

SWISS EPHEMERIS for the year 1329

JANUARY 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 13 28	18°57'08	18°20	16°17	23°20	5°R21	11°59	8°R39	10°41	29°24	23°50	20°R57	22°29	21°17	22°51								
M 2	7 17 25	19°58'15	0°20	17°57	24°36	5°II20	12° 2	8°L35	10°44	29°26	23°51	20°L53	22°26	21°24	22°55								
T 3	7 21 22	20°59'20	12°13	19°36	25°51	5°D20	12° 5	8°30	10°47	29°28	23°52	20°51	22°23	21°31	22°59								
W 4	7 25 18	22° 0'25	24° 1	21°17	27° 6	5°20	12° 8	8°26	10°51	29°30	23°53	20°D51	22°20	21°37	23° 2								
T 5	7 29 15	23° 1'29	5°47	22°58	28°22	5°21	12°11	8°21	10°54	29°32	23°53	20°52	22°17	21°44	23° 6								
F 6	7 33 11	24° 2'32	17°34	24°40	29°37	5°23	12°13	8°16	10°57	29°34	23°54	20°53	22°13	21°51	23°10								
S 7	7 37 8	25° 3'34	29°27	26°22	0°53	5°26	12°16	8°12	11° 1	29°36	23°55	20°55	22°10	21°57	23°13								
S 8	7 41 4	26° 4'35	11°V30	28° 5	2° 8	5°30	12°18	8° 7	11° 4	29°39	23°56	20°57	22° 7	22° 4	23°17								
M 9	7 45 1	27° 5'35	23°49	29°48	3°23	5°34	12°20	8° 2	11° 7	29°41	23°57	20°R58	22° 4	22°11	23°21								
T 10	7 48 57	28° 6'33	6°B26	1°32	4°38	5°39	12°22	7°57	11°11	29°43	23°58	20°57	22° 1	22°17	23°25								
W11	7 52 54	29° 7'30	19°28	3°17	5°54	5°44	12°23	7°53	11°14	29°45	23°59	20°56	21°57	22°24	23°28								
T 12	7 56 51	0° 8'26	2°II56	5° 2	7° 9	5°50	12°24	7°48	11°18	29°47	24° 0	20°54	21°54	22°31	23°32								
F 13	8 0 47	1° 9'21	16°53	6°48	8°24	5°57	12°26	7°43	11°21	29°49	24° 1	20°51	21°51	22°37	23°36								
S 14	8 4 44	2°10'14	1°B17	8°34	9°39	6° 5	12°27	7°38	11°25	29°51	24° 2	20°48	21°48	22°44	23°40								
S 15	8 8 40	3°11'06	16° 4	10°20	10°55	6°13	12°28	7°33	11°28	29°53	24° 3	20°46	21°45	22°50	23°44								
M16	8 12 37	4°11'57	1°L 7	12° 7	12°10	6°22	12°28	7°28	11°31	29°55	24° 4	20°45	21°42	22°57	23°48								
T 17	8 16 33	5°12'47	16°18	13°54	13°25	6°31	12°29	7°24	11°35	29°57	24° 5	20°D44	21°38	23° 4	23°52								
W18	8 20 30	6°13'35	1°M26	15°41	14°40	6°41	12°29	7°19	11°38	29°59	24° 6	20°44	21°35	23°10	23°56								
T 19	8 24 26	7°14'23	16°23	17°28	15°55	6°52	12°R29	7°14	11°42	0° 0	24° 7	20°45	21°32	23°17	24° 0								
F 20	8 28 23	8°15'09	1°L 2	19°14	17°11	7° 3	12°29	7° 9	11°45	0° 2	24° 8	20°46	21°29	23°24	24° 3								
S 21	8 32 20	9°15'54	15°19	21° 1	18°26	7°15	12°28	7° 4	11°49	0° 4	24° 9	20°47	21°26	23°30	24° 7								
S 22	8 36 16	10°16'38	29°11	22°46	19°41	7°27	12°28	6°59	11°52	0° 6	24°10	20°48	21°23	23°37	24°11								
M23	8 40 13	11°17'22	12°L38	24°31	20°56	7°40	12°27	6°54	11°56	0° 8	24°11	20°R48	21°19	23°44	24°15								
T 24	8 44 9	12°18'04	25°44	26°14	22°11	7°53	12°26	6°49	11°59	0°10	24°12	20°47	21°16	23°50	24°19								
W25	8 48 6	13°18'45	8°X29	27°56	23°26	8° 7	12°25	6°45	12° 3	0°12	24°14	20°47	21°13	23°57	24°24								
T 26	8 52 2	14°19'25	20°58	29°35	24°41	8°21	12°24	6°40	12° 6	0°13	24°15	20°46	21°10	24° 4	24°28								
F 27	8 55 59	15°20'03	3°B13	1°X12	25°56	8°36	12°23	6°35	12°10	0°15	24°16	20°45	21° 7	24°10	24°32								
S 28	8 59 55	16°20'41	15°17	2°46	27°11	8°52	12°21	6°30	12°13	0°17	24°17	20°44	21° 3	24°17	24°36								
S 29	9 3 52	17°21'17	27°14	4°16	28°26	9° 7	12°19	6°25	12°17	0°18	24°18	20°44	21° 0	24°23	24°40								
M30	9 7 49	18°21'51	9°M 5	5°42	29°41	9°24	12°17	6°21	12°20	0°20	24°20	20°44	20°57	24°30	24°44								
T 31	9 11 45	19°22'24	20°M54	7°X 3	0°X56	9°II40	12°15	6°L16	12°24	0°22	24°21	20°D44	20°L54	24°M37	24°M48								

Delta T = 06m48s Julian Calendar 1 Jan. 1329 == Greg. Calendar 9 Jan. 1329

FEBRUARY 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 15 42	20°22'55	2°X41	8°X18	2°X11	9°II57	12°R13	6°R11	12°27	0°B23	24°X22	20°R44	20°L51	24°M43	24°M52								
T 2	9 19 38	21°23'25	14°29	9°27	3°26	10°15	12°L10	6°L 7	12°31	0°25	24°23	20°L44	20°48	24°50	24°56								
F 3	9 23 35	22°23'53	26°20	10°29	4°41	10°33	12° 7	6° 2	12°34	0°27	24°25	20°44	20°44	24°57	25° 0								
S 4	9 27 31	23°24'19	8°Y18	11°23	5°56	10°51	12° 4	5°57	12°37	0°28	24°26	20°43	20°41	25° 3	25° 4								
S 5	9 31 28	24°24'43	20°25	12° 9	7°11	11°10	12° 1	5°53	12°41	0°30	24°27	20°43	20°38	25°10	25° 8								
M 6	9 35 24	25°25'05	2°B45	12°46	8°26	11°30	11°58	5°48	12°44	0°31	24°29	20°42	20°35	25°17	25°12								
T 7	9 39 21	26°25'25	15°21	13°14	9°41	11°49	11°54	5°44	12°48	0°33	24°30	20°42	20°32	25°23	25°16								
W 8	9 43 17	27°25'44	28°17	13°33	10°55	12° 9	11°51	5°40	12°51	0°34	24°31	20°D42	20°28	25°30	25°20								
T 9	9 47 14	28°26'00	11°II36	13°R42	12°10	12°29	11°47	5°35	12°54	0°36	24°33	20°42	20°25	25°37	25°25								
F 10	9 51 11	29°26'14	25°21	13°41	13°25	12°50	11°43	5°31	12°58	0°37	24°34	20°43	20°22	25°43	25°29								
S 11	9 55 7	0°X26'26	9°B31	13°31	14°40	13°11	11°39	5°27	13° 1	0°38	24°35	20°44	20°19	25°50	25°33								
S 12	9 59 4	1°26'36	24° 7	13°11	15°54	13°33	11°34	5°23	13° 5	0°40	24°37	20°44	20°16	25°56	25°37								
M13	10 3 0	2°26'44	9°L 2	12°42	17° 9	13°54	11°30	5°19	13° 8	0°41	24°38	20°45	20°13	26° 3	25°41								
T 14	10 6 57	3°26'50	24°12	12° 6	18°24	14°16	11°25	5°15	13°11	0°42	24°40	20°R45	20° 9	26°10	25°45								
W15	10 10 53	4°26'54	9°M26	11°23	19°38	14°39	11°21	5°11	13°15	0°44	24°41	20°45	20° 6	26°16	25°49								
T 16	10 14 50	5°26'56	24°35	10°33	20°53	15° 1	11°16	5° 7	13°18	0°45	24°42	20°43	20° 3	26°23	25°53								
F 17	10 18 46	6°26'57	9°B29	9°39	22° 7	15°24	11°11	5° 3	13°21	0°46	24°44	20°42	20° 0	26°30	25°57								
S 18	10 22 43	7°26'55	24° 2	8°42	23°22	15°47	11° 5	4°59	13°24	0°47	24°45	20°39	19°57	26°36	26° 1								
S 19	10 26 40	8°26'52	8°L 8	7°42	24°36	16°11	11° 0	4°55	13°28	0°48	24°47	20°37	19°54	26°43	26° 5								
M20	10 30 36	9°26'47	21°46	6°43	25°51	16°34	10°54	4°52	13°31	0°49	24°48	20°36	19°50	26°50	26° 9								
T 21	10 34 33	10°26'41	4°X57	5°43	27° 5	16°58	10°49	4°48	13°34	0°51	24°50	20°D35	19°47	26°56	26°13								
W22	10 38 29	11°26'33	17°43	4°46	28°20	17°23	10°43	4°45	13°37	0°52	24°51	20°35	19°44	27° 3	26°17								
T 23	10 42 26	12°26'23	0°B 9	3°52	29°34	17°47	10°37	4°42	13°40	0°53	24°52	20°36	19°41	27°10	26°21								
F 24	10 46 22	13°26'12	12°18	3° 2	0°Y48	18°12	10°31	4°38	13°44	0°54	24°54	20°37	19°38	27°16	26°25								
S 25	10 50 19	14°25'59	24°16	2°17	2° 3	18°37	10°25	4°35	13°47	0°55	24°55	20°39	19°34	27°23	26°29								
S 26	10 54 15	15°25'44	6°M 6	1°37	3°17	19° 2	10°18	4°32	13°50	0°55	24°57	20°41	19°31	27°30	26°33								
M27	10 58 12	16°25'27	17°53	1° 3	4°31	19°28	10°12	4°29	13°53	0°56	24°58	20°R41	19°28	27°36	26°37								
T 28	11 2 9	17°X25'08	29°M39	0°X35	5°Y46	19°II54	10°L 5	4°L26	13°M56	0°B57	25°X 0	20°L41	19°L25	27°M43	2								

SWISS EPHEMERIS for the year 1329

MARCH 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	11 6 5	18X24'47	11X28	0°R14	7Y 0	20II20	9°R59	4°R23	13X59	0Z58	25X 1	20°R39	19L22	27X49	26X44								
T 2	11 10 2	19°24'24	23°22	29X58	8°14	20°46	9L52	4L20	14° 2	0°59	25° 3	20L36	19°19	27°56	26°48								
F 3	11 13 58	20°23'59	5Y22	29°49	9°28	21°12	9°45	4°18	14° 5	1° 0	25° 4	20°32	19°15	28° 3	26°52								
S 4	11 17 55	21°23'32	17°30	29°D46	10°42	21°39	9°38	4°15	14° 8	1° 0	25° 6	20°26	19°12	28° 9	26°56								
S 5	11 21 51	22°23'03	29°48	29°49	11°56	22° 6	9°31	4°13	14°11	1° 1	25° 7	20°21	19° 9	28°16	27° 0								
M 6	11 25 48	23°22'31	12Y17	29°57	13°10	22°33	9°24	4°10	14°14	1° 2	25° 9	20°15	19° 6	28°23	27° 3								
T 7	11 29 44	24°21'58	25° 0	0X11	14°24	23° 0	9°17	4° 8	14°16	1° 2	25°10	20°11	19° 3	28°29	27° 7								
W 8	11 33 41	25°21'22	7II58	0°30	15°38	23°27	9°10	4° 6	14°19	1° 3	25°12	20° 8	19° 0	28°36	27°11								
T 9	11 37 38	26°20'43	21°14	0°53	16°52	23°55	9° 2	4° 4	14°22	1° 4	25°13	20°D 6	18°56	28°43	27°14								
F 10	11 41 34	27°20'03	4E50	1°22	18° 6	24°23	8°55	4° 2	14°25	1° 4	25°15	20° 7	18°53	28°49	27°18								
S 11	11 45 31	28°19'20	18°46	1°55	19°20	24°51	8°48	4° 0	14°28	1° 5	25°16	20° 8	18°50	28°56	27°22								
S 12	11 49 27	29°18'34	3L 4	2°32	20°34	25°19	8°40	3°58	14°30	1° 5	25°18	20° 9	18°47	29° 3	27°25								
M13	11 53 24	0Y17'47	17°41	3°13	21°48	25°47	8°33	3°57	14°33	1° 5	25°19	20°R10	18°44	29° 9	27°29								
T 14	11 57 20	1°16'56	2II33	3°57	23° 2	26°16	8°25	3°55	14°36	1° 6	25°21	20° 9	18°40	29°16	27°32								
W15	12 1 17	2°16'04	17°35	4°45	24°15	26°44	8°17	3°54	14°38	1° 6	25°22	20° 7	18°37	29°23	27°36								
T 16	12 5 13	3°15'10	2L37	5°37	25°29	27°13	8°10	3°52	14°41	1° 7	25°24	20° 2	18°34	29°29	27°39								
F 17	12 9 10	4°14'13	17°31	6°31	26°43	27°42	8° 2	3°51	14°43	1° 7	25°25	19°56	18°31	29°36	27°43								
S 18	12 13 6	5°13'14	2II 8	7°29	27°56	28°11	7°54	3°50	14°46	1° 7	25°27	19°49	18°28	29°42	27°46								
S 19	12 17 3	6°12'14	16°21	8°29	29°10	28°40	7°47	3°49	14°48	1° 7	25°28	19°42	18°25	29°49	27°50								
M20	12 21 0	7°11'11	0X 7	9°32	0Z23	29°10	7°39	3°48	14°51	1° 8	25°30	19°36	18°21	29°56	27°53								
T 21	12 24 56	8°10'07	13°25	10°38	1°37	29°39	7°31	3°47	14°53	1° 8	25°31	19°31	18°18	0X 2	27°56								
W22	12 28 53	9° 9'02	26°16	11°46	2°50	0E 9	7°24	3°47	14°56	1° 8	25°32	19°28	18°15	0° 9	28° 0								
T 23	12 32 49	10° 7'54	8Z44	12°56	4° 3	0°39	7°16	3°46	14°58	1° 8	25°34	19°D27	18°12	0°16	28° 3								
F 24	12 36 46	11° 6'45	20°54	14° 9	5°17	1° 9	7° 8	3°46	15° 0	1° 8	25°35	19°28	18° 9	0°22	28° 6								
S 25	12 40 42	12° 5'34	2X51	15°24	6°30	1°39	7° 1	3°45	15° 3	1° 8	25°37	19°29	18° 5	0°29	28° 9								
S 26	12 44 39	13° 4'21	14°40	16°40	7°43	2° 9	6°53	3°45	15° 5	1°R 8	25°38	19°R30	18° 2	0°36	28°13								
M27	12 48 35	14° 3'06	26°26	17°59	8°57	2°39	6°45	3°45	15° 7	1° 8	25°40	19°29	17°59	0°42	28°16								
T 28	12 52 32	15° 1'49	8X13	19°20	10°10	3°10	6°38	3°D45	15° 9	1° 8	25°41	19°27	17°56	0°49	28°19								
W29	12 56 29	16° 0'31	20° 6	20°43	11°23	3°40	6°30	3°45	15°11	1° 8	25°43	19°23	17°53	0°56	28°22								
T 30	13 0 25	16°59'10	2Y 7	22° 8	12°36	4°11	6°23	3°45	15°13	1° 8	25°44	19°16	17°50	1° 2	28°25								
F 31	13 4 22	17Y57'48	14Y18	23X35	13X49	4E42	6L15	3L45	15X15	1Z 8	25X45	19L 7	17L46	1X 9	28X28								

Delta T = 06m48s Julian Calendar 1 March 1329 == Greg. Calendar 9 March 1329

APRIL 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 8 18	18Y56'24	26Y40	25X 3	15Z 2	5E13	6°R 8	3L46	15X17	1°R 8	25X47	18°R57	17L43	1X16	28X31								
S 2	13 12 15	19°54'58	9Z15	26°33	16°15	5°44	6L 0	3°46	15°19	1Z 7	25°48	18L46	17°40	1°22	28°34								
M 3	13 16 11	20°53'30	22° 1	28° 5	17°28	6°15	5°53	3°47	15°21	1° 7	25°49	18°35	17°37	1°29	28°36								
T 4	13 20 8	21°52'00	5II 0	29°39	18°41	6°46	5°46	3°47	15°23	1° 7	25°51	18°26	17°34	1°35	28°39								
W 5	13 24 4	22°50'28	18°11	1Y14	19°54	7°17	5°39	3°48	15°25	1° 6	25°52	18°19	17°31	1°42	28°42								
T 6	13 28 1	23°48'53	1E34	2°52	21° 7	7°49	5°32	3°49	15°27	1° 6	25°54	18°14	17°27	1°49	28°45								
F 7	13 31 58	24°47'17	15°11	4°31	22°19	8°20	5°25	3°50	15°28	1° 6	25°55	18°12	17°24	1°55	28°47								
S 8	13 35 54	25°45'38	29° 2	6°11	23°32	8°52	5°18	3°51	15°30	1° 5	25°56	18°D12	17°21	2° 2	28°50								
S 9	13 39 51	26°43'57	13L 6	7°54	24°45	9°24	5°11	3°52	15°32	1° 5	25°58	18°R12	17°18	2° 9	28°53								
M10	13 43 47	27°42'15	27°25	9°38	25°57	9°56	5° 4	3°54	15°33	1° 4	25°59	18°12	17°15	2°15	28°55								
T 11	13 47 44	28°40'29	11II55	11°24	27°10	10°28	4°58	3°55	15°35	1° 4	26° 0	18°10	17°11	2°22	28°58								
W12	13 51 40	29°38'42	2E34	13°12	28°22	11° 0	4°51	3°57	15°36	1° 3	26° 1	18° 6	17° 8	2°29	29° 0								
T 13	13 55 37	0Z36'53	11L15	15° 1	29°35	11°32	4°45	3°58	15°38	1° 3	26° 3	17°59	17° 5	2°35	29° 2								
F 14	13 59 33	1°35'02	25°52	16°52	0II47	12° 4	4°39	4° 0	15°39	1° 2	26° 4	17°49	17° 2	2°42	29° 5								
S 15	14 3 30	2°33'09	10II17	18°45	1°59	12°37	4°33	4° 2	15°41	1° 2	26° 5	17°38	16°59	2°49	29° 7								
S 16	14 7 27	3°31'15	24°24	20°40	3°12	13° 9	4°27	4° 4	15°42	1° 1	26° 6	17°27	16°56	2°55	29° 9								
M17	14 11 23	4°29'19	8X 7	22°37	4°24	13°41	4°21	4° 6	15°43	1° 0	26° 8	17°17	16°52	3° 2	29°12								
T 18	14 15 20	5°27'21	21°25	24°35	5°36	14°14	4°15	4° 8	15°44	0°59	26° 9	17° 8	16°49	3° 9	29°14								
W19	14 19 16	6°25'22	4Z18	26°35	6°48	14°47	4° 9	4°11	15°46	0°59	26°10	17° 2	16°46	3°15	29°16								
T 20	14 23 13	7°23'22	16°49	28°36	8° 0	15°19	4° 4	4°13	15°47	0°58	26°11	16°59	16°43	3°22	29°18								
F 21	14 27 9	8°21'20	29° 0	0Z40	9°12	15°52	3°59	4°15	15°48	0°57	26°12	16°57	16°40	3°29	29°20								
S 22	14 31 6	9°19'17	10X59	2°44	10°24	16°25	3°53	4°18	15°49	0°56	26°14	16°57	16°37	3°35	29°22								
S 23	14 35 2	10°17'13	22°49	4°51	11°36	16°58	3°48	4°21	15°50	0°56	26°15	16°57	16°33	3°42	29°24								
M24	14 38 59	11°15'07	4X37	6°58	12°48	17°31	3°43	4°23	15°51	0°55	26°16	16°56	16°30	3°48	29°26								
T 25	14 42 56	12°13'00	16°27	9° 7	13°59	18° 4	3°39	4°26	15°52	0°54	26°17	16°53	16°27	3°55	29°27								
W26	14 46 52	13°10'52	28°24	11°16	15°11	18°37	3°34	4°29	15°53	0°53	26°18	16°48	16°24	4° 2	29°29								
T 27	14 50 49	14° 8'42	10Y33	13°27	16°23	19°11	3°30	4°32	15°53	0°52	26°19	16°40	16°21	4° 8	29°31								
F 28	14 54 45	15° 6'31	22°55	15°37	17°34	19°44	3°25	4°36	15°54	0°51	26°20	16°30	16°17	4°15	29°32								
S 29	14 58 42	16° 4'18	5Z32	17°49	18°46	20°17	3°21																

SWISS EPHEMERIS for the year 1329

MAY 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	15 6 35	17♂59'50	1♂♂32	22♂11	21♂ 9	21♂24	3°R13	4♂46	15♂♂56	0°R48	26♂23	15°R52	16♂ 8	4♂35	29♂♂37								
T 2	15 10 31	18°57'33	14°52	24°21	22°20	21°58	3♂10	4°49	15°57	0♂47	26°24	15♂41	16° 5	4°42	29°38								
W 3	15 14 28	19°55'15	28°24	26°31	23°31	22°32	3° 6	4°53	15°57	0°46	26°25	15°32	16° 2	4°48	29°40								
T 4	15 18 25	20°52'56	12♂ 5	28°39	24°43	23° 6	3° 3	4°56	15°58	0°44	26°26	15°26	15°58	4°55	29°41								
F 5	15 22 21	21°50'35	25°55	0♂47	25°54	23°39	3° 0	5° 0	15°58	0°43	26°27	15°24	15°55	5° 2	29°42								
S 6	15 26 18	22°48'12	9♂51	2°52	27° 5	24°13	2°57	5° 4	15°58	0°42	26°28	15°23	15°52	5° 8	29°43								
S 7	15 30 14	23°45'48	23°54	4°56	28°16	24°47	2°54	5° 8	15°59	0°41	26°29	15°23	15°49	5°15	29°45								
M 8	15 34 11	24°43'23	8♂ 3	6°58	29°27	25°21	2°51	5°12	15°59	0°40	26°30	15°22	15°46	5°22	29°46								
T 9	15 38 7	25°40'55	22°17	8°58	0♂38	25°55	2°49	5°16	15°59	0°38	26°31	15°20	15°42	5°28	29°47								
W10	15 42 4	26°38'27	6♂33	10°55	1°48	26°30	2°47	5°20	15°59	0°37	26°32	15°16	15°39	5°35	29°48								
T11	15 46 0	27°35'57	20°49	12°50	2°59	27° 4	2°45	5°25	16° 0	0°36	26°32	15° 9	15°36	5°42	29°49								
F12	15 49 57	28°33'25	5♂ 1	14°43	4°10	27°38	2°43	5°29	16° 0	0°35	26°33	14°59	15°33	5°48	29°49								
S13	15 53 53	29°30'53	19° 2	16°32	5°20	28°12	2°41	5°34	16°R 0	0°33	26°34	14°48	15°30	5°55	29°50								
S14	15 57 50	0♂28'19	2♂49	18°20	6°31	28°47	2°39	5°38	16° 0	0°32	26°35	14°37	15°27	6° 2	29°51								
M15	16 1 47	1°25'45	16°18	20° 4	7°41	29°21	2°38	5°43	16° 0	0°31	26°36	14°26	15°23	6° 8	29°52								
T16	16 5 43	2°23'09	29°27	21°46	8°52	29°56	2°37	5°47	15°59	0°29	26°36	14°18	15°20	6°15	29°52								
W17	16 9 40	3°20'33	12♂14	23°25	10° 2	0♂30	2°36	5°52	15°59	0°28	26°37	14°11	15°17	6°21	29°53								
T18	16 13 36	4°17'56	24°42	25° 1	11°12	1° 5	2°35	5°57	15°59	0°27	26°38	14° 7	15°14	6°28	29°53								
F19	16 17 33	5°15'19	6♂54	26°34	12°22	1°39	2°34	6° 2	15°59	0°25	26°38	14° 6	15°11	6°35	29°54								
S20	16 21 29	6°12'40	18°53	28° 5	13°32	2°14	2°34	6° 7	15°58	0°24	26°39	14°D 5	15° 8	6°41	29°54								
S21	16 25 26	7°10'01	0♂44	29°33	14°42	2°49	2°34	6°12	15°58	0°22	26°40	14° 6	15° 4	6°48	29°54								
M22	16 29 23	8° 7'22	12°33	0♂57	15°52	3°24	2°D34	6°17	15°58	0°21	26°40	14°R 6	15° 1	6°55	29°55								
T23	16 33 19	9° 4'41	24°25	2°19	17° 1	3°59	2°34	6°22	15°57	0°19	26°41	14° 5	14°58	7° 1	29°55								
W24	16 37 16	10° 2'01	6♂26	3°38	18°11	4°34	2°34	6°28	15°57	0°18	26°42	14° 2	14°55	7° 8	29°55								
T25	16 41 12	10°59'20	18°39	4°54	19°20	5° 9	2°34	6°33	15°56	0°16	26°42	13°56	14°52	7°15	29°55								
F26	16 45 9	11°56'38	1♂ 8	6° 6	20°30	5°44	2°35	6°39	15°56	0°15	26°43	13°48	14°48	7°21	29°R55								
S27	16 49 5	12°53'56	13°56	7°16	21°39	6°19	2°36	6°44	15°55	0°13	26°43	13°39	14°45	7°28	29°55								
S28	16 53 2	13°51'14	27° 4	8°22	22°49	6°54	2°37	6°50	15°54	0°12	26°44	13°29	14°42	7°35	29°55								
M29	16 56 58	14°48'31	10♂30	9°25	23°58	7°29	2°38	6°55	15°53	0°10	26°44	13°19	14°39	7°41	29°55								
T30	17 0 55	15°45'47	24°13	10°25	25° 7	8° 4	2°39	7° 1	15°53	0° 9	26°45	13°11	14°36	7°48	29°55								
W31	17 4 52	16♂43'03	8♂10	11♂21	26♂16	8♂40	2♂41	7♂ 7	15♂52	0♂ 7	26♂45	13♂ 4	14♂33	7♂55	29♂54								

Delta T = 06m47s Julian Calendar 1 May 1329 == Greg. Calendar 9 May 1329

JUNE 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 8 48	17♂40'19	22♂16	12♂14	27♂25	9♂15	2♂42	7♂13	15°R51	0°R 6	26♂45	13°R 0	14♂29	8♂ 1	29°R54								
F 2	17 12 45	18°37'33	6♂27	13° 3	28°33	9°50	2°44	7°18	15°50	0♂ 4	26°46	12°D58	14°26	8° 8	29°54								
S 3	17 16 41	19°34'47	20°40	13°49	29°42	10°26	2°46	7°24	15°49	0° 2	26°46	12♂58	14°23	8°15	29°53								
S 4	17 20 38	20°32'01	4♂53	14°30	0♂50	11° 1	2°48	7°30	15°48	0° 1	26°47	12°59	14°20	8°21	29°53								
M 5	17 24 34	21°29'13	19° 4	15° 8	1°59	11°37	2°51	7°36	15°47	29♂59	26°47	13°R 0	14°17	8°28	29°52								
T 6	17 28 31	22°26'25	3♂11	15°42	3° 7	12°13	2°53	7°43	15°46	29°58	26°47	12°59	14°14	8°35	29°52								
W 7	17 32 27	23°23'36	17°13	16°11	4°15	12°48	2°56	7°49	15°45	29°56	26°47	12°57	14°10	8°41	29°51								
T 8	17 36 24	24°20'47	1♂ 8	16°36	5°23	13°24	2°59	7°55	15°44	29°54	26°48	12°53	14° 7	8°48	29°50								
F 9	17 40 21	25°17'57	14°54	16°57	6°31	14° 0	3° 2	8° 1	15°42	29°53	26°48	12°47	14° 4	8°55	29°50								
S10	17 44 17	26°15'07	28°29	17°13	7°39	14°36	3° 5	8° 8	15°41	29°51	26°48	12°40	14° 1	9° 1	29°49								
S11	17 48 14	27°12'17	11♂52	17°25	8°47	15°11	3° 9	8°14	15°40	29°50	26°48	12°32	13°58	9° 8	29°48								
M12	17 52 10	28° 9'26	24°59	17°32	9°54	15°47	3°12	8°20	15°39	29°48	26°48	12°25	13°54	9°15	29°47								
T13	17 56 7	29° 6'36	7♂50	17°R35	11° 1	16°23	3°16	8°27	15°37	29°46	26°49	12°19	13°51	9°21	29°46								
W14	18 0 3	0♂ 3'45	20°26	17°33	12° 9	16°59	3°20	8°33	15°36	29°45	26°49	12°15	13°48	9°28	29°45								
T15	18 4 0	1° 0'54	2♂46	17°26	13°16	17°35	3°24	8°40	15°34	29°43	26°49	12°13	13°45	9°35	29°44								
F16	18 7 56	1°58'04	14°52	17°15	14°22	18°11	3°28	8°47	15°33	29°41	26°49	12°D12	13°42	9°41	29°43								
S17	18 11 53	2°55'13	26°49	16°59	15°29	18°47	3°32	8°53	15°31	29°40	26°49	12°13	13°39	9°48	29°41								
S18	18 15 50	3°52'23	8♂40	16°39	16°36	19°24	3°37	9° 0	15°30	29°38	26°49	12°15	13°35	9°55	29°40								
M19	18 19 46	4°49'33	20°30	16°16	17°42	20° 0	3°41	9° 7	15°28	29°37	26°R49	12°16	13°32	10° 1	29°39								
T20	18 23 43	5°46'44	2♂22	15°48	18°48	20°36	3°46	9°14	15°26	29°35	26°49	12°R17	13°29	10° 8	29°37								
W21	18 27 39	6°43'55	14°23	15°18	19°55	21°12	3°51	9°20	15°25	29°33	26°49	12°17	13°26	10°15	29°36								
T22	18 31 36	7°41'06	26°37	14°44	21° 0	21°49	3°56	9°27	15°23	29°32	26°49	12°15	13°23	10°21	29°35								
F23	18 35 32	8°38'18	9♂ 9	14° 8	22° 6	22°25	4° 2	9°34	15°21	29°30	26°49	12°12	13°20	10°28	29°33								
S24	18 39 29	9°35'30	22° 1	13°30	23°12	23° 2	4° 7	9°41	15°20	29°29	26°49	12° 8	13°16	10°35	29°31								
S25	18 43 25	10°32'43	5♂17	12°52	24°17	23°38	4°13	9°48	15°18	29°27	26°49	12° 3	13°13	10°41	29°30								
M26	18 47 22	11°29'56	18°55	12°12	25°22	24°15	4°18	9°55	15°16	29°25	26°48	11°59	13°10	10°48	29°28								
T27	18 51 19	12°27'10	2♂55	11°33	26°27	24°51	4°24	10° 2	15°14	29°24	26°48	11°55	13° 7	10°54	29°26								
W28	18 55 15	13°24'25	17°13	10°55	27°32	25°28	4°30	10° 9	15°12	29°22	26°48	11°52	13° 4	11° 1	29°25								
T29	18 59 12	14°21'39	1♂43	10°18	28°37	26° 5	4°36	10°17	15°10	29°21	26°48	11°50	13° 0	11° 8	29°23								
F30	19 3 8	15♂18'54	16♂19	9♂44	29♂41	26♂41	4♂43	10♂24	15♂ 8	29♂19	26♂48	11°D50	12♂57	11♂14	29♂21								

Delta T = 06m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1329

JULY 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	19 7 5	16 <sup>5</sup> 16'10	0 <sup>11</sup> 56	9°R12	0 <sup>11</sup> 45	27 <sup>11</sup> 18	4 <sup>11</sup> 49	10 <sup>11</sup> 31	15°R 6	29°R18	26°R47	11 <sup>11</sup> 51	12 <sup>11</sup> 54	11 <sup>11</sup> 21	29°R19
S 2	19 11 1	17°13'25	15°29	8 <sup>11</sup> 44	1°49	27°55	4°56	10°38	15 <sup>11</sup> 4	29 <sup>11</sup> 16	26 <sup>11</sup> 47	11°52	12°51	11°28	29 <sup>11</sup> 17
M 3	19 14 58	18°10'41	29°52	8°19	2°53	28°32	5° 2	10°45	15° 2	29°15	26°47	11°53	12°48	11°34	29°15
T 4	19 18 54	19° 7'57	14 <sup>11</sup> 3	8° 0	3°57	29° 9	5° 9	10°53	15° 0	29°13	26°47	11°R54	12°45	11°41	29°13
W 5	19 22 51	20° 5'13	28° 1	7°44	5° 0	29°46	5°16	11° 0	14°58	29°12	26°46	11°54	12°41	11°48	29°11
T 6	19 26 44	21° 2'30	11 <sup>11</sup> 43	7°35	6° 3	0 <sup>11</sup> 23	5°23	11° 7	14°56	29°10	26°46	11°53	12°38	11°54	29° 9
F 7	19 30 48	21°59'47	25°12	7°D30	7° 6	1° 0	5°31	11°15	14°54	29° 9	26°45	11°51	12°35	12° 1	29° 7
S 8	19 34 41	22°57'05	8 <sup>11</sup> 25	7°31	8° 8	1°37	5°38	11°22	14°52	29° 7	26°45	11°48	12°32	12° 8	29° 5
S 9	19 38 37	23°54'23	21°24	7°39	9°10	2°14	5°45	11°30	14°50	29° 6	26°45	11°46	12°29	12°14	29° 2
M10	19 42 34	24°51'42	4 <sup>11</sup> 9	7°52	10°12	2°51	5°53	11°37	14°47	29° 4	26°44	11°43	12°26	12°21	29° 0
T 11	19 46 30	25°49'01	16°41	8°11	11°14	3°29	6° 1	11°44	14°45	29° 3	26°44	11°41	12°22	12°28	28°58
W12	19 50 27	26°46'21	29° 1	8°37	12°15	4° 6	6° 9	11°52	14°43	29° 2	26°43	11°40	12°19	12°34	28°55
T 13	19 54 23	27°43'42	11 <sup>11</sup> 10	9° 9	13°16	4°43	6°17	11°59	14°41	29° 0	26°43	11°D40	12°16	12°41	28°53
F 14	19 58 20	28°41'04	23°10	9°47	14°17	5°21	6°25	12° 7	14°38	28°59	26°42	11°40	12°13	12°48	28°51
S 15	20 2 17	29°38'27	5 <sup>11</sup> 3	10°31	15°17	5°58	6°33	12°14	14°36	28°57	26°42	11°41	12°10	12°54	28°48
S 16	20 6 13	0 <sup>11</sup> 35'51	16°53	11°21	16°17	6°35	6°41	12°22	14°34	28°56	26°41	11°42	12° 6	13° 1	28°46
M17	20 10 10	1°33'16	28°42	12°17	17°17	7°13	6°50	12°30	14°32	28°55	26°41	11°43	12° 3	13° 8	28°43
T 18	20 14 6	2°30'43	10 <sup>11</sup> 35	13°19	18°17	7°51	6°58	12°37	14°29	28°54	26°40	11°44	12° 0	13°14	28°41
W19	20 18 3	3°28'10	22°35	14°26	19°16	8°28	7° 7	12°45	14°27	28°52	26°39	11°45	11°57	13°21	28°38
T 20	20 21 59	4°25'39	4 <sup>11</sup> 48	15°40	20°14	9° 6	7°16	12°52	14°25	28°51	26°39	11°R45	11°54	13°28	28°35
F 21	20 25 56	5°23'09	17°18	16°58	21°12	9°43	7°25	13° 0	14°22	28°50	26°38	11°45	11°51	13°34	28°33
S 22	20 29 52	6°20'41	0 <sup>11</sup> 8	18°22	22°10	10°21	7°33	13° 8	14°20	28°49	26°37	11°44	11°47	13°41	28°30
S 23	20 33 49	7°18'14	13°22	19°51	23° 8	10°59	7°43	13°15	14°17	28°47	26°37	11°44	11°44	13°48	28°27
M24	20 37 46	8°15'49	27° 2	21°24	24° 5	11°37	7°52	13°23	14°15	28°46	26°36	11°43	11°41	13°54	28°25
T 25	20 41 42	9°13'25	11 <sup>11</sup> 8	23° 2	25° 1	12°15	8° 1	13°30	14°13	28°45	26°35	11°43	11°38	14° 1	28°22
W26	20 45 39	10°11'02	25°36	24°43	25°57	12°53	8°11	13°38	14°10	28°44	26°34	11°43	11°35	14° 8	28°19
T 27	20 49 35	11° 8'41	10 <sup>11</sup> 23	26°29	26°53	13°31	8°20	13°46	14° 8	28°43	26°34	11°D43	11°32	14°14	28°16
F 28	20 53 32	12° 6'21	25°20	28°17	27°48	14° 9	8°30	13°53	14° 6	28°42	26°33	11°R43	11°28	14°21	28°14
S 29	20 57 28	13° 4'02	10 <sup>11</sup> 21	0 <sup>11</sup> 8	28°43	14°47	8°39	14° 1	14° 3	28°41	26°32	11°43	11°25	14°28	28°11
S 30	21 1 25	14° 1'44	25°15	2° 2	29°37	15°25	8°49	14° 9	14° 1	28°40	26°31	11°42	11°22	14°34	28° 8
M31	21 5 21	14 <sup>11</sup> 59'28	9 <sup>11</sup> 57	3 <sup>11</sup> 58	0 <sup>11</sup> 30	16 <sup>11</sup> 3	8 <sup>11</sup> 59	14 <sup>11</sup> 16	13 <sup>11</sup> 58	28 <sup>11</sup> 39	26 <sup>11</sup> 30	11 <sup>11</sup> 42	11 <sup>11</sup> 19	14 <sup>11</sup> 41	28 <sup>11</sup> 5

Delta T = 06m47s

Julian Calendar 1 July 1329 == Greg. Calendar 9 July 1329

AUGUST 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 9 18	15 <sup>11</sup> 57'12	24 <sup>11</sup> 22	5 <sup>11</sup> 55	1 <sup>11</sup> 23	16 <sup>11</sup> 41	9 <sup>11</sup> 9	14 <sup>11</sup> 24	13°R56	28°R38	26°R30	11°R42	11 <sup>11</sup> 16	14 <sup>11</sup> 48	28°R 2
W 2	21 13 15	16°54'58	8 <sup>11</sup> 25	7°54	2°16	17°20	9°19	14°32	13 <sup>11</sup> 54	28 <sup>11</sup> 37	26 <sup>11</sup> 29	11 <sup>11</sup> 42	11°12	14°54	27 <sup>11</sup> 59
T 3	21 17 11	17°52'45	22° 6	9°53	3° 8	17°58	9°29	14°39	13°51	28°36	26°28	11°D42	11° 9	15° 1	27°56
F 4	21 21 8	18°50'33	5 <sup>11</sup> 25	11°53	3°59	18°36	9°39	14°47	13°49	28°35	26°27	11°42	11° 6	15° 8	27°54
S 5	21 25 4	19°48'22	18°25	13°54	4°49	19°15	9°50	14°55	13°46	28°34	26°26	11°42	11° 3	15°14	27°51
S 6	21 29 1	20°46'12	1 <sup>11</sup> 7	15°54	5°39	19°53	10° 0	15° 2	13°44	28°33	26°25	11°43	11° 0	15°21	27°48
M 7	21 32 57	21°44'04	13°35	17°54	6°28	20°32	10°11	15°10	13°42	28°32	26°24	11°44	10°57	15°28	27°45
T 8	21 36 54	22°41'57	25°50	19°54	7°17	21°10	10°21	15°18	13°39	28°32	26°23	11°45	10°53	15°34	27°42
W 9	21 40 50	23°39'52	7 <sup>11</sup> 57	21°53	8° 4	21°49	10°32	15°25	13°37	28°31	26°22	11°R45	10°50	15°41	27°39
T 10	21 44 47	24°37'48	19°55	23°51	8°51	22°27	10°43	15°33	13°35	28°30	26°21	11°45	10°47	15°48	27°36
F 11	21 48 44	25°35'46	1 <sup>11</sup> 49	25°48	9°37	23° 6	10°54	15°40	13°32	28°29	26°20	11°44	10°44	15°54	27°33
S 12	21 52 40	26°33'45	13°39	27°45	10°22	23°45	11° 4	15°48	13°30	28°29	26°19	11°43	10°41	16° 1	27°30
S 13	21 56 37	27°31'46	25°28	29°40	11° 6	24°23	11°15	15°56	13°28	28°28	26°18	11°41	10°37	16° 8	27°27
M14	22 0 33	28°29'49	7 <sup>11</sup> 18	1 <sup>11</sup> 34	11°50	25° 2	11°26	16° 3	13°25	28°28	26°17	11°38	10°34	16°14	27°24
T 15	22 4 30	29°27'53	19°13	3°28	12°32	25°41	11°38	16°11	13°23	28°27	26°16	11°36	10°31	16°21	27°21
W16	22 8 26	0 <sup>11</sup> 26'00	1 <sup>11</sup> 15	5°20	13°13	26°20	11°49	16°18	13°21	28°26	26°15	11°33	10°28	16°28	27°18
T 17	22 12 23	1°24'08	13°27	7°10	13°54	26°59	12° 0	16°26	13°19	28°26	26°14	11°31	10°25	16°35	27°15
F 18	22 16 19	2°22'19	25°55	9° 0	14°33	27°38	12°11	16°33	13°16	28°25	26°13	11°30	10°22	16°41	27°12
S 19	22 20 16	3°20'31	8 <sup>11</sup> 40	10°49	15°11	28°17	12°23	16°41	13°14	28°25	26°12	11°D30	10°18	16°48	27° 9
S 20	22 24 13	4°18'46	21°48	12°36	15°48	28°56	12°34	16°48	13°12	28°24	26°11	11°31	10°15	16°55	27° 6
M21	22 28 9	5°17'03	5 <sup>11</sup> 21	14°22	16°24	29°35	12°46	16°55	13°10	28°24	26°10	11°32	10°12	17° 1	27° 4
T 22	22 32 6	6°15'22	19°21	16° 7	16°58	0 <sup>11</sup> 15	12°57	17° 3	13° 8	28°24	26° 9	11°34	10° 9	17° 8	27° 1
W23	22 36 2	7°13'43	3 <sup>11</sup> 47	17°51	17°32	0°54	13° 9	17°10	13° 5	28°23	26° 8	11°35	10° 6	17°15	26°58
T 24	22 39 59	8°12'06	18°35	19°33	18° 3	1°33	13°21	17°18	13° 3	28°23	26° 7	11°R35	10° 3	17°21	26°55
F 25	22 43 55	9°10'31	3 <sup>11</sup> 41	21°15	18°34	2°13	13°32	17°25	13° 1	28°23	26° 5	11°34	9°59	17°28	26°52
S 26	22 47 52	10° 8'58	18°55	22°55	19° 3	2°52	13°44	17°32	12°59	28°22	26° 4	11°31	9°56	17°35	26°49
S 27	22 51 48	11° 7'26	4 <sup>11</sup> 6	24°34	19°31	3°32	13°56	17°39	12°57	28°22	26° 3	11°27	9°53	17°41	26°46
M28	22 55 45	12° 5'57	19° 6	26°13	19°56	4°11	14° 8	17°47	12°55	28°22	26° 2	11°23	9°50	17°48	26°43
T 29	22 59 41	13° 4'29	3 <sup>11</sup> 46	27°50	20°21	4°51	14°20	17°54	12°53	28°22	26° 1	11°19	9°47	17°55	26°41
W30	23 3 38	14° 3'03	18° 1	29°26	20°43	5°30	14°32	18° 1	12°51	28°22	26° 0	11°15	9°43	18° 1	26°38
T 31	23 7 35	15 <sup>11</sup> 1'38	1 <sup>11</sup> 48	1 <sup>11</sup> 1	21 <sup>11</sup> 4	6°10	14°44	18 <sup>11</sup> 8	12 <sup>11</sup> 49	28 <sup>11</sup> 22	25 <sup>11</sup> 59	11 <sup>11</sup> 13	9 <sup>11</sup> 40	18 <sup>11</sup> 8	26 <sup>11</sup> 35

Delta T = 06m47s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1329

SEPTEMBER 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	23 11 31	16 <sup>h</sup> 0'15"	15 <sup>h</sup> 8'8"	2 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> R47	28 <sup>h</sup> R22	25 <sup>h</sup> R57	11 <sup>h</sup> 12'	9 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> R32
S 2	23 15 28	16 <sup>h</sup> 58'54"	28° 3'	4° 8'	21°40'	7°29'	15° 9'	18°22'	12 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> D22	25 <sup>h</sup> 56'	11°13'	9°34'	18°21'	26 <sup>h</sup> 30'
S 3	23 19 24	17 <sup>h</sup> 57'35"	10 <sup>h</sup> 37'	5°40'	21°56'	8° 9'	15°21'	18°29'	12°44'	28 <sup>h</sup> 22'	25°55'	11°14'	9°31'	18°28'	26°27'
M 4	23 23 21	18 <sup>h</sup> 56'17"	22°55'	7°11'	22° 9'	8°49'	15°33'	18°36'	12°42'	28°22'	25°54'	11°16'	9°28'	18°35'	26°24'
T 5	23 27 17	19 <sup>h</sup> 55'02"	5 <sup>h</sup> 00'	8°41'	22°20'	9°29'	15°46'	18°43'	12°40'	28°22'	25°53'	11°17'	9°24'	18°41'	26°22'
W 6	23 31 14	20 <sup>h</sup> 53'48"	16 <sup>h</sup> 57'	10°10'	22°29'	10° 9'	15°58'	18°50'	12°39'	28°22'	25°52'	11°R17	9°21'	18°48'	26°19'
T 7	23 35 10	21 <sup>h</sup> 52'35"	28°49'	11°38'	22°36'	10°49'	16°10'	18°57'	12°37'	28°22'	25°50'	11°15'	9°18'	18°55'	26°16'
F 8	23 39 7	22 <sup>h</sup> 51'25"	10 <sup>h</sup> 38'	13° 5'	22°40'	11°29'	16°23'	19° 4'	12°35'	28°22'	25°49'	11°12'	9°15'	19° 1'	26°14'
S 9	23 43 4	23 <sup>h</sup> 50'17"	22°28'	14°31'	22°R42	12° 9'	16°35'	19°11'	12°34'	28°22'	25°48'	11° 6'	9°12'	19° 8'	26°11'
S 10	23 47 0	24 <sup>h</sup> 49'10"	4 <sup>h</sup> 19'	15°56'	22°42'	12°49'	16°48'	19°17'	12°32'	28°23'	25°47'	10°59'	9° 9'	19°15'	26° 9'
M 11	23 50 57	25 <sup>h</sup> 48'06"	16°14'	17°19'	22°40'	13°30'	17° 0'	19°24'	12°30'	28°23'	25°46'	10°50'	9° 5'	19°21'	26° 6'
T 12	23 54 53	26 <sup>h</sup> 47'04"	28°15'	18°42'	22°35'	14°10'	17°13'	19°31'	12°29'	28°23'	25°44'	10°41'	9° 2'	19°28'	26° 4'
W 13	23 58 50	27 <sup>h</sup> 46'04"	10 <sup>h</sup> 23'	20° 4'	22°28'	14°50'	17°26'	19°37'	12°27'	28°24'	25°43'	10°33'	8°59'	19°35'	26° 2'
T 14	0 2 46	28 <sup>h</sup> 45'07"	22°40'	21°24'	22°18'	15°30'	17°38'	19°44'	12°26'	28°24'	25°42'	10°26'	8°56'	19°41'	25°59'
F 15	0 6 43	29 <sup>h</sup> 44'11"	5 <sup>h</sup> 10'	22°43'	22° 6'	16°11'	17°51'	19°50'	12°25'	28°24'	25°41'	10°21'	8°53'	19°48'	25°57'
S 16	0 10 39	0 <sup>h</sup> 43'18"	17°54'	24° 1'	21°52'	16°51'	18° 4'	19°57'	12°23'	28°25'	25°40'	10°18'	8°49'	19°55'	25°55'
S 17	0 14 36	1°42'28"	0 <sup>h</sup> 57'	25°18'	21°35'	17°32'	18°17'	20° 3'	12°22'	28°25'	25°39'	10°D17	8°46'	20° 1'	25°53'
M 18	0 18 33	2°41'40"	14°20'	26°33'	21°16'	18°12'	18°29'	20°10'	12°21'	28°26'	25°37'	10°18'	8°43'	20° 8'	25°50'
T 19	0 22 29	3°40'54"	28° 8'	27°46'	20°55'	18°53'	18°42'	20°16'	12°19'	28°26'	25°36'	10°19'	8°40'	20°15'	25°48'
W 20	0 26 26	4°40'10"	12 <sup>h</sup> 21'	28°58'	20°31'	19°34'	18°55'	20°22'	12°18'	28°27'	25°35'	10°R19	8°37'	20°21'	25°46'
T 21	0 30 22	5°39'29"	26°59'	0 <sup>h</sup> 9'	20° 6'	20°15'	19° 8'	20°28'	12°17'	28°28'	25°34'	10°18'	8°34'	20°28'	25°44'
F 22	0 34 19	6°38'50"	11 <sup>h</sup> 56'	1°17'	19°39'	20°55'	19°21'	20°34'	12°16'	28°28'	25°33'	10°15'	8°30'	20°35'	25°42'
S 23	0 38 15	7°38'14"	27° 6'	2°23'	19°10'	21°36'	19°34'	20°40'	12°15'	28°29'	25°31'	10° 9'	8°27'	20°42'	25°40'
S 24	0 42 12	8°37'39"	12 <sup>h</sup> 20'	3°28'	18°39'	22°17'	19°47'	20°46'	12°14'	28°30'	25°30'	10° 1'	8°24'	20°48'	25°38'
M 25	0 46 8	9°37'07"	27°27'	4°30'	18° 7'	22°58'	20° 0'	20°52'	12°13'	28°30'	25°29'	9°52'	8°21'	20°55'	25°36'
T 26	0 50 5	10°36'36"	12 <sup>h</sup> 17'	5°29'	17°33'	23°39'	20°13'	20°58'	12°12'	28°31'	25°28'	9°42'	8°18'	21° 2'	25°34'
W 27	0 54 2	11°36'07"	26°41'	6°25'	16°58'	24°20'	20°26'	21° 4'	12°11'	28°32'	25°27'	9°34'	8°14'	21° 8'	25°33'
T 28	0 57 58	12°35'41"	10 <sup>h</sup> 37'	7°19'	16°23'	25° 1'	20°39'	21°10'	12°10'	28°33'	25°26'	9°28'	8°11'	21°15'	25°31'
F 29	1 1 55	13°35'16"	24° 3'	8° 9'	15°47'	25°42'	20°52'	21°15'	12°10'	28°34'	25°25'	9°24'	8° 8'	21°22'	25°29'
S 30	1 5 51	14 <sup>h</sup> 34'53"	7 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 27'

Delta T = 06m47s Julian Calendar 1 Sept. 1329 == Greg. Calendar 9 Sept. 1329

OCTOBER 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 9 48	15 <sup>h</sup> 34'31"	19 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 37'	14°R34	27 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 26'	12°R 8'	28 <sup>h</sup> 36'	25°R22	9 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 35'	25°R26
M 2	1 13 44	16°34'12"	1 <sup>h</sup> 51'	10°14'	13 <sup>h</sup> 57'	27°46'	21°31'	21°32'	12 <sup>h</sup> 8'	28°36'	25 <sup>h</sup> 21'	9°22'	7°59'	21°42'	25 <sup>h</sup> 24'
T 3	1 17 41	17°33'54"	13°52'	10°47'	13°21'	28°27'	21°44'	21°37'	12° 7'	28°37'	25°20'	9°R22	7°55'	21°48'	25°23'
W 4	1 21 37	18°33'38"	25°45'	11°14'	12°45'	29° 9'	21°57'	21°43'	12° 6'	28°39'	25°19'	9°21'	7°52'	21°55'	25°21'
T 5	1 25 34	19°33'23"	7 <sup>h</sup> 33'	11°34'	12°10'	29°50'	22°10'	21°48'	12° 6'	28°40'	25°18'	9°17'	7°49'	22° 2'	25°20'
F 6	1 29 30	20°33'11"	19°22'	11°48'	11°37'	0 <sup>h</sup> 32'	22°24'	21°53'	12° 6'	28°41'	25°17'	9°11'	7°46'	22° 8'	25°19'
S 7	1 33 27	21°33'00"	1 <sup>h</sup> 13'	11°R55	11° 4'	1°13'	22°37'	21°58'	12° 5'	28°42'	25°16'	9° 2'	7°43'	22°15'	25°17'
S 8	1 37 24	22°32'51"	13°10'	11°54'	10°33'	1°55'	22°50'	22° 3'	12° 5'	28°43'	25°15'	8°50'	7°40'	22°22'	25°16'
M 9	1 41 20	23°32'44"	25°14'	11°45'	10° 4'	2°37'	23° 3'	22° 8'	12° 5'	28°44'	25°14'	8°37'	7°36'	22°28'	25°15'
T 10	1 45 17	24°32'39"	7 <sup>h</sup> 25'	11°27'	9°36'	3°18'	23°16'	22°13'	12° 4'	28°45'	25°13'	8°23'	7°33'	22°35'	25°14'
W 11	1 49 13	25°32'36"	19°45'	11° 0'	9°10'	4° 0'	23°29'	22°18'	12° 4'	28°47'	25°12'	8°10'	7°30'	22°42'	25°13'
T 12	1 53 10	26°32'35"	2 <sup>h</sup> 15'	10°23'	8°47'	4°42'	23°42'	22°22'	12° 4'	28°48'	25°11'	7°58'	7°27'	22°48'	25°12'
F 13	1 57 6	27°32'37"	14°55'	9°37'	8°26'	5°24'	23°55'	22°27'	12° 4'	28°49'	25°10'	7°49'	7°24'	22°55'	25°11'
S 14	2 1 3	28°32'40"	27°46'	8°42'	8° 7'	6° 6'	24° 8'	22°32'	12°D 4'	28°50'	25° 9'	7°43'	7°20'	23° 2'	25°10'
S 15	2 4 59	29°32'46"	10 <sup>h</sup> 52'	7°39'	7°50'	6°48'	24°22'	22°36'	12° 4'	28°52'	25° 8'	7°40'	7°17'	23° 9'	25° 9'
M 16	2 8 56	0 <sup>h</sup> 32'54"	24°13'	6°30'	7°36'	7°30'	24°35'	22°40'	12° 4'	28°53'	25° 7'	7°39'	7°14'	23°15'	25° 8'
T 17	2 12 53	1°33'03"	7 <sup>h</sup> 52'	5°15'	7°24'	8°12'	24°48'	22°45'	12° 4'	28°55'	25° 6'	7°39'	7°11'	23°22'	25° 8'
W 18	2 16 49	2°33'15"	21°51'	3°57'	7°15'	8°54'	25° 1'	22°49'	12° 4'	28°56'	25° 5'	7°39'	7° 8'	23°29'	25° 7'
T 19	2 20 46	3°33'30"	6 <sup>h</sup> 11'	2°38'	7° 8'	9°36'	25°14'	22°53'	12° 4'	28°57'	25° 4'	7°37'	7° 5'	23°35'	25° 7'
F 20	2 24 42	4°33'46"	20°49'	1°21'	7° 4'	10°19'	25°27'	22°57'	12° 5'	28°59'	25° 3'	7°32'	7° 1'	23°42'	25° 6'
S 21	2 28 39	5°34'04"	5 <sup>h</sup> 41'	0° 8'	7°D 2'	11° 1'	25°40'	23° 1'	12° 5'	29° 0'	25° 3'	7°25'	6°58'	23°49'	25° 6'
S 22	2 32 35	6°34'24"	20°39'	29 <sup>h</sup> 2'	7° 3'	11°43'	25°53'	23° 5'	12° 5'	29° 2'	25° 2'	7°14'	6°55'	23°55'	25° 5'
M 23	2 36 32	7°34'46"	5 <sup>h</sup> 35'	28° 4'	7° 6'	12°26'	26° 6'	23° 9'	12° 6'	29° 3'	25° 1'	7° 3'	6°52'	24° 2'	25° 5'
T 24	2 40 28	8°35'10"	20°19'	27°16'	7°11'	13° 8'	26°19'	23°12'	12° 6'	29° 5'	25° 0'	6°51'	6°49'	24° 9'	25° 4'
W 25	2 44 25	9°35'35"	4 <sup>h</sup> 43'	26°39'	7°19'	13°51'	26°32'	23°16'	12° 7'	29° 7'	24°59'	6°39'	6°45'	24°15'	25° 4'
T 26	2 48 22	10°36'02"	18°42'	26°14'	7°28'	14°33'	26°45'	23°19'	12° 7'	29° 8'	24°58'	6°31'	6°42'	24°22'	25° 4'
F 27	2 52 18	11°36'30"	2 <sup>h</sup> 31'	26° 0'	7°41'	15°16'	26°58'	23°23'	12° 8'	29°10'	24°58'	6°24'	6°39'	24°29'	25° 4'
S 28	2 56 15	12°37'00"	15°15'	25°D58	7°55'	15°59'	27°11'	23°26'	12° 9'	29°12'	24°57'	6°21'	6°36'	24°35'	25°D 4'
S 29	3 0 11	13°37'32"	27°53'	26° 7'	8°11'	16°41'	27°24'	23°29'	12° 9'	29°13'	24°56'	6°19'	6°33'	24°42'	25° 4'
M 30	3 4 8	14°38'04"	10 <sup>h</sup> 10'	26°26'	8°29'	17°24'	27°37'	23°32'	12°10'	29°15'	24°55'	6°19'	6°30'	24°49'	25° 4'
T 31	3 8 4	15 <sup>h</sup> 38'38"	22 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h&lt;/</sup>		

SWISS EPHEMERIS for the year 1329

NOVEMBER 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	3 12 1	16♌39'13	4♋6	27♎31	9♏12	18♍50	28♎2	23♏38	12♐12	29♑19	24♒54	6♓18	6♏23	25♋2	25♌4								
T 2	3 15 57	17°39'49	15°55	28°16	9°36	19°33	28°15	23°41	12°13	29°20	24♋53	6♎15	6°20	25°9	25°5								
F 3	3 19 54	18°40'27	27°45	29°7	10°2	20°16	28°28	23°43	12°14	29°22	24°53	6°9	6°17	25°16	25°5								
S 4	3 23 51	19°41'05	9♍39	0♍4	10°29	20°59	28°41	23°46	12°15	29°24	24°52	6°0	6°14	25°22	25°5								
S 5	3 27 47	20°41'45	21°42	1°7	10°58	21°42	28°53	23°48	12°16	29°26	24°52	5°49	6°11	25°29	25°6								
M 6	3 31 44	21°42'27	3♌55	2°14	11°29	22°25	29°6	23°51	12°17	29°28	24°51	5°36	6°7	25°36	25°6								
T 7	3 35 40	22°43'09	16°19	3°25	12°1	23°8	29°18	23°53	12°18	29°30	24°51	5°22	6°4	25°42	25°7								
W 8	3 39 37	23°43'53	28°55	4°39	12°35	23°52	29°31	23°55	12°20	29°32	24°50	5°9	6°1	25°49	25°8								
T 9	3 43 33	24°44'39	11♐43	5°56	13°10	24°35	29°44	23°57	12°21	29°34	24°49	4°58	5°58	25°56	25°8								
F 10	3 47 30	25°45'25	24°42	7°15	13°47	25°18	29°56	23°59	12°22	29°35	24°49	4°49	5°55	26°2	25°9								
S 11	3 51 26	26°46'14	7♌52	8°36	14°25	26°2	0♍8	24°1	12°24	29°37	24°49	4°43	5°51	26°9	25°10								
S 12	3 55 23	27°47'03	21°12	10°0	15°4	26°45	0°21	24°3	12°25	29°39	24°48	4°40	5°48	26°16	25°11								
M13	3 59 20	28°47'54	4♏43	11°24	15°45	27°29	0°33	24°4	12°26	29°41	24°48	4°D40	5°45	26°23	25°12								
T 14	4 3 16	29°48'47	18°25	12°50	16°27	28°12	0°46	24°6	12°28	29°43	24°47	4°40	5°42	26°29	25°13								
W15	4 7 13	0♌49'41	2♍20	14°17	17°9	28°56	0°58	24°7	12°30	29°46	24°47	4°R40	5°39	26°36	25°14								
T 16	4 11 9	1°50'36	16°27	15°45	17°53	29°39	1°10	24°8	12°31	29°48	24°46	4°39	5°36	26°43	25°15								
F 17	4 15 6	2°51'32	0♎45	17°14	18°38	0♌23	1°22	24°10	12°33	29°50	24°46	4°36	5°32	26°49	25°16								
S 18	4 19 2	3°52'30	15°13	18°43	19°24	1°7	1°34	24°11	12°35	29°52	24°46	4°31	5°29	26°56	25°17								
S 19	4 22 59	4°53'30	29°45	20°13	20°11	1°51	1°46	24°12	12°36	29°54	24°46	4°23	5°26	27°3	25°18								
M20	4 26 55	5°54'30	14♌15	21°44	20°59	2°35	1°58	24°12	12°38	29°56	24°45	4°13	5°23	27°9	25°20								
T 21	4 30 52	6°55'31	28°37	23°14	21°48	3°19	2°10	24°13	12°40	29°58	24°45	4°3	5°20	27°16	25°21								
W22	4 34 49	7°56'34	12♌45	24°45	22°37	4°3	2°22	24°14	12°42	0♎0	24°45	3°54	5°17	27°23	25°23								
T 23	4 38 45	8°57'37	26°34	26°17	23°28	4°47	2°34	24°14	12°44	0°2	24°45	3°47	5°13	27°29	25°24								
F 24	4 42 42	9°58'41	9♎59	27°48	24°19	5°31	2°46	24°15	12°46	0°4	24°44	3°41	5°10	27°36	25°26								
S 25	4 46 38	10°59'46	23°1	29°20	25°11	6°15	2°57	24°15	12°48	0°7	24°44	3°39	5°7	27°43	25°27								
S 26	4 50 35	12°0'51	5♎40	0♌52	26°4	6°59	3°9	24°15	12°50	0°9	24°44	3°D38	5°4	27°50	25°29								
M27	4 54 31	13°1'57	18°1	2°25	26°57	7°43	3°21	24°R15	12°52	0°11	24°44	3°39	5°1	27°56	25°31								
T 28	4 58 28	14°3'03	0♋6	3°57	27°51	8°27	3°32	24°15	12°54	0°13	24°44	3°40	4°57	28°3	25°33								
W29	5 2 24	15°4'09	12°1	5°30	28°46	9°12	3°43	24°15	12°56	0°15	24°44	3°R41	4°54	28°10	25°34								
T 30	5 6 21	16♌5'16	23♋52	7♌2	29♎41	9♌56	3♌55	24♏15	12♐58	0♎18	24♋44	3♏41	4♏51	28♋16	25♌36								

Delta T = 06m46s

Julian Calendar 1 Nov. 1329 == Greg. Calendar 9 Nov. 1329

DECEMBER 1329 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	5 10 18	17♌6'23	5♍43	8♌35	0♍37	10♌40	4♌6	24°R14	13°1	0♎20	24♋44	3°R39	4♏48	28♋23	25♌38								
S 2	5 14 14	18°7'31	17°39	10°8	1°34	11°25	4°17	24♏14	13°3	0°22	24°44	3♏34	4°45	28°30	25°40								
S 3	5 18 11	19°8'38	29°45	11°41	2°31	12°9	4°28	24°13	13°5	0°24	24°44	3°28	4°42	28°36	25°42								
M 4	5 22 7	20°9'46	12♌4	13°15	3°29	12°54	4°39	24°12	13°8	0°27	24°44	3°21	4°38	28°43	25°44								
T 5	5 26 4	21°10'54	24°38	14°48	4°27	13°38	4°50	24°12	13°10	0°29	24°44	3°13	4°35	28°50	25°47								
W 6	5 30 0	22°12'03	7♐29	16°22	5°26	14°23	5°1	24°11	13°13	0°31	24°44	3°5	4°32	28°56	25°49								
T 7	5 33 57	23°13'12	20°36	17°56	6°25	15°8	5°12	24°10	13°15	0°33	24°44	2°59	4°29	29°3	25°51								
F 8	5 37 53	24°14'21	3♌57	19°31	7°24	15°52	5°23	24°8	13°18	0°36	24°44	2°54	4°26	29°10	25°53								
S 9	5 41 50	25°15'30	17°32	21°5	8°25	16°37	5°33	24°7	13°20	0°38	24°45	2°50	4°23	29°17	25°56								
S 10	5 45 47	26°16'40	1♏18	22°40	9°25	17°22	5°44	24°6	13°23	0°40	24°45	2°D49	4°19	29°23	25°58								
M11	5 49 43	27°17'50	15°12	24°15	10°26	18°7	5°54	24°4	13°25	0°42	24°45	2°50	4°16	29°30	26°1								
T 12	5 53 40	28°19'01	29°12	25°50	11°28	18°52	6°5	24°3	13°28	0°45	24°45	2°51	4°13	29°37	26°3								
W13	5 57 36	29°20'12	13♍17	27°26	12°29	19°37	6°15	24°1	13°31	0°47	24°46	2°53	4°10	29°43	26°6								
T 14	6 1 33	0♎21'23	27°25	29°2	13°32	20°22	6°25	23°59	13°34	0°49	24°46	2°R54	4°7	29°50	26°8								
F 15	6 5 29	1°22'34	11♎34	0♎38	14°34	21°7	6°35	23°57	13°36	0°51	24°46	2°53	4°3	29°57	26°11								
S 16	6 9 26	2°23'46	25°44	2°14	15°37	21°52	6°45	23°55	13°39	0°54	24°46	2°52	4°0	0♍3	26°14								
S 17	6 13 22	3°24'58	9♌50	3°51	16°40	22°37	6°55	23°53	13°42	0°56	24°47	2°48	3°57	0°10	26°16								
M18	6 17 19	4°26'11	23°52	5°29	17°44	23°22	7°5	23°51	13°45	0°58	24°47	2°44	3°54	0°17	26°19								
T 19	6 21 16	5°27'23	7♌44	7°7	18°48	24°7	7°14	23°49	13°48	1°1	24°48	2°40	3°51	0°24	26°22								
W20	6 25 12	6°28'36	21°25	8°45	19°52	24°52	7°24	23°46	13°51	1°3	24°48	2°35	3°48	0°30	26°25								
T 21	6 29 9	7°29'48	4♎51	10°23	20°57	25°38	7°33	23°44	13°53	1°5	24°49	2°32	3°44	0°37	26°28								
F 22	6 33 5	8°31'00	18°0	12°2	22°1	26°23	7°43	23°41	13°56	1°7	24°49	2°30	3°41	0°44	26°31								
S 23	6 37 2	9°32'12	0♏51	13°41	23°7	27°8	7°52	23°38	13°59	1°10	24°50	2°D29	3°38	0°50	26°34								
S 24	6 40 58	10°33'24	13°26	15°21	24°12	27°54	8°1	23°36	14°2	1°12	24°50	2°30	3°35	0°57	26°37								
M25	6 44 55	11°34'34	25°44	17°1	25°17	28°39	8°10	23°33	14°5	1°14	24°51	2°31	3°32	1°4	26°40								
T 26	6 48 52	12°35'45	7♋50	18°42	26°23	29°25	8°19	23°30	14°9	1°16	24°51	2°33	3°29	1°11	26°43								
W27	6 52 48	13°36'54	19°46	20°22	27°29	0♎10	8°28	23°27	14°12	1°19	24°52	2°34	3°25	1°17	26°46								
T 28	6 56 45	14°38'03	1♍38	22°4	28°35	0°56	8°36	23°23	14°15	1°21	24°52	2°35	3°22	1°24	26°49								
F 29	7 0 41	15°39'11	13°29	23°45	29°42	1°41	8°45	23°20	14°18	1°23	24°53	2°R36	3°19	1°31	26°52								
S 30	7 4 38	16°40'18	25°25	25°27	0♌49	2°27	8°53	23°17	14°21	1°25	24°54	2°36	3°16	1°37	26°56								
S 31	7 8 34	17♎41'25	7♎31	27♎9	1♌56	3♎13	9♌1	23♏13	14°24	1°27	24♋54	2♏35	3♏13	1♍44	26♌59								

Delta T = 06m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]