

SWISS EPHEMERIS for the year 1081

JANUARY 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 5 55	17°3'22	24°8'8	5°48	2°25	9°44	8°56	17°31	22°48	24°R 7	19°58	20°R29	19°14	9°38	12°9	
S 2	7 9 52	18°10'25	8°58	6°47	3°40	9°46	9°5	17°38	22°51	24°II 5	19°59	20°R25	19°11	9°44	12°13	
S 3	7 13 49	19°11'27	23°26	7°39	4°55	9°47	9°13	17°45	22°54	24° 4	20° 0	20°22	19° 8	9°51	12°17	
M 4	7 17 45	20°12'29	7°29	8°23	6°11	9°R48	9°21	17°52	22°57	24° 2	20° 0	20°20	19° 4	9°58	12°22	
T 5	7 21 42	21°13'31	21° 7	8°59	7°26	9°48	9°29	17°58	23° 0	24° 1	20° 1	20°D19	19° 1	10° 4	12°26	
W 6	7 25 38	22°14'32	4°120	9°24	8°41	9°47	9°36	18° 5	23° 3	23°59	20° 2	20°19	18°58	10°11	12°30	
T 7	7 29 35	23°15'32	17°12	9°39	9°56	9°45	9°44	18°12	23° 6	23°58	20° 3	20°21	18°55	10°18	12°34	
F 8	7 33 31	24°16'32	29°46	9°R43	11°12	9°42	9°51	18°19	23° 9	23°56	20° 4	20°23	18°52	10°24	12°38	
S 9	7 37 28	25°17'30	12°7 5	9°36	12°27	9°39	9°59	18°26	23°13	23°55	20° 5	20°24	18°49	10°31	12°43	
S 10	7 41 24	26°18'29	24°14	9°18	13°42	9°35	10° 6	18°33	23°16	23°53	20° 6	20°R24	18°45	10°38	12°47	
M11	7 45 21	27°19'26	6°15	8°48	14°57	9°30	10°13	18°40	23°19	23°52	20° 7	20°23	18°42	10°44	12°51	
T 12	7 49 18	28°20'22	18°10	8° 8	16°12	9°25	10°20	18°47	23°22	23°51	20° 8	20°20	18°39	10°51	12°55	
W13	7 53 14	29°21'17	0°2	7°18	17°28	9°18	10°26	18°54	23°25	23°49	20° 9	20°14	18°36	10°58	13° 0	
T 14	7 57 11	0°22'11	11°52	6°20	18°43	9°11	10°33	19° 1	23°28	23°48	20°10	20° 7	18°33	11° 5	13° 4	
F 15	8 1 7	1°23'03	23°43	5°16	19°58	9° 3	10°39	19° 8	23°32	23°47	20°11	19°59	18°30	11°11	13° 8	
S 16	8 5 4	2°23'54	5°35	4° 7	21°13	8°54	10°46	19°15	23°35	23°45	20°12	19°50	18°26	11°18	13°13	
S 17	8 9 0	3°24'44	17°32	2°55	22°28	8°45	10°52	19°22	23°38	23°44	20°13	19°42	18°23	11°25	13°17	
M18	8 12 57	4°25'32	29°34	1°43	23°43	8°34	10°58	19°29	23°42	23°43	20°14	19°36	18°20	11°31	13°21	
T 19	8 16 53	5°26'19	11°47	0°32	24°58	8°23	11° 4	19°37	23°45	23°42	20°15	19°31	18°17	11°38	13°26	
W20	8 20 50	6°27'04	24°12	29°24	26°14	8°11	11° 9	19°44	23°48	23°41	20°16	19°28	18°14	11°45	13°30	
T 21	8 24 47	7°27'48	6°55	28°21	27°29	7°58	11°15	19°51	23°52	23°40	20°18	19°D27	18°10	11°51	13°34	
F 22	8 28 43	8°28'30	19°59	27°23	28°44	7°45	11°20	19°58	23°55	23°38	20°19	19°27	18° 7	11°58	13°39	
S 23	8 32 40	9°29'10	3°II28	26°33	29°59	7°31	11°25	20° 6	23°58	23°37	20°20	19°29	18° 4	12° 5	13°43	
S 24	8 36 36	10°29'48	17°24	25°50	1°14	7°16	11°30	20°13	24° 2	23°36	20°21	19°R29	18° 1	12°12	13°47	
M25	8 40 33	11°30'25	1°49	25°14	2°29	7° 0	11°35	20°20	24° 5	23°35	20°22	19°29	17°58	12°18	13°52	
T 26	8 44 29	12°31'00	16°38	24°47	3°44	6°44	11°40	20°27	24° 8	23°34	20°23	19°26	17°55	12°25	13°56	
W27	8 48 26	13°31'33	1°48	24°27	4°59	6°27	11°44	20°35	24°12	23°33	20°25	19°21	17°51	12°32	14° 1	
T 28	8 52 22	14°32'05	17° 7	24°15	6°14	6° 9	11°49	20°42	24°15	23°32	20°26	19°13	17°48	12°38	14° 5	
F 29	8 56 19	15°32'35	2°26	24°D11	7°29	5°51	11°53	20°49	24°19	23°31	20°27	19° 5	17°45	12°45	14° 9	
S 30	9 0 16	16°33'03	17°33	24°13	8°44	5°32	11°57	20°57	24°22	23°30	20°28	18°56	17°42	12°52	14°14	
S 31	9 4 12	17°33'30	2°18	24°22	9°59	5°13	12°1	21°4	24°26	23°II30	20°R30	18°R48	17°R39	12°58	14°18	

Delta T = 19m36s Julian Calendar 1 Jan. 1081 == Greg. Calendar 7 Jan. 1081

FEBRUARY 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	9 8 9	18°33'55	16°36	24°37	11°14	4°R53	12°15	21°11	24°29	23°R29	20°R31	18°R41	17°R36	13°5	14°22	
T 2	9 12 5	19°34'20	0°124	24°58	12°29	4°32	12° 8	21°19	24°32	23°II28	20°32	18°R37	17°32	13°12	14°27	
W 3	9 16 2	20°34'42	13°42	25°25	13°44	4°11	12°11	21°26	24°36	23°27	20°34	18°36	17°29	13°19	14°31	
T 4	9 19 58	21°35'04	26°34	25°56	14°59	3°50	12°15	21°33	24°39	23°26	20°35	18°D35	17°26	13°25	14°35	
F 5	9 23 55	22°35'23	9°7 5	26°32	16°14	3°28	12°18	21°41	24°43	23°26	20°36	18°36	17°23	13°32	14°40	
S 6	9 27 51	23°35'42	21°18	27°13	17°29	3° 6	12°20	21°48	24°46	23°25	20°38	18°R36	17°20	13°39	14°44	
S 7	9 31 48	24°35'59	3°20	27°57	18°44	2°43	12°23	21°55	24°50	23°24	20°39	18°35	17°16	13°45	14°48	
M 8	9 35 45	25°36'14	15°13	28°45	19°59	2°20	12°25	22° 3	24°53	23°24	20°40	18°32	17°13	13°52	14°53	
T 9	9 39 41	26°36'27	27° 3	29°36	21°14	1°57	12°28	22°10	24°57	23°23	20°42	18°25	17°10	13°59	14°57	
W10	9 43 38	27°36'39	8°52	0°31	22°29	1°34	12°30	22°17	25° 0	23°23	20°43	18°16	17° 7	14° 5	15° 1	
T 11	9 47 34	28°36'49	20°43	1°28	23°44	1°10	12°32	22°25	25° 4	23°22	20°45	18° 5	17° 4	14°12	15° 6	
F 12	9 51 31	29°36'57	2°37	2°29	24°59	0°46	12°33	22°32	25° 7	23°22	20°46	17°51	17° 1	14°19	15°10	
S 13	9 55 27	0°37'03	14°35	3°31	26°14	0°23	12°35	22°39	25°10	23°21	20°47	17°37	16°57	14°26	15°14	
S 14	9 59 24	1°37'08	26°38	4°37	27°29	29°59	12°36	22°46	25°14	23°21	20°49	17°24	16°54	14°32	15°18	
M15	10 3 20	2°37'10	8°49	5°44	28°43	29°35	12°37	22°54	25°17	23°20	20°50	17°12	16°51	14°39	15°23	
T 16	10 7 17	3°37'10	21° 9	6°54	29°58	29°11	12°38	23° 1	25°21	23°20	20°52	17° 3	16°48	14°46	15°27	
W17	10 11 14	4°37'08	3°39	8° 5	1°13	28°48	12°39	23° 8	25°24	23°20	20°53	16°57	16°45	14°52	15°31	
T 18	10 15 10	5°37'03	16°23	9°19	2°28	28°25	12°39	23°15	25°28	23°19	20°54	16°53	16°41	14°59	15°35	
F 19	10 19 7	6°36'57	29°24	10°34	3°43	28° 1	12°40	23°23	25°31	23°19	20°56	16°52	16°38	15° 6	15°39	
S 20	10 23 3	7°36'48	12°II45	11°51	4°57	27°38	12°40	23°30	25°34	23°19	20°57	16°52	16°35	15°12	15°44	
S 21	10 27 0	8°36'37	26°30	13°10	6°12	27°16	12°R40	23°37	25°38	23°19	20°59	16°52	16°32	15°19	15°48	
M22	10 30 56	9°36'24	10°39	14°30	7°27	26°53	12°40	23°44	25°41	23°18	21° 0	16°50	16°29	15°26	15°52	
T 23	10 34 53	10°36'09	25°13	15°52	8°42	26°32	12°39	23°51	25°45	23°18	21° 2	16°46	16°26	15°33	15°56	
W24	10 38 49	11°35'51	10°8	17°16	9°56	26°10	12°39	23°58	25°48	23°18	21° 3	16°40	16°22	15°39	16° 0	
T 25	10 42 46	12°35'30	25°16	18°41	11°11	25°49	12°38	24° 6	25°51	23°18	21° 5	16°30	16°19	15°46	16° 4	
F 26	10 46 43	13°35'08	10°29	20° 7	12°26	25°28	12°37	24°13	25°55	23°D18	21° 6	16°19	16°16	15°53	16° 8	
S 27	10 50 39	14°34'44	25°36	21°35	13°40	25° 8	12°36	24°20	25°58	23°18	21° 8	16° 8	16°13	15°59	16°12	
S 28	10 54 36	15°34'17	10°25	23°4	14°55	24°49	12°35	24°27	26° 1	23°II18	21°R 9	15°R57	16°R10	16° 6	16°16	

Delta T = 19m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1081

MARCH 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 58 32	16X33'49	24Ω51	24Ω35	16X10	24R30	12R33	24Ω34	26Ω 4	23II18	21X11	15R48	16X 7	16Ω13	16Ω20
T 2	11 2 29	17°33'18	8II47	26° 7	17°24	24Ω11	12II32	24°41	26° 8	23°18	21°12	15X42	16° 3	16°19	16°24
W 3	11 6 25	18°32'46	22°13	27°40	18°39	23°53	12°30	24°48	26°11	23°19	21°14	15°38	16° 0	16°26	16°27
T 4	11 10 22	19°32'13	5X11	29°15	19°53	23°36	12°28	24°55	26°14	23°19	21°15	15°37	15°57	16°33	16°31
F 5	11 14 18	20°31'37	17°45	0X51	21° 8	23°20	12°26	25° 1	26°18	23°19	21°17	15°37	15°54	16°40	16°35
S 6	11 18 15	21°31'00	0X 0	2°28	22°23	23° 4	12°23	25° 8	26°21	23°19	21°18	15°37	15°51	16°46	16°39
S 7	11 22 11	22°30'21	12° 2	4° 7	23°37	22°49	12°21	25°15	26°24	23°19	21°20	15°35	15°47	16°53	16°43
M 8	11 26 8	23°29'40	23°55	5°47	24°52	22°34	12°18	25°22	26°27	23°20	21°21	15°32	15°44	17° 0	16°46
T 9	11 30 5	24°28'57	5Ω44	7°29	26° 6	22°20	12°15	25°29	26°30	23°20	21°23	15°26	15°41	17° 6	16°50
W10	11 34 1	25°28'12	17°33	9°11	27°21	22° 8	12°12	25°35	26°33	23°20	21°24	15°17	15°38	17°13	16°54
T11	11 37 58	26°27'25	29°26	10°55	28°35	21°55	12° 8	25°42	26°36	23°21	21°26	15° 6	15°35	17°20	16°57
F12	11 41 54	27°26'36	11X25	12°41	29°50	21°44	12° 5	25°49	26°40	23°21	21°27	14°53	15°32	17°27	17° 1
S13	11 45 51	28°25'45	23°31	14°28	1Y 4	21°33	12° 1	25°55	26°43	23°22	21°29	14°39	15°28	17°33	17° 4
S14	11 49 47	29°24'52	5Y46	16°16	2°18	21°23	11°57	26° 2	26°46	23°22	21°30	14°26	15°25	17°40	17° 8
M15	11 53 44	0Y23'57	18°10	18° 6	3°33	21°14	11°53	26° 8	26°49	23°23	21°32	14°14	15°22	17°47	17°11
T16	11 57 40	1°23'00	0X43	19°57	4°47	21° 6	11°49	26°15	26°52	23°23	21°33	14° 4	15°19	17°53	17°15
W17	12 1 37	2°22'01	13°27	21°50	6° 2	20°59	11°45	26°21	26°55	23°24	21°35	13°58	15°16	18° 0	17°18
T18	12 5 34	3°21'00	26°23	23°44	7°16	20°52	11°41	26°28	26°58	23°25	21°36	13°54	15°12	18° 7	17°21
F19	12 9 30	4°19'56	9II32	25°39	8°30	20°46	11°36	26°34	27° 1	23°25	21°37	13D53	15° 9	18°13	17°25
S20	12 13 27	5°18'50	22°56	27°36	9°45	20°41	11°31	26°40	27° 3	23°26	21°39	13°53	15° 6	18°20	17°28
S21	12 17 23	6°17'41	6Ω38	29°34	10°59	20°37	11°26	26°46	27° 6	23°27	21°40	13R54	15° 3	18°27	17°31
M22	12 21 20	7°16'31	20°37	1Y34	12°13	20°33	11°21	26°53	27° 9	23°28	21°42	13°53	15° 0	18°34	17°34
T23	12 25 16	8°15'17	4Ω55	3°35	13°27	20°30	11°16	26°59	27°12	23°28	21°43	13°50	14°57	18°40	17°38
W24	12 29 13	9°14'02	19°30	5°37	14°42	20°28	11°11	27° 5	27°15	23°29	21°45	13°45	14°53	18°47	17°41
T25	12 33 9	10°12'44	4II16	7°41	15°56	20°27	11° 5	27°11	27°18	23°30	21°46	13°38	14°50	18°54	17°44
F26	12 37 6	11°11'24	19° 8	9°45	17°10	20D27	10°59	27°17	27°20	23°31	21°48	13°29	14°47	19° 0	17°47
S27	12 41 3	12°10'02	3Ω56	11°50	18°24	20°27	10°54	27°23	27°23	23°32	21°49	13°19	14°44	19° 7	17°50
S28	12 44 59	13° 8'38	18°32	13°57	19°38	20°28	10°48	27°29	27°26	23°33	21°50	13°10	14°41	19°14	17°53
M29	12 48 56	14° 7'12	2II50	16° 3	20°52	20°30	10°42	27°35	27°28	23°34	21°52	13° 3	14°38	19°21	17°55
T30	12 52 52	15° 5'44	16°44	18°11	22° 6	20°32	10°36	27°40	27°31	23°35	21°53	12°58	14°34	19°27	17°58
W31	12 56 49	16Y 4'14	0X11	20Y18	23Y21	20Ω35	10II29	27Ω46	27Ω33	23II36	21X55	12X55	14X31	19Ω34	18Ω 1

Delta T = 19m35s Julian Calendar 1 March 1081 == Greg. Calendar 7 March 1081

APRIL 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	13 0 45	17Y 2'43	13X13	22Y26	24Y35	20Ω39	10R23	27Ω52	27Ω36	23II37	21X56	12X54	14X28	19Ω41	18Ω 4
F 2	13 4 42	18° 1'10	25°51	24°33	25°49	20°44	10II17	27°57	27°38	23°38	21°57	12°55	14°25	19°47	18° 6
S 3	13 8 38	18°59'35	8X10	26°39	27° 3	20°49	10°10	28° 3	27°41	23°39	21°59	12°56	14°22	19°54	18° 9
S 4	13 12 35	19°57'59	20°15	28°45	28°17	20°55	10° 3	28° 8	27°43	23°41	22° 0	12R56	14°18	20° 1	18°12
M 5	13 16 32	20°56'21	2Ω10	0X49	29°31	21° 1	9°56	28°14	27°46	23°42	22° 1	12°55	14°15	20° 8	18°14
T 6	13 20 28	21°54'41	14° 1	2°52	0X45	21° 9	9°50	28°19	27°48	23°43	22° 3	12°53	14°12	20°14	18°17
W 7	13 24 25	22°53'00	25°53	4°53	1°59	21°16	9°43	28°24	27°50	23°44	22° 4	12°48	14° 9	20°21	18°19
T 8	13 28 21	23°51'17	7X49	6°51	3°13	21°25	9°36	28°29	27°53	23°45	22° 5	12°41	14° 6	20°28	18°21
F 9	13 32 18	24°49'32	19°53	8°48	4°27	21°34	9°29	28°35	27°55	23°47	22° 7	12°33	14° 3	20°34	18°24
S10	13 36 14	25°47'46	2Y 7	10°41	5°40	21°43	9°21	28°40	27°57	23°48	22° 8	12°25	13°59	20°41	18°26
S11	13 40 11	26°45'58	14°33	12°32	6°54	21°54	9°14	28°45	27°59	23°49	22° 9	12°16	13°56	20°48	18°28
M12	13 44 7	27°44'08	27°13	14°19	8° 8	22° 4	9° 7	28°50	28° 1	23°51	22°10	12° 9	13°53	20°54	18°30
T13	13 48 4	28°42'17	10X 4	16° 4	9°22	22°16	8°59	28°55	28° 3	23°52	22°12	12° 3	13°50	21° 1	18°32
W14	13 52 0	29°40'24	23° 9	17°44	10°36	22°28	8°52	28°59	28° 6	23°54	22°13	12° 0	13°47	21° 8	18°34
T15	13 55 57	0X38'29	6II25	19°22	11°50	22°40	8°45	29° 4	28° 8	23°55	22°14	11D58	13°44	21°15	18°36
F16	13 59 54	1°36'33	19°53	20°55	13° 4	22°53	8°37	29° 9	28°10	23°57	22°15	11°58	13°40	21°21	18°38
S17	14 3 50	2°34'34	3Ω32	22°25	14°17	23° 7	8°29	29°13	28°11	23°58	22°17	11°59	13°37	21°28	18°40
S18	14 7 47	3°32'34	17°22	23°50	15°31	23°21	8°22	29°18	28°13	24° 0	22°18	12° 1	13°34	21°35	18°42
M19	14 11 43	4°30'31	1Ω24	25°12	16°45	23°36	8°14	29°22	28°15	24° 1	22°19	12R 1	13°31	21°41	18°44
T20	14 15 40	5°28'27	15°35	26°30	17°58	23°51	8° 7	29°27	28°17	24° 3	22°20	12° 1	13°28	21°48	18°46
W21	14 19 36	6°26'21	29°54	27°44	19°12	24° 6	7°59	29°31	28°19	24° 5	22°21	11°59	13°24	21°55	18°47
T22	14 23 33	7°24'12	14II18	28°53	20°26	24°22	7°51	29°35	28°20	24° 6	22°22	11°56	13°21	22° 2	18°49
F23	14 27 29	8°22'02	28°43	29°58	21°39	24°39	7°44	29°39	28°22	24° 8	22°23	11°51	13°18	22° 8	18°50
S24	14 31 26	9°19'51	13Ω 4	0II59	22°53	24°56	7°36	29°43	28°24	24°10	22°25	11°46	13°15	22°15	18°52
S25	14 35 23	10°17'37	27°15	1°56	24° 7	25°13	7°29	29°47	28°25	24°11	22°26	11°42	13°12	22°22	18°53
M26	14 39 19	11°15'22	11II11	2°48	25°20	25°31	7°21	29°51	28°27	24°13	22°27	11°38	13° 9	22°28	18°55
T27	14 43 16	12°13'06	24°50	3°36	26°34	25°49	7°13	29°55	28°28	24°15	22°28	11°36	13° 5	22°35	18°56
W28	14 47 12	13°10'49	8X 8	4°19	27°47	26° 8	7° 6	29°58	28°30	24°16	22°29	11D35	13° 2	22°42	18°57
T29	14 51 9	14° 8'30	21° 5	4°57	29° 1	26°27	6°58	0X 2	28°31	24°18	22°30	11°35	12°59	22°49	18°58
F30	14 55 5	15X 6'10	3Ω42	5II31	0II14	26Ω47	6II51	0X 6	28Ω33	24II20	22X31	11X36	12X56	22Ω55	18Ω59

Delta T = 19m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1081

MAY 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 59 2	16♁3'49	16♁2	6♁1	1♁28	27♁7	6°R43	0♁9	28♁34	24♁22	22♁32	11♁38	12♁53	23♁2	19♁1
S 2	15 2 58	17°1'27	28°9	6°25	2°41	27°27	6♁36	0°12	28°35	24°24	22°33	11°39	12°49	23°9	19°2
M 3	15 6 55	17°59'03	10♁7	6°45	3°55	27°48	6°28	0°16	28°37	24°26	22°34	11°40	12°46	23°15	19°2
T 4	15 10 52	18°56'39	22°0	7°0	5°8	28°9	6°21	0°19	28°38	24°27	22°35	11°R41	12°43	23°22	19°3
W 5	15 14 48	19°54'14	3♁53	7°10	6°22	28°30	6°14	0°22	28°39	24°29	22°36	11°40	12°40	23°29	19°4
T 6	15 18 45	20°51'47	15°52	7°15	7°35	28°52	6°7	0°25	28°40	24°31	22°36	11°38	12°37	23°36	19°5
F 7	15 22 41	21°49'20	27°59	7°R16	8°48	29°14	5°59	0°28	28°41	24°33	22°37	11°36	12°34	23°42	19°6
S 8	15 26 38	22°46'52	10♁19	7°12	10°2	29°36	5°52	0°31	28°42	24°35	22°38	11°33	12°30	23°49	19°6
S 9	15 30 34	23°44'23	22°54	7°4	11°15	29°59	5°45	0°34	28°43	24°37	22°39	11°30	12°27	23°56	19°7
M10	15 34 31	24°41'53	5♁46	6°51	12°28	0♁22	5°38	0°36	28°44	24°39	22°40	11°28	12°24	24°2	19°7
T 11	15 38 27	25°39'22	18°55	6°35	13°42	0°46	5°32	0°39	28°45	24°41	22°41	11°26	12°21	24°9	19°8
W12	15 42 24	26°36'50	2♁21	6°15	14°55	1°9	5°25	0°41	28°46	24°43	22°41	11°25	12°18	24°16	19°8
T 13	15 46 21	27°34'17	16°1	5°51	16°8	1°33	5°18	0°44	28°46	24°45	22°42	11°D25	12°15	24°23	19°8
F 14	15 50 17	28°31'43	29°55	5°25	17°22	1°58	5°12	0°46	28°47	24°47	22°43	11°26	12°11	24°29	19°9
S 15	15 54 14	29°29'08	13♁59	4°56	18°35	2°23	5°5	0°48	28°48	24°49	22°44	11°27	12°8	24°36	19°9
S 16	15 58 10	0♁26'31	28°9	4°25	19°48	2°48	4°59	0°50	28°48	24°51	22°44	11°28	12°5	24°43	19°9
M17	16 2 7	1°23'54	12♁23	3°53	21°1	3°13	4°53	0°52	28°49	24°53	22°45	11°28	12°2	24°50	19°9
T 18	16 6 3	2°21'15	26°38	3°20	22°14	3°38	4°47	0°54	28°49	24°55	22°46	11°R29	11°59	24°56	19°R 9
W19	16 10 0	3°18'35	10♁52	2°46	23°27	4°4	4°41	0°56	28°50	24°57	22°46	11°29	11°55	25°3	19°9
T 20	16 13 56	4°15'54	25°2	2°13	24°41	4°30	4°35	0°58	28°50	25°0	22°47	11°28	11°52	25°10	19°9
F 21	16 17 53	5°13'12	9♁5	1°40	25°54	4°57	4°29	0°59	28°51	25°2	22°48	11°28	11°49	25°16	19°9
S 22	16 21 50	6°10'29	22°59	1°9	27°7	5°23	4°23	1°1	28°51	25°4	22°48	11°27	11°46	25°23	19°8
S 23	16 25 46	7°7'45	6♁42	0°40	28°20	5°50	4°18	1°2	28°51	25°6	22°49	11°27	11°43	25°30	19°8
M24	16 29 43	8°5'00	20°12	0°13	29°33	6°17	4°13	1°4	28°51	25°8	22°49	11°26	11°40	25°37	19°8
T 25	16 33 39	9°2'15	3♁28	29♁49	0♁46	6°45	4°8	1°5	28°52	25°10	22°50	11°26	11°36	25°43	19°7
W26	16 37 36	9°59'29	16°28	29°28	1°59	7°13	4°2	1°6	28°52	25°12	22°50	11°D26	11°33	25°50	19°7
T 27	16 41 32	10°56'42	29°13	29°11	3°12	7°40	3°58	1°7	28°52	25°15	22°51	11°26	11°30	25°57	19°6
F 28	16 45 29	11°53'55	11♁43	28°57	4°25	8°9	3°53	1°8	28°R52	25°17	22°51	11°R26	11°27	26°3	19°6
S 29	16 49 25	12°51'07	23°59	28°48	5°38	8°37	3°48	1°9	28°52	25°19	22°52	11°26	11°24	26°10	19°5
S 30	16 53 22	13°48'20	6♁5	28°43	6°50	9°5	3°44	1°9	28°52	25°21	22°52	11°26	11°21	26°17	19°4
M31	16 57 19	14♁45'31	18♁2	28°D43	8♁3	9♁34	3♁40	1♁10	28♁52	25♁23	22♁52	11♁25	11♁17	26♁24	19♁4

Delta T = 19m34s Julian Calendar 1 May 1081 == Greg. Calendar 7 May 1081

JUNE 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 1 15	15♁42'43	29♁56	28♁47	9♁16	10♁3	3°R35	1♁11	28°R52	25♁26	22♁53	11°R25	11♁14	26♁30	19°R 3
W 2	17 5 12	16°39'55	11♁50	28°55	10°29	10°32	3♁31	1°11	28°51	25°28	22°53	11°D25	11°11	26°37	19♁2
T 3	17 9 8	17°37'06	23°48	29°9	11°42	11°2	3°28	1°11	28°51	25°30	22°53	11♁25	11°8	26°44	19°1
F 4	17 13 5	18°34'17	5♁56	29°27	12°55	11°32	3°24	1°12	28°51	25°32	22°54	11°25	11°5	26°50	19°0
S 5	17 17 1	19°31'28	18°16	29°50	14°7	12°1	3°21	1°12	28°50	25°34	22°54	11°26	11°1	26°57	18°59
S 6	17 20 58	20°28'40	0♁55	0♁18	15°20	12°31	3°17	1°R12	28°50	25°37	22°54	11°27	10°58	27°4	18°58
M 7	17 24 54	21°25'51	13°53	0°50	16°33	13°2	3°14	1°12	28°50	25°39	22°54	11°27	10°55	27°11	18°56
T 8	17 28 51	22°23'02	27°14	1°27	17°45	13°32	3°11	1°12	28°49	25°41	22°55	11°28	10°52	27°17	18°55
W 9	17 32 48	23°20'14	10♁56	2°8	18°58	14°3	3°8	1°11	28°49	25°43	22°55	11°R28	10°49	27°24	18°54
T 10	17 36 44	24°17'25	24°59	2°54	20°11	14°34	3°6	1°11	28°48	25°46	22°55	11°28	10°46	27°31	18°53
F 11	17 40 41	25°14'36	9♁18	3°44	21°23	15°5	3°3	1°10	28°47	25°48	22°55	11°27	10°42	27°37	18°51
S 12	17 44 37	26°11'47	23°49	4°39	22°36	15°36	3°1	1°10	28°47	25°50	22°55	11°26	10°39	27°44	18°50
S 13	17 48 34	27°8'58	8♁26	5°38	23°49	16°7	2°59	1°9	28°46	25°52	22°55	11°24	10°36	27°51	18°48
M14	17 52 30	28°6'09	23°2	6°41	25°1	16°39	2°57	1°8	28°45	25°55	22°55	11°22	10°33	27°58	18°47
T 15	17 56 27	29°3'19	7♁31	7°49	26°14	17°11	2°55	1°8	28°44	25°57	22°56	11°20	10°30	28°4	18°45
W16	18 0 24	0♁29	21°50	9°0	27°26	17°43	2°54	1°7	28°44	25°59	22°56	11°19	10°27	28°11	18°43
T 17	18 4 20	0°57'39	5♁56	10°16	28°39	18°15	2°52	1°6	28°43	26°1	22°R56	11°D19	10°23	28°18	18°41
F 18	18 8 17	1°54'49	19°46	11°36	29°51	18°47	2°51	1°4	28°42	26°3	22°56	11°20	10°20	28°25	18°40
S 19	18 12 13	2°51'58	3♁21	12°59	1♁3	19°20	2°50	1°3	28°41	26°6	22°56	11°21	10°17	28°31	18°38
S 20	18 16 10	3°49'08	16°41	14°27	2°16	19°52	2°49	1°2	28°40	26°8	22°55	11°23	10°14	28°38	18°36
M21	18 20 6	4°46'17	29°47	15°58	3°28	20°25	2°49	1°0	28°39	26°10	22°55	11°24	10°11	28°45	18°34
T 22	18 24 3	5°43'27	12♁40	17°33	4°40	20°58	2°48	0°59	28°37	26°12	22°55	11°R24	10°7	28°51	18°32
W23	18 27 59	6°40'37	25°21	19°12	5°52	21°31	2°48	0°57	28°36	26°15	22°55	11°24	10°4	28°58	18°30
T 24	18 31 56	7°37'47	7♁50	20°54	7°5	22°5	2°D48	0°55	28°35	26°17	22°55	11°22	10°1	29°5	18°28
F 25	18 35 53	8°34'58	20°8	22°40	8°17	22°38	2°48	0°54	28°34	26°19	22°55	11°18	9°58	29°12	18°26
S 26	18 39 49	9°32'09	2♁17	24°29	9°29	23°12	2°48	0°52	28°33	26°21	22°55	11°14	9°55	29°18	18°24
S 27	18 43 46	10°29'20	14°18	26°21	10°41	23°45	2°49	0°50	28°31	26°23	22°54	11°9	9°52	29°25	18°21
M28	18 47 42	11°26'32	26°14	28°16	11°53	24°19	2°49	0°48	28°30	26°25	22°54	11°4	9°48	29°32	18°19
T 29	18 51 39	12°23'45	8♁6	0♁13	13°5	24°53	2°50	0°46	28°28	26°28	22°54	11°0	9°45	29°38	18°17
W30	18 55 35	13♁20'58	19♁59	2♁12	14♁17	25♁27	2♁51	0♁43	28♁27	26♁30	22♁54	10♁56	9♁42	29♁45	18♁15

Delta T = 19m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1081

JULY 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 59 32	14 [☾] 18'12	1 [♃] 56	4 [♁] 14	15 [♁] 29	26 [♁] 2	2 [♁] 52	0 [♁] R41	28 [♁] R26	26 [♁] 32	22 [♁] R53	10 [♁] R54	9 [♁] 39	29 [♁] 52	18 [♁] R12								
F 2	19 3 28	15 [♁] 15'28	14 [♁] 2	6 [♁] 17	16 [♁] 41	26 [♁] 36	2 [♁] 54	0 [♁] X38	28 [♁] 24	26 [♁] 34	22 [♁] X53	10 [♁] D53	9 [♁] 36	29 [♁] 59	18 [♁] 10								
S 3	19 7 25	16 [♁] 12'43	26 [♁] 20	8 [♁] 22	17 [♁] 53	27 [♁] 11	2 [♁] 55	0 [♁] 36	28 [♁] 22	26 [♁] 36	22 [♁] 53	10 [♁] X54	9 [♁] 33	0 [♁] X 5	18 [♁] 7								
S 4	19 11 22	17 [♁] 10'00	8 [♁] 56	10 [♁] 28	19 [♁] 5	27 [♁] 46	2 [♁] 57	0 [♁] 33	28 [♁] 21	26 [♁] 38	22 [♁] 52	10 [♁] 55	9 [♁] 29	0 [♁] 12	18 [♁] 5								
M 5	19 15 18	18 [♁] 7'18	21 [♁] 54	12 [♁] 34	20 [♁] 17	28 [♁] 20	2 [♁] 59	0 [♁] 31	28 [♁] 19	26 [♁] 40	22 [♁] 52	10 [♁] 56	9 [♁] 26	0 [♁] 19	18 [♁] 2								
T 6	19 19 15	19 [♁] 4'37	5 [♁] 11	14 [♁] 41	21 [♁] 29	28 [♁] 56	3 [♁] 1	0 [♁] 28	28 [♁] 18	26 [♁] 43	22 [♁] 52	10 [♁] R57	9 [♁] 23	0 [♁] 26	18 [♁] 0								
W 7	19 23 11	20 [♁] 1'57	19 [♁] 7	16 [♁] 48	22 [♁] 40	29 [♁] 31	3 [♁] 3	0 [♁] 25	28 [♁] 16	26 [♁] 45	22 [♁] 51	10 [♁] 57	9 [♁] 20	0 [♁] 32	17 [♁] 57								
T 8	19 27 8	20 [♁] 59'18	3 [♁] 22	18 [♁] 54	23 [♁] 52	0 [♁] 6	3 [♁] 6	0 [♁] 22	28 [♁] 14	26 [♁] 47	22 [♁] 51	10 [♁] 55	9 [♁] 17	0 [♁] 39	17 [♁] 55								
F 9	19 31 4	21 [♁] 56'40	18 [♁] 0	21 [♁] 1	25 [♁] 4	0 [♁] 41	3 [♁] 8	0 [♁] 19	28 [♁] 12	26 [♁] 49	22 [♁] 50	10 [♁] 52	9 [♁] 13	0 [♁] 46	17 [♁] 52								
S 10	19 35 1	22 [♁] 54'02	2 [♁] 54	23 [♁] 7	26 [♁] 15	1 [♁] 17	3 [♁] 11	0 [♁] 16	28 [♁] 11	26 [♁] 51	22 [♁] 50	10 [♁] 47	9 [♁] 10	0 [♁] 52	17 [♁] 49								
S 11	19 38 57	23 [♁] 51'25	17 [♁] 55	25 [♁] 12	27 [♁] 27	1 [♁] 53	3 [♁] 14	0 [♁] 13	28 [♁] 9	26 [♁] 53	22 [♁] 49	10 [♁] 40	9 [♁] 7	0 [♁] 59	17 [♁] 46								
M12	19 42 54	24 [♁] 48'50	2 [♁] 54	27 [♁] 16	28 [♁] 38	2 [♁] 29	3 [♁] 17	0 [♁] 10	28 [♁] 7	26 [♁] 55	22 [♁] 49	10 [♁] 34	9 [♁] 4	1 [♁] 6	17 [♁] 44								
T 13	19 46 51	25 [♁] 46'14	17 [♁] 44	29 [♁] 18	29 [♁] 50	3 [♁] 5	3 [♁] 20	0 [♁] 6	28 [♁] 5	26 [♁] 57	22 [♁] 48	10 [♁] 28	9 [♁] 1	1 [♁] 13	17 [♁] 41								
W14	19 50 47	26 [♁] 43'40	2 [♁] 16	1 [♁] 20	1 [♁] 1	3 [♁] 41	3 [♁] 24	0 [♁] 3	28 [♁] 3	26 [♁] 59	22 [♁] 48	10 [♁] 24	8 [♁] 58	1 [♁] 19	17 [♁] 38								
T 15	19 54 44	27 [♁] 41'06	16 [♁] 27	3 [♁] 20	2 [♁] 13	4 [♁] 17	3 [♁] 27	29 [♁] 59	28 [♁] 1	27 [♁] 1	22 [♁] 47	10 [♁] 22	8 [♁] 54	1 [♁] 26	17 [♁] 35								
F 16	19 58 40	28 [♁] 38'33	0 [♁] 15	5 [♁] 19	3 [♁] 24	4 [♁] 53	3 [♁] 31	29 [♁] 56	27 [♁] 59	27 [♁] 3	22 [♁] 46	10 [♁] D21	8 [♁] 51	1 [♁] 33	17 [♁] 32								
S 17	20 2 37	29 [♁] 36'00	13 [♁] 41	7 [♁] 17	4 [♁] 35	5 [♁] 30	3 [♁] 35	29 [♁] 52	27 [♁] 57	27 [♁] 5	22 [♁] 46	10 [♁] 22	8 [♁] 48	1 [♁] 39	17 [♁] 30								
S 18	20 6 33	0 [♁] 33'29	26 [♁] 48	9 [♁] 13	5 [♁] 47	6 [♁] 6	3 [♁] 39	29 [♁] 49	27 [♁] 55	27 [♁] 7	22 [♁] 45	10 [♁] 23	8 [♁] 45	1 [♁] 46	17 [♁] 27								
M19	20 10 30	1 [♁] 30'58	9 [♁] 37	11 [♁] 8	6 [♁] 58	6 [♁] 43	3 [♁] 43	29 [♁] 45	27 [♁] 53	27 [♁] 9	22 [♁] 45	10 [♁] R24	8 [♁] 42	1 [♁] 53	17 [♁] 24								
T 20	20 14 26	2 [♁] 28'28	22 [♁] 12	13 [♁] 1	8 [♁] 9	7 [♁] 20	3 [♁] 48	29 [♁] 41	27 [♁] 51	27 [♁] 11	22 [♁] 44	10 [♁] 23	8 [♁] 39	2 [♁] 0	17 [♁] 21								
W21	20 18 23	3 [♁] 25'59	4 [♁] 36	14 [♁] 52	9 [♁] 20	7 [♁] 57	3 [♁] 52	29 [♁] 37	27 [♁] 49	27 [♁] 13	22 [♁] 43	10 [♁] 20	8 [♁] 35	2 [♁] 6	17 [♁] 18								
T 22	20 22 20	4 [♁] 23'32	16 [♁] 50	16 [♁] 42	10 [♁] 31	8 [♁] 34	3 [♁] 57	29 [♁] 34	27 [♁] 47	27 [♁] 14	22 [♁] 42	10 [♁] 15	8 [♁] 32	2 [♁] 13	17 [♁] 15								
F 23	20 26 16	5 [♁] 21'05	28 [♁] 57	18 [♁] 31	11 [♁] 42	9 [♁] 11	4 [♁] 2	29 [♁] 30	27 [♁] 45	27 [♁] 16	22 [♁] 42	10 [♁] 8	8 [♁] 29	2 [♁] 20	17 [♁] 12								
S 24	20 30 13	6 [♁] 18'40	10 [♁] 58	20 [♁] 18	12 [♁] 53	9 [♁] 49	4 [♁] 7	29 [♁] 26	27 [♁] 42	27 [♁] 18	22 [♁] 41	9 [♁] 58	8 [♁] 26	2 [♁] 27	17 [♁] 9								
S 25	20 34 9	7 [♁] 16'15	22 [♁] 55	22 [♁] 3	14 [♁] 4	10 [♁] 26	4 [♁] 12	29 [♁] 22	27 [♁] 40	27 [♁] 20	22 [♁] 40	9 [♁] 48	8 [♁] 23	2 [♁] 33	17 [♁] 6								
M26	20 38 6	8 [♁] 13'53	4 [♁] X48	23 [♁] 47	15 [♁] 15	11 [♁] 3	4 [♁] 18	29 [♁] 17	27 [♁] 38	27 [♁] 22	22 [♁] 39	9 [♁] 37	8 [♁] 19	2 [♁] 40	17 [♁] 3								
T 27	20 42 2	9 [♁] 11'31	16 [♁] 40	25 [♁] 30	16 [♁] 26	11 [♁] 41	4 [♁] 23	29 [♁] 13	27 [♁] 36	27 [♁] 23	22 [♁] 39	9 [♁] 27	8 [♁] 16	2 [♁] 47	17 [♁] 0								
W28	20 45 59	10 [♁] 9'11	28 [♁] 33	27 [♁] 11	17 [♁] 36	12 [♁] 19	4 [♁] 29	29 [♁] 9	27 [♁] 34	27 [♁] 25	22 [♁] 38	9 [♁] 18	8 [♁] 13	2 [♁] 53	16 [♁] 57								
T 29	20 49 55	11 [♁] 6'53	10 [♁] V29	28 [♁] 51	18 [♁] 47	12 [♁] 57	4 [♁] 35	29 [♁] 5	27 [♁] 31	27 [♁] 27	22 [♁] 37	9 [♁] 11	8 [♁] 10	3 [♁] 0	16 [♁] 54								
F 30	20 53 52	12 [♁] 4'36	22 [♁] 33	0 [♁] 29	19 [♁] 57	13 [♁] 35	4 [♁] 41	29 [♁] 1	27 [♁] 29	27 [♁] 29	22 [♁] 36	9 [♁] 7	8 [♁] 7	3 [♁] 7	16 [♁] 50								
S 31	20 57 49	13 [♁] 2'21	4 [♁] X49	2 [♁] 6	21 [♁] 8	14 [♁] 13	4 [♁] 47	28 [♁] 56	27 [♁] 27	27 [♁] 30	22 [♁] X35	9 [♁] X 5	8 [♁] X 4	3 [♁] X14	16 [♁] X47								

Delta T = 19m34s Julian Calendar 1 July 1081 == Greg. Calendar 7 July 1081

AUGUST 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	21 1 45	14 [♁] 0'08	17 [♁] X21	3 [♁] 41	22 [♁] 18	14 [♁] 51	4 [♁] 53	28 [♁] R52	27 [♁] R25	27 [♁] 32	22 [♁] R34	9 [♁] X 5	8 [♁] X 0	3 [♁] X20	16 [♁] R44								
M 2	21 5 42	14 [♁] 57'56	0 [♁] 15	5 [♁] 15	23 [♁] 29	15 [♁] 29	5 [♁] 0	28 [♁] X48	27 [♁] X22	27 [♁] 34	22 [♁] X34	9 [♁] 5	7 [♁] 57	3 [♁] 27	16 [♁] X41								
T 3	21 9 38	15 [♁] 55'47	13 [♁] 33	6 [♁] 47	24 [♁] 39	16 [♁] 8	5 [♁] 6	28 [♁] 43	27 [♁] 20	27 [♁] 35	22 [♁] 33	9 [♁] R 6	7 [♁] 54	3 [♁] 34	16 [♁] 38								
W 4	21 13 35	16 [♁] 53'39	27 [♁] 19	8 [♁] 19	25 [♁] 49	16 [♁] 46	5 [♁] 13	28 [♁] 39	27 [♁] 18	27 [♁] 37	22 [♁] 32	9 [♁] 4	7 [♁] 51	3 [♁] 41	16 [♁] 35								
T 5	21 17 31	17 [♁] 51'33	11 [♁] 35	9 [♁] 48	27 [♁] 0	17 [♁] 25	5 [♁] 20	28 [♁] 34	27 [♁] 15	27 [♁] 38	22 [♁] 31	9 [♁] 1	7 [♁] 48	3 [♁] 47	16 [♁] 32								
F 6	21 21 28	18 [♁] 49'28	26 [♁] 17	11 [♁] 17	28 [♁] 10	18 [♁] 4	5 [♁] 27	28 [♁] 30	27 [♁] 13	27 [♁] 40	22 [♁] 30	8 [♁] 55	7 [♁] 45	3 [♁] 54	16 [♁] 29								
S 7	21 25 24	19 [♁] 47'26	11 [♁] 21	12 [♁] 43	29 [♁] 20	18 [♁] 43	5 [♁] 34	28 [♁] 25	27 [♁] 10	27 [♁] 42	22 [♁] 29	8 [♁] 46	7 [♁] 41	4 [♁] 1	16 [♁] 26								
S 8	21 29 21	20 [♁] 45'25	26 [♁] 37	14 [♁] 9	0 [♁] 30	19 [♁] 21	5 [♁] 41	28 [♁] 21	27 [♁] 8	27 [♁] 43	22 [♁] 28	8 [♁] 37	7 [♁] 38	4 [♁] 7	16 [♁] 23								
M 9	21 33 18	21 [♁] 43'25	11 [♁] 54	15 [♁] 33	1 [♁] 40	20 [♁] 1	5 [♁] 48	28 [♁] 16	27 [♁] 6	27 [♁] 45	22 [♁] 27	8 [♁] 26	7 [♁] 35	4 [♁] 14	16 [♁] 20								
T 10	21 37 14	22 [♁] 41'27	27 [♁] 0	16 [♁] 55	2 [♁] 50	20 [♁] 40	5 [♁] 56	28 [♁] 12	27 [♁] 3	27 [♁] 46	22 [♁] 26	8 [♁] 17	7 [♁] 32	4 [♁] 21	16 [♁] 17								
W11	21 41 11	23 [♁] 39'31	11 [♁] X48	18 [♁] 16	3 [♁] 59	21 [♁] 19	6 [♁] 4	28 [♁] 7	27 [♁] 1	27 [♁] 47	22 [♁] 25	8 [♁] 9	7 [♁] 29	4 [♁] 28	16 [♁] 14								
T 12	21 45 7	24 [♁] 37'36	26 [♁] 10	19 [♁] 35	5 [♁] 9	21 [♁] 58	6 [♁] 11	28 [♁] 3	26 [♁] 58	27 [♁] 49	22 [♁] 24	8 [♁] 4	7 [♁] 25	4 [♁] 34	16 [♁] 11								
F 13	21 49 4	25 [♁] 35'42	10 [♁] 4	20 [♁] 53	6 [♁] 19	22 [♁] 38	6 [♁] 19	27 [♁] 58	26 [♁] 56	27 [♁] 50	22 [♁] 23	8 [♁] 2	7 [♁] 22	4 [♁] 41	16 [♁] 7								
S 14	21 53 0	26 [♁] 33'50	23 [♁] 32	22 [♁] 9	7 [♁] 28	23 [♁] 17	6 [♁]																

SWISS EPHEMERIS for the year 1081

SEPTEMBER 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 3 58	14♍ 5'11	6♄ 5	7♄59	28♄ 3	5♍26	9♍11	26°R33	26°R11	28♁11	22°R 2	6°R10	6♁22	6♁49	15°R14		
T 2	23 7 55	15° 3'55	20°12	8°16	29°11	6° 8	9°22	26°28	26° 9	28°12	22° 0	6♁ 6	6°19	6°56	15°11		
F 3	23 11 51	16° 2'42	4♌45	8°27	0♍18	6°49	9°32	26°24	26° 7	28°13	21°59	6° 0	6°16	7° 2	15° 9		
S 4	23 15 48	17° 1'31	19°43	8°R32	1°26	7°31	9°42	26°20	26° 5	28°13	21°58	5°51	6°12	7° 9	15° 6		
S 5	23 19 45	18° 0'22	4♍56	8°30	2°33	8°12	9°53	26°16	26° 3	28°14	21°57	5°41	6° 9	7°16	15° 4		
M 6	23 23 41	18°59'15	20°15	8°22	3°40	8°54	10° 3	26°12	26° 0	28°15	21°56	5°30	6° 6	7°22	15° 1		
T 7	23 27 38	19°58'10	5♄28	8° 7	4°47	9°36	10°14	26° 8	25°58	28°15	21°55	5°20	6° 3	7°29	14°59		
W 8	23 31 34	20°57'07	20°24	7°44	5°53	10°18	10°24	26° 4	25°56	28°16	21°53	5°12	6° 0	7°36	14°57		
T 9	23 35 31	21°56'06	4♍56	7°13	7° 0	11° 0	10°35	26° 0	25°54	28°17	21°52	5° 6	5°56	7°43	14°55		
F 10	23 39 27	22°55'07	19° 0	6°35	8° 7	11°42	10°46	25°56	25°52	28°17	21°51	5° 3	5°53	7°49	14°52		
S 11	23 43 24	23°54'10	2♁34	5°50	9°13	12°24	10°57	25°52	25°50	28°18	21°50	5°D 2	5°50	7°56	14°50		
S 12	23 47 20	24°53'15	15°41	4°58	10°19	13° 6	11° 8	25°49	25°48	28°18	21°49	5° 2	5°47	8° 3	14°48		
M13	23 51 17	25°52'21	28°24	3°59	11°25	13°48	11°19	25°45	25°46	28°18	21°47	5°R 2	5°44	8° 9	14°46		
T 14	23 55 13	26°51'29	10♁48	2°56	12°31	14°31	11°30	25°41	25°44	28°19	21°46	5° 1	5°41	8°16	14°44		
W15	23 59 10	27°50'39	22°58	1°49	13°36	15°13	11°41	25°38	25°42	28°19	21°45	4°58	5°37	8°23	14°42		
T 16	0 3 7	28°49'51	4♄58	0°39	14°42	15°56	11°53	25°34	25°40	28°20	21°44	4°53	5°34	8°30	14°40		
F 17	0 7 3	29°49'05	16°53	29♍29	15°47	16°39	12° 4	25°31	25°38	28°20	21°43	4°45	5°31	8°36	14°38		
S 18	0 11 0	0♄48'21	28°45	28°20	16°52	17°21	12°16	25°28	25°37	28°20	21°41	4°35	5°28	8°43	14°36		
S 19	0 14 56	1°47'38	10♁37	27°14	17°57	18° 4	12°27	25°24	25°35	28°20	21°40	4°23	5°25	8°50	14°34		
M20	0 18 53	2°46'58	22°32	26°13	19° 1	18°47	12°39	25°21	25°33	28°21	21°39	4°11	5°22	8°57	14°33		
T 21	0 22 49	3°46'19	4♁30	25°20	20° 5	19°30	12°51	25°18	25°31	28°21	21°38	3°59	5°18	9° 3	14°31		
W22	0 26 46	4°45'43	16°34	24°34	21°10	20°13	13° 2	25°15	25°30	28°21	21°37	3°49	5°15	9°10	14°29		
T 23	0 30 42	5°45'09	28°43	23°59	22°13	20°56	13°14	25°12	25°28	28°21	21°36	3°42	5°12	9°17	14°28		
F 24	0 34 39	6°44'37	11♁ 0	23°33	23°17	21°39	13°26	25° 9	25°26	28°21	21°35	3°36	5° 9	9°23	14°26		
S 25	0 38 36	7°44'07	23°27	23°19	24°20	22°22	13°38	25° 7	25°25	28°R21	21°33	3°34	5° 6	9°30	14°25		
S 26	0 42 32	8°43'40	6♁ 6	23°D15	25°24	23° 6	13°50	25° 4	25°23	28°21	21°32	3°D33	5° 2	9°37	14°23		
M27	0 46 29	9°43'15	19° 0	23°23	26°26	23°49	14° 2	25° 1	25°22	28°21	21°31	3°34	4°59	9°44	14°22		
T 28	0 50 25	10°42'52	2♄12	23°41	27°29	24°33	14°14	24°59	25°20	28°21	21°30	3°35	4°56	9°50	14°21		
W29	0 54 22	11°42'32	15°44	24° 9	28°31	25°16	14°27	24°56	25°19	28°21	21°29	3°R35	4°53	9°57	14°20		
T 30	0 58 18	12°42'14	29♄40	24♍47	29♍33	26♍ 0	14♍39	24°54	25°17	28♁21	21°28	3°34	4°50	10♁ 4	14°18		

Delta T = 19m33s Julian Calendar 1 Sept. 1081 == Greg. Calendar 7 Sept. 1081

OCTOBER 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 2 15	13♄41'58	13♌58	25♍33	0♁35	26♍44	14♍51	24°R52	25°R16	28°R21	21°R27	3°R31	4♁47	10♁10	14°R17		
S 2	1 6 11	14°41'44	28°38	26°27	1°36	27°27	15° 3	24°50	25°15	28♁20	21°26	3°25	4°43	10°17	14°16		
S 3	1 10 8	15°41'33	13♍33	27°28	2°38	28°11	15°16	24°48	25°13	28°20	21°25	3°18	4°40	10°24	14°15		
M 4	1 14 5	16°41'24	28°36	28°36	3°38	28°55	15°28	24°46	25°12	28°20	21°23	3°11	4°37	10°31	14°14		
T 5	1 18 1	17°41'17	13♄38	29°48	4°39	29°39	15°41	24°44	25°11	28°20	21°22	3° 4	4°34	10°37	14°13		
W 6	1 21 58	18°41'12	28°29	1♄ 6	5°39	0♁23	15°53	24°42	25°10	28°19	21°21	2°58	4°31	10°44	14°13		
T 7	1 25 54	19°41'09	13♍ 0	2°27	6°38	1° 8	16° 6	24°40	25° 9	28°19	21°20	2°54	4°27	10°51	14°12		
F 8	1 29 51	20°41'08	27° 7	3°51	7°38	1°52	16°19	24°39	25° 8	28°18	21°19	2°D53	4°24	10°58	14°11		
S 9	1 33 47	21°41'09	10♁47	5°19	8°37	2°36	16°32	24°37	25° 7	28°18	21°18	2°53	4°21	11° 4	14°11		
S 10	1 37 44	22°41'12	24° 0	6°49	9°35	3°20	16°44	24°36	25° 6	28°17	21°17	2°54	4°18	11°11	14°10		
M11	1 41 40	23°41'16	6♁49	8°20	10°33	4° 5	16°57	24°35	25° 5	28°17	21°16	2°56	4°15	11°18	14°10		
T 12	1 45 37	24°41'22	19°17	9°54	11°31	4°49	17°10	24°33	25° 4	28°16	21°15	2°R57	4°12	11°24	14° 9		
W13	1 49 34	25°41'29	1♄28	11°28	12°28	5°34	17°23	24°32	25° 3	28°16	21°14	2°57	4° 8	11°31	14° 9		
T 14	1 53 30	26°41'38	13°29	13° 4	13°24	6°19	17°36	24°31	25° 2	28°15	21°13	2°55	4° 5	11°38	14° 8		
F 15	1 57 27	27°41'48	25°23	14°40	14°21	7° 3	17°49	24°31	25° 2	28°15	21°13	2°52	4° 2	11°45	14° 8		
S 16	2 1 23	28°42'00	7♁15	16°17	15°16	7°48	18° 2	24°30	25° 1	28°14	21°12	2°47	3°59	11°51	14° 8		
S 17	2 5 20	29°42'14	19° 8	17°54	16°11	8°33	18°15	24°29	25° 0	28°13	21°11	2°42	3°56	11°58	14° 8		
M18	2 9 16	0♍42'29	1°Y 6	19°31	17° 6	9°18	18°28	24°29	25° 0	28°13	21°10	2°36	3°53	12° 5	14°D 8		
T 19	2 13 13	1°42'46	13°11	21° 9	17°59	10° 3	18°41	24°28	24°59	28°12	21° 9	2°30	3°49	12°11	14° 8		
W20	2 17 9	2°43'05	25°24	22°47	18°53	10°48	18°54	24°28	24°59	28°11	21° 8	2°25	3°46	12°18	14° 8		
T 21	2 21 6	3°43'26	7♁47	24°24	19°45	11°33	19° 7	24°28	24°58	28°10	21° 7	2°21	3°43	12°25	14° 8		
F 22	2 25 2	4°43'48	20°20	26° 2	20°37	12°18	19°20	24°27	24°58	28° 9	21° 7	2°19	3°40	12°32	14° 8		
S 23	2 28 59	5°44'12	3♁ 5	27°39	21°28	13° 3	19°34	24°D27	24°57	28° 8	21° 6	2°D19	3°37	12°38	14° 9		
S 24	2 32 56	6°44'38	16° 1	29°16	22°19	13°48	19°47	24°28	24°57	28° 8	21° 5	2°19	3°33	12°45	14° 9		
M25	2 36 52	7°45'06	29°11	0♍53	23° 8	14°34	20° 0	24°28	24°57	28° 7	21° 4	2°21	3°30	12°52	14° 9		
T 26	2 40 49	8°45'35	12♄34	2°30	23°57	15°19	20°13	24°28	24°57	28° 6	21° 3	2°22	3°27	12°59	14°10		
W27	2 44 45	9°46'07	26°12	4° 7	24°45	16° 4	20°27	24°28	24°57	28° 5	21° 3	2°23	3°24	13° 5	14°10		
T 28	2 48 42	10°46'40	10♌ 4	5°43	25°32	16°50	20°40	24°29	24°57	28° 4	21° 2	2°R24	3°21	13°12	14°11		
F 29	2 52 38	11°47'15	24°12	7°20	26°19	17°35	20°53	24°30	24°D57	28° 3	21° 1	2°24	3°18	13°19	14°12		
S 30	2 56 35	12°47'52	8♍32	8°56	27° 4	18°21	21° 7	24°30	24°57	28° 2	21° 1	2°22	3°14	13°25	14°12		
S 31	3 0 31	13♍48'31	23♍ 3	10♍31	27♁49	19♁ 7	21♍20	24°31	24°57	28♁ 0	21° 0	2°20	3°11	13°32	14°13		

Delta T = 19m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1081

NOVEMBER 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 4 28	14 ^m 49'11	7 ^h 39	12 ^m 7	28 ^h 32	19 ^h 52	21 ^m 34	24 ^h 32	24 ^h 57	27 ^h R59	20 ^h R59	2 ^h R18	3 ^h 8	13 ^h 39	14 ^h 14		
T 2	3 8 25	15°49'54	22°15	13°42	29°15	20°38	21°47	24°33	24°57	27 ^h II58	20 ^h K59	2 ^h 15	3° 5	13°46	14°15		
W 3	3 12 21	16°50'37	6 ^m 44	15°17	29°56	21°24	22° 0	24°34	24°57	27°57	20°58	2°14	3° 2	13°52	14°16		
T 4	3 16 18	17°51'23	21° 0	16°52	0 ^h 36	22°10	22°14	24°35	24°57	27°56	20°58	2°13	2°58	13°59	14°17		
F 5	3 20 14	18°52'09	4 ^h 58	18°27	1°15	22°56	22°27	24°37	24°58	27°55	20°57	2°D12	2°55	14° 6	14°18		
S 6	3 24 11	19°52'57	18°34	20° 2	1°53	23°42	22°41	24°38	24°58	27°53	20°56	2°13	2°52	14°12	14°19		
S 7	3 28 7	20°53'47	1 ^h 38	21°36	2°30	24°28	22°54	24°40	24°59	27°52	20°56	2°14	2°49	14°19	14°20		
M 8	3 32 4	21°54'37	14°40	23°11	3° 5	25°14	23° 8	24°41	24°59	27°51	20°55	2°15	2°46	14°26	14°22		
T 9	3 36 0	22°55'28	27°12	24°45	3°39	26° 0	23°21	24°43	25° 0	27°49	20°55	2°16	2°43	14°33	14°23		
W10	3 39 57	23°56'20	9 ^h 28	26°19	4°11	26°46	23°35	24°45	25° 0	27°48	20°55	2°16	2°39	14°39	14°24		
T11	3 43 54	24°57'13	21°31	27°53	4°42	27°32	23°48	24°47	25° 1	27°47	20°54	2°R17	2°36	14°46	14°26		
F12	3 47 50	25°58'07	3 ^h 26	29°27	5°11	28°18	24° 1	24°49	25° 2	27°45	20°54	2°17	2°33	14°53	14°27		
S13	3 51 47	26°59'02	15°18	1 ^h 1	5°39	29° 5	24°15	24°51	25° 2	27°44	20°53	2°16	2°30	15° 0	14°29		
S14	3 55 43	27°59'57	27°12	2°35	6° 5	29°51	24°28	24°54	25° 3	27°43	20°53	2°16	2°27	15° 6	14°31		
M15	3 59 40	29° 0'54	9 ^h 12	4° 9	6°29	0 ^h 37	24°42	24°56	25° 4	27°41	20°53	2°15	2°24	15°13	14°32		
T16	4 3 36	0 ^h 1'51	21°21	5°43	6°51	1°24	24°55	24°58	25° 5	27°40	20°52	2°15	2°20	15°20	14°34		
W17	4 7 33	1° 2'49	3 ^h 42	7°17	7°11	2°10	25° 9	25° 1	25° 6	27°38	20°52	2°15	2°17	15°26	14°36		
T18	4 11 29	2° 3'48	16°18	8°51	7°30	2°57	25°22	25° 4	25° 7	27°37	20°52	2°D15	2°14	15°33	14°38		
F19	4 15 26	3° 4'48	29° 9	10°25	7°46	3°43	25°36	25° 7	25° 8	27°35	20°52	2°R15	2°11	15°40	14°40		
S20	4 19 23	4° 5'49	12 ^h 16	11°59	8° 1	4°30	25°49	25° 9	25° 9	27°34	20°51	2°15	2° 8	15°47	14°42		
S21	4 23 19	5° 6'51	25°38	13°33	8°13	5°16	26° 2	25°12	25°10	27°32	20°51	2°15	2° 4	15°53	14°44		
M22	4 27 16	6° 7'53	9 ^h 23	15° 7	8°23	6° 3	26°16	25°15	25°11	27°31	20°51	2°14	2° 1	16° 0	14°46		
T23	4 31 12	7° 8'57	23° 0	16°41	8°30	6°50	26°29	25°19	25°12	27°29	20°51	2°14	1°58	16° 7	14°48		
W24	4 35 9	8°10'01	6 ^h 56	18°15	8°36	7°36	26°43	25°22	25°14	27°27	20°51	2°13	1°55	16°13	14°50		
T25	4 39 5	9°11'07	21° 0	19°49	8°39	8°23	26°56	25°25	25°15	27°26	20°51	2°12	1°52	16°20	14°53		
F26	4 43 2	10°12'13	5 ^h 8	21°23	8°R39	9°10	27° 9	25°29	25°17	27°24	20°50	2°D12	1°49	16°27	14°55		
S27	4 46 58	11°13'20	19°20	22°57	8°37	9°57	27°23	25°32	25°18	27°23	20°50	2°12	1°45	16°34	14°57		
S28	4 50 55	12°14'28	3 ^h 32	24°30	8°33	10°44	27°36	25°36	25°19	27°21	20°50	2°13	1°42	16°40	15° 0		
M29	4 54 52	13°15'37	17°42	26° 4	8°26	11°31	27°49	25°39	25°21	27°19	20°D50	2°14	1°39	16°47	15° 2		
T30	4 58 48	14 ^h 16'47	1 ^h 48	27 ^h 38	8 ^h 17	12 ^h 17	28 ^m 2	25 ^h 43	25 ^h 23	27 ^h II18	20 ^h K50	2 ^h 15	1 ^h 36	16 ^h 54	15 ^h 5		

Delta T = 19m32s Julian Calendar 1 Nov. 1081 == Greg. Calendar 7 Nov. 1081

DECEMBER 1081 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	5 2 45	15 ^h 17'58	15 ^m 47	29 ^h 11	8°R 5	13 ^h 4	28 ^m 15	25 ^h 47	25 ^h 24	27°R16	20 ^h K50	2 ^h 15	1 ^h 33	17 ^h 1	15 ^h 7	
T 2	5 6 41	16°19'09	29°36	0 ^h 44	7 ^h 51	13°51	28°29	25°51	25°26	27 ^h II14	20°50	2°R16	1°30	17° 7	15°10	
F 3	5 10 38	17°20'21	13 ^h 12	2°16	7°34	14°38	28°42	25°55	25°28	27°13	20°51	2°16	1°26	17°14	15°13	
S 4	5 14 34	18°21'33	26°33	3°48	7°15	15°25	28°55	25°59	25°29	27°11	20°51	2°15	1°23	17°21	15°15	
S 5	5 18 31	19°22'46	9 ^h 38	5°19	6°54	16°12	29° 8	26° 4	25°31	27° 9	20°51	2°13	1°20	17°27	15°18	
M 6	5 22 28	20°23'58	22°26	6°49	6°30	16°59	29°21	26° 8	25°33	27° 8	20°51	2°10	1°17	17°34	15°21	
T 7	5 26 24	21°25'11	4 ^h 57	8°18	6° 4	17°47	29°34	26°12	25°35	27° 6	20°51	2° 7	1°14	17°41	15°24	
W 8	5 30 21	22°26'24	17°13	9°46	5°37	18°34	29°47	26°17	25°37	27° 4	20°51	2° 4	1°10	17°48	15°27	
T 9	5 34 17	23°27'36	29°17	11°12	5° 7	19°21	0 ^h 1 0	26°21	25°39	27° 3	20°52	2° 1	1° 7	17°54	15°30	
F10	5 38 14	24°28'49	11 ^h 13	12°36	4°36	20° 8	0°13	26°26	25°41	27° 1	20°52	1°59	1° 4	18° 1	15°33	
S11	5 42 10	25°30'01	23° 5	13°58	4° 3	20°55	0°26	26°31	25°43	26°59	20°52	1°D58	1° 1	18° 8	15°36	
S12	5 46 7	26°31'13	4 ^h 58	15°17	3°29	21°42	0°39	26°36	25°45	26°58	20°52	1°59	0°58	18°14	15°39	
M13	5 50 3	27°32'25	16°57	16°33	2°54	22°30	0°51	26°40	25°47	26°56	20°53	2° 0	0°55	18°21	15°42	
T14	5 54 0	28°33'37	29° 6	17°45	2°18	23°17	1° 4	26°45	25°49	26°54	20°53	2° 2	0°51	18°28	15°45	
W15	5 57 56	29°34'48	11 ^h 30	18°52	1°42	24° 4	1°17	26°50	25°52	26°52	20°53	2° 3	0°48	18°35	15°49	
T16	6 1 53	0 ^h 35'59	24°12	19°55	1° 5	24°51	1°30	26°56	25°54	26°51	20°54	2° 5	0°45	18°41	15°52	
F17	6 5 50	1°37'10	7 ^h 16	20°51	0°28	25°39	1°42	27° 1	25°56	26°49	20°54	2°R 5	0°42	18°48	15°55	
S18	6 9 46	2°38'20	20°41	21°40	29 ^h 52	26°26	1°55	27° 6	25°58	26°47	20°55	2° 3	0°39	18°55	15°58	
S19	6 13 43	3°39'31	4 ^h 27	22°22	29°16	27°13	2° 7	27°11	26° 1	26°46	20°55	2° 0	0°36	19° 1	16° 2	
M20	6 17 39	4°40'41	18°31	22°55	28°40	28° 1	2°20	27°17	26° 3	26°44	20°56	1°56	0°32	19° 8	16° 5	
T21	6 21 36	5°41'51	2 ^h 49	23°19	28° 6	28°48	2°32	27°22	26° 6	26°42	20°56	1°51	0°29	19°15	16° 9	
W22	6 25 32	6°43'00	17°14	23°32	27°32	29°35	2°44	27°28	26° 8	26°41	20°57	1°45	0°26	19°22	16°12	
T23	6 29 29	7°44'09	1 ^h 41	23°R35	27° 1	0 ^h 23	2°57	27°33	26°11	26°39	20°57	1°40	0°23	19°28	16°16	
F24	6 33 26	8°45'19	16° 5	23°25	26°30	1°10	3° 9	27°39	26°13	26°37	20°58	1°37	0°20	19°35	16°19	
S25	6 37 22	9°46'28	0 ^h 22	23° 4	26° 2	1°57	3°21	27°45	26°16	26°36	20°58	1°35	0°16	19°42	16°23	
S26	6 41 19	10°47'36	14°29	22°32	25°35	2°45	3°33	27°50	26°18	26°34	20°59	1°D34	0°13	19°48	16°27	
M27	6 45 15	11°48'45	28°25	21°48	25°11	3°32	3°45	27°56	26°21	26°32	21° 0	1°35	0°10	19°55	16°30	
T28	6 49 12	12°49'54	12 ^h 9	20°54	24°49	4°19	3°57	28° 2	26°24	26°31	21° 0	1°37	0° 7	20° 2	16°34	
W29	6 53 8	13°51'02	25°42	19°51	24°29	5° 7	4° 9	28° 8	26°27	26°29	21° 1	1°R38	0° 4	20° 9	16°38	
T30	6 57 5	14°52'10	9 ^h 3	18°41	24°11	5°54	4°21	28°14	26°29	26°27	21° 2	1°38	0° 1	20°15	16°41	
F31	7 1 1	15 ^h 53'17	22 ^h 14	17 ^h 26	23 ^h 56	6 ^h 42	4 ^h 32	28 ^h 20	26 ^h 32	26 ^h II26	21 ^h 2	1 ^h 36	29 ^m 57	20 ^h K22	16 ^h 45	

Delta T = 19m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]