

SWISS EPHEMERIS for the year 1058

JANUARY 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 4 13	16°34'51	2°43	28°36	3°R40	18°V 8	27°M24	5°B32	21°M43	1°R38	22°A46	12°R29	14°K 6	3°E52	3°R29		
F 2	7 8 10	17°44'57	16°42	0°B 4	3°B12	18°40	27°35	5°32	21°45	1°B38	22°48	12°D29	14° 3	3°59	3°II27		
S 3	7 12 7	18°46'01	0°V12	1°32	2°47	19°13	27°45	5°32	21°48	1°38	22°49	12°K29	14° 0	4° 5	3°25		
S 4	7 16 3	19°47'04	13°15	3° 1	2°23	19°46	27°56	5°33	21°50	1°38	22°51	12°30	13°57	4°12	3°23		
M 5	7 20 0	20°48'06	25°56	4°31	2° 2	20°19	28° 6	5°33	21°52	1°38	22°52	12°R30	13°53	4°19	3°21		
T 6	7 23 56	21°49'07	8°B19	6° 1	1°44	20°52	28°17	5°34	21°55	1°D38	22°53	12°29	13°50	4°25	3°19		
W 7	7 27 53	22°50'07	20°28	7°32	1°27	21°25	28°27	5°34	21°57	1°38	22°55	12°25	13°47	4°32	3°17		
T 8	7 31 49	23°51'06	2°II28	9° 4	1°13	21°58	28°37	5°35	21°59	1°38	22°56	12°19	13°44	4°39	3°15		
F 9	7 35 46	24°52'03	14°23	10°36	1° 2	22°31	28°48	5°36	22° 1	1°38	22°58	12°11	13°41	4°46	3°13		
S 10	7 39 42	25°52'59	26°15	12° 9	0°53	23° 5	28°58	5°37	22° 3	1°38	22°59	12° 2	13°38	4°52	3°11		
S 11	7 43 39	26°53'54	8°E 6	13°43	0°46	23°38	29° 8	5°38	22° 5	1°38	23° 1	11°53	13°34	4°59	3°10		
M12	7 47 36	27°54'48	19°59	15°18	0°42	24°12	29°18	5°39	22° 8	1°38	23° 2	11°44	13°31	5° 6	3° 8		
T 13	7 51 32	28°55'41	1°L56	16°53	0°D41	24°45	29°27	5°41	22°10	1°39	23° 4	11°36	13°28	5°13	3° 6		
W14	7 55 29	29°56'32	13°58	18°29	0°42	25°19	29°37	5°42	22°11	1°39	23° 5	11°31	13°25	5°19	3° 5		
T 15	7 59 25	0°A57'23	26° 5	20° 5	0°45	25°53	29°46	5°44	22°13	1°39	23° 7	11°28	13°22	5°26	3° 3		
F 16	8 3 22	1°58'12	8°M21	21°43	0°51	26°27	29°56	5°45	22°15	1°40	23° 9	11°D26	13°19	5°33	3° 2		
S 17	8 7 18	2°59'00	20°47	23°21	0°59	27° 1	0°A 5	5°47	22°17	1°40	23°10	11°27	13°15	5°39	3° 1		
S 18	8 11 15	3°59'47	3°E27	25° 0	1° 9	27°35	0°14	5°49	22°19	1°40	23°12	11°28	13°12	5°46	3° 0		
M19	8 15 11	5° 0'33	16°22	26°39	1°22	28° 9	0°23	5°51	22°20	1°41	23°13	11°30	13° 9	5°53	2°58		
T 20	8 19 8	6° 1'17	29°37	28°20	1°36	28°44	0°32	5°53	22°22	1°41	23°15	11°31	13° 6	5°59	2°57		
W21	8 23 5	7° 2'01	13°M13	0°A 1	1°53	29°18	0°41	5°55	22°24	1°42	23°16	11°R31	13° 3	6° 6	2°56		
T 22	8 27 1	8° 2'44	27°13	1°43	2°12	29°53	0°50	5°58	22°25	1°42	23°18	11°29	12°59	6°13	2°56		
F 23	8 30 58	9° 3'26	11°A36	3°26	2°32	0°B27	0°58	6° 0	22°27	1°43	23°20	11°26	12°56	6°20	2°55		
S 24	8 34 54	10° 4'06	26°18	5°10	2°55	1° 2	1° 7	6° 2	22°28	1°43	23°21	11°22	12°53	6°26	2°54		
S 25	8 38 51	11° 4'46	11°B15	6°54	3°19	1°36	1°15	6° 5	22°30	1°44	23°23	11°18	12°50	6°33	2°53		
M26	8 42 47	12° 5'24	26°18	8°40	3°45	2°11	1°24	6° 8	22°31	1°45	23°25	11°13	12°47	6°40	2°53		
T 27	8 46 44	13° 6'00	11°A19	10°26	4°13	2°46	1°32	6°11	22°32	1°45	23°26	11°10	12°44	6°46	2°52		
W28	8 50 41	14° 6'35	26° 8	12°13	4°42	3°21	1°40	6°14	22°34	1°46	23°28	11° 8	12°40	6°53	2°52		
T 29	8 54 37	15° 7'08	10°K37	14° 1	5°13	3°56	1°47	6°17	22°35	1°47	23°29	11°D 7	12°37	7° 0	2°51		
F 30	8 58 34	16° 7'39	24°42	15°50	5°45	4°31	1°55	6°20	22°36	1°48	23°31	11° 7	12°34	7° 7	2°51		
S 31	9 2 30	17° 8'09	8°V20	17°A40	6°B19	5°B 6	2°A 3	6°B23	22°M37	1°B49	23°A33	11°K 9	12°K31	7°E13	2°II51		

Delta T = 21m30s Julian Calendar 1 Jan. 1058 == Greg. Calendar 7 Jan. 1058

FEBRUARY 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 6 27	18° 8'36	21°V32	19°A31	6°B54	5°B41	2°A10	6°B26	22°M38	1°B50	23°A34	11°K10	12°K28	7°E20	2°R51		
M 2	9 10 23	19° 9'02	4°B20	21°22	7°30	6°16	2°17	6°30	22°39	1°50	23°36	11°12	12°25	7°27	2°D51		
T 3	9 14 20	20° 9'26	16°48	23°14	8° 8	6°51	2°24	6°33	22°40	1°51	23°38	11°R13	12°21	7°33	2°II51		
W 4	9 18 16	21° 9'48	29° 0	25° 7	8°47	7°27	2°31	6°37	22°41	1°52	23°39	11°12	12°18	7°40	2°51		
T 5	9 22 13	22°10'07	11°II 0	27° 0	9°27	8° 2	2°38	6°41	22°42	1°53	23°41	11°11	12°15	7°47	2°51		
F 6	9 26 9	23°10'25	22°54	28°54	10° 8	8°37	2°45	6°45	22°43	1°54	23°43	11° 9	12°12	7°54	2°51		
S 7	9 30 6	24°10'41	4°E45	0°K48	10°50	9°13	2°51	6°49	22°43	1°55	23°44	11° 7	12° 9	8° 0	2°51		
S 8	9 34 3	25°10'55	16°37	2°43	11°34	9°48	2°58	6°53	22°44	1°57	23°46	11° 4	12° 5	8° 7	2°52		
M 9	9 37 59	26°11'06	28°33	4°37	12°18	10°24	3° 4	6°57	22°45	1°58	23°48	11° 2	12° 2	8°14	2°52		
T 10	9 41 56	27°11'16	10°L35	6°31	13° 3	10°59	3°10	7° 1	22°45	1°59	23°49	11° 0	11°59	8°20	2°53		
W11	9 45 52	28°11'24	22°47	8°25	13°49	11°35	3°16	7° 5	22°46	2° 0	23°51	10°58	11°56	8°27	2°53		
T 12	9 49 49	29°11'30	5°M 8	10°18	14°37	12°11	3°22	7°10	22°46	2° 1	23°53	10°D58	11°53	8°34	2°54		
F 13	9 53 45	0°K11'34	17°40	12°10	15°24	12°46	3°27	7°14	22°46	2° 2	23°54	10°58	11°50	8°41	2°55		
S 14	9 57 42	1°11'36	0°E25	14° 1	16°13	13°22	3°33	7°19	22°47	2° 4	23°56	10°58	11°46	8°47	2°56		
S 15	10 1 38	2°11'36	13°23	15°50	17° 3	13°58	3°38	7°23	22°47	2° 5	23°58	10°59	11°43	8°54	2°56		
M16	10 5 35	3°11'35	26°34	17°36	17°53	14°34	3°43	7°28	22°47	2° 6	23°59	11° 0	11°40	9° 1	2°57		
T 17	10 9 32	4°11'31	10°M 0	19°20	18°44	15° 9	3°48	7°33	22°48	2° 8	24° 1	11° 0	11°37	9° 7	2°59		
W18	10 13 28	5°11'27	23°41	21° 0	19°36	15°45	3°53	7°38	22°48	2° 9	24° 3	11° 1	11°34	9°14	3° 0		
T 19	10 17 25	6°11'20	7°A37	22°37	20°28	16°21	3°58	7°43	22°48	2°11	24° 4	11°R 1	11°31	9°21	3° 1		
F 20	10 21 21	7°11'12	21°47	24°10	21°21	16°57	4° 2	7°48	22°R48	2°12	24° 6	11° 1	11°27	9°28	3° 2		
S 21	10 25 18	8°11'03	6°B 9	25°37	22°15	17°33	4° 6	7°53	22°48	2°13	24° 7	11° 1	11°24	9°34	3° 3		
S 22	10 29 14	9°10'51	20°41	27° 0	23° 9	18° 9	4°10	7°58	22°48	2°15	24° 9	11° 0	11°21	9°41	3° 5		
M23	10 33 11	10°10'38	5°A17	28°17	24° 4	18°45	4°14	8° 3	22°48	2°16	24°11	11° 0	11°18	9°48	3° 6		
T 24	10 37 7	11°10'23	19°52	29°27	24°59	19°21	4°18	8° 9	22°47	2°18	24°12	11°D 0	11°15	9°54	3° 8		
W25	10 41 4	12°10'06	4°K19	0°V31	25°55	19°57	4°22	8°14	22°47	2°20	24°14	11°R 0	11°11	10° 1	3°10		
T 26	10 45 1	13° 9'47	18°34	1°28	26°51	20°33	4°25	8°20	22°47	2°21	24°15	11° 0	11° 8	10° 8	3°11		
F 27	10 48 57	14° 9'26	2°V32	2°17	27°48	21°10	4°28	8°25	22°46	2°23	24°17	11° 0	11° 5	10°14	3°13		
S 28	10 52 54	15° 9'02	16°V 8	2°V59	28°B45	21°B46	4°A32	8°B31	22°M46	2°B24	24°A19	11°K 0	11°K 2	10°E21	3°II51		

Delta T = 21m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1058

MARCH 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 56 50	16° 8'37	29° 22'	3° 33'	29° 43'	22° 22'	4° 34'	8° 36'	22° 46'	2° 26'	24° 20'	10° 59'	10° 59'	10° 28'	3° 11'
M 2	11 0 47	17° 8'09	12° 14'	3° 59'	0° 41'	22° 58'	4° 37'	8° 42'	22° 45'	2° 28'	24° 22'	10° 58'	10° 56'	10° 35'	3° 19'
T 3	11 4 43	18° 7'39	24° 46'	4° 17'	1° 40'	23° 35'	4° 40'	8° 48'	22° 45'	2° 29'	24° 23'	10° 58'	10° 52'	10° 41'	3° 21'
W 4	11 8 40	19° 7'06	7° 11'	4° 27'	2° 39'	24° 11'	4° 42'	8° 54'	22° 44'	2° 31'	24° 25'	10° 57'	10° 49'	10° 48'	3° 23'
T 5	11 12 36	20° 6'32	19° 4'	4° R30	3° 38'	24° 47'	4° 44'	9° 0'	22° 43'	2° 33'	24° 26'	10° D57	10° 46'	10° 55'	3° 25'
F 6	11 16 33	21° 5'55	0° 59'	4° 24'	4° 38'	25° 23'	4° 46'	9° 6'	22° 43'	2° 35'	24° 28'	10° 57'	10° 43'	11° 1'	3° 28'
S 7	11 20 30	22° 5'15	12° 51'	4° 12'	5° 38'	26° 0'	4° 48'	9° 12'	22° 42'	2° 37'	24° 29'	10° 58'	10° 40'	11° 8'	3° 30'
S 8	11 24 26	23° 4'33	24° 43'	3° 52'	6° 39'	26° 36'	4° 50'	9° 18'	22° 41'	2° 38'	24° 31'	10° 59'	10° 36'	11° 15'	3° 32'
M 9	11 28 23	24° 3'49	6° 42'	3° 26'	7° 39'	27° 13'	4° 51'	9° 25'	22° 40'	2° 40'	24° 32'	11° 0'	10° 33'	11° 21'	3° 35'
T 10	11 32 19	25° 3'03	18° 49'	2° 54'	8° 41'	27° 49'	4° 52'	9° 31'	22° 39'	2° 42'	24° 34'	11° 1'	10° 30'	11° 28'	3° 37'
W11	11 36 16	26° 2'14	1° 18'	2° 17'	9° 42'	28° 25'	4° 53'	9° 37'	22° 38'	2° 44'	24° 35'	11° 2'	10° 27'	11° 35'	3° 40'
T 12	11 40 12	27° 1'23	13° 44'	1° 36'	10° 44'	29° 2'	4° 54'	9° 44'	22° 37'	2° 46'	24° 37'	11° R 2	10° 24'	11° 42'	3° 42'
F 13	11 44 9	28° 0'30	26° 35'	0° 52'	11° 46'	29° 38'	4° 55'	9° 50'	22° 36'	2° 48'	24° 38'	11° 2'	10° 21'	11° 48'	3° 45'
S 14	11 48 5	28° 59'35	9° 42'	0° 5	12° 48'	0° 11'15	4° 55'	9° 57'	22° 35'	2° 50'	24° 40'	11° 0'	10° 17'	11° 55'	3° 48'
S 15	11 52 2	29° 58'38	23° 5	29° 17'	13° 51'	0° 51'	4° 56'	10° 3	22° 34'	2° 52'	24° 41'	10° 58'	10° 14'	12° 2	3° 51'
M16	11 55 59	0° 57'39	6° 41'	28° 28'	14° 54'	1° 28'	4° R56	10° 10'	22° 33'	2° 54'	24° 42'	10° 55'	10° 11'	12° 8	3° 54'
T 17	11 59 55	1° 56'38	20° 30'	27° 40'	15° 57'	2° 4	4° 56'	10° 17'	22° 32'	2° 56'	24° 44'	10° 52'	10° 8	12° 15	3° 57'
W18	12 3 52	2° 55'35	4° 28'	26° 53'	17° 0	2° 41'	4° 55'	10° 23'	22° 30'	2° 58'	24° 45'	10° 50'	10° 5	12° 22	4° 0
T 19	12 7 48	3° 54'30	18° 33'	26° 9	18° 4	3° 17'	4° 55'	10° 30'	22° 29'	3° 0	24° 46'	10° 48'	10° 2	12° 29	4° 3
F 20	12 11 45	4° 53'24	2° 42'	25° 27'	19° 8	3° 54'	4° 54'	10° 37'	22° 28'	3° 2	24° 48'	10° D47	9° 58'	12° 35	4° 6
S 21	12 15 41	5° 52'16	16° 54'	24° 49'	20° 12	4° 31'	4° 53'	10° 44'	22° 26'	3° 4	24° 49'	10° 47'	9° 55'	12° 42	4° 9
S 22	12 19 38	6° 51'06	1° 7	24° 15'	21° 16'	5° 7	4° 52'	10° 51'	22° 25'	3° 6	24° 50'	10° 49'	9° 52'	12° 49	4° 12
M23	12 23 34	7° 49'55	15° 18'	23° 45'	22° 21'	5° 44'	4° 51'	10° 58'	22° 23'	3° 8	24° 52'	10° 50'	9° 49'	12° 55	4° 16
T 24	12 27 31	8° 48'42	29° 24'	23° 21'	23° 26'	6° 20'	4° 50'	11° 5	22° 22'	3° 10	24° 53'	10° 51'	9° 46'	13° 2	4° 19
W25	12 31 28	9° 47'26	13° 24'	23° 1	24° 31'	6° 57'	4° 48'	11° 12'	22° 20'	3° 12	24° 54'	10° R52	9° 42'	13° 9	4° 22
T 26	12 35 24	10° 46'09	27° 14'	22° 47'	25° 36'	7° 34'	4° 47'	11° 19'	22° 19'	3° 14	24° 56'	10° 51'	9° 39'	13° 15	4° 26
F 27	12 39 21	11° 44'50	10° 51'	22° 38'	26° 41'	8° 10'	4° 45'	11° 26'	22° 17'	3° 16	24° 57'	10° 48'	9° 36'	13° 22	4° 29
S 28	12 43 17	12° 43'29	24° 13'	22° D34	27° 47'	8° 47'	4° 42'	11° 33'	22° 15'	3° 18	24° 58'	10° 44'	9° 33'	13° 29	4° 33
S 29	12 47 14	13° 42'06	7° 19'	22° 35'	28° 52'	9° 24'	4° 40'	11° 40'	22° 13'	3° 20	24° 59'	10° 39'	9° 30'	13° 36	4° 37
M30	12 51 10	14° 40'41	20° 7	22° 41'	29° 58'	10° 1	4° 38'	11° 47'	22° 12'	3° 23	25° 0	10° 33'	9° 27'	13° 42	4° 40
T 31	12 55 7	15° 39'14	2° 37'	22° 53'	1° 4	10° 11'37	4° 35'	11° 55'	22° 10'	3° 25	25° 1	10° 27'	9° 23'	13° 49	4° 44

Delta T = 21m29s Julian Calendar 1 March 1058 == Greg. Calendar 7 March 1058

APRIL 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 59 3	16° 37'44	14° 53'	23° 9	2° 10'	11° 11'14	4° R32	12° 2	22° R 8	3° 27'	25° 3	10° R22	9° 20'	13° 56'	4° 48
T 2	13 3 0	17° 36'13	26° 56'	23° 29'	3° 17'	11° 51'	4° 29'	12° 9	22° 6	3° 29'	25° 4	10° 19'	9° 17'	14° 2	4° 51
F 3	13 6 57	18° 34'39	8° 52'	23° 55'	4° 23'	12° 28'	4° 26'	12° 17'	22° 4	3° 31'	25° 5	10° 17'	9° 14'	14° 9	4° 55
S 4	13 10 53	19° 33'04	20° 43'	24° 24'	5° 30'	13° 4	4° 23'	12° 24'	22° 2	3° 33'	25° 6	10° D16	9° 11'	14° 16	4° 59
S 5	13 14 50	20° 31'26	2° 35'	24° 58'	6° 36'	13° 41'	4° 19'	12° 32'	22° 0	3° 36'	25° 7	10° 17'	9° 8	14° 22	5° 3
M 6	13 18 46	21° 29'46	14° 34'	25° 35'	7° 43'	14° 18'	4° 15'	12° 39'	21° 58'	3° 38'	25° 8	10° 18'	9° 4	14° 29	5° 7
T 7	13 22 43	22° 28'04	26° 17'	26° 17'	8° 50'	14° 55'	4° 11'	12° 47'	21° 56'	3° 40'	25° 9	10° 20'	9° 1	14° 36	5° 11
W 8	13 26 39	23° 26'19	9° 19'	27° 2	9° 57'	15° 32'	4° 7	12° 54'	21° 54'	3° 42'	25° 10	10° R20	8° 58'	14° 42	5° 15
T 9	13 30 36	24° 24'33	21° 53'	27° 51'	11° 5	16° 8	4° 3	13° 2	21° 52'	3° 45'	25° 11	10° 20'	8° 55'	14° 49	5° 19
F 10	13 34 32	25° 22'45	4° 58'	28° 42'	12° 12'	16° 45'	3° 59'	13° 9	21° 50'	3° 47'	25° 12	10° 17'	8° 52'	14° 56	5° 24
S 11	13 38 29	26° 20'54	18° 25'	29° 38'	13° 20'	17° 22'	3° 54'	13° 17'	21° 48'	3° 49'	25° 13	10° 13	8° 48'	15° 3	5° 28
S 12	13 42 25	27° 19'02	2° 12'	0° 36'	14° 27'	17° 59'	3° 50'	13° 24'	21° 46'	3° 51'	25° 14	10° 6	8° 45'	15° 9	5° 32
M13	13 46 22	28° 17'09	16° 17'	1° 37'	15° 35'	18° 36'	3° 45'	13° 32'	21° 44'	3° 54'	25° 15	9° 59'	8° 42'	15° 16	5° 36
T 14	13 50 19	29° 15'14	0° 33'	2° 41'	16° 43'	19° 12'	3° 40'	13° 40'	21° 41'	3° 56'	25° 16	9° 51'	8° 39'	15° 23	5° 41
W15	13 54 15	0° 13'17	14° 56'	3° 47'	17° 51'	19° 49'	3° 35'	13° 47'	21° 39'	3° 58'	25° 16	9° 44'	8° 36'	15° 29	5° 45
T 16	13 58 12	1° 11'19	29° 21'	4° 57'	18° 59'	20° 26'	3° 29'	13° 55'	21° 37'	4° 0	25° 17	9° 39'	8° 33'	15° 36	5° 49
F 17	14 2 8	2° 9'19	13° 42'	6° 9	20° 7	21° 3	3° 24'	14° 3	21° 35'	4° 3	25° 18	9° 35'	8° 29'	15° 43	5° 54
S 18	14 6 5	3° 7'18	27° 56'	7° 23'	21° 15'	21° 40'	3° 18'	14° 10'	21° 32'	4° 5	25° 19	9° D34	8° 26'	15° 49	5° 58
S 19	14 10 1	4° 5'16	12° 2	8° 40'	22° 24'	22° 17'	3° 13'	14° 18'	21° 30'	4° 7	25° 20	9° 34'	8° 23'	15° 56	6° 3
M20	14 13 58	5° 3'12	25° 57'	9° 59'	23° 32'	22° 54'	3° 7	14° 26'	21° 28'	4° 9	25° 20	9° 34'	8° 20'	16° 3	6° 7
T 21	14 17 55	6° 1'07	9° 43'	11° 21'	24° 41'	23° 31'	3° 1	14° 34'	21° 25'	4° 12	25° 21	9° R35	8° 17'	16° 10	6° 12
W22	14 21 51	6° 59'01	23° 18'	12° 45'	25° 50'	24° 8	2° 55'	14° 41'	21° 23'	4° 14	25° 22	9° 34'	8° 13'	16° 16	6° 16
T 23	14 25 48	7° 56'53	6° 42'	14° 11'	26° 58'	24° 44'	2° 49'	14° 49'	21° 21'	4° 16	25° 23	9° 31'	8° 10'	16° 23	6° 21
F 24	14 29 44	8° 54'44	19° 56'	15° 39'	28° 7	25° 21'	2° 42'	14° 57'	21° 18'	4° 18	25° 23	9° 26'	8° 7	16° 30	6° 26
S 25	14 33 41	9° 52'34	2° 58'	17° 10'	29° 16'	25° 58'	2° 36'	15° 5	21° 16'	4° 21	25° 24	9° 18'	8° 4	16° 36	6° 30
S 26	14 37 37	10° 50'22	15° 47'	18° 42'	0° 25'	26° 35'	2° 29'	15° 12'	21° 13'	4° 23	25° 24	9° 7	8° 1	16° 43	6° 35
M27	14 41 34	11° 48'09	28° 23'	20° 17'	1° 34'	27° 12'	2° 23'	15° 20'	21° 11'	4° 25	25° 25	8° 56'	7° 58'	16° 50	6° 40
T 28	14 45 30	12° 45'54	10° 46'	21° 54'	2° 43'	27° 49'	2° 16'	15° 28'	21° 8	4° 27	25° 26	8° 45'	7° 54'	16° 56	6° 45
W29	14 49 27	13° 43'38	22° 57'	23° 34'	3° 53'	28° 26'	2° 9	15° 36'	21° 6	4° 30	25° 26	8° 35'	7° 51'	17° 3	6° 49
T 30	14 53 23	14° 41'20	4° 57'	25° 15'	5° 2	29° 11'3	2° 2	15° 44'	21° 3	4° 32	25° 27	8° 26'	7° 48'	17° 10	6° 54

Delta T = 21m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1058

MAY 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 57 20	15♌39°01	16♍50	26♎59	6♏11	29♐40	1°R55	15♌52	21°R 1	4♌34	25♍27	8°R20	7♌45	17♍16	6♎59	
S 2	15 1 17	16°36'40	28°40	28°44	7°21	0♌17	1♌48	15°59	20♎58	4°36	25°28	8♌16	7°42	17°23	7° 4	
S 3	15 5 13	17°34'17	10♎31	0♌32	8°30	0°54	1°41	16° 7	20°56	4°38	25°28	8°15	7°39	17°30	7° 9	
M 4	15 9 10	18°31'53	22°29	2°22	9°40	1°31	1°34	16°15	20°54	4°41	25°28	8°D15	7°35	17°37	7°14	
T 5	15 13 6	19°29'28	4♎38	4°14	10°49	2° 8	1°27	16°23	20°51	4°43	25°29	8°R15	7°32	17°43	7°18	
W 6	15 17 3	20°27'01	17° 3	6° 8	11°59	2°45	1°19	16°31	20°49	4°45	25°29	8°15	7°29	17°50	7°23	
T 7	15 20 59	21°24'32	29°50	8° 5	13° 9	3°22	1°12	16°38	20°46	4°47	25°30	8°13	7°26	17°57	7°28	
F 8	15 24 56	22°22'02	13♌ 2	10° 3	14°19	3°59	1° 5	16°46	20°44	4°49	25°30	8° 9	7°23	18° 3	7°33	
S 9	15 28 52	23°19'31	26°41	12° 3	15°29	4°36	0°57	16°54	20°41	4°52	25°30	8° 2	7°19	18°10	7°38	
S 10	15 32 49	24°16'59	10♎45	14° 5	16°39	5°13	0°50	17° 2	20°39	4°54	25°31	7°53	7°16	18°17	7°43	
M11	15 36 46	25°14'25	25°11	16° 9	17°49	5°50	0°42	17° 9	20°36	4°56	25°31	7°43	7°13	18°23	7°48	
T 12	15 40 42	26°11'51	9♌52	18°15	18°59	6°28	0°34	17°17	20°34	4°58	25°31	7°32	7°10	18°30	7°53	
W13	15 44 39	27° 9'15	24°42	20°22	20° 9	7° 5	0°27	17°25	20°31	5° 0	25°31	7°22	7° 7	18°37	7°58	
T 14	15 48 35	28° 6'39	9♌30	22°31	21°19	7°42	0°19	17°33	20°29	5° 2	25°31	7°14	7° 4	18°43	8° 3	
F 15	15 52 32	29° 4'02	24°10	24°40	22°29	8°19	0°12	17°40	20°26	5° 4	25°32	7° 8	7° 0	18°50	8° 9	
S 16	15 56 28	0♎ 1'24	8♌37	26°51	23°39	8°56	0° 4	17°48	20°24	5° 6	25°32	7° 5	6°57	18°57	8°14	
S 17	16 0 25	0°58'46	22°47	29° 2	24°50	9°33	29♎56	17°56	20°21	5° 8	25°32	7° 4	6°54	19° 4	8°19	
M18	16 4 22	1°56'07	6♌39	1♎14	26° 0	10°10	29°49	18° 4	20°19	5°11	25°32	7° 3	6°51	19°10	8°24	
T 19	16 8 18	2°53'28	20°15	3°26	27°11	10°47	29°41	18°11	20°17	5°13	25°32	7° 3	6°48	19°17	8°29	
W20	16 12 15	3°50'48	3♎35	5°38	28°21	11°24	29°33	18°19	20°14	5°15	25°32	7° 1	6°45	19°24	8°34	
T 21	16 16 11	4°48'07	16°40	7°50	29°32	12° 1	29°26	18°26	20°12	5°17	25°R32	6°57	6°41	19°30	8°39	
F 22	16 20 8	5°45'26	29°34	10° 0	0♌42	12°39	29°18	18°34	20° 9	5°19	25°32	6°50	6°38	19°37	8°44	
S 23	16 24 4	6°42'44	12♌16	12°10	1°53	13°16	29°11	18°42	20° 7	5°21	25°32	6°41	6°35	19°44	8°49	
S 24	16 28 1	7°40'02	24°48	14°19	3° 4	13°53	29° 3	18°49	20° 5	5°23	25°32	6°29	6°32	19°50	8°54	
M25	16 31 57	8°37'19	7♎ 9	16°27	4°15	14°30	28°56	18°57	20° 2	5°25	25°32	6°15	6°29	19°57	9° 0	
T 26	16 35 54	9°34'36	19°21	18°33	5°25	15° 7	28°48	19° 4	20° 0	5°27	25°32	6° 2	6°25	20° 4	9° 5	
W27	16 39 51	10°31'52	1♌24	20°37	6°36	15°44	28°41	19°12	19°58	5°28	25°31	5°49	6°22	20°10	9°10	
T 28	16 43 47	11°29'08	13°19	22°40	7°47	16°22	28°34	19°19	19°56	5°30	25°31	5°39	6°19	20°17	9°15	
F 29	16 47 44	12°26'22	25°10	24°41	8°58	16°59	28°26	19°27	19°53	5°32	25°31	5°30	6°16	20°24	9°20	
S 30	16 51 40	13°23'36	6♎58	26°39	10° 9	17°36	28°19	19°34	19°51	5°34	25°31	5°25	6°13	20°30	9°25	
S 31	16 55 37	14♎20'50	18♎47	28♎36	11♌20	18♌13	28♎12	19♌41	19♎49	5♌36	25♍31	5♌22	6♌10	20♌37	9♎30	

Delta T = 21m28s

Julian Calendar 1 May 1058 == Greg. Calendar 7 May 1058

JUNE 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 59 33	15♎18°02	0♎43	0♌30	12♌31	18♌51	28°R 5	19♌49	19°R47	5♌38	25°R30	5♌21	6♌ 6	20♌44	9♎35	
T 2	17 3 30	16°15'14	12°50	2°22	13°42	19°28	27♎58	19°56	19♎45	5°40	25°R30	5°R21	6° 3	20°51	9°41	
W 3	17 7 26	17°12'26	25°14	4°13	14°54	20° 5	27°51	20° 3	19°42	5°42	25°30	5°21	6° 0	20°57	9°46	
T 4	17 11 23	18° 9'36	7♌59	6° 0	16° 5	20°42	27°44	20°11	19°40	5°43	25°30	5°20	5°57	21° 4	9°51	
F 5	17 15 20	19° 6'46	21°11	7°46	17°16	21°20	27°38	20°18	19°38	5°45	25°29	5°17	5°54	21°11	9°56	
S 6	17 19 16	20° 3'56	4♎51	9°29	18°27	21°57	27°31	20°25	19°36	5°47	25°29	5°11	5°51	21°17	10° 1	
S 7	17 23 13	21° 1'05	19° 0	11°10	19°39	22°34	27°25	20°32	19°34	5°48	25°28	5° 3	5°47	21°24	10° 6	
M 8	17 27 9	21°58'14	3♌35	12°49	20°50	23°12	27°18	20°39	19°32	5°50	25°28	4°53	5°44	21°31	10°11	
T 9	17 31 6	22°55'23	18°31	14°26	22° 1	23°49	27°12	20°46	19°30	5°52	25°28	4°43	5°41	21°37	10°16	
W10	17 35 2	23°52'32	3♌38	16° 0	23°13	24°26	27° 6	20°53	19°28	5°54	25°27	4°33	5°38	21°44	10°21	
T 11	17 38 59	24°49'40	18°47	17°32	24°24	25° 4	27° 0	21° 0	19°27	5°55	25°27	4°25	5°35	21°51	10°26	
F 12	17 42 55	25°46'49	3♌47	19° 2	25°36	25°41	26°54	21° 7	19°25	5°57	25°26	4°20	5°31	21°57	10°31	
S 13	17 46 52	26°43'57	18°30	20°29	26°48	26°18	26°48	21°14	19°23	5°58	25°26	4°17	5°28	22° 4	10°36	
S 14	17 50 49	27°41'06	2♌52	21°54	27°59	26°56	26°42	21°21	19°21	6° 0	25°25	4°D16	5°25	22°11	10°41	
M15	17 54 45	28°38'15	16°51	23°17	29°11	27°33	26°37	21°28	19°19	6° 1	25°24	4°16	5°22	22°17	10°46	
T 16	17 58 42	29°35'25	0♎28	24°37	0♎23	28°10	26°31	21°34	19°18	6° 3	25°24	4°R17	5°19	22°24	10°51	
W17	18 2 38	0♌32'34	13°43	25°55	1°34	28°48	26°26	21°41	19°16	6° 4	25°23	4°16	5°16	22°31	10°56	
T 18	18 6 35	1°29'45	26°39	27°10	2°46	29°25	26°21	21°48	19°14	6° 6	25°23	4°13	5°12	22°37	11° 1	
F 19	18 10 31	2°26'55	9♌21	28°23	3°58	0♎ 3	26°16	21°54	19°13	6° 7	25°22	4° 8	5° 9	22°44	11° 6	
S 20	18 14 28	3°24'06	21°49	29°33	5°10	0°40	26°11	22° 1	19°11	6° 9	25°21	4° 1	5° 6	22°51	11°11	
S 21	18 18 24	4°21'18	4♎ 6	0♎40	6°22	1°18	26° 7	22° 7	19°10	6°10	25°21	3°51	5° 3	22°58	11°16	
M22	18 22 21	5°18'30	16°15	1°45	7°34	1°55	26° 2	22°14	19° 8	6°12	25°20	3°41	5° 0	23° 4	11°21	
T 23	18 26 18	6°15'42	28°16	2°46	8°46	2°33	25°58	22°20	19° 7	6°13	25°19	3°30	4°57	23°11	11°26	
W24	18 30 14	7°12'55	10♌12	3°45	9°58	3°10	25°54	22°27	19° 5	6°14	25°18	3°20	4°53	23°18	11°30	
T 25	18 34 11	8°10'08	22° 2	4°41	11°10	3°48	25°49	22°33	19° 4	6°15	25°18	3°11	4°50	23°24	11°35	
F 26	18 38 7	9° 7'22	3♎51	5°33	12°22	4°25	25°46	22°39	19° 3	6°17	25°17	3° 5	4°47	23°31	11°40	
S 27	18 42 4	10° 4'35	15°39	6°22	13°34	5° 3	25°42	22°45	19° 1	6°18	25°16	3° 1	4°44	23°38	11°45	
S 28	18 46 0	11° 1'49	27°30	7° 8	14°47	5°40	25°38	22°51	19° 0	6°19	25°15	2°D59	4°41	23°44	11°49	
M29	18 49 57	11°59'03	9♎27	7°50	15°59	6°18	25°35	22°57	18°59	6°20	25°14	2°59	4°37	23°51	11°54	
T 30	18 53 54	12♌56'18	21♎35	8♎28	17♎11	6♎56	25♎32	23♌ 3	18♎58	6♌21	25♍14	3♌ 0	4♌34	23♌58	11♎59	

Delta T = 21m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1058

JULY 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
W 1	18 57 50	13 ⁵⁵ 33'33	3 ⁵⁸ 58	9 ⁰ 3	18 ¹¹ 24	7 ⁰ 33	25 ⁰ R29	23 ⁸ 9	18 ⁰ R57	6 ⁰ 23	25 ⁰ R13	3 ⁰ 2	4 ⁰ 31	24 ⁰ 4	12 ¹¹ 3	
T 2	19 1 147	14 ⁵⁰ 48	16 ⁴¹	9 ³³	19 ³⁶	8 ¹¹	25 ¹¹ 26	23 ¹⁵	18 ¹¹ 56	6 ²⁴	25 ¹¹ 12	3 ⁰ R 2	4 ²⁸	24 ¹¹	12 ⁰ 8	
F 3	19 5 43	15 ⁴⁸ 03	29 ⁴⁸	9 ⁵⁹	20 ⁴⁸	8 ⁴⁸	25 ²³	23 ²¹	18 ⁵⁵	6 ²⁵	25 ¹¹	3 ⁰ 1	4 ²⁵	24 ¹⁸	12 ¹²	
S 4	19 9 40	16 ⁴⁵ 19	13 ¹¹ 23	10 ²¹	22 ⁰ 1	9 ²⁶	25 ²¹	23 ²⁷	18 ⁵⁴	6 ²⁶	25 ¹⁰	2 ⁵⁸	4 ²²	24 ²⁴	12 ¹⁷	
S 5	19 13 36	17 ⁴² 35	27 ²⁷	10 ³⁸	23 ¹³	10 ⁰ 4	25 ¹⁹	23 ³²	18 ⁵³	6 ²⁷	25 ⁰ 9	2 ⁵⁴	4 ¹⁸	24 ³¹	12 ²¹	
M 6	19 17 33	18 ³⁹ 52	11 ¹⁷ 59	10 ⁵⁰	24 ²⁶	10 ⁴¹	25 ¹⁶	23 ³⁸	18 ⁵²	6 ²⁸	25 ⁰ 8	2 ⁴⁸	4 ¹⁵	24 ³⁸	12 ²⁶	
T 7	19 21 29	19 ³⁷ 09	26 ⁵⁴	10 ⁵⁸	25 ³⁹	11 ¹⁹	25 ¹⁴	23 ⁴³	18 ⁵¹	6 ²⁹	25 ⁰ 7	2 ⁴²	4 ¹²	24 ⁴⁴	12 ³⁰	
W 8	19 25 26	20 ³⁴ 27	12 ³ 4	11 ⁰ R 0	26 ⁵¹	11 ⁵⁷	25 ¹³	23 ⁴⁹	18 ⁵¹	6 ²⁹	25 ⁰ 6	2 ³⁶	4 ⁰ 9	24 ⁵¹	12 ³⁵	
T 9	19 29 23	21 ³¹ 46	27 ²⁰	10 ⁵⁸	28 ⁰ 4	12 ³⁵	25 ¹¹	23 ⁵⁴	18 ⁵⁰	6 ³⁰	25 ⁰ 5	2 ³¹	4 ⁰ 6	24 ⁵⁸	12 ³⁹	
F 10	19 33 19	22 ²⁹ 05	12 ³³ 31	10 ⁵⁰	29 ¹⁷	13 ¹²	25 ¹⁰	24 ⁰ 0	18 ⁴⁹	6 ³¹	25 ⁰ 4	2 ²⁷	4 ⁰ 3	25 ⁰ 4	12 ⁴³	
S 11	19 37 16	23 ²⁶ 26	27 ²⁸	10 ³⁸	0 ²⁹ 29	13 ⁵⁰	25 ⁰ 9	24 ⁰ 5	18 ⁴⁹	6 ³²	25 ⁰ 3	2 ⁰ D26	3 ⁵⁹	25 ¹¹	12 ⁴⁸	
S 12	19 41 12	24 ²³ 47	12 ⁰ 4	10 ²⁰	1 ⁴²	14 ²⁸	25 ⁰ 7	24 ¹⁰	18 ⁴⁸	6 ³³	25 ⁰ 2	2 ²⁶	3 ⁵⁶	25 ¹⁸	12 ⁵²	
M 13	19 45 9	25 ²¹ 10	26 ¹⁴	9 ⁵⁷	2 ⁵⁵	15 ⁰ 6	25 ⁰ 7	24 ¹⁵	18 ⁴⁷	6 ³⁴	25 ⁰ 1	2 ²⁸	3 ⁵³	25 ²⁴	12 ⁵⁶	
T 14	19 49 5	26 ¹⁸ 34	9 ⁰ 58	9 ²⁹	4 ⁰ 8	15 ⁴³	25 ⁰ 6	24 ²⁰	18 ⁴⁷	6 ³⁴	25 ⁰ 0	2 ²⁹	3 ⁵⁰	25 ³¹	13 ⁰ 0	
W 15	19 53 2	27 ¹⁵ 59	23 ¹⁷	8 ⁵⁷	5 ²¹	16 ²¹	25 ⁰ 5	24 ²⁵	18 ⁴⁷	6 ³⁵	24 ⁵⁹	2 ⁰ R30	3 ⁴⁷	25 ³⁸	13 ⁰ 4	
T 16	19 56 58	28 ¹³ 25	6 ⁰ 13	8 ²¹	6 ³⁴	16 ⁵⁹	25 ⁰ 5	24 ³⁰	18 ⁴⁶	6 ³⁶	24 ⁵⁸	2 ³⁰	3 ⁴³	25 ⁴⁴	13 ⁰ 8	
F 17	20 0 55	29 ¹⁰ 53	18 ⁵⁰	7 ⁴¹	7 ⁴⁷	17 ³⁷	25 ⁰ D 5	24 ³⁵	18 ⁴⁶	6 ³⁶	24 ⁵⁶	2 ²⁸	3 ⁴⁰	25 ⁵¹	13 ¹³	
S 18	20 4 52	0 ⁰ 8'22	1 ¹¹ 12	6 ⁵⁸	9 ⁰ 0	18 ¹⁵	25 ⁰ 5	24 ³⁹	18 ⁴⁶	6 ³⁷	24 ⁵⁵	2 ²⁵	3 ³⁷	25 ⁵⁸	13 ¹⁷	
S 19	20 8 48	1 ⁰ 5'53	13 ²¹	6 ¹²	10 ¹³	18 ⁵³	25 ⁰ 5	24 ⁴⁴	18 ⁴⁵	6 ³⁷	24 ⁵⁴	2 ²⁰	3 ³⁴	26 ⁰ 4	13 ²⁰	
M 20	20 12 45	2 ⁰ 3'24	25 ²¹	5 ²⁵	11 ²⁶	19 ³¹	25 ⁰ 6	24 ⁴⁹	18 ⁴⁵	6 ³⁸	24 ⁵³	2 ¹⁵	3 ³¹	26 ¹¹	13 ²⁴	
T 21	20 16 41	3 ⁰ 0'57	7 ⁰ 15	4 ³⁷	12 ³⁹	20 ⁰ 9	25 ⁰ 6	24 ⁵³	18 ⁴⁵	6 ³⁸	24 ⁵²	2 ¹⁰	3 ²⁸	26 ¹⁸	13 ²⁸	
W 22	20 20 38	3 ⁵⁸ 32	19 ⁰ 6	3 ⁴⁹	13 ⁵³	20 ⁴⁷	25 ⁰ 7	24 ⁵⁷	18 ⁴⁵	6 ³⁹	24 ⁵¹	2 ⁰ 5	3 ²⁴	26 ²⁵	13 ³²	
T 23	20 24 34	4 ⁵⁶ 07	0 ⁰ 55	3 ⁰ 1	15 ⁰ 6	21 ²⁵	25 ⁰ 8	25 ⁰ 2	18 ⁰ D45	6 ³⁹	24 ⁵⁰	2 ⁰ 2	3 ²¹	26 ³¹	13 ³⁶	
F 24	20 28 31	5 ⁵³ 44	12 ⁴⁴	2 ¹⁵	16 ¹⁹	22 ⁰ 3	25 ⁰ 9	25 ⁰ 6	18 ⁴⁵	6 ⁴⁰	24 ⁴⁸	1 ⁵⁹	3 ¹⁸	26 ³⁸	13 ⁴⁰	
S 25	20 32 27	6 ⁵¹ 22	24 ³⁶	1 ³³	17 ³³	22 ⁴¹	25 ¹¹	25 ¹⁰	18 ⁴⁵	6 ⁴⁰	24 ⁴⁷	1 ⁵⁷	3 ¹⁵	26 ⁴⁵	13 ⁴³	
S 26	20 36 24	7 ⁴⁹ 02	6 ¹¹ 32	0 ⁵³	18 ⁴⁶	23 ¹⁹	25 ¹²	25 ¹⁴	18 ⁴⁵	6 ⁴⁰	24 ⁴⁶	1 ⁰ D57	3 ¹²	26 ⁵¹	13 ⁴⁷	
M 27	20 40 21	8 ⁴⁶ 42	18 ³⁶	0 ¹⁸	19 ⁵⁹	23 ⁵⁷	25 ¹⁴	25 ¹⁸	18 ⁴⁶	6 ⁴¹	24 ⁴⁵	1 ⁵⁸	3 ⁰ 9	26 ⁵⁸	13 ⁵⁰	
T 28	20 44 17	9 ⁴⁴ 24	0 ⁰ 51	29 ⁰ 49	21 ¹³	24 ³⁵	25 ¹⁶	25 ²²	18 ⁴⁶	6 ⁴¹	24 ⁴⁴	2 ⁰ 0	3 ⁰ 5	27 ⁰ 5	13 ⁵⁴	
W 29	20 48 14	10 ⁴² 06	13 ¹⁹	29 ²⁵	22 ²⁶	25 ¹³	25 ¹⁸	25 ²⁶	18 ⁴⁶	6 ⁴¹	24 ⁴²	2 ⁰ 1	3 ⁰ 2	27 ¹¹	13 ⁵⁷	
T 30	20 52 10	11 ³⁹ 50	26 ⁰ 4	29 ⁰ 7	23 ⁴⁰	25 ⁵¹	25 ²⁰	25 ²⁹	18 ⁴⁷	6 ⁴¹	24 ⁴¹	2 ⁰ 2	2 ⁵⁹	27 ¹⁸	14 ⁰ 1	
F 31	20 56 7	12 ⁰ 37'35	9 ¹¹ 10	28 ⁰ 57	24 ⁰ 53	26 ⁰ 30	25 ¹¹ 23	25 ⁰ 33	18 ¹¹ 47	6 ⁰ 41	24 ⁴⁰	2 ⁰ R 3	2 ⁰ 56	27 ⁰ 25	14 ¹¹ 4	

Delta T = 21m28s Julian Calendar 1 July 1058 == Greg. Calendar 7 July 1058

AUGUST 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	21 0 3	13 ⁰ 35'21	22 ¹¹ 39	28 ⁰ 54	26 ⁰ 7	27 ⁰ 8	25 ¹¹ 25	25 ⁰ 36	18 ¹¹ 47	6 ⁰ 42	24 ⁰ R39	2 ⁰ R 3	2 ⁰ 53	27 ⁰ 31	14 ¹¹ 8	
S 2	21 4 0	14 ³³ 09	6 ⁰ 33	28 ⁵⁸	27 ²¹	27 ⁴⁶	25 ²⁸	25 ⁴⁰	18 ⁴⁸	6 ⁴²	24 ³⁷	2 ⁰ 2	2 ⁴⁹	27 ³⁸	14 ¹¹	
M 3	21 7 56	15 ³⁰ 58	20 ⁵²	29 ¹⁰	28 ³⁴	28 ²⁴	25 ³¹	25 ⁴³	18 ⁴⁸	6 ⁴²	24 ³⁶	2 ⁰ 0	2 ⁴⁶	27 ⁴⁵	14 ¹⁴	
T 4	21 11 53	16 ²⁸ 48	5 ⁰ 34	29 ³⁰	29 ⁴⁸	29 ⁰ 2	25 ³⁴	25 ⁴⁶	18 ⁴⁹	6 ⁰ R42	24 ³⁵	1 ⁵⁸	2 ⁴³	27 ⁵¹	14 ¹⁷	
W 5	21 15 50	17 ²⁶ 39	20 ³²	29 ⁵⁷	1 ⁰ 2	29 ⁴¹	25 ³⁸	25 ⁴⁹	18 ⁵⁰	6 ⁴²	24 ³⁴	1 ⁵⁶	2 ⁴⁰	27 ⁵⁸	14 ²⁰	
T 6	21 19 46	18 ²⁴ 32	5 ⁰ 40	0 ⁰ 33	2 ¹⁶	0 ¹¹ 19	25 ⁴¹	25 ⁵²	18 ⁵⁰	6 ⁴²	24 ³²	1 ⁵⁵	2 ³⁷	28 ⁰ 5	14 ²³	
F 7	21 23 43	19 ²² 26	20 ⁴⁷	1 ¹⁶	3 ²⁹	0 ⁵⁷	25 ⁴⁵	25 ⁵⁵	18 ⁵¹	6 ⁴²	24 ³¹	1 ⁵⁴	2 ³⁴	28 ¹¹	14 ²⁶	
S 8	21 27 39	20 ²⁰ 21	5 ⁰ 46	2 ⁰ 7	4 ⁴³	1 ³⁶	25 ⁴⁹	25 ⁵⁸	18 ⁵²	6 ⁴²	24 ³⁰	1 ⁰ D54	2 ³⁰	28 ¹⁸	14 ²⁹	
S 9	21 31 36	21 ¹⁸ 19	20 ²⁸	3 ⁰ 4	5 ⁵⁷	2 ¹⁴	25 ⁵³	26 ⁰ 1	18 ⁵³	6 ⁴¹	24 ²⁹	1 ⁵⁵	2 ²⁷	28 ²⁵	14 ³²	
M 10	21 35 32	22 ¹⁶ 18	4 ⁰ 47	4 ⁰ 9	7 ¹¹	2 ⁵²	25 ⁵⁷	26 ⁰ 3	18 ⁵⁴	6 ⁴¹	24 ²⁷	1 ⁵⁵	2 ²⁴	28 ³¹	14 ³⁵	
T 11	21 39 29	23 ¹⁴ 19	18 ⁴⁰	5 ²⁰	8 ²⁵	3 ³¹	26 ⁰ 1	26 ⁰ 6	18 ⁵⁵	6 ⁴¹	24 ²⁶	1 ⁵⁶	2 ²¹	28 ³⁸	14 ³⁸	
W 12	21 43 25	24 ¹² 22	2 ⁰ 6	6 ³⁷	9 ³⁹	4 ⁰ 9	26 ⁰ 6	26 ⁰ 8	18 ⁵⁶	6 ⁴¹	24 ²⁵	1 ⁵⁷	2 ¹⁸	28 ⁴⁵	14 ⁴⁰	
T 13	21 47 22	25 ¹⁰ 27	15 ⁰ 7	8 ⁰ 0	10 ⁵³	4 ⁴⁸	26 ¹¹	26 ¹¹	18 ⁵⁷	6 ⁴¹	24 ²³	1 ⁵⁷	2 ¹⁵	28 ⁵¹	14 ⁴³	
F 14	21 51 19	26 ⁰ 8'34	27 ⁴⁶	9 ²⁸	12 ⁰ 7	5 ²⁶	26 ¹⁵	26 ¹³	18 ⁵⁸	6 ⁴⁰	24 ²²	1 ⁰ R57	2 ¹¹	28 ⁵⁸	14 ⁴⁵	
S 15	21 55 15	27 ⁰ 6'43	10 ¹¹ 7	11 ⁰ 1	13 ²¹	6 ⁰ 5	26 ²⁰	26 ¹⁵	18 ⁵⁹	6 ⁴⁰	24 ²¹	1 ⁵⁷	2 ⁰ 8	29 ⁰ 5	14 ⁴⁸	
S 16	21 59 12	28 ⁰ 4'54	22 ¹³	12 ³⁸	14 ³⁶	6 ⁴³	26 ²⁶	26 ¹⁷	19 ⁰ 0	6 ⁴⁰	24 ²⁰	1 ⁵⁷	2 ⁰ 5	29 ¹¹	14 ⁵⁰	
M 17	22 3 8	29 ⁰ 3'07	4 ⁰ 10	14 ¹⁸	15 ⁵⁰	7 ²²	26 ³¹	26 ¹⁹	19 ⁰ 2	6 ³⁹	24 ¹⁸	1 ⁵⁶	2 ⁰ 2	29 ¹⁸	14 ⁵³	
T 18	22 7 5	0 ¹¹ 1'22	16 ⁰ 1	16 ⁰ 2	17 ⁰ 4	8 ⁰ 1	26 ³⁶	26 ²¹	19 ⁰ 3	6 ³⁹	24 ¹⁷	1 ⁵⁶	1 ⁵⁹	29 ²⁵	14 ⁵⁵	
W 19	22 11 1	0 ⁵⁹ 40	27 ⁴⁹	17 ⁴⁸	18 ¹⁸	8 ³⁹	26 ⁴²	26 ²²	19 ⁰ 4	6 ³⁸	24 ¹⁶	1 ⁵⁶	1 ⁵⁵	29 ³¹	14 ⁵⁷	
T 20	22 14 58	1 ⁵⁷ 59	9 ⁰ 39	19 ³⁷	19 ³³	9 ¹⁸	26 ⁴⁸	26 ²⁴	19 ⁰ 6	6 ³⁸	24 ¹⁵	1 ⁰ D56	1 ⁵²	29 ³⁸	14 ⁵⁹	
F 21	22 18 54	2 ⁵⁶ 20	21 ³²	21 ²⁷	20 ⁴⁷	9 ⁵⁷	26 ⁵⁴	26 ²⁶	19							

SWISS EPHEMERIS for the year 1058

SEPTEMBER 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 2 17	13 ^m 40'11	15 ^z 0	12 ^m 7	4 ^m 27	17 ^m 4	28 ^m 9	26 ^z 35	19 ^m 26	6 ^o R30	24 ^o R 0	1 ^h 54	1 ^h 14	0 ^z 58	15 ^z 20		
W 2	23 6 13	14 ^o 38'53	29 ^o 37	13 ^o 58	5 ^o 41	17 ^o 43	28 ^o 17	26 ^o 35	19 ^o 29	6 ^z 29	23 ^z 59	1 ^o 55	1 ^o 11	1 ^o 5	15 ^z 21		
T 3	23 10 10	15 ^o 37'37	14 ^z 23	15 ^o 47	6 ^o 56	18 ^o 22	28 ^o 25	26 ^o R35	19 ^o 31	6 ^o 28	23 ^o 58	1 ^o 55	1 ^o 8	1 ^o 11	15 ^z 22		
F 4	23 14 6	16 ^o 36'23	29 ^o 12	17 ^o 35	8 ^o 11	19 ^o 1	28 ^o 33	26 ^o 35	19 ^o 33	6 ^o 27	23 ^o 56	1 ^o R56	1 ^o 5	1 ^o 18	15 ^z 23		
S 5	23 18 3	17 ^o 35'11	13 ^h 58	19 ^o 23	9 ^o 26	19 ^o 40	28 ^o 41	26 ^o 35	19 ^o 35	6 ^o 26	23 ^o 55	1 ^o 56	1 ^o 1	1 ^o 25	15 ^z 24		
S 6	23 21 59	18 ^o 34'00	28 ^o 33	21 ^o 9	10 ^o 40	20 ^o 19	28 ^o 49	26 ^o 34	19 ^o 37	6 ^o 25	23 ^o 54	1 ^o 55	0 ^o 58	1 ^o 31	15 ^z 25		
M 7	23 25 56	19 ^o 32'52	12 ^z 50	22 ^o 55	11 ^o 55	20 ^o 58	28 ^o 57	26 ^o 34	19 ^o 39	6 ^o 24	23 ^o 53	1 ^o 53	0 ^o 55	1 ^o 38	15 ^z 26		
T 8	23 29 52	20 ^o 31'46	26 ^o 45	24 ^o 40	13 ^o 10	21 ^o 37	29 ^o 6	26 ^o 33	19 ^o 42	6 ^o 23	23 ^o 52	1 ^o 50	0 ^o 52	1 ^o 45	15 ^z 27		
W 9	23 33 49	21 ^o 30'42	10 ^z 16	26 ^o 24	14 ^o 25	22 ^o 17	29 ^o 14	26 ^o 33	19 ^o 44	6 ^o 22	23 ^o 51	1 ^o 47	0 ^o 49	1 ^o 51	15 ^z 27		
T 10	23 37 46	22 ^o 29'41	23 ^o 22	28 ^o 7	15 ^o 40	22 ^o 56	29 ^o 23	26 ^o 32	19 ^o 46	6 ^o 21	23 ^o 50	1 ^o 45	0 ^o 46	1 ^o 58	15 ^z 28		
F 11	23 41 42	23 ^o 28'42	6 ^z 11	29 ^o 49	16 ^o 54	23 ^o 35	29 ^o 32	26 ^o 31	19 ^o 49	6 ^o 20	23 ^o 49	1 ^o 43	0 ^o 42	2 ^o 5	15 ^z 29		
S 12	23 45 39	24 ^o 27'46	18 ^o 28	1 ^z 30	18 ^o 9	24 ^o 14	29 ^o 41	26 ^o 30	19 ^o 51	6 ^o 18	23 ^o 47	1 ^o 42	0 ^o 39	2 ^o 11	15 ^z 29		
S 13	23 49 35	25 ^o 26'51	0 ^z 35	3 ^o 11	19 ^o 24	24 ^o 54	29 ^o 50	26 ^o 29	19 ^o 54	6 ^o 17	23 ^o 46	1 ^o D42	0 ^o 36	2 ^o 18	15 ^z 29		
M 14	23 53 32	26 ^o 26'00	12 ^o 31	4 ^o 50	20 ^o 39	25 ^o 33	29 ^o 59	26 ^o 28	19 ^o 56	6 ^o 16	23 ^o 45	1 ^o 43	0 ^o 33	2 ^o 25	15 ^z 30		
T 15	23 57 28	27 ^o 25'10	24 ^o 21	6 ^o 29	21 ^o 54	26 ^o 13	0 ^z 8	26 ^o 27	19 ^o 59	6 ^o 15	23 ^o 44	1 ^o 44	0 ^o 30	2 ^o 31	15 ^z 30		
W 16	0 1 25	28 ^o 24'23	6 ^z 10	8 ^o 7	23 ^o 9	26 ^o 52	0 ^o 18	26 ^o 25	20 ^o 1	6 ^o 14	23 ^o 43	1 ^o 46	0 ^o 26	2 ^o 38	15 ^z 30		
T 17	0 5 21	29 ^o 23'38	18 ^o 1	9 ^o 44	24 ^o 24	27 ^o 31	0 ^o 27	26 ^o 24	20 ^o 4	6 ^o 12	23 ^o 42	1 ^o 48	0 ^o 23	2 ^o 45	15 ^z 30		
F 18	0 9 18	0 ^z 22'55	0 ^m 0	11 ^o 20	25 ^o 39	28 ^o 11	0 ^o 37	26 ^o 22	20 ^o 7	6 ^o 11	23 ^o 41	1 ^o R48	0 ^o 20	2 ^o 51	15 ^z R30		
S 19	0 13 15	1 ^o 22'14	12 ^o 8	12 ^o 56	26 ^o 54	28 ^o 51	0 ^o 47	26 ^o 21	20 ^o 9	6 ^o 10	23 ^o 40	1 ^o 48	0 ^o 17	2 ^o 58	15 ^z 30		
S 20	0 17 11	2 ^o 21'36	24 ^o 29	14 ^o 30	28 ^o 9	29 ^o 30	0 ^o 57	26 ^o 19	20 ^o 12	6 ^o 8	23 ^o 39	1 ^o 46	0 ^o 14	3 ^o 5	15 ^z 30		
M 21	0 21 8	3 ^o 21'00	7 ^z 5	16 ^o 5	29 ^o 24	0 ^z 10	1 ^o 7	26 ^o 17	20 ^o 15	6 ^o 7	23 ^o 39	1 ^o 42	0 ^o 11	3 ^o 11	15 ^z 30		
T 22	0 25 4	4 ^o 20'25	19 ^o 52	17 ^o 38	0 ^z 40	0 ^o 49	1 ^o 17	26 ^o 15	20 ^o 18	6 ^o 6	23 ^o 38	1 ^o 38	0 ^o 7	3 ^o 18	15 ^z 30		
W 23	0 29 1	5 ^o 19'53	2 ^m 55	19 ^o 11	1 ^o 55	1 ^o 29	1 ^o 27	26 ^o 13	20 ^o 20	6 ^o 4	23 ^o 37	1 ^o 32	0 ^o 4	3 ^o 25	15 ^z 29		
T 24	0 32 57	6 ^o 19'23	16 ^o 11	20 ^o 42	3 ^o 10	2 ^o 9	1 ^o 37	26 ^o 11	20 ^o 23	6 ^o 3	23 ^o 36	1 ^o 26	0 ^o 1	3 ^o 31	15 ^z 29		
F 25	0 36 54	7 ^o 18'55	29 ^o 40	22 ^o 14	4 ^o 25	2 ^o 48	1 ^o 48	26 ^o 8	20 ^o 26	6 ^o 1	23 ^o 35	1 ^o 21	29 ^z 58	3 ^o 38	15 ^z 28		
S 26	0 40 50	8 ^o 18'29	13 ^z 21	23 ^o 44	5 ^o 40	3 ^o 28	1 ^o 58	26 ^o 6	20 ^o 29	6 ^o 0	23 ^o 34	1 ^o 17	29 ^z 55	3 ^o 45	15 ^z 28		
S 27	0 44 47	9 ^o 18'04	27 ^o 12	25 ^o 14	6 ^o 55	4 ^o 8	2 ^o 9	26 ^o 3	20 ^o 32	5 ^o 58	23 ^o 33	1 ^o 15	29 ^z 52	3 ^o 51	15 ^z 27		
M 28	0 48 44	10 ^o 17'41	11 ^z 12	26 ^o 43	8 ^o 10	4 ^o 48	2 ^o 19	26 ^o 1	20 ^o 35	5 ^o 57	23 ^o 33	1 ^o D14	29 ^z 48	3 ^o 58	15 ^z 26		
T 29	0 52 40	11 ^o 17'21	25 ^o 21	28 ^o 12	9 ^o 26	5 ^o 28	2 ^o 30	25 ^o 58	20 ^o 38	5 ^o 56	23 ^o 32	1 ^o 15	29 ^z 45	4 ^o 4	15 ^z 25		
W 30	0 56 37	12 ^z 17'01	9 ^z 37	29 ^z 40	10 ^z 41	6 ^z 8	2 ^z 41	25 ^z 55	20 ^m 41	5 ^z 54	23 ^z 31	1 ^h 16	29 ^z 42	4 ^z 11	15 ^z 25		

Delta T = 21m27s Julian Calendar 1 Sept. 1058 == Greg. Calendar 7 Sept. 1058

OCTOBER 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 0 33	13 ^z 16'44	23 ^z 58	1 ^m 7	11 ^z 56	6 ^z 47	2 ^z 52	25 ^z R53	20 ^m 44	5 ^o R52	23 ^o R30	1 ^o R17	29 ^z 39	4 ^z 18	15 ^z R24		
F 2	1 4 30	14 ^o 16'28	8 ^h 21	2 ^o 33	13 ^o 11	7 ^o 27	3 ^o 3	25 ^z 50	20 ^o 48	5 ^z 51	23 ^z 29	1 ^h 17	29 ^z 36	4 ^o 24	15 ^z 22		
S 3	1 8 26	15 ^o 16'14	22 ^o 42	3 ^o 59	14 ^o 26	8 ^o 7	3 ^o 14	25 ^o 46	20 ^o 51	5 ^o 49	23 ^o 29	1 ^o 15	29 ^z 32	4 ^o 31	15 ^z 21		
S 4	1 12 23	16 ^o 16'01	6 ^z 56	5 ^o 23	15 ^o 42	8 ^o 47	3 ^o 25	25 ^o 43	20 ^o 54	5 ^o 48	23 ^o 28	1 ^o 11	29 ^z 29	4 ^o 38	15 ^z 20		
M 5	1 16 19	17 ^o 15'51	20 ^o 58	6 ^o 47	16 ^o 57	9 ^o 27	3 ^o 37	25 ^o 40	20 ^o 57	5 ^o 46	23 ^o 27	1 ^o 5	29 ^z 26	4 ^o 44	15 ^z 19		
T 6	1 20 16	18 ^o 15'43	4 ^z 44	8 ^o 11	18 ^o 12	10 ^o 8	3 ^o 48	25 ^o 37	21 ^o 0	5 ^o 45	23 ^o 27	0 ^o 58	29 ^z 23	4 ^o 51	15 ^z 18		
W 7	1 24 12	19 ^o 15'37	18 ^o 10	9 ^o 33	19 ^o 27	10 ^o 48	3 ^o 59	25 ^o 33	21 ^o 4	5 ^o 43	23 ^o 26	0 ^o 49	29 ^z 20	4 ^o 58	15 ^z 16		
T 8	1 28 9	20 ^o 15'33	1 ^z 15	10 ^o 54	20 ^o 43	11 ^o 28	4 ^o 11	25 ^o 30	21 ^o 7	5 ^o 41	23 ^o 26	0 ^o 41	29 ^z 17	5 ^o 4	15 ^z 15		
F 9	1 32 6	21 ^o 15'31	13 ^o 59	12 ^o 14	21 ^o 58	12 ^o 8	4 ^o 23	25 ^o 26	21 ^o 10	5 ^o 40	23 ^o 25	0 ^o 33	29 ^z 13	5 ^o 11	15 ^z 13		
S 10	1 36 2	22 ^o 15'32	26 ^o 23	13 ^o 34	23 ^o 13	12 ^o 48	4 ^o 34	25 ^o 23	21 ^o 14	5 ^o 38	23 ^o 24	0 ^o 28	29 ^z 10	5 ^o 18	15 ^z 11		
S 11	1 39 59	23 ^o 15'35	8 ^z 31	14 ^o 52	24 ^o 29	13 ^o 29	4 ^o 46	25 ^o 19	21 ^o 17	5 ^o 37	23 ^o 24	0 ^o 24	29 ^z 7	5 ^o 24	15 ^z 10		
M 12	1 43 55	24 ^o 15'39	20 ^o 28	16 ^o 8	25 ^o 44	14 ^o 9	4 ^o 58	25 ^o 15	21 ^o 20	5 ^o 35	23 ^o 23	0 ^o D23	29 ^z 4	5 ^o 31	15 ^z 8		
T 13	1 47 52	25 ^o 15'46	2 ^z 17	17 ^o 24	26 ^o 59	14 ^o 49	5 ^o 10	25 ^o 11	21 ^o 24	5 ^o 33	23 ^o 23	0 ^o 23	29 ^z 1	5 ^o 38	15 ^z 6		
W 14	1 51 48	26 ^o 15'55	14 ^o 6	18 ^o 37	28 ^o 14	15 ^o 30	5 ^o 22	25 ^o 7	21 ^o 27	5 ^o 32	23 ^o 22	0 ^o 24	28 ^z 58	5 ^o 44	15 ^z 4		
T 15	1 55 45	27 ^o 16'07	25 ^o 59	19 ^o 50	29 ^o 30	16 ^o 10	5 ^o 34	25 ^o 3	21 ^o 31	5 ^o 30	23 ^o 22	0 ^o R25	28 ^z 54	5 ^o 51	15 ^z 2		
F 16	1 59 41	28 ^o 16'20	8 ^m 0	21 ^o 0	0 ^m 45	16 ^o 50	5 ^o 46	24 ^o 59	21 ^o 34	5 ^o 28	23 ^o 22	0 ^o 25	28 ^z 51	5 ^o 58	15 ^z 0		
S 17	2 3 38	29 ^o 16'35	20 ^o 16	22 ^o 8	2 ^o 0	17 ^o 31	5 ^o 58	24 ^o 55	21 ^o 37	5 ^o 27	23 ^o 21	0 ^o 23	28 ^z 4				

SWISS EPHEMERIS for the year 1058

NOVEMBER 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	3 2 46	14♌23'44	16♍5	0°R19	20♌51	27♌42	9♌8	23°R46	22♌31	5°R 1	23♌18	28°R59	28♌0	7♌44	14°R19	
M 2	3 6 43	15°24'23	29°43	29♌50	22° 6	28°24	9°21	23♌42	22°35	5♌0	23°18	28♌49	27°57	7°51	14°R16	
T 3	3 10 39	16°25'04	13♌9	29°11	23°22	29° 5	9°34	23°37	22°39	4°58	23°18	28°37	27°54	7°57	14°13	
W 4	3 14 36	17°25'46	26°20	28°21	24°37	29°46	9°48	23°32	22°42	4°56	23°18	28°24	27°51	8° 4	14°10	
T 5	3 18 33	18°26'30	9♌15	27°21	25°52	0♌27	10° 1	23°27	22°46	4°55	23°19	28°11	27°48	8°11	14° 7	
F 6	3 22 29	19°27'15	21°52	26°12	27° 8	1° 8	10°14	23°22	22°50	4°53	23°19	27°59	27°44	8°17	14° 3	
S 7	3 26 26	20°28'02	4♌13	24°57	28°23	1°49	10°27	23°17	22°53	4°51	23°19	27°49	27°41	8°24	14° 0	
S 8	3 30 22	21°28'50	16°20	23°37	29°38	2°31	10°41	23°12	22°57	4°50	23°19	27°42	27°38	8°31	13°57	
M 9	3 34 19	22°29'40	28°15	22°15	0♌54	3°12	10°54	23° 7	23° 1	4°48	23°19	27°37	27°35	8°37	13°54	
T 10	3 38 15	23°30'31	10♌4	20°53	2° 9	3°53	11° 7	23° 2	23° 5	4°47	23°19	27°35	27°32	8°44	13°50	
W11	3 42 12	24°31'23	21°52	19°34	3°24	4°35	11°21	22°57	23° 8	4°45	23°20	27°35	27°29	8°51	13°47	
T 12	3 46 8	25°32'17	3♌44	18°22	4°40	5°16	11°34	22°52	23°12	4°43	23°20	27°35	27°25	8°57	13°43	
F 13	3 50 5	26°33'12	15°45	17°17	5°55	5°58	11°48	22°47	23°16	4°42	23°20	27°34	27°22	9° 4	13°40	
S 14	3 54 2	27°34'09	28° 2	16°22	7°10	6°39	12° 1	22°42	23°19	4°40	23°20	27°31	27°19	9°11	13°37	
S 15	3 57 58	28°35'07	10♌38	15°38	8°26	7°21	12°15	22°38	23°23	4°39	23°21	27°26	27°16	9°17	13°33	
M16	4 1 55	29°36'06	23°37	15° 5	9°41	8° 2	12°28	22°33	23°27	4°37	23°21	27°18	27°13	9°24	13°29	
T 17	4 5 51	0♌37'07	7♌1	14°43	10°56	8°44	12°42	22°28	23°30	4°36	23°22	27° 8	27° 9	9°31	13°26	
W18	4 9 48	1°38'08	20°48	14°D33	12°12	9°26	12°56	22°23	23°34	4°34	23°22	26°55	27° 6	9°37	13°22	
T 19	4 13 44	2°39'11	4♌55	14°34	13°27	10° 7	13° 9	22°18	23°38	4°33	23°22	26°43	27° 3	9°44	13°19	
F 20	4 17 41	3°40'14	19°18	14°44	14°43	10°49	13°23	22°13	23°41	4°31	23°23	26°30	27° 0	9°51	13°15	
S 21	4 21 38	4°41'19	3♌49	15° 4	15°58	11°31	13°36	22° 8	23°45	4°30	23°23	26°20	26°57	9°57	13°11	
S 22	4 25 34	5°42'24	18°21	15°31	17°13	12°13	13°50	22° 4	23°49	4°29	23°24	26°13	26°54	10° 4	13° 8	
M23	4 29 31	6°43'29	2♌49	16° 7	18°29	12°54	14° 4	21°59	23°52	4°27	23°24	26° 9	26°50	10°11	13° 4	
T 24	4 33 27	7°44'35	17° 9	16°49	19°44	13°36	14°18	21°54	23°56	4°26	23°25	26° 7	26°47	10°17	13° 0	
W25	4 37 24	8°45'42	1♌18	17°36	20°59	14°18	14°31	21°50	24° 0	4°24	23°26	26° 7	26°44	10°24	12°57	
T 26	4 41 20	9°46'48	15°15	18°29	22°14	15° 0	14°45	21°45	24° 3	4°23	23°26	26° 7	26°41	10°30	12°53	
F 27	4 45 17	10°47'55	29° 1	19°27	23°30	15°42	14°59	21°40	24° 7	4°22	23°27	26° 6	26°38	10°37	12°49	
S 28	4 49 13	11°49'03	12♍36	20°29	24°45	16°24	15°13	21°36	24°10	4°21	23°28	26° 3	26°35	10°44	12°46	
S 29	4 53 10	12°50'10	26° 0	21°34	26° 0	17° 6	15°26	21°32	24°14	4°19	23°28	25°56	26°31	10°50	12°42	
M30	4 57 7	13♌51'18	9♌13	22♌42	27♌16	17♌48	15♌40	21♌27	24♌17	4♌18	23♌29	25♌47	26♌28	10♌57	12♌38	

Delta T = 21m26s Julian Calendar 1 Nov. 1058 == Greg. Calendar 7 Nov. 1058

DECEMBER 1058 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	5 1 3	14♌52'27	22♌15	23♌53	28♌31	18♌31	15♌54	21°R23	24♌21	4°R17	23♌30	25°R36	26♌25	11♌4	12°R34	
W 2	5 5 0	15°53'35	5♌5	25° 6	29°46	19°13	16° 8	21♌19	24°24	4♌16	23°30	25♌23	26°22	11°10	12°R31	
T 3	5 8 56	16°54'45	17°43	26°21	1♌1	19°55	16°21	21°14	24°28	4°15	23°31	25°10	26°19	11°17	12°27	
F 4	5 12 53	17°55'54	0♌8	27°38	2°17	20°37	16°35	21°10	24°31	4°13	23°32	24°58	26°15	11°24	12°23	
S 5	5 16 49	18°57'04	12°20	28°57	3°32	21°19	16°49	21° 6	24°35	4°12	23°33	24°48	26°12	11°30	12°20	
S 6	5 20 46	19°58'14	24°22	0♌17	4°47	22° 2	17° 3	21° 2	24°38	4°11	23°34	24°41	26° 9	11°37	12°16	
M 7	5 24 42	20°59'25	6♌15	1°39	6° 2	22°44	17°16	20°58	24°42	4°10	23°35	24°37	26° 6	11°44	12°12	
T 8	5 28 39	22° 0'36	18° 2	3° 1	7°17	23°27	17°30	20°54	24°45	4° 9	23°36	24°35	26° 3	11°50	12° 9	
W 9	5 32 36	23° 1'48	29°49	4°25	8°33	24° 9	17°44	20°50	24°49	4° 8	23°36	24°D35	26° 0	11°57	12° 5	
T 10	5 36 32	24° 2'59	11♌39	5°49	9°48	24°51	17°58	20°47	24°52	4° 7	23°37	24°35	25°56	12° 4	12° 1	
F 11	5 40 29	25° 4'12	23°38	7°15	11° 3	25°34	18°12	20°43	24°55	4° 6	23°38	24°R36	25°53	12°10	11°58	
S 12	5 44 25	26° 5'24	5♌52	8°41	12°18	26°17	18°25	20°40	24°59	4° 5	23°39	24°35	25°50	12°17	11°54	
S 13	5 48 22	27° 6'37	18°26	10° 7	13°33	26°59	18°39	20°36	25° 2	4° 4	23°40	24°33	25°47	12°24	11°50	
M14	5 52 18	28° 7'50	1♌24	11°35	14°49	27°42	18°53	20°33	25° 5	4° 4	23°41	24°28	25°44	12°30	11°47	
T 15	5 56 15	29° 9'03	14°49	13° 3	16° 4	28°24	19° 6	20°29	25° 8	4° 3	23°42	24°21	25°41	12°37	11°43	
W16	6 0 11	0♌10'17	28°42	14°31	17°19	29° 7	19°20	20°26	25°12	4° 2	23°43	24°13	25°37	12°43	11°40	
T 17	6 4 8	1°11'30	13♌1	16° 0	18°34	29°50	19°34	20°23	25°15	4° 1	23°45	24° 4	25°34	12°50	11°36	
F 18	6 8 5	2°12'44	27°41	17°30	19°49	0♌33	19°47	20°20	25°18	4° 0	23°46	23°55	25°31	12°57	11°33	
S 19	6 12 1	3°13'58	12♌35	19° 0	21° 4	1°15	20° 1	20°17	25°21	4° 0	23°47	23°48	25°28	13° 3	11°30	
S 20	6 15 58	4°15'11	27°33	20°30	22°19	1°58	20°15	20°14	25°24	3°59	23°48	23°43	25°25	13°10	11°26	
M21	6 19 54	5°16'23	12♌27	22° 1	23°34	2°41	20°28	20°11	25°27	3°58	23°49	23°40	25°21	13°17	11°23	
T 22	6 23 51	6°17'35	27° 9	23°33	24°50	3°24	20°42	20° 9	25°30	3°58	23°50	23°D40	25°18	13°23	11°20	
W23	6 27 47	7°18'47	11♌36	25° 5	26° 5	4° 7	20°55	20° 6	25°33	3°57	23°52	23°41	25°15	13°30	11°16	
T 24	6 31 44	8°19'57	25°43	26°37	27°20	4°50	21° 9	20° 4	25°36	3°57	23°53	23°42	25°12	13°37	11°13	
F 25	6 35 41	9°21'07	9♍30	28°10	28°35	5°33	21°22	20° 1	25°39	3°56	23°54	23°R42	25° 9	13°43	11°10	
S 26	6 39 37	10°22'16	22°59	29°43	29°50	6°16	21°36	19°59	25°42	3°56	23°55	23°42	25° 6	13°50	11° 7	
S 27	6 43 34	11°23'25	6♌11	1♌17	1♌5	6°59	21°49	19°57	25°45	3°55	23°57	23°39	25° 2	13°57	11° 4	
M28	6 47 30	12°24'32	19° 8	2°52	2°20	7°42	22° 3	19°55	25°48	3°55	23°58	23°34	24°59	14° 3	11° 1	
T 29	6 51 27	13°25'39	1♌50	4°26	3°34	8°26	22°16	19°53	25°51	3°55	23°59	23°28	24°56	14°10	10°58	
W30	6 55 23	14°26'45	14°21	6° 2	4°49	9° 9	22°29	19°51	25°53	3°54	24° 0	23°20	24°53	14°17	10°55	
T 31	6 59 20	15♌27'50	26♌41	7♌38	6♌4	9♌52	22♌43	19♌49	25♌56	3♌54	24♌2	23♌13	24♌50	14♌23	10♌52	

Delta T = 21m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]