

SWISS EPHEMERIS for the year 1333

JANUARY 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	7 13 35	18°58'44	8°28'	25°7' 8	22°R52	5°R25	26°35	3° 2	25°51	7°51	28° 9	6°R55	5°II 7	3°Ω57	8° 49
S 2	7 17 32	19°59'48	20°22	25°54	22°A48	5°II22	26°49	3° 3	25°54	7°53	28° 9	6°II48	5° 4	4° 4	8°52
S 3	7 21 29	21° 0'52	2°Ω14	26°44	22°D46	5°19	27° 3	3° 3	25°57	7°55	28°10	6°40	5° 1	4°10	8°55
M 4	7 25 25	22° 1'55	14° 6	27°37	22°47	5°14	27°17	3°R 3	26° 0	7°58	28°11	6°31	4°58	4°17	8°58
T 5	7 29 22	23° 2'57	25°58	28°34	22°50	5° 9	27°31	3° 3	26° 3	8° 0	28°11	6°22	4°54	4°24	9° 1
W 6	7 33 18	24° 3'59	7°II54	29°35	22°56	5° 3	27°46	3° 3	26° 6	8° 2	28°12	6°13	4°51	4°30	9° 3
T 7	7 37 15	25° 5'00	19°55	0°37	23° 4	4°56	28° 0	3° 2	26° 9	8° 4	28°13	6° 6	4°48	4°37	9° 6
F 8	7 41 11	26° 6'00	2°Ω 5	1°43	23°15	4°48	28°14	3° 2	26°12	8° 6	28°14	6° 0	4°45	4°44	9° 9
S 9	7 45 8	27° 7'00	14°27	2°51	23°27	4°40	28°28	3° 1	26°15	8° 9	28°14	5°57	4°42	4°50	9°12
S 10	7 49 4	28° 7'59	27° 6	4° 0	23°42	4°30	28°43	3° 1	26°18	8°11	28°15	5°D56	4°39	4°57	9°15
M11	7 53 1	29° 8'57	10°II 6	5°12	23°59	4°20	28°57	3° 0	26°21	8°13	28°16	5°57	4°35	5° 4	9°18
T 12	7 56 58	0° 9'55	23°30	6°26	24°17	4° 9	29°11	2°59	26°25	8°15	28°17	5°58	4°32	5°11	9°21
W13	8 0 54	1°10'51	7°A22	7°41	24°38	3°58	29°25	2°58	26°28	8°17	28°18	5°R58	4°29	5°17	9°25
T 14	8 4 51	2°11'48	21°42	8°57	25° 1	3°45	29°40	2°57	26°31	8°19	28°19	5°57	4°26	5°24	9°28
F 15	8 8 47	3°12'43	6°329	10°16	25°25	3°32	29°54	2°56	26°34	8°21	28°20	5°54	4°23	5°31	9°31
S 16	8 12 44	4°13'37	21°36	11°35	25°51	3°18	0° 8	2°55	26°37	8°24	28°21	5°48	4°20	5°37	9°34
S 17	8 16 40	5°14'31	6°Ω55	12°56	26°19	3° 3	0°22	2°53	26°41	8°26	28°21	5°40	4°16	5°44	9°37
M18	8 20 37	6°15'23	22°14	14°18	26°49	2°48	0°37	2°52	26°44	8°28	28°22	5°30	4°13	5°51	9°41
T 19	8 24 34	7°16'13	7°A23	15°41	27°20	2°31	0°51	2°50	26°47	8°30	28°23	5°21	4°10	5°58	9°44
W20	8 28 30	8°17'02	22°11	17° 5	27°52	2°15	1° 5	2°49	26°51	8°32	28°24	5°12	4° 7	6° 4	9°47
T 21	8 32 27	9°17'50	6°Y31	18°30	28°26	1°57	1°19	2°47	26°54	8°34	28°25	5° 5	4° 4	6°11	9°51
F 22	8 36 23	10°18'36	20°23	19°56	29° 1	1°39	1°34	2°45	26°57	8°36	28°27	5° 1	4° 0	6°18	9°54
S 23	8 40 20	11°19'20	3°B44	21°23	29°38	1°20	1°48	2°43	27° 1	8°38	28°28	4°59	3°57	6°24	9°57
S 24	8 44 16	12°20'03	16°40	22°51	0°316	1° 1	2° 2	2°41	27° 4	8°40	28°29	4°D59	3°54	6°31	10° 1
M25	8 48 13	13°20'44	29°14	24°20	0°55	0°41	2°16	2°39	27° 7	8°42	28°30	5°R 0	3°51	6°38	10° 4
T 26	8 52 9	14°21'23	11°II30	25°50	1°35	0°20	2°30	2°37	27°11	8°44	28°31	5° 0	3°48	6°45	10° 8
W27	8 56 6	15°22'01	23°34	27°21	2°16	29°Ω59	2°44	2°34	27°14	8°46	28°32	4°58	3°45	6°51	10°11
T 28	9 0 3	16°22'37	5°330	28°52	2°59	29°38	2°58	2°32	27°18	8°48	28°33	4°54	3°41	6°58	10°15
F 29	9 3 59	17°23'11	17°22	0°Ω25	3°42	29°16	3°12	2°29	27°21	8°50	28°34	4°47	3°38	7° 5	10°18
S 30	9 7 56	18°23'43	29°13	1°59	4°27	28°54	3°26	2°27	27°24	8°51	28°35	4°37	3°35	7°11	10°22
S 31	9 11 52	19°24'14	11°Ω 4	3°Ω33	5°312	28°Ω31	3°Ω40	2°Ω24	27°Ω28	8°53	28°37	4°II24	3°II32	7°Ω18	10°A25

Delta T = 06m41s Julian Calendar 1 Jan. 1333 == Greg. Calendar 9 Jan. 1333

FEBRUARY 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	9 15 49	20°24'44	22°Ω57	5°Ω 8	5°359	28°R 8	3°Ω54	2°R21	27°Ω31	8°355	28°A38	4°R10	3°II29	7°Ω25	10°A29
T 2	9 19 45	21°25'11	4°II55	6°45	6°46	27°Ω45	4° 8	2°Ω18	27°35	8°57	28°39	3°II56	3°26	7°31	10°32
W 3	9 23 42	22°25'37	16°57	8°22	7°34	27°22	4°22	2°15	27°38	8°59	28°40	3°42	3°22	7°38	10°36
T 4	9 27 38	23°26'01	29° 6	10° 0	8°23	26°58	4°36	2°12	27°42	9° 0	28°41	3°31	3°19	7°45	10°40
F 5	9 31 35	24°26'24	11°Ω23	11°39	9°13	26°35	4°50	2° 9	27°45	9° 2	28°43	3°21	3°16	7°52	10°43
S 6	9 35 31	25°26'46	23°50	13°19	10° 4	26°11	5° 4	2° 6	27°48	9° 4	28°44	3°15	3°13	7°58	10°47
S 7	9 39 28	26°27'06	6°II30	15° 0	10°55	25°47	5°18	2° 3	27°52	9° 6	28°45	3°12	3°10	8° 5	10°51
M 8	9 43 25	27°27'24	19°27	16°42	11°47	25°23	5°31	1°59	27°55	9° 7	28°46	3°11	3° 6	8°12	10°54
T 9	9 47 21	28°27'41	2°A44	18°25	12°39	24°59	5°45	1°56	27°59	9° 9	28°48	3°10	3° 3	8°18	10°58
W10	9 51 18	29°27'57	16°25	20° 9	13°33	24°36	5°59	1°52	28° 2	9°11	28°49	3°10	3° 0	8°25	11° 2
T 11	9 55 14	0°A28'11	0°330	21°54	14°27	24°12	6°13	1°49	28° 6	9°12	28°50	3° 8	2°57	8°32	11° 5
F 12	9 59 11	1°28'23	15° 1	23°40	15°21	23°49	6°26	1°45	28° 9	9°14	28°52	3° 4	2°54	8°39	11° 9
S 13	10 3 7	2°28'34	29°54	25°28	16°16	23°26	6°40	1°41	28°13	9°15	28°53	2°57	2°51	8°45	11°13
S 14	10 7 4	3°28'44	15°Ω 3	27°16	17°12	23° 3	6°53	1°38	28°16	9°17	28°54	2°47	2°47	8°52	11°17
M15	10 11 1	4°28'51	0°A17	29° 5	18° 8	22°40	7° 7	1°34	28°19	9°18	28°56	2°36	2°44	8°59	11°20
T 16	10 14 57	5°28'57	15°25	0°A56	19° 5	22°18	7°20	1°30	28°23	9°20	28°57	2°24	2°41	9° 5	11°24
W17	10 18 54	6°29'00	0°Y18	2°47	20° 2	21°56	7°34	1°26	28°26	9°21	28°58	2°14	2°38	9°12	11°28
T 18	10 22 50	7°29'01	14°47	4°40	20°59	21°35	7°47	1°22	28°30	9°23	29° 0	2° 5	2°35	9°19	11°32
F 19	10 26 47	8°29'01	28°47	6°33	21°58	21°14	8° 0	1°18	28°33	9°24	29° 1	1°59	2°31	9°26	11°35
S 20	10 30 43	9°28'58	12°B17	8°28	22°56	20°53	8°14	1°14	28°37	9°25	29° 3	1°56	2°28	9°32	11°39
S 21	10 34 40	10°28'53	25°19	10°23	23°55	20°33	8°27	1°10	28°40	9°27	29° 4	1°55	2°25	9°39	11°43
M22	10 38 36	11°28'46	7°II57	12°20	24°54	20°14	8°40	1° 5	28°43	9°28	29° 5	1°55	2°22	9°46	11°47
T 23	10 42 33	12°28'36	20°15	14°17	25°54	19°55	8°53	1° 1	28°47	9°29	29° 7	1°54	2°19	9°52	11°50
W24	10 46 29	13°28'24	2°318	16°15	26°54	19°37	9° 6	0°57	28°50	9°31	29° 8	1°53	2°16	9°59	11°54
T 25	10 50 26	14°28'10	14°13	18°13	27°54	19°20	9°19	0°52	28°54	9°32	29°10	1°49	2°12	10° 6	11°58
F 26	10 54 23	15°27'54	26° 4	20°13	28°55	19° 3	9°32	0°48	28°57	9°33	29°11	1°43	2° 9	10°13	12° 2
S 27	10 58 19	16°27'36	7°Ω53	22°12	29°56	18°47	9°45	0°44	29° 0	9°34	29°13	1°34	2° 6	10°19	12° 5
S 28	11 2 16	17°A27'15	19°Ω46	24°A12	0°Ω58	18°Ω31	9°Ω57	0°Ω39	29°Ω 4	9°35	29°A14	1°II23	2°II 3	10°Ω26	12°A 9

Delta T = 06m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1333

MARCH 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	11 6 12	18°26'52	17°44	26°11	1°59	18°R17	10°10	0°R35	29°7	9°36	29°15	1°R10	2°II 0	10°33	12°13
T 2	11 10 9	19°26'27	13°49	28°10	3° 2	18°Ω 3	10°23	0°Ω30	29°10	9°37	29°17	0°II56	1°57	10°39	12°17
W 3	11 14 5	20°26'00	26° 2	0°Υ 9	4° 4	17°49	10°35	0°26	29°13	9°39	29°18	0°43	1°53	10°46	12°20
T 4	11 18 2	21°25'30	8°23	2° 7	5° 7	17°37	10°48	0°21	29°17	9°40	29°20	0°32	1°50	10°53	12°24
F 5	11 21 58	22°24'59	20°53	4° 3	6° 9	17°25	11° 0	0°16	29°20	9°41	29°21	0°24	1°47	11° 0	12°28
S 6	11 25 55	23°24'26	3°13	5°58	7°13	17°14	11°13	0°12	29°23	9°41	29°23	0°18	1°44	11° 6	12°32
S 7	11 29 52	24°23'51	16°26	7°50	8°16	17° 4	11°25	0° 7	29°26	9°42	29°24	0°15	1°41	11°13	12°35
M 8	11 33 48	25°23'14	29°31	9°41	9°20	16°55	11°37	0° 3	29°30	9°43	29°26	0°D14	1°37	11°20	12°39
T 9	11 37 45	26°22'36	12°52	11°28	10°24	16°46	11°49	29°15	29°33	9°44	29°27	0°14	1°34	11°26	12°43
W10	11 41 41	27°21'55	26°30	13°12	11°28	16°38	12° 1	29°53	29°36	9°45	29°29	0°R15	1°31	11°33	12°46
T 11	11 45 38	28°21'13	10°27	14°52	12°32	16°31	12°13	29°49	29°39	9°46	29°30	0°14	1°28	11°40	12°50
F 12	11 49 34	29°20'29	24°43	16°28	13°37	16°25	12°25	29°44	29°42	9°47	29°32	0°12	1°25	11°47	12°54
S 13	11 53 31	0°Υ19'44	9°16	17°59	14°42	16°19	12°37	29°39	29°45	9°47	29°33	0° 7	1°22	11°53	12°57
S 14	11 57 27	1°18'56	24° 2	19°26	15°47	16°15	12°49	29°35	29°48	9°48	29°34	0° 0	1°18	12° 0	13° 1
M15	12 1 24	2°18'07	8°54	20°47	16°52	16°11	13° 1	29°30	29°51	9°49	29°36	29°51	1°15	12° 7	13° 5
T 16	12 5 21	3°17'15	23°44	22° 3	17°58	16° 7	13°12	29°25	29°54	9°49	29°37	29°42	1°12	12°13	13° 8
W17	12 9 17	4°16'22	8°Υ24	23°13	19° 3	16° 5	13°24	29°21	29°57	9°50	29°39	29°34	1° 9	12°20	13°12
T 18	12 13 14	5°15'26	22°45	24°17	20° 9	16° 3	13°35	29°16	0°Υ 0	9°50	29°40	29°27	1° 6	12°27	13°15
F 19	12 17 10	6°14'28	6°Ω43	25°15	21°15	16° 3	13°46	29°11	0° 3	9°51	29°42	29°22	1° 3	12°34	13°19
S 20	12 21 7	7°13'29	20°15	26° 7	22°21	16°D 2	13°58	29° 7	0° 6	9°51	29°43	29°20	0°59	12°40	13°22
S 21	12 25 3	8°12'26	3°II 2	26°52	23°28	16° 3	14° 9	29° 2	0° 9	9°52	29°45	29°D20	0°56	12°47	13°26
M22	12 29 0	9°11'22	16° 3	27°31	24°34	16° 4	14°20	28°58	0°12	9°52	29°46	29°21	0°53	12°54	13°29
T 23	12 32 56	10°10'15	28°25	28° 3	25°41	16° 7	14°31	28°53	0°15	9°53	29°48	29°22	0°50	13° 0	13°33
W24	12 36 53	11° 9'06	10°Ω32	28°28	26°48	16° 9	14°42	28°48	0°18	9°53	29°49	29°R22	0°47	13° 7	13°36
T 25	12 40 50	12° 7'55	22°29	28°47	27°54	16°13	14°52	28°44	0°21	9°54	29°51	29°22	0°43	13°14	13°40
F 26	12 44 46	13° 6'42	4°Ω21	28°59	29° 1	16°17	15° 3	28°40	0°23	9°54	29°52	29°19	0°40	13°21	13°43
S 27	12 48 43	14° 5'26	16°13	29°R 5	0°Υ 9	16°22	15°14	28°35	0°26	9°54	29°53	29°15	0°37	13°27	13°46
S 28	12 52 39	15° 4'08	28° 8	29° 4	1°16	16°27	15°24	28°31	0°29	9°54	29°55	29° 9	0°34	13°34	13°50
M29	12 56 36	16° 2'47	10°Π11	28°58	2°23	16°34	15°34	28°26	0°31	9°55	29°56	29° 1	0°31	13°41	13°53
T 30	13 0 32	17° 1'25	22°23	28°45	3°31	16°40	15°45	28°22	0°34	9°55	29°58	28°54	0°28	13°47	13°56
W31	13 4 29	18°Υ 0'00	4°Ω46	28°Υ28	4°Υ39	16°Ω48	15°55	28°Π18	0°Υ37	9°55	29°59	28°Ω46	0°II24	13°Ω54	13°Ω59

Delta T = 06m41s Julian Calendar 1 March 1333 == Greg. Calendar 9 March 1333

APRIL 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 8 25	18°Υ58'33	17°Ω22	28°R 5	5°Υ46	16°Ω56	16°55	28°R14	0°Υ39	9°55	0°Υ 1	28°R40	0°II21	14°Ω 1	14°Υ 3
F 2	13 12 22	19°57'05	0°II10	27°Υ37	6°54	17° 5	16°14	28°Π 9	0°42	9°55	0° 2	28°Ω35	0°18	14° 8	14° 6
S 3	13 16 18	20°55'34	13°11	27° 6	8° 2	17°14	16°24	28° 5	0°44	9°55	0° 3	28°32	0°15	14°14	14° 9
S 4	13 20 15	21°54'02	26°23	26°32	9°10	17°24	16°34	28° 1	0°47	9°R55	0° 5	28°D31	0°12	14°21	14°12
M 5	13 24 12	22°52'28	9°Υ48	25°54	10°19	17°34	16°43	27°57	0°49	9°55	0° 6	28°31	0° 8	14°28	14°15
T 6	13 28 8	23°50'53	23°25	25°15	11°27	17°45	16°53	27°53	0°52	9°55	0° 7	28°33	0° 5	14°34	14°18
W 7	13 32 5	24°49'16	7°Ω13	24°35	12°35	17°57	17° 2	27°49	0°54	9°55	0° 9	28°34	0° 2	14°41	14°22
T 8	13 36 1	25°47'37	21°12	23°54	13°44	18° 9	17°11	27°45	0°56	9°55	0°10	28°R35	29°Ω59	14°48	14°25
F 9	13 39 58	26°45'57	5°Ω22	23°14	14°53	18°22	17°20	27°42	0°58	9°55	0°12	28°35	29°56	14°55	14°28
S 10	13 43 54	27°44'15	19°40	22°35	16° 1	18°35	17°29	27°38	1° 1	9°54	0°13	28°33	29°53	15° 1	14°31
S 11	13 47 51	28°42'31	4°Υ 4	21°57	17°10	18°48	17°38	27°34	1° 3	9°54	0°14	28°30	29°49	15° 8	14°33
M12	13 51 47	29°40'46	18°30	21°22	18°19	19° 3	17°47	27°31	1° 5	9°54	0°15	28°27	29°46	15°15	14°36
T 13	13 55 44	0°Ω39'00	2°Υ53	20°49	19°28	19°17	17°55	27°27	1° 7	9°54	0°17	28°22	29°43	15°21	14°39
W14	13 59 41	1°37'11	17° 7	20°20	20°37	19°32	18° 4	27°24	1° 9	9°53	0°18	28°19	29°40	15°28	14°42
T 15	14 3 37	2°35'21	1°Ω 7	19°55	21°46	19°48	18°12	27°20	1°11	9°53	0°19	28°16	29°37	15°35	14°45
F 16	14 7 34	3°33'30	14°49	19°33	22°56	20° 4	18°20	27°17	1°13	9°53	0°21	28°14	29°34	15°42	14°48
S 17	14 11 30	4°31'36	28°11	19°16	24° 5	20°21	18°28	27°14	1°15	9°52	0°22	28°D13	29°30	15°48	14°50
S 18	14 15 27	5°29'41	11°II12	19° 4	25°14	20°38	18°36	27°11	1°17	9°52	0°23	28°14	29°27	15°55	14°53
M19	14 19 23	6°27'44	23°53	18°56	26°24	20°55	18°44	27° 7	1°19	9°51	0°24	28°15	29°24	16° 2	14°56
T 20	14 23 20	7°25'46	6°Ω17	18°D53	27°33	21°13	18°51	27° 4	1°21	9°51	0°26	28°17	29°21	16° 9	14°58
W21	14 27 16	8°23'45	18°26	18°54	28°43	21°31	18°59	27° 2	1°23	9°50	0°27	28°18	29°18	16°15	15° 1
T 22	14 31 13	9°21'42	0°Ω26	19° 0	29°53	21°50	19° 6	26°59	1°25	9°50	0°28	28°19	29°14	16°22	15° 3
F 23	14 35 10	10°19'38	12°20	19°11	1°Υ 2	22° 9	19°13	26°56	1°26	9°49	0°29	28°R19	29°11	16°29	15° 6
S 24	14 39 6	11°17'32	24°13	19°26	2°12	22°29	19°20	26°53	1°28	9°48	0°30	28°19	29° 8	16°35	15° 8
S 25	14 43 3	12°15'24	6°Π10	19°46	3°22	22°48	19°27	26°51	1°30	9°48	0°32	28°17	29° 5	16°42	15°11
M26	14 46 59	13°13'14	18°15	20°10	4°32	23° 9	19°34	26°48	1°31	9°47	0°33	28°16	29° 2	16°49	15°13
T 27	14 50 56	14°11'02	0°Ω32	20°39	5°42	23°29	19°40	26°46	1°33	9°46	0°34	28°14	28°59	16°56	15°15
W28	14 54 52	15° 8'49	13° 3	21°11	6°52	23°50	19°47	26°43	1°34	9°46	0°35	28°12	28°55	17° 2	15°18
T 29	14 58 49	16° 6'34	25°51	21°48	8° 2	24°12	19°53	26°41	1°36	9°45	0°36	28°10	28°52	17° 9	15°20
F 30	15 2 45	17°Ω 4'17	8°II56	22°Υ28	9°Υ12	24°Ω33	19°59	26°Π39	1°Υ37	9°44	0°Υ37	28°Ω 9	28°Ω49	17°Ω16	15°Ω22

Delta T = 06m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1333

MAY 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	15 6 42	18♌ 2'00	22♍18	23♎12	10♏22	24♐55	20♑ 5	26°R37	1♋39	9°R43	0♑38	28♌ 9	28♌46	17♌22	15♋24
S 2	15 10 39	18°59'41	5♌55	24° 0	11°32	25°18	20°11	26♎35	1°40	9♌42	0°39	28° 9	28°43	17°29	15°26
M 3	15 14 35	19°57'20	19°46	24°51	12°43	25°40	20°17	26°33	1°41	9°42	0°40	28° 9	28°40	17°36	15°28
T 4	15 18 32	20°54'59	3♌47	25°46	13°53	26° 3	20°22	26°31	1°43	9°41	0°41	28°10	28°36	17°43	15°30
W 5	15 22 28	21°52'36	17°56	26°44	15° 4	26°27	20°27	26°30	1°44	9°40	0°42	28°10	28°33	17°49	15°32
T 6	15 26 25	22°50'13	2♌10	27°45	16°14	26°50	20°32	26°28	1°45	9°39	0°43	28°11	28°30	17°56	15°34
F 7	15 30 21	23°47'48	16°25	28°49	17°25	27°14	20°37	26°27	1°46	9°38	0°44	28°11	28°27	18° 3	15°36
S 8	15 34 18	24°45'23	0♌40	29°56	18°35	27°38	20°42	26°25	1°47	9°37	0°45	28°R11	28°24	18° 9	15°38
S 9	15 38 14	25°42'56	14°50	1♌ 6	19°46	28° 3	20°47	26°24	1°48	9°36	0°46	28°11	28°20	18°16	15°40
M10	15 42 11	26°40'29	28°55	2°19	20°56	28°28	20°51	26°23	1°49	9°35	0°47	28°11	28°17	18°23	15°41
T 11	15 46 8	27°38'01	12♑51	3°35	22° 7	28°53	20°55	26°22	1°50	9°34	0°48	28°10	28°14	18°30	15°43
W12	15 50 4	28°35'31	26°37	4°54	23°18	29°18	20°59	26°21	1°51	9°33	0°49	28°D10	28°11	18°36	15°45
T 13	15 54 1	29°33'01	10♌10	6°15	24°29	29°44	21° 3	26°20	1°52	9°31	0°50	28°11	28° 8	18°43	15°46
F 14	15 57 57	0♐30'31	23°29	7°39	25°39	0♎ 9	21° 7	26°19	1°52	9°30	0°51	28°R11	28° 5	18°50	15°48
S 15	16 1 54	1°27'59	6♐33	9° 6	26°50	0°36	21°11	26°18	1°53	9°29	0°51	28°11	28° 1	18°57	15°49
S 16	16 5 50	2°25'26	19°21	10°35	28° 1	1° 2	21°14	26°18	1°54	9°28	0°52	28°10	27°58	19° 3	15°51
M17	16 9 47	3°22'52	1♌55	12° 7	29°12	1°29	21°17	26°17	1°54	9°27	0°53	28°10	27°55	19°10	15°52
T 18	16 13 44	4°20'17	14°14	13°42	0♌23	1°55	21°20	26°17	1°55	9°25	0°54	28° 9	27°52	19°17	15°53
W19	16 17 40	5°17'41	26°22	15°19	1°34	2°23	21°23	26°16	1°56	9°24	0°55	28° 8	27°49	19°23	15°54
T 20	16 21 37	6°15'04	8♌21	16°59	2°45	2°50	21°26	26°16	1°56	9°23	0°55	28° 7	27°46	19°30	15°56
F 21	16 25 33	7°12'26	20°15	18°41	3°56	3°18	21°28	26°16	1°57	9°22	0°56	28° 7	27°42	19°37	15°57
S 22	16 29 30	8° 9'46	2♎ 8	20°26	5° 8	3°45	21°30	26°D16	1°57	9°20	0°57	28° 6	27°39	19°44	15°58
S 23	16 33 26	9° 7'06	14° 5	22°14	6°19	4°13	21°32	26°16	1°57	9°19	0°57	28°D 6	27°36	19°50	15°59
M24	16 37 23	10° 4'24	26°10	24° 4	7°30	4°42	21°34	26°16	1°58	9°18	0°58	28° 7	27°33	19°57	16° 0
T 25	16 41 19	11° 1'42	8♌28	25°56	8°41	5°10	21°36	26°17	1°58	9°16	0°59	28° 8	27°30	20° 4	16° 1
W26	16 45 16	11°58'58	21° 2	27°51	9°53	5°39	21°38	26°17	1°58	9°15	0°59	28° 9	27°26	20°10	16° 2
T 27	16 49 12	12°56'14	3♍55	29°48	11° 4	6° 8	21°39	26°18	1°58	9°14	1° 0	28°10	27°23	20°17	16° 3
F 28	16 53 9	13°53'29	17°11	1♐48	12°15	6°37	21°40	26°18	1°58	9°12	1° 1	28°11	27°20	20°24	16° 4
S 29	16 57 6	14°50'43	0♌49	3°49	13°27	7° 6	21°41	26°19	1°R58	9°11	1° 1	28°R11	27°17	20°31	16° 4
S 30	17 1 2	15°47'57	14°48	5°52	14°38	7°36	21°42	26°20	1°58	9° 9	1° 2	28°10	27°14	20°37	16° 5
M31	17 4 59	16♐45'10	29♌ 5	7♐58	15♌50	8♎ 5	21°42	26°21	1♋58	9♌ 8	1° 2	28♌ 9	27♌11	20♌44	16♋ 6

Delta T = 06m40s Julian Calendar 1 May 1333 == Greg. Calendar 9 May 1333

JUNE 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	17 8 55	17♐42'23	13♌34	10♐ 5	17♌ 1	8♎35	21°43	26°22	1°R58	9°R 6	1° 3	28°R 7	27♌ 7	20♌51	16♋ 6
W 2	17 12 52	18°39'35	28°10	12°13	18°13	9° 5	21°R43	26°23	1♋58	9♌ 5	1° 3	28♌ 4	27° 4	20°58	16° 7
T 3	17 16 48	19°36'48	12♌47	14°22	19°24	9°35	21°43	26°24	1°58	9° 3	1° 4	28° 2	27° 1	21° 4	16° 7
F 4	17 20 45	20°34'00	27°17	16°33	20°36	10° 6	21°43	26°25	1°57	9° 2	1° 4	27°59	26°58	21°11	16° 8
S 5	17 24 42	21°31'11	11♋38	18°44	21°48	10°36	21°42	26°27	1°57	9° 0	1° 4	27°58	26°55	21°18	16° 8
S 6	17 28 38	22°28'23	25°46	20°55	22°59	11° 7	21°42	26°28	1°57	8°59	1° 5	27°D58	26°52	21°24	16° 8
M 7	17 32 35	23°25'35	9♑39	23° 6	24°11	11°38	21°41	26°30	1°56	8°57	1° 5	27°59	26°48	21°31	16° 9
T 8	17 36 31	24°22'46	23°17	25°17	25°23	12° 9	21°40	26°31	1°56	8°56	1° 6	28° 0	26°45	21°38	16° 9
W 9	17 40 28	25°19'58	6♌40	27°28	26°35	12°41	21°39	26°33	1°56	8°54	1° 6	28° 1	26°42	21°45	16° 9
T 10	17 44 24	26°17'10	19°49	29°38	27°47	13°12	21°37	26°35	1°55	8°53	1° 6	28° 2	26°39	21°51	16° 9
F 11	17 48 21	27°14'22	2♐45	1♌47	28°59	13°44	21°36	26°37	1°54	8°51	1° 6	28°R 3	26°36	21°58	16°R 9
S 12	17 52 17	28°11'34	15°28	3°55	0♐11	14°16	21°34	26°39	1°54	8°49	1° 7	28° 1	26°32	22° 5	16° 9
S 13	17 56 14	29° 8'46	28° 0	6° 1	1°23	14°48	21°32	26°41	1°53	8°48	1° 7	27°59	26°29	22°12	16° 9
M14	18 0 11	0♌ 5'57	10♌21	8° 6	2°35	15°20	21°30	26°43	1°52	8°46	1° 7	27°55	26°26	22°18	16° 9
T 15	18 4 7	1° 3'09	22°33	10°10	3°47	15°52	21°28	26°46	1°52	8°45	1° 7	27°49	26°23	22°25	16° 9
W16	18 8 4	2° 0'21	4♌36	12°12	4°59	16°24	21°25	26°48	1°51	8°43	1° 8	27°43	26°20	22°32	16° 8
T 17	18 12 0	2°57'32	16°32	14°12	6°11	16°57	21°22	26°51	1°50	8°41	1° 8	27°37	26°17	22°38	16° 8
F 18	18 15 57	3°54'43	28°25	16°10	7°23	17°30	21°19	26°53	1°49	8°40	1° 8	27°32	26°13	22°45	16° 8
S 19	18 19 53	4°51'54	10♎17	18° 6	8°35	18° 3	21°16	26°56	1°48	8°38	1° 8	27°28	26°10	22°52	16° 7
S 20	18 23 50	5°49'05	22°12	20° 1	9°47	18°36	21°13	26°59	1°47	8°37	1° 8	27°25	26° 7	22°59	16° 7
M21	18 27 46	6°46'16	4♌15	21°53	11° 0	19° 9	21°10	27° 2	1°46	8°35	1° 8	27°D24	26° 4	23° 5	16° 6
T 22	18 31 43	7°43'27	16°30	23°44	12°12	19°42	21° 6	27° 5	1°45	8°33	1° 8	27°24	26° 1	23°12	16° 6
W23	18 35 40	8°40'37	29° 2	25°32	13°24	20°16	21° 2	27° 8	1°44	8°32	1°R 8	27°26	25°58	23°19	16° 5
T 24	18 39 36	9°37'48	11♍55	27°19	14°37	20°49	20°58	27°11	1°43	8°30	1° 8	27°27	25°54	23°26	16° 5
F 25	18 43 33	10°34'59	25°13	29° 4	15°49	21°23	20°54	27°14	1°42	8°28	1° 8	27°R28	25°51	23°32	16° 4
S 26	18 47 29	11°32'10	8♌47	17° 1	21°57	20°50	20°50	27°18	1°40	8°27	1° 8	27°27	25°48	23°39	16° 3
S 27	18 51 26	12°29'21	23° 9	2°28	18°14	22°31	20°45	27°21	1°39	8°25	1° 8	27°25	25°45	23°46	16° 2
M28	18 55 22	13°26'32	7♌43	4° 7	19°26	23° 5	20°41	27°25	1°38	8°24	1° 8	27°21	25°42	23°52	16° 1
T 29	18 59 19	14°23'44	22°35	5°43	20°39	23°40	20°36	27°28	1°36	8°22	1° 8	27°15	25°38	23°59	16° 0
W30	19 3 16	15♌20'56	7♌36	7♌18	21♐51	24♎14	20°31	27°32	1♋35	8♌20	1° 8	27♌ 8	25♌35	24♌ 6	15♋59

Delta T = 06m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1333

JULY 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 7 12	16°18'09	22°37	8♁52	23♁ 4	24♁49	20°R26	27♁36	1°R34	8°R19	1°R 7	27°R 1	25♁32	24♁13	15°R58	
F 2	19 11 9	17°15'22	7♁29	10°23	24°17	25°23	20°21	27°40	1°R32	8°R17	1°R 7	26°R54	25°29	24°19	15°R57	
S 3	19 15 5	18°12'36	22° 4	11°52	25°29	25°58	20°15	27°44	1°31	8°16	1° 7	26°50	25°26	24°26	15°56	
S 4	19 19 2	19° 9'51	6°V18	13°19	26°42	26°33	20°10	27°48	1°29	8°14	1° 7	26°47	25°23	24°33	15°55	
M 5	19 22 58	20° 7'07	20°10	14°44	27°55	27° 8	20° 4	27°52	1°28	8°12	1° 7	26°D47	25°19	24°39	15°54	
T 6	19 26 55	21° 4'24	3♁40	16° 7	29° 8	27°43	19°58	27°56	1°26	8°11	1° 6	26°47	25°16	24°46	15°52	
W 7	19 30 51	22° 1'42	16°50	17°28	0♁21	28°18	19°52	28° 0	1°24	8° 9	1° 6	26°48	25°13	24°53	15°51	
T 8	19 34 48	22°59'01	29°43	18°47	1°33	28°54	19°46	28° 4	1°23	8° 8	1° 6	26°R48	25°10	25° 0	15°50	
F 9	19 38 45	23°56'21	12♁21	20° 4	2°46	29°29	19°40	28° 9	1°21	8° 6	1° 5	26°47	25° 7	25° 6	15°48	
S 10	19 42 41	24°53'41	24°48	21°18	3°59	0♁ 5	19°34	28°13	1°19	8° 5	1° 5	26°44	25° 4	25°13	15°47	
S 11	19 46 38	25°51'03	7♁ 5	22°31	5°12	0°41	19°27	28°18	1°17	8° 3	1° 5	26°38	25° 0	25°20	15°45	
M12	19 50 34	26°48'26	19°14	23°40	6°25	1°17	19°20	28°22	1°15	8° 2	1° 4	26°29	24°57	25°27	15°44	
T 13	19 54 31	27°45'49	1♁16	24°48	7°38	1°53	19°14	28°27	1°14	8° 0	1° 4	26°19	24°54	25°33	15°42	
W14	19 58 27	28°43'13	13°13	25°53	8°51	2°29	19° 7	28°32	1°12	7°59	1° 4	26° 7	24°51	25°40	15°41	
T 15	20 2 24	29°40'38	25° 7	26°55	10° 5	3° 5	19° 0	28°37	1°10	7°57	1° 3	25°55	24°48	25°47	15°39	
F 16	20 6 20	0♁38'04	6♁58	27°55	11°18	3°42	18°53	28°42	1° 8	7°56	1° 3	25°45	24°44	25°53	15°37	
S 17	20 10 17	1°35'31	18°49	28°51	12°31	4°18	18°46	28°47	1° 6	7°54	1° 2	25°35	24°41	26° 0	15°35	
S 18	20 14 14	2°32'58	0♁44	29°45	13°44	4°55	18°39	28°52	1° 4	7°53	1° 2	25°29	24°38	26° 7	15°33	
M19	20 18 10	3°30'27	12°45	0♁36	14°58	5°31	18°31	28°57	1° 2	7°51	1° 1	25°24	24°35	26°14	15°32	
T 20	20 22 7	4°27'56	24°58	1°23	16°11	6° 8	18°24	29° 2	1° 0	7°50	1° 1	25°22	24°32	26°20	15°30	
W21	20 26 3	5°25'25	7♁26	2° 7	17°24	6°45	18°17	29° 7	0°58	7°49	1° 0	25°D22	24°29	26°27	15°28	
T 22	20 30 0	6°22'56	20°14	2°48	18°38	7°22	18° 9	29°13	0°56	7°47	0°59	25°R22	24°25	26°34	15°26	
F 23	20 33 56	7°20'28	3♁28	3°24	19°51	7°59	18° 1	29°18	0°54	7°46	0°59	25°22	24°22	26°41	15°24	
S 24	20 37 53	8°18'01	17°10	3°57	21° 4	8°37	17°54	29°23	0°51	7°44	0°58	25°20	24°19	26°47	15°22	
S 25	20 41 49	9°15'34	1♁21	4°25	22°18	9°14	17°46	29°29	0°49	7°43	0°57	25°17	24°16	26°54	15°19	
M26	20 45 46	10°13'09	16° 1	4°49	23°31	9°51	17°38	29°34	0°47	7°42	0°57	25°10	24°13	27° 1	15°17	
T 27	20 49 43	11°10'44	1♁ 2	5° 8	24°45	10°29	17°31	29°40	0°45	7°41	0°56	25° 1	24°10	27° 7	15°15	
W28	20 53 39	12° 8'21	16°17	5°22	25°59	11° 7	17°23	29°46	0°43	7°39	0°55	24°51	24° 6	27°14	15°13	
T 29	20 57 36	13° 5'59	1♁35	5°32	27°12	11°44	17°15	29°51	0°40	7°38	0°55	24°41	24° 3	27°21	15°11	
F 30	21 1 32	14° 3'39	16°44	5°R36	28°26	12°22	17° 7	29°57	0°38	7°37	0°54	24°31	24° 0	27°28	15° 8	
S 31	21 5 29	15° 1'20	1°V36	5♁34	29♁40	13♁ 0	16°59	0♁ 3	0°R36	7°36	0°V53	24°R24	23°R57	27°R34	15°R 6	

Delta T = 06m40s Julian Calendar 1 July 1333 == Greg. Calendar 9 July 1333

AUGUST 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 9 25	15°09'02	16°V 2	5°R27	0♁53	13♁38	16°R52	0♁ 9	0°R34	7°R34	0°R52	24°R19	23°R54	27°R41	15°R 4	
M 2	21 13 22	16°56'47	0♁ 1	5♁15	2° 7	14°16	16°44	0°15	0°R31	7°R33	0°V52	24°R16	23°50	27°48	15°R 1	
T 3	21 17 18	17°54'33	13°33	4°56	3°21	14°55	16°36	0°21	0°29	7°32	0°51	24°16	23°47	27°54	14°59	
W 4	21 21 15	18°52'21	26°40	4°32	4°35	15°33	16°28	0°27	0°27	7°31	0°50	24°16	23°44	28° 1	14°57	
T 5	21 25 12	19°50'10	9♁26	4° 2	5°49	16°11	16°20	0°33	0°24	7°30	0°49	24°15	23°41	28° 8	14°54	
F 6	21 29 8	20°48'02	21°55	3°27	7° 3	16°50	16°12	0°39	0°22	7°29	0°48	24°13	23°38	28°15	14°52	
S 7	21 33 5	21°45'55	4♁12	2°46	8°17	17°29	16° 4	0°45	0°20	7°28	0°48	24° 8	23°35	28°21	14°49	
S 8	21 37 1	22°43'50	16°18	2° 1	9°31	18° 7	15°57	0°52	0°17	7°27	0°47	24° 1	23°31	28°28	14°47	
M 9	21 40 58	23°41'46	28°18	1°12	10°45	18°46	15°49	0°58	0°15	7°26	0°46	23°51	23°28	28°35	14°44	
T 10	21 44 54	24°39'45	10♁14	0°20	11°59	19°25	15°41	1° 4	0°13	7°25	0°45	23°38	23°25	28°42	14°41	
W11	21 48 51	25°37'44	22° 7	29♁26	13°13	20° 4	15°33	1°11	0°10	7°24	0°44	23°24	23°22	28°48	14°39	
T 12	21 52 47	26°35'46	3♁59	28°30	14°27	20°43	15°26	1°17	0° 8	7°23	0°43	23°10	23°19	28°55	14°36	
F 13	21 56 44	27°33'49	15°51	27°34	15°41	21°23	15°18	1°24	0° 5	7°22	0°42	22°56	23°15	29° 2	14°33	
S 14	22 0 41	28°31'54	27°45	26°38	16°55	22° 2	15°11	1°30	0° 3	7°21	0°41	22°45	23°12	29° 8	14°31	
S 15	22 4 37	29°30'00	9♁42	25°45	18° 9	22°41	15° 3	1°37	0° 1	7°20	0°40	22°36	23° 9	29°15	14°28	
M16	22 8 34	0♁28'08	21°46	24°56	19°24	23°21	14°56	1°43	29°58	7°19	0°39	22°30	23° 6	29°22	14°25	
T 17	22 12 30	1°26'17	4♁ 0	24°10	20°38	24° 1	14°49	1°50	29°56	7°19	0°38	22°27	23° 3	29°29	14°23	
W18	22 16 27	2°24'28	16°28	23°31	21°52	24°40	14°42	1°56	29°53	7°18	0°37	22°26	23° 0	29°35	14°20	
T 19	22 20 23	3°22'40	29°13	22°58	23° 7	25°20	14°35	2° 3	29°51	7°17	0°36	22°26	22°56	29°42	14°17	
F 20	22 24 20	4°20'54	12♁22	22°32	24°21	26° 0	14°28	2°10	29°49	7°16	0°35	22°26	22°53	29°49	14°14	
S 21	22 28 16	5°19'10	25°56	22°15	25°35	26°40	14°21	2°17	29°46	7°16	0°34	22°24	22°50	29°56	14°12	
S 22	22 32 13	6°17'27	9♁59	22° 6	26°50	27°20	14°14	2°23	29°44	7°15	0°33	22°21	22°47	0♁ 2	14° 9	
M23	22 36 10	7°15'45	24°29	22°D 6	28° 4	28° 0	14° 7	2°30	29°42	7°14	0°32	22°15	22°44	0° 9	14° 6	
T 24	22 40 6	8°14'05	9♁25	22°15	29°19	28°40	14° 1	2°37	29°39	7°14	0°31	22° 6	22°41	0°16	14° 3	
W25	22 44 3	9°12'27	24°37	22°33	0♁33	29°21	13°54	2°44	29°37	7°13	0°30	21°56	22°37	0°22	14° 1	
T 26	22 47 59	10°10'51	9♁57	23° 0	1°48	0♁ 1	13°48	2°51	29°34	7°13	0°29	21°46	22°34	0°29	13°58	
F 27	22 51 56	11° 9'16	25°13	23°36	3° 2	0°42	13°42	2°58	29°32	7°12	0°28	21°37	22°31	0°36	13°55	
S 28	22 55 52	12° 7'43	10°V13	24°21	4°17	1°22	13°36	3° 5	29°30	7°12	0°27	21°29	22°28	0°43	13°52	
S 29	22 59 49	13° 6'13	24°50	25°13	5°31	2° 3	13°30	3°12	29°27	7°11	0°25	21°24	22°25	0°49	13°49	
M30	23 3 45	14° 4'45	8♁58	26°13	6°46	2°44	13°24	3°19	29°25	7°11	0°24	21°22	22°21	0°56	13°46	
T 31	23 7 42	15° 3'18	22°R38	27°R21	8♁ 0	3♁25	13°19	3♁26	29°23	7°11	0°V23	21°D21	22°R18	1♁ 3	13°R44	

Delta T = 06m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1333

SEPTEMBER 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	23 11 39	16♍ 1'55	5♏49	28♌34	9♍15	4♎ 5	13°R13	3♊33	29°R21	7°R10	0°R22	21♌22	22♌15	1♍ 9	13°R41
T 2	23 15 35	17° 0'33	18°37	29°54	10°30	4°46	13°≈ 8	3°40	29°≈18	7♌10	0°V21	21°R22	22°12	1°16	13°≈38
F 3	23 19 32	17°59'14	1♌ 5	1♍19	11°45	5°28	13° 3	3°47	29°16	7°10	0°20	21°21	22° 9	1°23	13°35
S 4	23 23 28	18°57'57	13°18	2°48	12°59	6° 9	12°58	3°55	29°14	7° 9	0°19	21°18	22° 6	1°30	13°32
S 5	23 27 25	19°56'42	25°20	4°21	14°14	6°50	12°53	4° 2	29°12	7° 9	0°18	21°13	22° 2	1°36	13°30
M 6	23 31 21	20°55'29	7♌16	5°58	15°29	7°31	12°48	4° 9	29°10	7° 9	0°16	21° 5	21°59	1°43	13°27
T 7	23 35 18	21°54'19	19° 8	7°38	16°44	8°13	12°44	4°16	29° 7	7° 9	0°15	20°55	21°56	1°50	13°24
W 8	23 39 14	22°53'11	0♍59	9°20	17°58	8°54	12°39	4°23	29° 5	7° 9	0°14	20°44	21°53	1°57	13°21
T 9	23 43 11	23°52'04	12°52	11° 4	19°13	9°36	12°35	4°31	29° 3	7° 9	0°13	20°33	21°50	2° 3	13°19
F 10	23 47 7	24°51'00	24°48	12°49	20°28	10°18	12°31	4°38	29° 1	7° 9	0°12	20°22	21°47	2°10	13°16
S 11	23 51 4	25°49'58	6♎48	14°36	21°43	10°59	12°27	4°45	28°59	7°D 9	0°11	20°13	21°43	2°17	13°13
S 12	23 55 1	26°48'58	18°54	16°23	22°58	11°41	12°24	4°52	28°57	7° 9	0° 9	20° 6	21°40	2°23	13°10
M13	23 58 57	27°48'00	1♎ 8	18°11	24°13	12°23	12°20	5° 0	28°55	7° 9	0° 8	20° 2	21°37	2°30	13° 8
T 14	0 2 54	28°47'04	13°31	19°59	25°28	13° 5	12°17	5° 7	28°53	7° 9	0° 7	20° 0	21°34	2°37	13° 5
W15	0 6 50	29°46'09	26° 6	21°47	26°43	13°47	12°14	5°14	28°51	7° 9	0° 6	20°D 0	21°31	2°44	13° 2
T 16	0 10 47	0♎45'17	8♌56	23°35	27°58	14°30	12°11	5°21	28°49	7° 9	0° 5	20° 1	21°27	2°50	13° 0
F 17	0 14 43	1°44'26	22° 4	25°23	29°13	15°12	12° 8	5°29	28°47	7° 9	0° 3	20° 2	21°24	2°57	12°57
S 18	0 18 40	2°43'38	5♌33	27°10	0♎28	15°54	12° 6	5°36	28°45	7° 9	0° 2	20°R 3	21°21	3° 4	12°54
S 19	0 22 36	3°42'51	19°26	28°57	1°43	16°37	12° 4	5°43	28°43	7°10	0° 1	20° 1	21°18	3°10	12°52
M20	0 26 33	4°42'05	3≈43	0♎43	2°58	17°19	12° 1	5°51	28°42	7°10	0° 0	19°58	21°15	3°17	12°49
T 21	0 30 30	5°41'22	18°21	2°29	4°13	18° 2	12° 0	5°58	28°40	7°10	29≈59	19°53	21°12	3°24	12°47
W22	0 34 26	6°40'40	3≈16	4°14	5°28	18°44	11°58	6° 5	28°38	7°11	29°58	19°47	21° 8	3°31	12°44
T 23	0 38 23	7°40'00	18°20	5°59	6°43	19°27	11°56	6°13	28°36	7°11	29°56	19°41	21° 5	3°37	12°42
F 24	0 42 19	8°39'22	3V24	7°43	7°58	20°10	11°55	6°20	28°35	7°11	29°55	19°35	21° 2	3°44	12°39
S 25	0 46 16	9°38'46	18°19	9°26	9°13	20°53	11°54	6°27	28°33	7°12	29°54	19°30	20°59	3°51	12°37
S 26	0 50 12	10°38'13	2♌55	11° 9	10°28	21°36	11°53	6°35	28°32	7°12	29°53	19°27	20°56	3°57	12°34
M27	0 54 9	11°37'41	17° 7	12°51	11°43	22°19	11°52	6°42	28°30	7°13	29°52	19°D26	20°52	4° 4	12°32
T 28	0 58 5	12°37'12	0II53	14°32	12°58	23° 2	11°52	6°49	28°28	7°13	29°51	19°26	20°49	4°11	12°30
W29	1 2 2	13°36'45	14°11	16°12	14°13	23°45	11°52	6°57	28°27	7°14	29°50	19°28	20°46	4°18	12°27
T 30	1 5 59	14♎36'20	27II 5	17♎52	15♎28	24♎28	11°D51	7♎ 4	28≈26	7♌15	29≈48	19≈29	20≈43	4♍24	12≈25

Delta T = 06m40s Julian Calendar 1 Sept. 1333 == Greg. Calendar 9 Sept. 1333

OCTOBER 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	1 9 55	15♎35'58	9♌37	19♎31	16♎44	25♎11	11≈52	7♎11	28°R24	7♌15	29°R47	19♌31	20♌40	4♍31	12°R23
S 2	1 13 52	16°35'38	21°52	21°10	17°59	25°55	11°52	7°18	28≈23	7°16	29≈46	19°R31	20°37	4°38	12≈21
S 3	1 17 48	17°35'21	3♌54	22°48	19°14	26°38	11°52	7°26	28°21	7°17	29°45	19°29	20°33	4°45	12°19
M 4	1 21 45	18°35'05	15°49	24°25	20°29	27°22	11°53	7°33	28°20	7°17	29°44	19°26	20°30	4°51	12°16
T 5	1 25 41	19°34'52	27°41	26° 2	21°44	28° 5	11°54	7°40	28°19	7°18	29°43	19°22	20°27	4°58	12°14
W 6	1 29 38	20°34'41	9♍33	27°38	22°59	28°49	11°55	7°47	28°18	7°19	29°42	19°17	20°24	5° 5	12°12
T 7	1 33 34	21°34'32	21°29	29°13	24°15	29°33	11°56	7°54	28°17	7°20	29°41	19°12	20°21	5°11	12°10
F 8	1 37 31	22°34'25	3♎30	0♍48	25°30	0♌17	11°58	8° 2	28°16	7°21	29°40	19° 7	20°18	5°18	12° 8
S 9	1 41 28	23°34'20	15°39	2°23	26°45	1° 1	12° 0	8° 9	28°14	7°22	29°38	19° 3	20°14	5°25	12° 6
S 10	1 45 24	24°34'17	27°58	3°57	28° 0	1°45	12° 1	8°16	28°13	7°23	29°37	19° 1	20°11	5°32	12° 4
M11	1 49 21	25°34'17	10♎27	5°31	29°16	2°29	12° 4	8°23	28°12	7°24	29°36	18°59	20° 8	5°38	12° 3
T 12	1 53 17	26°34'18	23° 7	7° 4	0♍31	3°13	12° 6	8°30	28°12	7°25	29°35	18°D59	20° 5	5°45	12° 1
W13	1 57 14	27°34'21	5≈59	8°36	1°46	3°57	12° 8	8°37	28°11	7°26	29°34	19° 0	20° 2	5°52	11°59
T 14	2 1 10	28°34'25	19° 4	10° 8	3° 1	4°41	12°11	8°44	28°10	7°27	29°33	19° 1	19°58	5°58	11°57
F 15	2 5 7	29°34'32	2♌24	11°40	4°17	5°25	12°14	8°51	28° 9	7°28	29°32	19° 3	19°55	6° 5	11°56
S 16	2 9 3	0♍34'40	15°58	13°11	5°32	6°10	12°17	8°58	28° 8	7°29	29°31	19° 4	19°52	6°12	11°54
S 17	2 13 0	1°34'49	29°49	14°42	6°47	6°54	12°20	9° 5	28° 8	7°30	29°30	19°R 4	19°49	6°19	11°53
M18	2 16 57	2°35'01	13≈54	16°12	8° 2	7°39	12°24	9°12	28° 7	7°31	29°29	19° 4	19°46	6°25	11°51
T 19	2 20 53	3°35'13	28°14	17°42	9°18	8°23	12°27	9°19	28° 6	7°32	29°28	19° 3	19°43	6°32	11°50
W20	2 24 50	4°35'27	12≈45	19°11	10°33	9° 8	12°31	9°26	28° 6	7°34	29°28	19° 1	19°39	6°39	11°48
T 21	2 28 46	5°35'42	27°23	20°40	11°48	9°53	12°35	9°33	28° 5	7°35	29°27	19° 0	19°36	6°45	11°47
F 22	2 32 43	6°36'00	12V21	22° 9	13° 3	10°37	12°40	9°40	28° 5	7°36	29°26	18°58	19°33	6°52	11°45
S 23	2 36 39	7°36'18	26°35	23°37	14°19	11°22	12°44	9°46	28° 5	7°38	29°25	18°57	19°30	6°59	11°44
S 24	2 40 36	8°36'39	10♌56	25° 4	15°34	12° 7	12°49	9°53	28° 4	7°39	29°24	18°56	19°27	7° 6	11°43
M25	2 44 32	9°37'01	24°59	26°31	16°49	12°52	12°53	10° 0	28° 4	7°40	29°23	18°D56	19°24	7°12	11°42
T 26	2 48 29	10°37'25	8II41	27°57	18° 4	13°37	12°58	10° 7	28° 4	7°42	29°22	18°57	19°20	7°19	11°41
W27	2 52 26	11°37'50	22° 1	29°23	19°20	14°22	13° 3	10°13	28° 3	7°43	29°21	18°57	19°17	7°26	11°40
T 28	2 56 22	12°38'18	4♌58	0≈48	20°35	15° 7	13° 9	10°20	28° 3	7°45	29°21	18°58	19°14	7°32	11°39
F 29	3 0 19	13°38'48	17°34	2°12	21°50	15°52	13°14	10°26	28° 3	7°46	29°20	18°59	19°11	7°39	11°38
S 30	3 4 15	14°39'19	29°53	3°36	23° 5	16°37	13°20	10°33	28°D 3	7°48	29°19	18°59	19° 8	7°46	11°37
S 31	3 8 12	15♎39'52	11♎58	4≈58	24♎21	17≈23	13≈26	10≈39	28≈ 3	7♌49	29≈18	18°R59	19≈ 4	7♍53	11≈36

Delta T = 06m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1333

NOVEMBER 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	3 12 8	16♌40'27	23♏55	6♊20	25♍36	18♊8	13♎32	10♌46	28♎3	7♄51	29♍17	18♍59	19♌1	7♍59	11♍35	
T 2	3 16 5	17°41'04	5♍47	7°40	26°51	18°53	13°38	10°52	28°3	7°52	29♋17	18♌59	18°58	8°6	11♋34	
W 3	3 20 1	18°41'42	17°40	9°0	28°6	19°39	13°44	10°58	28°4	7°54	29°16	18°D59	18°55	8°13	11°34	
T 4	3 23 58	19°42'22	29°37	10°17	29°22	20°24	13°51	11°5	28°4	7°56	29°15	18°59	18°52	8°19	11°33	
F 5	3 27 55	20°43'04	11♌42	11°33	0♊37	21°10	13°57	11°11	28°4	7°57	29°15	18°59	18°49	8°26	11°32	
S 6	3 31 51	21°43'47	24°0	12°47	1°52	21°56	14°4	11°17	28°4	7°59	29°14	18°59	18°45	8°33	11°32	
S 7	3 35 48	22°44'32	6♍31	13°59	3°8	22°41	14°11	11°23	28°5	8°1	29°13	19°0	18°42	8°40	11°31	
M 8	3 39 44	23°45'18	19°17	15°9	4°23	23°27	14°18	11°29	28°5	8°2	29°13	19°R0	18°39	8°46	11°31	
T 9	3 43 41	24°46'06	2♊18	16°16	5°38	24°13	14°26	11°35	28°6	8°4	29°12	19°0	18°36	8°53	11°31	
W10	3 47 37	25°46'55	15°35	17°19	6°53	24°59	14°33	11°41	28°6	8°6	29°12	18°59	18°33	9°0	11°30	
T11	3 51 34	26°47'45	29°6	18°19	8°9	25°44	14°41	11°47	28°7	8°8	29°11	18°58	18°30	9°6	11°30	
F12	3 55 30	27°48'36	12♄49	19°15	9°24	26°30	14°49	11°53	28°7	8°10	29°11	18°57	18°26	9°13	11°30	
S13	3 59 27	28°49'28	26°41	20°5	10°39	27°16	14°57	11°59	28°8	8°12	29°10	18°56	18°23	9°20	11°30	
S14	4 3 24	29°50'22	10♎42	20°51	11°55	28°2	15°5	12°4	28°9	8°13	29°10	18°55	18°20	9°27	11°D30	
M15	4 7 20	0♊51'16	24°49	21°30	13°10	28°48	15°13	12°10	28°10	8°15	29°9	18°D54	18°17	9°33	11°30	
T16	4 11 17	1°52'10	9♋0	22°3	14°25	29°35	15°21	12°16	28°10	8°17	29°9	18°54	18°14	9°40	11°30	
W17	4 15 13	2°53'06	23°13	22°27	15°40	0♄21	15°30	12°21	28°11	8°19	29°8	18°55	18°10	9°47	11°30	
T18	4 19 10	3°54'02	7♍25	22°43	16°56	1°7	15°39	12°27	28°12	8°21	29°8	18°56	18°7	9°53	11°30	
F19	4 23 6	4°54'59	21°34	22°R50	18°11	1°53	15°47	12°32	28°13	8°23	29°7	18°57	18°4	10°0	11°31	
S20	4 27 3	5°55'56	5♄37	22°47	19°26	2°40	15°56	12°37	28°14	8°25	29°7	18°58	18°1	10°7	11°31	
S21	4 30 59	6°56'55	19°31	22°32	20°41	3°26	16°5	12°43	28°15	8°27	29°7	18°R59	17°58	10°14	11°31	
M22	4 34 56	7°57'54	3♍13	22°7	21°56	4°12	16°15	12°48	28°16	8°29	29°6	18°58	17°55	10°20	11°32	
T23	4 38 53	8°58'54	16°40	21°30	23°12	4°59	16°24	12°53	28°18	8°31	29°6	18°57	17°51	10°27	11°32	
W24	4 42 49	9°59'55	29°51	20°41	24°27	5°45	16°33	12°58	28°19	8°33	29°6	18°54	17°48	10°34	11°33	
T25	4 46 46	11°0'58	12♄44	19°42	25°42	6°32	16°43	13°3	28°20	8°35	29°6	18°51	17°45	10°40	11°33	
F26	4 50 42	12°2'01	25°19	18°34	26°57	7°18	16°53	13°8	28°21	8°37	29°5	18°47	17°42	10°47	11°34	
S27	4 54 39	13°3'04	7♌39	17°19	28°12	8°5	17°3	13°13	28°23	8°39	29°5	18°43	17°39	10°54	11°35	
S28	4 58 35	14°4'09	19°46	15°59	29°28	8°51	17°13	13°17	28°24	8°41	29°5	18°40	17°36	11°1	11°35	
M29	5 2 32	15°5'15	1♍43	14°36	0♄43	9°38	17°23	13°22	28°26	8°44	29°5	18°38	17°32	11°7	11°36	
T30	5 6 28	16°6'21	13♍35	13°13	1♄58	10♄25	17°33	13°27	28°27	8°46	29°5	18°D37	17♄29	11♍14	11°37	

Delta T = 06m39s

Julian Calendar 1 Nov. 1333 == Greg. Calendar 9 Nov. 1333

DECEMBER 1333 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	5 10 25	17°7'28	25♍27	11°R54	3♄13	11♄11	17°43	13°31	28°29	8♄48	29°R4	18♄37	17♄26	11♍21	11°38	
T 2	5 14 22	18°8'36	7♌24	10♊41	4°28	11°58	17°54	13°36	28°30	8°50	29°4	18°38	17°23	11°27	11°39	
F 3	5 18 18	19°9'45	19°30	9°35	5°44	12°45	18°4	13°40	28°32	8°52	29°4	18°40	17°20	11°34	11°40	
S 4	5 22 15	20°10'55	1♍50	8°38	6°59	13°32	18°15	13°44	28°34	8°54	29°4	18°42	17°16	11°41	11°41	
S 5	5 26 11	21°12'05	14°28	7°52	8°14	14°19	18°26	13°49	28°35	8°56	29°D4	18°R43	17°13	11°48	11°42	
M 6	5 30 8	22°13'16	27°26	7°16	9°29	15°6	18°37	13°53	28°37	8°59	29°4	18°43	17°10	11°54	11°43	
T 7	5 34 4	23°14'27	10♊46	6°51	10°44	15°52	18°48	13°57	28°39	9°1	29°4	18°41	17°7	12°1	11°45	
W 8	5 38 1	24°15'39	24°27	6°37	11°59	16°39	18°59	14°1	28°41	9°3	29°4	18°37	17°4	12°8	11°46	
T 9	5 41 58	25°16'51	8♄26	6°D33	13°14	17°26	19°10	14°4	28°43	9°5	29°4	18°32	17°1	12°14	11°47	
F10	5 45 54	26°18'04	22°39	6°38	14°30	18°13	19°21	14°8	28°45	9°8	29°5	18°26	16°57	12°21	11°49	
S11	5 49 51	27°19'16	7♎0	6°52	15°45	19°0	19°33	14°12	28°47	9°10	29°5	18°19	16°54	12°28	11°50	
S12	5 53 47	28°20'28	21°24	7°13	17°0	19°48	19°44	14°15	28°49	9°12	29°5	18°14	16°51	12°35	11°52	
M13	5 57 44	29°21'40	5♋47	7°42	18°15	20°35	19°56	14°19	28°51	9°14	29°5	18°10	16°48	12°41	11°53	
T14	6 1 40	0♄22'52	20°3	8°18	19°30	21°22	20°7	14°22	28°53	9°16	29°5	18°7	16°45	12°48	11°55	
W15	6 5 37	1°24'04	4♍11	8°59	20°45	22°9	20°19	14°26	28°55	9°19	29°5	18°D7	16°42	12°55	11°57	
T16	6 9 33	2°25'15	18°8	9°45	22°0	22°56	20°31	14°29	28°58	9°21	29°6	18°8	16°38	13°1	11°58	
F17	6 13 30	3°26'26	1♄55	10°36	23°15	23°43	20°43	14°32	29°0	9°23	29°6	18°9	16°35	13°8	12°0	
S18	6 17 27	4°27'36	15°32	11°31	24°30	24°30	20°55	14°35	29°2	9°26	29°6	18°R10	16°32	13°15	12°2	
S19	6 21 23	5°28'47	28°59	12°30	25°45	25°18	21°7	14°38	29°4	9°28	29°6	18°9	16°29	13°22	12°4	
M20	6 25 20	6°29'57	12♍15	13°32	27°0	26°5	21°20	14°41	29°7	9°30	29°7	18°7	16°26	13°28	12°6	
T21	6 29 16	7°31'06	25°19	14°37	28°15	26°52	21°32	14°44	29°9	9°32	29°7	18°2	16°22	13°35	12°8	
W22	6 33 13	8°32'16	8♄12	15°44	29°30	27°39	21°44	14°46	29°12	9°35	29°7	17°54	16°19	13°42	12°10	
T23	6 37 9	9°33'25	20°52	16°54	0♎45	28°27	21°57	14°49	29°14	9°37	29°8	17°45	16°16	13°48	12°12	
F24	6 41 6	10°34'34	3♏20	18°6	2°0	29°14	22°9	14°51	29°17	9°39	29°8	17°34	16°13	13°55	12°14	
S25	6 45 2	11°35'43	15°35	19°20	3°15	0♋1	22°22	14°54	29°19	9°41	29°9	17°24	16°10	14°2	12°16	
S26	6 48 59	12°36'51	27°40	20°35	4°29	0°49	22°35	14°56	29°22	9°44	29°9	17°14	16°7	14°9	12°18	
M27	6 52 56	13°37'59	9♍36	21°52	5°44	1°36	22°47	14°58	29°24	9°46	29°10	17°7	16°3	14°15	12°21	
T28	6 56 52	14°39'07	21°27	23°10	6°59	2°23	23°0	15°0	29°27	9°48	29°10	17°1	16°0	14°22	12°23	
W29	7 0 49	15°40'15	3♌17	24°30	8°14	3°11	23°13	15°2	29°30	9°51	29°11	16°58	15°57	14°29	12°25	
T30	7 4 45	16°41'22	15°11	25°51	9°29	3°58	23°26	15°4	29°33	9°53	29°11	16°D57	15°54	14°35	12°28	
F31	7 8 42	17°42'29	27♌14	27°13	10♎43	4°46	23°39	15°6	29°35	9°55	29°12	16°57	15°51	14°42	12°30	

Delta T = 06m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]