

SWISS EPHEMERIS for the year 1338

JANUARY 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 12 47	18°34'12	29°21	3°R57	3°22	9°26	8°R15	28°59	14°52	18°25	3°26	27°R 2	28°26	27°29	27°H 0	
F 2	7 16 44	19°47'18	12°8	3°44	4°30	10°11	8°7	29°4	14°55	18°27	3°26	26°59	28°23	27°36	27°2	
S 3	7 20 40	20°48'22	25°20	3°19	5°38	10°56	7°59	29°9	14°57	18°30	3°27	26°56	28°20	27°43	27°3	
S 4	7 24 37	21°49'26	9°II 0	2°42	6°46	11°42	7°52	29°14	14°59	18°32	3°27	26°51	28°16	27°49	27°5	
M 5	7 28 33	22°50'28	23°7	1°55	7°54	12°27	7°44	29°20	15°2	18°34	3°28	26°45	28°13	27°56	27°7	
T 6	7 32 30	23°51'30	7°39	0°59	9°3	13°12	7°36	29°25	15°4	18°36	3°28	26°40	28°10	28°3	27°9	
W 7	7 36 26	24°52'31	22°29	29°55	10°11	13°58	7°29	29°30	15°6	18°39	3°29	26°35	28°7	28°9	27°11	
T 8	7 40 23	25°53'30	7°30	28°44	11°20	14°43	7°22	29°35	15°9	18°41	3°30	26°33	28°4	28°16	27°13	
F 9	7 44 19	26°54'29	22°32	27°30	12°29	15°28	7°14	29°40	15°11	18°43	3°30	26°D31	28°0	28°23	27°15	
S 10	7 48 16	27°55'27	7°28	26°14	13°38	16°13	7°7	29°44	15°14	18°45	3°31	26°32	27°57	28°29	27°18	
S 11	7 52 13	28°56'24	22°9	24°59	14°47	16°58	7°0	29°49	15°17	18°48	3°32	26°33	27°54	28°36	27°20	
M12	7 56 9	29°57'21	6°II 3	23°47	15°57	17°43	6°53	29°54	15°19	18°50	3°32	26°35	27°51	28°43	27°22	
T 13	8 0 6	0°58'17	20°33	22°40	17°6	18°28	6°47	29°58	15°22	18°52	3°33	26°36	27°48	28°49	27°24	
W14	8 4 2	1°59'12	4°II 13	21°38	18°16	19°13	6°40	0°3	15°25	18°54	3°34	26°R36	27°45	28°56	27°27	
T 15	8 7 59	3°0'06	17°33	20°43	19°25	19°58	6°33	0°7	15°27	18°57	3°35	26°35	27°41	29°2	27°29	
F 16	8 11 55	4°1'00	0°35	19°57	20°35	20°43	6°27	0°12	15°30	18°59	3°36	26°33	27°38	29°9	27°32	
S 17	8 15 52	5°1'52	13°20	19°19	21°45	21°28	6°20	0°16	15°33	19°1	3°36	26°31	27°35	29°16	27°34	
S 18	8 19 48	6°2'44	25°51	18°49	22°55	22°13	6°14	0°20	15°36	19°3	3°37	26°27	27°32	29°22	27°36	
M19	8 23 45	7°3'35	8°II 10	18°28	24°5	22°58	6°8	0°24	15°38	19°5	3°38	26°24	27°29	29°29	27°39	
T 20	8 27 42	8°4'24	20°19	18°14	25°16	23°43	6°2	0°28	15°41	19°8	3°39	26°21	27°26	29°36	27°42	
W21	8 31 38	9°5'12	2°II 9	18°D 9	26°26	24°28	5°57	0°32	15°44	19°10	3°40	26°19	27°22	29°42	27°44	
T 22	8 35 35	10°5'59	14°13	18°11	27°36	25°13	5°51	0°36	15°47	19°12	3°41	26°17	27°19	29°49	27°47	
F 23	8 39 31	11°6'45	26°3	18°21	28°47	25°57	5°46	0°40	15°50	19°14	3°42	26°D17	27°16	29°56	27°50	
S 24	8 43 28	12°7'29	7°II 50	18°36	29°57	26°42	5°40	0°44	15°53	19°16	3°43	26°17	27°13	0°II 2	27°52	
S 25	8 47 24	13°8'11	19°37	18°58	1°8	27°27	5°35	0°47	15°56	19°18	3°44	26°18	27°10	0°9	27°55	
M26	8 51 21	14°8'52	1°II 27	19°26	2°19	28°11	5°30	0°51	15°59	19°21	3°45	26°19	27°6	0°16	27°58	
T 27	8 55 17	15°9'31	13°24	19°58	3°30	28°56	5°26	0°54	16°2	19°23	3°46	26°21	27°3	0°22	28°1	
W28	8 59 14	16°10'09	25°31	20°35	4°40	29°41	5°21	0°57	16°5	19°25	3°47	26°22	27°0	0°29	28°4	
T 29	9 3 11	17°10'45	7°II 53	21°17	5°51	0°II 25	5°16	1°1	16°8	19°27	3°48	26°22	26°57	0°35	28°6	
F 30	9 7 7	18°11'19	20°35	22°3	7°2	1°10	5°12	1°4	16°11	19°29	3°49	26°R22	26°54	0°42	28°9	
S 31	9 11 4	19°11'51	3°II 39	22°52	8°II 14	1°II 54	5°8	1°7	16°14	19°31	3°II 50	26°22	26°51	0°II 49	28°II 12	

Delta T = 06m32s Julian Calendar 1 Jan. 1338 == Greg. Calendar 9 Jan. 1338

FEBRUARY 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 15 0	20°12'21	17°II 10	23°44	9°25	2°II 39	5°R 4	1°10	16°18	19°33	3°II 51	26°R21	26°47	0°II 55	28°II 15	
M 2	9 18 57	21°12'50	1°8	24°40	10°36	3°23	5°8	1°13	16°21	19°35	3°52	26°21	26°44	1°2	28°18	
T 3	9 22 53	22°13'16	15°33	25°39	11°47	4°7	4°57	1°16	16°24	19°37	3°53	26°20	26°41	1°9	28°21	
W 4	9 26 50	23°13'41	0°II 21	26°40	12°59	4°52	4°54	1°19	16°27	19°39	3°54	26°20	26°38	1°15	28°25	
T 5	9 30 46	24°14'04	15°26	27°44	14°10	5°36	4°51	1°21	16°30	19°41	3°56	26°20	26°35	1°22	28°28	
F 6	9 34 43	25°14'25	0°II 40	28°50	15°21	6°20	4°48	1°24	16°34	19°43	3°57	26°D20	26°32	1°29	28°31	
S 7	9 38 40	26°14'44	15°52	29°59	16°33	7°4	4°45	1°26	16°37	19°45	3°58	26°R20	26°28	1°35	28°34	
S 8	9 42 36	27°15'02	0°II 53	1°9	17°45	7°48	4°42	1°29	16°40	19°47	3°59	26°20	26°25	1°42	28°37	
M 9	9 46 33	28°15'18	15°36	2°21	18°56	8°33	4°40	1°31	16°43	19°49	4°0	26°20	26°22	1°49	28°40	
T 10	9 50 29	29°15'33	29°54	3°35	20°8	9°17	4°38	1°33	16°47	19°50	4°1	26°19	26°19	1°55	28°44	
W11	9 54 26	0°II 15'46	13°II 46	4°51	21°20	10°1	4°36	1°35	16°50	19°52	4°3	26°19	26°16	2°2	28°47	
T 12	9 58 22	1°15'57	27°12	6°9	22°31	10°45	4°34	1°37	16°53	19°54	4°4	26°D19	26°12	2°9	28°50	
F 13	10 2 19	2°16'07	10°II 13	7°28	23°43	11°29	4°32	1°39	16°57	19°56	4°5	26°19	26°9	2°15	28°53	
S 14	10 6 15	3°16'16	22°53	8°48	24°55	12°12	4°31	1°41	17°0	19°58	4°6	26°19	26°6	2°22	28°57	
S 15	10 10 12	4°16'23	5°II 15	10°10	26°7	12°56	4°30	1°42	17°4	20°0	4°8	26°20	26°3	2°28	29°0	
M16	10 14 9	5°16'28	17°23	11°34	27°19	13°40	4°29	1°44	17°7	20°1	4°9	26°21	26°0	2°35	29°4	
T 17	10 18 5	6°16'32	29°22	12°59	28°31	14°24	4°28	1°45	17°10	20°3	4°10	26°22	25°57	2°42	29°7	
W18	10 22 2	7°16'33	11°II 13	14°25	29°43	15°8	4°27	1°47	17°14	20°5	4°12	26°23	25°53	2°48	29°10	
T 19	10 25 58	8°16'33	23°1	15°52	0°II 55	15°51	4°27	1°48	17°17	20°6	4°13	26°R23	25°50	2°55	29°14	
F 20	10 29 55	9°16'31	4°II 48	17°21	2°7	16°35	4°27	1°49	17°20	20°8	4°14	26°23	25°47	3°2	29°17	
S 21	10 33 51	10°16'27	16°36	18°51	3°19	17°19	4°D27	1°50	17°24	20°10	4°16	26°22	25°44	3°8	29°21	
S 22	10 37 48	11°16'21	28°27	20°22	4°32	18°2	4°27	1°51	17°27	20°11	4°17	26°20	25°41	3°15	29°24	
M23	10 41 44	12°16'13	10°II 24	21°54	5°44	18°46	4°27	1°52	17°31	20°13	4°18	26°18	25°37	3°22	29°28	
T 24	10 45 41	13°16'03	22°28	23°28	6°56	19°29	4°28	1°53	17°34	20°14	4°20	26°16	25°34	3°28	29°31	
W25	10 49 38	14°15'50	4°II 42	25°3	8°8	20°13	4°28	1°54	17°38	20°16	4°21	26°13	25°31	3°35	29°35	
T 26	10 53 34	15°15'36	17°9	26°39	9°21	20°56	4°29	1°54	17°41	20°17	4°22	26°10	25°28	3°42	29°38	
F 27	10 57 31	16°15'19	29°51	28°16	10°33	21°39	4°30	1°55	17°44	20°19	4°24	26°9	25°25	3°48	29°42	
S 28	11 1 27	17°15'00	12°II 52	29°55	11°45	22°II 23	4°32	1°55	17°48	20°20	4°II 25	26°D 8	25°22	3°II 55	29°II 45	

Delta T = 06m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1338

MARCH 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 5 24	18X14'39	26II14	1X34	12X58	23Y 6	4E33	1A756	17X51	20E22	4Y27	26X 8	25X18	4X 1	29X49
M 2	11 9 20	19°14'15	10E 0	3°15	14°10	23°49	4°35	1°56	17°55	20°23	4°28	26° 9	25°15	4° 8	29°52
T 3	11 13 17	20°13'49	24° 9	4°58	15°23	24°32	4°37	1°R56	17°58	20°25	4°29	26°10	25°12	4°15	29°56
W 4	11 17 13	21°13'21	8Ω42	6°41	16°35	25°15	4°39	1°56	18° 2	20°26	4°31	26°12	25° 9	4°21	0Y 0
T 5	11 21 10	22°12'50	23°34	8°26	17°47	25°59	4°41	1°56	18° 5	20°27	4°32	26°R12	25° 6	4°28	0° 3
F 6	11 25 7	23°12'17	8η40	10°12	19° 0	26°42	4°44	1°55	18° 8	20°29	4°34	26°12	25° 3	4°35	0° 7
S 7	11 29 3	24°11'42	23°51	11°59	20°12	27°25	4°46	1°55	18°12	20°30	4°35	26°10	24°59	4°41	0°10
S 8	11 33 0	25°11'04	8Ω57	13°48	21°25	28° 7	4°49	1°55	18°15	20°31	4°36	26° 7	24°56	4°48	0°14
M 9	11 36 56	26°10'25	23°49	15°38	22°37	28°50	4°52	1°54	18°19	20°32	4°38	26° 3	24°53	4°55	0°18
T 10	11 40 53	27° 9'44	8II20	17°29	23°50	29°33	4°55	1°54	18°22	20°33	4°39	25°58	24°50	5° 1	0°21
W11	11 44 49	28° 9'01	22°24	19°22	25° 3	0E16	4°59	1°53	18°25	20°35	4°41	25°54	24°47	5° 8	0°25
T 12	11 48 46	29° 8'16	5A759	21°16	26°15	0°59	5° 2	1°52	18°29	20°36	4°42	25°50	24°43	5°15	0°29
F 13	11 52 42	0Y 7'30	19° 6	23°11	27°28	1°41	5° 6	1°51	18°32	20°37	4°44	25°48	24°40	5°21	0°32
S 14	11 56 39	1° 6'41	1E49	25° 8	28°41	2°24	5°10	1°50	18°36	20°38	4°45	25°D48	24°37	5°28	0°36
S 15	12 0 36	2° 5'51	14°10	27° 5	29°53	3° 7	5°14	1°49	18°39	20°39	4°47	25°48	24°34	5°35	0°39
M16	12 4 32	3° 4'59	26°16	29° 5	1X 6	3°49	5°18	1°48	18°42	20°40	4°48	25°50	24°31	5°41	0°43
T 17	12 8 29	4° 4'05	8X10	1Y 5	2°19	4°32	5°23	1°47	18°46	20°41	4°49	25°52	24°28	5°48	0°47
W18	12 12 25	5° 3'10	19°58	3° 6	3°31	5°14	5°27	1°45	18°49	20°42	4°51	25°R53	24°24	5°54	0°50
T 19	12 16 22	6° 2'12	1X44	5° 9	4°44	5°57	5°32	1°44	18°52	20°43	4°52	25°53	24°21	6° 1	0°54
F 20	12 20 18	7° 1'12	13°31	7°12	5°57	6°39	5°37	1°42	18°56	20°43	4°54	25°51	24°18	6° 8	0°58
S 21	12 24 15	8° 0'11	25°23	9°17	7°10	7°22	5°42	1°41	18°59	20°44	4°55	25°47	24°15	6°14	1° 1
S 22	12 28 11	8°59'07	7Y22	11°21	8°22	8° 4	5°47	1°39	19° 2	20°45	4°57	25°42	24°12	6°21	1° 5
M23	12 32 8	9°58'02	19°29	13°27	9°35	8°46	5°53	1°37	19° 6	20°46	4°58	25°34	24° 9	6°28	1° 8
T 24	12 36 4	10°56'54	1E46	15°33	10°48	9°28	5°58	1°35	19° 9	20°47	5° 0	25°26	24° 5	6°34	1°12
W25	12 40 1	11°55'44	14°13	17°38	12° 1	10°11	6° 4	1°33	19°12	20°47	5° 1	25°17	24° 2	6°41	1°16
T 26	12 43 58	12°54'32	26°53	19°44	13°14	10°53	6°10	1°31	19°15	20°48	5° 2	25° 9	23°59	6°48	1°19
F 27	12 47 54	13°53'18	9II45	21°49	14°27	11°35	6°16	1°29	19°18	20°49	5° 4	25° 3	23°56	6°54	1°23
S 28	12 51 51	14°52'02	22°52	23°53	15°39	12°17	6°22	1°26	19°22	20°49	5° 5	24°59	23°53	7° 1	1°26
S 29	12 55 47	15°50'44	6E14	25°56	16°52	12°59	6°28	1°24	19°25	20°50	5° 7	24°56	23°49	7° 8	1°30
M30	12 59 44	16°49'23	19°53	27°57	18° 5	13°41	6°35	1°22	19°28	20°50	5° 8	24°D56	23°46	7°14	1°33
T 31	13 3 40	17Y48'00	3Ω50	29Y57	19X18	14E23	6E41	1A719	19X31	20E51	5Y10	24X57	23X43	7X21	1Y37

Delta T = 06m32s Julian Calendar 1 March 1338 == Greg. Calendar 9 March 1338

APRIL 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 7 37	18Y46'35	18Ω 5	1E54	20X31	15E 5	6E48	1°R16	19X34	20E51	5Y11	24°R58	23X40	7X28	1Y40
T 2	13 11 34	19°45'07	2η38	3°49	21°44	15°47	6°55	1°R14	19°37	20°52	5°12	24X58	23°37	7°34	1°44
F 3	13 15 30	20°43'37	17°23	5°41	22°57	16°28	7° 2	1°11	19°40	20°52	5°14	24°56	23°34	7°41	1°47
S 4	13 19 27	21°42'05	2Ω17	7°30	24° 9	17°10	7° 9	1° 8	19°43	20°53	5°15	24°51	23°30	7°48	1°51
S 5	13 23 23	22°40'31	17°10	9°15	25°22	17°52	7°17	1° 5	19°46	20°53	5°17	24°45	23°27	7°54	1°54
M 6	13 27 20	23°38'55	1η55	10°57	26°35	18°34	7°24	1° 2	19°49	20°53	5°18	24°36	23°24	8° 1	1°58
T 7	13 31 16	24°37'17	16°24	12°36	27°48	19°15	7°32	0°59	19°52	20°54	5°19	24°27	23°21	8° 7	2° 1
W 8	13 35 13	25°35'38	0A729	14°10	29° 1	19°57	7°39	0°56	19°55	20°54	5°21	24°18	23°18	8°14	2° 5
T 9	13 39 9	26°33'57	14° 9	15°40	0Y14	20°38	7°47	0°53	19°58	20°54	5°22	24° 9	23°14	8°21	2° 8
F 10	13 43 6	27°32'14	27°21	17° 6	1°27	21°20	7°55	0°50	20° 1	20°54	5°24	24° 3	23°11	8°27	2°11
S 11	13 47 2	28°30'30	10E 7	18°28	2°40	22° 1	8° 3	0°46	20° 4	20°54	5°25	24° 0	23° 8	8°34	2°15
S 12	13 50 59	29°28'44	22°31	19°45	3°53	22°43	8°12	0°43	20° 7	20°55	5°26	23°58	23° 5	8°41	2°18
M13	13 54 56	0E26'57	4X38	20°58	5° 6	23°24	8°20	0°39	20°10	20°55	5°28	23°D58	23° 2	8°47	2°21
T 14	13 58 52	1°25'08	16°33	22° 6	6°19	24° 5	8°28	0°36	20°12	20°55	5°29	23°58	22°59	8°54	2°25
W15	14 2 49	2°23'17	28°21	23° 9	7°32	24°47	8°37	0°32	20°15	20°R55	5°30	23°R58	22°55	9° 1	2°28
T 16	14 6 45	3°21'25	10X 8	24° 8	8°45	25°28	8°46	0°29	20°18	20°55	5°32	23°57	22°52	9° 7	2°31
F 17	14 10 42	4°19'32	21°58	25° 1	9°58	26° 9	8°55	0°25	20°21	20°55	5°33	23°54	22°49	9°14	2°34
S 18	14 14 38	5°17'37	3Y55	25°50	11°11	26°50	9° 4	0°21	20°23	20°55	5°34	23°47	22°46	9°21	2°37
S 19	14 18 35	6°15'40	16° 2	26°34	12°24	27°31	9°13	0°17	20°26	20°54	5°35	23°39	22°43	9°27	2°41
M20	14 22 31	7°13'42	28°22	27°13	13°37	28°13	9°22	0°13	20°29	20°54	5°37	23°28	22°40	9°34	2°44
T 21	14 26 28	8°11'42	10E54	27°47	14°50	28°54	9°31	0° 9	20°31	20°54	5°38	23°16	22°36	9°41	2°47
W22	14 30 25	9° 9'41	23°40	28°15	16° 3	29°35	9°40	0° 5	20°34	20°54	5°39	23° 3	22°33	9°47	2°50
T 23	14 34 21	10° 7'38	6II39	28°39	17°16	0II16	9°50	0° 1	20°36	20°54	5°40	22°51	22°30	9°54	2°53
F 24	14 38 18	11° 5'34	19°50	28°57	18°29	0°57	9°59	29η57	20°39	20°53	5°42	22°41	22°27	10° 1	2°56
S 25	14 42 14	12° 3'27	3E12	29°11	19°42	1°37	10° 9	29°53	20°41	20°53	5°43	22°34	22°24	10° 7	2°59
S 26	14 46 11	13° 1'19	16°45	29°19	20°55	2°18	10°19	29°49	20°43	20°53	5°44	22°29	22°20	10°14	3° 2
M27	14 50 7	13°59'10	0Ω29	29°R22	22° 8	2°59	10°29	29°45	20°46	20°52	5°45	22°27	22°17	10°20	3° 5
T 28	14 54 4	14°56'58	14°23	29°21	23°21	3°40	10°39	29°41	20°48	20°52	5°46	22°27	22°14	10°27	3° 8
W29	14 58 0	15°54'45	28°29	29°15	24°34	4°21	10°49	29°37	20°51	20°52	5°48	22°27	22°11	10°34	3°11
T 30	15 1 57	16E52'29	12η44	29E 4	25Y47	5II 1	10E59	29η32	20X53	20E51	5Y49	22X26	22X 8	10X40	3Y13

Delta T = 06m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1338

MAY 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	15 5 54	17♄50'12	27♍9	28°R49	27°V 0	5♂42	11♁9	29°R28	20♋55	20°R51	5♃50	22°R23	22♌5	10♋47	3♃16	
S 2	15 9 50	18°47'54	11♁38	28♄30	28°13	6°23	11°20	29♍24	20°57	20♄50	5°51	22♌17	22°1	10°54	3°19	
S 3	15 13 47	19°45'34	26°8	28°7	29°27	7°3	11°30	29°19	20°59	20°50	5°52	22°9	21°58	11°0	3°22	
M 4	15 17 43	20°43'12	10♍32	27°41	0♄40	7°44	11°41	29°15	21°1	20°49	5°53	21°59	21°55	11°7	3°24	
T 5	15 21 40	21°40'49	24°44	27°13	1°53	8°24	11°51	29°11	21°4	20°48	5°54	21°47	21°52	11°14	3°27	
W 6	15 25 36	22°38'25	8♄38	26°42	3°6	9°5	12°2	29°6	21°6	20°48	5°55	21°35	21°49	11°20	3°30	
T 7	15 29 33	23°36'00	22°10	26°10	4°19	9°45	12°13	29°2	21°8	20°47	5°56	21°25	21°46	11°27	3°32	
F 8	15 33 29	24°33'34	5♄18	25°36	5°32	10°26	12°24	28°58	21°10	20°46	5°57	21°16	21°42	11°34	3°35	
S 9	15 37 26	25°31'07	18°4	25°2	6°45	11°6	12°35	28°53	21°11	20°46	5°58	21°11	21°39	11°40	3°38	
S 10	15 41 23	26°28'38	0♄29	24°28	7°58	11°46	12°46	28°49	21°13	20°45	5°59	21°8	21°36	11°47	3°40	
M11	15 45 19	27°26'09	12°37	23°55	9°11	12°26	12°57	28°44	21°15	20°44	6°0	21°6	21°33	11°54	3°42	
T 12	15 49 16	28°23'39	24°33	23°23	10°25	13°7	13°8	28°40	21°17	20°43	6°1	21°6	21°30	12°0	3°45	
W13	15 53 12	29°21'08	6♋23	22°53	11°38	13°47	13°19	28°35	21°19	20°43	6°2	21°6	21°26	12°7	3°47	
T 14	15 57 9	0♂18'36	18°12	22°25	12°51	14°27	13°30	28°31	21°20	20°42	6°3	21°5	21°23	12°14	3°50	
F 15	16 1 5	1°16'04	0♃5	21°59	14°4	15°7	13°42	28°27	21°22	20°41	6°4	21°2	21°20	12°20	3°52	
S 16	16 5 2	2°13'31	12°7	21°37	15°17	15°47	13°53	28°22	21°24	20°40	6°5	20°56	21°17	12°27	3°54	
S 17	16 8 58	3°10'56	24°21	21°19	16°30	16°28	14°5	28°18	21°25	20°39	6°6	20°48	21°14	12°34	3°56	
M18	16 12 55	4°8'22	6♄51	21°4	17°44	17°8	14°16	28°13	21°27	20°38	6°7	20°38	21°11	12°40	3°59	
T 19	16 16 52	5°5'46	19°39	20°53	18°57	17°48	14°28	28°9	21°28	20°37	6°8	20°26	21°7	12°47	4°1	
W20	16 20 48	6°3'10	2♂43	20°46	20°10	18°28	14°40	28°4	21°30	20°36	6°8	20°14	21°4	12°54	4°3	
T 21	16 24 45	7°0'33	16°3	20°D44	21°23	19°8	14°51	28°0	21°31	20°35	6°9	20°3	21°1	13°0	4°5	
F 22	16 28 41	7°57'55	29°37	20°46	22°37	19°48	15°3	27°56	21°33	20°34	6°10	19°53	20°58	13°7	4°7	
S 23	16 32 38	8°55'16	13♁22	20°52	23°50	20°27	15°15	27°51	21°34	20°33	6°11	19°46	20°55	13°13	4°9	
S 24	16 36 34	9°52'36	27°15	21°3	25°3	21°7	15°27	27°47	21°35	20°32	6°12	19°42	20°52	13°20	4°11	
M25	16 40 31	10°49'55	11♁15	21°19	26°16	21°47	15°39	27°43	21°36	20°30	6°12	19°40	20°48	13°27	4°13	
T 26	16 44 28	11°47'14	25°19	21°39	27°30	22°27	15°51	27°39	21°38	20°29	6°13	19°D40	20°45	13°33	4°14	
W27	16 48 24	12°44'31	9♍25	22°4	28°43	23°7	16°3	27°34	21°39	20°28	6°14	19°R41	20°42	13°40	4°16	
T 28	16 52 21	13°41'47	23°34	22°33	29°56	23°46	16°16	27°30	21°40	20°27	6°14	19°40	20°39	13°47	4°18	
F 29	16 56 17	14°39'02	7♁44	23°6	1♂9	24°26	16°28	27°26	21°41	20°26	6°15	19°38	20°36	13°53	4°20	
S 30	17 0 14	15°36'17	21°53	23°43	2°23	25°6	16°40	27°22	21°42	20°24	6°16	19°34	20°32	14°0	4°21	
S 31	17 4 10	16♂33'30	5♍58	24♄25	3♂36	25♂45	16♁52	27♍18	21♋43	20♄23	6♃16	19♌27	20♌29	14♋7	4♃23	

Delta T = 06m31s Julian Calendar 1 May 1338 == Greg. Calendar 9 May 1338

JUNE 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	17 8 7	17♂30'43	19♍55	25♄11	4♂49	26♂25	17♁5	27°R14	21♋44	20°R22	6♃17	19°R19	20♌26	14♋13	4♃24	
T 2	17 12 3	18°27'56	3♄42	26°1	6°3	27°5	17°17	27♍10	21°44	20♄21	6°18	19♌9	20°23	14°20	4°26	
W 3	17 16 0	19°25'08	17°14	26°55	7°16	27°44	17°30	27°6	21°45	20°19	6°18	18°59	20°20	14°27	4°27	
T 4	17 19 57	20°22'19	0♄29	27°53	8°29	28°24	17°42	27°2	21°46	20°18	6°19	18°51	20°17	14°33	4°29	
F 5	17 23 53	21°19'30	13°26	28°55	9°43	29°3	17°55	26°58	21°47	20°17	6°19	18°44	20°13	14°40	4°30	
S 6	17 27 50	22°16'41	26°3	0♂0	10°56	29°43	18°7	26°54	21°47	20°15	6°20	18°39	20°10	14°47	4°31	
S 7	17 31 46	23°13'52	8♌24	1°10	12°10	0♁22	18°20	26°51	21°48	20°14	6°20	18°37	20°7	14°53	4°33	
M 8	17 35 43	24°11'03	20°31	2°23	13°23	1°1	18°33	26°47	21°49	20°12	6°21	18°D36	20°4	15°0	4°34	
T 9	17 39 39	25°8'13	2♋27	3°40	14°36	1°41	18°45	26°43	21°49	20°11	6°21	18°37	20°1	15°7	4°35	
W10	17 43 36	26°5'24	14°17	5°0	15°50	2°20	18°58	26°40	21°50	20°10	6°22	18°38	19°58	15°13	4°36	
T 11	17 47 32	27°2'34	26°7	6°24	17°3	3°0	19°11	26°36	21°50	20°8	6°22	18°R38	19°54	15°20	4°37	
F 12	17 51 29	27°59'45	8♃1	7°51	18°17	3°39	19°24	26°33	21°50	20°7	6°22	18°38	19°51	15°27	4°38	
S 13	17 55 26	28°56'56	20°5	9°22	19°30	4°18	19°36	26°29	21°51	20°5	6°23	18°35	19°48	15°33	4°39	
S 14	17 59 22	29°54'07	2♄23	10°56	20°44	4°57	19°49	26°26	21°51	20°4	6°23	18°31	19°45	15°40	4°40	
M15	18 3 19	0♁51'18	14°59	12°34	21°57	5°37	20°2	26°23	21°51	20°2	6°23	18°25	19°42	15°47	4°41	
T 16	18 7 15	1°48'30	27°56	14°15	23°11	6°16	20°15	26°19	21°51	20°1	6°24	18°18	19°38	15°53	4°41	
W17	18 11 12	2°45'41	11♂14	15°59	24°24	6°55	20°28	26°16	21°51	19°59	6°24	18°10	19°35	16°0	4°42	
T 18	18 15 8	3°42'53	24°51	17°47	25°38	7°34	20°41	26°13	21°52	19°58	6°24	18°3	19°32	16°7	4°43	
F 19	18 19 5	4°40'05	8♁47	19°37	26°52	8°13	20°54	26°10	21°R52	19°56	6°24	17°57	19°29	16°13	4°44	
S 20	18 23 1	5°37'17	22°57	21°30	28°5	8°52	21°7	26°7	21°52	19°55	6°25	17°53	19°26	16°20	4°44	
S 21	18 26 58	6°34'29	7♁15	23°26	29°19	9°32	21°20	26°4	21°51	19°53	6°25	17°51	19°23	16°27	4°45	
M22	18 30 55	7°31'41	21°38	25°25	0♁32	10°11	21°33	26°2	21°51	19°51	6°25	17°D51	19°19	16°33	4°45	
T 23	18 34 51	8°28'53	6♍1	27°25	1°46	10°50	21°47	25°59	21°51	19°50	6°25	17°51	19°16	16°40	4°46	
W24	18 38 48	9°26'05	20°21	29°28	3°0	11°29	22°0	25°56	21°51	19°48	6°25	17°53	19°13	16°47	4°46	
T 25	18 42 44	10°23'17	4♁34	1♁32	4°13	12°8	22°13	25°54	21°51	19°47	6°25	17°R54	19°10	16°53	4°46	
F 26	18 46 41	11°20'29	18°40	3°38	5°27	12°47	22°26	25°51	21°50	19°45	6°25	17°54	19°7	17°0	4°46	
S 27	18 50 37	12°17'41	2♍36	5°45	6°41	13°25	22°39	25°49	21°50	19°43	6°25	17°52	19°4	17°7	4°47	
S 28	18 54 34	13°14'53	16°22	7°53	7°55	14°4	22°52	25°47	21°50	19°42	6°25	17°49	19°0	17°13	4°47	
M29	18 58 30	14°12'05	29°56	10°1	9°8	14°43	23°6	25°45	21°49	19°40	6°R25	17°45	18°57	17°20	4°47	
T 30	19 2 27	15♁9'17	13♄17	12♁10	10♁22	15♁22	23♁19	25♍42	21♋49	19♄39	6♃25	17♌40	18♌54	17♋27	4°R47	

Delta T = 06m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1338

JULY 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 6 24	16☾ 6'30	26♂25	14☾18	11☾36	16☾ 1	23☾32	25°R40	21°R48	19°R37	6°R25	17°R35	18☾51	17♁33	4°R47	
T 2	19 10 20	17° 3'43	9☾18	16°26	12°50	16°40	23°45	25♁38	21♁48	19☾35	6°Y25	17☾30	18°48	17°40	4°Y47	
F 3	19 14 17	18° 0'57	21°57	18°34	14° 3	17°19	23°59	25°37	21°47	19°34	6°25	17°27	18°44	17°47	4°47	
S 4	19 18 13	18°58'11	4☾22	20°41	15°17	17°57	24°12	25°35	21°46	19°32	6°25	17°25	18°41	17°53	4°47	
S 5	19 22 10	19°55'26	16°34	22°46	16°31	18°36	24°25	25°33	21°45	19°30	6°25	17°D24	18°38	18° 0	4°46	
M 6	19 26 6	20°52'42	28°36	24°51	17°45	19°15	24°38	25°31	21°45	19°29	6°25	17°24	18°35	18° 7	4°46	
T 7	19 30 3	21°49'58	10♁29	26°55	18°59	19°54	24°52	25°30	21°44	19°27	6°25	17°26	18°32	18°13	4°46	
W 8	19 34 0	22°47'15	22°19	28°57	20°13	20°32	25° 5	25°28	21°43	19°26	6°24	17°27	18°29	18°20	4°45	
T 9	19 37 56	23°44'33	4°Y 9	0♁58	21°27	21°11	25°18	25°27	21°42	19°24	6°24	17°29	18°25	18°27	4°45	
F 10	19 41 53	24°41'52	16° 3	2°57	22°40	21°50	25°31	25°26	21°41	19°22	6°24	17°30	18°22	18°33	4°44	
S 11	19 45 49	25°39'13	28° 7	4°55	23°54	22°28	25°45	25°25	21°40	19°21	6°24	17°R30	18°19	18°40	4°44	
S 12	19 49 46	26°36'34	10♁25	6°51	25° 8	23° 7	25°58	25°24	21°39	19°19	6°24	17°30	18°16	18°47	4°43	
M13	19 53 42	27°33'56	23° 1	8°46	26°22	23°46	26°11	25°23	21°38	19°18	6°23	17°28	18°13	18°53	4°43	
T 14	19 57 39	28°31'20	5♁59	10°39	27°36	24°24	26°25	25°22	21°37	19°16	6°23	17°26	18°10	19° 0	4°42	
W15	20 1 35	29°28'45	19°21	12°30	28°50	25° 3	26°38	25°21	21°36	19°14	6°23	17°23	18° 6	19° 7	4°41	
T 16	20 5 32	0♁26'11	3☾ 8	14°20	0♁ 4	25°41	26°51	25°20	21°35	19°13	6°22	17°21	18° 3	19°13	4°40	
F 17	20 9 29	1°23'38	17°17	16° 8	1°18	26°20	27° 4	25°20	21°33	19°11	6°22	17°19	18° 0	19°20	4°40	
S 18	20 13 25	2°21'06	1♁46	17°54	2°32	26°58	27°18	25°19	21°32	19°10	6°21	17°18	17°57	19°27	4°39	
S 19	20 17 22	3°18'35	16°27	19°39	3°47	27°37	27°31	25°19	21°31	19° 8	6°21	17°D18	17°54	19°33	4°38	
M20	20 21 18	4°16'05	1♁15	21°23	5° 1	28°15	27°44	25°19	21°29	19° 6	6°21	17°18	17°50	19°40	4°37	
T 21	20 25 15	5°13'36	16° 2	23° 4	6°15	28°54	27°57	25°18	21°28	19° 5	6°20	17°19	17°47	19°47	4°36	
W22	20 29 11	6°11'07	0♁42	24°44	7°29	29°32	28°11	25°18	21°26	19° 3	6°20	17°19	17°44	19°53	4°35	
T 23	20 33 8	7° 8'40	15°10	26°23	8°43	0♁11	28°24	25°D18	21°25	19° 2	6°19	17°20	17°41	20° 0	4°33	
F 24	20 37 4	8° 6'13	29°22	28° 0	9°57	0°49	28°37	25°18	21°23	19° 0	6°19	17°21	17°38	20° 7	4°32	
S 25	20 41 1	9° 3'47	13♁16	29°35	11°11	1°28	28°50	25°19	21°22	18°59	6°18	17°R21	17°35	20°13	4°31	
S 26	20 44 58	10° 1'23	26°52	1♁ 9	12°25	2° 6	29° 3	25°19	21°20	18°57	6°18	17°20	17°31	20°20	4°30	
M27	20 48 54	10°58'59	10♁10	2°42	13°40	2°45	29°17	25°19	21°19	18°56	6°17	17°20	17°28	20°27	4°28	
T 28	20 52 51	11°56'36	23°12	4°12	14°54	3°23	29°30	25°20	21°17	18°54	6°16	17°19	17°25	20°33	4°27	
W29	20 56 47	12°54'15	5☾59	5°42	16° 8	4° 1	29°43	25°20	21°15	18°53	6°16	17°19	17°22	20°40	4°26	
T 30	21 0 44	13°51'54	18°32	7° 9	17°22	4°40	29°56	25°21	21°13	18°51	6°15	17°18	17°19	20°47	4°24	
F 31	21 4 40	14♁49'35	0☾53	8♁35	18♁36	5♁18	0♁ 9	25♁22	21♁12	18☾50	6°Y15	17☾18	17☾16	20♁53	4°Y23	

Delta T = 06m31s Julian Calendar 1 July 1338 == Greg. Calendar 9 July 1338

AUGUST 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 8 37	15♁47'17	13☾ 4	10♁ 0	19♁51	5♁56	0♁22	25♁23	21°R10	18°R49	6°R14	17☾18	17☾12	21♁ 0	4°R21	
S 2	21 12 33	16°45'00	25° 6	11°22	21° 5	6°35	0°35	25°24	21♁ 8	18☾47	6°Y13	17°18	17° 9	21° 7	4°Y19	
M 3	21 16 30	17°42'45	7♁ 1	12°43	22°19	7°13	0°48	25°25	21° 6	18°46	6°13	17°R18	17° 6	21°13	4°18	
T 4	21 20 27	18°40'31	18°52	14° 3	23°34	7°51	1° 1	25°26	21° 4	18°44	6°12	17°18	17° 3	21°20	4°16	
W 5	21 24 23	19°38'19	0°Y41	15°20	24°48	8°29	1°14	25°27	21° 2	18°43	6°11	17°18	17° 0	21°27	4°14	
T 6	21 28 20	20°36'09	12°31	16°36	26° 2	9° 8	1°27	25°28	21° 0	18°42	6°10	17°17	16°56	21°33	4°12	
F 7	21 32 16	21°34'00	24°26	17°50	27°16	9°46	1°40	25°30	20°58	18°40	6°10	17°17	16°53	21°40	4°11	
S 8	21 36 13	22°31'53	6♁29	19° 2	28°31	10°24	1°52	25°31	20°56	18°39	6° 9	17°16	16°50	21°47	4° 9	
S 9	21 40 9	23°29'48	18°45	20°12	29°45	11° 2	2° 5	25°33	20°54	18°38	6° 8	17°D16	16°47	21°53	4° 7	
M10	21 44 6	24°27'45	1♁18	21°20	0♁59	11°40	2°18	25°35	20°52	18°37	6° 7	17°16	16°44	22° 0	4° 5	
T 11	21 48 2	25°25'44	14°12	22°25	2°14	12°19	2°31	25°36	20°50	18°35	6° 6	17°17	16°41	22° 7	4° 3	
W12	21 51 59	26°23'44	27°30	23°29	3°28	12°57	2°43	25°38	20°48	18°34	6° 6	17°17	16°37	22°13	4° 1	
T 13	21 55 56	27°21'47	11☾15	24°29	4°43	13°35	2°56	25°40	20°46	18°33	6° 5	17°18	16°34	22°20	3°59	
F 14	21 59 52	28°19'51	25°26	25°28	5°57	14°13	3° 9	25°42	20°44	18°32	6° 4	17°19	16°31	22°27	3°57	
S 15	22 3 49	29°17'58	10♁ 0	26°23	7°11	14°51	3°21	25°45	20°42	18°31	6° 3	17°R19	16°28	22°33	3°55	
S 16	22 7 45	0♁16'06	24°54	27°16	8°26	15°29	3°34	25°47	20°39	18°30	6° 2	17°19	16°25	22°40	3°52	
M17	22 11 42	1°14'15	10♁ 6	28° 6	9°40	16° 8	3°46	25°49	20°37	18°29	6° 1	17°19	16°22	22°47	3°50	
T 18	22 15 38	2°12'27	25° 8	28°52	10°55	16°46	3°59	25°52	20°35	18°27	6° 0	17°17	16°18	22°53	3°48	
W19	22 19 35	3°10'40	10♁ 9	29°35	12° 9	17°24	4°11	25°54	20°33	18°26	5°59	17°15	16°15	23° 0	3°46	
T 20	22 23 31	4° 8'54	24°55	0♁14	13°24	18° 2	4°23	25°57	20°30	18°25	5°58	17°13	16°12	23° 7	3°43	
F 21	22 27 28	5° 7'10	9♁21	0°49	14°38	18°40	4°36	26° 0	20°28	18°24	5°57	17°12	16° 9	23°13	3°41	
S 22	22 31 25	6° 5'28	23°22	1°20	15°52	19°18	4°48	26° 2	20°26	18°23	5°56	17°10	16° 6	23°20	3°39	
S 23	22 35 21	7° 3'47	6♁58	1°46	17° 7	19°56	5° 0	26° 5	20°23	18°23	5°55	17°D10	16° 2	23°27	3°36	
M24	22 39 18	8° 2'08	20°11	2° 7	18°21	20°34	5°12	26° 8	20°21	18°22	5°54	17°10	15°59	23°33	3°34	
T 25	22 43 14	9° 0'31	3☾ 2	2°23	19°36	21°12	5°24	26°11	20°19	18°21	5°53	17°11	15°56	23°40	3°31	
W26	22 47 11	9°58'55	15°35	2°34	20°50	21°50	5°36	26°15	20°16	18°20	5°52	17°13	15°53	23°47	3°29	
T 27	22 51 7	10°57'21	27°54	2°R38	22° 5	22°28	5°48	26°18	20°14	18°19	5°51	17°15	15°50	23°53	3°26	
F 28	22 55 4	11°55'48	10☾ 2	2°37	23°19	23° 6	6° 0	26°21	20°12	18°18	5°50	17°16	15°47	24° 0	3°24	
S 29	22 59 0	12°54'17	22° 1	2°28	24°34	23°44	6°12	26°25	20° 9	18°17	5°49	17°R16	15°43	24° 7	3°21	
S 30	23 2 57	13°52'48	3♁55	2°14	25°48	24°22	6°24	26°28	20° 7	18°17	5°48	17°15	15°40	24°13	3°19	
M31	23 6 54	14♁51'21	15♁45	1♁52	27♁ 3	25♁ 0	6♁35	26♁32	20♁ 5	18☾16	5°Y47	17☾12	15☾37	24♁20	3°Y16	

Delta T = 06m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1338

SEPTEMBER 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 10 50	15 ^h 49'56	27 ^h 35'	1°R23	28 ^h 17'	25 ^h 38'	6 ^h 47'	26 ^h 35'	20°R 2	18°R15	5°R46	17°R 8	15 ^h 34'	24 ^h 27'	3°R13								
W 2	23 14 47	16°48'33	9 ^h Y25	0 ^h 47'	29°32	26°16	6°59	26°39	20 ^h X 0	18 ^h 315	5 ^h Y45	17 ^h 3	15°31	24°33	3°Y11								
T 3	23 18 43	17°47'12	21°18	0° 5	0 ^h 46	26°54	7°10	26°43	19°57	18°14	5°44	16°58	15°27	24°40	3° 8								
F 4	23 22 40	18°45'53	3 ^h B17	29 ^h 16'	2° 1	27°32	7°22	26°47	19°55	18°13	5°43	16°52	15°24	24°47	3° 6								
S 5	23 26 36	19°44'36	15°23	28°21	3°15	28°10	7°33	26°51	19°52	18°13	5°42	16°48	15°21	24°53	3° 3								
S 6	23 30 33	20°43'22	27°39	27°22	4°30	28°48	7°44	26°55	19°50	18°12	5°40	16°44	15°18	25° 0	3° 0								
M 7	23 34 29	21°42'09	10 ^h II10	26°19	5°44	29°26	7°56	26°59	19°48	18°12	5°39	16°42	15°15	25° 7	2°57								
T 8	23 38 26	22°41'00	22°59	25°13	6°59	0 ^h 11 4	8° 7	27° 3	19°45	18°11	5°38	16°D41	15°12	25°13	2°55								
W 9	23 42 23	23°39'52	6 ^h 310	24° 6	8°13	0°42	8°18	27° 7	19°43	18°11	5°37	16°42	15° 8	25°20	2°52								
T 10	23 46 19	24°38'47	19°45	23° 0	9°28	1°20	8°29	27°12	19°40	18°10	5°36	16°43	15° 5	25°27	2°49								
F 11	23 50 16	25°37'44	3 ^h 146	21°56	10°42	1°58	8°40	27°16	19°38	18°10	5°35	16°44	15° 2	25°34	2°47								
S 12	23 54 12	26°36'44	18°14	20°57	11°57	2°36	8°51	27°21	19°36	18°10	5°34	16°R45	14°59	25°40	2°44								
S 13	23 58 9	27°35'45	3 ^h 11 4	20° 3	13°11	3°14	9° 1	27°25	19°33	18° 9	5°32	16°44	14°56	25°47	2°41								
M14	0 2 5	28°34'49	18°12	19°17	14°26	3°51	9°12	27°30	19°31	18° 9	5°31	16°41	14°53	25°54	2°38								
T 15	0 6 2	29°33'55	3 ^h 28	18°39	15°40	4°29	9°23	27°35	19°28	18° 9	5°30	16°36	14°49	26° 0	2°35								
W16	0 9 58	0 ^h 33'03	18°42	18°10	16°55	5° 7	9°33	27°39	19°26	18° 9	5°29	16°30	14°46	26° 7	2°33								
T 17	0 13 55	1°32'13	3 ^h 143	17°52	18° 9	5°45	9°43	27°44	19°24	18° 8	5°28	16°23	14°43	26°14	2°30								
F 18	0 17 51	2°31'25	18°23	17°D44	19°24	6°23	9°54	27°49	19°21	18° 8	5°27	16°16	14°40	26°20	2°27								
S 19	0 21 48	3°30'38	2 ^h 35	17°46	20°38	7° 1	10° 4	27°54	19°19	18° 8	5°26	16°11	14°37	26°27	2°24								
S 20	0 25 45	4°29'54	16°19	17°59	21°53	7°39	10°14	27°59	19°17	18° 8	5°24	16° 7	14°33	26°34	2°21								
M21	0 29 41	5°29'12	29°34	18°23	23° 7	8°16	10°24	28° 4	19°15	18° 8	5°23	16° 5	14°30	26°40	2°19								
T 22	0 33 38	6°28'31	12 ^h 323	18°56	24°22	8°54	10°34	28°10	19°12	18°D 8	5°22	16°D 5	14°27	26°47	2°16								
W23	0 37 34	7°27'52	24°52	19°38	25°36	9°32	10°44	28°15	19°10	18° 8	5°21	16° 6	14°24	26°54	2°13								
T 24	0 41 31	8°27'15	7 ^h 3	20°28	26°51	10°10	10°54	28°20	19° 8	18° 8	5°20	16° 8	14°21	27° 0	2°10								
F 25	0 45 27	9°26'39	19° 3	21°27	28° 5	10°48	11° 3	28°25	19° 6	18° 8	5°19	16°R 8	14°18	27° 7	2° 8								
S 26	0 49 24	10°26'06	0 ^h X56	22°32	29°20	11°26	11°13	28°31	19° 3	18° 8	5°17	16° 7	14°14	27°14	2° 5								
S 27	0 53 20	11°25'34	12°45	23°43	0 ^h 134	12° 3	11°22	28°36	19° 1	18° 8	5°16	16° 3	14°11	27°20	2° 2								
M28	0 57 17	12°25'04	24°34	24°59	1°49	12°41	11°31	28°42	18°59	18° 8	5°15	15°57	14° 8	27°27	1°59								
T 29	1 1 14	13°24'36	6 ^h Y25	26°20	3° 3	13°19	11°41	28°47	18°57	18° 9	5°14	15°48	14° 5	27°34	1°57								
W30	1 5 10	14°24'10	18°Y20	27 ^h 45'	4 ^h 18	13 ^h 57	11°50	28 ^h 53	18 ^h 55	18 ^h 9	5 ^h Y13	15°38	14°22	27 ^h 40	1 ^h Y54								

Delta T = 06m31s Julian Calendar 1 Sept. 1338 == Greg. Calendar 9 Sept. 1338

OCTOBER 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 9 7	15 ^h 23'46	0 ^h 20	29 ^h 14'	5 ^h 132	14 ^h 34'	11 ^h 59'	28 ^h 59'	18°R53	18 ^h 3 9	5°R12	15°R26	13 ^h 58	27 ^h 47'	1°R51								
F 2	1 13 3	16°23'25	12°27	0 ^h 45	6°47	15°12	12° 7	29° 5	18 ^h X51	18° 9	5°Y10	15 ^h 15	13°55	27°54	1°Y49								
S 3	1 17 0	17°23'05	24°42	2°18	8° 1	15°50	12°16	29°10	18°48	18°10	5° 9	15° 4	13°52	28° 0	1°46								
S 4	1 20 56	18°22'48	7 ^h II 6	3°54	9°16	16°28	12°25	29°16	18°46	18°10	5° 8	14°55	13°49	28° 7	1°43								
M 5	1 24 53	19°22'33	19°42	5°30	10°30	17° 5	12°33	29°22	18°45	18°11	5° 7	14°48	13°46	28°14	1°41								
T 6	1 28 49	20°22'21	2 ^h 32	7° 8	11°44	17°43	12°42	29°28	18°43	18°11	5° 6	14°45	13°43	28°21	1°38								
W 7	1 32 46	21°22'10	15°38	8°47	12°59	18°21	12°50	29°34	18°41	18°11	5° 5	14°43	13°39	28°27	1°35								
T 8	1 36 43	22°22'02	29° 5	10°26	14°13	18°59	12°58	29°40	18°39	18°12	5° 4	14°D43	13°36	28°34	1°33								
F 9	1 40 39	23°21'56	12 ^h 153	12° 6	15°28	19°36	13° 6	29°46	18°37	18°12	5° 3	14°R43	13°33	28°41	1°30								
S 10	1 44 36	24°21'53	27° 6	13°46	16°42	20°14	13°14	29°52	18°35	18°13	5° 2	14°43	13°30	28°47	1°28								
S 11	1 48 32	25°21'51	11 ^h 41	15°27	17°57	20°52	13°21	29°59	18°33	18°14	5° 0	14°40	13°27	28°54	1°25								
M12	1 52 29	26°21'52	26°35	17° 7	19°11	21°29	13°29	0 ^h X 5	18°31	18°14	4°59	14°35	13°24	29° 1	1°23								
T 13	1 56 25	27°21'55	11 ^h 441	18°47	20°25	22° 7	13°37	0°11	18°30	18°15	4°58	14°27	13°20	29° 7	1°20								
W14	2 0 22	28°21'59	26°50	20°27	21°40	22°45	13°44	0°17	18°28	18°16	4°57	14°17	13°17	29°14	1°18								
T 15	2 4 18	29°22'06	11 ^h 152	22° 7	22°54	23°23	13°51	0°24	18°26	18°16	4°56	14° 6	13°14	29°21	1°16								
F 16	2 8 15	0 ^h 22'15	26°36	23°47	24° 9	24° 0	13°58	0°30	18°25	18°17	4°55	13°55	13°11	29°27	1°13								
S 17	2 12 12	1°22'25	10 ^h X56	25°26	25°23	24°38	14° 5	0°37	18°23	18°18	4°54	13°45	13° 8	29°34	1°11								
S 18	2 16 8	2°22'37	24°46	27° 5	26°37	25°16	14°12	0°43	18°22	18°19	4°53	13°38	13° 4	29°41	1° 9								
M19	2 20 5	3°22'51	8 ^h 3 7	28°44	27°52	25°53	14°18	0°50	18°20	18°20	4°52	13°33	13° 1	29°47	1° 6								
T 20	2 24 1	4°23'06	21° 1	0 ^h 122	29° 6	26°31	14°25	0°56	18°19	18°21	4°51	13°31	12°58	29°54	1° 4								
W21	2 27 58	5°23'23	3 ^h 31	2° 0	0 ^h X21	27° 9	14°31	1° 3	18°17	18°22	4°50	13°D31	12°55	0°Y 1	1° 2								
T 22	2 31 54	6°23'41	15°43	3°38	1°35	27°46	14°37	1° 9	18°16	18°23	4°49	13°R31	12°52	0° 8	1° 0								
F 23	2 35 51	7°24'00	27°41	5°15	2°49	28°24	14°43	1°16	18°15	18°24	4°48	13°30	12°49	0°14	0°58								
S 24	2 39 47	8°24'21	9 ^h X33	6°52	4° 4	29° 1	14°49	1°23	18°13	18°25	4°47	13°28	12°45	0°21	0°56								
S 25	2 43 44	9°24'44	21°21	8°28	5°18	29°39	14°54	1°29	18°12	18°26	4°46	13°23	12°42	0°28	0°54								
M26	2 47 41	10°25'08	3 ^h Y10	10° 4	6°32	0 ^h 16	15° 0	1°36	18°11	18°27	4°45	13°15	12°39	0°34	0°52								
T 27	2 51 37	11°25'33	15° 5	11°40	7°47	0°54	15° 5	1°43	18°10	18°28	4°44	13° 4	12°36	0°41	0°50								
W28	2 55 34	12°26'00	27° 6	13°16	9° 1	1°32	15°10	1°50	18° 8	18°29	4°44	12°52	12°33	0°48	0°48								
T 29	2 59 30	13°26'29	9 ^h B16	14°51	10°15	2° 9	15°15	1°56	18° 7	18°30	4°43	12°37	12°30	0°54	0°46								
F 30	3 3 27	14°26'59	21°36	16°26	11°29	2°47	15°20	2° 3	18° 6	18°31	4°42	12°23	12°26	1° 1	0°44								
S 31	3 7 23	15 ^h 27'31	4 ^h II 6	18 ^h 1 1	12 ^h X44	3 ^h 24	15 ^h 25	2 ^h X10	18 ^h X 5	18 ^h 33	4 ^h Y41	12 ^h 9	12 ^h 23	1 ^h Y 8	0 ^h Y42								

Delta T = 06m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1338

NOVEMBER 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 11 20	16♌28'04	16♐45	19♍36	13♊58	4♉ 2	15♈29	2♊17	18°R 4	18♉34	4°R40	11°R58	12♋20	1♑14	0°R41
M 2	3 15 16	17°28'39	29°35	21°10	15°12	4°39	15°34	2°24	18°K 4	18°35	4°Y39	11°W49	12°17	1°21	0°Y39
T 3	3 19 13	18°29'16	12♉36	22°44	16°26	5°17	15°38	2°31	18° 3	18°37	4°39	11°44	12°14	1°28	0°37
W 4	3 23 10	19°29'55	25°50	24°18	17°40	5°54	15°42	2°38	18° 2	18°38	4°38	11°41	12°10	1°34	0°36
T 5	3 27 6	20°30'35	9♏17	25°52	18°55	6°32	15°46	2°45	18° 1	18°39	4°37	11°D41	12° 7	1°41	0°34
F 6	3 31 3	21°31'17	23° 0	27°25	20° 9	7° 9	15°49	2°51	18° 0	18°41	4°36	11°R41	12° 4	1°48	0°32
S 7	3 34 59	22°32'01	7♎ 0	28°59	21°23	7°47	15°53	2°58	18° 0	18°42	4°35	11°40	12° 1	1°55	0°31
S 8	3 38 56	23°32'46	21°17	0♊32	22°37	8°24	15°56	3° 5	17°59	18°44	4°35	11°38	11°58	2° 1	0°30
M 9	3 42 52	24°33'33	5♎49	2° 5	23°51	9° 2	15°59	3°12	17°59	18°45	4°34	11°33	11°55	2° 8	0°28
T 10	3 46 49	25°34'22	20°32	3°38	25° 5	9°39	16° 2	3°19	17°58	18°47	4°33	11°25	11°51	2°15	0°27
W11	3 50 45	26°35'11	5♏20	5°11	26°19	10°17	16° 5	3°26	17°58	18°48	4°33	11°14	11°48	2°21	0°26
T 12	3 54 42	27°36'03	20° 4	6°44	27°34	10°54	16° 7	3°34	17°57	18°50	4°32	11° 3	11°45	2°28	0°24
F 13	3 58 39	28°36'56	4♊36	8°16	28°48	11°32	16°10	3°41	17°57	18°51	4°31	10°51	11°42	2°35	0°23
S 14	4 2 35	29°37'50	18°50	9°49	0♉ 2	12° 9	16°12	3°48	17°57	18°53	4°31	10°41	11°39	2°41	0°22
S 15	4 6 32	0♊38'44	2♉39	11°21	1°16	12°46	16°14	3°55	17°56	18°55	4°30	10°33	11°36	2°48	0°21
M16	4 10 28	1°39'40	16° 2	12°54	2°30	13°24	16°15	4° 2	17°56	18°56	4°30	10°28	11°32	2°55	0°20
T 17	4 14 25	2°40'37	28°59	14°26	3°44	14° 1	16°17	4° 9	17°56	18°58	4°29	10°26	11°29	3° 1	0°19
W18	4 18 21	3°41'35	11♋33	15°58	4°58	14°38	16°18	4°16	17°56	19° 0	4°29	10°D25	11°26	3° 8	0°18
T 19	4 22 18	4°42'33	23°48	17°30	6°12	15°16	16°20	4°23	17°D56	19° 1	4°28	10°25	11°23	3°15	0°17
F 20	4 26 14	5°43'32	5♊49	19° 2	7°26	15°53	16°21	4°30	17°56	19° 3	4°28	10°R26	11°20	3°22	0°17
S 21	4 30 11	6°44'31	17°41	20°33	8°40	16°30	16°21	4°37	17°56	19° 5	4°27	10°25	11°16	3°28	0°16
S 22	4 34 8	7°45'31	29°31	22° 5	9°53	17° 8	16°22	4°44	17°56	19° 7	4°27	10°22	11°13	3°35	0°15
M23	4 38 4	8°46'32	11♑22	23°35	11° 7	17°45	16°22	4°51	17°56	19° 9	4°26	10°17	11°10	3°42	0°14
T 24	4 42 1	9°47'34	23°19	25° 6	12°21	18°22	16°23	4°58	17°56	19°10	4°26	10°10	11° 7	3°48	0°14
W25	4 45 57	10°48'36	5♃27	26°36	13°35	18°59	16°R23	5° 5	17°57	19°12	4°26	10° 0	11° 4	3°55	0°13
T 26	4 49 54	11°49'38	17°46	28° 5	14°49	19°37	16°22	5°12	17°57	19°14	4°25	9°49	11° 1	4° 2	0°13
F 27	4 53 50	12°50'42	0♐19	29°34	16° 2	20°14	16°22	5°19	17°57	19°16	4°25	9°38	10°57	4° 8	0°13
S 28	4 57 47	13°51'46	13° 5	1♉ 1	17°16	20°51	16°21	5°26	17°58	19°18	4°25	9°27	10°54	4°15	0°12
S 29	5 1 43	14°52'51	26° 5	2°28	18°30	21°28	16°21	5°33	17°58	19°20	4°24	9°19	10°51	4°22	0°12
M30	5 5 40	15♊53'56	9♁17	3♉53	19♉43	22♉ 5	16♈20	5♊40	17♊59	19♉22	4°Y24	9♁12	10♋48	4°Y29	0°Y12

Delta T = 06m30s Julian Calendar 1 Nov. 1338 == Greg. Calendar 9 Nov. 1338

DECEMBER 1338 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 9 37	16♊55'02	22♉40	5♉17	20♉57	22♉43	16°R19	5♊47	17♊59	19♉24	4°R24	9°R 9	10♋45	4°Y35	0°R11
W 2	5 13 33	17°56'09	6♏13	6°39	22°11	23°20	16♏17	5°54	18° 0	19°26	4°Y24	9°D 7	10°42	4°42	0°Y11
T 3	5 17 30	18°57'17	19°55	7°59	23°24	23°57	16°16	6° 1	18° 1	19°28	4°23	9° 8	10°38	4°49	0°11
F 4	5 21 26	19°58'25	3♎46	9°17	24°38	24°34	16°14	6° 8	18° 1	19°30	4°23	9° 9	10°35	4°55	0°D11
S 5	5 25 23	20°59'34	17°46	10°31	25°51	25°11	16°12	6°15	18° 2	19°32	4°23	9°R10	10°32	5° 2	0°11
S 6	5 29 19	22° 0'44	1♉53	11°43	27° 4	25°48	16°10	6°22	18° 3	19°34	4°23	9° 9	10°29	5° 9	0°11
M 7	5 33 16	23° 1'54	16° 8	12°50	28°18	26°25	16° 7	6°29	18° 4	19°36	4°23	9° 7	10°26	5°15	0°12
T 8	5 37 13	24° 3'05	0♏26	13°53	29°31	27° 2	16° 5	6°36	18° 5	19°38	4°23	9° 2	10°22	5°22	0°12
W 9	5 41 9	25° 4'17	14°46	14°50	0♋44	27°39	16° 2	6°42	18° 6	19°40	4°23	8°56	10°19	5°29	0°12
T 10	5 45 6	26° 5'29	29° 1	15°42	1°58	28°16	15°59	6°49	18° 7	19°42	4°23	8°49	10°16	5°35	0°12
F 11	5 49 2	27° 6'41	13♊ 8	16°26	3°11	28°53	15°56	6°56	18° 8	19°45	4°D23	8°42	10°13	5°42	0°13
S 12	5 52 59	28° 7'54	27° 0	17° 3	4°24	29°30	15°53	7° 3	18° 9	19°47	4°23	8°35	10°10	5°49	0°13
S 13	5 56 55	29° 9'07	10♉34	17°31	5°37	0♏ 7	15°50	7°10	18°10	19°49	4°23	8°30	10° 7	5°56	0°14
M14	6 0 52	0♉10'20	23°49	17°50	6°50	0°44	15°46	7°16	18°11	19°51	4°23	8°27	10° 3	6° 2	0°14
T 15	6 4 48	1°11'33	6♋42	17°R58	8° 3	1°21	15°42	7°23	18°13	19°53	4°23	8°D26	10° 0	6° 9	0°15
W16	6 8 45	2°12'46	19°15	17°55	9°16	1°58	15°38	7°30	18°14	19°55	4°23	8°27	9°57	6°16	0°16
T 17	6 12 42	3°13'58	1♊32	17°40	10°29	2°34	15°34	7°36	18°15	19°58	4°23	8°28	9°54	6°22	0°16
F 18	6 16 38	4°15'10	13°35	17°13	11°42	3°11	15°30	7°43	18°17	20° 0	4°23	8°30	9°51	6°29	0°17
S 19	6 20 35	5°16'22	25°29	16°35	12°55	3°48	15°25	7°49	18°18	20° 2	4°23	8°32	9°48	6°36	0°18
S 20	6 24 31	6°17'33	7°Y20	15°46	14° 7	4°25	15°20	7°56	18°20	20° 4	4°24	8°R32	9°44	6°43	0°19
M21	6 28 28	7°18'44	19°12	14°46	15°20	5° 1	15°15	8° 2	18°21	20° 6	4°24	8°31	9°41	6°49	0°20
T 22	6 32 24	8°19'54	1♉11	13°38	16°33	5°38	15°10	8° 9	18°23	20° 9	4°24	8°29	9°38	6°56	0°21
W23	6 36 21	9°21'04	13°20	12°24	17°45	6°15	15° 5	8°15	18°25	20°11	4°24	8°26	9°35	7° 3	0°22
T 24	6 40 17	10°22'14	25°44	11° 5	18°58	6°51	15° 0	8°22	18°26	20°13	4°25	8°21	9°32	7° 9	0°23
F 25	6 44 14	11°23'23	8♐24	9°46	20°10	7°28	14°54	8°28	18°28	20°15	4°25	8°16	9°28	7°16	0°24
S 26	6 48 11	12°24'31	21°23	8°27	21°22	8° 4	14°49	8°34	18°30	20°18	4°25	8°12	9°25	7°23	0°25
S 27	6 52 7	13°25'39	4♁41	7°11	22°34	8°41	14°43	8°40	18°32	20°20	4°26	8° 8	9°22	7°29	0°27
M28	6 56 4	14°26'47	18°16	6° 1	23°47	9°17	14°37	8°47	18°33	20°22	4°26	8° 6	9°19	7°36	0°28
T 29	7 0 0	15°27'54	2♏ 5	4°58	24°59	9°54	14°31	8°53	18°35	20°24	4°26	8°D 5	9°16	7°43	0°29
W30	7 3 57	16°29'00	16° 6	4° 4	26°10	10°30	14°25	8°59	18°37	20°27	4°27	8° 5	9°13	7°50	0°31
T 31	7 7 53	17♉30'06	0♐15	3♉18	27♉22	11♏ 7	14♏18	9♊ 5	18♊39	20♉29	4°Y27	8♁ 6	9♁ 9	7°Y56	0°Y32

Delta T = 06m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]