

SWISS EPHEMERIS for the year 1093

JANUARY 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	7 6 16	17°14'08	26°36	24°42	3°18	29°54	12°35	29°R 4	9°V 3	21°R35	2°V40	27°R39	27°V 8	17°II55	29°H30
S 2	7 10 12	18°15'14	11°28	26°25	4° 9	0°39	12°44	28°59	9° 4	21°34	2°41	27°V28	27° 4	18° 2	29°32
M 3	7 14 9	19°16'19	25°55	28° 8	5° 0	1°25	12°53	28°54	9° 5	21°32	2°41	27°18	27° 1	18° 9	29°33
T 4	7 18 6	20°17'23	9°54	29°52	5°50	2°11	13° 1	28°49	9° 6	21°30	2°42	27°10	26°58	18°15	29°35
W 5	7 22 2	21°18'26	23°22	1°35	6°39	2°57	13°10	28°44	9° 7	21°28	2°43	27° 5	26°55	18°22	29°37
T 6	7 25 59	22°19'27	6°V23	3°19	7°27	3°42	13°18	28°40	9° 9	21°27	2°43	27° 3	26°52	18°29	29°39
F 7	7 29 55	23°20'28	18°58	5° 2	8°14	4°28	13°26	28°35	9°10	21°25	2°44	27° 2	26°48	18°36	29°40
S 8	7 33 52	24°21'27	1°R14	6°45	9° 1	5°14	13°34	28°30	9°11	21°23	2°44	27° 2	26°45	18°42	29°42
S 9	7 37 48	25°22'25	13°15	8°27	9°46	6° 0	13°42	28°25	9°13	21°22	2°45	27° 1	26°42	18°49	29°44
M10	7 41 45	26°23'22	25° 7	10° 8	10°30	6°46	13°50	28°20	9°14	21°20	2°46	26°59	26°39	18°56	29°46
T 11	7 45 41	27°24'17	6°II56	11°48	11°13	7°32	13°58	28°15	9°16	21°18	2°46	26°54	26°36	19° 2	29°48
W12	7 49 38	28°25'11	18°45	13°27	11°55	8°18	14° 5	28°10	9°17	21°17	2°47	26°46	26°33	19° 9	29°50
T 13	7 53 35	29°26'04	0°37	15° 4	12°36	9° 4	14°12	28° 5	9°19	21°15	2°48	26°36	26°29	19°16	29°52
F 14	7 57 31	0°26'56	12°36	16°38	13°16	9°50	14°20	28° 0	9°21	21°13	2°49	26°23	26°26	19°22	29°55
S 15	8 1 28	1°27'46	24°44	18° 9	13°54	10°36	14°27	27°56	9°22	21°12	2°49	26° 8	26°23	19°29	29°57
S 16	8 5 24	2°28'35	7°R 0	19°37	14°31	11°22	14°34	27°51	9°24	21°10	2°50	25°53	26°20	19°36	29°59
M17	8 9 21	3°29'23	19°25	21° 1	15° 7	12° 8	14°40	27°46	9°26	21° 8	2°51	25°40	26°17	19°43	0°V 1
T 18	8 13 17	4°30'09	2°II 1	22°20	15°41	12°54	14°47	27°41	9°28	21° 7	2°52	25°28	26°14	19°49	0° 4
W19	8 17 14	5°30'54	14°47	23°34	16°14	13°40	14°53	27°36	9°30	21° 5	2°53	25°20	26°10	19°56	0° 6
T 20	8 21 11	6°31'38	27°43	24°42	16°46	14°27	15° 0	27°31	9°32	21° 3	2°53	25°14	26° 7	20° 3	0° 9
F 21	8 25 7	7°32'21	10°52	25°43	17°15	15°13	15° 6	27°26	9°34	21° 2	2°54	25°12	26° 4	20° 9	0°11
S 22	8 29 4	8°33'03	24°15	26°36	17°43	15°59	15°12	27°22	9°36	21° 0	2°55	25°D11	26° 1	20°16	0°14
S 23	8 33 0	9°33'44	7°II53	27°21	18°10	16°45	15°18	27°17	9°38	20°59	2°56	25°R11	25°58	20°23	0°16
M24	8 36 57	10°34'23	21°49	27°56	18°34	17°32	15°24	27°12	9°40	20°57	2°57	25°11	25°54	20°29	0°19
T 25	8 40 53	11°35'02	6°V 2	28°23	18°57	18°18	15°29	27° 7	9°42	20°55	2°58	25° 9	25°51	20°36	0°21
W26	8 44 50	12°35'39	20°32	28°39	19°18	19° 4	15°35	27° 3	9°44	20°54	2°59	25° 4	25°48	20°43	0°24
T 27	8 48 46	13°36'15	5°R14	28°R44	19°37	19°51	15°40	26°58	9°46	20°52	3° 0	24°57	25°45	20°49	0°27
F 28	8 52 43	14°36'50	20° 3	28°40	19°54	20°37	15°45	26°54	9°48	20°51	3° 1	24°47	25°42	20°56	0°29
S 29	8 56 40	15°37'23	4°50	28°25	20° 9	21°24	15°50	26°49	9°51	20°49	3° 2	24°36	25°39	21° 3	0°32
S 30	9 0 36	16°37'55	19°27	28° 0	20°22	22°10	15°55	26°45	9°53	20°48	3° 3	24°25	25°35	21°10	0°35
M31	9 4 33	17°38'25	3°H47	27°26	20°H32	22°57	15°M59	26°540	9°V55	20°546	3°V 4	24°V16	25°V32	21°II16	0°V38

Delta T = 18m37s Julian Calendar 1 Jan. 1093 == Greg. Calendar 7 Jan. 1093

FEBRUARY 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	9 8 29	18°38'53	17°H43	26°R43	20°H40	23°343	16°II 4	26°R36	9°V58	20°R45	3°V 5	24°R 8	25°V29	21°II23	0°V41
W 2	9 12 26	19°39'19	1°V14	25°53	20°46	24°30	16° 8	26°31	10° 0	20°543	3° 6	24°V 3	25°26	21°30	0°44
T 3	9 16 22	20°39'43	14°18	24°57	20°50	25°16	16°12	26°27	10° 3	20°42	3° 7	24° 1	25°23	21°36	0°47
F 4	9 20 19	21°40'05	26°58	23°56	20°R51	26° 3	16°16	26°23	10° 5	20°41	3° 9	24°D 0	25°20	21°43	0°50
S 5	9 24 15	22°40'26	9°R17	22°53	20°50	26°49	16°20	26°19	10° 8	20°39	3°10	24° 1	25°16	21°50	0°53
S 6	9 28 12	23°40'44	21°22	21°48	20°46	27°36	16°23	26°15	10°10	20°38	3°11	24°R 2	25°13	21°56	0°56
M 7	9 32 9	24°41'00	3°II17	20°43	20°40	28°22	16°26	26°11	10°13	20°36	3°12	24° 1	25°10	22° 3	0°59
T 8	9 36 5	25°41'15	15° 7	19°40	20°31	29° 9	16°30	26° 7	10°16	20°35	3°13	23°59	25° 7	22°10	1° 2
W 9	9 40 2	26°41'27	26°58	18°41	20°19	29°56	16°33	26° 3	10°18	20°34	3°14	23°54	25° 4	22°17	1° 5
T 10	9 43 58	27°41'37	8°53	17°45	20° 5	0°22	16°36	25°59	10°21	20°33	3°16	23°48	25° 0	22°23	1° 8
F 11	9 47 55	28°41'45	20°57	16°55	19°49	1°29	16°38	25°55	10°24	20°31	3°17	23°39	24°57	22°30	1°11
S 12	9 51 51	29°41'51	3°R12	16°11	19°30	2°15	16°41	25°52	10°27	20°30	3°18	23°29	24°54	22°37	1°14
S 13	9 55 48	0°H41'55	15°40	15°33	19° 9	3° 2	16°43	25°48	10°29	20°29	3°19	23°19	24°51	22°43	1°18
M14	9 59 44	1°41'57	28°21	15° 2	18°45	3°49	16°45	25°45	10°32	20°28	3°20	23° 9	24°48	22°50	1°21
T 15	10 3 41	2°41'57	11°II15	14°37	18°20	4°36	16°47	25°41	10°35	20°26	3°22	23° 1	24°45	22°57	1°24
W16	10 7 38	3°41'55	24°22	14°20	17°52	5°22	16°49	25°38	10°38	20°25	3°23	22°55	24°41	23° 4	1°28
T 17	10 11 34	4°41'52	7°R40	14° 9	17°22	6° 9	16°50	25°35	10°41	20°24	3°24	22°52	24°38	23°10	1°31
F 18	10 15 31	5°41'46	21° 9	14°D 4	16°51	6°56	16°52	25°31	10°44	20°23	3°25	22°D51	24°35	23°17	1°34
S 19	10 19 27	6°41'39	4°II49	14° 6	16°18	7°42	16°53	25°28	10°47	20°22	3°27	22°51	24°32	23°24	1°38
S 20	10 23 24	7°41'30	18°38	14°14	15°43	8°29	16°54	25°25	10°50	20°21	3°28	22°53	24°29	23°30	1°41
M21	10 27 20	8°41'19	2°H36	14°28	15° 8	9°16	16°55	25°22	10°53	20°20	3°29	22°R54	24°26	23°37	1°44
T 22	10 31 17	9°41'07	16°44	14°47	14°31	10° 3	16°55	25°20	10°56	20°19	3°31	22°54	24°22	23°44	1°48
W23	10 35 13	10°40'53	0°358	15°11	13°54	10°49	16°56	25°17	10°59	20°18	3°32	22°52	24°19	23°50	1°51
T 24	10 39 10	11°40'37	15°19	15°40	13°16	11°36	16°56	25°14	11° 2	20°17	3°33	22°48	24°16	23°57	1°55
F 25	10 43 7	12°40'20	29°40	16°13	12°38	12°23	16°R56	25°12	11° 5	20°16	3°35	22°43	24°13	24° 4	1°58
S 26	10 47 3	13°40'00	13°59	16°51	12° 1	13°10	16°56	25° 9	11° 8	20°15	3°36	22°37	24°10	24°11	2° 2
S 27	10 51 0	14°39'39	28° 9	17°33	11°23	13°56	16°56	25° 7	11°11	20°14	3°38	22°31	24° 6	24°17	2° 5
M28	10 54 56	15°H39'16	12°H 6	18°18	10°H46	14°43	16°II55	25°5 5	11°V15	20°14	3°V39	22°V25	24°V 3	24°II24	2°V 9

Delta T = 18m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1093

MARCH 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 58 53	16X38'50	25X46	19≈ 7	10°R10	15≈30	16°R55	25°R 3	11Y18	20°R13	3Y40	22°R21	24Y 0	24II31	2Y12		
W 2	11 2 49	17°38'23	9Y 5	19°59	9X35	16°17	16II54	25≈ 1	11°21	20≈12	3°42	22Y18	23°57	24°37	2°16		
T 3	11 6 46	18°37'53	22° 4	20°54	9° 2	17° 4	16°53	24°59	11°24	20°11	3°43	22°D18	23°54	24°44	2°19		
F 4	11 10 42	19°37'21	4B43	21°52	8°29	17°50	16°51	24°57	11°27	20°11	3°44	22°18	23°51	24°51	2°23		
S 5	11 14 39	20°36'47	17° 4	22°53	7°59	18°37	16°50	24°55	11°31	20°10	3°46	22°20	23°47	24°57	2°27		
S 6	11 18 35	21°36'11	29°11	23°57	7°30	19°24	16°48	24°53	11°34	20° 9	3°47	22°21	23°44	25° 4	2°30		
M 7	11 22 32	22°35'32	11II 8	25° 2	7° 3	20°11	16°47	24°52	11°37	20° 9	3°49	22°23	23°41	25°11	2°34		
T 8	11 26 29	23°34'51	23° 0	26°11	6°38	20°57	16°45	24°51	11°41	20° 8	3°50	22°R24	23°38	25°18	2°37		
W 9	11 30 25	24°34'07	4≈52	27°21	6°15	21°44	16°42	24°49	11°44	20° 8	3°51	22°23	23°35	25°24	2°41		
T 10	11 34 22	25°33'22	16°49	28°34	5°55	22°31	16°40	24°48	11°47	20° 7	3°53	22°21	23°31	25°31	2°45		
F 11	11 38 18	26°32'34	28°56	29°48	5°37	23°18	16°38	24°47	11°51	20° 7	3°54	22°18	23°28	25°38	2°48		
S 12	11 42 15	27°31'43	11Ω15	1X 5	5°21	24° 4	16°35	24°46	11°54	20° 6	3°56	22°15	23°25	25°44	2°52		
S 13	11 46 11	28°30'50	23°50	2°23	5° 8	24°51	16°32	24°45	11°57	20° 6	3°57	22°11	23°22	25°51	2°56		
M14	11 50 8	29°29'55	6II42	3°44	4°57	25°38	16°29	24°44	12° 1	20° 5	3°59	22° 7	23°19	25°58	2°59		
T 15	11 54 4	0Y28'58	19°53	5° 6	4°48	26°24	16°26	24°44	12° 4	20° 5	4° 0	22° 4	23°16	26° 5	3° 3		
W16	11 58 1	1°27'59	3≈20	6°30	4°42	27°11	16°22	24°43	12° 7	20° 5	4° 1	22° 2	23°12	26°11	3° 6		
T 17	12 1 58	2°26'57	17° 4	7°55	4°39	27°58	16°19	24°43	12°11	20° 4	4° 3	22°D 1	23° 9	26°18	3°10		
F 18	12 5 54	3°25'54	1II 0	9°23	4°D38	28°44	16°15	24°42	12°14	20° 4	4° 4	22° 1	23° 6	26°25	3°14		
S 19	12 9 51	4°24'49	15° 5	10°52	4°39	29°31	16°11	24°42	12°18	20° 4	4° 6	22° 2	23° 3	26°31	3°17		
S 20	12 13 47	5°23'42	29°17	12°22	4°43	0X 18	16° 7	24°42	12°21	20° 4	4° 7	22° 3	23° 0	26°38	3°21		
M21	12 17 44	6°22'33	13X32	13°55	4°49	1° 4	16° 3	24°D42	12°25	20° 3	4° 9	22° 5	22°57	26°45	3°25		
T 22	12 21 40	7°21'22	27°47	15°28	4°57	1°51	15°58	24°42	12°28	20° 3	4°10	22° 5	22°53	26°51	3°28		
W23	12 25 37	8°20'10	11≈59	17° 4	5° 8	2°37	15°54	24°42	12°31	20° 3	4°12	22°R 6	22°50	26°58	3°32		
T 24	12 29 33	9°18'56	26° 7	18°41	5°20	3°24	15°49	24°43	12°35	20° 3	4°13	22° 5	22°47	27° 5	3°36		
F 25	12 33 30	10°17'40	10≈ 9	20°19	5°35	4°11	15°44	24°43	12°38	20°D 3	4°14	22° 4	22°44	27°12	3°39		
S 26	12 37 27	11°16'23	24° 1	22° 0	5°52	4°57	15°39	24°44	12°42	20° 3	4°16	22° 3	22°41	27°18	3°43		
S 27	12 41 23	12°15'04	7X43	23°41	6°10	5°44	15°34	24°44	12°45	20° 3	4°17	22° 1	22°37	27°25	3°47		
M28	12 45 20	13°13'42	21°12	25°25	6°31	6°30	15°29	24°45	12°49	20° 3	4°19	22° 0	22°34	27°32	3°50		
T 29	12 49 16	14°12'19	4Y27	27°10	6°53	7°17	15°23	24°46	12°52	20° 3	4°20	22° 0	22°31	27°38	3°54		
W30	12 53 13	15°10'54	17°27	28°56	7°17	8° 3	15°17	24°47	12°55	20° 4	4°22	21°D59	22°28	27°45	3°57		
T 31	12 57 9	16Y 9'27	0B12	0Y44	7X43	8X50	15II12	24≈48	12Y59	20≈ 4	4Y23	21Y59	22Y25	27II52	4Y 1		

Delta T = 18m36s Julian Calendar 1 March 1093 == Greg. Calendar 7 March 1093

APRIL 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 1 6	17Y 7'58	12B42	2Y34	8X10	9X36	15°R 6	24≈49	13Y 2	20≈ 4	4Y24	22Y 0	22Y22	27II59	4Y 5		
S 2	13 5 2	18° 6'28	24°58	4°26	8°39	10°22	15II 0	24°50	13° 6	20° 4	4°26	22° 0	22°18	28° 5	4° 8		
S 3	13 8 59	19° 4'55	7II 3	6°19	9° 9	11° 9	14°54	24°52	13° 9	20° 4	4°27	22° 0	22°15	28°12	4°12		
M 4	13 12 56	20° 3'20	19° 1	8°14	9°41	11°55	14°48	24°53	13°13	20° 5	4°29	22° 1	22°12	28°19	4°15		
T 5	13 16 52	21° 1'43	0≈53	10°10	10°14	12°41	14°41	24°55	13°16	20° 5	4°30	22° 1	22° 9	28°25	4°19		
W 6	13 20 49	22° 0'03	12°46	12° 8	10°48	13°28	14°35	24°56	13°20	20° 5	4°31	22°R 1	22° 6	28°32	4°22		
T 7	13 24 45	22°58'22	24°43	14° 7	11°24	14°14	14°28	24°58	13°23	20° 6	4°33	22°D 1	22° 3	28°39	4°26		
F 8	13 28 42	23°56'39	6Ω48	16° 8	12° 1	15° 0	14°22	25° 0	13°26	20° 6	4°34	22° 1	21°59	28°46	4°29		
S 9	13 32 38	24°54'53	19° 7	18°11	12°39	15°46	14°15	25° 2	13°30	20° 7	4°35	22° 1	21°56	28°52	4°33		
S 10	13 36 35	25°53'05	1II44	20°15	13°18	16°33	14° 8	25° 4	13°33	20° 7	4°37	22° 1	21°53	28°59	4°36		
M11	13 40 31	26°51'16	14°40	22°20	13°59	17°19	14° 1	25° 7	13°36	20° 8	4°38	22° 2	21°50	29° 6	4°40		
T 12	13 44 28	27°49'24	27°59	24°27	14°40	18° 5	13°54	25° 9	13°40	20° 8	4°39	22° 2	21°47	29°12	4°43		
W13	13 48 25	28°47'30	11≈41	26°34	15°23	18°51	13°47	25°11	13°43	20° 9	4°41	22° 3	21°43	29°19	4°47		
T 14	13 52 21	29°45'35	25°44	28°43	16° 6	19°37	13°40	25°14	13°47	20°10	4°42	22°R 3	21°40	29°26	4°50		
F 15	13 56 18	0B43'38	10II 5	0B52	16°50	20°23	13°33	25°16	13°50	20°10	4°43	22° 2	21°37	29°33	4°53		
S 16	14 0 14	1°41'39	24°38	3° 2	17°35	21° 9	13°25	25°19	13°53	20°11	4°45	22° 2	21°34	29°39	4°57		
S 17	14 4 11	2°39'39	9X18	5°12	18°22	21°55	13°18	25°22	13°57	20°12	4°46	22° 1	21°31	29°46	5° 0		
M18	14 8 7	3°37'38	23°57	7°22	19° 8	22°41	13°11	25°25	14° 0	20°12	4°47	21°59	21°28	29°53	5° 3		
T 19	14 12 4	4°35'35	8≈31	9°32	19°56	23°27	13° 3	25°28	14° 3	20°13	4°49	21°58	21°24	29°59	5° 7		
W20	14 16 0	5°33'30	22°53	11°41	20°45	24°13	12°56	25°31	14° 6	20°14	4°50	21°57	21°21	0≈ 6	5°10		
T 21	14 19 57	6°31'25	7≈ 1	13°50	21°34	24°58	12°48	25°34	14°10	20°15	4°51	21°D57	21°18	0°13	5°13		
F 22	14 23 54	7°29'18	20°53	15°57	22°24	25°44	12°41	25°38	14°13	20°16	4°52	21°57	21°15	0°20	5°16		
S 23	14 27 50	8°27'10	4X30	18° 3	23°14	26°30	12°33	25°41	14°16	20°17	4°54	21°58	21°12	0°26	5°20		
S 24	14 31 47	9°25'00	17°50	20° 8	24° 6	27°16	12°25	25°44	14°19	20°18	4°55	21°59	21° 8	0°33	5°23		
M25	14 35 43	10°22'50	0Y55	22°10	24°58	28° 1	12°18	25°48	14°22	20°19	4°56	22° 1	21° 5	0°40	5°26		
T 26	14 39 40	11°20'38	13°47	24°11	25°50	28°47	12°10	25°52	14°26	20°20	4°57	22° 2	21° 2	0°46	5°29		
W27	14 43 36	12°18'24	26°26	26° 9	26°43	29°32	12° 3	25°55	14°29	20°21	4°58	22°R 2	20°59	0°53	5°32		
T 28	14 47 33	13°16'10	8≈53	28° 4	27°37	0Y18	11°55	25°59	14°32	20°22	5° 0	22° 1	20°56	1° 0	5°35		
F 29	14 51 29	14°13'54	21°10	29°57	28°31	1° 3	11°47	26° 3	14°35	20°23	5° 1	21°59	20°53	1° 7	5°38		
S 30	14 55 26	15B11'36	3II18	1II48	29X26	1Y49	11II40	26≈ 7	14Y38	20≈24	5Y 2	21Y56	20Y49	1≈13	5Y41		

Delta T = 18m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1093

MAY 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 59 23	16♈ 9'17	15♁18	3♁35	0♁21	2♁34	11°R32	26♁11	14♁41	20♁25	5♁ 3	21°R52	20♁46	1♁20	5♁44	
M 2	15 3 19	17° 6'57	27°13	5°20	1°17	3°20	11♁24	26°15	14°44	20°26	5° 4	21♁48	20°43	1°27	5°47	
T 3	15 7 16	18° 4'36	9♁ 5	7° 1	2°13	4° 5	11°17	26°20	14°47	20°28	5° 5	21°44	20°40	1°33	5°50	
W 4	15 11 12	19° 2'13	20°57	8°39	3° 9	4°50	11° 9	26°24	14°50	20°29	5° 6	21°40	20°37	1°40	5°53	
T 5	15 15 9	19°59'48	2♁53	10°15	4° 6	5°35	11° 2	26°29	14°53	20°30	5° 8	21°38	20°34	1°47	5°56	
F 6	15 19 5	20°57'22	14°57	11°47	5° 4	6°21	10°54	26°33	14°56	20°31	5° 9	21°36	20°30	1°54	5°58	
S 7	15 23 2	21°54'54	27°13	13°15	6° 2	7° 6	10°47	26°38	14°59	20°33	5°10	21°D36	20°27	2° 0	6° 1	
S 8	15 26 58	22°52'25	9♁46	14°41	7° 0	7°51	10°40	26°42	15° 2	20°34	5°11	21°37	20°24	2° 7	6° 4	
M 9	15 30 55	23°49'55	22°41	16° 3	7°59	8°36	10°32	26°47	15° 5	20°35	5°12	21°39	20°21	2°14	6° 7	
T 10	15 34 52	24°47'23	5♁59	17°22	8°58	9°21	10°25	26°52	15° 8	20°37	5°13	21°40	20°18	2°20	6° 9	
W11	15 38 48	25°44'50	19°45	18°38	9°57	10° 6	10°18	26°57	15°10	20°38	5°14	21°R41	20°14	2°27	6°12	
T 12	15 42 45	26°42'15	3♁57	19°50	10°57	10°50	10°11	27° 2	15°13	20°40	5°15	21°41	20°11	2°34	6°15	
F 13	15 46 41	27°39'40	18°32	20°59	11°57	11°35	10° 4	27° 7	15°16	20°41	5°16	21°38	20° 8	2°41	6°17	
S 14	15 50 38	28°37'04	3♁26	22° 4	12°57	12°20	9°57	27°12	15°19	20°43	5°17	21°35	20° 5	2°47	6°20	
S 15	15 54 34	29°34'26	18°29	23° 6	13°58	13° 5	9°50	27°17	15°21	20°44	5°18	21°30	20° 2	2°54	6°22	
M16	15 58 31	0♁31'48	3♁33	24° 4	14°59	13°49	9°43	27°22	15°24	20°46	5°18	21°24	19°59	3° 1	6°25	
T 17	16 2 27	1°29'10	18°28	24°58	16° 0	14°34	9°37	27°28	15°27	20°47	5°19	21°19	19°55	3° 7	6°27	
W18	16 6 24	2°26'30	3♁ 7	25°49	17° 1	15°18	9°30	27°33	15°29	20°49	5°20	21°14	19°52	3°14	6°29	
T 19	16 10 21	3°23'50	17°24	26°35	18° 3	16° 3	9°24	27°39	15°32	20°50	5°21	21°12	19°49	3°21	6°32	
F 20	16 14 17	4°21'09	1♁18	27°18	19° 5	16°47	9°17	27°44	15°34	20°52	5°22	21°D10	19°46	3°28	6°34	
S 21	16 18 14	5°18'28	14°49	27°57	20° 8	17°32	9°11	27°50	15°37	20°54	5°23	21°11	19°43	3°34	6°36	
S 22	16 22 10	6°15'47	27°58	28°31	21°10	18°16	9° 5	27°56	15°39	20°55	5°24	21°12	19°40	3°41	6°39	
M23	16 26 7	7°13'04	10♁49	29° 1	22°13	19° 0	8°59	28° 1	15°42	20°57	5°24	21°13	19°36	3°48	6°41	
T 24	16 30 3	8°10'22	23°24	29°27	23°16	19°44	8°53	28° 7	15°44	20°59	5°25	21°R14	19°33	3°54	6°43	
W25	16 34 0	9° 7'39	5♁47	29°48	24°20	20°28	8°47	28°13	15°47	21° 1	5°26	21°12	19°30	4° 1	6°45	
T 26	16 37 56	10° 4'56	17°59	0♁ 5	25°23	21°12	8°42	28°19	15°49	21° 2	5°27	21° 9	19°27	4° 8	6°47	
F 27	16 41 53	11° 2'12	0♁ 4	0°17	26°27	21°56	8°36	28°25	15°51	21° 4	5°27	21° 4	19°24	4°15	6°49	
S 28	16 45 50	11°59'27	12° 3	0°25	27°31	22°40	8°31	28°31	15°54	21° 6	5°28	20°56	19°20	4°21	6°51	
S 29	16 49 46	12°56'43	23°59	0°R28	28°35	23°24	8°25	28°37	15°56	21° 8	5°29	20°47	19°17	4°28	6°53	
M30	16 53 43	13°53'57	5♁51	0°27	29°39	24° 8	8°20	28°43	15°58	21°10	5°29	20°37	19°14	4°35	6°55	
T 31	16 57 39	14♁51'11	17♁42	0♁21	0♁44	24♁52	8♁15	28♁49	16♁ 0	21♁11	5♁30	20♁27	19♁11	4♁42	6♁57	

Delta T = 18m35s Julian Calendar 1 May 1093 == Greg. Calendar 7 May 1093

JUNE 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	17 1 36	15♁48'25	29♁35	0°R11	1♁49	25♁35	8°R11	28♁56	16♁ 2	21♁13	5♁31	20°R18	19♁ 8	4♁48	6♁58	
T 2	17 5 32	16°45'38	11♁31	29♁57	2°54	26°19	8♁ 6	29° 2	16° 4	21°15	5°31	20♁11	19° 5	4°55	7° 0	
F 3	17 9 29	17°42'50	23°35	29°38	3°59	27° 2	8° 1	29° 8	16° 6	21°17	5°32	20° 6	19° 1	5° 2	7° 2	
S 4	17 13 25	18°40'02	5♁49	29°16	5° 4	27°46	7°57	29°15	16° 8	21°19	5°32	20° 3	18°58	5° 8	7° 3	
S 5	17 17 22	19°37'13	18°19	28°51	6°10	28°29	7°53	29°21	16°10	21°21	5°33	20°D 2	18°55	5°15	7° 5	
M 6	17 21 19	20°34'23	1♁ 8	28°22	7°15	29°13	7°49	29°28	16°12	21°23	5°33	20° 2	18°52	5°22	7° 6	
T 7	17 25 15	21°31'33	14°22	27°51	8°21	29°56	7°45	29°34	16°14	21°25	5°34	20°R 3	18°49	5°29	7° 8	
W 8	17 29 12	22°28'43	28° 3	27°18	9°27	0♁39	7°41	29°41	16°16	21°27	5°34	20° 3	18°46	5°35	7° 9	
T 9	17 33 8	23°25'52	12♁12	26°43	10°33	1°22	7°38	29°48	16°18	21°29	5°35	20° 1	18°42	5°42	7°11	
F 10	17 37 5	24°23'00	26°49	26° 7	11°39	2° 5	7°35	29°54	16°19	21°31	5°35	19°57	18°39	5°49	7°12	
S 11	17 41 1	25°20'09	11♁49	25°31	12°46	2°48	7°31	0♁ 1	16°21	21°33	5°36	19°50	18°36	5°55	7°13	
S 12	17 44 58	26°17'18	27° 3	24°55	13°52	3°31	7°28	0° 8	16°23	21°35	5°36	19°42	18°33	6° 2	7°15	
M13	17 48 55	27°14'26	12♁22	24°20	14°59	4°14	7°26	0°15	16°24	21°37	5°36	19°32	18°30	6° 9	7°16	
T 14	17 52 51	28°11'35	27°34	23°46	16° 6	4°56	7°23	0°22	16°26	21°39	5°37	19°23	18°26	6°16	7°17	
W15	17 56 48	29° 8'44	12♁28	23°15	17°13	5°39	7°20	0°29	16°28	21°41	5°37	19°15	18°23	6°22	7°18	
T 16	18 0 44	0♁ 5'53	26°58	22°46	18°20	6°22	7°18	0°36	16°29	21°43	5°37	19° 9	18°20	6°29	7°19	
F 17	18 4 41	1° 3'02	11♁ 0	22°20	19°27	7° 4	7°16	0°43	16°30	21°45	5°38	19° 5	18°17	6°36	7°20	
S 18	18 8 37	2° 0'11	24°34	21°58	20°34	7°47	7°14	0°50	16°32	21°48	5°38	19° 4	18°14	6°43	7°21	
S 19	18 12 34	2°57'21	7♁42	21°39	21°42	8°29	7°12	0°57	16°33	21°50	5°38	19°D 4	18°11	6°49	7°22	
M20	18 16 30	3°54'32	20°27	21°26	22°50	9°11	7°11	1° 4	16°35	21°52	5°38	19°R 4	18° 7	6°56	7°23	
T 21	18 20 27	4°51'43	2♁54	21°16	23°57	9°53	7° 9	1°11	16°36	21°54	5°39	19° 3	18° 4	7° 3	7°23	
W22	18 24 24	5°48'55	15° 7	21°D12	25° 5	10°36	7° 8	1°18	16°37	21°56	5°39	19° 1	18° 1	7° 9	7°24	
T 23	18 28 20	6°46'07	27°11	21°13	26°13	11°18	7° 7	1°25	16°38	21°58	5°39	18°56	17°58	7°16	7°25	
F 24	18 32 17	7°43'19	9♁ 8	21°19	27°21	12° 0	7° 6	1°32	16°39	22° 0	5°39	18°48	17°55	7°23	7°25	
S 25	18 36 13	8°40'33	21° 2	21°31	28°30	12°41	7° 5	1°40	16°40	22° 3	5°39	18°37	17°52	7°30	7°26	
S 26	18 40 10	9°37'46	2♁53	21°47	29°38	13°23	7° 5	1°47	16°41	22° 5	5°39	18°25	17°48	7°36	7°27	
M27	18 44 6	10°35'00	14°45	22°10	0♁46	14° 5	7° 5	1°54	16°42	22° 7	5°39	18°11	17°45	7°43	7°27	
T 28	18 48 3	11°32'15	26°38	22°38	1°55	14°47	7°D 4	2° 2	16°43	22° 9	5°39	17°57	17°42	7°50	7°27	
W29	18 51 59	12°29'30	8♁34	23°11	3° 4	15°28	7° 4	2° 9	16°44	22°11	5°39	17°45	17°39	7°56	7°28	
T 30	18 55 56	13♁26'45	20♁35	23♁50	4♁12	16♁ 9	7♁ 5	2♁17	16♁45	22♁14	5°R39	17♁34	17♁36	8♁ 3	7♁28	

Delta T = 18m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1093

JULY 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 59 53	14 ⁵² 24'01	2 ¹¹ 43	24 ¹¹ 34	5 ¹¹ 21	16 ⁸ 51	7 ¹¹ 5	2 ¹⁰ 24	16 ¹¹ 46	22 ²² 16	5 ¹⁰ R39	17 ¹⁰ R26	17 ¹⁰ Y32	8 ¹⁰ 10	7 ¹⁰ Y28		
S 2	19 3 49	15 ²¹ 17'17	15 ⁰ 0	25 ²⁴ 24	6 ³⁰ 30	17 ³² 32	7 ⁶ 6	2 ³¹ 31	16 ⁴⁷ 47	22 ¹⁸ 18	5 ¹⁰ Y39	17 ¹⁰ Y21	17 ²⁹ 29	8 ¹⁷ 17	7 ²⁸ 28		
S 3	19 7 46	16 ¹⁸ 33	27 ³¹ 31	26 ¹⁹ 19	7 ³⁹ 39	18 ¹³ 13	7 ⁶ 6	2 ³⁹ 39	16 ⁴⁷ 47	22 ²⁰ 20	5 ³⁹ 39	17 ¹⁹ 19	17 ²⁶ 26	8 ²³ 23	7 ²⁹ 29		
M 4	19 11 42	17 ¹⁵ 49	10 ¹⁸ 18	27 ¹⁹ 19	8 ⁴⁸ 48	18 ⁵⁴ 54	7 ⁷ 7	2 ⁴⁶ 46	16 ⁴⁸ 48	22 ²² 22	5 ³⁹ 39	17 ¹⁸ 18	17 ²³ 23	8 ³⁰ 30	7 ²⁹ 29		
T 5	19 15 39	18 ¹³ 07	23 ²⁷ 27	28 ²⁵ 25	9 ⁵⁸ 58	19 ³⁵ 35	7 ⁸ 8	2 ⁵⁴ 54	16 ⁴⁹ 49	22 ²⁵ 25	5 ³⁹ 39	17 ¹⁸ 18	17 ²⁰ 20	8 ³⁷ 37	7 ²⁹ R29		
W 6	19 19 35	19 ¹⁰ 24	7 ¹¹ 11	29 ³⁵ 35	11 ⁷ 7	20 ¹⁶ 16	7 ¹⁰ 10	3 ¹ 1	16 ⁴⁹ 49	22 ²⁷ 27	5 ³⁹ 39	17 ¹⁷ 17	17 ¹⁷ 17	8 ⁴⁴ 44	7 ²⁹ 29		
T 7	19 23 32	20 ⁷ 42	21 ¹ 1	0 ⁵¹ 51	12 ¹⁶ 16	20 ⁵⁷ 57	7 ¹¹ 11	3 ⁹ 9	16 ⁵⁰ 50	22 ²⁹ 29	5 ³⁹ 39	17 ¹⁵ 15	17 ¹³ 13	8 ⁵⁰ 50	7 ²⁹ 29		
F 8	19 27 28	21 ⁵ 01	5 ⁷ 29	2 ¹¹ 11	13 ²⁶ 26	21 ³⁸ 38	7 ¹³ 13	3 ¹⁶ 16	16 ⁵⁰ 50	22 ³¹ 31	5 ³⁹ 39	17 ¹¹ 11	17 ¹⁰ 10	8 ⁵⁷ 57	7 ²⁸ 28		
S 9	19 31 25	22 ² 20	20 ²¹ 21	3 ³⁶ 36	14 ³⁵ 35	22 ¹⁸ 18	7 ¹⁵ 15	3 ²⁴ 24	16 ⁵⁰ 50	22 ³⁴ 34	5 ³⁸ 38	17 ³ 3	17 ⁷ 7	9 ⁴ 4	7 ²⁸ 28		
S 10	19 35 22	22 ⁵⁹ 40	5 ³ 30	5 ⁶ 6	15 ⁴⁵ 45	22 ⁵⁹ 59	7 ¹⁷ 17	3 ³² 32	16 ⁵¹ 51	22 ³⁶ 36	5 ³⁸ 38	16 ⁵⁴ 54	17 ⁴ 4	9 ¹⁰ 10	7 ²⁸ 28		
M11	19 39 18	23 ⁵⁷ 01	20 ⁴⁸ 48	6 ⁴⁰ 40	16 ⁵⁵ 55	23 ³⁹ 39	7 ¹⁹ 19	3 ³⁹ 39	16 ⁵¹ 51	22 ³⁸ 38	5 ³⁸ 38	16 ⁴⁴ 44	17 ¹ 1	9 ¹⁷ 17	7 ²⁸ 28		
T 12	19 43 15	24 ⁵⁴ 22	6 ³⁸ 38	8 ¹⁸ 18	18 ⁵ 5	24 ¹⁹ 19	7 ²¹ 21	3 ⁴⁷ 47	16 ⁵¹ 51	22 ⁴⁰ 40	5 ³⁸ 38	16 ³³ 33	16 ⁵⁸ 58	9 ²⁴ 24	7 ²⁷ 27		
W13	19 47 11	25 ⁵¹ 44	21 ³ 3	10 ⁰ 0	19 ¹⁵ 15	25 ⁰ 0	7 ²⁴ 24	3 ⁵⁴ 54	16 ⁵² 52	22 ⁴² 42	5 ³⁸ 38	16 ²⁴ 24	16 ⁵⁴ 54	9 ³¹ 31	7 ²⁷ 27		
T 14	19 51 8	26 ⁴⁹ 08	5 ⁴¹ 41	11 ⁴⁶ 46	20 ²⁵ 25	25 ⁴⁰ 40	7 ²⁷ 27	4 ² 2	16 ⁵² 52	22 ⁴⁵ 45	5 ³⁷ 37	16 ¹⁷ 17	16 ⁵¹ 51	9 ³⁷ 37	7 ²⁷ 27		
F 15	19 55 4	27 ⁴⁶ 32	19 ⁵¹ 51	13 ³⁴ 34	21 ³⁵ 35	26 ²⁰ 20	7 ³⁰ 30	4 ¹⁰ 10	16 ⁵² 52	22 ⁴⁷ 47	5 ³⁷ 37	16 ¹² 12	16 ⁴⁸ 48	9 ⁴⁴ 44	7 ²⁶ 26		
S 16	19 59 1	28 ⁴³ 58	3 ¹ 31	15 ²⁶ 26	22 ⁴⁵ 45	27 ⁰ 0	7 ³³ 33	4 ¹⁷ 17	16 ⁵² 52	22 ⁴⁹ 49	5 ³⁷ 37	16 ¹⁰ 10	16 ⁴⁵ 45	9 ⁵¹ 51	7 ²⁵ 25		
S 17	20 2 57	29 ⁴¹ 25	16 ⁴³ 43	17 ²¹ 21	23 ⁵⁶ 56	27 ⁴⁰ 40	7 ³⁶ 36	4 ²⁵ 25	16 ⁵² 52	22 ⁵¹ 51	5 ³⁶ 36	16 ^{D10} D10	16 ⁴² 42	9 ⁵⁷ 57	7 ²⁵ 25		
M18	20 6 54	0 ³⁸ 54	29 ³⁰ 30	19 ¹⁸ 18	25 ⁶ 6	28 ¹⁹ 19	7 ³⁹ 39	4 ³³ 33	16 ⁵² 52	22 ⁵⁴ 54	5 ³⁶ 36	16 ^{R10} R10	16 ³⁸ 38	10 ⁴ 4	7 ²⁴ 24		
T 19	20 10 51	1 ³⁶ 23	11 ⁵ 57	21 ¹⁷ 17	26 ¹⁷ 17	28 ⁵⁹ 59	7 ⁴³ 43	4 ⁴⁰ 40	16 ⁵² 52	22 ⁵⁶ 56	5 ³⁵ 35	16 ¹⁰ 10	16 ³⁵ 35	10 ¹¹ 11	7 ²³ 23		
W20	20 14 47	2 ³³ 55	24 ⁸ 8	23 ¹⁷ 17	27 ²⁷ 27	29 ³⁸ 38	7 ⁴⁷ 47	4 ⁴⁸ 48	16 ⁵² 52	22 ⁵⁸ 58	5 ³⁵ 35	16 ⁸ 8	16 ³² 32	10 ¹⁸ 18	7 ²³ 23		
T 21	20 18 44	3 ³¹ 28	6 ¹¹ 9	25 ¹⁸ 18	28 ³⁸ 38	0 ¹¹ 18	7 ⁵⁰ 50	4 ⁵⁶ 56	16 ⁵¹ 51	23 ⁰ 0	5 ³⁵ 35	16 ³ 3	16 ²⁹ 29	10 ²⁴ 24	7 ²² 22		
F 22	20 22 40	4 ²⁹ 02	18 ³ 3	27 ²¹ 21	29 ⁴⁹ 49	0 ⁵⁷ 57	7 ⁵⁵ 55	5 ³ 3	16 ⁵¹ 51	23 ² 2	5 ³⁴ 34	15 ⁵⁶ 56	16 ²⁶ 26	10 ³¹ 31	7 ²¹ 21		
S 23	20 26 37	5 ²⁶ 37	29 ⁵⁴ 54	29 ²⁴ 24	1 ⁵⁸ 0	1 ³⁶ 36	7 ⁵⁹ 59	5 ¹¹ 11	16 ⁵¹ 51	23 ⁵ 5	5 ³⁴ 34	15 ⁴⁷ 47	16 ²³ 23	10 ³⁸ 38	7 ²⁰ 20		
S 24	20 30 33	6 ²⁴ 14	11 ⁵⁴ 45	1 ¹⁰ 27	2 ¹¹ 11	2 ¹⁵ 15	8 ³ 3	5 ¹⁹ 19	16 ⁵¹ 51	23 ⁷ 7	5 ³³ 33	15 ³⁶ 36	16 ¹⁹ 19	10 ⁴⁵ 45	7 ¹⁹ 19		
M25	20 34 30	7 ²¹ 53	23 ³⁹ 39	3 ³⁰ 30	3 ²² 22	2 ⁵⁴ 54	8 ⁸ 8	5 ²⁶ 26	16 ⁵⁰ 50	23 ⁹ 9	5 ³³ 33	15 ²³ 23	16 ¹⁶ 16	10 ⁵¹ 51	7 ¹⁸ 18		
T 26	20 38 27	8 ¹⁹ 32	5 ¹⁰ 37	5 ³² 32	4 ³³ 33	3 ³³ 33	8 ¹³ 13	5 ³⁴ 34	16 ⁵⁰ 50	23 ¹¹ 11	5 ³² 32	15 ¹¹ 11	16 ¹³ 13	10 ⁵⁸ 58	7 ¹⁷ 17		
W27	20 42 23	9 ¹⁷ 13	17 ⁴¹ 41	7 ³⁵ 35	5 ⁴⁴ 44	4 ¹² 12	8 ¹⁷ 17	5 ⁴² 42	16 ⁴⁹ 49	23 ¹³ 13	5 ³² 32	14 ⁵⁹ 59	16 ¹⁰ 10	11 ⁵ 5	7 ¹⁶ 16		
T 28	20 46 20	10 ¹⁴ 55	29 ⁵¹ 51	9 ³⁶ 36	6 ⁵⁵ 55	4 ⁵¹ 51	8 ²² 22	5 ⁴⁹ 49	16 ⁴⁹ 49	23 ¹⁵ 15	5 ³¹ 31	14 ⁵⁰ 50	16 ⁷ 7	11 ¹¹ 11	7 ¹⁵ 15		
F 29	20 50 16	11 ¹² 39	12 ¹¹ 8	11 ³⁷ 37	8 ⁶ 6	5 ²⁹ 29	8 ²⁸ 28	5 ⁵⁷ 57	16 ⁴⁸ 48	23 ¹⁸ 18	5 ³⁰ 30	14 ⁴³ 43	16 ⁴ 4	11 ¹⁸ 18	7 ¹³ 13		
S 30	20 54 13	12 ¹⁰ 23	24 ³⁶ 36	13 ³⁶ 36	9 ¹⁸ 18	6 ⁸ 8	8 ³³ 33	6 ⁵ 5	16 ⁴⁸ 48	23 ²⁰ 20	5 ³⁰ 30	14 ³⁹ 39	16 ⁰ 0	11 ²⁵ 25	7 ¹² 12		
S 31	20 58 9	13 ¹⁰ 8'09	7 ¹⁵ 15	15 ¹⁰ 35	10 ⁵² 29	6 ¹¹ 46	8 ¹¹ 39	6 ¹⁰ 12	16 ¹¹ 47	23 ²² 22	5 ¹⁰ Y29	14 ¹⁰ Y37	15 ¹⁰ Y57	11 ⁵ 32	7 ¹¹ 11		

Delta T = 18m34s

Julian Calendar 1 July 1093 == Greg. Calendar 7 July 1093

AUGUST 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	21 2 6	14 ¹⁰ 5'56	20 ¹⁸ 8	17 ¹⁰ 33	11 ⁵⁸ 41	7 ¹¹ 24	8 ¹¹ 44	6 ¹⁰ 20	16 ^{R46} R46	23 ²⁴ 24	5 ¹⁰ R29	14 ¹⁰ Y36	15 ¹⁰ Y54	11 ⁵ 38	7 ¹⁰ R 9		
T 2	21 6 2	15 ³ 45	3 ¹¹ 19	19 ²⁹ 29	12 ⁵² 52	8 ² 2	8 ⁵⁰ 50	6 ²⁸ 28	16 ¹¹ 45	23 ²⁶ 26	5 ¹⁰ Y28	14 ³⁷ 37	15 ⁵¹ 51	11 ⁴⁵ 45	7 ¹⁰ Y 8		
W 3	21 9 59	16 ¹ 34	16 ⁵⁰ 50	21 ²⁴ 24	14 ⁴ 4	8 ⁴⁰ 40	8 ⁵⁶ 56	6 ³⁵ 35	16 ⁴⁵ 45	23 ²⁸ 28	5 ²⁷ 27	14 ^{R38} R38	15 ⁴⁸ 48	11 ⁵² 52	7 ⁶ 6		
T 4	21 13 55	16 ⁵⁹ 25	0 ⁷ 42	23 ¹⁸ 18	15 ¹⁶ 16	9 ¹⁸ 18	9 ² 2	6 ⁴³ 43	16 ⁴⁴ 44	23 ³⁰ 30	5 ²⁷ 27	14 ³⁷ 37	15 ⁴⁴ 44	11 ⁵⁹ 59	7 ⁵ 5		
F 5	21 17 52	17 ⁵⁷ 17	14 ⁵⁷ 57	25 ¹⁰ 10	16 ²⁸ 28	9 ⁵⁵ 55	9 ⁸ 8	6 ⁵¹ 51	16 ⁴³ 43	23 ³² 32	5 ²⁶ 26	14 ³⁴ 34	15 ⁴¹ 41	12 ⁵ 5	7 ³ 3		
S 6	21 21 49	18 ⁵⁵ 11	29 ³³ 33	27 ¹ 1	17 ⁴⁰ 40	10 ³³ 33	9 ¹⁵ 15	6 ⁵⁸ 58	16 ⁴² 42	23 ³⁴ 34	5 ²⁵ 25	14 ²⁹ 29	15 ³⁸ 38	12 ¹² 12	7 ² 2		
S 7	21 25 45	19 ⁵³ 05	14 ³ 25	28 ⁵¹ 51	18 ⁵² 52	11 ¹⁰ 10	9 ²¹ 21	7 ⁶ 6	16 ⁴¹ 41	23 ³⁶ 36	5 ²⁴ 24	14 ²² 22	15 ³⁵ 35	12 ¹⁹ 19	7 ⁰ 0		
M 8	21 29 42	20 ⁵¹ 02	29 ²⁶ 26	0 ¹¹ 40	20 ⁴ 4	11 ⁴⁷ 47	9 ²⁸ 28	7 ¹³ 13	16 ⁴⁰ 40	23 ³⁸ 38	5 ²⁴ 24	14 ¹⁴ 14	15 ³² 32	12 ²⁵ 25	6 ⁵⁸ 58		
T 9	21 33 38	21 ⁴⁸ 59	14 ²⁷ 27	2 ²⁷ 27	21 ¹⁶ 16	12 ²⁵ 25	9 ³⁵ 35	7 ²¹ 21	16 ³⁹ 39	23 ⁴⁰ 40	5 ²³ 23	14 ⁶ 6	15 ²⁹ 29	12 ³² 32	6 ⁵⁷ 57		
W10	21 37 35	22 ⁴⁶ 58	29 ¹⁹ 19	4 ¹³ 13	22 ²⁸ 28	13 ² 2	9 ⁴² 42	7 ²⁸ 28	16 ³⁸ 38	23 ⁴² 42	5 ²² 22	13 ⁵⁹ 59	15 ²⁵ 25	12 ³⁹ 39	6 ⁵⁵ 55		
T 11	21 41 31	23 ⁴⁴ 59	13 ¹¹ 53	5 ⁵⁸ 58													

SWISS EPHEMERIS for the year 1093

SEPTEMBER 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	23 4 19	14 ^h 10'52"	11 ^h 12'	7 ^h 58'	19 ^h 01'3"	25 ^h 11'58"	12 ^h 14'7"	10 ^h 10'7"	16 ^h R 3	24 ^h 22'	5 ^h R 1	13 ^h R10	14 ^h Y16	15 ^h 27'	6 ^h R 6	
F 2	23 8 16	15° 9'35"	25°19'	9°16'	20°26'	26°31'	12°57'	10°13'	16 ^h Y 1	24°24'	5 ^h Y 0	13 ^h Y10	14°12'	15°14'	6 ^h Y 4	
S 3	23 12 12	16° 8'20"	9 ^h 38'	10°32'	21°40'	27° 4'	13° 7'	10°20'	15°59'	24°25'	4°59'	13° 8'	14° 9'	15°20'	6° 1'	
S 4	23 16 9	17° 7'07"	24° 9'	11°47'	22°54'	27°37'	13°17'	10°27'	15°57'	24°27'	4°58'	13° 6'	14° 6'	15°27'	5°58'	
M 5	23 20 5	18° 5'55"	8 ^h 45'	13° 0'	24° 7'	28°10'	13°27'	10°33'	15°55'	24°28'	4°57'	13° 2'	14° 3'	15°34'	5°56'	
T 6	23 24 2	19° 4'45"	23°21'	14°12'	25°21'	28°43'	13°37'	10°40'	15°53'	24°30'	4°56'	12°59'	14° 0'	15°40'	5°53'	
W 7	23 27 58	20° 3'37"	7 ^h 50'	15°22'	26°35'	29°15'	13°47'	10°47'	15°51'	24°31'	4°55'	12°56'	13°56'	15°47'	5°51'	
T 8	23 31 55	21° 2'31"	22° 7'	16°30'	27°49'	29°47'	13°58'	10°53'	15°48'	24°33'	4°53'	12°54'	13°53'	15°54'	5°48'	
F 9	23 35 51	22° 1'27"	6 ^h Y 5	17°35'	29° 3'	0 ^h 21'9"	14° 8'	11° 0'	15°46'	24°34'	4°52'	12°53'	13°50'	16° 1'	5°45'	
S 10	23 39 48	23° 0'26"	19°43'	18°39'	0 ^h 17'	0°51'	14°19'	11° 6'	15°44'	24°35'	4°51'	12°D53	13°47'	16° 7'	5°42'	
S 11	23 43 45	23°59'26"	2 ^h 57'	19°41'	1°31'	1°22'	14°29'	11°12'	15°42'	24°37'	4°50'	12°54'	13°44'	16°14'	5°40'	
M12	23 47 41	24°58'29"	15°50'	20°39'	2°45'	1°54'	14°40'	11°19'	15°40'	24°38'	4°49'	12°55'	13°41'	16°21'	5°37'	
T 13	23 51 38	25°57'34"	28°23'	21°36'	3°59'	2°25'	14°51'	11°25'	15°37'	24°39'	4°48'	12°56'	13°37'	16°27'	5°34'	
W14	23 55 34	26°56'41"	10 ^h 11'39"	22°29'	5°13'	2°56'	15° 2'	11°31'	15°35'	24°40'	4°47'	12°58'	13°34'	16°34'	5°31'	
T 15	23 59 31	27°55'51"	22°43'	23°19'	6°28'	3°26'	15°12'	11°37'	15°33'	24°42'	4°45'	12°R58	13°31'	16°41'	5°29'	
F 16	0 3 27	28°55'03"	4 ^h 39'	24° 5'	7°42'	3°57'	15°24'	11°43'	15°30'	24°43'	4°44'	12°58'	13°28'	16°48'	5°26'	
S 17	0 7 24	29°54'18"	16°31'	24°47'	8°56'	4°27'	15°35'	11°49'	15°28'	24°44'	4°43'	12°58'	13°25'	16°54'	5°23'	
S 18	0 11 20	0 ^h 53'35"	28°26'	25°26'	10°11'	4°57'	15°46'	11°55'	15°26'	24°45'	4°42'	12°56'	13°21'	17° 1'	5°20'	
M19	0 15 17	1°52'54"	10 ^h 02'5"	25°59'	11°25'	5°26'	15°57'	12° 1'	15°23'	24°46'	4°41'	12°55'	13°18'	17° 8'	5°18'	
T 20	0 19 14	2°52'15"	22°34'	26°28'	12°40'	5°56'	16° 9'	12° 7'	15°21'	24°47'	4°40'	12°53'	13°15'	17°15'	5°15'	
W21	0 23 10	3°51'39"	4 ^h 15'55"	26°51'	13°54'	6°25'	16°20'	12°12'	15°19'	24°48'	4°39'	12°52'	13°12'	17°21'	5°12'	
T 22	0 27 7	4°51'05"	17°30'	27° 9'	15° 9'	6°54'	16°31'	12°18'	15°16'	24°49'	4°37'	12°51'	13° 9'	17°28'	5° 9'	
F 23	0 31 3	5°50'33"	0 ^h 20'	27°20'	16°23'	7°22'	16°43'	12°24'	15°14'	24°50'	4°36'	12°50'	13° 6'	17°35'	5° 6'	
S 24	0 35 0	6°50'03"	13°26'	27°R23	17°38'	7°51'	16°55'	12°29'	15°11'	24°51'	4°35'	12°D50	13° 2'	17°41'	5° 3'	
S 25	0 38 56	7°49'35"	26°47'	27°20'	18°53'	8°19'	17° 6'	12°35'	15° 9'	24°52'	4°34'	12°50'	12°59'	17°48'	5° 1'	
M26	0 42 53	8°49'09"	10 ^h 18'21"	27° 8'	20° 7'	8°47'	17°18'	12°40'	15° 7'	24°53'	4°33'	12°51'	12°56'	17°55'	4°58'	
T 27	0 46 49	9°48'45"	24° 8'	26°49'	21°22'	9°14'	17°30'	12°45'	15° 4'	24°54'	4°32'	12°51'	12°53'	18° 2'	4°55'	
W28	0 50 46	10°48'23"	8 ^h Y 4	26°20'	22°37'	9°41'	17°42'	12°51'	15° 2'	24°55'	4°30'	12°51'	12°50'	18° 8'	4°52'	
T 29	0 54 43	11°48'03"	22° 7'	25°43'	23°52'	10° 8'	17°54'	12°56'	14°59'	24°56'	4°29'	12°51'	12°47'	18°15'	4°49'	
F 30	0 58 39	12°47'45"	6 ^h 31'7"	24°58'	25 ^h 17'6"	10 ^h 23'55"	18 ^h 18'6"	13 ^h 01'1"	14 ^h Y57	24°56'	4°Y28	12°Y51	12°Y43	18°22'	4°Y47	

Delta T = 18m33s

Julian Calendar 1 Sept. 1093 == Greg. Calendar 7 Sept. 1093

OCTOBER 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	1 2 36	13 ^h 47'28"	20 ^h 32'9"	24°R 4	26 ^h 17'21"	11 ^h 21'1"	18 ^h 18'	13 ^h 06'	14°R54	24°25'7"	4°R27	12°Y52	12°Y40	18°28'	4°R44	
S 2	1 6 32	14°47'13"	4 ^h 43'	23 ^h 23'	27°36'	11°27'	18°31'	13°11'	14°Y52	24°58'	4°Y26	12°52'	12°37'	18°35'	4°Y41	
M 3	1 10 29	15°47'00"	18°55'	21°55'	28°51'	11°52'	18°43'	13°16'	14°49'	24°59'	4°25'	12°52'	12°34'	18°42'	4°38'	
T 4	1 14 25	16°46'48"	3 ^h X 2	20°43'	0 ^h 26'	12°18'	18°55'	13°20'	14°47'	24°59'	4°24'	12°52'	12°31'	18°49'	4°36'	
W 5	1 18 22	17°46'38"	17° 2'	19°27'	1°21'	12°43'	19° 7'	13°25'	14°44'	25° 0'	4°22'	12°53'	12°27'	18°55'	4°33'	
T 6	1 22 18	18°46'30"	0 ^h Y52	18°11'	2°36'	13° 7'	19°20'	13°30'	14°42'	25° 0'	4°21'	12°53'	12°24'	19° 2'	4°30'	
F 7	1 26 15	19°46'24"	14°28'	16°57'	3°51'	13°31'	19°32'	13°34'	14°40'	25° 1'	4°20'	12°R53	12°21'	19° 9'	4°28'	
S 8	1 30 12	20°46'20"	27°49'	15°46'	5° 6'	13°55'	19°45'	13°39'	14°37'	25° 1'	4°19'	12°53'	12°18'	19°16'	4°25'	
S 9	1 34 8	21°46'18"	10 ^h 35'4"	14°41'	6°21'	14°19'	19°57'	13°43'	14°35'	25° 2'	4°18'	12°52'	12°15'	19°22'	4°22'	
M10	1 38 5	22°46'17"	23°41'	13°44'	7°36'	14°42'	20°10'	13°47'	14°32'	25° 2'	4°17'	12°51'	12°12'	19°29'	4°20'	
T 11	1 42 1	23°46'19"	6 ^h 11'12"	12°56'	8°51'	15° 5'	20°23'	13°52'	14°30'	25° 3'	4°16'	12°49'	12° 8'	19°36'	4°17'	
W12	1 45 58	24°46'24"	18°28'	12°19'	10° 6'	15°27'	20°35'	13°56'	14°27'	25° 3'	4°15'	12°48'	12° 5'	19°42'	4°14'	
T 13	1 49 54	25°46'30"	0 ^h 23'33"	11°53'	11°21'	15°49'	20°48'	14° 0'	14°25'	25° 3'	4°14'	12°46'	12° 2'	19°49'	4°12'	
F 14	1 53 51	26°46'38"	12°29'	11°39'	12°37'	16°10'	21° 1'	14° 4'	14°23'	25° 4'	4°13'	12°45'	11°59'	19°56'	4° 9'	
S 15	1 57 47	27°46'49"	24°22'	11°D37	13°52'	16°32'	21°14'	14° 7'	14°20'	25° 4'	4°11'	12°D44	11°56'	20° 3'	4° 7'	
S 16	2 1 44	28°47'01"	6 ^h 01'15"	11°46'	15° 7'	16°52'	21°27'	14°11'	14°18'	25° 4'	4°10'	12°45'	11°53'	20° 9'	4° 4'	
M17	2 5 41	29°47'16"	18°14'	12° 5'	16°22'	17°12'	21°40'	14°15'	14°16'	25° 4'	4° 9'	12°45'	11°49'	20°16'	4° 2'	
T 18	2 9 37	0 ^h 14'7'33"	0 ^h 17'24"	12°34'	17°38'	17°32'	21°53'	14°18'	14°13'	25° 5'	4° 8'	12°47'	11°46'	20°23'	3°59'	
W19	2 13 34	1°47'51"	12°47'	13°12'	18°53'	17°52'	22° 6'	14°22'	14°11'	25° 5'	4° 7'	12°48'	11°43'	20°30'	3°57'	
T 20	2 17 30	2°48'12"	25°29'	13°57'	20° 8'	18°10'	22°19'	14°25'	14° 9'	25° 5'	4° 6'	12°50'	11°40'	20°36'	3°54'	
F 21	2 21 27	3°48'34"	8 ^h 32'	14°50'	21°23'	18°29'	22°32'	14°28'	14° 6'	25° 5'	4° 5'	12°R50	11°37'	20°43'	3°52'	
S 22	2 25 23	4°48'59"	21°55'	15°50'	22°39'	18°47'	22°45'	14°32'	14° 4'	25°R 5	4° 4'	12°50'	11°33'	20°50'	3°50'	
S 23	2 29 20	5°49'25"	5 ^h 13'39"	16°54'	23°54'	19° 4'	22°58'	14°35'	14° 2'	25° 5'	4° 3'	12°49'	11°30'	20°56'	3°48'	
M24	2 33 16	6°49'53"	19°41'	18° 4'	25°10'	19°21'	23°11'	14°38'	14° 0'	25° 5'	4° 2'	12°46'	11°27'	21° 3'	3°45'	
T 25	2 37 13	7°50'23"	3 ^h 7'57"	19°18'	26°25'	19°37'	23°25'	14°40'	13°57'	25° 5'	4° 2'	12°43'	11°24'	21°10'	3°43'	
W26	2 41 10	8°50'54"	18°22'	20°35'	27°40'	19°53'	23°38'	14°43'	13°55'	25° 5'	4° 1'	12°39'	11°21'	21°17'	3°41'	
T 27	2 45 6	9°51'26"	2 ^h 49'	21°55'	28°56'	20° 8'	23°51'	14°46'	13°53'	25° 4'	4° 0'	12°35'	11°18'	21°23'	3°39'	
F 28	2 49 3	10°52'00"	17°14'	23°17'	0 ^h 11'11"	20°23'	24° 4'	14°48'	13°51'	25° 4'	3°59'	12°32'	11°14'	21°30'	3°37'	
S 29	2 52 59	11°52'36"	1 ^h 32'	24°42'	1°27'	20°37'	24°18'	14°51'	13°49'	25° 4'	3°58'	12°31'	11°11'	21°37'	3°35'	
S 30	2 56 56	12°53'12"	15°41'	26° 8'	2°42'	20°51'	24°31'	14°53'	13°47'	25° 4'	3°57'	12°D30	11° 8'	21°43'	3°33'	
M31	3 0 52	13 ^h 53'49"	29 ^h 33'9"	27°23'6"	3 ^h 15'57"	21 ^h 21'4"	24 ^h 14'4"	14 ^h 02'55"	13 ^h Y45	25°23'	3°Y56	12°Y31	11°Y 5	21°25'0	3°Y31	

Delta T = 18m33s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1093

NOVEMBER 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 4 49	14 ^m 54'28	13 ^h 25	29 ^o 5	5 ^m 13	21 ^o 16	24 ^m 58	14 ^o 58	13 ^o R43	25 ^o R 3	3 ^o R55	12 ^o Y33	11 ^o Y 2	21 ^o 57	3 ^o R29		
W 2	3 8 45	15 ^o 55'08	26 ^o 59	0 ^m 35	6 ^o 28	21 ^o 28	25 ^o 11	15 ^o 0	13 ^o Y41	25 ^o 3	3 ^o Y54	12 ^o 34	10 ^o 58	22 ^o 4	3 ^o Y27		
T 3	3 12 42	16 ^o 55'49	10 ^o Y21	2 ^o 6	7 ^o 44	21 ^o 39	25 ^o 25	15 ^o 1	13 ^o 39	25 ^o 2	3 ^o 54	12 ^o R35	10 ^o 55	22 ^o 10	3 ^o 25		
F 4	3 16 39	17 ^o 56'31	23 ^o 32	3 ^o 38	8 ^o 59	21 ^o 50	25 ^o 38	15 ^o 3	13 ^o 37	25 ^o 2	3 ^o 53	12 ^o 34	10 ^o 52	22 ^o 17	3 ^o 23		
S 5	3 20 35	18 ^o 57'15	6 ^o 31	5 ^o 10	10 ^o 15	22 ^o 0	25 ^o 51	15 ^o 5	13 ^o 35	25 ^o 2	3 ^o 52	12 ^o 32	10 ^o 49	22 ^o 24	3 ^o 21		
S 6	3 24 32	19 ^o 57'59	19 ^o 18	6 ^o 42	11 ^o 30	22 ^o 9	26 ^o 5	15 ^o 7	13 ^o 33	25 ^o 1	3 ^o 51	12 ^o 28	10 ^o 46	22 ^o 31	3 ^o 20		
M 7	3 28 28	20 ^o 58'46	1 ^o II53	8 ^o 15	12 ^o 46	22 ^o 18	26 ^o 18	15 ^o 8	13 ^o 31	25 ^o 1	3 ^o 51	12 ^o 22	10 ^o 43	22 ^o 37	3 ^o 18		
T 8	3 32 25	21 ^o 59'33	14 ^o 16	9 ^o 48	14 ^o 1	22 ^o 26	26 ^o 32	15 ^o 9	13 ^o 30	25 ^o 0	3 ^o 50	12 ^o 14	10 ^o 39	22 ^o 44	3 ^o 16		
W 9	3 36 21	23 ^o 0'22	26 ^o 28	11 ^o 22	15 ^o 17	22 ^o 33	26 ^o 45	15 ^o 11	13 ^o 28	24 ^o 59	3 ^o 49	12 ^o 7	10 ^o 36	22 ^o 51	3 ^o 15		
T 10	3 40 18	24 ^o 1'13	8 ^o 30	12 ^o 55	16 ^o 32	22 ^o 39	26 ^o 59	15 ^o 12	13 ^o 26	24 ^o 59	3 ^o 48	11 ^o 59	10 ^o 33	22 ^o 57	3 ^o 13		
F 11	3 44 14	25 ^o 2'04	20 ^o 25	14 ^o 29	17 ^o 48	22 ^o 45	27 ^o 12	15 ^o 13	13 ^o 24	24 ^o 58	3 ^o 48	11 ^o 52	10 ^o 30	23 ^o 4	3 ^o 12		
S 12	3 48 11	26 ^o 2'58	2 ^o II17	16 ^o 2	19 ^o 3	22 ^o 50	27 ^o 26	15 ^o 14	13 ^o 23	24 ^o 57	3 ^o 47	11 ^o 47	10 ^o 27	23 ^o 11	3 ^o 10		
S 13	3 52 8	27 ^o 3'52	14 ^o 8	17 ^o 36	20 ^o 19	22 ^o 55	27 ^o 39	15 ^o 15	13 ^o 21	24 ^o 57	3 ^o 47	11 ^o 44	10 ^o 24	23 ^o 18	3 ^o 9		
M 14	3 56 4	28 ^o 4'48	26 ^o 5	19 ^o 10	21 ^o 34	22 ^o 58	27 ^o 53	15 ^o 15	13 ^o 20	24 ^o 56	3 ^o 46	11 ^o D43	10 ^o 20	23 ^o 24	3 ^o 7		
T 15	4 0 1	29 ^o 5'45	8 ^o III10	20 ^o 43	22 ^o 50	23 ^o 1	28 ^o 6	15 ^o 16	13 ^o 18	24 ^o 55	3 ^o 45	11 ^o 43	10 ^o 17	23 ^o 31	3 ^o 6		
W 16	4 3 57	0 ^o IV 6'43	20 ^o 31	22 ^o 17	24 ^o 5	23 ^o 3	28 ^o 20	15 ^o 17	13 ^o 17	24 ^o 54	3 ^o 45	11 ^o 45	10 ^o 14	23 ^o 38	3 ^o 5		
T 17	4 7 54	1 ^o 7'43	3 ^o II12	23 ^o 51	25 ^o 21	23 ^o 4	28 ^o 34	15 ^o 17	13 ^o 15	24 ^o 54	3 ^o 44	11 ^o 46	10 ^o 11	23 ^o 44	3 ^o 4		
F 18	4 11 50	2 ^o 8'44	16 ^o 16	25 ^o 25	26 ^o 36	23 ^o R 5	28 ^o 47	15 ^o 17	13 ^o 14	24 ^o 53	3 ^o 44	11 ^o R46	10 ^o 8	23 ^o 51	3 ^o 3		
S 19	4 15 47	3 ^o 9'46	29 ^o 47	26 ^o 59	27 ^o 52	23 ^o 4	29 ^o 1	15 ^o 17	13 ^o 13	24 ^o 52	3 ^o 43	11 ^o 44	10 ^o 4	23 ^o 58	3 ^o 1		
S 20	4 19 43	4 ^o 10'49	13 ^o III44	28 ^o 32	29 ^o 8	23 ^o 3	29 ^o 14	15 ^o R17	13 ^o 11	24 ^o 51	3 ^o 43	11 ^o 41	10 ^o 1	24 ^o 5	3 ^o 0		
M 21	4 23 40	5 ^o 11'53	28 ^o 6	0 ^o IV 6	0 ^o IV23	23 ^o 1	29 ^o 28	15 ^o 17	13 ^o 10	24 ^o 50	3 ^o 42	11 ^o 34	9 ^o 58	24 ^o 11	2 ^o 59		
T 22	4 27 37	6 ^o 12'58	12 ^o IV48	1 ^o 40	1 ^o 39	22 ^o 59	29 ^o 41	15 ^o 17	13 ^o 9	24 ^o 49	3 ^o 42	11 ^o 26	9 ^o 55	24 ^o 18	2 ^o 59		
W 23	4 31 33	7 ^o 14'04	27 ^o 41	3 ^o 14	2 ^o 54	22 ^o 55	29 ^o 55	15 ^o 17	13 ^o 8	24 ^o 48	3 ^o 41	11 ^o 17	9 ^o 52	24 ^o 25	2 ^o 58		
T 24	4 35 30	8 ^o 15'10	12 ^o III37	4 ^o 48	4 ^o 10	22 ^o 50	0 ^o IV 8	15 ^o 16	13 ^o 6	24 ^o 47	3 ^o 41	11 ^o 8	9 ^o 49	24 ^o 31	2 ^o 57		
F 25	4 39 26	9 ^o 16'17	27 ^o 27	6 ^o 23	5 ^o 25	22 ^o 45	0 ^o 22	15 ^o 16	13 ^o 5	24 ^o 46	3 ^o 40	11 ^o 0	9 ^o 45	24 ^o 38	2 ^o 56		
S 26	4 43 23	10 ^o 17'25	12 ^o III 3	7 ^o 57	6 ^o 41	22 ^o 39	0 ^o 35	15 ^o 15	13 ^o 4	24 ^o 45	3 ^o 40	10 ^o 54	9 ^o 42	24 ^o 45	2 ^o 55		
S 27	4 47 19	11 ^o 18'32	26 ^o 21	9 ^o 31	7 ^o 57	22 ^o 32	0 ^o 48	15 ^o 14	13 ^o 3	24 ^o 44	3 ^o 40	10 ^o 51	9 ^o 39	24 ^o 52	2 ^o 55		
M 28	4 51 16	12 ^o 19'40	10 ^o IV19	11 ^o 6	9 ^o 12	22 ^o 24	1 ^o 2	15 ^o 14	13 ^o 2	24 ^o 43	3 ^o 39	10 ^o D50	9 ^o 36	24 ^o 58	2 ^o 54		
T 29	4 55 12	13 ^o 20'48	23 ^o 57	12 ^o 41	10 ^o 28	22 ^o 16	1 ^o 15	15 ^o 13	13 ^o 2	24 ^o 41	3 ^o 39	10 ^o 51	9 ^o 33	25 ^o 5	2 ^o 54		
W 30	4 59 9	14 ^o 21'57	7 ^o Y17	14 ^o 15	11 ^o 43	22 ^o 6	1 ^o 29	15 ^o II2	13 ^o Y 1	24 ^o 40	3 ^o Y39	10 ^o R51	9 ^o Y30	25 ^o II2	2 ^o Y53		

Delta T = 18m32s Julian Calendar 1 Nov. 1093 == Greg. Calendar 7 Nov. 1093

DECEMBER 1093 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 3 6	15 ^o 23'05	20 ^o Y20	15 ^o 250	12 ^o 259	21 ^o R56	1 ^o 242	15 ^o R10	13 ^o R 0	24 ^o R39	3 ^o R39	10 ^o R51	9 ^o Y26	25 ^o 19	2 ^o R53		
F 2	5 7 2	16 ^o 24'14	3 ^o III10	17 ^o 26	14 ^o 14	21 ^o 545	1 ^o 55	15 ^o II 9	12 ^o Y59	24 ^o 38	3 ^o Y38	10 ^o Y48	9 ^o 23	25 ^o 25	2 ^o Y52		
S 3	5 10 59	17 ^o 25'23	15 ^o 49	19 ^o 1	15 ^o 30	21 ^o 33	2 ^o 9	15 ^o 8	12 ^o 59	24 ^o 37	3 ^o 38	10 ^o 43	9 ^o 20	25 ^o 32	2 ^o 52		
S 4	5 14 55	18 ^o 26'33	28 ^o 17	20 ^o 37	16 ^o 45	21 ^o 20	2 ^o 22	15 ^o 6	12 ^o 58	24 ^o 35	3 ^o 38	10 ^o 35	9 ^o 17	25 ^o 39	2 ^o 52		
M 5	5 18 52	19 ^o 27'42	10 ^o III37	22 ^o 12	18 ^o 1	21 ^o 7	2 ^o 35	15 ^o 5	12 ^o 57	24 ^o 34	3 ^o 38	10 ^o 24	9 ^o 14	25 ^o 45	2 ^o 52		
T 6	5 22 48	20 ^o 28'52	22 ^o 49	23 ^o 48	19 ^o 16	20 ^o 52	2 ^o 49	15 ^o 3	12 ^o 57	24 ^o 33	3 ^o 38	10 ^o 12	9 ^o 10	25 ^o 52	2 ^o 52		
W 7	5 26 45	21 ^o 30'02	4 ^o III53	25 ^o 25	20 ^o 32	20 ^o 37	3 ^o 2	15 ^o 1	12 ^o 56	24 ^o 31	3 ^o 38	9 ^o 58	9 ^o 7	25 ^o 59	2 ^o 51		
T 8	5 30 42	22 ^o 31'13	16 ^o 51	27 ^o 1	21 ^o 47	20 ^o 21	3 ^o 15	14 ^o 59	12 ^o 56	24 ^o 30	3 ^o 37	9 ^o 44	9 ^o 4	26 ^o 6	2 ^o D51		
F 9	5 34 38	23 ^o 32'24	28 ^o 44	28 ^o 38	23 ^o 3	20 ^o 5	3 ^o 28	14 ^o 57	12 ^o 56	24 ^o 29	3 ^o 37	9 ^o 32	9 ^o 1	26 ^o 12	2 ^o 52		
S 10	5 38 35	24 ^o 33'35	10 ^o II35	0 ^o III15	24 ^o 18	19 ^o 48	3 ^o 41	14 ^o 55	12 ^o 55	24 ^o 27	3 ^o 37	9 ^o 21	8 ^o 58	26 ^o 19	2 ^o 52		
S 11	5 42 31	25 ^o 34'46	22 ^o 25	1 ^o 53	25 ^o 34	19 ^o 30	3 ^o 54	14 ^o 53	12 ^o 55	24 ^o 26	3 ^o 37	9 ^o 14	8 ^o 55	26 ^o 26	2 ^o 52		
M 12	5 46 28	26 ^o 35'57	4 ^o III19	3 ^o 30	26 ^o 49	19 ^o 11	4 ^o 7	14 ^o 50	12 ^o 55	24 ^o 24	3 ^o D37	9 ^o 9	8 ^o 51	26 ^o 32	2 ^o 52		
T 13	5 50 24	27 ^o 37'09	16 ^o 22	5 ^o 8	28 ^o 5	18 ^o 52	4 ^o 20	14 ^o 48	12 ^o 54	24 ^o 23	3 ^o 37	9 ^o 7	8 ^o 48	26 ^o 39	2 ^o 52		
W 14	5 54 21	28 ^o 38'21	28 ^o 38	6 ^o 46	29 ^o 20	18 ^o 32	4 ^o 33	14 ^o 45	12 ^o 54	24 ^o 21	3 ^o 37	9 ^o D 7	8 ^o 45	26 ^o 46	2 ^o 53		
T 15	5 58 17	29 ^o 39'33	11 ^o III12	8 ^o 25	0 ^o III36	18 ^o 12	4 ^o 46	14 ^o 43	12 ^o 54	24 ^o 20	3 ^o 37	9 ^o R 7	8 ^o 42	26 ^o 53	2 ^o 53		
F 16	6 2 14	0 ^o IV40'46	24 ^o 11	10 ^o 3	1 ^o 51	17 ^o 51	4 ^o 59	14 ^o 40	12 ^o D54	24 ^o 18	3 ^o 37	9 ^o 6	8 ^o 39	26 ^o 59	2 ^o 53		
S 17	6 6 11	1 ^o 41'59	7 ^o III37	11 ^o 42	3 ^o 7	17 ^o 29	5 ^o 12	14 ^o 37	12 ^o 54	24 ^o 17	3 ^o 38	9 ^o 4	8 ^o 36	27 ^o 6	2 ^o 54		
S 18	6 10 7	2 ^o 43'11	21 ^o														