°16	1°32	21°37	7° 2	11°59	12°20	8°22	8°47	
T20	18 24 10	5°53'09	8♌14	27°29	23°38	12°54	21° 0	7°11	1°30	21°35	7° 2	11°D58	12°17	8°29	8°53	
W21	18 28 7	6°50'18	21°31	29°36	24°45	13°31	21°12	7° 7	1°28	21°34	7° 1	11°59	12°13	8°35	8°58	
T22	18 32 3	7°47'28	4♌30	1♌43	25°52	14° 8	21°24	7° 2	1°26	21°33	7° 1	11°59	12°10	8°42	9° 4	
F23	18 36 0	8°44'39	17°11	3°52	26°59	14°44	21°36	6°58	1°24	21°32	7° 0	11°59	12° 7	8°49	9°10	
S24	18 39 57	9°41'49	29°36	6° 1	28° 6	15°21	21°47	6°54	1°23	21°31	7° 0	11°59	12° 4	8°56	9°15	
S25	18 43 53	10°39'00	11♋48	8°10	29°13	15°58	21°59	6°49	1°21	21°31	6°59	12° 0	12° 1	9° 2	9°21	
M26	18 47 50	11°36'12	23°49	10°19	0♂21	16°35	22°10	6°45	1°19	21°30	6°59	12°R 0	11°58	9° 9	9°27	
T27	18 51 46	12°33'24	5♃44	12°28	1°29	17°12	22°22	6°40	1°18	21°29	6°58	12° 0	11°54	9°16	9°33	
W28	18 55 43	13°30'37	17°38	14°36	2°36	17°49	22°33	6°36	1°16	21°28	6°57	12°D 0	11°51	9°23	9°39	
T29	18 59 39	14°27'51	29°34	16°44	3°44	18°27	22°44	6°32	1°14	21°27	6°57	12° 0	11°48	9°29	9°46	
F30	19 3 36	15♌25'05	11♌38	18♌50	4♂52	19♎ 4	22♄55	6♌27	1♄13	21♎26	6♃56	12♌ 0	11♌45	9♃36	9♎52	

Delta T = 07m17s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1312

JULY 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	19 7 32	16☾22'20	23♄53	20☽55	6♁0	19♂41	23♄6	6♁R23	1♁R11	21♁R25	6♁R55	12☾0	11☾42	9♃43	9♃58	
S 2	19 11 29	17°19'36	6♁II24	22°59	7°9	20°18	23°17	6♁R19	1♁R10	21♁R25	6♁R55	12°1	11°39	9°49	10°5	
M 3	19 15 26	18°16'53	19°12	25°2	8°17	20°55	23°28	6°14	1°8	21°24	6°54	12°1	11°35	9°56	10°11	
T 4	19 19 22	19°14'10	2☽20	27°3	9°25	21°33	23°39	6°10	1°7	21°23	6°53	12°2	11°32	10°3	10°18	
W 5	19 23 19	20°11'28	15°47	29°3	10°34	22°10	23°49	6°6	1°6	21°23	6°52	12°R 2	11°29	10°10	10°24	
T 6	19 27 15	21°8'47	29°32	1♁1	11°43	22°47	24°0	6°2	1°4	21°22	6°52	12°2	11°26	10°16	10°31	
F 7	19 31 12	22°6'06	13♁32	2°57	12°51	23°25	24°10	5°57	1°3	21°21	6°51	12°1	11°23	10°23	10°38	
S 8	19 35 8	23°3'26	27°45	4°52	14°0	24°2	24°21	5°53	1°2	21°21	6°50	12°0	11°19	10°30	10°45	
S 9	19 39 5	24°0'47	12♃5	6°45	15°9	24°39	24°31	5°49	1°1	21°20	6°49	11°58	11°16	10°37	10°51	
M10	19 43 1	24°58'08	26°27	8°36	16°18	25°17	24°41	5°45	1°0	21°20	6°48	11°57	11°13	10°43	10°58	
T 11	19 46 58	25°55'29	10♁48	10°26	17°28	25°54	24°51	5°41	0°59	21°19	6°47	11°56	11°10	10°50	11°5	
W12	19 50 55	26°52'51	25°5	12°14	18°37	26°32	25°1	5°37	0°58	21°19	6°47	11°D55	11°7	10°57	11°12	
T 13	19 54 51	27°50'13	9♁13	14°1	19°46	27°9	25°11	5°33	0°57	21°18	6°46	11°56	11°4	11°3	11°19	
F 14	19 58 48	28°47'36	23°12	15°45	20°56	27°47	25°21	5°29	0°56	21°18	6°45	11°57	11°0	11°10	11°27	
S 15	20 2 44	29°45'00	7♁0	17°28	22°5	28°25	25°30	5°25	0°55	21°18	6°44	11°58	10°57	11°17	11°34	
S 16	20 6 41	0♁42'25	20°36	19°10	23°15	29°2	25°40	5°22	0°54	21°17	6°43	11°59	10°54	11°24	11°41	
M17	20 10 37	1°39'50	4♁0	20°49	24°25	29°40	25°49	5°18	0°53	21°17	6°42	12°0	10°51	11°30	11°48	
T 18	20 14 34	2°37'16	17°11	22°27	25°35	0♃18	25°58	5°14	0°52	21°17	6°41	12°R 0	10°48	11°37	11°56	
W19	20 18 31	3°34'43	0♁8	24°4	26°45	0°55	26°7	5°11	0°52	21°17	6°40	11°59	10°45	11°44	12°3	
T 20	20 22 27	4°32'12	12°52	25°39	27°55	1°33	26°16	5°7	0°51	21°16	6°39	11°57	10°41	11°51	12°11	
F 21	20 26 24	5°29'41	25°23	27°12	29°5	2°11	26°25	5°4	0°50	21°16	6°38	11°54	10°38	11°57	12°18	
S 22	20 30 20	6°27'11	7♁42	28°44	0☽15	2°49	26°34	5°0	0°50	21°16	6°37	11°50	10°35	12°4	12°26	
S 23	20 34 17	7°24'43	19°50	0♃14	1°25	3°27	26°43	4°57	0°49	21°16	6°36	11°46	10°32	12°11	12°34	
M24	20 38 13	8°22'16	1♃50	1°42	2°36	4°4	26°51	4°53	0°49	21°16	6°35	11°42	10°29	12°17	12°41	
T 25	20 42 10	9°19'50	13°44	3°8	3°46	4°42	26°59	4°50	0°48	21°16	6°34	11°39	10°25	12°24	12°49	
W26	20 46 6	10°17'26	25°36	4°33	4°57	5°20	27°8	4°47	0°48	21°D16	6°33	11°37	10°22	12°31	12°57	
T 27	20 50 3	11°15'04	7♁32	5°57	6°8	5°58	27°16	4°44	0°48	21°16	6°32	11°D35	10°19	12°38	13°4	
F 28	20 53 59	12°12'43	19°34	7°18	7°18	6°36	27°24	4°41	0°47	21°16	6°30	11°36	10°16	12°44	13°12	
S 29	20 57 56	13°10'23	1♁48	8°38	8°29	7°14	27°31	4°38	0°47	21°16	6°29	11°37	10°13	12°51	13°20	
S 30	21 1 53	14°8'05	14°19	9°56	9°40	7°53	27°39	4°35	0°47	21°16	6°28	11°38	10°10	12°58	13°28	
M31	21 5 49	15♁5'49	27♁11	11♃12	10☽51	8♃31	27♁47	4☽32	0♁47	21♁16	6♁27	11☽40	10☽6	13♃4	13♃36	

Delta T = 07m17s

Julian Calendar 1 July 1312 == Greg. Calendar 9 July 1312

AUGUST 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	21 9 46	16♁3'35	10☽25	12♃26	12☽2	9♃9	27♁54	4°R29	0°R47	21♁16	6°R26	11°R41	10☽3	13♃11	13♃44	
W 2	21 13 42	17°1'22	24°5	13°38	13°14	9°47	28°1	4☽27	0°D47	21°17	6♁25	11☽40	10°0	13°18	13°52	
T 3	21 17 39	17°59'10	8♁9	14°48	14°25	10°25	28°8	4°24	0°47	21°17	6°24	11°38	9°57	13°25	14°0	
F 4	21 21 35	18°57'01	22°33	15°56	15°36	11°4	28°15	4°21	0°47	21°17	6°22	11°34	9°54	13°31	14°8	
S 5	21 25 32	19°54'52	7♃12	17°2	16°48	11°42	28°22	4°19	0°47	21°17	6°21	11°29	9°51	13°38	14°17	
S 6	21 29 28	20°52'45	22°0	18°5	17°59	12°20	28°29	4°17	0°47	21°18	6°20	11°23	9°47	13°45	14°25	
M 7	21 33 25	21°50'39	6♁47	19°6	19°11	12°59	28°35	4°14	0°48	21°18	6°19	11°17	9°44	13°52	14°33	
T 8	21 37 22	22°48'35	21°26	20°4	20°22	13°37	28°42	4°12	0°48	21°19	6°18	11°12	9°41	13°58	14°41	
W 9	21 41 18	23°46'31	5♁53	21°0	21°34	14°16	28°48	4°10	0°48	21°19	6°16	11°9	9°38	14°5	14°49	
T 10	21 45 15	24°44'29	20°3	21°52	22°46	14°54	28°54	4°8	0°49	21°19	6°15	11°D 8	9°35	14°12	14°58	
F 11	21 49 11	25°42'29	3♁54	22°41	23°58	15°33	29°0	4°6	0°49	21°20	6°14	11°8	9°31	14°18	15°6	
S 12	21 53 8	26°40'30	17°28	23°28	25°10	16°11	29°5	4°4	0°50	21°21	6°13	11°9	9°28	14°25	15°14	
S 13	21 57 4	27°38'32	0♁46	24°10	26°22	16°50	29°11	4°3	0°50	21°21	6°12	11°10	9°25	14°32	15°23	
M14	22 1 1	28°36'36	13°48	24°49	27°34	17°29	29°16	4°1	0°51	21°22	6°10	11°R11	9°22	14°39	15°31	
T 15	22 4 57	29°34'41	26°38	25°24	28°46	18°7	29°21	3°59	0°51	21°22	6°9	11°10	9°19	14°45	15°40	
W16	22 8 54	0♃32'48	9♁15	25°55	29°58	18°46	29°26	3°58	0°52	21°23	6°8	11°6	9°16	14°52	15°48	
T 17	22 12 51	1°30'56	21°43	26°21	1♁10	19°25	29°31	3°56	0°53	21°24	6°7	11°1	9°12	14°59	15°57	
F 18	22 16 47	2°29'06	4♁1	26°42	2°23	20°3	29°36	3°55	0°54	21°24	6°5	10°53	9°9	15°6	16°5	
S 19	22 20 44	3°27'18	16°11	26°58	3°35	20°42	29°40	3°54	0°55	21°25	6°4	10°43	9°6	15°12	16°14	
S 20	22 24 40	4°25'32	28°13	27°9	4°48	21°21	29°45	3°53	0°56	21°26	6°3	10°33	9°3	15°19	16°22	
M21	22 28 37	5°23'47	10♃9	27°R14	6°0	22°0	29°49	3°52	0°56	21°27	6°2	10°23	9°0	15°26	16°31	
T 22	22 32 33	6°22'05	22°1	27°13	7°13	22°39	29°53	3°51	0°58	21°28	6°0	10°14	8°57	15°32	16°39	
W23	22 36 30	7°20'24	3♁53	27°6	8°26	23°18	29°56	3°50	0°59	21°29	5°59	10°7	8°53	15°39	16°48	
T 24	22 40 26	8°18'46	15°46	26°52	9°38	23°57	0♁0	3°49	1°0	21°29	5°58	10°2	8°50	15°46	16°56	
F 25	22 44 23	9°17'09	27°46	26°32	10°51	24°36	0°3	3°49	1°1	21°30	5°57	9°59	8°47	15°53	17°5	
S 26	22 48 20	10°15'35	9♁57	26°5	12°4	25°15	0°7	3°48	1°2	21°31	5°55	9°D59	8°44	15°59	17°14	
S 27	22 52 16	11°14'04	22°24	25°31	13°17	25°54	0°10	3°48	1°3	21°32	5°54	9°59	8°41	16°6	17°22	
M28	22 56 13	12°12'34	5☽12	24°51	14°30	26°34	0°13	3°47	1°5	21°33	5°53	10°R 0	8°37	16°13	17°31	
T 29	23 0 9	13°11'07	18°25	24°4	15°43	27°13	0°15	3°47	1°6	21°34	5°52	9°59	8°34	16°19	17°40	
W30	23 4 6	14°9'41	2♁7	23°12	16°56	27°52	0°18	3°47	1°7	21°36	5°50	9°57	8°31	16°26	17°48	
T 31	23 8 2	15♃8'18	16♁17	22♃15	18♁10	28♃31	0♁20	3°D47	1♁9	21♁37	5♁49	9☽53	8☽28	16♃33	17♃57	

Delta T = 07m17s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1312

SEPTEMBER 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	23 11 59	16♍ 6'57	0♍54	21°R14	19♍23	29♍11	0♍22	3♁47	1♁10	21♍38	5°R48	9°R46	8♁25	16♍40	18♍ 6								
S 2	23 15 55	17° 5'38	15°51	20♍11	20°36	29°50	0°24	3°47	1°12	21°39	5♁47	9♁37	8°22	16°46	18°14								
S 3	23 19 52	18° 4'21	1♁ 0	19° 6	21°50	0♁30	0°26	3°47	1°14	21°40	5°46	9°27	8°18	16°53	18°23								
M 4	23 23 49	19° 3'06	16°10	18° 2	23° 3	1° 9	0°27	3°48	1°15	21°41	5°44	9°17	8°15	17° 0	18°32								
T 5	23 27 45	20° 1'53	1♍11	16°59	24°17	1°49	0°28	3°48	1°17	21°43	5°43	9° 8	8°12	17° 7	18°40								
W 6	23 31 42	21° 0'41	15°54	16° 0	25°30	2°28	0°29	3°49	1°19	21°44	5°42	9° 2	8° 9	17°13	18°49								
T 7	23 35 38	21°59'32	0♁15	15° 6	26°44	3° 8	0°30	3°49	1°21	21°45	5°41	8°58	8° 6	17°20	18°58								
F 8	23 39 35	22°58'24	14°10	14°18	27°58	3°47	0°31	3°50	1°22	21°47	5°40	8°56	8° 2	17°27	19° 6								
S 9	23 43 31	23°57'18	27°41	13°38	29°11	4°27	0°32	3°51	1°24	21°48	5°38	8°D56	7°59	17°33	19°15								
S 10	23 47 28	24°56'13	10♁51	13° 7	0♍25	5° 7	0°32	3°52	1°26	21°50	5°37	8°R56	7°56	17°40	19°24								
M11	23 51 24	25°55'11	23°41	12°46	1°39	5°46	0°R32	3°53	1°28	21°51	5°36	8°55	7°53	17°47	19°32								
T 12	23 55 21	26°54'10	6♁16	12°34	2°53	6°26	0°32	3°54	1°30	21°52	5°35	8°53	7°50	17°54	19°41								
W13	23 59 18	27°53'11	18°39	12°D33	4° 7	7° 6	0°32	3°55	1°32	21°54	5°34	8°47	7°47	18° 0	19°50								
T 14	0 3 14	28°52'14	0♁53	12°42	5°21	7°46	0°31	3°57	1°34	21°55	5°33	8°39	7°43	18° 7	19°58								
F 15	0 7 11	29°51'19	12°59	13° 2	6°35	8°26	0°30	3°58	1°36	21°57	5°32	8°28	7°40	18°14	20° 7								
S 16	0 11 7	0♁50'25	25° 0	13°31	7°49	9° 6	0°29	4° 0	1°39	21°58	5°30	8°14	7°37	18°20	20°15								
S 17	0 15 4	1°49'34	6♍57	14° 9	9° 3	9°46	0°28	4° 1	1°41	22° 0	5°29	8° 0	7°34	18°27	20°24								
M18	0 19 0	2°48'45	18°50	14°57	10°17	10°26	0°27	4° 3	1°43	22° 2	5°28	7°46	7°31	18°34	20°33								
T 19	0 22 57	3°47'58	0♁42	15°52	11°31	11° 6	0°26	4° 5	1°46	22° 3	5°27	7°33	7°28	18°41	20°41								
W20	0 26 53	4°47'13	12°33	16°55	12°46	11°46	0°24	4° 7	1°48	22° 5	5°26	7°22	7°24	18°47	20°50								
T 21	0 30 50	5°46'31	24°28	18° 4	14° 0	12°26	0°22	4° 9	1°50	22° 7	5°25	7°14	7°21	18°54	20°58								
F 22	0 34 46	6°45'51	6♍28	19°19	15°14	13° 7	0°20	4°11	1°53	22° 8	5°24	7° 9	7°18	19° 1	21° 7								
S 23	0 38 43	7°45'13	18°37	20°39	16°29	13°47	0°17	4°13	1°55	22°10	5°23	7° 6	7°15	19° 7	21°15								
S 24	0 42 40	8°44'37	1♁ 1	22° 3	17°43	14°27	0°15	4°15	1°58	22°12	5°22	7° 6	7°12	19°14	21°24								
M25	0 46 36	9°44'04	13°44	23°31	18°58	15° 7	0°12	4°18	2° 0	22°14	5°21	7° 5	7° 8	19°21	21°32								
T 26	0 50 33	10°43'33	26°51	25° 2	20°12	15°48	0° 9	4°20	2° 3	22°15	5°20	7° 5	7° 5	19°28	21°40								
W27	0 54 29	11°43'05	10♁25	26°36	21°27	16°28	0° 6	4°23	2° 5	22°17	5°19	7° 3	7° 2	19°34	21°49								
T 28	0 58 26	12°42'39	24°30	28°12	22°41	17° 9	0° 3	4°25	2° 8	22°19	5°18	6°58	6°59	19°41	21°57								
F 29	1 2 22	13°42'15	9♍ 3	29°50	23°56	17°49	0° 0	4°28	2°11	22°21	5°17	6°51	6°56	19°48	22° 6								
S 30	1 6 19	14°41'53	24♍ 2	1♁29	25♍11	18♁30	29♁56	4♁31	2♁14	22♍23	5♁16	6♁41	6♁53	19♍55	22♍14								

Delta T = 07m17s Julian Calendar 1 Sept. 1312 == Greg. Calendar 9 Sept. 1312

OCTOBER 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 10 15	15♁41'34	9♁17	3♁ 9	26♍25	19♁11	29°R52	4♁34	2♁16	22♍25	5°R15	6°R30	6♁49	20♍ 1	22♍22								
M 2	1 14 12	16°41'16	24°38	4°49	27°40	19°51	29♁48	4°37	2°19	22°26	5♁15	6♁19	6°46	20° 8	22°30								
T 3	1 18 9	17°41'01	9♍53	6°30	28°55	20°32	29°44	4°40	2°22	22°28	5°14	6° 9	6°43	20°15	22°39								
W 4	1 22 5	18°40'47	24°52	8°12	0♁10	21°13	29°39	4°43	2°25	22°30	5°13	6° 1	6°40	20°21	22°47								
T 5	1 26 2	19°40'36	9♁26	9°54	1°24	21°54	29°35	4°47	2°28	22°32	5°12	5°56	6°37	20°28	22°55								
F 6	1 29 58	20°40'26	23°33	11°35	2°39	22°34	29°30	4°50	2°31	22°34	5°11	5°54	6°33	20°35	23° 3								
S 7	1 33 55	21°40'18	7♁11	13°17	3°54	23°15	29°25	4°53	2°34	22°36	5°10	5°D53	6°30	20°42	23°11								
S 8	1 37 51	22°40'11	20°22	14°59	5° 9	23°56	29°20	4°57	2°37	22°38	5°10	5°R54	6°27	20°48	23°19								
M 9	1 41 48	23°40'07	3♁11	16°40	6°24	24°37	29°15	5° 1	2°40	22°40	5° 9	5°53	6°24	20°55	23°27								
T 10	1 45 44	24°40'03	15°41	18°21	7°39	25°18	29° 9	5° 4	2°43	22°42	5° 8	5°51	6°21	21° 2	23°35								
W11	1 49 41	25°40'02	27°57	20° 1	8°54	25°59	29° 4	5° 8	2°46	22°44	5° 7	5°47	6°18	21° 8	23°43								
T 12	1 53 38	26°40'02	10♁ 3	21°41	10° 9	26°40	28°58	5°12	2°49	22°46	5° 7	5°40	6°14	21°15	23°51								
F 13	1 57 34	27°40'04	22° 2	23°21	11°24	27°22	28°52	5°16	2°52	22°48	5° 6	5°30	6°11	21°22	23°59								
S 14	2 1 31	28°40'07	3♍57	25° 1	12°39	28° 3	28°46	5°20	2°55	22°51	5° 5	5°18	6° 8	21°29	24° 7								
S 15	2 5 27	29°40'13	15°49	26°40	13°54	28°44	28°40	5°24	2°59	22°53	5° 5	5° 5	6° 5	21°35	24°14								
M16	2 9 24	0♍40'20	27°42	28°18	15° 9	29°25	28°33	5°28	3° 2	22°55	5° 4	4°52	6° 2	21°42	24°22								
T 17	2 13 20	1°40'29	9♁35	29°56	16°24	0♍ 7	28°27	5°33	3° 5	22°57	5° 3	4°41	5°59	21°49	24°30								
W18	2 17 17	2°40'40	21°31	1♍34	17°40	0°48	28°20	5°37	3° 8	22°59	5° 3	4°31	5°55	21°55	24°37								
T 19	2 21 13	3°40'53	3♍31	3°12	18°55	1°29	28°14	5°41	3°12	23° 1	5° 2	4°24	5°52	22° 2	24°45								
F 20	2 25 10	4°41'07	15°37	4°49	20°10	2°11	28° 7	5°46	3°15	23° 3	5° 2	4°19	5°49	22° 9	24°52								
S 21	2 29 7	5°41'24	27°52	6°25	21°25	2°52	28° 0	5°50	3°18	23° 5	5° 1	4°17	5°46	22°16	25° 0								
S 22	2 33 3	6°41'43	10♁19	8° 1	22°40	3°34	27°53	5°55	3°22	23° 8	5° 1	4°D17	5°43	22°22	25° 7								
M23	2 37 0	7°42'04	23° 2	9°37	23°56	4°16	27°45	6° 0	3°25	23°10	5° 0	4°18	5°39	22°29	25°15								
T 24	2 40 56	8°42'27	6♍ 5	11°13	25°11	4°57	27°38	6° 5	3°28	23°12	5° 0	4°R19	5°36	22°36	25°22								
W25	2 44 53	9°42'51	19°32	12°48	26°26	5°39	27°31	6°10	3°32	23°14	5° 0	4°19	5°33	22°42	25°29								
T 26	2 48 49	10°43'18	3♍25	14°23	27°42	6°21	27°23	6°14	3°35	23°16	4°59	4°16	5°30	22°49	25°36								
F 27	2 52 46	11°43'47	17°44	15°57	28°57	7° 3	27°16	6°19	3°39	23°19	4°59	4°12	5°27	22°56	25°43								
S 28	2 56 42	12°44'17	2♁28	17°31	0♍12	7°44	27° 8	6°25	3°42	23°21	4°58	4° 5	5°24	23° 3	25°50								
S 29	3 0 39	13°44'49	17°31	19° 6	1°28	8°26	27° 0	6°30	3°46	23°23	4°58	3°57	5°20	23° 9	25°57								
M30	3 4 36	14°45'23	2♍44	20°39	2°43	9° 8	26°52	6°35	3°49	23°25	4°58	3°49	5°17	23°16	26° 4								
T 31	3 8 32	15♍45'59	17♍56	22♍13	3♍58	9♍50	26♁44	6♁40	3♁53	23♍28	4♁58	3♁42	5♁14	23♍23	26♍11								

Delta T = 07m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1312

NOVEMBER 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	3 12 29	16m46'36	2♂58	23m46	5m14	10m32	26°R36	6♁45	3♂56	23m30	4°R57	3°R37	5♁11	23°Y30	26m18								
T 2	3 16 25	17°47'15	17°40	25°19	6°29	11°14	26♁28	6°51	4° 0	23°32	4♂57	3♁34	5° 8	23°36	26°24								
F 3	3 20 22	18°47'55	1♁56	26°52	7°45	11°57	26°20	6°56	4° 3	23°34	4°57	3°D33	5° 5	23°43	26°31								
S 4	3 24 18	19°48'36	15°44	28°25	9° 0	12°39	26°12	7° 2	4° 7	23°37	4°57	3°33	5° 1	23°50	26°38								
S 5	3 28 15	20°49'19	29° 4	29°58	10°16	13°21	26° 4	7° 7	4°11	23°39	4°57	3°34	4°58	23°56	26°44								
M 6	3 32 11	21°50'02	11♁58	1♂30	11°31	14° 3	25°56	7°13	4°14	23°41	4°56	3°36	4°55	24° 3	26°51								
T 7	3 36 8	22°50'47	24°31	3° 2	12°46	14°46	25°48	7°19	4°18	23°43	4°56	3°R36	4°52	24°10	26°57								
W 8	3 40 5	23°51'32	6♂47	4°34	14° 2	15°28	25°40	7°24	4°21	23°46	4°56	3°35	4°49	24°17	27° 3								
T 9	3 44 1	24°52'19	18°51	6° 6	15°17	16°10	25°32	7°30	4°25	23°48	4°56	3°32	4°45	24°23	27° 9								
F 10	3 47 58	25°53'07	0°Y47	7°38	16°33	16°53	25°23	7°36	4°29	23°50	4°56	3°28	4°42	24°30	27°15								
S 11	3 51 54	26°53'55	12°40	9° 9	17°48	17°35	25°15	7°42	4°32	23°52	4°D56	3°22	4°39	24°37	27°21								
S 12	3 55 51	27°54'45	24°31	10°41	19° 4	18°18	25° 7	7°48	4°36	23°55	4°56	3°15	4°36	24°43	27°27								
M13	3 59 47	28°55'36	6♁25	12°12	20°19	19° 0	24°59	7°54	4°40	23°57	4°56	3° 8	4°33	24°50	27°33								
T 14	4 3 44	29°56'27	18°22	13°42	21°35	19°43	24°51	8° 0	4°43	23°59	4°56	3° 2	4°30	24°57	27°39								
W15	4 7 40	0♂57'20	0m26	15°13	22°50	20°26	24°43	8° 6	4°47	24° 1	4°56	2°57	4°26	25° 4	27°45								
T 16	4 11 37	1°58'14	12°36	16°43	24° 6	21° 8	24°35	8°12	4°51	24° 4	4°56	2°54	4°23	25°10	27°50								
F 17	4 15 34	2°59'09	24°55	18°13	25°21	21°51	24°27	8°18	4°54	24° 6	4°57	2°52	4°20	25°17	27°56								
S 18	4 19 30	4° 0'06	7♁24	19°42	26°37	22°34	24°19	8°25	4°58	24° 8	4°57	2°D52	4°17	25°24	28° 1								
S 19	4 23 27	5° 1'03	20° 5	21°11	27°52	23°17	24°11	8°31	5° 2	24°10	4°57	2°53	4°14	25°30	28° 7								
M20	4 27 23	6° 2'02	2♁59	22°39	29° 8	24° 0	24° 3	8°37	5° 5	24°13	4°57	2°54	4°11	25°37	28°12								
T 21	4 31 20	7° 3'02	16° 8	24° 7	0♂23	24°43	23°55	8°44	5° 9	24°15	4°57	2°56	4° 7	25°44	28°17								
W22	4 35 16	8° 4'02	29°35	25°34	1°39	25°26	23°47	8°50	5°13	24°17	4°58	2°57	4° 4	25°51	28°22								
T 23	4 39 13	9° 5'04	13m21	26°59	2°54	26° 9	23°40	8°56	5°16	24°19	4°58	2°R57	4° 1	25°57	28°27								
F 24	4 43 9	10° 6'07	27°27	28°24	4°10	26°52	23°32	9° 3	5°20	24°21	4°58	2°56	3°58	26° 4	28°32								
S 25	4 47 6	11° 7'12	11♁51	29°47	5°26	27°35	23°25	9° 9	5°24	24°24	4°59	2°54	3°55	26°11	28°37								
S 26	4 51 3	12° 8'17	26°30	1♁ 8	6°41	28°18	23°17	9°16	5°27	24°26	4°59	2°52	3°51	26°17	28°41								
M27	4 54 59	13° 9'23	11m19	2°28	7°57	29° 1	23°10	9°23	5°31	24°28	4°59	2°49	3°48	26°24	28°46								
T 28	4 58 56	14°10'30	26°10	3°45	9°12	29°45	23° 3	9°29	5°35	24°30	5° 0	2°46	3°45	26°31	28°50								
W29	5 2 52	15°11'38	10♂57	4°59	10°28	0♂28	22°56	9°36	5°38	24°32	5° 0	2°45	3°42	26°38	28°55								
T 30	5 6 49	16♂12'46	25♂30	6♁11	11♂43	1♂11	22♁49	9♁43	5♂42	24m34	5♂ 1	2♁44	3♁39	26°Y44	28m59								

Delta T = 07m16s

Julian Calendar 1 Nov. 1312 == Greg. Calendar 9 Nov. 1312

DECEMBER 1312 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	5 10 45	17♂13'55	9♁43	7♁18	12♂59	1♂55	22°R42	9♁49	5♂46	24m37	5♂ 1	2♁44	3♁36	26°Y51	29m 3								
S 2	5 14 42	18°15'05	23°34	8°22	14°14	2°38	22♁35	9°56	5°49	24°39	5° 2	2°44	3°32	26°58	29° 7								
S 3	5 18 38	19°16'14	7♁ 0	9°21	15°30	3°22	22°29	10° 3	5°53	24°41	5° 2	2°45	3°29	27° 4	29°11								
M 4	5 22 35	20°17'24	20° 1	10°14	16°45	4° 5	22°22	10°10	5°56	24°43	5° 3	2°47	3°26	27°11	29°15								
T 5	5 26 32	21°18'34	2♂40	11° 0	18° 1	4°49	22°16	10°17	6° 0	24°45	5° 4	2°48	3°23	27°18	29°19								
W 6	5 30 28	22°19'44	15° 1	11°40	19°17	5°33	22°10	10°23	6° 4	24°47	5° 4	2°48	3°20	27°25	29°23								
T 7	5 34 25	23°20'54	27° 7	12°11	20°32	6°16	22° 4	10°30	6° 7	24°49	5° 5	2°R48	3°17	27°31	29°26								
F 8	5 38 21	24°22'04	9°Y 4	12°34	21°48	7° 0	21°58	10°37	6°11	24°51	5° 5	2°48	3°13	27°38	29°30								
S 9	5 42 18	25°23'15	20°56	12°46	23° 3	7°44	21°53	10°44	6°14	24°53	5° 6	2°47	3°10	27°45	29°33								
S 10	5 46 14	26°24'25	2♁48	12°R48	24°19	8°28	21°47	10°51	6°18	24°55	5° 7	2°46	3° 7	27°51	29°36								
M11	5 50 11	27°25'35	14°43	12°38	25°34	9°11	21°42	10°58	6°21	24°57	5° 8	2°46	3° 4	27°58	29°39								
T 12	5 54 7	28°26'45	26°44	12°17	26°50	9°55	21°37	11° 5	6°25	24°59	5° 8	2°45	3° 1	28° 5	29°42								
W13	5 58 4	29°27'55	8m56	11°43	28° 5	10°39	21°32	11°12	6°28	25° 1	5° 9	2°44	2°57	28°11	29°45								
T 14	6 2 1	0♁29'05	21°19	10°59	29°21	11°23	21°27	11°19	6°32	25° 3	5°10	2°44	2°54	28°18	29°48								
F 15	6 5 57	1°30'15	3♁55	10° 3	0♁36	12° 7	21°22	11°26	6°35	25° 5	5°11	2°D44	2°51	28°25	29°51								
S 16	6 9 54	2°31'25	16°44	8°58	1°52	12°51	21°18	11°33	6°38	25° 7	5°12	2°R44	2°48	28°32	29°53								
S 17	6 13 50	3°32'35	29°47	7°46	3° 7	13°35	21°13	11°40	6°42	25° 9	5°12	2°44	2°45	28°38	29°55								
M18	6 17 47	4°33'45	13m 3	6°28	4°23	14°20	21° 9	11°47	6°45	25°11	5°13	2°44	2°42	28°45	29°58								
T 19	6 21 43	5°34'55	26°32	5° 8	5°38	15° 4	21° 5	11°54	6°48	25°12	5°14	2°44	2°38	28°52	0♁ 0								
W20	6 25 40	6°36'05	10m13	3°47	6°54	15°48	21° 2	12° 1	6°52	25°14	5°15	2°43	2°35	28°58	0° 2								
T 21	6 29 37	7°37'15	24° 5	2°29	8° 9	16°32	20°58	12° 8	6°55	25°16	5°16	2°43	2°32	29° 5	0° 4								
F 22	6 33 33	8°38'26	8♁ 7	1°16	9°25	17°17	20°55	12°16	6°58	25°18	5°17	2°D43	2°29	29°12	0° 6								
S 23	6 37 30	9°39'36	22°18	0° 9	10°40	18° 1	20°52	12°23	7° 2	25°20	5°18	2°43	2°26	29°19	0° 8								
S 24	6 41 26	10°40'46	6m36	29♂10	11°55	18°45	20°49	12°30	7° 5	25°21	5°19	2°44	2°23	29°25	0° 9								
M25	6 45 23	11°41'56	20°57	28°21	13°11	19°30	20°46	12°37	7° 8	25°23	5°20	2°44	2°19	29°32	0°11								
T 26	6 49 19	12°43'06	5♂19	27°41	14°26	20°14	20°44	12°44	7°11	25°25	5°21	2°45	2°16	29°39	0°12								
W27	6 53 16	13°44'16	19°37	27°10	15°42	20°59	20°41	12°51	7°14	25°26	5°22	2°46	2°13	29°45	0°13								
T 28	6 57 12	14°45'26	3♁46	26°50	16°57	21°43	20°39	12°58	7°17	25°28	5°23	2°R46	2°10	29°52	0°14								
F 29	7 1 9	15°46'35	17°42	26°39	18°13	22°28	20°37	13° 5	7°21	25°30	5°24	2°46	2° 7	29°59	0°15								
S 30	7 5 6	16°47'43	1♁22	26°D36	19°28	23°13	20°35	13°12	7°24	25°31	5°26	2°45	2° 3	0♁ 6	0°16								
S 31	7 9 2	17♂48'51	14♁43	26♂42	20♁44	23♂57	20♁34	13♁19	7♂27	25m33	5♂27	2♁43	2♁ 0	0♁12	0♁17								

Delta T = 07m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]