

SWISS EPHEMERIS for the year 1056

JANUARY 1056 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	7 2 11	16°12'09	20°14	5°R27	23°49	25°51	3°31	8°45	13°1	27°R 8	20°8 9	23°R20	22°Y49	12°Y23	20°R56
T 2	7 6 7	17°13'13	21°37	4°33	25° 1	26°32	3°33	8°48	13° 3	27°D 8	20°11	23°Y15	22°45	12°30	20°S55
W 3	7 10 4	18°14'16	15°18	3°49	26°13	27°13	3°35	8°51	13° 5	27°Y 8	20°12	23° 7	22°42	12°37	20°54
T 4	7 14 0	19°15'18	28°21	3°13	27°26	27°54	3°37	8°54	13° 7	27° 8	20°14	22°56	22°39	12°43	20°52
F 5	7 17 57	20°16'19	11°46	2°47	28°38	28°36	3°38	8°58	13° 9	27° 8	20°15	22°44	22°36	12°50	20°51
S 6	7 21 54	21°17'20	25°29	2°29	29°50	29°17	3°40	9° 1	13°11	27° 8	20°17	22°30	22°33	12°57	20°50
S 7	7 25 50	22°18'19	9°28	2°21	1°K 2	29°58	3°41	9° 4	13°13	27° 8	20°18	22°18	22°30	13° 3	20°49
M 8	7 29 47	23°19'18	23°37	2°D20	2°14	0°Y39	3°42	9° 8	13°15	27° 8	20°20	22° 7	22°26	13°10	20°48
T 9	7 33 43	24°20'15	7°52	2°27	3°26	1°21	3°43	9°11	13°16	27° 9	20°21	21°59	22°23	13°17	20°47
W10	7 37 40	25°21'12	22° 8	2°41	4°38	2° 2	3°44	9°15	13°18	27° 9	20°23	21°54	22°20	13°23	20°46
T11	7 41 36	26°22'08	6°22	3° 2	5°50	2°43	3°44	9°19	13°20	27° 9	20°24	21°52	22°17	13°30	20°45
F12	7 45 33	27°23'04	20°30	3°29	7° 1	3°24	3°44	9°23	13°22	27°10	20°26	21°51	22°14	13°37	20°44
S13	7 49 29	28°23'58	4°33	4° 1	8°13	4° 5	3°R44	9°27	13°23	27°10	20°27	21°51	22°10	13°43	20°43
S14	7 53 26	29°24'52	18°30	4°39	9°24	4°46	3°44	9°31	13°25	27°10	20°29	21°50	22° 7	13°50	20°43
M15	7 57 23	0°25'45	2°20	5°21	10°36	5°28	3°44	9°35	13°26	27°11	20°31	21°47	22° 4	13°56	20°42
T16	8 1 19	1°26'37	16° 3	6° 7	11°47	6° 9	3°43	9°40	13°28	27°11	20°32	21°41	22° 1	14° 3	20°41
W17	8 5 16	2°27'28	29°37	6°57	12°58	6°50	3°43	9°44	13°29	27°12	20°34	21°32	21°58	14°10	20°41
T18	8 9 12	3°28'18	13° 1	7°50	14° 9	7°31	3°42	9°48	13°30	27°12	20°35	21°21	21°55	14°16	20°41
F19	8 13 9	4°29'06	26°13	8°47	15°20	8°12	3°41	9°53	13°32	27°13	20°37	21° 8	21°51	14°23	20°40
S20	8 17 5	5°29'54	9°11	9°46	16°31	8°53	3°39	9°58	13°33	27°14	20°39	20°54	21°48	14°30	20°40
S21	8 21 2	6°30'40	21°54	10°49	17°42	9°34	3°38	10° 2	13°34	27°14	20°40	20°42	21°45	14°36	20°40
M22	8 24 59	7°31'24	4°21	11°53	18°52	10°15	3°36	10° 7	13°35	27°15	20°42	20°32	21°42	14°43	20°40
T23	8 28 55	8°32'07	16°34	13° 0	20° 3	10°56	3°35	10°12	13°36	27°16	20°44	20°24	21°39	14°50	20°D40
W24	8 32 52	9°32'48	28°35	14° 9	21°13	11°37	3°33	10°17	13°37	27°16	20°45	20°19	21°36	14°56	20°40
T25	8 36 48	10°33'27	10°Y26	15°20	22°23	12°18	3°30	10°22	13°38	27°17	20°47	20°17	21°32	15° 3	20°40
F26	8 40 45	11°34'05	22°13	16°33	23°33	12°59	3°28	10°27	13°39	27°18	20°49	20°D16	21°29	15°10	20°40
S27	8 44 41	12°34'41	4° 1	17°48	24°43	13°40	3°25	10°32	13°40	27°19	20°50	20°17	21°26	15°16	20°40
S28	8 48 38	13°35'15	15°55	19° 4	25°53	14°21	3°23	10°37	13°41	27°20	20°52	20°R17	21°23	15°23	20°41
M29	8 52 34	14°35'48	28° 0	20°21	27° 2	15° 2	3°20	10°43	13°42	27°21	20°54	20°16	21°20	15°30	20°41
T30	8 56 31	15°36'18	10°II22	21°41	28°12	15°43	3°17	10°48	13°42	27°21	20°55	20°13	21°16	15°36	20°41
W31	9 0 28	16°36'47	23°II 6	23° 1	29°K21	16°Y24	3°13	10°Y54	13°M43	27°Y22	20°S57	20°Y 7	21°Y13	15°Y43	20°S42

Delta T = 21m40s Julian Calendar 1 Jan. 1056 == Greg. Calendar 7 Jan. 1056

FEBRUARY 1056 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	9 4 24	17°37'14	6°14	24°23	0°Y30	17°Y 5	3°R10	10°Y59	13°M44	27°Y23	20°S59	20°R 0	21°Y10	15°Y49	20°S43
F 2	9 8 21	18°37'39	19°48	25°46	1°39	17°46	3°6	11° 5	13°44	27°24	21° 0	19°Y50	21° 7	15°56	20°43
S 3	9 12 17	19°38'02	3°46	27°10	2°48	18°27	3° 2	11°11	13°45	27°26	21° 2	19°40	21° 4	16° 3	20°44
S 4	9 16 14	20°38'24	18° 5	28°36	3°57	19° 7	2°58	11°16	13°45	27°27	21° 4	19°30	21° 1	16° 9	20°45
M 5	9 20 10	21°38'43	2°40	0°2	5° 5	19°48	2°54	11°22	13°46	27°28	21° 5	19°22	20°57	16°16	20°46
T 6	9 24 7	22°39'01	17°22	1°30	6°13	20°29	2°50	11°28	13°46	27°29	21° 7	19°16	20°54	16°23	20°47
W 7	9 28 3	23°39'17	2°5	2°59	7°21	21°10	2°45	11°34	13°46	27°30	21° 9	19°12	20°51	16°29	20°48
T 8	9 32 0	24°39'31	16°41	4°29	8°29	21°50	2°41	11°40	13°46	27°31	21°10	19°D11	20°48	16°36	20°49
F 9	9 35 57	25°39'44	1°6	6° 1	9°37	22°31	2°36	11°46	13°46	27°33	21°12	19°11	20°45	16°43	20°50
S10	9 39 53	26°39'56	15°18	7°33	10°44	23°12	2°31	11°52	13°47	27°34	21°14	19°12	20°42	16°49	20°51
S11	9 43 50	27°40'06	29°16	9° 6	11°52	23°52	2°26	11°58	13°R47	27°35	21°15	19°R13	20°38	16°56	20°52
M12	9 47 46	28°40'14	12°58	10°41	12°59	24°33	2°21	12° 5	13°47	27°36	21°17	19°11	20°35	17° 3	20°54
T13	9 51 43	29°40'21	26°26	12°16	14° 5	25°14	2°15	12°11	13°47	27°38	21°19	19° 8	20°32	17° 9	20°55
W14	9 55 39	0°40'26	9°41	13°53	15°12	25°54	2°10	12°17	13°46	27°39	21°20	19° 3	20°29	17°16	20°57
T15	9 59 36	1°40'30	22°43	15°30	16°18	26°35	2° 4	12°24	13°46	27°41	21°22	18°56	20°26	17°23	20°58
F16	10 3 32	2°40'32	5°32	17° 9	17°25	27°15	1°58	12°30	13°46	27°42	21°24	18°47	20°22	17°29	21° 0
S17	10 7 29	3°40'32	18° 9	18°49	18°31	27°56	1°52	12°37	13°46	27°44	21°25	18°39	20°19	17°36	21° 1
S18	10 11 26	4°40'29	0°K34	20°30	19°36	28°37	1°46	12°43	13°46	27°45	21°27	18°31	20°16	17°42	21° 3
M19	10 15 22	5°40'25	12°48	22°12	20°42	29°17	1°40	12°50	13°45	27°47	21°29	18°24	20°13	17°49	21° 5
T20	10 19 19	6°40'19	24°52	23°56	21°47	29°57	1°34	12°57	13°45	27°48	21°30	18°19	20°10	17°56	21° 7
W21	10 23 15	7°40'11	6°Y47	25°40	22°52	0°S38	1°27	13° 4	13°44	27°50	21°32	18°17	20° 7	18° 2	21° 9
T22	10 27 12	8°40'01	18°36	27°26	23°56	1°18	1°21	13°10	13°44	27°51	21°33	18°D16	20° 3	18° 9	21°11
F23	10 31 8	9°39'48	0°S22	29°13	25° 1	1°59	1°14	13°17	13°43	27°53	21°35	18°17	20° 0	18°16	21°13
S24	10 35 5	10°39'34	12°10	1°K 1	26° 5	2°39	1° 7	13°24	13°42	27°55	21°37	18°18	19°57	18°22	21°15
S25	10 39 1	11°39'17	24° 3	2°50	27° 9	3°19	1° 0	13°31	13°42	27°56	21°38	18°20	19°54	18°29	21°17
M26	10 42 58	12°38'57	6°II 7	4°40	28°12	4° 0	0°53	13°38	13°41	27°58	21°40	18°21	19°51	18°36	21°19
T27	10 46 55	13°38'36	18°27	6°32	29°15	4°40	0°46	13°45	13°40	28° 0	21°41	18°R21	19°47	18°42	21°22
W28	10 50 51	14°38'12	1°S 7	8°25	0°S18	5°20	0°39	13°52	13°39	28° 1	21°43	18°20	19°44	18°49	21°24
T29	10 54 48	15°37'46	14°S12	10°K19	1°S20	6° 1	0°32	13°Y59	13°M38	28°Y 3	21°45	18°Y17	19°Y41	18°Y56	21°S26

Delta T = 21m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1056

MAY 1056 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 59 14	16♄ 6'31	27♂29	2°R39	10°R 6	16♂49	24°R 6	21♂45	11°R35	0♄15	22♂50	17°R39	16♂24	25♂48	25♂19								
T 2	15 3 11	17° 4'07	12♂37	2♄26	9♂54	17°27	24♂4	21°53	11♂32	0°17	22°51	17♂37	16°21	25°54	25°24								
F 3	15 7 7	18° 1'42	27°43	2°17	9°39	18° 6	24° 2	22° 0	11°30	0°20	22°51	17°35	16°18	26° 1	25°28								
S 4	15 11 4	18°59'16	12♂37	2°12	9°22	18°45	24° 0	22° 7	11°27	0°22	22°51	17°30	16°15	26° 7	25°33								
S 5	15 15 0	19°56'48	27°12	2°D12	9° 2	19°24	23°58	22°14	11°25	0°24	22°52	17°26	16°11	26°14	25°37								
M 6	15 18 57	20°54'20	11♂30	2°16	8°41	20° 2	23°56	22°21	11°23	0°26	22°52	17°21	16° 8	26°21	25°42								
T 7	15 22 53	21°51'51	25° 1	2°25	8°17	20°41	23°54	22°28	11°20	0°28	22°52	17°18	16° 5	26°27	25°47								
W 8	15 26 50	22°49'21	8♂14	2°38	7°51	21°20	23°53	22°35	11°18	0°30	22°53	17°15	16° 2	26°34	25°51								
T 9	15 30 46	23°46'49	21° 2	2°56	7°23	21°58	23°52	22°42	11°15	0°32	22°53	17°D14	15°59	26°41	25°56								
F 10	15 34 43	24°44'18	3♂28	3°18	6°53	22°37	23°51	22°49	11°13	0°35	22°53	17°14	15°56	26°47	26° 1								
S 11	15 38 40	25°41'45	15°36	3°45	6°22	23°16	23°50	22°56	11°10	0°37	22°53	17°16	15°52	26°54	26° 5								
S 12	15 42 36	26°39'11	27°33	4°15	5°49	23°54	23°49	23° 3	11° 8	0°39	22°53	17°17	15°49	27° 1	26°10								
M13	15 46 33	27°36'37	9♂22	4°50	5°15	24°33	23°49	23°10	11° 6	0°41	22°53	17°18	15°46	27° 7	26°14								
T 14	15 50 29	28°34'02	21° 8	5°29	4°39	25°11	23°49	23°17	11° 3	0°43	22°54	17°R19	15°43	27°14	26°19								
W15	15 54 26	29°31'26	2♄55	6°12	4° 3	25°50	23°D49	23°24	11° 1	0°45	22°54	17°17	15°40	27°21	26°24								
T 16	15 58 22	0♂28'49	14°47	6°58	3°26	26°29	23°49	23°30	10°59	0°47	22°54	17°14	15°36	27°27	26°28								
F 17	16 2 19	1°26'11	26°44	7°49	2°49	27° 7	23°49	23°37	10°56	0°49	22°54	17° 9	15°33	27°34	26°33								
S 18	16 6 15	2°23'33	8♂51	8°43	2°11	27°46	23°49	23°44	10°54	0°51	22°R54	17° 2	15°30	27°41	26°38								
S 19	16 10 12	3°20'54	21° 7	9°40	1°33	28°24	23°50	23°50	10°52	0°53	22°54	16°54	15°27	27°47	26°42								
M20	16 14 9	4°18'14	3♂34	10°42	0°56	29° 3	23°51	23°57	10°50	0°55	22°54	16°45	15°24	27°54	26°47								
T 21	16 18 5	5°15'33	16°13	11°46	0°19	29°41	23°52	24° 3	10°47	0°57	22°54	16°37	15°21	28° 0	26°51								
W22	16 22 2	6°12'52	29° 5	12°54	29♄43	0♄20	23°53	24°10	10°45	0°59	22°54	16°31	15°17	28° 7	26°56								
T 23	16 25 58	7°10'09	12♂10	14° 5	29° 8	0°58	23°54	24°16	10°43	1° 1	22°53	16°26	15°14	28°14	27° 1								
F 24	16 29 55	8° 7'25	25°31	15°20	28°34	1°37	23°56	24°22	10°41	1° 3	22°53	16°23	15°11	28°20	27° 5								
S 25	16 33 51	9° 4'41	9♂18	16°37	28° 2	2°15	23°58	24°28	10°39	1° 4	22°53	16°D22	15° 8	28°27	27°10								
S 26	16 37 48	10° 1'55	23° 3	17°58	27°31	2°54	23°59	24°35	10°37	1° 6	22°53	16°23	15° 5	28°34	27°14								
M27	16 41 44	10°59'09	7♂15	19°22	27° 1	3°32	24° 1	24°41	10°35	1° 8	22°53	16°24	15° 2	28°40	27°19								
T 28	16 45 41	11°56'21	21°45	20°49	26°34	4°10	24° 4	24°47	10°33	1°10	22°52	16°R24	14°58	28°47	27°23								
W29	16 49 38	12°53'33	6♂27	22°19	26° 8	4°49	24° 6	24°53	10°31	1°12	22°52	16°22	14°55	28°54	27°28								
T 30	16 53 34	13°50'45	21°18	23°52	25°45	5°27	24° 9	24°59	10°29	1°14	22°52	16°19	14°52	29° 0	27°32								
F 31	16 57 31	14♂47'56	6♂10	25♄29	25♄23	6♄ 5	24♂11	25♂5	10♂27	1♄15	22♂52	16♂12	14♂49	29♂7	27♄37								

Delta T = 21m38s Julian Calendar 1 May 1056 == Greg. Calendar 7 May 1056

JUNE 1056 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	17 1 27	15♂45'06	20♂55	27♄ 8	25°R 5	6♄44	24♂14	25♂11	10°R25	1♄17	22°R51	16°R 4	14♂46	29♂14	27♄41								
S 2	17 5 24	16°42'16	5♄25	28°50	24♄48	7°22	24°17	25°16	10♂23	1°19	22°51	15°V55	14°42	29°20	27°46								
M 3	17 9 20	17°39'26	19°33	0♂35	24°34	8° 0	24°21	25°22	10°21	1°20	22°51	15°46	14°39	29°27	27°50								
T 4	17 13 17	18°36'36	3♂16	2°23	24°22	8°39	24°24	25°28	10°19	1°22	22°50	15°38	14°36	29°34	27°55								
W 5	17 17 14	19°33'46	16°32	4°14	24°12	9°17	24°28	25°33	10°18	1°24	22°50	15°31	14°33	29°40	27°59								
T 6	17 21 10	20°30'55	29°22	6° 7	24° 5	9°55	24°31	25°39	10°16	1°25	22°49	15°27	14°30	29°47	28° 4								
F 7	17 25 7	21°28'05	11♂49	8° 3	24° 1	10°34	24°35	25°44	10°14	1°27	22°49	15°25	14°27	29°54	28° 8								
S 8	17 29 3	22°25'14	23°59	10° 2	23°D58	11°12	24°39	25°50	10°13	1°29	22°48	15°D25	14°23	0♄ 0	28°12								
S 9	17 33 0	23°22'24	5♂56	12° 2	23°59	11°50	24°43	25°55	10°11	1°30	22°48	15°25	14°20	0° 7	28°17								
M10	17 36 56	24°19'34	17°45	14° 5	24° 1	12°28	24°48	26° 0	10° 9	1°32	22°47	15°R25	14°17	0°13	28°21								
T 11	17 40 53	25°16'44	29°32	16°10	24° 6	13° 7	24°52	26° 6	10° 8	1°33	22°47	15°24	14°14	0°20	28°25								
W12	17 44 49	26°13'54	11♄22	18°16	24°13	13°45	24°57	26°11	10° 6	1°35	22°46	15°21	14°11	0°27	28°29								
T 13	17 48 46	27°11'04	23°18	20°23	24°22	14°23	25° 2	26°16	10° 5	1°36	22°45	15°16	14° 8	0°33	28°34								
F 14	17 52 43	28° 8'15	5♂25	22°32	24°33	15° 1	25° 7	26°21	10° 3	1°38	22°45	15° 8	14° 4	0°40	28°38								
S 15	17 56 39	29° 5'26	17°43	24°41	24°46	15°40	25°12	26°26	10° 2	1°39	22°44	14°57	14° 1	0°47	28°42								
S 16	18 0 36	0♄ 2'37	0♄14	26°51	25° 1	16°18	25°17	26°30	10° 1	1°40	22°44	14°46	13°58	0°53	28°46								
M17	18 4 32	0°59'48	12°59	29° 1	25°18	16°56	25°23	26°35	10° 0	1°42	22°43	14°33	13°55	1° 0	28°50								
T 18	18 8 29	1°56'59	25°57	1♄11	25°37	17°34	25°28	26°40	9°58	1°43	22°42	14°21	13°52	1° 7	28°55								
W19	18 12 25	2°54'10	9♂ 8	3°21	25°58	18°12	25°34	26°44	9°57	1°44	22°41	14°11	13°48	1°13	28°59								
T 20	18 16 22	3°51'22	22°30	5°30	26°20	18°51	25°40	26°49	9°56	1°46	22°41	14° 3	13°45	1°20	29° 3								
F 21	18 20 18	4°48'33	6♂12	7°38	26°44	19°29	25°46	26°53	9°55	1°47	22°40	13°59	13°42	1°27	29° 7								
S 22	18 24 15	5°45'44	19°46	9°45	27°10	20° 7	25°52	26°58	9°54	1°48	22°39	13°56	13°39	1°33	29°11								
S 23	18 28 12	6°42'55	3♄39	11°51	27°37	20°45	25°58	27° 2	9°53	1°49	22°38	13°56	13°36	1°40	29°15								
M24	18 32 8	7°40'07	17°43	13°56	28° 6	21°23	26° 5	27° 6	9°52	1°50	22°38	13°55	13°33	1°47	29°19								
T 25	18 36 5	8°37'18	1♂58	15°59	28°36	22° 2	26°12	27°10	9°51	1°52	22°37	13°55	13°29	1°53	29°22								
W26	18 40 1	9°34'29	16°20	18° 0	29° 8	22°40	26°18	27°14	9°50	1°53	22°36	13°52	13°26	2° 0	29°26								
T 27	18 43 58	10°31'41	0♄48	20° 1	29°41	23°18	26°25	27°18	9°49	1°54	22°35	13°47	13°23	2° 7	29°30								
F 28	18 47 54	11°28'53	15°17	21°59	0♂15	23°56	26°32	27°															

SWISS EPHEMERIS for the year 1056

JULY 1056 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 59 44	14 ⁵² 20'32	27 ³ 48	27 ⁵ 44	2 ^{II} 6	25 ⁵ 50	26 ^{III} 54	27 ^V 33	9 ^R 46	1 ⁸ 58	22 ^R 31	13 ^R 6	13 ^V 10	2 ⁸ 33	29 ⁸ 45								
T 2	19 3 41	15 ¹⁷ 46	11 ²³ 23	29 ³⁶	2 ⁴⁵	26 ²⁸	27 ¹	27 ³⁶	9 ^M 46	1 ⁵⁹	22 ³⁰	12 ^V 56	13 ⁷	2 ⁴⁰	29 ⁴⁹								
W 3	19 7 37	16 ¹⁵ 01	24 ³⁴	1 ⁸ 26	3 ²⁵	27 ⁷	27 ⁹	27 ⁴⁰	9 ⁴⁵	2 ⁰	22 ²⁹	12 ⁴⁷	13 ⁴	2 ⁴⁷	29 ⁵²								
T 4	19 11 34	17 ¹² 17	7 ^X 22	3 ¹⁴	4 ⁶	27 ⁴⁵	27 ¹⁷	27 ⁴³	9 ⁴⁵	2 ¹	22 ²⁸	12 ⁴¹	13 ¹	2 ⁵³	29 ⁵⁶								
F 5	19 15 30	18 ⁹ 33	19 ⁴⁹	5 ⁰	4 ⁴⁹	28 ²³	27 ²⁵	27 ⁴⁶	9 ⁴⁴	2 ¹	22 ²⁷	12 ³⁷	12 ⁵⁸	3 ⁰	29 ⁵⁹								
S 6	19 19 27	19 ⁶ 51	1 ^V 59	6 ⁴⁴	5 ³²	29 ¹	27 ³³	27 ⁴⁹	9 ⁴⁴	2 ²	22 ²⁶	12 ³⁶	12 ⁵⁴	3 ⁶	0 ^{II} 3								
S 7	19 23 23	20 ⁴ 09	13 ⁵⁷	8 ²⁷	6 ¹⁶	29 ³⁹	27 ⁴¹	27 ⁵²	9 ⁴⁴	2 ³	22 ²⁵	12 ³⁵	12 ⁵¹	3 ¹³	0 ⁶								
M 8	19 27 20	21 ¹ 29	25 ⁴⁷	10 ⁸	7 ¹	0 ⁸ 17	27 ⁴⁹	27 ⁵⁵	9 ⁴⁴	2 ⁴	22 ²⁴	12 ³⁵	12 ⁴⁸	3 ²⁰	0 ¹⁰								
T 9	19 31 16	21 ⁵⁸ 50	7 ⁸ 36	11 ⁴⁸	7 ⁴⁷	0 ⁵⁵	27 ⁵⁷	27 ⁵⁸	9 ⁴³	2 ⁴	22 ²³	12 ³⁵	12 ⁴⁵	3 ²⁶	0 ¹³								
W10	19 35 13	22 ⁵⁶ 11	19 ²⁸	13 ²⁵	8 ³⁴	1 ³³	28 ⁶	28 ¹	9 ⁴³	2 ⁵	22 ²²	12 ³²	12 ⁴²	3 ³³	0 ¹⁶								
T 11	19 39 10	23 ⁵³ 34	1 ^{II} 29	15 ¹	9 ²¹	2 ¹²	28 ¹⁴	28 ³	9 ⁴³	2 ⁶	22 ²¹	12 ²⁷	12 ³⁹	3 ⁴⁰	0 ¹⁹								
F 12	19 43 6	24 ⁵⁰ 59	13 ⁴²	16 ³⁵	10 ⁹	2 ⁵⁰	28 ²³	28 ⁶	9 ⁴³	2 ⁶	22 ²⁰	12 ¹⁹	12 ³⁵	3 ⁴⁶	0 ²³								
S 13	19 47 3	25 ⁴⁸ 24	26 ¹¹	18 ⁸	10 ⁵⁸	3 ²⁸	28 ³²	28 ⁸	9 ^D 43	2 ⁷	22 ¹⁹	12 ¹⁰	12 ³²	3 ⁵³	0 ²⁶								
S 14	19 50 59	26 ⁴⁵ 50	8 ⁵ 56	19 ³⁹	11 ⁴⁸	4 ⁶	28 ⁴¹	28 ¹¹	9 ⁴³	2 ⁷	22 ¹⁸	11 ⁵⁸	12 ²⁹	4 ⁰	0 ²⁹								
M15	19 54 56	27 ⁴³ 18	21 ⁵⁹	21 ⁸	12 ³⁹	4 ⁴⁴	28 ⁵⁰	28 ¹³	9 ⁴³	2 ⁸	22 ¹⁷	11 ⁴⁶	12 ²⁶	4 ⁶	0 ³²								
T 16	19 58 52	28 ⁴⁰ 46	5 ⁹ 19	22 ³⁵	13 ³⁰	5 ²²	28 ⁵⁹	28 ¹⁵	9 ⁴³	2 ⁸	22 ¹⁵	11 ³⁴	12 ²³	4 ¹³	0 ³⁵								
W17	20 2 49	29 ³⁸ 16	18 ⁵²	24 ⁰	14 ²¹	6 ⁰	29 ⁸	28 ¹⁷	9 ⁴³	2 ⁹	22 ¹⁴	11 ²⁵	12 ²⁰	4 ²⁰	0 ³⁸								
T 18	20 6 46	0 ⁸ 35'46	2 ^{III} 37	25 ²⁴	15 ¹⁴	6 ³⁹	29 ¹⁷	28 ¹⁹	9 ⁴⁴	2 ⁹	22 ¹³	11 ¹⁷	12 ¹⁶	4 ²⁶	0 ⁴¹								
F 19	20 10 42	1 ³³ 18	16 ³¹	26 ⁴⁶	16 ⁷	7 ¹⁷	29 ²⁷	28 ²¹	9 ⁴⁴	2 ¹⁰	22 ¹²	11 ¹²	12 ¹³	4 ³³	0 ⁴⁴								
S 20	20 14 39	2 ³⁰ 50	0 ² 30	28 ⁶	17 ⁰	7 ⁵⁵	29 ³⁶	28 ²²	9 ⁴⁴	2 ¹⁰	22 ¹¹	11 ¹⁰	12 ¹⁰	4 ⁴⁰	0 ⁴⁶								
S 21	20 18 35	3 ²⁸ 23	14 ³⁴	29 ²⁴	17 ⁵⁴	8 ³³	29 ⁴⁶	28 ²⁴	9 ⁴⁵	2 ¹⁰	22 ¹⁰	11 ^D 10	12 ⁷	4 ⁴⁶	0 ⁴⁹								
M22	20 22 32	4 ²⁵ 57	28 ⁴¹	0 ^{III} 40	18 ⁴⁹	9 ¹¹	29 ⁵⁵	28 ²⁶	9 ⁴⁵	2 ¹¹	22 ⁸	11 ^R 10	12 ⁴	4 ⁵³	0 ⁵²								
T 23	20 26 28	5 ²³ 32	12 ^{III} 49	1 ⁵⁴	19 ⁴⁴	9 ⁴⁹	0 ² 5	28 ²⁷	9 ⁴⁶	2 ¹¹	22 ⁷	11 ¹⁰	12 ⁰	5 ⁰	0 ⁵⁵								
W24	20 30 25	6 ²¹ 09	26 ⁵⁸	3 ⁶	20 ⁴⁰	10 ²⁷	0 ¹⁵	28 ²⁸	9 ⁴⁶	2 ¹¹	22 ⁶	11 ⁹	11 ⁵⁷	5 ⁶	0 ⁵⁷								
T 25	20 34 21	7 ¹⁸ 46	11 ⁷ 6	4 ¹⁶	21 ³⁶	11 ⁶	0 ²⁵	28 ²⁹	9 ⁴⁷	2 ¹¹	22 ⁵	11 ⁵	11 ⁵⁴	5 ¹³	1 ⁰								
F 26	20 38 18	8 ¹⁶ 24	25 ¹¹	5 ²³	22 ³²	11 ⁴⁴	0 ³⁵	28 ³¹	9 ⁴⁷	2 ¹²	22 ³	10 ⁵⁸	11 ⁵¹	5 ²⁰	1 ²								
S 27	20 42 15	9 ¹⁴ 03	9 ³ 8	6 ²⁸	23 ³⁰	12 ²²	0 ⁴⁵	28 ³²	9 ⁴⁸	2 ¹²	22 ²	10 ⁵⁰	11 ⁴⁸	5 ²⁶	1 ⁵								
S 28	20 46 11	10 ¹¹ 44	22 ⁵⁵	7 ³¹	24 ²⁷	13 ⁰	0 ⁵⁶	28 ³²	9 ⁴⁹	2 ¹²	22 ¹	10 ⁴⁰	11 ⁴⁵	5 ³³	1 ⁷								
M29	20 50 8	11 ⁹ 26	6 ² 29	8 ³¹	25 ²⁵	13 ³⁸	1 ⁶	28 ³³	9 ⁵⁰	2 ¹²	22 ⁰	10 ³⁰	11 ⁴¹	5 ⁴⁰	1 ⁹								
T 30	20 54 4	12 ⁷ 09	19 ⁴⁵	9 ²⁹	26 ²³	14 ¹⁶	1 ¹⁶	28 ³⁴	9 ⁵¹	2 ^R 12	21 ⁵⁹	10 ²¹	11 ³⁸	5 ⁴⁶	1 ¹²								
W31	20 58 1	13 ⁸ 45	2 ^X 43	10 ^{III} 23	27 ^{II} 22	14 ⁸ 54	1 ² 27	28 ^V 34	9 ^M 52	2 ⁸ 12	21 ⁵ 57	10 ^V 14	11 ^V 35	5 ⁸ 53	1 ^{II} 14								

Delta T = 21m38s

Julian Calendar 1 July 1056 == Greg. Calendar 7 July 1056

AUGUST 1056 JC

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1056

SEPTEMBER 1056 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 4 11	14 ^h 8'07	29 ^h 52'	2°R43	1♁27	5 ^h 20'	7♃39	27°R57	10 ^h 46'	1°R55	21°R17	8 ^h 55'	9 ^h 53'	9 ^h 26'	1 ^h 50'	1 ^h 50'	1 ^h 50'
M 2	23 8 7	15° 6'51	11 ^h 41'	2 ^h 20'	2°35	5°58	7°51	27 ^h 54'	10°49	1 ^h 54	21 ^h 16'	8°56	9°50	9°33	1°R50	1°R50	1°R50
T 3	23 12 4	16° 5'37	23°30	2° 7	3°43	6°37	8° 4	27°51	10°51	1°53	21°15	8°58	9°47	9°39	1°50	1°50	1°50
W 4	23 16 0	17° 4'25	5 ^h 23'	2°D 3	4°51	7°15	8°16	27°48	10°54	1°52	21°14	8°59	9°44	9°46	1°50	1°50	1°50
T 5	23 19 57	18° 3'16	17°24	2°10	6° 0	7°54	8°29	27°45	10°56	1°51	21°13	9°R 0	9°41	9°53	1°50	1°50	1°50
F 6	23 23 53	19° 2'09	29°38	2°27	7° 8	8°32	8°41	27°42	10°59	1°50	21°12	8°59	9°38	9°59	1°50	1°50	1°50
S 7	23 27 50	20° 1'05	12 ^h 11'	2°53	8°17	9°11	8°54	27°39	11° 2	1°48	21°10	8°58	9°34	10° 6	1°50	1°50	1°50
S 8	23 31 46	21° 0'02	25° 5	3°29	9°26	9°49	9° 7	27°35	11° 4	1°47	21° 9	8°56	9°31	10°13	1°49	1°49	1°49
M 9	23 35 43	21°59'02	8 ^h 23'	4°13	10°35	10°28	9°20	27°32	11° 7	1°46	21° 8	8°54	9°28	10°19	1°49	1°49	1°49
T 10	23 39 40	22°58'05	22° 7	5° 6	11°44	11° 7	9°32	27°29	11°10	1°45	21° 7	8°51	9°25	10°26	1°48	1°48	1°48
W11	23 43 36	23°57'09	6 ^h 14'	6° 7	12°53	11°45	9°45	27°25	11°13	1°44	21° 6	8°50	9°22	10°33	1°48	1°48	1°48
T 12	23 47 33	24°56'16	20°42	7°14	14° 3	12°24	9°58	27°21	11°15	1°42	21° 5	8°48	9°18	10°39	1°47	1°47	1°47
F 13	23 51 29	25°55'24	5 ^h 24'	8°28	15°12	13° 2	10°11	27°18	11°18	1°41	21° 4	8°D48	9°15	10°46	1°46	1°46	1°46
S 14	23 55 26	26°54'35	20°14	9°47	16°22	13°41	10°24	27°14	11°21	1°40	21° 3	8°48	9°12	10°53	1°45	1°45	1°45
S 15	23 59 22	27°53'48	5 ^h 14'	11°10	17°32	14°20	10°37	27°10	11°24	1°38	21° 2	8°49	9° 9	10°59	1°45	1°45	1°45
M16	0 3 19	28°53'02	19°47	12°38	18°42	14°58	10°50	27° 6	11°27	1°37	21° 1	8°49	9° 6	11° 6	1°44	1°44	1°44
T 17	0 7 15	29°52'19	4 ^h 18'	14°10	19°52	15°37	11° 2	27° 2	11°30	1°36	21° 0	8°50	9° 3	11°13	1°43	1°43	1°43
W18	0 11 12	0 ^h 51'37	18°33	15°44	21° 2	16°16	11°15	26°58	11°33	1°34	20°59	8°51	8°59	11°19	1°42	1°42	1°42
T 19	0 15 8	1°50'57	2 ^h 30'	17°21	22°13	16°54	11°28	26°54	11°36	1°33	20°58	8°R51	8°56	11°26	1°40	1°40	1°40
F 20	0 19 5	2°50'19	16° 8	19° 0	23°23	17°33	11°41	26°50	11°39	1°31	20°57	8°51	8°53	11°33	1°39	1°39	1°39
S 21	0 23 2	3°49'43	29°27	20°40	24°34	18°12	11°54	26°46	11°42	1°30	20°57	8°50	8°50	11°39	1°38	1°38	1°38
S 22	0 26 58	4°49'09	12 ^h 30'	22°22	25°45	18°51	12° 7	26°41	11°45	1°29	20°56	8°50	8°47	11°46	1°37	1°37	1°37
M23	0 30 55	5°48'36	25°17	24° 4	26°56	19°29	12°21	26°37	11°49	1°27	20°55	8°49	8°43	11°53	1°35	1°35	1°35
T 24	0 34 51	6°48'05	7 ^h 51'	25°47	28° 7	20° 8	12°34	26°33	11°52	1°26	20°54	8°49	8°40	11°59	1°34	1°34	1°34
W25	0 38 48	7°47'36	20°13	27°31	29°18	20°47	12°47	26°28	11°55	1°24	20°53	8°49	8°37	12° 6	1°32	1°32	1°32
T 26	0 42 44	8°47'09	2 ^h 24'	29°15	0 ^h 29'	21°26	13° 0	26°24	11°58	1°23	20°52	8°49	8°34	12°13	1°31	1°31	1°31
F 27	0 46 41	9°46'45	14°27	0 ^h 58'	1°40	22° 4	13°13	26°19	12° 1	1°21	20°52	8°49	8°31	12°19	1°29	1°29	1°29
S 28	0 50 37	10°46'22	26°23	2°42	2°52	22°43	13°26	26°14	12° 5	1°19	20°51	8°49	8°28	12°26	1°27	1°27	1°27
S 29	0 54 34	11°46'01	8 ^h 14'	4°25	4° 4	23°22	13°39	26°10	12° 8	1°18	20°50	8°49	8°24	12°33	1°25	1°25	1°25
M30	0 58 31	12°45'43	20 ^h 3'	6 ^h 9	5 ^h 15'	24 ^h 1	13°52	26 ^h 5	12 ^h 11'	1 ^h 16	20 ^h 49'	8 ^h 48'	8 ^h 21'	12 ^h 39'	1 ^h 24	1 ^h 24	1 ^h 24

Delta T = 21m37s Julian Calendar 1 Sept. 1056 == Greg. Calendar 7 Sept. 1056

OCTOBER 1056 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 2 27	13 ^h 45'26	1 ^h 52'	7 ^h 51'	6 ^h 27'	24 ^h 40'	14 ^h 5	26°R 1	12 ^h 15'	1°R15	20°R49	8°R47	8 ^h 18'	12 ^h 46'	1°R22	1°R22	1°R22
W 2	1 6 24	14°45'12	13°45	9°34	7°39	25°19	14°18	25 ^h 56'	12°18	1 ^h 13	20 ^h 48'	8 ^h 47'	8°15	12°53	1 ^h 20	1 ^h 20	1 ^h 20
T 3	1 10 20	15°45'01	25°45	11°16	8°51	25°58	14°31	25°51	12°22	1°11	20°48	8°46	8°12	12°59	1°18	1°18	1°18
F 4	1 14 17	16°44'51	7 ^h 58'	12°57	10° 3	26°37	14°44	25°46	12°25	1°10	20°47	8°46	8° 9	13° 6	1°16	1°16	1°16
S 5	1 18 13	17°44'44	20°26	14°39	11°15	27°15	14°58	25°42	12°28	1° 8	20°46	8°D45	8° 5	13°13	1°14	1°14	1°14
S 6	1 22 10	18°44'39	3 ^h 14'	16°19	12°28	27°54	15°11	25°37	12°32	1° 7	20°46	8°46	8° 2	13°19	1°11	1°11	1°11
M 7	1 26 6	19°44'37	16°26	17°59	13°40	28°33	15°24	25°32	12°35	1° 5	20°45	8°47	7°59	13°26	1° 9	1° 9	1° 9
T 8	1 30 3	20°44'36	0 ^h 5	19°39	14°53	29°12	15°37	25°27	12°39	1° 3	20°45	8°48	7°56	13°33	1° 7	1° 7	1° 7
W 9	1 34 0	21°44'38	14°10	21°18	16° 5	29°51	15°50	25°22	12°42	1° 2	20°44	8°49	7°53	13°39	1° 4	1° 4	1° 4
T 10	1 37 56	22°44'42	28°41	22°56	17°18	0 ^h 30'	16° 3	25°17	12°46	1° 0	20°44	8°49	7°49	13°46	1° 2	1° 2	1° 2
F 11	1 41 53	23°44'47	13 ^h 33'	24°34	18°31	1°10	16°16	25°13	12°50	0°58	20°43	8°R49	7°46	13°53	1° 0	1° 0	1° 0
S 12	1 45 49	24°44'55	28°39	26°12	19°44	1°49	16°29	25° 8	12°53	0°57	20°43	8°49	7°43	13°59	0°57	0°57	0°57
S 13	1 49 46	25°45'05	13 ^h 50'	27°49	20°57	2°28	16°42	25° 3	12°57	0°55	20°42	8°47	7°40	14° 6	0°55	0°55	0°55
M14	1 53 42	26°45'16	28°57	29°26	22°10	3° 7	16°55	24°58	13° 0	0°53	20°42	8°45	7°37	14°13	0°52	0°52	0°52
T 15	1 57 39	27°45'30	13 ^h 49'	1 ^h 14'	23°23	3°46	17° 8	24°53	13° 4	0°52	20°42	8°43	7°34	14°19	0°49	0°49	0°49
W16	2 1 35	28°45'45	28°21	2°38	24°36	4°25	17°21	24°48	13° 8	0°50	20°41	8°40	7°30	14°26	0°47	0°47	0°47
T 17	2 5 32	29°46'01	12 ^h 28'	4°13	25°49	5° 4	17°34	24°43	13°11	0°48	20°41	8°38	7°27	14°33	0°44	0°44	0°44
F 18	2 9 29	0 ^h 46'19	26° 9	5°48	27° 2	5°43	17°47	24°39	13°15	0°46	20°41	8°D38	7°24	14°39	0°41	0°41	0°41
S 19	2 13 25	1°46'39	9 ^h 26'	7°23	28°16	6°23	18° 0	24°34	13°19	0°45	20°40	8°38	7°21	14°46	0°38	0°38	0°38
S 20	2 17 22	2°46'59	22°19	8°57	29°29	7° 2	18°13	24°29	13°22	0°43	20°40	8°39	7°18	14°53	0°35	0°35	0°35
M21	2 21 18	3°47'22	4 ^h 54'	10°31	0 ^h 43'	7°41	18°26	24°24	13°26	0°41	20°40	8°40	7°15	15° 0	0°32	0°32	0°32
T 22	2 25 15	4°47'45	17°14	12° 5	1°56	8°20	18°39	24°19	13°30	0°40	20°40	8°42	7°11	15° 6	0°29	0°29	0°29
W23	2 29 11	5°48'10	29°22	13°38	3°10	8°59	18°52	24°15	13°33	0°38	20°40	8°43	7° 8	15°13	0°26	0°26	0°26
T 24	2 33 8	6°48'37	11 ^h 21'	15°11	4°24	9°39	19° 4	24°10	13°37	0°36	20°39	8°R44	7° 5	15°20	0°23	0°23	0°23
F 25	2 37 4	7°49'05	23°15	16°44	5°37	10°18	19°17	24° 5	13°41	0°35	20°39	8°43	7° 2	15°26	0°20	0°20	0°20
S 26	2 41 1	8°49'35	5 ^h 6'	18°17	6°51	10°57	19°30	24° 1	13°44	0°33	20°39	8°40	6°59	15°33	0°17	0°17	0°17
S 27	2 44 58	9°50'06	16°55	19°49	8° 5	11°37	19°43	23°56	13°48	0°31	20°39	8°36	6°55	15°40	0°14	0°14	0°14
M28	2 48 54	10°50'39	28°46	21°21	9°19	12°16	19°55	23°52	13°52	0°30	20°39	8°30	6°52	15°46	0°11	0°11	0°11
T 29	2 52 51	11°51'14	10 ^h 38'	22°52	10°33	12°55	20° 8	23°47	13°55	0°28	20°D39	8°24	6°49	15°53	0° 8	0° 8	0° 8
W30	2 56 47	12°51'50	22°36	24°24	11°47	13°35	20°21	23°43	13°59	0°26	20°39	8°18	6°46	16° 0	0° 5	0° 5	0° 5
T 31	3 0 44	13 ^h 52'28	4 ^h 40'	25 ^h 55'	13 ^h 1	14 ^h 14'	20 ^h 33'	23 ^h 38'	14 ^h 3	0 ^h 25	20 ^h 39'	8 ^h 12'	6 ^h 43'	16 ^h 6'	0 ^h 1	0 ^h 1	0 ^h 1

Delta T = 21m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1056

NOVEMBER 1056 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	3 4 40	14♌53'08	16♍54	27♎26	14♏15	14♏54	20♐46	23°R34	14♎ 7	0°R23	20♑39	8°R 7	6°Y40	16♒13	29°R58	
S 2	3 8 37	15°53'50	29°20	28°56	15°29	15°33	20°58	23°Y29	14°10	0♑21	20°39	8°Y 4	6°36	16°20	29°S55	
S 3	3 12 33	16°54'33	12♎ 4	0♑27	16°43	16°13	21°11	23°25	14°14	0°20	20°39	8°D 2	6°33	16°26	29°51	
M 4	3 16 30	17°55'17	25° 7	1°57	17°58	16°52	21°23	23°21	14°18	0°18	20°40	8° 2	6°30	16°33	29°48	
T 5	3 20 27	18°56'04	8♎35	3°27	19°12	17°32	21°36	23°17	14°21	0°17	20°40	8° 3	6°27	16°40	29°45	
W 6	3 24 23	19°56'52	22°28	4°56	20°26	18°11	21°48	23°13	14°25	0°15	20°40	8° 5	6°24	16°46	29°41	
T 7	3 28 20	20°57'41	6♏47	6°25	21°41	18°51	22° 0	23° 9	14°29	0°13	20°40	8°R 6	6°20	16°53	29°38	
F 8	3 32 16	21°58'32	21°32	7°54	22°55	19°30	22°13	23° 5	14°33	0°12	20°40	8° 5	6°17	17° 0	29°35	
S 9	3 36 13	22°59'24	6♎36	9°22	24°10	20°10	22°25	23° 1	14°36	0°10	20°41	8° 2	6°14	17° 6	29°31	
S 10	3 40 9	24° 0'18	21°52	10°49	25°24	20°49	22°37	22°57	14°40	0° 9	20°41	7°57	6°11	17°13	29°28	
M11	3 44 6	25° 1'13	7♑ 9	12°16	26°39	21°29	22°49	22°53	14°44	0° 7	20°41	7°50	6° 8	17°20	29°24	
T 12	3 48 2	26° 2'10	22°16	13°42	27°53	22° 9	23° 1	22°50	14°47	0° 6	20°42	7°43	6° 5	17°26	29°21	
W13	3 51 59	27° 3'07	7♒ 4	15° 7	29° 8	22°48	23°13	22°46	14°51	0° 4	20°42	7°35	6° 1	17°33	29°17	
T 14	3 55 56	28° 4'05	21°25	16°31	0♎23	23°28	23°25	22°43	14°55	0° 3	20°42	7°28	5°58	17°40	29°14	
F 15	3 59 52	29° 5'04	5♑17	17°54	1°37	24° 8	23°37	22°39	14°58	0° 1	20°43	7°23	5°55	17°46	29°11	
S 16	4 3 49	0♑ 6'03	18°39	19°16	2°52	24°47	23°49	22°36	15° 2	0° 0	20°43	7°21	5°52	17°53	29° 7	
S 17	4 7 45	1° 7'03	1♑34	20°36	4° 7	25°27	24° 0	22°33	15° 6	29°Y59	20°44	7°D20	5°49	18° 0	29° 4	
M18	4 11 42	2° 8'04	14° 6	21°54	5°22	26° 7	24°12	22°29	15° 9	29°57	20°44	7°21	5°46	18° 6	29° 0	
T 19	4 15 38	3° 9'05	26°21	23°10	6°36	26°47	24°24	22°26	15°13	29°56	20°45	7°22	5°42	18°13	28°57	
W20	4 19 35	4°10'07	8°Y22	24°24	7°51	27°26	24°35	22°23	15°16	29°55	20°45	7°R22	5°39	18°20	28°53	
T 21	4 23 31	5°11'09	20°15	25°34	9° 6	28° 6	24°47	22°20	15°20	29°53	20°46	7°21	5°36	18°27	28°50	
F 22	4 27 28	6°12'12	2♒ 4	26°42	10°21	28°46	24°58	22°18	15°23	29°52	20°47	7°18	5°33	18°33	28°46	
S 23	4 31 25	7°13'16	13°52	27°45	11°36	29°26	25° 9	22°15	15°27	29°51	20°47	7°12	5°30	18°40	28°43	
S 24	4 35 21	8°14'21	25°43	28°44	12°51	0♎ 6	25°21	22°12	15°30	29°49	20°48	7° 3	5°26	18°47	28°40	
M25	4 39 18	9°15'26	7♎37	29°38	14° 5	0°45	25°32	22°10	15°34	29°48	20°49	6°52	5°23	18°53	28°36	
T 26	4 43 14	10°16'32	19°37	0♑26	15°20	1°25	25°43	22° 7	15°37	29°47	20°49	6°40	5°20	19° 0	28°33	
W27	4 47 11	11°17'38	1♑43	1° 7	16°35	2° 5	25°54	22° 5	15°41	29°46	20°50	6°27	5°17	19° 7	28°29	
T 28	4 51 7	12°18'45	13°58	1°41	17°50	2°45	26° 5	22° 3	15°44	29°45	20°51	6°15	5°14	19°13	28°26	
F 29	4 55 4	13°19'53	26°21	2° 6	19° 5	3°25	26°16	22° 1	15°48	29°44	20°52	6° 4	5°11	19°20	28°23	
S 30	4 59 1	14°21'02	8♎54	2♑22	20♎20	4♎ 5	26♑27	21°Y59	15♎51	29°Y42	20♑52	5°Y56	5°Y 7	19♒27	28♑20	

Delta T = 21m36s Julian Calendar 1 Nov. 1056 == Greg. Calendar 7 Nov. 1056

DECEMBER 1056 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 2 57	15°22'11	21♎41	2°R27	21♎35	4♎45	26♑37	21°R57	15♎55	29°R41	20♑53	5°R51	5°Y 4	19♒33	28°R16	
M 2	5 6 54	16°23'21	4♎43	2♑22	22°50	5°25	26°48	21°Y55	15°58	29°Y40	20°54	5°Y49	5° 1	19°40	28♒13	
T 3	5 10 50	17°24'31	18° 3	2° 6	24° 5	6° 5	26°58	21°53	16° 1	29°39	20°55	5°D48	4°58	19°47	28°10	
W 4	5 14 47	18°25'42	1♑43	1°37	25°21	6°45	27° 9	21°51	16° 4	29°38	20°56	5°R48	4°55	19°53	28° 7	
T 5	5 18 43	19°26'54	15°47	0°57	26°36	7°25	27°19	21°50	16° 8	29°37	20°57	5°48	4°52	20° 0	28° 3	
F 6	5 22 40	20°28'06	0♎13	0° 6	27°51	8° 5	27°29	21°49	16°11	29°36	20°58	5°46	4°48	20° 7	28° 0	
S 7	5 26 36	21°29'19	14°59	29♑ 5	29° 6	8°45	27°40	21°47	16°14	29°35	20°59	5°42	4°45	20°13	27°57	
S 8	5 30 33	22°30'32	0♑ 1	27°55	0♑21	9°26	27°50	21°46	16°17	29°35	21° 0	5°34	4°42	20°20	27°54	
M 9	5 34 30	23°31'46	15° 8	26°38	1°36	10° 6	28° 0	21°45	16°21	29°34	21° 1	5°24	4°39	20°27	27°51	
T 10	5 38 26	24°33'00	0♑12	25°18	2°51	10°46	28° 9	21°44	16°24	29°33	21° 2	5°12	4°36	20°34	27°48	
W11	5 42 23	25°34'14	15° 2	23°56	4° 6	11°26	28°19	21°43	16°27	29°32	21° 3	5° 0	4°33	20°40	27°45	
T 12	5 46 19	26°35'28	29°29	22°36	5°22	12° 6	28°29	21°43	16°30	29°31	21° 4	4°49	4°29	20°47	27°42	
F 13	5 50 16	27°36'41	13♑29	21°19	6°37	12°46	28°38	21°42	16°33	29°31	21° 5	4°41	4°26	20°54	27°39	
S 14	5 54 12	28°37'54	26°59	20° 9	7°52	13°27	28°48	21°41	16°36	29°30	21° 6	4°35	4°23	21° 0	27°36	
S 15	5 58 9	29°39'07	10♑ 0	19° 6	9° 7	14° 7	28°57	21°41	16°39	29°29	21° 7	4°32	4°20	21° 7	27°34	
M16	6 2 5	0♑40'20	22°37	18°13	10°22	14°47	29° 6	21°41	16°42	29°29	21° 8	4°31	4°17	21°14	27°31	
T 17	6 6 2	1°41'32	4°Y53	17°29	11°37	15°27	29°15	21°41	16°45	29°28	21° 9	4°31	4°13	21°20	27°28	
W18	6 9 59	2°42'43	16°54	16°55	12°52	16° 8	29°24	21°D41	16°48	29°27	21°10	4°30	4°10	21°27	27°26	
T 19	6 13 55	3°43'54	28°46	16°31	14° 8	16°48	29°33	21°41	16°51	29°27	21°12	4°29	4° 7	21°34	27°23	
F 20	6 17 52	4°45'05	10♒35	16°17	15°23	17°28	29°42	21°41	16°53	29°26	21°13	4°25	4° 4	21°40	27°20	
S 21	6 21 48	5°46'15	22°23	16°D12	16°38	18° 9	29°51	21°41	16°56	29°26	21°14	4°18	4° 1	21°47	27°18	
S 22	6 25 45	6°47'24	4♎16	16°16	17°53	18°49	29°59	21°42	16°59	29°25	21°15	4° 8	3°58	21°54	27°15	
M23	6 29 41	7°48'34	16°16	16°29	19° 8	19°29	0♎ 7	21°42	17° 2	29°25	21°17	3°56	3°54	22° 0	27°13	
T 24	6 33 38	8°49'42	28°25	16°48	20°23	20°10	0°16	21°43	17° 4	29°25	21°18	3°41	3°51	22° 7	27°11	
W25	6 37 34	9°50'50	10♑44	17°14	21°39	20°50	0°24	21°43	17° 7	29°24	21°19	3°27	3°48	22°14	27° 8	
T 26	6 41 31	10°51'58	23°13	17°47	22°54	21°31	0°32	21°44	17° 9	29°24	21°21	3°13	3°45	22°21	27° 6	
F 27	6 45 28	11°53'05	5♎53	18°25	24° 9	22°11	0°40	21°45	17°12	29°24	21°22	3° 1	3°42	22°27	27° 4	
S 28	6 49 24	12°54'11	18°43	19° 8	25°24	22°52	0°47	21°46	17°14	29°23	21°23	2°51	3°39	22°34	27° 2	
S 29	6 53 21	13°55'17	1♎44	19°55	26°39	23°32	0°55	21°48	17°17	29°23	21°25	2°45	3°35	22°41	27° 0	
M30	6 57 17	14°56'23	14°57	20°47	27°55	24°12	1° 3	21°49	17°19	29°23	21°26	2°42	3°32	22°47	26°58	
T 31	7 1 14	15°57'28	28♎21	21°42	29♑10	24♎53	1♎10	21°Y50	17♎22	29°Y23	21♑27	2°D41	3°Y29	22♒54	26♑56	

Delta T = 21m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]