

SWISS EPHEMERIS for the year 1321

JANUARY 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	7 13 15	18°54'02	7°45	0°12	22°40	28°48	22°53	12°19	2	9°52	12°32	14°54	26°46	27°14	25°39	8°36								
F 2	7 17 12	19°55'09	20° 4	1°39	23°56	29°35	23° 7	12° 5		9°55	12°34	14°55	26°47	27°10	25°46	8°42								
S 3	7 21 8	20°56'14	2°10	3° 6	25°11	0°21	23°22	12° 8		9°59	12°36	14°56	26°47	27° 7	25°53	8°47								
S 4	7 25 5	21°57'19	14° 8	4°34	26°26	1° 8	23°36	12°11	10° 2	12°37	14°57	26°48	27° 4	26° 0	8°53									
M 5	7 29 2	22°58'23	26° 0	6° 3	27°42	1°54	23°50	12°15	10° 6	12°39	14°58	26°48	27° 1	26° 6	8°59									
T 6	7 32 58	23°59'26	7°51	7°32	28°57	2°41	24° 4	12°18	10° 9	12°41	14°59	26°49	26°58	26°13	9° 4									
W 7	7 36 55	25° 0'28	19°45	9° 2	0°12	3°27	24°18	12°21	10°13	12°43	15° 0	26°49	26°55	26°20	9°10									
T 8	7 40 51	26° 1'29	1°46	10°33	1°28	4°14	24°32	12°25	10°16	12°45	15° 1	26°R49	26°51	26°26	9°16									
F 9	7 44 48	27° 2'28	14° 0	12° 5	2°43	5° 0	24°47	12°28	10°20	12°46	15° 2	26°D49	26°48	26°33	9°21									
S 10	7 48 44	28° 3'27	26°31	13°37	3°58	5°46	25° 1	12°32	10°23	12°48	15° 3	26°49	26°45	26°40	9°27									
S 11	7 52 41	29° 4'24	9°12	15° 9	5°14	6°33	25°15	12°36	10°27	12°50	15° 4	26°49	26°42	26°46	9°32									
M12	7 56 37	0° 5'20	22°36	16°43	6°29	7°19	25°29	12°40	10°30	12°52	15° 6	26°49	26°39	26°53	9°38									
T 13	8 0 34	1° 6'15	6°15	18°17	7°44	8° 5	25°43	12°44	10°34	12°53	15° 7	26°50	26°36	27° 0	9°43									
W14	8 4 31	2° 7'08	20°16	19°52	8°59	8°52	25°58	12°48	10°37	12°55	15° 8	26°R50	26°32	27° 7	9°49									
T 15	8 8 27	3° 8'01	4°37	21°27	10°15	9°38	26°12	12°52	10°40	12°57	15° 9	26°50	26°29	27°13	9°54									
F 16	8 12 24	4° 8'52	19°13	23° 4	11°30	10°24	26°26	12°56	10°44	12°58	15°10	26°50	26°26	27°20	10° 0									
S 17	8 16 20	5° 9'42	3°57	24°41	12°45	11°10	26°40	13° 0	10°47	13° 0	15°12	26°49	26°23	27°27	10° 5									
S 18	8 20 17	6°10'31	18°42	26°18	14° 0	11°56	26°54	13° 5	10°50	13° 1	15°13	26°48	26°20	27°33	10°11									
M19	8 24 13	7°11'18	3°22	27°57	15°15	12°43	27° 8	13° 9	10°54	13° 3	15°14	26°46	26°16	27°40	10°16									
T 20	8 28 10	8°12'05	17°50	29°36	16°31	13°29	27°22	13°14	10°57	13° 4	15°15	26°45	26°13	27°47	10°21									
W21	8 32 6	9°12'51	2°11	17°46	14°15	14°15	27°36	13°18	11° 0	13° 6	15°17	26°45	26°10	27°54	10°26									
T 22	8 36 3	10°13'36	15°59	2°57	19° 1	15° 1	27°50	13°23	11° 3	13° 7	15°18	26°D45	26° 7	28° 0	10°32									
F 23	8 40 0	11°14'20	29°37	4°38	20°16	15°47	28° 4	13°28	11° 7	13° 9	15°19	26°45	26° 4	28° 7	10°37									
S 24	8 43 56	12°15'03	12°58	6°21	21°31	16°33	28°18	13°33	11°10	13°10	15°20	26°47	26° 1	28°14	10°42									
S 25	8 47 53	13°15'45	26° 3	8° 4	22°46	17°19	28°32	13°38	11°13	13°11	15°22	26°48	25°57	28°20	10°47									
M26	8 51 49	14°16'26	8°54	9°48	24° 1	18° 5	28°46	13°43	11°16	13°13	15°23	26°49	25°54	28°27	10°52									
T 27	8 55 46	15°17'05	21°32	11°33	25°16	18°51	29° 0	13°48	11°19	13°14	15°24	26°R50	25°51	28°34	10°57									
W28	8 59 42	16°17'42	3°59	13°19	26°31	19°36	29°14	13°53	11°22	13°15	15°26	26°50	25°48	28°40	11° 2									
T 29	9 3 39	17°18'19	16°16	15° 6	27°46	20°22	29°28	13°59	11°25	13°17	15°27	26°49	25°45	28°47	11° 7									
F 30	9 7 35	18°18'53	28°24	16°53	29° 1	21° 8	29°42	14° 4	11°29	13°18	15°29	26°46	25°42	28°54	11°12									
S 31	9 11 32	19°19'26	10°25	18°42	0°16	21°54	29°56	14°19	11°32	13°19	15°30	26°43	25°38	29°11	11°17									

Delta T = 07m02s

Julian Calendar 1 Jan. 1321 == Greg. Calendar 9 Jan. 1321

FEBRUARY 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	9 15 29	20°19'58	22°20	20°31	1°31	22°39	0°10	14°15	11°35	13°20	15°31	26°R39	25°35	29°17	11°22									
M 2	9 19 25	21°20'27	4°11	22°21	2°46	23°25	0°23	14°21	11°37	13°21	15°33	26°35	25°32	29°14	11°27									
T 3	9 23 22	22°20'55	16° 2	24°12	4° 1	24°11	0°37	14°26	11°40	13°22	15°34	26°30	25°29	29°21	11°32									
W 4	9 27 18	23°21'21	27°56	26° 4	5°16	24°56	0°51	14°32	11°43	13°23	15°36	26°27	25°26	29°27	11°36									
T 5	9 31 15	24°21'45	9°55	27°56	6°31	25°42	1° 4	14°38	11°46	13°24	15°37	26°25	25°22	29°34	11°41									
F 6	9 35 11	25°22'07	22° 6	29°49	7°46	26°27	1°18	14°44	11°49	13°25	15°39	26°D24	25°19	29°41	11°46									
S 7	9 39 8	26°22'27	4°31	1°43	9° 1	27°13	1°31	14°50	11°52	13°26	15°40	26°24	25°16	29°48	11°50									
S 8	9 43 4	27°22'45	17°16	3°36	10°16	27°58	1°45	14°56	11°55	13°27	15°42	26°25	25°13	29°54	11°55									
M 9	9 47 1	28°23'01	0°26	5°31	11°30	28°44	1°58	15° 2	11°57	13°28	15°43	26°27	25°10	0°17	11°59									
T 10	9 50 58	29°23'15	14° 1	7°25	12°45	29°29	2°12	15° 8	12° 0	13°29	15°45	26°28	25° 7	0° 8	12° 4									
W11	9 54 54	0°23'27	28° 5	9°19	14° 0	0°14	2°25	15°14	12° 3	13°30	15°46	26°R29	25° 3	0°14	12° 8									
T 12	9 58 51	1°23'37	12°34	11°13	15°15	1° 0	2°39	15°20	12° 5	13°31	15°48	26°28	25° 0	0°21	12°12									
F 13	10 2 47	2°23'45	27°26	13° 6	16°29	1°45	2°52	15°26	12° 8	13°32	15°49	26°25	24°57	0°28	12°17									
S 14	10 6 44	3°23'51	12°31	14°59	17°44	2°30	3° 5	15°33	12°10	13°32	15°51	26°21	24°54	0°35	12°21									
S 15	10 10 40	4°23'55	27°41	16°50	18°59	3°15	3°18	15°39	12°13	13°33	15°52	26°15	24°51	0°41	12°25									
M16	10 14 37	5°23'57	12°46	18°40	20°13	4° 0	3°31	15°46	12°15	13°34	15°54	26° 9	24°48	0°48	12°29									
T 17	10 18 33	6°23'58	27°37	20°27	21°28	4°45	3°45	15°52	12°18	13°34	15°55	26° 4	24°44	0°55	12°33									
W18	10 22 30	7°23'57	12°11	22°12	22°42	5°30	3°58	15°59	12°20	13°35	15°57	26° 0	24°41	1° 1	12°37									
T 19	10 26 27	8°23'54	26°11	23°54	23°57	6°15	4°11	16° 5	12°23	13°36	15°58	25°57	24°38	1° 8	12°41									
F 20	10 30 23	9°23'50	9°50	25°33	25°11	7° 0	4°23	16°12	12°25	13°36	16° 0	25°D56	24°35	1°15	12°45									
S 21	10 34 20	10°23'44	23° 5	27° 7	26°26	7°45	4°36	16°19	12°27	13°37	16° 1	25°57	24°32	1°22	12°49									
S 22	10 38 16	11°23'37	5°59	28°37	27°40	8°30	4°49	16°25	12°30	13°37	16° 3	25°58	24°28	1°28	12°53									
M23	10 42 13	12°23'27	18°36	0°17	28°55	9°15	5° 2	16°32	12°32	13°38	16° 4	25°59	24°25	1°35	12°56									
T 24	10 46 9	13°23'16	0°58	1°22	0°19	9°59	5°15	16°39	12°34	13°38	16° 6	26°R 0	24°22	1°42	13° 0									
W25	10 50 6	14°23'03	13°10	2°35	1°24	10°44	5°27	16°46	12°36	13°38	16° 7	25°58	24°19	1°48	13° 3									
T 26	10 54 2	15°22'49	25°14	3°42	2°38	11°29	5°40	16°53	12°38	13°39	16° 9	25°54	24°16	1°55	13° 7									
F 27	10 57 59	16°22'32	7°12	4°42	3°52	12°13	5°52	17° 0	12°40	13°39														

SWISS EPHEMERIS for the year 1321

MARCH 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 5 52	18°21'52	0°0'59	6°0'20	6°0'21	13°0'43	6°17	17°0'14	12°0'44	13°0'40	16°0'13	25°0'29	24°0'6	2°0'15	13°0'17	
M 2	11 9 49	19°21'29	12°0'50	6°0'58	7°0'35	14°0'27	6°29	17°0'21	12°0'46	13°0'40	16°0'15	25°0'18	24°0'3	2°0'22	13°0'20	
T 3	11 13 45	20°21'04	24°0'42	7°0'27	8°0'49	15°0'11	6°41	17°0'28	12°0'48	13°0'40	16°0'17	25°0'7	24°0'0	2°0'29	13°0'23	
W 4	11 17 42	21°20'36	6°0'38	7°0'49	10°0'3	15°0'56	6°53	17°0'35	12°0'50	13°0'40	16°0'18	24°0'58	23°0'57	2°0'35	13°0'27	
T 5	11 21 38	22°20'07	18°0'39	8°0'3	11°0'17	16°0'40	7°0'5	17°0'42	12°0'52	13°0'40	16°0'20	24°0'51	23°0'53	2°0'42	13°0'30	
F 6	11 25 35	23°19'35	0°0'49	8°0'8	8°0'8	12°0'32	17°0'24	7°0'17	17°0'50	12°0'53	13°0'40	16°0'21	24°0'46	2°0'49	13°0'33	
S 7	11 29 31	24°19'01	13°0'11	8°0'6	13°0'46	18°0'9	7°0'29	17°0'57	12°0'55	13°0'40	16°0'23	24°0'43	23°0'47	2°0'55	13°0'36	
S 8	11 33 28	25°18'25	25°0'51	7°0'57	15°0'0	18°0'53	7°0'41	18°0'4	12°0'57	13°0'40	16°0'24	24°0'42	23°0'44	3°0'2	13°0'38	
M 9	11 37 24	26°17'46	8°0'53	7°0'40	16°0'14	19°0'37	7°0'53	18°0'12	12°0'58	13°0'40	16°0'26	24°0'43	23°0'41	3°0'9	13°0'41	
T 10	11 41 21	27°17'05	22°0'20	7°0'16	17°0'28	20°0'21	8°0'4	18°0'19	13°0'0	13°0'40	16°0'27	24°0'43	23°0'38	3°0'16	13°0'44	
W11	11 45 18	28°16'21	6°0'15	6°0'47	18°0'41	21°0'5	8°0'16	18°0'26	13°0'1	13°0'40	16°0'29	24°0'43	23°0'34	3°0'22	13°0'46	
T 12	11 49 14	29°15'35	20°0'38	6°0'12	19°0'55	21°0'49	8°0'27	18°0'34	13°0'3	13°0'40	16°0'30	24°0'40	23°0'31	3°0'29	13°0'49	
F 13	11 53 11	0°0'14'47	5°0'28	5°0'32	21°0'9	22°0'33	8°0'39	18°0'41	13°0'4	13°0'40	16°0'32	24°0'35	23°0'28	3°0'36	13°0'51	
S 14	11 57 7	1°13'57	20°0'38	4°0'49	22°0'23	23°0'17	8°0'50	18°0'49	13°0'6	13°0'40	16°0'33	24°0'28	23°0'25	3°0'43	13°0'54	
S 15	12 1 4	2°13'04	5°0'58	4°0'3	23°0'37	24°0'1	9°0'1	18°0'56	13°0'7	13°0'40	16°0'35	24°0'19	23°0'22	3°0'49	13°0'56	
M16	12 5 0	3°12'09	21°0'17	3°0'15	24°0'50	24°0'45	9°0'12	19°0'4	13°0'8	13°0'39	16°0'36	24°0'8	23°0'19	3°0'56	13°0'58	
T 17	12 8 57	4°11'13	6°0'24	2°0'26	26°0'4	25°0'28	9°0'23	19°0'11	13°0'9	13°0'39	16°0'38	23°0'59	23°0'15	4°0'3	14°0'1	
W18	12 12 53	5°10'14	21°0'9	1°0'37	27°0'18	26°0'12	9°0'34	19°0'19	13°0'11	13°0'39	16°0'39	23°0'51	23°0'12	4°0'9	14°0'3	
T 19	12 16 50	6°9'14	5°0'26	0°0'50	28°0'31	26°0'56	9°0'45	19°0'26	13°0'12	13°0'38	16°0'41	23°0'45	23°0'9	4°0'16	14°0'5	
F 20	12 20 47	7°8'12	19°0'15	0°0'4	29°0'45	27°0'39	9°0'56	19°0'34	13°0'13	13°0'38	16°0'42	23°0'42	23°0'6	4°0'23	14°0'7	
S 21	12 24 43	8°7'08	2°0'34	29°0'21	0°0'58	28°0'23	10°0'6	19°0'41	13°0'14	13°0'38	16°0'44	23°0'40	23°0'3	4°0'30	14°0'9	
S 22	12 28 40	9°6'03	15°0'28	28°0'41	2°0'12	29°0'6	10°0'17	19°0'49	13°0'15	13°0'37	16°0'45	23°0'40	22°0'59	4°0'36	14°0'10	
M23	12 32 36	10°4'55	28°0'0	28°0'5	3°0'25	29°0'50	10°0'27	19°0'57	13°0'16	13°0'37	16°0'47	23°0'40	22°0'56	4°0'43	14°0'12	
T 24	12 36 33	11°3'46	10°0'16	27°0'34	4°0'39	0°0'33	10°0'37	20°0'4	13°0'17	13°0'36	16°0'48	23°0'39	22°0'53	4°0'50	14°0'14	
W25	12 40 29	12°2'35	22°0'21	27°0'7	5°0'52	1°0'17	10°0'48	20°0'12	13°0'17	13°0'36	16°0'49	23°0'36	22°0'50	4°0'56	14°0'15	
T 26	12 44 26	13°1'22	4°0'17	26°0'45	7°0'5	2°0'0	10°0'58	20°0'20	13°0'18	13°0'35	16°0'51	23°0'30	22°0'47	5°0'3	14°0'17	
F 27	12 48 22	14°0'08	16°0'10	26°0'29	8°0'19	2°0'43	11°0'8	20°0'27	13°0'19	13°0'35	16°0'52	23°0'22	22°0'44	5°0'10	14°0'18	
S 28	12 52 19	14°58'51	28°0'0	26°0'17	9°0'32	3°0'26	11°0'17	20°0'35	13°0'20	13°0'34	16°0'54	23°0'10	22°0'40	5°0'17	14°0'20	
S 29	12 56 16	15°57'33	9°0'52	26°0'11	10°0'45	4°0'10	11°0'27	20°0'43	13°0'20	13°0'33	16°0'55	22°0'57	22°0'37	5°0'23	14°0'21	
M30	13 0 12	16°56'12	21°0'45	26°0'10	11°0'58	4°0'53	11°0'37	20°0'50	13°0'21	13°0'33	16°0'56	22°0'42	22°0'34	5°0'30	14°0'22	
T 31	13 4 9	17°54'50	3°0'41	26°0'15	13°0'11	5°0'36	11°0'46	20°0'58	13°0'21	13°0'32	16°0'58	22°0'38	22°0'31	5°0'37	14°0'23	

Delta T = 07m02s Julian Calendar 1 March 1321 == Greg. Calendar 9 March 1321

APRIL 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 8 5	18°0'53'25	15°0'43	26°0'24	14°0'25	6°0'19	11°0'56	21°0'6	13°0'22	13°0'31	16°0'59	22°0'16	22°0'28	5°0'43	14°0'24	
T 2	13 12 2	19°0'51'59	27°0'50	26°0'38	15°0'38	7°0'2	12°0'5	21°0'13	13°0'22	13°0'30	17°0'0	22°0'5	22°0'24	5°0'50	14°0'25	
F 3	13 15 58	20°0'50'30	10°0'11	26°0'57	16°0'51	7°0'45	12°0'14	21°0'21	13°0'22	13°0'30	17°0'2	21°0'58	22°0'21	5°0'57	14°0'26	
S 4	13 19 55	21°0'49'00	22°0'33	27°0'20	18°0'4	8°0'28	12°0'23	21°0'29	13°0'23	13°0'29	17°0'3	21°0'53	22°0'18	6°0'4	14°0'27	
S 5	13 23 51	22°0'47'27	5°0'14	27°0'48	19°0'16	9°0'10	12°0'32	21°0'37	13°0'23	13°0'28	17°0'4	21°0'51	22°0'15	6°0'10	14°0'27	
M 6	13 27 48	23°0'45'52	18°0'13	28°0'20	20°0'29	9°0'53	12°0'41	21°0'44	13°0'23	13°0'27	17°0'6	21°0'50	22°0'12	6°0'17	14°0'28	
T 7	13 31 45	24°0'44'15	1°0'34	28°0'56	21°0'42	10°0'36	12°0'49	21°0'52	13°0'23	13°0'26	17°0'7	21°0'50	22°0'9	6°0'24	14°0'29	
W 8	13 35 41	25°0'42'36	15°0'19	29°0'36	22°0'55	11°0'19	12°0'58	22°0'0	13°0'24	13°0'25	17°0'8	21°0'49	22°0'5	6°0'30	14°0'29	
T 9	13 39 38	26°0'40'54	29°0'31	0°0'20	24°0'8	12°0'1	13°0'6	22°0'7	13°0'24	13°0'24	17°0'9	21°0'47	22°0'2	6°0'37	14°0'29	
F 10	13 43 34	27°0'39'11	14°0'17	1°0'7	25°0'20	12°0'44	13°0'14	22°0'15	13°0'24	13°0'23	17°0'11	21°0'41	21°0'59	6°0'44	14°0'30	
S 11	13 47 31	28°0'37'25	29°0'5	1°0'58	26°0'33	13°0'26	13°0'23	22°0'23	13°0'24	13°0'22	17°0'12	21°0'34	21°0'56	6°0'51	14°0'30	
S 12	13 51 27	29°0'35'37	14°0'16	2°0'51	27°0'45	14°0'9	13°0'30	22°0'30	13°0'23	13°0'21	17°0'13	21°0'24	21°0'53	6°0'57	14°0'30	
M13	13 55 24	0°0'33'48	29°0'31	3°0'48	28°0'58	14°0'51	13°0'38	22°0'38	13°0'23	13°0'20	17°0'14	21°0'13	21°0'50	7°0'4	14°0'30	
T 14	13 59 20	1°0'31'56	14°0'39	4°0'48	0°0'10	15°0'34	13°0'46	22°0'46	13°0'23	13°0'19	17°0'15	21°0'2	21°0'46	7°0'11	14°0'30	
W15	14 3 17	2°0'30'04	29°0'28	5°0'51	1°0'23	16°0'16	13°0'54	22°0'53	13°0'23	13°0'18	17°0'17	20°0'53	21°0'43	7°0'17	14°0'30	
T 16	14 7 14	3°0'28'09	13°0'53	6°0'57	2°0'35	16°0'58	14°0'1	23°0'1	13°0'23	13°0'17	17°0'18	20°0'47	21°0'40	7°0'24	14°0'30	
F 17	14 11 10	4°0'26'13	27°0'49	8°0'5	3°0'47	17°0'41	14°0'8	23°0'9	13°0'22	13°0'16	17°0'19	20°0'43	21°0'37	7°0'31	14°0'30	
S 18	14 15 7	5°0'24'16	11°0'15	9°0'16	5°0'0	18°0'23	14°0'15	23°0'16	13°0'22	13°0'15	17°0'20	20°0'41	21°0'34	7°0'38	14°0'29	
S 19	14 19 3	6°0'22'17	24°0'14	10°0'29	6°0'12	19°0'5	14°0'22	23°0'24	13°0'21	13°0'13	17°0'21	20°0'41	21°0'30	7°0'44	14°0'29	
M20	14 23 0	7°0'20'17	6°0'50	11°0'45	7°0'24	19°0'47	14°0'29	23°0'31	13°0'21	13°0'12	17°0'22	20°0'41	21°0'27	7°0'51	14°0'28	
T 21	14 26 56	8°0'18'16	19°0'7	13°0'3	8°0'36	20°0'29	14°0'36	23°0'39	13°0'20	13°0'11	17°0'23	20°0'40	21°0'24	7°0'58	14°0'28	
W22	14 30 53	9°0'16'13	1°0'10	14°0'24	9°0'48	21°0'11	14°0'42	23°0'46	13°0'20	13°0'10	17°0'24	20°0'38	21°0'21	8°0'4	14°0'27	
T 23	14 34 49	10°0'14'08	13°0'5	15°0'47	11°0'0	21°0'53	14°0'49	23°0'54	13°0'19	13°0'8	17°0'25	20°0'34	21°0'18	8°0'11	14°0'27	
F 24	14 38 46	11°0'12'03	24°0'56	17°0'12	12°0'12	22°0'35	14°0'55	24°0'1	13°0'19	13°0'7	17°0'26	20°0'27	21°0'15	8°0'18	14°0'26	
S 25	14 42 43	12°0'9'56	6°0'47	18°0'39	13°0'24	23°0'17	15°0'1	24°0'9	13°0'18	13°0'6	17°0'27	20°0'17	21°0'11	8°0'25	14°0'25	
S 26	14 46 39	13°0'7'47	18°0'40	20°0'9	14°0'36	23°0'59	15°0'7	24°0'16	13°0'17	13°0'4	17°0'28	20°0'6	21°0'8	8°0'31	14°0'24	
M27	14 50 36	14°0'5'37	0°0'37	21°0'41	15°0'47	24°0'41	15°0'12	24°0'24	13°0'16	13°0'3	17°0'29	19°0'54	21°0'5	8°0'38	14°0'23	
T 28	14 54 32	15°0'3'26	12°0'41	23°0'14	16°0'59	25°0'22	15°0'18	24°0'31	13°0'15	13°0'2	17°0'30	19°0'42	21°0'2	8°0'45	14°0'22	
W29	14 58 29	16°0'1'14	24°0'52	24°0'51	18°0'11	26°0'4	15°0'23	24°0'39	13°0'15	13°0'0	17°0'31	19°0'31	20°0'59	8°0'52	14°0'21	
T 30	15 2 25	16°0'59'00	7°0'11	26°0'29	19°0'2											

SWISS EPHEMERIS for the year 1321

MAY 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 6 22	17♌56'45	19♏39	28♍9	20♏34	27♌27	15♌34	24♍53	13♌R13	12♌R57	17♌33	19♌R15	20♌52	9♍5	14♌R18	
S 2	15 10 18	18♌54'28	2♌19	29♌52	21♌45	28♌9	15♌39	25♌0	13♌R12	12♌56	17♌34	19♌R12	20♌49	9♍12	14♌R17	
S 3	15 14 15	19♌52'09	15♌10	1♌36	22♌57	28♌50	15♌43	25♌8	13♌10	12♌55	17♌35	19♌D10	20♌46	9♍18	14♌15	
M 4	15 18 12	20♌49'49	28♌17	3♌23	24♌8	29♌32	15♌48	25♌15	13♌9	12♌53	17♌35	19♌11	20♌43	9♍25	14♌14	
T 5	15 22 8	21♌47'28	11♏14	5♌12	25♌20	0♏13	15♌52	25♌22	13♌8	12♌52	17♌36	19♌11	20♌40	9♍32	14♌12	
W 6	15 26 5	22♌45'04	25♌22	7♌3	26♌31	0♌55	15♌56	25♌29	13♌7	12♌50	17♌37	19♌R12	20♌36	9♍39	14♌10	
T 7	15 30 1	23♌42'40	9♏24	8♌56	27♌42	1♌36	16♌0	25♌36	13♌6	12♌49	17♌38	19♌11	20♌33	9♍45	14♌9	
F 8	15 33 58	24♌40'13	23♌46	10♌52	28♌53	2♌17	16♌4	25♌44	13♌4	12♌47	17♌38	19♌8	20♌30	9♍52	14♌7	
S 9	15 37 54	25♌37'45	8♏25	12♌49	0♌4	2♌59	16♌8	25♌51	13♌3	12♌46	17♌39	19♌2	20♌27	9♍59	14♌5	
S 10	15 41 51	26♌35'16	23♌16	14♌48	1♌15	3♌40	16♌11	25♌58	13♌2	12♌44	17♌40	18♌56	20♌24	10♌5	14♌3	
M11	15 45 47	27♌32'46	8♏11	16♌49	2♌26	4♌21	16♌15	26♌5	13♌0	12♌43	17♌41	18♌48	20♌21	10♌12	14♌1	
T12	15 49 44	28♌30'14	23♌3	18♌53	3♌37	5♌2	16♌18	26♌12	12♌59	12♌41	17♌41	18♌40	20♌17	10♌19	13♌59	
W13	15 53 41	29♌27'41	7♏41	20♌57	4♌47	5♌43	16♌21	26♌18	12♌57	12♌39	17♌42	18♌34	20♌14	10♌26	13♌57	
T14	15 57 37	0♏25'08	22♌0	23♌4	5♌58	6♌24	16♌24	26♌25	12♌56	12♌38	17♌43	18♌29	20♌11	10♌32	13♌55	
F15	16 1 34	1♌22'33	5♌54	25♌12	7♌8	7♌5	16♌26	26♌32	12♌54	12♌36	17♌43	18♌27	20♌8	10♌39	13♌52	
S16	16 5 30	2♌19'58	19♌22	27♌21	8♌19	7♌46	16♌29	26♌39	12♌53	12♌35	17♌44	18♌D26	20♌5	10♌46	13♌50	
S17	16 9 27	3♌17'22	2♏24	29♌31	9♌29	8♌27	16♌31	26♌46	12♌51	12♌33	17♌44	18♌27	20♌2	10♌53	13♌48	
M18	16 13 23	4♌14'45	15♌4	1♏42	10♌40	9♌8	16♌33	26♌52	12♌49	12♌32	17♌45	18♌28	19♌58	10♌59	13♌45	
T19	16 17 20	5♌12'07	27♌25	3♌54	11♌50	9♌49	16♌35	26♌59	12♌48	12♌30	17♌45	18♌29	19♌55	11♌6	13♌43	
W20	16 21 16	6♌9'29	9♏31	6♌6	13♌0	10♌30	16♌36	27♌6	12♌46	12♌28	17♌46	18♌R29	19♌52	11♌13	13♌40	
T21	16 25 13	7♌6'50	21♌28	8♌18	14♌10	11♌10	16♌38	27♌12	12♌44	12♌27	17♌46	18♌28	19♌49	11♌19	13♌38	
F22	16 29 10	8♌4'11	3♍20	10♌30	15♌20	11♌51	16♌39	27♌19	12♌42	12♌25	17♌47	18♌25	19♌46	11♌26	13♌35	
S23	16 33 6	9♌1'31	15♌13	12♌41	16♌30	12♌32	16♌40	27♌25	12♌40	12♌24	17♌47	18♌21	19♌42	11♌33	13♌32	
S24	16 37 3	9♌58'51	27♌8	14♌51	17♌40	13♌12	16♌41	27♌31	12♌38	12♌22	17♌47	18♌15	19♌39	11♌40	13♌29	
M25	16 40 59	10♌56'10	9♏11	17♌1	18♌50	13♌53	16♌42	27♌38	12♌37	12♌20	17♌48	18♌8	19♌36	11♌46	13♌27	
T26	16 44 56	11♌53'28	21♌22	19♌9	19♌59	14♌34	16♌42	27♌44	12♌35	12♌19	17♌48	18♌2	19♌33	11♌53	13♌24	
W27	16 48 52	12♌50'46	3♏14	21♌16	21♌9	15♌14	16♌43	27♌50	12♌33	12♌17	17♌49	17♌56	19♌30	12♌0	13♌21	
T28	16 52 49	13♌48'04	16♌18	23♌21	22♌18	15♌55	16♌R43	27♌57	12♌31	12♌15	17♌49	17♌51	19♌27	12♌6	13♌18	
F29	16 56 45	14♌45'21	29♌4	25♌25	23♌28	16♌35	16♌43	28♌3	12♌29	12♌14	17♌49	17♌48	19♌23	12♌13	13♌15	
S30	17 0 42	15♌42'37	12♌3	27♌27	24♌37	17♌15	16♌43	28♌9	12♌27	12♌12	17♌49	17♌D47	19♌20	12♌20	13♌12	
S31	17 4 39	16♏39'53	25♌14	29♏26	25♌46	17♏56	16♏42	28♍15	12♌R24	12♌511	17♌50	17♌347	19♌R17	12♌527	13♌R9	

Delta T = 07m01s Julian Calendar 1 May 1321 == Greg. Calendar 9 May 1321

JUNE 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	17 8 35	17♏37'08	8♏37	1♌24	26♌55	18♏36	16♌R42	28♍21	12♌R22	12♌R9	17♌50	17♌348	19♌R14	12♌533	13♌R6	
T 2	17 12 32	18♌34'22	22♌14	3♌19	28♌4	19♌16	16♌41	28♌27	12♌R20	12♌57	17♌50	17♌50	19♌11	12♌40	13♌R2	
W 3	17 16 28	19♌31'35	6♏3	5♌13	29♌13	19♌57	16♌40	28♌32	12♌18	12♌6	17♌50	17♌51	19♌8	12♌47	12♌59	
T 4	17 20 25	20♌28'48	20♌5	7♌4	0♏22	20♌37	16♌38	28♌38	12♌16	12♌4	17♌50	17♌R51	19♌4	12♌54	12♌56	
F 5	17 24 21	21♌26'00	4♏19	8♌53	1♌31	21♌17	16♌37	28♌44	12♌14	12♌3	17♌51	17♌51	19♌1	13♌0	12♌53	
S 6	17 28 18	22♌23'11	18♌41	10♌40	2♌39	21♌57	16♌35	28♌49	12♌12	12♌1	17♌51	17♌49	18♌58	13♌7	12♌49	
S 7	17 32 14	23♌20'22	3♏10	12♌24	3♌48	22♌37	16♌34	28♌55	12♌9	11♌59	17♌51	17♌47	18♌55	13♌14	12♌46	
M 8	17 36 11	24♌17'32	17♌39	14♌6	4♌56	23♌17	16♌32	29♌1	12♌7	11♌58	17♌51	17♌44	18♌52	13♌20	12♌43	
T 9	17 40 8	25♌14'42	2♏4	15♌46	6♌4	23♌57	16♌30	29♌6	12♌5	11♌56	17♌51	17♌40	18♌48	13♌27	12♌39	
W10	17 44 4	26♌11'52	16♌19	17♌24	7♌12	24♌37	16♌27	29♌11	12♌3	11♌55	17♌R51	17♌38	18♌45	13♌34	12♌36	
T11	17 48 1	27♌9'02	0♏19	18♌59	8♌20	25♌17	16♌25	29♌17	12♌0	11♌53	17♌51	17♌36	18♌42	13♌41	12♌32	
F12	17 51 57	28♌6'11	14♌1	20♌32	9♌28	25♌57	16♌22	29♌22	11♌58	11♌52	17♌51	17♌D35	18♌39	13♌47	12♌29	
S13	17 55 54	29♌3'20	27♌21	22♌3	10♌36	26♌37	16♌19	29♌27	11♌56	11♌50	17♌51	17♌36	18♌36	13♌54	12♌25	
S14	17 59 50	0♌0'29	10♏21	23♌32	11♌43	27♌17	16♌16	29♌32	11♌53	11♌49	17♌51	17♌37	18♌33	14♌1	12♌22	
M15	18 3 47	0♌57'39	23♌0	24♌58	12♌50	27♌57	16♌13	29♌37	11♌51	11♌47	17♌51	17♌38	18♌29	14♌8	12♌18	
T16	18 7 44	1♌54'48	5♏22	26♌21	13♌58	28♌36	16♌9	29♌42	11♌49	11♌46	17♌50	17♌39	18♌26	14♌14	12♌15	
W17	18 11 40	2♌51'58	17♌31	27♌43	15♌5	29♌16	16♌6	29♌47	11♌46	11♌44	17♌50	17♌40	18♌23	14♌21	12♌11	
T18	18 15 37	3♌49'08	29♌30	29♌2	16♌12	29♌56	16♌2	29♌52	11♌44	11♌43	17♌50	17♌R41	18♌20	14♌28	12♌7	
F19	18 19 33	4♌46'19	11♍24	0♏18	17♌19	0♌35	15♌58	29♌56	11♌41	11♌41	17♌50	17♌41	18♌17	14♌34	12♌4	
S20	18 23 30	5♌43'30	23♌18	1♌32	18♌25	1♌15	15♌54	0♌1	11♌39	11♌40	17♌50	17♌40	18♌14	14♌41	12♌0	
S21	18 27 26	6♌40'41	5♌15	2♌43	19♌32	1♌55	15♌49	0♌5	11♌37	11♌38	17♌49	17♌39	18♌10	14♌48	11♌57	
M22	18 31 23	7♌37'53	17♌21	3♌52	20♌38	2♌34	15♌45	0♌10	11♌34	11♌37	17♌49	17♌38	18♌7	14♌55	11♌53	
T23	18 35 19	8♌35'05	29♌39	4♌57	21♌44	3♌14	15♌40	0♌14	11♌32	11♌35	17♌49	17♌36	18♌4	15♌1	11♌49	
W24	18 39 16	9♌32'18	12♏10	6♌0	22♌50	3♌53	15♌36	0♌19	11♌29	11♌34	17♌49	17♌35	18♌1	15♌8	11♌46	
T25	18 43 13	10♌29'31	24♌58	7♌0	23♌56	4♌33	15♌31	0♌23	11♌27	11♌33	17♌48	17♌35	17♌58	15♌15	11♌42	
F26	18 47 9	11♌26'44	8♌2	7♌57	25♌2	5♌12	15♌25	0♌27	11♌25	11♌31	17♌48	17♌34	17♌54	15♌21	11♌38	
S27	18 51 6	12♌23'58	21♌23	8♌51	26♌7	5♌52	15♌20	0♌31	11♌22	11♌30	17♌48	17♌D34	17♌51	15♌28	11♌35	
S28	18 55 2	13♌21'12	4♏58	9♌42	27♌13	6♌31	15♌15	0♌35	11♌20	11♌29	17♌47	17♌34	17♌48	15♌35	11♌31	
M29	18 58 59	14♌18'27	18♌47	10♌29	28♌18	7♌10	15♌9	0♌39	11♌17	11♌27						

SWISS EPHEMERIS for the year 1321

JULY 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 6 52	16°12'56	16♍54	11♌52	0♉27	8♄29	14°R58	0♄46	11°R13	11°R25	17°R46	17♃35	17♃39	15♃55	11°R20
T 2	19 10 48	17°10'11	1♌ 6	12°28	1°32	9° 8	14♌52	0°50	11♃10	11♃24	17♋45	17°35	17°35	16° 2	11♃17
F 3	19 14 45	18° 7'26	15°21	13° 0	2°36	9°48	14°46	0°53	11° 8	11°22	17°45	17°35	17°32	16° 9	11°13
S 4	19 18 42	19° 4'42	29°36	13°28	3°40	10°27	14°39	0°57	11° 5	11°21	17°44	17°35	17°29	16°15	11° 9
S 5	19 22 38	20° 1'58	13♌47	13°52	4°44	11° 6	14°33	1° 0	11° 3	11°20	17°44	17°35	17°26	16°22	11° 6
M 6	19 26 35	20°59'14	27°53	14°11	5°48	11°45	14°26	1° 3	11° 1	11°19	17°43	17°36	17°23	16°29	11° 2
T 7	19 30 31	21°56'31	11♌50	14°25	6°51	12°24	14°20	1° 7	10°58	11°18	17°43	17°36	17°20	16°35	10°59
W 8	19 34 28	22°53'49	25°38	14°35	7°54	13° 3	14°13	1°10	10°56	11°16	17°42	17°36	17°16	16°42	10°55
T 9	19 38 24	23°51'07	9♄12	14°R40	8°57	13°42	14° 6	1°13	10°54	11°15	17°42	17°37	17°13	16°49	10°52
F 10	19 42 21	24°48'25	22°33	14°39	10° 0	14°21	13°59	1°16	10°51	11°14	17°41	17°R37	17°10	16°56	10°48
S 11	19 46 17	25°45'44	5♌38	14°34	11° 2	15° 0	13°52	1°18	10°49	11°13	17°40	17°36	17° 7	17° 2	10°45
S 12	19 50 14	26°43'05	18°26	14°24	12° 4	15°39	13°45	1°21	10°47	11°12	17°40	17°36	17° 4	17° 9	10°41
M13	19 54 11	27°40'26	1♌ 0	14° 8	13° 6	16°18	13°38	1°24	10°44	11°11	17°39	17°34	17° 0	17°16	10°38
T 14	19 58 7	28°37'48	13°19	13°47	14° 7	16°57	13°31	1°26	10°42	11°10	17°38	17°33	16°57	17°23	10°34
W15	20 2 4	29°35'11	25°27	13°22	15° 8	17°36	13°24	1°28	10°40	11° 9	17°37	17°31	16°54	17°29	10°31
T 16	20 6 0	0♌32'35	7♃26	12°52	16° 9	18°15	13°16	1°31	10°38	11° 8	17°37	17°30	16°51	17°36	10°28
F 17	20 9 57	1°30'01	19°20	12°17	17°10	18°54	13° 9	1°33	10°35	11° 8	17°36	17°29	16°48	17°43	10°24
S 18	20 13 53	2°27'27	1♌13	11°39	18°10	19°32	13° 1	1°35	10°33	11° 7	17°35	17°D29	16°45	17°49	10°21
S 19	20 17 50	3°24'56	13°11	10°57	19°10	20°11	12°53	1°37	10°31	11° 6	17°34	17°29	16°41	17°56	10°18
M20	20 21 46	4°22'25	25°17	10°13	20° 9	20°50	12°46	1°39	10°29	11° 5	17°34	17°30	16°38	18° 3	10°15
T 21	20 25 43	5°19'56	7♂36	9°26	21° 9	21°29	12°38	1°41	10°27	11° 4	17°33	17°31	16°35	18°10	10°12
W22	20 29 40	6°17'28	20°12	8°39	22° 7	22° 7	12°30	1°42	10°25	11° 3	17°32	17°32	16°32	18°16	10° 9
T 23	20 33 36	7°15'02	3♄ 8	7°50	23° 6	22°46	12°23	1°44	10°23	11° 3	17°31	17°34	16°29	18°23	10° 5
F 24	20 37 33	8°12'37	16°26	7° 3	24° 4	23°25	12°15	1°45	10°21	11° 2	17°30	17°R34	16°26	18°30	10° 2
S 25	20 41 29	9°10'13	0♌ 5	6°16	25° 2	24° 3	12° 7	1°47	10°19	11° 1	17°29	17°34	16°22	18°37	9°59
S 26	20 45 26	10° 7'50	14° 5	5°32	25°59	24°42	11°59	1°48	10°17	11° 1	17°28	17°32	16°19	18°43	9°57
M27	20 49 22	11° 5'29	28°21	4°51	26°56	25°21	11°51	1°49	10°15	11° 0	17°27	17°30	16°16	18°50	9°54
T 28	20 53 19	12° 3'08	12♍48	4°15	27°52	25°59	11°43	1°50	10°13	10°59	17°26	17°26	16°13	18°57	9°51
W29	20 57 15	13° 0'49	27°21	3°43	28°48	26°38	11°36	1°51	10°11	10°59	17°26	17°23	16°10	19° 3	9°48
T 30	21 1 12	13°58'31	11♌53	3°16	29°43	27°16	11°28	1°52	10° 9	10°58	17°25	17°20	16° 6	19°10	9°45
F 31	21 5 9	14♌56'14	26♌20	2♌56	0♌38	27♄55	11°20	1♄53	10♄ 7	10♄58	17♋24	17♃18	16♃ 3	19♃17	9♄43

Delta T = 07m01s Julian Calendar 1 July 1321 == Greg. Calendar 9 July 1321

AUGUST 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 9 5	15♌53'58	10♌36	2°R42	1♌33	28♄33	11°R12	1♄53	10°R 5	10°R57	17°R23	17♃16	16♃ 0	19♃24	9°R40
S 2	21 13 2	16°51'44	24°40	2°D36	2°26	29°12	11°R 4	1°54	10♄ 3	10♄57	17♋22	17°17	15°57	19°30	9♄37
M 3	21 16 58	17°49'30	8♄31	2♌37	3°20	29°50	10°57	1°54	10° 2	10°57	17°21	17°18	15°54	19°37	9°35
T 4	21 20 55	18°47'18	22° 7	2°46	4°12	0♌28	10°49	1°55	10° 0	10°56	17°20	17°19	15°51	19°44	9°33
W 5	21 24 51	19°45'07	5♄31	3° 2	5° 5	1° 7	10°41	1°55	9°58	10°56	17°19	17°20	15°47	19°50	9°30
T 6	21 28 48	20°42'57	18°41	3°26	5°56	1°45	10°34	1°R55	9°57	10°56	17°17	17°R21	15°44	19°57	9°28
F 7	21 32 44	21°40'48	18♌38	3°58	6°47	2°23	10°26	1°55	9°55	10°55	17°16	17°20	15°41	20° 4	9°26
S 8	21 36 41	22°38'41	14°24	4°38	7°37	3° 2	10°18	1°55	9°54	10°55	17°15	17°17	15°38	20°11	9°23
S 9	21 40 38	23°36'36	26°57	5°25	8°26	3°40	10°11	1°55	9°52	10°55	17°14	17°13	15°35	20°17	9°21
M10	21 44 34	24°34'32	9♋20	6°19	9°15	4°18	10° 4	1°54	9°51	10°55	17°13	17° 7	15°32	20°24	9°19
T 11	21 48 31	25°32'29	21°33	7°20	10° 3	4°56	9°56	1°54	9°49	10°54	17°12	17° 1	15°28	20°31	9°17
W12	21 52 27	26°30'29	3♃36	8°29	10°50	5°34	9°49	1°53	9°48	10°54	17°11	16°53	15°25	20°38	9°15
T 13	21 56 24	27°28'30	15°33	9°43	11°37	6°13	9°42	1°53	9°46	10°54	17°10	16°47	15°22	20°44	9°13
F 14	22 0 20	28°26'33	27°25	11° 3	12°22	6°51	9°35	1°52	9°45	10°54	17° 9	16°41	15°19	20°51	9°11
S 15	22 4 17	29°24'38	9♄17	12°29	13° 7	7°29	9°28	1°51	9°44	10°D54	17° 8	16°37	15°16	20°58	9°10
S 16	22 8 13	0♉22'45	21°13	14° 0	13°51	8° 7	9°21	1°50	9°42	10°54	17° 6	16°35	15°12	21° 4	9° 8
M17	22 12 10	1°20'54	3♂16	15°35	14°33	8°45	9°14	1°49	9°41	10°54	17° 5	16°D35	15° 9	21°11	9° 6
T 18	22 16 7	2°19'05	15°33	17°14	15°15	9°23	9° 8	1°48	9°40	10°54	17° 4	16°35	15° 6	21°18	9° 5
W19	22 20 3	3°17'18	28° 7	18°56	15°56	10° 1	9° 1	1°46	9°39	10°54	17° 3	16°37	15° 3	21°25	9° 3
T 20	22 24 0	4°15'33	11♄ 4	20°41	16°36	10°39	8°55	1°45	9°38	10°55	17° 2	16°R38	15° 0	21°31	9° 2
F 21	22 27 56	5°13'50	24°26	22°29	17°15	11°17	8°48	1°44	9°37	10°55	17° 1	16°37	14°57	21°38	9° 1
S 22	22 31 53	6°12'09	8♌15	24°18	17°52	11°55	8°42	1°42	9°36	10°55	16°59	16°36	14°53	21°45	8°59
S 23	22 35 49	7°10'30	22°30	26°10	18°29	12°33	8°36	1°40	9°35	10°55	16°58	16°31	14°50	21°51	8°58
M24	22 39 46	8° 8'53	7♍ 7	28° 2	19° 4	13°11	8°30	1°39	9°34	10°55	16°57	16°25	14°47	21°58	8°57
T 25	22 43 42	9° 7'18	21°59	29°55	19°38	13°49	8°25	1°37	9°33	10°56	16°56	16°17	14°44	22° 5	8°56
W26	22 47 39	10° 5'45	6♌59	1♍49	20°10	14°27	8°19	1°35	9°32	10°56	16°55	16° 9	14°41	22°12	8°55
T 27	22 51 36	11° 4'13	21°55	3°43	20°42	15° 5	8°14	1°33	9°32	10°56	16°53	16° 1	14°37	22°18	8°54
F 28	22 55 32	12° 2'43	6♌41	5°36	21°11	15°43	8° 8	1°30	9°31	10°57	16°52	15°55	14°34	22°25	8°53
S 29	22 59 29	13° 1'15	21° 9	7°30	21°40	16°20	8° 3	1°28	9°30	10°57	16°51	15°51	14°31	22°32	8°52
S 30	23 3 25	13°59'49	5♄17	9°23	22° 6	16°58	7°58	1°26	9°30	10°58	16°50	15°49	14°28	22°39	8°52
M31	23 7 22	14♌58'24	19♄ 4	11♍16	22♌31	17♌36	7°53	1♄23	9♄29	10♄58	16♋49	15°D49	14♄25	22♃45	8♄51

Delta T = 07m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1321

SEPTEMBER 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 11 18	15 ^h 57'01	2 ^h 30	13 ^h 08	22 ^h 55	18 ^h 14	7°R49	1°R21	9°R28	10 ^h 59	16°R47	15 ^h 39	14 ^h 22	22 ^h 52	8°R51								
W 2	23 15 15	16°55'39	15°37	15° 0	23°16	18°52	7 ^h 44	1 ^h 18	9 ^h 28	10°59	16 ^h 46	15°R50	14°18	22°59	8 ^h 50								
T 3	23 19 11	17°54'19	28°29	16°50	23°36	19°29	7°40	1°15	9°28	11° 0	16°45	15°49	14°15	23° 5	8°50								
F 4	23 23 8	18°53'01	11 ^h 8	18°40	23°54	20° 7	7°36	1°12	9°27	11° 1	16°44	15°46	14°12	23°12	8°50								
S 5	23 27 5	19°51'45	23°36	20°29	24°10	20°45	7°32	1° 9	9°27	11° 1	16°43	15°41	14° 9	23°19	8°49								
S 6	23 31 1	20°50'31	5 ^h 55	22°17	24°24	21°22	7°28	1° 6	9°27	11° 2	16°41	15°32	14° 6	23°26	8°49								
M 7	23 34 58	21°49'18	18° 5	24° 4	24°36	22° 0	7°24	1° 3	9°26	11° 3	16°40	15°22	14° 3	23°32	8°D49								
T 8	23 38 54	22°48'08	0 ^h 9	25°50	24°46	22°38	7°21	1° 0	9°26	11° 3	16°39	15°10	13°59	23°39	8°49								
W 9	23 42 51	23°46'59	12° 8	27°36	24°54	23°15	7°18	0°57	9°26	11° 4	16°38	14°57	13°56	23°46	8°49								
T 10	23 46 47	24°45'53	24° 2	29°20	25° 0	23°53	7°15	0°53	9°26	11° 5	16°36	14°44	13°53	23°52	8°50								
F 11	23 50 44	25°44'49	5 ^h 53	1 ^h 4	25° 3	24°30	7°12	0°50	9°D26	11° 6	16°35	14°33	13°50	23°59	8°50								
S 12	23 54 40	26°43'47	17°44	2°46	25°R 4	25° 8	7° 9	0°46	9°26	11° 7	16°34	14°25	13°47	24° 6	8°50								
S 13	23 58 37	27°42'47	29°38	4°28	25° 2	25°45	7° 6	0°43	9°26	11° 8	16°33	14°19	13°43	24°13	8°51								
M14	0 2 33	28°41'50	11 ^h 39	6° 9	24°59	26°23	7° 4	0°39	9°26	11° 9	16°32	14°15	13°40	24°19	8°51								
T 15	0 6 30	29°40'55	23°52	7°49	24°53	27° 0	7° 2	0°36	9°26	11°10	16°31	14°14	13°37	24°26	8°52								
W16	0 10 27	0 ^h 40'03	6 ^h 22	9°28	24°44	27°38	7° 0	0°32	9°27	11°11	16°29	14°D14	13°34	24°33	8°52								
T 17	0 14 23	1°39'13	19°14	11° 6	24°33	28°15	6°58	0°28	9°27	11°12	16°28	14°R14	13°31	24°40	8°53								
F 18	0 18 20	2°38'25	2 ^h 31	12°43	24°20	28°53	6°57	0°24	9°27	11°13	16°27	14°13	13°28	24°46	8°54								
S 19	0 22 16	3°37'39	16°18	14°20	24° 4	29°30	6°56	0°20	9°28	11°14	16°26	14°10	13°24	24°53	8°55								
S 20	0 26 13	4°36'56	0 ^h 35	15°56	23°47	0 ^h 7	6°54	0°16	9°28	11°15	16°25	14° 4	13°21	25° 0	8°56								
M21	0 30 9	5°36'15	15°19	17°31	23°26	0°45	6°53	0°12	9°29	11°16	16°24	13°56	13°18	25° 6	8°57								
T 22	0 34 6	6°35'36	0 ^h 24	19° 6	23° 4	1°22	6°53	0° 7	9°29	11°17	16°23	13°45	13°15	25°13	8°58								
W23	0 38 2	7°34'59	15°40	20°39	22°40	1°59	6°52	0° 3	9°30	11°19	16°21	13°34	13°12	25°20	8°59								
T 24	0 41 59	8°34'24	0 ^h 56	22°12	22°13	2°37	6°52	29 ^h 59	9°30	11°20	16°20	13°23	13° 8	25°27	9° 0								
F 25	0 45 56	9°33'52	16° 1	23°45	21°45	3°14	6°D52	29°55	9°31	11°21	16°19	13°14	13° 5	25°33	9° 2								
S 26	0 49 52	10°33'21	0 ^h 46	25°16	21°15	3°51	6°52	29°50	9°32	11°22	16°18	13° 7	13° 2	25°40	9° 3								
S 27	0 53 49	11°32'52	15° 6	26°47	20°43	4°28	6°52	29°46	9°33	11°24	16°17	13° 3	12°59	25°47	9° 5								
M28	0 57 45	12°32'25	28°59	28°17	20°10	5° 6	6°53	29°41	9°34	11°25	16°16	13° 1	12°56	25°53	9° 6								
T 29	1 1 42	13°31'59	12 ^h 26	29°47	19°36	5°43	6°53	29°37	9°34	11°26	16°15	13° 1	12°53	26° 0	9° 8								
W30	1 5 38	14°31'36	25 ^h 29	1 ^h 15	19° 1	6 ^h 20	6 ^h 54	29 ^h 32	9°35	11°28	16°14	13° 1	12°49	26° 7	9°10								

Delta T = 07m01s Julian Calendar 1 Sept. 1321 == Greg. Calendar 9 Sept. 1321

OCTOBER 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 9 35	15 ^h 31'14	8 ^h 13	2 ^h 43	18°R25	6 ^h 57	6 ^h 55	29°R27	9°36	11°29	16°R13	13°R 0	12°36	26°Y14	9°31								
F 2	1 13 31	16°30'53	20°41	4°11	17°49	7°34	6°57	29°Y23	9°37	11°31	16°R12	12°36	12°43	26°20	9°13								
S 3	1 17 28	17°30'35	2 ^h 57	5°38	17°12	8°11	6°58	29°18	9°39	11°32	16°11	12°50	12°40	26°27	9°15								
S 4	1 21 25	18°30'18	15° 5	7° 3	16°35	8°48	7° 0	29°13	9°40	11°34	16°10	12°40	12°37	26°34	9°17								
M 5	1 25 21	19°30'03	27° 6	8°29	15°59	9°25	7° 2	29° 9	9°41	11°35	16° 9	12°28	12°34	26°40	9°19								
T 6	1 29 18	20°29'50	9 ^h 3	9°53	15°23	10° 2	7° 4	29° 4	9°42	11°37	16° 8	12°15	12°30	26°47	9°22								
W 7	1 33 14	21°29'39	20°57	11°16	14°48	10°39	7° 6	28°59	9°43	11°38	16° 7	12° 0	12°27	26°54	9°24								
T 8	1 37 11	22°29'30	2 ^h 49	12°39	14°13	11°16	7° 8	28°54	9°45	11°40	16° 6	11°46	12°24	27° 1	9°26								
F 9	1 41 7	23°29'23	14°41	14° 1	13°40	11°53	7°11	28°50	9°46	11°42	16° 5	11°33	12°21	27° 7	9°29								
S 10	1 45 4	24°29'19	26°34	15°21	13° 9	12°30	7°14	28°45	9°48	11°43	16° 4	11°23	12°18	27°14	9°31								
S 11	1 49 0	25°29'16	8 ^h 31	16°41	12°39	13° 7	7°17	28°40	9°49	11°45	16° 3	11°16	12°14	27°21	9°34								
M12	1 52 57	26°29'15	20°35	18° 0	12°10	13°44	7°20	28°35	9°51	11°47	16° 2	11°12	12°11	27°28	9°36								
T 13	1 56 54	27°29'17	28°49	19°17	11°44	14°21	7°24	28°30	9°52	11°48	16° 1	11°10	12° 8	27°34	9°39								
W14	2 0 50	28°29'21	15°17	20°33	11°20	14°58	7°27	28°25	9°54	11°50	16° 1	11°D10	12° 5	27°41	9°42								
T 15	2 4 47	29°29'27	28° 4	21°47	10°57	15°34	7°31	28°20	9°56	11°52	16° 0	11°R10	12° 2	27°48	9°44								
F 16	2 8 43	0 ^h 29'35	11 ^h 14	23° 0	10°38	16°11	7°35	28°16	9°57	11°54	15°59	11°10	11°59	27°54	9°47								
S 17	2 12 40	1°29'45	24°52	24°11	10°20	16°48	7°39	28°11	9°59	11°56	15°58	11° 7	11°55	28° 1	9°50								
S 18	2 16 36	2°29'57	8 ^h 59	25°20	10° 5	17°25	7°44	28° 6	10° 1	11°57	15°57	11° 3	11°52	28° 8	9°53								
M19	2 20 33	3°30'11	23°34	26°26	9°52	18° 1	7°48	28° 1	10° 3	11°59	15°57	10°56	11°49	28°15	9°56								
T 20	2 24 29	4°30'28	8 ^h 33	27°30	9°42	18°38	7°53	27°56	10° 5	12° 1	15°56	10°47	11°46	28°21	9°59								
W21	2 28 26	5°30'46	23°48	28°32	9°34	19°15	7°58	27°51	10° 7	12° 3	15°55	10°37	11°43	28°28	10° 3								
T 22	2 32 23	6°31'06	9 ^h 8	29°30	9°29	19°51	8° 3	27°47	10° 9	12° 5	15°54	10°27	11°40	28°35	10° 6								
F 23	2 36 19	7°31'28	24°22	0 ^h 24	9°26	20°28	8° 8	27°42	10°11	12° 7	15°54	10°18	11°36	28°41	10° 9								
S 24	2 40 16	8°31'52	9 ^h 19	1°15	9°D26	21° 4	8°13	27°37	10°13	12° 9	15°53	10°12	11°33	28°48	10°13								
S 25	2 44 12	9°32'17	23°51	2° 1	9°28	21°41	8°19	27°33	10°15	12°11	15°52	10° 9	11°30	28°55	10°16								
M26	2 48 9	10°32'43	7 ^h 56	2°42	9°32	22°17	8°25	27°28	10°17	12°13	15°52	10°D 8	11°27	29° 2	10°20								
T 27	2 52 5	11°33'12	21°31	3°17	9°39	22°54	8°31	27°23	10°19	12°15	15°51	10° 8	11°24	29° 8	10°23								
W28	2 56 2	12°33'41	4 ^h 40	3°46	9°48	23°30	8°37	27°19	10°21	12°17	15°51	10° 9	11°20	29°15	10°27								
T 29	2 59 58	13°34'11	17°25	4° 8	9°59	24° 7	8°43	27°14	10°24	12°19	15°50	10°R 9	11°17	29°22	10°30								
F 30	3 3 55	14°34'43	29°51	4°22	10°12	24°43	8°50	27° 9	10°26	12°21	15°50	10° 8	11°14	29°28	10°34								
S 31	3 7 52	15 ^h 35'17	12 ^h 4	4°R28	10°27	25°19	8 ^h 56	27°Y 5	10°28	12°23	15°49	10° 4	11°11	29°Y35	10°38								

Delta T = 07m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1321

NOVEMBER 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	3 11 48	16♌35'51	24♋6	4°R24	10♌45	25♎56	9♏3	27°R 1	10♌31	12♏25	15°R49	9°R58	11♌8	29♎42	10♌42									
M 2	3 15 45	17°36'27	6♎2	4♋11	11° 4	26°32	9°10	26♎56	10°33	12°27	15♋48	9♌50	11° 5	29°49	10°46									
T 3	3 19 41	18°37'04	17°54	3°47	11°26	27° 8	9°17	26°52	10°36	12°29	15°48	9°40	11° 1	29°55	10°50									
W 4	3 23 38	19°37'42	29°46	3°13	11°49	27°44	9°24	26°48	10°38	12°31	15°47	9°30	10°58	0♃ 2	10°54									
T 5	3 27 34	20°38'22	11♌39	2°28	12°14	28°21	9°32	26°43	10°41	12°33	15°47	9°20	10°55	0° 9	10°58									
F 6	3 31 31	21°39'03	23°35	1°32	12°41	28°57	9°39	26°39	10°43	12°36	15°46	9°11	10°52	0°15	11° 2									
S 7	3 35 27	22°39'46	5♌35	0°28	13°10	29°33	9°47	26°35	10°46	12°38	15°46	9° 4	10°49	0°22	11° 6									
S 8	3 39 24	23°40'30	17°41	29♌16	13°40	0♌ 9	9°55	26°31	10°49	12°40	15°46	9° 0	10°46	0°29	11°10									
M 9	3 43 21	24°41'16	29°54	27°57	14°11	0°45	10° 3	26°27	10°51	12°42	15°45	8°57	10°42	0°36	11°14									
T 10	3 47 17	25°42'03	12♌56	26°36	14°45	1°21	10°11	26°23	10°54	12°44	15°45	8°D57	10°39	0°42	11°19									
W11	3 51 14	26°42'51	24°52	25°13	15°19	1°57	10°20	26°19	10°57	12°46	15°45	8°58	10°36	0°49	11°23									
T 12	3 55 10	27°43'41	7♌42	23°53	15°56	2°33	10°28	26°15	11° 0	12°49	15°45	8°59	10°33	0°56	11°28									
F 13	3 59 7	28°44'32	20°52	22°37	16°33	3° 9	10°37	26°12	11° 3	12°51	15°44	9° 1	10°30	1° 2	11°32									
S 14	4 3 3	29°45'25	4♎23	21°29	17°12	3°45	10°45	26° 8	11° 5	12°53	15°44	9°R 1	10°26	1° 9	11°36									
S 15	4 7 0	0♌46'19	18°17	20°29	17°52	4°21	10°54	26° 5	11° 8	12°55	15°44	8°59	10°23	1°16	11°41									
M16	4 10 56	1°47'15	2♌36	19°39	18°33	4°56	11° 3	26° 1	11°11	12°58	15°44	8°56	10°20	1°23	11°46									
T 17	4 14 53	2°48'12	17°15	19° 1	19°16	5°32	11°12	25°58	11°14	13° 0	15°44	8°52	10°17	1°29	11°50									
W18	4 18 50	3°49'10	2♌11	18°34	19°59	6° 8	11°22	25°54	11°17	13° 2	15°44	8°46	10°14	1°36	11°55									
T 19	4 22 46	4°50'10	17°16	18°19	20°44	6°44	11°31	25°51	11°20	13° 4	15°43	8°41	10°11	1°43	12° 0									
F 20	4 26 43	5°51'10	2♌20	18°D14	21°29	7°19	11°41	25°48	11°23	13° 7	15°43	8°37	10° 7	1°49	12° 4									
S 21	4 30 39	6°52'12	17°13	18°20	22°16	7°55	11°50	25°45	11°26	13° 9	15°43	8°33	10° 4	1°56	12° 9									
S 22	4 34 36	7°53'14	1♌48	18°35	23° 3	8°30	12° 0	25°42	11°29	13°11	15°D43	8°D32	10° 1	2° 3	12°14									
M23	4 38 32	8°54'18	15°59	19° 0	23°52	9° 6	12°10	25°39	11°33	13°13	15°43	8°32	9°58	2°10	12°19									
T 24	4 42 29	9°55'22	29°42	19°31	24°41	9°41	12°20	25°36	11°36	13°16	15°43	8°33	9°55	2°16	12°24									
W25	4 46 25	10°56'26	12♌59	20°10	25°31	10°17	12°30	25°34	11°39	13°18	15°43	8°35	9°52	2°23	12°28									
T 26	4 50 22	11°57'31	25°52	20°56	26°22	10°52	12°40	25°31	11°42	13°20	15°44	8°36	9°48	2°30	12°33									
F 27	4 54 19	12°58'36	8♋23	21°46	27°14	11°27	12°51	25°29	11°45	13°22	15°44	8°R37	9°45	2°36	12°38									
S 28	4 58 15	13°59'42	20°37	22°42	28° 6	12° 2	13° 1	25°26	11°48	13°25	15°44	8°37	9°42	2°43	12°43									
S 29	5 2 12	15° 0'48	2♎40	23°42	28°59	12°38	13°12	25°24	11°52	13°27	15°44	8°36	9°39	2°50	12°48									
M30	5 6 8	16♌1'54	14♎34	24♌45	29♌53	13♌13	13♌23	25♎22	11♌55	13♌29	15♋44	8♌33	9♌36	2♎57	12♌53									

Delta T = 07m01s Julian Calendar 1 Nov. 1321 == Greg. Calendar 9 Nov. 1321

DECEMBER 1321 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	5 10 5	17♌3'01	26♎26	25♌52	0♌47	13♌48	13♌33	25°R20	11♌58	13♌31	15♋44	8°R30	9♌32	3♃ 3	12♌59									
W 2	5 14 1	18° 4'08	8♌17	27° 2	1°43	14°23	13°44	25♎18	12° 2	13°34	15°45	8♌27	9°29	3°10	13° 4									
T 3	5 17 58	19° 5'15	20°12	28°14	2°38	14°58	13°55	25°16	12° 5	13°36	15°45	8°23	9°26	3°17	13° 9									
F 4	5 21 54	20° 6'23	2♌14	29°29	3°35	15°33	14° 7	25°14	12° 8	13°38	15°45	8°20	9°23	3°23	13°14									
S 5	5 25 51	21° 7'31	14°23	0♌45	4°31	16° 8	14°18	25°13	12°12	13°40	15°45	8°18	9°20	3°30	13°19									
S 6	5 29 48	22° 8'40	26°41	2° 3	5°29	16°43	14°29	25°11	12°15	13°43	15°46	8°17	9°17	3°37	13°24									
M 7	5 33 44	23° 9'49	9♌11	3°23	6°27	17°17	14°41	25°10	12°18	13°45	15°46	8°D16	9°13	3°44	13°30									
T 8	5 37 41	24°10'58	21°51	4°44	7°25	17°52	14°52	25° 8	12°22	13°47	15°47	8°17	9°10	3°50	13°35									
W 9	5 41 37	25°12'08	4♌44	6° 6	8°25	18°27	15° 4	25° 7	12°25	13°49	15°47	8°18	9° 7	3°57	13°40									
T 10	5 45 34	26°13'18	17°50	7°29	9°24	19° 1	15°16	25° 6	12°29	13°52	15°47	8°19	9° 4	4° 4	13°45									
F 11	5 49 30	27°14'29	1♎11	8°53	10°24	19°36	15°27	25° 5	12°32	13°54	15°48	8°20	9° 1	4°10	13°51									
S 12	5 53 27	28°15'40	14°46	10°18	11°24	20°10	15°39	25° 4	12°36	13°56	15°48	8°21	8°58	4°17	13°56									
S 13	5 57 23	29°16'51	28°37	11°44	12°25	20°45	15°51	25° 3	12°39	13°58	15°49	8°R21	8°54	4°24	14° 1									
M14	6 1 20	0♌18'03	12♌43	13°10	13°27	21°19	16° 3	25° 2	12°43	14° 1	15°49	8°21	8°51	4°31	14° 7									
T 15	6 5 17	1°19'15	27° 3	14°37	14°28	21°53	16°16	25° 2	12°46	14° 3	15°50	8°20	8°48	4°37	14°12									
W16	6 9 13	2°20'27	11♌34	16° 5	15°30	22°28	16°28	25° 1	12°50	14° 5	15°50	8°20	8°45	4°44	14°18									
T 17	6 13 10	3°21'40	26°11	17°33	16°33	23° 2	16°40	25° 1	12°53	14° 7	15°51	8°19	8°42	4°51	14°23									
F 18	6 17 6	4°22'53	10♌48	19° 2	17°35	23°36	16°53	25° 1	12°57	14° 9	15°52	8°18	8°38	4°57	14°28									
S 19	6 21 3	5°24'06	25°20	20°32	18°39	24°10	17° 5	25°D 1	13° 0	14°11	15°52	8°18	8°35	5° 4	14°34									
S 20	6 24 59	6°25'19	9♌40	22° 1	19°42	24°44	17°18	25° 1	13° 4	14°14	15°53	8°D18	8°32	5°11	14°39									
M21	6 28 56	7°26'31	23°43	23°32	20°46	25°18	17°30	25° 1	13° 7	14°16	15°54	8°18	8°29	5°18	14°45									
T 22	6 32 53	8°27'44	7♌26	25° 3	21°50	25°52	17°43	25° 1	13°11	14°18	15°54	8°R18	8°26	5°24	14°50									
W23	6 36 49	9°28'55	20°45	26°34	22°54	26°25	17°56	25° 1	13°14	14°20	15°55	8°18	8°23	5°31	14°56									
T 24	6 40 46	10°30'07	3♋42	28° 6	23°59	26°59	18° 9	25° 2	13°18	14°22	15°56	8°18	8°19	5°38	15° 1									
F 25	6 44 42	11°31'17	16°19	29°38	25° 4	27°32	18°22	25° 2	13°22	14°24	15°57	8°18	8°16	5°44	15° 7									
S 26	6 48 39	12°32'27	28°37	1♌10	26° 9	28° 6	18°35	25° 3	13°25	14°26	15°57	8°17	8°13	5°51	15°12									
S 27	6 52 35	13°33'37	10♎42	2°43	27°14	28°39	18°48	25° 4	13°29	14°28	15°58	8°D17	8°10	5°58	15°17									
M28	6 56 32	14°34'45	22°38	4°17	28°20	29°13	19° 1	25° 5	13°32	14°30	15°59	8°17	8° 7	6° 4										