

SWISS EPHEMERIS for the year 1331

JANUARY 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 11 33	18°27'24	0♁ 4	7♁12	28♁ 2	23°R13	4♁57	7°R 6	18♁14	3♁36	26♁ 0	13°R57	13♁50	12♁43	1♁ 4	
W 2	7 15 30	19°28'30	14° 1	8° 9	29°14	22♁49	5° 8	7♁ 3	18°17	3°38	26° 0	13°D57	13°47	12°49	1° 7	
T 3	7 19 27	20°29'35	28° 8	8°58	0♁26	22°25	5°20	7° 1	18°20	3°40	26° 1	13♁57	13°43	12°56	1°10	
F 4	7 23 23	21°30'40	12♁23	9°39	1°37	22° 1	5°31	6°58	18°24	3°42	26° 2	13°58	13°40	13° 3	1°13	
S 5	7 27 20	22°31'45	26°45	10°11	2°49	21°37	5°42	6°56	18°27	3°45	26° 2	13°58	13°37	13° 9	1°17	
S 6	7 31 16	23°32'49	11♁ 9	10°33	4° 0	21°13	5°53	6°53	18°30	3°47	26° 3	13°59	13°34	13°16	1°20	
M 7	7 35 13	24°33'52	25°32	10°44	5°12	20°49	6° 4	6°50	18°33	3°49	26° 4	14° 0	13°31	13°23	1°23	
T 8	7 39 9	25°34'55	9♁49	10°R45	6°23	20°25	6°15	6°47	18°37	3°51	26° 5	14°R 0	13°27	13°29	1°27	
W 9	7 43 6	26°35'57	23°55	10°33	7°34	20° 2	6°26	6°44	18°40	3°53	26° 6	14° 0	13°24	13°36	1°30	
T 10	7 47 2	27°36'58	7♁45	10°11	8°45	19°38	6°37	6°41	18°43	3°55	26° 7	13°59	13°21	13°43	1°33	
F 11	7 50 59	28°37'58	21°18	9°37	9°56	19°15	6°47	6°38	18°46	3°58	26° 7	13°58	13°18	13°50	1°37	
S 12	7 54 56	29°38'57	4♁30	8°53	11° 7	18°53	6°58	6°35	18°50	4° 0	26° 8	13°55	13°15	13°56	1°40	
S 13	7 58 52	0♁39'54	17°21	8° 0	12°18	18°31	7° 9	6°31	18°53	4° 2	26° 9	13°53	13°12	14° 3	1°44	
M14	8 2 49	1°40'50	29°54	6°59	13°28	18° 9	7°19	6°28	18°56	4° 4	26°10	13°50	13° 8	14°10	1°47	
T 15	8 6 45	2°41'45	12♁10	5°51	14°39	17°48	7°29	6°24	19° 0	4° 6	26°11	13°48	13° 5	14°16	1°51	
W16	8 10 42	3°42'39	24°13	4°40	15°49	17°27	7°39	6°21	19° 3	4° 8	26°12	13°47	13° 2	14°23	1°54	
T 17	8 14 38	4°43'31	6♁ 8	3°27	17° 0	17° 6	7°50	6°17	19° 6	4°10	26°13	13°D47	12°59	14°30	1°58	
F 18	8 18 35	5°44'22	17°59	2°14	18°10	16°47	8° 0	6°13	19°10	4°12	26°14	13°47	12°56	14°36	2° 1	
S 19	8 22 31	6°45'11	29°52	1° 3	19°20	16°28	8° 9	6°10	19°13	4°14	26°15	13°49	12°53	14°43	2° 5	
S 20	8 26 28	7°45'59	11♁50	29♁56	20°29	16° 9	8°19	6° 6	19°17	4°16	26°16	13°50	12°49	14°50	2° 8	
M21	8 30 25	8°46'45	23°59	28°54	21°39	15°51	8°29	6° 2	19°20	4°18	26°17	13°52	12°46	14°57	2°12	
T 22	8 34 21	9°47'30	6♁22	27°59	22°48	15°34	8°38	5°58	19°24	4°20	26°18	13°53	12°43	15° 3	2°16	
W23	8 38 18	10°48'13	19° 2	27°10	23°58	15°18	8°48	5°54	19°27	4°22	26°19	13°R53	12°40	15°10	2°19	
T 24	8 42 14	11°48'55	2♁ 0	26°30	25° 7	15° 2	8°57	5°50	19°30	4°24	26°20	13°52	12°37	15°17	2°23	
F 25	8 46 11	12°49'35	15°16	25°58	26°16	14°47	9° 7	5°45	19°34	4°26	26°22	13°50	12°33	15°23	2°27	
S 26	8 50 7	13°50'14	28°50	25°34	27°25	14°33	9°16	5°41	19°37	4°27	26°23	13°46	12°30	15°30	2°31	
S 27	8 54 4	14°50'52	12♁39	25°17	28°33	14°19	9°25	5°37	19°41	4°29	26°24	13°41	12°27	15°37	2°34	
M28	8 58 0	15°51'28	26°39	25° 9	29°42	14° 6	9°34	5°33	19°44	4°31	26°25	13°36	12°24	15°44	2°38	
T 29	9 1 57	16°52'02	10♁46	25°D 8	0♁50	13°54	9°42	5°28	19°48	4°33	26°26	13°31	12°21	15°50	2°42	
W30	9 5 54	17°52'36	24°58	25°13	1°58	13°43	9°51	5°24	19°51	4°35	26°27	13°27	12°18	15°57	2°46	
T 31	9 9 50	18°53'08	9♁ 9	25♁25	3♁ 6	13♁33	9♁59	5♁19	19°55	4♁37	26♁29	13♁26	12♁14	16♁ 4	2♁49	

Delta T = 06m44s

Julian Calendar 1 Jan. 1331 == Greg. Calendar 9 Jan. 1331

FEBRUARY 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 13 47	19°53'39	23♁20	25♁44	4♁14	13°R23	10♁ 8	5°R15	19°58	4♁38	26♁30	13♁25	12♁11	16♁10	2♁53	
S 2	9 17 43	20°54'09	7♁26	26° 8	5°21	13♁14	10°16	5♁10	20° 2	4°40	26°31	13°26	12° 8	16°17	2°57	
S 3	9 21 40	21°54'37	21°28	26°37	6°29	13° 6	10°24	5° 6	20° 5	4°42	26°32	13°27	12° 5	16°24	3° 1	
M 4	9 25 36	22°55'04	5♁23	27°11	7°36	12°59	10°32	5° 1	20° 8	4°43	26°34	13°29	12° 2	16°30	3° 5	
T 5	9 29 33	23°55'30	19°11	27°50	8°42	12°52	10°40	4°57	20°12	4°45	26°35	13°R29	11°59	16°37	3° 9	
W 6	9 33 29	24°55'54	2♁49	28°32	9°49	12°47	10°48	4°52	20°15	4°47	26°36	13°27	11°55	16°44	3°13	
T 7	9 37 26	25°56'16	16°17	29°19	10°56	12°42	10°55	4°47	20°19	4°48	26°37	13°23	11°52	16°51	3°16	
F 8	9 41 23	26°56'37	29°31	0♁ 9	12° 2	12°38	11° 3	4°42	20°22	4°50	26°39	13°17	11°49	16°57	3°20	
S 9	9 45 19	27°56'56	12♁31	1° 2	13° 8	12°34	11°10	4°38	20°26	4°51	26°40	13°10	11°46	17° 4	3°24	
S 10	9 49 16	28°57'13	25°15	1°58	14°13	12°32	11°17	4°33	20°29	4°53	26°41	13° 1	11°43	17°11	3°28	
M11	9 53 12	29°57'28	7♁44	2°58	15°19	12°30	11°24	4°28	20°33	4°54	26°43	12°53	11°39	17°17	3°32	
T 12	9 57 9	0♁57'41	19°59	3°59	16°24	12°29	11°31	4°23	20°36	4°56	26°44	12°45	11°36	17°24	3°36	
W13	10 1 5	1°57'52	2♁ 2	5° 4	17°29	12°D29	11°38	4°19	20°39	4°57	26°45	12°38	11°33	17°31	3°40	
T 14	10 5 2	2°58'01	13°56	6°10	18°33	12°29	11°45	4°14	20°43	4°59	26°47	12°34	11°30	17°37	3°44	
F 15	10 8 58	3°58'08	25°47	7°19	19°38	12°30	11°51	4° 9	20°46	5° 0	26°48	12°32	11°27	17°44	3°48	
S 16	10 12 55	4°58'13	7♁38	8°30	20°42	12°32	11°57	4° 4	20°50	5° 2	26°50	12°D31	11°24	17°51	3°51	
S 17	10 16 52	5°58'15	19°35	9°43	21°45	12°35	12° 3	3°59	20°53	5° 3	26°51	12°32	11°20	17°57	3°55	
M18	10 20 48	6°58'16	1♁44	10°57	22°49	12°38	12° 9	3°55	20°56	5° 4	26°52	12°33	11°17	18° 4	3°59	
T 19	10 24 45	7°58'14	14° 8	12°13	23°52	12°43	12°15	3°50	21° 0	5° 5	26°54	12°R34	11°14	18°11	4° 3	
W20	10 28 41	8°58'10	26°54	13°31	24°55	12°47	12°21	3°45	21° 3	5° 7	26°55	12°33	11°11	18°18	4° 7	
T 21	10 32 38	9°58'04	10♁ 2	14°51	25°57	12°53	12°26	3°40	21° 6	5° 8	26°57	12°29	11° 8	18°24	4°11	
F 22	10 36 34	10°57'56	23°35	16°12	26°59	12°59	12°32	3°36	21°10	5° 9	26°58	12°24	11° 5	18°31	4°15	
S 23	10 40 31	11°57'45	7♁30	17°35	28° 0	13° 5	12°37	3°31	21°13	5°10	26°59	12°16	11° 1	18°38	4°19	
S 24	10 44 27	12°57'33	21°46	18°59	29° 2	13°13	12°42	3°26	21°16	5°11	27° 1	12° 6	10°58	18°44	4°22	
M25	10 48 24	13°57'19	6♁15	20°25	0♁ 2	13°21	12°47	3°22	21°20	5°13	27° 2	11°56	10°55	18°51	4°26	
T 26	10 52 21	14°57'02	20°51	21°52	1° 3	13°29	12°51	3°17	21°23	5°14	27° 4	11°47	10°52	18°58	4°30	
W27	10 56 17	15°56'44	5♁27	23°20	2° 3	13°38	12°56	3°12	21°26	5°15	27° 5	11°39	10°49	19° 4	4°34	
T 28	11 0 14	16°56'24	19♁56	24°50	3♁ 2	13♁48	13♁ 0	3♁12	21°29	5♁16	27♁ 7	11♁34	10♁45	19♁11	4♁38	

Delta T = 06m44s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1331

MARCH 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	11 4 10	17°56'03	4°15'15	26°21'21	4°2'2	13°58'58	13°7'4	3°R 3	21°33'33	5°17'17	27°8'8	11°R31	10°42'42	19°18'18	4°42'42
S 2	11 8 7	18°55'40	18°21'21	27°53'53	5°0'0	14°9'9	13°8'8	2°M 59	21°36'36	5°18'18	27°10'10	11°D30	10°39'39	19°24'24	4°45'45
S 3	11 12 3	19°55'15	2°13'13	29°27'27	5°58'58	14°20'20	13°12'12	2°54'54	21°39'39	5°19'19	27°11'11	11°E31	10°36'36	19°31'31	4°49'49
M 4	11 16 0	20°54'48	15°52'52	1°K 2	6°56'56	14°32'32	13°16'16	2°50'50	21°42'42	5°19'19	27°13'13	11°R31	10°33'33	19°38'38	4°53'53
T 5	11 19 56	21°54'19	29°18'18	2°38'38	7°53'53	14°45'45	13°19'19	2°45'45	21°45'45	5°20'20	27°14'14	11°30'30	10°30'30	19°45'45	4°57'57
W 6	11 23 53	22°53'49	12°33'33	4°16'16	8°50'50	14°58'58	13°23'23	2°41'41	21°48'48	5°21'21	27°15'15	11°26'26	10°26'26	19°51'51	5°1'01
T 7	11 27 50	23°53'17	25°36'36	5°55'55	9°46'46	15°11'11	13°26'26	2°37'37	21°51'51	5°22'22	27°17'17	11°19'19	10°23'23	19°58'58	5°4'04
F 8	11 31 46	24°52'43	8°K 29	7°35'35	10°42'42	15°25'25	13°29'29	2°32'32	21°54'54	5°23'23	27°18'18	11°10'10	10°20'20	20°5'05	5°8'08
S 9	11 35 43	25°52'06	21°11'11	9°16'16	11°37'37	15°40'40	13°32'32	2°28'28	21°57'57	5°23'23	27°20'20	10°58'58	10°17'17	20°11'11	5°12'12
S 10	11 39 39	26°51'28	3°Y 41	10°59'59	12°31'31	15°54'54	13°34'34	2°24'24	22°0'0	5°24'24	27°21'21	10°45'45	10°14'14	20°18'18	5°15'15
M11	11 43 36	27°50'47	16°0'0	12°44'44	13°25'25	16°10'10	13°37'37	2°20'20	22°3'3	5°25'25	27°23'23	10°31'31	10°10'10	20°25'25	5°19'19
T 12	11 47 32	28°50'05	28°8'8	14°29'29	14°18'18	16°26'26	13°39'39	2°16'16	22°6'6	5°25'25	27°24'24	10°19'19	10°7'07	20°31'31	5°23'23
W13	11 51 29	29°49'20	10°B 7	16°16'16	15°10'10	16°42'42	13°41'41	2°12'12	22°9'9	5°26'26	27°26'26	10°8'08	10°4'04	20°38'38	5°26'26
T 14	11 55 25	0°Y 48'33	22°0'0	18°4'4	16°2'2	16°59'59	13°43'43	2°8'8	22°12'12	5°27'27	27°27'27	10°0'0	10°1'01	20°45'45	5°30'30
F 15	11 59 22	1°47'43	3°II 48	19°54'54	16°53'53	17°16'16	13°44'44	2°4'4	22°15'15	5°27'27	27°29'29	9°54'54	9°58'58	20°51'51	5°33'33
S 16	12 3 18	2°46'52	15°38'38	21°45'45	17°44'44	17°33'33	13°46'46	2°0'0	22°18'18	5°28'28	27°30'30	9°51'51	9°55'55	20°58'58	5°37'37
S 17	12 7 15	3°45'58	27°33'33	23°38'38	18°33'33	17°51'51	13°47'47	1°57'57	22°21'21	5°28'28	27°32'32	9°50'50	9°51'51	21°5'05	5°41'41
M18	12 11 12	4°45'02	9°E 39	25°32'32	19°22'22	18°10'10	13°48'48	1°53'53	22°23'23	5°29'29	27°33'33	9°50'50	9°48'48	21°12'12	5°44'44
T 19	12 15 8	5°44'03	22°2'2	27°27'27	20°10'10	18°28'28	13°49'49	1°49'49	22°26'26	5°29'29	27°35'35	9°50'50	9°45'45	21°18'18	5°48'48
W20	12 19 5	6°43'02	4°Q 46	29°24'24	20°57'57	18°48'48	13°50'50	1°46'46	22°29'29	5°29'29	27°36'36	9°48'48	9°42'42	21°25'25	5°51'51
T 21	12 23 1	7°41'59	17°55'55	1°Y 22	21°43'43	19°7'7	13°50'50	1°43'43	22°32'32	5°30'30	27°38'38	9°45'45	9°39'39	21°32'32	5°54'54
F 22	12 26 58	8°40'53	1°M 33	3°21'21	22°28'28	19°27'27	13°51'51	1°39'39	22°34'34	5°30'30	27°39'39	9°38'38	9°36'36	21°38'38	5°58'58
S 23	12 30 54	9°39'46	15°39'39	5°22'22	23°13'13	19°47'47	13°R51	1°36'36	22°37'37	5°30'30	27°41'41	9°29'29	9°32'32	21°45'45	6°1'01
S 24	12 34 51	10°38'36	0°E 10	7°24'24	23°56'56	20°8'8	13°51'51	1°33'33	22°39'39	5°31'31	27°42'42	9°18'18	9°29'29	21°52'52	6°5'05
M25	12 38 47	11°37'23	15°0'0	9°27'27	24°38'38	20°29'29	13°51'51	1°30'30	22°42'42	5°31'31	27°43'43	9°7'07	9°26'26	21°58'58	6°8'08
T 26	12 42 44	12°36'09	0°II 0	11°31'31	25°19'19	20°50'50	13°50'50	1°27'27	22°45'45	5°31'31	27°45'45	8°56'56	9°23'23	22°5'05	6°11'11
W27	12 46 41	13°34'53	15°1'1	13°36'36	25°59'59	21°11'11	13°50'50	1°24'24	22°47'47	5°31'31	27°46'46	8°47'47	9°20'20	22°12'12	6°15'15
T 28	12 50 37	14°33'35	29°53'53	15°41'41	26°38'38	21°33'33	13°49'49	1°21'21	22°49'49	5°31'31	27°48'48	8°40'40	9°16'16	22°18'18	6°18'18
F 29	12 54 34	15°32'16	14°K 29	17°48'48	27°15'15	21°55'55	13°48'48	1°18'18	22°52'52	5°31'31	27°49'49	8°36'36	9°13'13	22°25'25	6°21'21
S 30	12 58 30	16°30'55	28°46'46	19°55'55	27°52'52	22°18'18	13°47'47	1°15'15	22°54'54	5°31'31	27°51'51	8°35'35	9°10'10	22°32'32	6°24'24
S 31	13 2 27	17°Y 29'32	12°Z 42	22°Y 2	28°Z 27	22°E 40	13°K 46	1°M 13	22°57'57	5°R31	27°K 52	8°E 35	9°E 7	22°B 38	6°K 27

Delta T = 06m44s Julian Calendar 1 March 1331 == Greg. Calendar 9 March 1331

APRIL 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	13 6 23	18°Y 28'07	26°Z 18	24°Y 9	29°Z 0	23°E 3	13°R44	1°R10	22°59'59	5°R31	27°K 53	8°R35	9°E 4	22°B 45	6°K 30
T 2	13 10 20	19°26'41	9°K 35	26°15'15	29°33'33	23°27'27	13°K 43	1°M 8	23°1'01	5°Z 31	27°55'55	8°E 33	9°1'01	22°52'52	6°34'34
W 3	13 14 16	20°25'13	22°36'36	28°21'21	0°II 4	23°50'50	13°41'41	1°6'06	23°3'03	5°31'31	27°56'56	8°30'30	8°57'57	22°59'59	6°37'37
T 4	13 18 13	21°23'44	5°K 22	0°B 26	0°33'33	24°14'14	13°39'39	1°4'04	23°6'06	5°31'31	27°58'58	8°23'23	8°54'54	23°5'05	6°40'40
F 5	13 22 10	22°22'12	17°57'57	2°30'30	1°1'01	24°38'38	13°36'36	1°1'01	23°8'08	5°31'31	27°59'59	8°14'14	8°51'51	23°12'12	6°43'43
S 6	13 26 6	23°20'39	0°Y 22	4°32'32	1°27'27	25°3'03	13°34'34	0°59'59	23°10'10	5°31'31	28°0'0	8°3'03	8°48'48	23°19'19	6°45'45
S 7	13 30 3	24°19'04	12°38'38	6°32'32	1°51'51	25°27'27	13°31'31	0°57'57	23°12'12	5°30'30	28°2'02	7°50'50	8°45'45	23°25'25	6°48'48
M 8	13 33 59	25°17'27	24°45'45	8°30'30	2°14'14	25°52'52	13°29'29	0°56'56	23°14'14	5°30'30	28°3'03	7°37'37	8°41'41	23°32'32	6°51'51
T 9	13 37 56	26°15'49	6°K 45	10°26'26	2°35'35	26°17'17	13°26'26	0°54'54	23°16'16	5°30'30	28°4'04	7°24'24	8°38'38	23°39'39	6°54'54
W10	13 41 52	27°14'08	18°38'38	12°18'18	2°54'54	26°43'43	13°22'22	0°52'52	23°18'18	5°30'30	28°6'06	7°14'14	8°35'35	23°45'45	6°57'57
T 11	13 45 49	28°12'26	0°II 28	14°8'8	3°11'11	27°8'08	13°19'19	0°51'51	23°20'20	5°29'29	28°7'07	7°6'06	8°32'32	23°52'52	7°0'0
F 12	13 49 45	29°10'41	12°16'16	15°54'54	3°26'26	27°34'34	13°16'16	0°49'49	23°22'22	5°29'29	28°8'08	7°0'0	8°29'29	23°59'59	7°2'02
S 13	13 53 42	0°B 8'55	24°5'05	17°37'37	3°40'40	28°0'0	13°12'12	0°48'48	23°24'24	5°28'28	28°10'10	6°57'57	8°26'26	24°5'05	7°5'05
S 14	13 57 38	1°7'07	6°E 0	19°17'17	3°51'51	28°27'27	13°8'08	0°47'47	23°25'25	5°28'28	28°11'11	6°D56	8°22'22	24°12'12	7°8'08
M15	14 1 35	2°5'17	18°5'05	20°53'53	3°59'59	28°53'53	13°4'04	0°46'46	23°27'27	5°27'27	28°12'12	6°57'57	8°19'19	24°19'19	7°10'10
T 16	14 5 32	3°3'25	0°Q 26	22°24'24	4°6'06	29°20'20	13°0'0	0°45'45	23°29'29	5°27'27	28°13'13	6°R57	8°16'16	24°25'25	7°13'13
W17	14 9 28	4°1'30	13°6'06	23°52'52	4°10'10	29°47'47	12°56'56	0°44'44	23°31'31	5°26'26	28°15'15	6°57'57	8°13'13	24°32'32	7°15'15
T 18	14 13 25	4°59'34	26°12'12	25°16'16	4°R 12	0°Q 14	12°51'51	0°43'43	23°32'32	5°26'26	28°16'16	6°55'55	8°10'10	24°39'39	7°18'18
F 19	14 17 21	5°57'36	9°M 46	26°36'36	4°12'12	0°41'41	12°47'47	0°42'42	23°34'34	5°25'25	28°17'17	6°51'51	8°7'07	24°45'45	7°20'20
S 20	14 21 18	6°55'36	23°50'50	27°52'52	4°9'09	1°9'09	12°42'42	0°42'42	23°35'35	5°25'25	28°18'18	6°44'44	8°3'03	24°52'52	7°22'22
S 21	14 25 14	7°53'34	8°E 22	29°3'03	4°4'04	1°37'37	12°37'37	0°41'41	23°37'37	5°24'24	28°20'20	6°36'36	8°0'0	24°59'59	7°25'25
M22	14 29 11	8°51'30	23°18'18	0°II 10	3°56'56	2°4'04	12°32'32	0°41'41	23°38'38	5°23'23	28°21'21	6°28'28	7°57'57	25°6'06	7°27'27
T 23	14 33 7	9°49'24	8°M 28	1°13'13	3°46'46	2°32'32	12°26'26	0°40'40	23°40'40	5°23'23	28°22'22	6°19'19	7°54'54	25°12'12	7°29'29
W24	14 37 4	10°47'17	23°43'43	2°11'11	3°34'34	3°1'01	12°2								

SWISS EPHEMERIS for the year 1331

MAY 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	15 4 40	17♁31'52	2♃24	6♂48	1°R 1	6♁23	11°R40	0♂42	23♁49	5°R16	28♃31	6°R 5	7♁28	26♂ 6	7♃46
T 2	15 8 36	18°29'35	15° 4	7° 9	0♂31	6°53	11♁33	0°42	23°50	5♁15	28°32	6♁ 2	7°25	26°12	7°47
F 3	15 12 33	19°27'16	27°29	7°24	29♂59	7°23	11°27	0°43	23°51	5°14	28°33	5°57	7°22	26°19	7°49
S 4	15 16 30	20°24'57	9♂43	7°35	29°26	7°52	11°20	0°44	23°52	5°13	28°34	5°50	7°19	26°26	7°51
S 5	15 20 26	21°22'37	21°47	7°41	28°52	8°23	11°14	0°45	23°53	5°12	28°35	5°42	7°16	26°32	7°52
M 6	15 24 23	22°20'15	3♁45	7°R42	28°16	8°53	11° 7	0°46	23°54	5°11	28°36	5°34	7°13	26°39	7°54
T 7	15 28 19	23°17'53	15°38	7°39	27°40	9°23	11° 0	0°47	23°54	5°10	28°37	5°26	7° 9	26°46	7°56
W 8	15 32 16	24°15'29	27°27	7°31	27° 3	9°54	10°53	0°49	23°55	5° 9	28°38	5°20	7° 6	26°52	7°57
T 9	15 36 12	25°13'04	9♂16	7°19	26°25	10°24	10°46	0°50	23°56	5° 8	28°39	5°15	7° 3	26°59	7°59
F 10	15 40 9	26°10'38	21° 5	7° 3	25°48	10°55	10°39	0°51	23°56	5° 6	28°39	5°12	7° 0	27° 6	8° 0
S 11	15 44 5	27° 8'10	2♁58	6°43	25°10	11°26	10°32	0°53	23°57	5° 5	28°40	5°D11	6°57	27°12	8° 1
S 12	15 48 2	28° 5'41	14°57	6°20	24°33	11°57	10°24	0°55	23°57	5° 4	28°41	5°11	6°53	27°19	8° 3
M13	15 51 59	29° 3'11	27° 6	5°54	23°56	12°28	10°17	0°56	23°58	5° 3	28°42	5°12	6°50	27°26	8° 4
T 14	15 55 55	0♂ 0'40	9♁29	5°25	23°20	12°59	10°10	0°58	23°58	5° 2	28°43	5°14	6°47	27°32	8° 5
W15	15 59 52	0°58'07	22°10	4°54	22°45	13°31	10° 2	1° 0	23°59	5° 0	28°44	5°15	6°44	27°39	8° 6
T 16	16 3 48	1°55'33	5♂12	4°22	22°11	14° 2	9°55	1° 2	23°59	4°59	28°44	5°R15	6°41	27°46	8° 7
F 17	16 7 45	2°52'58	18°41	3°49	21°39	14°34	9°47	1° 4	23°59	4°58	28°45	5°14	6°38	27°52	8° 8
S 18	16 11 41	3°50'21	2♁36	3°15	21° 8	15° 6	9°40	1° 7	23°59	4°57	28°46	5°12	6°34	27°59	8° 9
S 19	16 15 38	4°47'44	16°59	2°42	20°39	15°38	9°32	1° 9	23°59	4°55	28°47	5° 9	6°31	28° 6	8°10
M20	16 19 34	5°45'05	1♂45	2° 9	20°11	16°10	9°25	1°12	24° 0	4°54	28°47	5° 5	6°28	28°13	8°11
T 21	16 23 31	6°42'25	16°49	1°38	19°46	16°42	9°17	1°14	24° 0	4°52	28°48	5° 1	6°25	28°19	8°12
W22	16 27 28	7°39'44	2♁ 3	1° 8	19°23	17°14	9° 9	1°17	24°R 0	4°51	28°49	4°58	6°22	28°26	8°12
T 23	16 31 24	8°37'03	17°15	0°41	19° 2	17°46	9° 2	1°19	24° 0	4°50	28°49	4°56	6°19	28°33	8°13
F 24	16 35 21	9°34'21	2♁17	0°17	18°43	18°19	8°54	1°22	23°59	4°48	28°50	4°D55	6°15	28°39	8°14
S 25	16 39 17	10°31'38	16°59	29♂56	18°27	18°51	8°46	1°25	23°59	4°47	28°51	4°55	6°12	28°46	8°14
S 26	16 43 14	11°28'55	1♁18	29°38	18°13	19°24	8°39	1°28	23°59	4°45	28°51	4°56	6° 9	28°53	8°15
M27	16 47 10	12°26'11	15°11	29°25	18° 2	19°57	8°31	1°31	23°59	4°44	28°52	4°58	6° 6	28°59	8°15
T 28	16 51 7	13°23'27	28°36	29°15	17°53	20°30	8°23	1°35	23°59	4°42	28°52	4°59	6° 3	29° 6	8°16
W29	16 55 4	14°20'42	11♃38	29°10	17°46	21° 3	8°16	1°38	23°58	4°41	28°53	4°R59	5°59	29°13	8°16
T 30	16 59 0	15°17'57	24°18	29°D 9	17°42	21°36	8° 8	1°41	23°58	4°40	28°53	4°59	5°56	29°19	8°16
F 31	17 2 57	16°15'12	6♂40	29♂13	17°D40	22° 9	8♁ 1	1♂45	23°58	4♁38	28♃54	4♁58	5♁53	29♂26	8♁17

Delta T = 06m44s

Julian Calendar 1 May 1331 == Greg. Calendar 9 May 1331

JUNE 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 6 53	17♂12'26	18♂49	29♂21	17♂41	22°Ω42	7°R53	1♂48	23°R57	4°R36	28♃54	4°R56	5♁50	29♂33	8♁17
S 2	17 10 50	18° 9'41	0♁48	29°34	17°44	23°16	7♁46	1°52	23°57	4♁35	28°55	4♁54	5°47	29°39	8°17
M 3	17 14 46	19° 6'55	12°40	29°52	17°49	23°49	7°38	1°56	23°56	4°33	28°55	4°51	5°44	29°46	8°17
T 4	17 18 43	20° 4'09	24°29	0♂14	17°56	24°23	7°31	1°59	23°55	4°32	28°56	4°49	5°40	29°53	8°R17
W 5	17 22 39	21° 1'22	6♂18	0°41	18° 5	24°57	7°24	2° 3	23°55	4°30	28°56	4°47	5°37	29°59	8°17
T 6	17 26 36	21°58'35	18° 8	1°13	18°17	25°31	7°17	2° 7	23°54	4°29	28°56	4°46	5°34	0♂ 6	8°17
F 7	17 30 33	22°55'49	0♁ 3	1°49	18°30	26° 4	7° 9	2° 11	23°53	4°27	28°57	4°D45	5°31	0°13	8°17
S 8	17 34 29	23°53'01	12° 4	2°29	18°46	26°38	7° 2	2°16	23°52	4°26	28°57	4°46	5°28	0°19	8°17
S 9	17 38 26	24°50'14	24°13	3°14	19° 3	27°13	6°55	2°20	23°52	4°24	28°57	4°46	5°25	0°26	8°16
M10	17 42 22	25°47'26	6♁32	4° 3	19°23	27°47	6°48	2°24	23°51	4°22	28°58	4°47	5°21	0°33	8°16
T 11	17 46 19	26°44'37	19° 5	4°56	19°44	28°21	6°42	2°28	23°50	4°21	28°58	4°48	5°18	0°39	8°16
W12	17 50 15	27°41'48	1♂53	5°54	20° 6	28°55	6°35	2°33	23°49	4°19	28°58	4°48	5°15	0°46	8°15
T 13	17 54 12	28°38'59	14°59	6°55	20°31	29°30	6°28	2°37	23°48	4°18	28°58	4°49	5°12	0°53	8°15
F 14	17 58 8	29°36'10	28°26	8° 1	20°57	0♂ 4	6°22	2°42	23°47	4°16	28°58	4°R49	5° 9	0°59	8°14
S 15	18 2 5	0♁33'20	12♁14	9°11	21°24	0°39	6°15	2°47	23°46	4°14	28°59	4°49	5° 5	1° 6	8°14
S 16	18 6 2	1°30'29	26°24	10°25	21°53	1°14	6° 9	2°51	23°44	4°13	28°59	4°49	5° 2	1°13	8°13
M17	18 9 58	2°27'39	10♂54	11°43	22°24	1°49	6° 3	2°56	23°43	4°11	28°59	4°48	4°59	1°19	8°12
T 18	18 13 55	3°24'48	25°40	13° 4	22°56	2°24	5°57	3° 1	23°42	4°10	28°59	4°48	4°56	1°26	8°11
W19	18 17 51	4°21'57	10♁37	14°30	23°29	2°58	5°51	3° 6	23°41	4° 8	28°59	4°D48	4°53	1°33	8°11
T 20	18 21 48	5°19'06	25°37	15°59	24° 4	3°34	5°45	3°11	23°40	4° 6	28°59	4°48	4°50	1°39	8°10
F 21	18 25 44	6°16'16	10♁32	17°32	24°40	4° 9	5°39	3°16	23°38	4° 5	28°59	4°R48	4°46	1°46	8° 9
S 22	18 29 41	7°13'25	25°13	19° 8	25°17	4°44	5°34	3°22	23°37	4° 3	28°R59	4°48	4°43	1°53	8° 8
S 23	18 33 37	8°10'35	9♁35	20°48	25°55	5°19	5°28	3°27	23°35	4° 1	28°59	4°48	4°40	1°59	8° 7
M24	18 37 34	9° 7'45	23°32	22°32	26°34	5°55	5°23	3°32	23°34	4° 0	28°59	4°47	4°37	2° 6	8° 6
T 25	18 41 31	10° 4'56	7♁ 5	24°19	27°14	6°30	5°18	3°38	23°32	3°58	28°59	4°47	4°34	2°13	8° 5
W26	18 45 27	11° 2'07	20°11	26° 9	27°56	7° 6	5°13	3°43	23°31	3°57	28°59	4°46	4°31	2°19	8° 3
T 27	18 49 24	11°59'18	2♂55	28° 1	28°38	7°41	5° 8	3°49	23°29	3°55	28°59	4°46	4°27	2°26	8° 2
F 28	18 53 20	12°56'30	15°59	29°57	29°22	8°17	5° 3	3°54	23°28	3°53	28°59	4°D46	4°24	2°33	8° 1
S 29	18 57 17	13°53'43	27°27	1♁55	0♂ 6	8°53	4°59	4° 0	23°26	3°52	28°58	4°46	4°21	2°39	8° 0
S 30	19 1 13	14♁50'57	9♁25	3♁55	0♂51	9♂29	4♁54	4♂ 5	23♁24	3♁50	28♃58	4♁47	4♁18	2♂46	7♁58

Delta T = 06m44s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1331

JULY 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 5 10	15☉48'11	21♁16	5☽58	1♁37	10♁ 5	4°R50	4♁11	23°R23	3°R49	28°R58	4☽48	4☽15	2♁53	7°R57	
T 2	19 9 6	16°45'26	3♁ 4	8° 2	2°24	10°41	4♁46	4°17	23°≈21	3☽47	28°K58	4°49	4°11	2°59	7°K55	
W 3	19 13 3	17°42'42	14°54	10° 7	3°11	11°17	4°42	4°23	23°19	3°45	28°58	4°50	4° 8	3° 6	7°54	
T 4	19 17 0	18°39'58	26°49	12°13	4° 0	11°53	4°38	4°29	23°17	3°44	28°57	4°51	4° 5	3°13	7°52	
F 5	19 20 56	19°37'16	8☽52	14°20	4°49	12°29	4°35	4°35	23°15	3°42	28°57	4°R51	4° 2	3°19	7°51	
S 6	19 24 53	20°34'34	21° 4	16°27	5°39	13° 6	4°31	4°41	23°14	3°41	28°57	4°50	3°59	3°26	7°49	
S 7	19 28 49	21°31'52	3♁28	18°35	6°29	13°42	4°28	4°47	23°12	3°39	28°57	4°49	3°56	3°33	7°47	
M 8	19 32 46	22°29'11	16° 5	20°42	7°20	14°18	4°25	4°53	23°10	3°38	28°56	4°47	3°52	3°39	7°45	
T 9	19 36 42	23°26'31	28°55	22°49	8°12	14°55	4°22	4°59	23° 8	3°36	28°56	4°44	3°49	3°46	7°44	
W10	19 40 39	24°23'51	11♁59	24°55	9° 4	15°32	4°19	5° 6	23° 6	3°35	28°55	4°41	3°46	3°53	7°42	
T11	19 44 35	25°21'12	25°18	27° 0	9°57	16° 8	4°17	5°12	23° 4	3°33	28°55	4°39	3°43	3°59	7°40	
F12	19 48 32	26°18'33	8♁51	29° 5	10°51	16°45	4°14	5°18	23° 2	3°32	28°55	4°37	3°40	4° 6	7°38	
S13	19 52 29	27°15'55	22°38	1♁ 8	11°45	17°22	4°12	5°25	23° 0	3°30	28°54	4°D36	3°37	4°13	7°36	
S14	19 56 25	28°13'17	6♁40	3°10	12°39	17°59	4°10	5°31	22°58	3°29	28°54	4°36	3°33	4°19	7°34	
M15	20 0 22	29°10'40	20°55	5°11	13°35	18°36	4° 8	5°38	22°56	3°28	28°53	4°37	3°30	4°26	7°32	
T16	20 4 18	0♁ 8'04	5♁21	7°10	14°30	19°13	4° 7	5°44	22°53	3°26	28°53	4°39	3°27	4°33	7°30	
W17	20 8 15	1° 5'29	19°55	9° 8	15°26	19°50	4° 5	5°51	22°51	3°25	28°52	4°40	3°24	4°39	7°28	
T18	20 12 11	2° 2'54	4☽32	11° 4	16°23	20°28	4° 4	5°57	22°49	3°23	28°52	4°R40	3°21	4°46	7°25	
F19	20 16 8	3° 0'20	19° 7	12°59	17°20	21° 5	4° 3	6° 4	22°47	3°22	28°51	4°40	3°17	4°53	7°23	
S20	20 20 5	3°57'47	3≈33	14°52	18°17	21°42	4° 2	6°11	22°45	3°21	28°50	4°38	3°14	4°59	7°21	
S21	20 24 1	4°55'15	17°45	16°44	19°15	22°20	4° 1	6°17	22°42	3°19	28°50	4°34	3°11	5° 6	7°19	
M22	20 27 58	5°52'44	1♁38	18°34	20°13	22°57	4° 1	6°24	22°40	3°18	28°49	4°30	3° 8	5°13	7°16	
T23	20 31 54	6°50'15	15° 9	20°22	21°12	23°35	4° 1	6°31	22°38	3°17	28°49	4°25	3° 5	5°19	7°14	
W24	20 35 51	7°47'46	28°17	22° 9	22°11	24°12	4°D 0	6°38	22°36	3°15	28°48	4°20	3° 2	5°26	7°12	
T25	20 39 47	8°45'19	11♁ 3	23°55	23°11	24°50	4° 1	6°45	22°33	3°14	28°47	4°16	2°58	5°33	7° 9	
F26	20 43 44	9°42'54	23°29	25°39	24°11	25°28	4° 1	6°52	22°31	3°13	28°47	4°13	2°55	5°39	7° 7	
S27	20 47 40	10°40'30	5♁38	27°21	25°11	26° 6	4° 1	6°59	22°29	3°12	28°46	4°D12	2°52	5°46	7° 4	
S28	20 51 37	11°38'08	17°36	29° 2	26°11	26°44	4° 2	7° 6	22°26	3°11	28°45	4°12	2°49	5°53	7° 2	
M29	20 55 33	12°35'47	29°27	0♁42	27°12	27°22	4° 2	7°13	22°24	3° 9	28°44	4°13	2°46	5°59	6°59	
T30	20 59 30	13°33'28	11♁16	2°20	28°14	28° 0	4° 3	7°20	22°22	3° 8	28°44	4°15	2°42	6° 6	6°57	
W31	21 3 27	14♁31'10	23♁ 8	3♁57	29♁15	28♁38	4♁ 5	7♁27	22≈19	3☽ 7	28°K43	4☽16	2☽39	6♁13	6°K54	

Delta T = 06m43s Julian Calendar 1 July 1331 == Greg. Calendar 9 July 1331

AUGUST 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 7 23	15♁28'54	5☽ 8	5♁32	0☽17	29♁16	4♁ 6	7♁34	22°R17	3°R 6	28°R42	4°R17	2☽36	6♁19	6°R52	
F 2	21 11 20	16°26'40	17°18	7° 5	1°19	29°55	4° 7	7°41	22≈15	3☽ 5	28°K41	4☽16	2°33	6°26	6°K49	
S 3	21 15 16	17°24'27	29°43	8°38	2°22	0♁33	4° 9	7°48	22°12	3° 4	28°40	4°13	2°30	6°33	6°46	
S 4	21 19 13	18°22'15	12♁24	10° 8	3°24	1°11	4°11	7°56	22°10	3° 3	28°40	4° 8	2°27	6°39	6°44	
M 5	21 23 9	19°20'05	25°21	11°38	4°28	1°50	4°13	8° 3	22° 7	3° 2	28°39	4° 2	2°23	6°46	6°41	
T 6	21 27 6	20°17'57	8♁34	13° 6	5°31	2°29	4°15	8°10	22° 5	3° 1	28°38	3°54	2°20	6°53	6°38	
W 7	21 31 2	21°15'50	22° 2	14°32	6°34	3° 7	4°18	8°17	22° 3	3° 0	28°37	3°46	2°17	6°59	6°36	
T 8	21 34 59	22°13'44	5♁42	15°57	7°38	3°46	4°20	8°25	22° 0	2°59	28°36	3°39	2°14	7° 6	6°33	
F 9	21 38 56	23°11'39	19°32	17°20	8°42	4°25	4°23	8°32	21°58	2°58	28°35	3°33	2°11	7°13	6°30	
S10	21 42 52	24° 9'36	3♁29	18°42	9°47	5° 4	4°26	8°39	21°55	2°57	28°34	3°29	2° 8	7°19	6°27	
S11	21 46 49	25° 7'35	17°33	20° 2	10°51	5°43	4°29	8°47	21°53	2°56	28°33	3°27	2° 4	7°26	6°24	
M12	21 50 45	26° 5'34	1♁41	21°20	11°56	6°21	4°33	8°54	21°51	2°56	28°32	3°D27	2° 1	7°33	6°22	
T13	21 54 42	27° 3'35	15°51	22°37	13° 1	7° 1	4°36	9° 1	21°48	2°55	28°31	3°28	1°58	7°39	6°19	
W14	21 58 38	28° 1'38	0☽ 4	23°52	14° 6	7°40	4°40	9° 9	21°46	2°54	28°30	3°R28	1°55	7°46	6°16	
T15	22 2 35	28°59'42	14°15	25° 5	15°12	8°19	4°44	9°16	21°44	2°53	28°29	3°28	1°52	7°53	6°13	
F16	22 6 31	29°57'47	28°24	26°17	16°17	8°58	4°48	9°23	21°41	2°53	28°28	3°26	1°48	7°59	6°10	
S17	22 10 28	0♁55'54	12≈26	17°26	17°23	9°37	4°52	9°31	21°39	2°52	28°27	3°21	1°45	8° 6	6° 7	
S18	22 14 25	1°54'02	26°18	28°34	18°29	10°17	4°56	9°38	21°36	2°51	28°26	3°13	1°42	8°12	6° 5	
M19	22 18 21	2°52'12	9♁56	29°39	19°36	10°56	5° 1	9°46	21°34	2°51	28°25	3° 4	1°39	8°19	6° 2	
T20	22 22 18	3°50'24	23°17	0♁41	20°42	11°36	5° 5	9°53	21°32	2°50	28°24	2°54	1°36	8°26	5°59	
W21	22 26 14	4°48'38	6♁18	1°42	21°49	12°15	5°10	10° 1	21°29	2°50	28°23	2°44	1°33	8°32	5°56	
T22	22 30 11	5°46'54	19° 1	2°40	22°56	12°55	5°15	10° 8	21°27	2°49	28°22	2°34	1°29	8°39	5°53	
F23	22 34 7	6°45'11	1♁25	3°35	24° 3	13°35	5°20	10°16	21°25	2°49	28°21	2°27	1°26	8°46	5°50	
S24	22 38 4	7°43'31	13°33	4°27	25°10	14°15	5°26	10°23	21°23	2°48	28°20	2°22	1°23	8°52	5°47	
S25	22 42 0	8°41'53	25°30	5°16	26°18	14°55	5°31	10°31	21°20	2°48	28°19	2°19	1°20	8°59	5°44	
M26	22 45 57	9°40'17	7♁21	6° 2	27°26	15°34	5°37	10°38	21°18	2°47	28°18	2°D18	1°17	9° 6	5°42	
T27	22 49 54	10°38'44	19°10	6°44	28°33	16°14	5°43	10°46	21°16	2°47	28°17	2°18	1°14	9°12	5°39	
W28	22 53 50	11°37'12	1☽ 2	7°22	29°41	16°55	5°48	10°53	21°14	2°47	28°15	2°R18	1°10	9°19	5°36	
T29	22 57 47	12°35'43	13° 4	7°56	0♁50	17°35	5°55	11° 1	21°12	2°46	28°14	2°18	1° 7	9°26	5°33	
F30	23 1 43	13°34'16	25°20	8°26	1°58	18°15	6° 1	11° 8	21° 9	2°46	28°13	2°16	1° 4	9°32	5°30	
S31	23 5 40	14♁32'51	7♁54	8♁51	3♁ 7	18♁55	6♁ 7	11♁16	21≈ 7	2☽46	28°K12	2☽11	1☽ 1	9♁39	5°K27	

Delta T = 06m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1331

SEPTEMBER 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 9 36	15♐31'28	20♏48	9♎10	4♌15	19♊36	6♈14	11♐23	21°R 5	2°R45	28°R11	2°R 3	0♄58	9♎46	5°R25
M 2	23 13 33	16°30'07	4♐ 4	9°24	5°24	20°16	6°21	11°31	21°≈ 3	2♄45	28°R10	1♄54	0°54	9°52	5°R22
T 3	23 17 29	17°28'48	17°40	9°33	6°33	20°56	6°27	11°38	21° 1	2°45	28° 9	1°42	0°51	9°59	5°19
W 4	23 21 26	18°27'31	1♁34	9°R35	7°42	21°37	6°34	11°45	20°59	2°45	28° 7	1°30	0°48	10° 6	5°16
T 5	23 25 23	19°26'16	15°40	9°30	8°51	22°18	6°42	11°53	20°57	2°45	28° 6	1°19	0°45	10°12	5°13
F 6	23 29 19	20°25'03	29°55	9°19	10° 1	22°58	6°49	12° 0	20°55	2°45	28° 5	1°10	0°42	10°19	5°11
S 7	23 33 16	21°23'52	14♐13	9° 0	11°10	23°39	6°56	12° 8	20°53	2°D45	28° 4	1° 3	0°39	10°26	5° 8
S 8	23 37 12	22°22'43	28°29	8°34	12°20	24°20	7° 4	12°15	20°51	2°45	28° 3	0°59	0°35	10°32	5° 5
M 9	23 41 9	23°21'35	12♐41	8° 1	13°30	25° 1	7°12	12°23	20°49	2°45	28° 2	0°58	0°32	10°39	5° 3
T 10	23 45 5	24°20'30	26°48	7°20	14°40	25°42	7°19	12°30	20°47	2°45	28° 0	0°57	0°29	10°46	5° 0
W11	23 49 2	25°19'26	10♄48	6°32	15°50	26°23	7°27	12°37	20°45	2°45	27°59	0°57	0°26	10°52	4°57
T 12	23 52 58	26°18'23	24°41	5°38	17° 0	27° 4	7°35	12°45	20°44	2°45	27°58	0°56	0°23	10°59	4°55
F 13	23 56 55	27°17'23	8♁26	4°39	18°10	27°45	7°44	12°52	20°42	2°45	27°57	0°52	0°20	11° 5	4°52
S 14	0 0 52	28°16'24	22° 3	3°34	19°21	28°26	7°52	12°59	20°40	2°46	27°56	0°46	0°16	11°12	4°49
S 15	0 4 48	29°15'27	5♁30	2°27	20°32	29° 7	8° 1	13° 7	20°38	2°46	27°54	0°36	0°13	11°19	4°47
M16	0 8 45	0♁14'32	18°46	1°18	21°42	29°49	8° 9	13°14	20°37	2°46	27°53	0°24	0°10	11°25	4°44
T 17	0 12 41	1°13'39	1°Y48	0° 9	22°53	0♐30	8°18	13°21	20°35	2°47	27°52	0°11	0° 7	11°32	4°42
W18	0 16 38	2°12'48	14°36	29♐ 2	24° 4	1°12	8°27	13°29	20°33	2°47	27°51	29♐58	0° 4	11°39	4°39
T 19	0 20 34	3°11'59	27° 8	27°59	25°15	1°53	8°36	13°36	20°32	2°47	27°50	29°46	0° 0	11°45	4°37
F 20	0 24 31	4°11'13	9♄26	27° 1	26°26	2°35	8°45	13°43	20°30	2°48	27°49	29°35	29♐57	11°52	4°35
S 21	0 28 27	5°10'28	21°31	26°11	27°38	3°16	8°54	13°50	20°29	2°48	27°47	29°54	29°54	11°59	4°32
S 22	0 32 24	6° 9'46	3♐26	25°29	28°49	3°58	9° 3	13°57	20°27	2°49	27°46	29°23	29°51	12° 5	4°30
M23	0 36 20	7° 9'07	15°14	24°57	0♐ 0	4°40	9°13	14° 4	20°26	2°49	27°45	29°21	29°48	12°12	4°28
T 24	0 40 17	8° 8'29	27° 2	24°35	1°12	5°22	9°22	14°11	20°24	2°50	27°44	29°D20	29°45	12°19	4°25
W25	0 44 14	9° 7'54	8♄53	24°D25	2°24	6° 4	9°32	14°18	20°23	2°50	27°43	29°R20	29°41	12°25	4°23
T 26	0 48 10	10° 7'22	20°54	24°25	3°36	6°46	9°42	14°26	20°22	2°51	27°42	29°20	29°38	12°32	4°21
F 27	0 52 7	11° 6'51	3♏10	24°36	4°48	7°28	9°52	14°33	20°21	2°52	27°40	29°18	29°35	12°39	4°19
S 28	0 56 3	12° 6'23	15°46	24°58	6° 0	8°10	10° 2	14°39	20°19	2°52	27°39	29°14	29°32	12°45	4°17
S 29	1 0 0	13° 5'58	28°46	25°29	7°12	8°52	10°12	14°46	20°18	2°53	27°38	29° 7	29°29	12°52	4°15
M30	1 3 56	14♁ 5'34	12♐11	26♐10	8♐24	9♐34	10♁22	14♐53	20≈17	2♄54	27♁37	28♐58	29♐25	12♐59	4♁13

Delta T = 06m43s Julian Calendar 1 Sept. 1331 == Greg. Calendar 9 Sept. 1331

OCTOBER 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 7 53	15♎ 5'13	26♐ 3	26♐59	9♐36	10♐17	10♁32	15♐ 0	20°R16	2♄54	27°R36	28°R47	29♐22	13♐ 5	4°R11
W 2	1 11 49	16° 4'54	10♁16	27°55	10°49	10°59	10°43	15° 7	20≈15	2°55	27°R35	28♐35	29°19	13°12	4°R 9
T 3	1 15 46	17° 4'36	24°47	28°59	12° 1	11°42	10°53	15°14	20°14	2°56	27°34	28°24	29°16	13°19	4° 7
F 4	1 19 43	18° 4'21	9♐18	0♁ 8	13°14	12°24	11° 4	15°20	20°13	2°57	27°33	28°15	29°13	13°25	4° 5
S 5	1 23 39	19° 4'08	24°12	1°23	14°26	13° 7	11°15	15°27	20°12	2°58	27°31	28° 8	29°10	13°32	4° 3
S 6	1 27 36	20° 3'57	8♁50	2°42	15°39	13°49	11°26	15°34	20°11	2°59	27°30	28° 5	29° 6	13°38	4° 1
M 7	1 31 32	21° 3'48	23°19	4° 5	16°52	14°32	11°36	15°40	20°10	3° 0	27°29	28°D 3	29° 3	13°45	4° 0
T 8	1 35 29	22° 3'40	7♄34	5°31	18° 5	15°15	11°47	15°47	20°10	3° 1	27°28	28° 3	29° 0	13°52	3°58
W 9	1 39 25	23° 3'34	21°35	7° 0	19°18	15°58	11°59	15°53	20° 9	3° 2	27°27	28°R 4	28°57	13°58	3°56
T 10	1 43 22	24° 3'29	5≈20	8°31	20°31	16°41	12°10	16° 0	20° 8	3° 3	27°26	28° 3	28°54	14° 5	3°55
F 11	1 47 18	25° 3'26	18°52	10° 4	21°44	17°24	12°21	16° 6	20° 8	3° 4	27°25	28° 1	28°51	14°12	3°53
S 12	1 51 15	26° 3'25	2♁10	11°39	22°57	18° 7	12°32	16°13	20° 7	3° 5	27°24	27°56	28°47	14°18	3°52
S 13	1 55 12	27° 3'26	15°15	13°14	24°11	18°50	12°44	16°19	20° 7	3° 6	27°23	27°48	28°44	14°25	3°50
M14	1 59 8	28° 3'28	28° 9	14°51	25°24	19°33	12°55	16°25	20° 6	3° 7	27°22	27°38	28°41	14°32	3°49
T 15	2 3 5	29° 3'32	10°Y50	16°28	26°37	20°16	13° 7	16°31	20° 6	3° 9	27°21	27°28	28°38	14°38	3°48
W16	2 7 1	0♐ 3'37	23°21	18° 6	27°51	20°59	13°18	16°37	20° 5	3°10	27°20	27°17	28°35	14°45	3°47
T 17	2 10 58	1° 3'45	5♄39	19°44	29° 4	21°43	13°30	16°43	20° 5	3°11	27°19	27° 6	28°31	14°52	3°45
F 18	2 14 54	2° 3'54	17°47	21°22	0♁18	22°26	13°42	16°49	20° 5	3°12	27°18	26°58	28°28	14°58	3°44
S 19	2 18 51	3° 4'06	29°46	23° 1	1°31	23° 9	13°54	16°55	20° 5	3°14	27°17	26°52	28°25	15° 5	3°43
S 20	2 22 47	4° 4'19	11♐37	24°39	2°45	23°53	14° 6	17° 1	20° 4	3°15	27°16	26°48	28°22	15°12	3°42
M21	2 26 44	5° 4'34	23°24	26°17	3°59	24°36	14°18	17° 7	20° 4	3°16	27°16	26°D47	28°19	15°18	3°41
T 22	2 30 41	6° 4'52	5♄10	27°55	5°13	25°20	14°30	17°13	20° 4	3°18	27°15	26°47	28°16	15°25	3°40
W23	2 34 37	7° 5'11	17° 1	29°33	6°27	26° 4	14°42	17°19	20°D 4	3°19	27°14	26°48	28°12	15°32	3°39
T 24	2 38 34	8° 5'32	29° 0	1♐11	7°41	26°47	14°54	17°24	20° 4	3°21	27°13	26°49	28° 9	15°38	3°38
F 25	2 42 30	9° 5'56	11♏13	2°49	8°55	27°31	15° 7	17°30	20° 4	3°22	27°12	26°R50	28° 6	15°45	3°38
S 26	2 46 27	10° 6'21	23°46	4°26	10° 9	28°15	15°19	17°35	20° 5	3°24	27°11	26°49	28° 3	15°51	3°37
S 27	2 50 23	11° 6'48	6♐42	6° 3	11°23	28°59	15°32	17°41	20° 5	3°25	27°10	26°46	28° 0	15°58	3°36
M28	2 54 20	12° 7'17	20° 6	7°40	12°37	29°43	15°44	17°46	20° 5	3°27	27°10	26°41	27°57	16° 5	3°36
T 29	2 58 16	13° 7'48	3♁58	9°16	13°51	0♁27	15°57	17°52	20° 5	3°28	27° 9	26°34	27°53	16°11	3°35
W30	3 2 13	14° 8'21	18°18	10°53	15° 6	1°11	16° 9	17°57	20° 6	3°30	27° 8	26°27	27°50	16°18	3°35
T 31	3 6 10	15♐ 8'55	3♐ 1	12♐29	16♁20	1♁55	16♁22	18♐ 2	20≈ 6	3♄32	27♁ 7	26♐21	27♐47	16♐25	3♁34

Delta T = 06m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1331

NOVEMBER 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	3 10 6	16♌ 9'31	17♌59	14♌ 5	17♌34	2♌40	16♌35	18♌ 7	20♌ 6	3♌33	27°R 7	26°R15	27♌44	16♌31	3°R34		
S 2	3 14 3	17°10'09	3♌ 4	15°40	18°49	3°24	16°48	18°12	20° 7	3°35	27°H 6	26♌11	27°41	16°38	3°H34		
S 3	3 17 59	18°10'48	18° 6	17°15	20° 3	4° 8	17° 0	18°17	20° 7	3°37	27° 5	26° 9	27°37	16°45	3°33		
M 4	3 21 56	19°11'28	2♌57	18°50	21°18	4°53	17°13	18°22	20° 8	3°39	27° 5	26°D 9	27°34	16°51	3°33		
T 5	3 25 52	20°12'10	17°31	20°25	22°32	5°37	17°26	18°27	20° 9	3°40	27° 4	26°10	27°31	16°58	3°33		
W 6	3 29 49	21°12'53	1♌45	22° 0	23°47	6°22	17°39	18°32	20° 9	3°42	27° 3	26°12	27°28	17° 5	3°33		
T 7	3 33 45	22°13'37	15°36	23°35	25° 1	7° 6	17°52	18°36	20°10	3°44	27° 3	26°13	27°25	17°11	3°D33		
F 8	3 37 42	23°14'22	29° 6	25° 9	26°16	7°51	18° 5	18°41	20°11	3°46	27° 2	26°R13	27°22	17°18	3°33		
S 9	3 41 39	24°15'08	12♌17	26°43	27°30	8°36	18°18	18°45	20°12	3°48	27° 2	26°11	27°18	17°25	3°33		
S 10	3 45 35	25°15'54	25° 9	28°17	28°45	9°20	18°32	18°50	20°13	3°49	27° 1	26° 8	27°15	17°31	3°33		
M11	3 49 32	26°16'42	7♌47	29°51	0♌ 0	10° 5	18°45	18°54	20°14	3°51	27° 1	26° 4	27°12	17°38	3°34		
T 12	3 53 28	27°17'31	2♌12	1♌25	1°15	10°50	18°58	18°58	20°15	3°53	27° 0	25°59	27° 9	17°44	3°34		
W13	3 57 25	28°18'21	2♌26	2°59	2°29	11°35	19°11	19° 2	20°16	3°55	27° 0	25°54	27° 6	17°51	3°34		
T 14	4 1 21	29°19'12	14°31	4°33	3°44	12°20	19°25	19° 6	20°17	3°57	26°59	25°49	27° 2	17°58	3°35		
F 15	4 5 18	0♌20'05	26°29	6° 6	4°59	13° 5	19°38	19°10	20°18	3°59	26°59	25°46	26°59	18° 4	3°35		
S 16	4 9 14	1°20'58	8♌21	7°40	6°14	13°50	19°52	19°14	20°19	4° 1	26°58	25°43	26°56	18°11	3°36		
S 17	4 13 11	2°21'52	20°10	9°14	7°29	14°35	20° 5	19°18	20°21	4° 3	26°58	25°D42	26°53	18°18	3°36		
M18	4 17 8	3°22'48	1♌57	10°47	8°44	15°20	20°18	19°22	20°22	4° 5	26°57	25°42	26°50	18°24	3°37		
T 19	4 21 4	4°23'45	13°45	12°21	9°58	16° 5	20°32	19°25	20°23	4° 7	26°57	25°43	26°47	18°31	3°37		
W20	4 25 1	5°24'43	25°37	13°54	11°13	16°50	20°45	19°29	20°25	4° 9	26°57	25°45	26°43	18°38	3°38		
T 21	4 28 57	6°25'42	7♌38	15°28	12°28	17°36	20°59	19°32	20°26	4°11	26°56	25°46	26°40	18°44	3°39		
F 22	4 32 54	7°26'42	19°51	17° 2	13°43	18°21	21°13	19°35	20°28	4°13	26°56	25°48	26°37	18°51	3°40		
S 23	4 36 50	8°27'44	2♌20	18°35	14°58	19° 6	21°26	19°39	20°29	4°15	26°56	25°48	26°34	18°58	3°41		
S 24	4 40 47	9°28'46	15°11	20° 9	16°13	19°52	21°40	19°42	20°31	4°17	26°56	25°R48	26°31	19° 4	3°42		
M25	4 44 43	10°29'49	28°26	21°42	17°28	20°37	21°54	19°45	20°32	4°19	26°55	25°48	26°28	19°11	3°43		
T 26	4 48 40	11°30'54	12♌ 9	23°15	18°44	21°23	22° 7	19°48	20°34	4°22	26°55	25°46	26°24	19°18	3°44		
W27	4 52 37	12°32'00	26°19	24°49	19°59	22° 8	22°21	19°50	20°36	4°24	26°55	25°45	26°21	19°24	3°45		
T 28	4 56 33	13°33'06	10♌55	26°22	21°14	22°54	22°35	19°53	20°37	4°26	26°55	25°43	26°18	19°31	3°46		
F 29	5 0 30	14°34'14	25°53	27°55	22°29	23°40	22°48	19°56	20°39	4°28	26°55	25°42	26°15	19°37	3°48		
S 30	5 4 26	15♌35'22	11♌ 3	29♌27	23♌44	24♌25	23♌ 2	19°58	20°41	4°30	26°H55	25°I41	26°I12	19°I44	3°H49		

Delta T = 06m43s Julian Calendar 1 Nov. 1331 == Greg. Calendar 9 Nov. 1331

DECEMBER 1331 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 8 23	16♌36'31	26♌18	1♌ 0	24♌59	25♌11	23♌16	20♌ 1	20°43	4°32	26°R55	25°I41	26°I 8	19°I51	3°H50		
M 2	5 12 19	17°37'40	11♌26	2°32	26°14	25°57	23°30	20° 3	20°45	4°35	26°H55	25°41	26° 5	19°57	3°52		
T 3	5 16 16	18°38'50	26°19	4° 3	27°30	26°43	23°44	20° 5	20°47	4°37	26°55	25°41	26° 2	20° 4	3°53		
W 4	5 20 12	19°40'00	10♌51	5°34	28°45	27°29	23°57	20° 7	20°49	4°39	26°D55	25°42	25°59	20°11	3°55		
T 5	5 24 9	20°41'11	24°57	7° 4	0♌ 0	28°15	24°11	20° 9	20°51	4°41	26°55	25°42	25°56	20°17	3°56		
F 6	5 28 6	21°42'21	8♌36	8°33	1°15	29° 1	24°25	20°11	20°53	4°43	26°55	25°43	25°53	20°24	3°58		
S 7	5 32 2	22°43'31	21°50	10° 0	2°30	29°47	24°39	20°13	20°55	4°46	26°55	25°R43	25°49	20°31	4° 0		
S 8	5 35 59	23°44'41	4♌41	11°27	3°46	0♌33	24°53	20°15	20°58	4°48	26°55	25°43	25°46	20°37	4° 2		
M 9	5 39 55	24°45'52	17°13	12°51	5° 1	1°19	25° 7	20°16	21° 0	4°50	26°55	25°43	25°43	20°44	4° 3		
T 10	5 43 52	25°47'02	29°28	14°14	6°16	2° 5	25°20	20°18	21° 2	4°52	26°55	25°D43	25°40	20°51	4° 5		
W11	5 47 48	26°48'12	11♌32	15°34	7°31	2°51	25°34	20°19	21° 4	4°55	26°55	25°43	25°37	20°57	4° 7		
T 12	5 51 45	27°49'23	23°28	16°51	8°46	3°38	25°48	20°21	21° 7	4°57	26°55	25°43	25°34	21° 4	4° 9		
F 13	5 55 41	28°50'33	5♌18	18° 5	10° 2	4°24	26° 2	20°22	21° 9	4°59	26°56	25°43	25°30	21°10	4°11		
S 14	5 59 38	29°51'43	17° 6	19°15	11°17	5°10	26°16	20°23	21°12	5° 1	26°56	25°44	25°27	21°17	4°13		
S 15	6 3 35	0♌52'54	28°54	20°20	12°32	5°57	26°30	20°24	21°14	5° 4	26°56	25°R44	25°24	21°24	4°15		
M16	6 7 31	1°54'04	10♌44	21°20	13°47	6°43	26°43	20°25	21°17	5° 6	26°56	25°43	25°21	21°30	4°18		
T 17	6 11 28	2°55'15	22°38	22°13	15° 3	7°29	26°57	20°25	21°19	5° 8	26°57	25°43	25°18	21°37	4°20		
W18	6 15 24	3°56'25	4♌38	23° 0	16°18	8°16	27°11	20°26	21°22	5°11	26°57	25°42	25°14	21°44	4°22		
T 19	6 19 21	4°57'36	16°47	23°39	17°33	9° 2	27°25	20°26	21°24	5°13	26°57	25°40	25°11	21°50	4°24		
F 20	6 23 17	5°58'46	29° 7	24° 9	18°48	9°49	27°39	20°27	21°27	5°15	26°58	25°39	25° 8	21°57	4°27		
S 21	6 27 14	6°59'57	11♌41	24°29	20° 4	10°35	27°52	20°27	21°30	5°17	26°58	25°38	25° 5	22° 4	4°29		
S 22	6 31 11	8° 1'07	24°31	24°R39	21°19	11°22	28° 6	20°27	21°32	5°20	26°58	25°37	25° 2	22°10	4°32		
M23	6 35 7	9° 2'18	7♌40	24°38	22°34	12° 9	28°20	20°R27	21°35	5°22	26°59	25°D36	24°59	22°17	4°34		
T 24	6 39 4	10° 3'28	21°12	24°25	23°50	12°55	28°34	20°27	21°38	5°24	26°59	25°37	24°55	22°24	4°37		
W25	6 43 0	11° 4'39	5♌ 7	24° 0	25° 5	13°42	28°47	20°27	21°41	5°26	27° 0	25°37	24°52	22°30	4°39		
T 26	6 46 57	12° 5'49	19°26	23°23	26°20	14°29	29° 1	20°27	21°43	5°29	27° 0	25°39	24°49	22°37	4°42		
F 27	6 50 53	13° 7'00	4♌ 6	22°36	27°35	15°15	29°15	20°26	21°46	5°31	27° 1	25°40	24°46	22°44	4°44		
S 28	6 54 50	14° 8'10	19° 2	21°38	28°51	16° 2	29°28	20°26	21°49	5°33	27° 1	25°R41	24°43	22°50	4°47		
S 29	6 58 46	15° 9'20	4♌ 9	20°33	0♌ 6	16°49	29°42	20°25	21°52	5°35	27° 2	25°41	24°40	22°57	4°50		
M30	7 2 43	16°10'29	19°17	19°20	1°21	17°36	29°56	20°25	21°55	5°38	27° 3	25°39	24°36	23° 3	4°53		
T 31	7 6 40	17♌11'38	4♌16	18♌ 4	2♌37	18♌23	0♌ 9	20°24	21°58	5°40	27°H 3	25°I37	24°I33	23°I10	4°H56		

Delta T = 06m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]