

SWISS EPHEMERIS for the year 1043

JANUARY 1043 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 2 48	16°21'51	17°05'1	0°R41	6° 0	28°V 7	28°R33	19°M21	12°R49	28°K 9	1°57	4°R43	4°15	23°28	27°K29	
S 2	7 6 44	17°22'54	0°M37	0°13	7°15	28°33	28°029	19°26	12°M48	28°10	1°59	4°341	4°12	23°34	27°30	
M 3	7 10 41	18°23'57	13° 5	29°A54	8°30	29° 0	28°24	19°30	12°47	28°11	2° 1	4°39	4° 8	23°41	27°32	
T 4	7 14 37	19°24'59	25°19	29°44	9°45	29°27	28°20	19°35	12°45	28°12	2° 2	4°38	4° 5	23°48	27°34	
W 5	7 18 34	20°26'01	7°20	29°D43	11° 0	29°54	28°15	19°40	12°44	28°13	2° 4	4°36	4° 2	23°54	27°35	
T 6	7 22 30	21°27'02	19°15	29°49	12°15	0°B21	28°10	19°44	12°43	28°14	2° 6	4°D36	3°59	24° 1	27°37	
F 7	7 26 27	22°28'02	1°M 7	0°3	13°29	0°48	28° 5	19°49	12°42	28°15	2° 8	4°36	3°56	24° 8	27°39	
S 8	7 30 23	23°29'02	13° 1	0°23	14°44	1°16	28° 0	19°53	12°40	28°16	2° 9	4°37	3°53	24°15	27°41	
S 9	7 34 20	24°30'01	25° 2	0°49	15°59	1°44	27°54	19°57	12°39	28°17	2°11	4°39	3°49	24°21	27°43	
M10	7 38 17	25°30'59	7°A14	1°21	17°14	2°12	27°48	20° 2	12°37	28°19	2°13	4°40	3°46	24°28	27°45	
T 11	7 42 13	26°31'56	19°41	1°58	18°28	2°40	27°43	20° 6	12°36	28°20	2°15	4°42	3°43	24°35	27°47	
W12	7 46 10	27°32'53	2°37	2°40	19°43	3° 9	27°37	20°10	12°34	28°21	2°17	4°R42	3°40	24°41	27°49	
T 13	7 50 6	28°33'48	15°31	3°26	20°58	3°38	27°31	20°14	12°33	28°22	2°19	4°42	3°37	24°48	27°51	
F 14	7 54 3	29°34'43	28°56	4°16	22°12	4° 7	27°25	20°18	12°31	28°24	2°20	4°40	3°33	24°55	27°53	
S 15	7 57 59	0°35'36	12°38	5°10	23°27	4°36	27°18	20°22	12°29	28°25	2°22	4°37	3°30	25° 2	27°55	
S 16	8 1 56	1°36'28	26°35	6° 6	24°42	5° 5	27°12	20°25	12°28	28°27	2°24	4°33	3°27	25° 8	27°57	
M17	8 5 53	2°37'18	10°K44	7° 6	25°56	5°35	27° 6	20°29	12°26	28°28	2°26	4°29	3°24	25°15	28° 0	
T 18	8 9 49	3°38'07	24°58	8° 8	27°11	6° 4	26°59	20°32	12°24	28°29	2°28	4°25	3°21	25°22	28° 2	
W19	8 13 46	4°38'55	9°V16	9°13	28°25	6°34	26°52	20°36	12°22	28°31	2°29	4°22	3°18	25°28	28° 4	
T 20	8 17 42	5°39'40	23°31	10°20	29°40	7° 4	26°45	20°39	12°20	28°32	2°31	4°20	3°14	25°35	28° 7	
F 21	8 21 39	6°40'24	7°B42	11°29	0°K54	7°34	26°38	20°43	12°18	28°34	2°33	4°D19	3°11	25°42	28° 9	
S 22	8 25 35	7°41'07	21°47	12°40	2° 9	8° 5	26°31	20°46	12°16	28°36	2°35	4°20	3° 8	25°49	28°12	
S 23	8 29 32	8°41'48	5°II44	13°53	3°23	8°35	26°24	20°49	12°14	28°37	2°37	4°21	3° 5	25°55	28°14	
M24	8 33 28	9°42'27	19°33	15° 7	4°37	9° 6	26°17	20°52	12°12	28°39	2°39	4°23	3° 2	26° 2	28°17	
T 25	8 37 25	10°43'04	3°E12	16°24	5°52	9°37	26°10	20°55	12°10	28°40	2°40	4°R23	2°59	26° 9	28°19	
W26	8 41 22	11°43'40	16°41	17°41	7° 6	10° 7	26° 2	20°58	12° 8	28°42	2°42	4°23	2°55	26°15	28°22	
T 27	8 45 18	12°44'14	29°59	19° 0	8°20	10°38	25°55	21° 1	12° 6	28°44	2°44	4°20	2°52	26°22	28°24	
F 28	8 49 15	13°44'46	13°A 4	20°21	9°34	11°10	25°47	21° 3	12° 4	28°45	2°46	4°16	2°49	26°29	28°27	
S 29	8 53 11	14°45'17	25°56	21°43	10°48	11°41	25°40	21° 6	12° 2	28°47	2°48	4° 9	2°46	26°36	28°30	
S 30	8 57 8	15°45'46	8°M33	23° 6	12° 2	12°12	25°32	21° 8	11°59	28°49	2°49	4° 2	2°43	26°42	28°33	
M31	9 1 4	16°46'13	20°M58	24°30	13°K16	12°B44	25°24	21°M11	11°M57	28°K51	2°51	3°54	2°39	26°49	28°K35	

Delta T = 22m44s

Julian Calendar 1 Jan. 1043 == Greg. Calendar 7 Jan. 1043

FEBRUARY 1043 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 5 1	17°46'39	3°E 9	25°355	14°K30	13°B15	25°R17	21°M13	11°R55	28°K53	2°53	3°R46	2°36	26°56	28°K38	
W 2	9 8 57	18°47'04	15°10	27°22	15°44	13°47	25°09	21°15	11°M53	28°54	2°55	3°39	2°33	27° 2	28°41	
T 3	9 12 54	19°47'27	27° 5	28°49	16°58	14°19	25° 1	21°17	11°50	28°56	2°56	3°34	2°30	27° 9	28°44	
F 4	9 16 50	20°47'49	8°M56	0°318	18°12	14°51	24°53	21°19	11°48	28°58	2°58	3°31	2°27	27°16	28°47	
S 5	9 20 47	21°48'09	20°48	1°48	19°26	15°23	24°45	21°21	11°46	29° 0	3° 0	3°D30	2°24	27°22	28°50	
S 6	9 24 44	22°48'28	2°A47	3°19	20°40	15°55	24°38	21°23	11°43	29° 2	3° 2	3°31	2°20	27°29	28°53	
M 7	9 28 40	23°48'45	14°58	4°51	21°53	16°28	24°30	21°25	11°41	29° 4	3° 3	3°32	2°17	27°36	28°56	
T 8	9 32 37	24°49'01	27°26	6°24	23° 7	17° 0	24°22	21°26	11°38	29° 6	3° 5	3°R33	2°14	27°43	28°59	
W 9	9 36 33	25°49'15	10°315	7°58	24°21	17°33	24°14	21°28	11°36	29° 8	3° 7	3°33	2°11	27°49	29° 2	
T 10	9 40 30	26°49'27	23°28	9°33	25°34	18° 5	24° 6	21°29	11°33	29°10	3° 8	3°31	2° 8	27°56	29° 5	
F 11	9 44 26	27°49'38	7°36	11° 9	26°48	18°38	23°58	21°31	11°31	29°12	3°10	3°27	2° 4	28° 3	29° 8	
S 12	9 48 23	28°49'47	21° 8	12°47	28° 1	19°11	23°50	21°32	11°28	29°14	3°12	3°20	2° 1	28° 9	29°11	
S 13	9 52 20	29°49'54	5°K31	14°25	29°15	19°44	23°43	21°33	11°26	29°16	3°13	3°12	1°58	28°16	29°14	
M14	9 56 16	0°K49'59	20° 9	16° 4	0°V28	20°17	23°35	21°34	11°23	29°18	3°15	3° 3	1°55	28°23	29°18	
T 15	10 0 13	1°50'02	4°V52	17°45	1°42	20°50	23°27	21°35	11°21	29°20	3°17	2°53	1°52	28°30	29°21	
W16	10 4 9	2°50'03	19°35	19°26	2°55	21°23	23°19	21°36	11°18	29°22	3°18	2°45	1°49	28°36	29°24	
T 17	10 8 6	3°50'02	4°B10	21° 9	4° 8	21°56	23°12	21°36	11°16	29°24	3°20	2°40	1°45	28°43	29°27	
F 18	10 12 2	4°49'58	18°31	22°53	5°21	22°29	23° 4	21°37	11°13	29°26	3°22	2°36	1°42	28°50	29°30	
S 19	10 15 59	5°49'53	2°II37	24°38	6°34	23° 3	22°57	21°38	11°10	29°28	3°23	2°D35	1°39	28°56	29°34	
S 20	10 19 55	6°49'45	16°27	26°24	7°48	23°36	22°49	21°38	11° 8	29°30	3°25	2°35	1°36	29° 3	29°37	
M21	10 23 52	7°49'35	0°E 1	28°11	9° 0	24°10	22°42	21°38	11° 5	29°32	3°26	2°R36	1°33	29°10	29°40	
T 22	10 27 48	8°49'22	13°20	0°K 0	10°13	24°43	22°34	21°39	11° 3	29°34	3°28	2°35	1°30	29°17	29°44	
W23	10 31 45	9°49'07	26°27	1°49	11°26	25°17	22°27	21°39	11° 0	29°37	3°29	2°33	1°26	29°23	29°47	
T 24	10 35 42	10°48'50	9°021	3°40	12°39	25°51	22°20	21°R39	10°57	29°39	3°31	2°28	1°23	29°30	29°50	
F 25	10 39 38	11°48'31	22° 6	5°32	13°52	26°25	22°13	21°39	10°55	29°41	3°32	2°20	1°20	29°37	29°54	
S 26	10 43 35	12°48'09	4°M40	7°25	15° 4	26°58	22° 6	21°38	10°52	29°43	3°34	2° 9	1°17	29°43	29°57	
S 27	10 47 31	13°47'46	17° 4	9°20	16°17	27°32	21°59	21°38	10°50	29°45	3°35	1°57	1°14	29°50	0°V 1	
M28	10 51 28	14°47'20	29°M18	11°K15	17°V29	28°B 6	21°02	21°M38	10°M47	29°K47	3°37	1°343	1°10	29°57	0°V 4	

Delta T = 22m44s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1043

MAY 1043 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 55 54	15♁17'26	28♁32	29°R 3	29♁ 7	4♁34	20♁ 0	18°R36	8°R54	2°V 0	4°R24	26♁ 3	27♁53	6♁52	3°V31		
M 2	14 59 51	16°15'04	10♁34	28°D59	0♁11	5°11	20° 4	18♁31	8°V53	2° 2	4♁24	26° 3	27°50	6°59	3°34		
T 3	15 3 47	17°12'40	23°13	29°V 0	1°16	5°47	20° 8	18°27	8°53	2° 3	4°24	26° 5	27°47	7° 5	3°37		
W 4	15 7 44	18°10'16	5♁57	29° 5	2°20	6°23	20°12	18°22	8°52	2° 5	4°24	26° 6	27°44	7°12	3°39		
T 5	15 11 40	19° 7'51	19° 2	29°15	3°23	6°59	20°16	18°18	8°52	2° 7	4°24	26°R 7	27°41	7°19	3°42		
F 6	15 15 37	20° 5'25	2♁32	29°30	4°27	7°36	20°20	18°14	8°52	2° 9	4°23	26° 6	27°38	7°26	3°45		
S 7	15 19 33	21° 2'57	16°29	29°49	5°30	8°12	20°25	18° 9	8°51	2°10	4°23	26° 4	27°34	7°32	3°47		
S 8	15 23 30	22° 0'29	0°V51	0♁12	6°33	8°48	20°30	18° 5	8°51	2°12	4°23	26° 1	27°31	7°39	3°50		
M 9	15 27 27	22°58'00	15°36	0°40	7°36	9°24	20°34	18° 0	8°51	2°13	4°23	25°56	27°28	7°46	3°53		
T 10	15 31 23	23°55'31	0♁39	1°11	8°38	10° 1	20°39	17°56	8°51	2°15	4°23	25°52	27°25	7°52	3°55		
W11	15 35 20	24°53'00	15°50	1°47	9°40	10°37	20°45	17°51	8°D51	2°17	4°22	25°48	27°22	7°59	3°58		
T 12	15 39 16	25°50'28	0♁59	2°27	10°42	11°14	20°50	17°47	8°51	2°18	4°22	25°45	27°18	8° 6	4° 0		
F 13	15 43 13	26°47'56	15°58	3°11	11°43	11°50	20°55	17°43	8°51	2°20	4°22	25°43	27°15	8°12	4° 3		
S 14	15 47 9	27°45'22	0♁38	3°58	12°45	12°26	21° 1	17°38	8°51	2°21	4°21	25°D43	27°12	8°19	4° 5		
S 15	15 51 6	28°42'47	14°53	4°49	13°46	13° 3	21° 7	17°34	8°51	2°22	4°21	25°44	27° 9	8°26	4° 7		
M16	15 55 2	29°40'11	28°42	5°44	14°46	13°39	21°13	17°30	8°51	2°24	4°21	25°45	27° 6	8°32	4°10		
T 17	15 58 59	0♁37'34	12♁ 4	6°42	15°46	14°16	21°19	17°25	8°52	2°25	4°20	25°46	27° 3	8°39	4°12		
W18	16 2 56	1°34'55	25° 2	7°44	16°46	14°52	21°25	17°21	8°52	2°27	4°20	25°47	26°59	8°46	4°14		
T 19	16 6 52	2°32'16	7♁38	8°49	17°45	15°29	21°31	17°17	8°52	2°28	4°19	25°R47	26°56	8°53	4°16		
F 20	16 10 49	3°29'35	19°58	9°57	18°45	16° 5	21°38	17°13	8°53	2°29	4°19	25°46	26°53	8°59	4°18		
S 21	16 14 45	4°26'53	2♁ 5	11° 8	19°43	16°42	21°44	17° 8	8°53	2°31	4°18	25°45	26°50	9° 6	4°20		
S 22	16 18 42	5°24'10	14° 3	12°23	20°41	17°18	21°51	17° 4	8°54	2°32	4°18	25°42	26°47	9°13	4°23		
M23	16 22 38	6°21'27	25°55	13°41	21°39	17°55	21°58	17° 0	8°54	2°33	4°17	25°39	26°44	9°19	4°25		
T 24	16 26 35	7°18'42	7♁45	15° 1	22°37	18°32	22° 5	16°56	8°55	2°34	4°17	25°36	26°40	9°26	4°27		
W25	16 30 31	8°15'57	19°36	16°25	23°33	19° 8	22°12	16°52	8°56	2°36	4°16	25°33	26°37	9°33	4°28		
T 26	16 34 28	9°13'11	1♁30	17°52	24°30	19°45	22°19	16°48	8°56	2°37	4°15	25°31	26°34	9°39	4°30		
F 27	16 38 25	10°10'25	13°30	19°22	25°26	20°22	22°27	16°44	8°57	2°38	4°15	25°30	26°31	9°46	4°32		
S 28	16 42 21	11° 7'38	25°36	20°55	26°21	20°58	22°34	16°40	8°58	2°39	4°14	25°D30	26°28	9°53	4°34		
S 29	16 46 18	12° 4'50	7♁51	22°31	27°16	21°35	22°42	16°37	8°59	2°40	4°13	25°30	26°24	9°59	4°36		
M30	16 50 14	13° 2'02	20°17	24°10	28°11	22°12	22°49	16°33	9° 0	2°41	4°13	25°31	26°21	10° 6	4°38		
T 31	16 54 11	13♁59'14	2♁56	25♁52	29♁ 4	22♁48	22♁57	16♁29	9°V 1	2°V42	4♁12	25°R32	26°R18	10♁13	4°V39		

Delta T = 22m43s Julian Calendar 1 May 1043 == Greg. Calendar 7 May 1043

JUNE 1043 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 58 7	14♁56'26	15♁50	27♁36	29♁58	23♁25	23♁ 5	16°R26	9°V 2	2°V43	4°R11	25°R33	26°R15	10♁19	4°V41		
T 2	17 2 4	15°53'37	29° 1	29°23	0♁50	24° 2	23°13	16♁22	9° 3	2°44	4♁10	25°34	26°12	10°26	4°42		
F 3	17 6 0	16°50'48	12♁32	1♁14	1°42	24°39	23°22	16°18	9° 4	2°45	4° 9	25°R34	26° 9	10°33	4°44		
S 4	17 9 57	17°47'59	26°22	3° 6	2°34	25°16	23°30	16°15	9° 5	2°46	4° 9	25°34	26° 5	10°40	4°45		
S 5	17 13 54	18°45'11	10°V32	5° 2	3°25	25°52	23°38	16°12	9° 7	2°47	4° 8	25°34	26° 2	10°46	4°47		
M 6	17 17 50	19°42'22	25° 1	6°59	4°15	26°29	23°47	16° 8	9° 8	2°47	4° 7	25°33	25°59	10°53	4°48		
T 7	17 21 47	20°39'33	9♁44	9° 0	5° 4	27° 6	23°56	16° 5	9° 9	2°48	4° 6	25°33	25°56	11° 0	4°50		
W 8	17 25 43	21°36'45	24°35	11° 2	5°53	27°43	24° 4	16° 2	9°11	2°49	4° 5	25°32	25°53	11° 6	4°51		
T 9	17 29 40	22°33'56	9♁29	13° 6	6°41	28°20	24°13	15°59	9°12	2°50	4° 4	25°32	25°50	11°13	4°52		
F 10	17 33 36	23°31'07	24°16	15°12	7°28	28°57	24°22	15°56	9°14	2°50	4° 3	25°D32	25°46	11°20	4°53		
S 11	17 37 33	24°28'19	8♁50	17°19	8°15	29°34	24°31	15°53	9°15	2°51	4° 2	25°32	25°43	11°26	4°55		
S 12	17 41 30	25°25'30	23° 4	19°27	9° 0	0♁11	24°41	15°50	9°17	2°52	4° 1	25°R32	25°40	11°33	4°56		
M13	17 45 26	26°22'41	6♁56	21°37	9°45	0°48	24°50	15°47	9°19	2°52	4° 0	25°32	25°37	11°40	4°57		
T 14	17 49 23	27°19'51	20°22	23°47	10°28	1°25	24°59	15°44	9°20	2°53	3°59	25°32	25°34	11°46	4°58		
W15	17 53 19	28°17'02	3♁25	25°57	11°11	2° 2	25° 9	15°41	9°22	2°53	3°58	25°31	25°30	11°53	4°59		
T 16	17 57 16	29°14'12	16° 5	28° 7	11°53	2°39	25°18	15°39	9°24	2°54	3°57	25°31	25°27	12° 0	5° 0		
F 17	18 1 12	0♁11'22	28°27	0♁17	12°34	3°16	25°28	15°36	9°26	2°54	3°56	25°D31	25°24	12° 6	5° 1		
S 18	18 5 9	1° 8'31	10♁34	2°27	13°14	3°53	25°38	15°34	9°27	2°55	3°55	25°31	25°21	12°13	5° 1		
S 19	18 9 5	2° 5'41	22°31	4°35	13°52	4°31	25°48	15°31	9°29	2°55	3°54	25°32	25°18	12°20	5° 2		
M20	18 13 2	3° 2'51	4♁23	6°43	14°30	5° 8	25°58	15°29	9°31	2°56	3°53	25°32	25°15	12°26	5° 3		
T 21	18 16 58	4° 0'00	16°13	8°50	15° 6	5°45	26° 8	15°27	9°33	2°56	3°52	25°33	25°11	12°33	5° 3		
W22	18 20 55	4°57'10	28° 6	10°56	15°41	6°22	26°18	15°25	9°35	2°56	3°51	25°34	25° 8	12°40	5° 4		
T 23	18 24 52	5°54'20	10♁ 5	13° 0	16°15	6°59	26°28	15°23	9°38	2°57	3°49	25°35	25° 5	12°47	5° 5		
F 24	18 28 48	6°51'30	22°13	15° 2	16°47	7°37	26°38	15°21	9°40	2°57	3°48	25°R35	25° 2	12°53	5° 5		
S 25	18 32 45	7°48'41	4♁32	17° 3	17°18	8°14	26°49	15°19	9°42	2°57	3°47	25°35	24°59	13° 0	5° 6		
S 26	18 36 41	8°45'52	27° 3	19° 3	17°47	8°51	26°59	15°17	9°44	2°57	3°46	25°34	24°56	13° 7	5° 6		
M27	18 40 38	9°43'03	19°48	21° 0	18°15	9°29	27°10	15°15	9°46	2°57	3°45	25°33	24°52	13°13	5° 6		
T 28	18 44 34	10°40'15	12♁47	22°56	18°42	10° 6	27°20	15°14	9°49	2°58	3°44	25°31	24°49	13°20	5° 7		
W29	18 48 31	11°37'27	25°59	24°50	19° 7	10°43	27°31	15°12	9°51	2°58	3°42	25°29	24°46	13°27	5° 7		
T 30	18 52 28	12♁34'40	9♁26	26♁43	19♁30	11♁21	27♁42	15♁11	9°V54	2°V58	3♁41	25°R27	24°R43	13♁33	5°V 7		

Delta T = 22m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1043

SEPTEMBER 1043 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 0 51	13 ^h 18'34	9 ^h 52' 2	29°R32	6 ^h 54'54	21 ^h 30	10 ^h 38	16 ^h 51	13 ^h 22	2°R 3	2°R22	22°R 4	21°R23	20 ^h 34	3°R43								
F 2	23 4 47	14°17'18	22°39	29°D27	7°15	22°10	10°51	16°55	13°26	2°Y 1	2°R21	22°R 1	21°R19	20°40	3°Y40								
S 3	23 8 44	15°16'04	6 ^h 52' 6	29 ^h 32	7°37	22°49	11° 3	16°59	13°30	2° 0	2°20	21°56	21°16	20°47	3°38								
S 4	23 12 40	16°14'53	19°22	29°47	8° 1	23°28	11°16	17° 4	13°34	1°58	2°19	21°47	21°13	20°54	3°35								
M 5	23 16 37	17°13'43	2 ^h 27	0 ^h 12	8°27	24° 8	11°29	17° 8	13°37	1°56	2°19	21°36	21°10	21° 0	3°33								
T 6	23 20 33	18°12'36	15°19	0°46	8°54	24°47	11°42	17°13	13°41	1°55	2°18	21°23	21° 7	21° 7	3°30								
W 7	23 24 30	19°11'30	27°58	1°28	9°23	25°27	11°55	17°18	13°45	1°53	2°17	21° 9	21° 4	21°14	3°27								
T 8	23 28 26	20°10'27	10 ^h 24	2°20	9°53	26° 6	12° 8	17°23	13°49	1°51	2°16	20°56	21° 0	21°20	3°25								
F 9	23 32 23	21° 9'26	22°37	3°19	10°25	26°46	12°21	17°27	13°52	1°50	2°15	20°45	20°57	21°27	3°22								
S 10	23 36 19	22° 8'26	4 ^h 39	4°25	10°59	27°25	12°34	17°32	13°56	1°48	2°14	20°36	20°54	21°34	3°20								
S 11	23 40 16	23° 7'29	16°32	5°37	11°33	28° 5	12°47	17°37	14° 0	1°47	2°14	20°29	20°51	21°40	3°17								
M12	23 44 13	24° 6'33	28°20	6°56	12° 9	28°44	13° 0	17°42	14° 4	1°45	2°13	20°26	20°48	21°47	3°14								
T 13	23 48 9	25° 5'40	10 ^h 8	8°19	12°47	29°24	13°13	17°48	14° 7	1°43	2°12	20°24	20°45	21°54	3°11								
W14	23 52 6	26° 4'48	22° 0	9°46	13°25	0 ^h 4	13°26	17°53	14°11	1°42	2°12	20°24	20°41	22° 0	3° 9								
T 15	23 56 2	27° 3'58	4 ^h 3	11°18	14° 5	0°43	13°39	17°58	14°15	1°40	2°11	20°24	20°38	22° 7	3° 6								
F 16	23 59 59	28° 3'09	16°21	12°52	14°46	1°23	13°51	18° 3	14°19	1°38	2°10	20°23	20°35	22°14	3° 3								
S 17	0 3 55	29° 2'23	29° 0	14°29	15°28	2° 3	14° 4	18° 9	14°22	1°37	2°10	20°20	20°32	22°20	3° 1								
S 18	0 7 52	0 ^h 1'38	12 ^h 3	16° 8	16°11	2°43	14°17	18°14	14°26	1°35	2° 9	20°14	20°29	22°27	2°58								
M19	0 11 48	1° 0'56	25°34	17°49	16°55	3°23	14°30	18°20	14°30	1°33	2° 8	20° 6	20°25	22°34	2°55								
T 20	0 15 45	2° 0'15	9 ^h 32	19°31	17°40	4° 3	14°42	18°25	14°33	1°31	2° 8	19°56	20°22	22°40	2°52								
W21	0 19 42	2°59'36	23°54	21°14	18°26	4°42	14°55	18°31	14°37	1°30	2° 7	19°45	20°19	22°47	2°50								
T 22	0 23 38	3°58'59	8 ^h 34	22°57	19°13	5°22	15° 8	18°36	14°41	1°28	2° 7	19°33	20°16	22°54	2°47								
F 23	0 27 35	4°58'24	23°25	24°42	20° 1	6° 2	15°20	18°42	14°44	1°26	2° 6	19°23	20°13	23° 0	2°44								
S 24	0 31 31	5°57'52	8 ^h 18	26°26	20°49	6°43	15°33	18°48	14°48	1°25	2° 6	19°16	20°10	23° 7	2°42								
S 25	0 35 28	6°57'21	23° 4	28°10	21°39	7°23	15°45	18°54	14°51	1°23	2° 6	19°11	20° 6	23°14	2°39								
M26	0 39 24	7°56'53	7 ^h 33	29°55	22°29	8° 3	15°58	19° 0	14°55	1°21	2° 5	19° 9	20° 3	23°20	2°36								
T 27	0 43 21	8°56'28	21°56	1 ^h 39	23°20	8°43	16°10	19° 6	14°58	1°20	2° 5	19°D 8	20° 0	23°27	2°33								
W28	0 47 17	9°56'05	5 ^h 55	3°23	24°12	9°23	16°23	19°12	15° 2	1°18	2° 4	19°R 8	19°57	23°34	2°31								
T 29	0 51 14	10°55'44	19°37	5° 7	25° 5	10° 3	16°35	19°18	15° 5	1°16	2° 4	19° 8	19°54	23°40	2°28								
F 30	0 55 11	11°55'26	3 ^h 2	6°50	25°58	10°44	16°48	19°24	15°10	1°15	2° 4	19°R 6	19°51	23°47	2°25								

Delta T = 22m41s Julian Calendar 1 Sept. 1043 == Greg. Calendar 7 Sept. 1043

OCTOBER 1043 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	0 59 7	12 ^h 55'09	16 ^h 13	8 ^h 33	26 ^h 52	11 ^h 24	17 ^h 0	19 ^h 30	15 ^h 12	1°R13	2°R 4	19°R 2	19°R47	23 ^h 54	2°R23								
S 2	1 3 4	13°54'55	29° 9	10°15	27°46	12° 5	17°12	19°36	15°16	1°Y12	2°R 3	18°R55	19°44	24° 0	2°Y20								
M 3	1 7 0	14°54'44	11 ^h 54	11°57	28°41	12°45	17°25	19°42	15°19	1°10	2° 3	18°45	19°41	24° 7	2°17								
T 4	1 10 57	15°54'34	24°28	13°38	29°37	13°25	17°37	19°48	15°23	1° 8	2° 3	18°34	19°38	24°13	2°15								
W 5	1 14 53	16°54'26	6 ^h 51	15°18	0 ^h 33	14° 6	17°49	19°55	15°26	1° 7	2° 3	18°22	19°35	24°20	2°12								
T 6	1 18 50	17°54'21	19° 3	16°59	1°30	14°46	18° 1	20° 1	15°29	1° 5	2° 3	18°10	19°31	24°27	2° 9								
F 7	1 22 46	18°54'17	1 ^h 8	18°38	2°28	15°27	18°13	20° 7	15°33	1° 4	2° 3	18° 0	19°28	24°33	2° 7								
S 8	1 26 43	19°54'16	13° 3	20°17	3°26	16° 8	18°25	20°14	15°36	1° 2	2° 2	17°52	19°25	24°40	2° 4								
S 9	1 30 39	20°54'16	24°52	21°56	4°24	16°48	18°37	20°20	15°39	1° 0	2° 2	17°47	19°22	24°47	2° 2								
M10	1 34 36	21°54'19	6 ^h 39	23°34	5°23	17°29	18°49	20°27	15°43	0°59	2°D 2	17°44	19°19	24°53	1°59								
T 11	1 38 33	22°54'22	18°25	25°11	6°23	18°10	19° 1	20°33	15°46	0°57	2° 2	17°D43	19°16	25° 0	1°57								
W12	1 42 29	23°54'28	0 ^h 16	26°49	7°22	18°51	19°13	20°40	15°49	0°56	2° 2	17°44	19°12	25° 7	1°54								
T 13	1 46 26	24°54'35	12°16	28°25	8°23	19°31	19°24	20°46	15°52	0°54	2° 2	17°45	19° 9	25°13	1°52								
F 14	1 50 22	25°54'44	24°31	0 ^h 1	9°24	20°12	19°36	20°53	15°55	0°53	2° 3	17°R46	19° 6	25°20	1°49								
S 15	1 54 19	26°54'55	7 ^h 6	1°37	10°25	20°53	19°48	21° 0	15°58	0°51	2° 3	17°45	19° 3	25°27	1°47								
S 16	1 58 15	27°55'07	20° 5	3°12	11°26	21°34	19°59	21° 6	16° 1	0°50	2° 3	17°43	19° 0	25°33	1°44								
M17	2 2 12	28°55'20	3 ^h 33	4°47	12°28	22°15	20°11	21°13	16° 4	0°48	2° 3	17°38	18°56	25°40	1°42								
T 18	2 6 8	29°55'35	17°29	6°21	13°31	22°56	20°22	21°20	16° 7	0°47	2° 3	17°32	18°53	25°47	1°40								
W19	2 10 5	0 ^h 55'52	1 ^h 54	7°56	14°33	23°37	20°33	21°27	16°10	0°46	2° 3	17°25	18°50	25°53	1°37								
T 20	2 14 2	1°56'10	16°42	9°29	15°36	24°18	20°45	21°33	16°13	0°44	2° 4	17°17	18°47	26° 0	1°35								
F 21	2 17 58	2°56'30	1 ^h 47	11° 3	16°40	25° 0	20°56	21°40	16°16	0°43	2° 4	17°11	18°44	26° 7	1°33								
S 22	2 21 55	3°56'52	16°59	12°36	17°43	25°41	21° 7	21°47	16°19	0°42	2° 4	17° 6	18°41	26°13	1°31								
S 23	2 25 51	4°57'15	2 ^h 6	14° 8	18°48	26°22	21°18	21°54	16°22	0°40	2° 5	17° 3	18°37	26°20	1°28								
M24	2 29 48	5°57'41	17° 2	15°41	19°52	27° 3	21°29	22° 1	16°25	0°39	2° 5	17°D 2	18°34	26°27	1°26								
T 25	2 33 44	6°58'08	1 ^h 38	17°13	20°57	27°45	21°40	22° 8	16°27	0°38	2° 5	17° 3	18°31	26°33	1°24								
W26	2 37 41	7°58'38	15°51	18°45	22° 2	28°26	21°51	22°15	16°30	0°36	2° 6	17° 4	18°28	26°40	1°22								
T 27	2 41 37	8°59'09	29°40	20°16	23° 7	29° 7	22° 1	22°22	16°33	0°35	2° 6	17° 5	18°25	26°47	1°20								
F 28	2 45 34	9°59'42	13 ^h 6	21°48	24°13	29°49	22°12	22°29	16°35	0°34	2° 7	17°R 6	18°22	26°53	1°18								
S 29	2 49 31	11° 0'16	26°12	23°19	25°19	0 ^h 30	22°23	22°36	16°38	0°33	2° 7	17° 4	18°18	27° 0	1°16								
S 30	2 53 27	12° 0'53	8 ^h 59	24°49	26°25	1°12	22°33	22°43	16°41	0°32	2° 8	17° 2	18°15	27° 7	1°14								
M31	2 57 24	13 ^h 1'31	21 ^h 30	26 ^h 20	27 ^h 31	1 ^h 53	22 ^h 43	22 ^h 50	16 ^h 43	0 ^h Y30	2°R 8	16°R57	18°R12	27 ^h 13	1°Y12								

Delta T = 22m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1043

NOVEMBER 1043 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	3 1 20	14♈ 2'11	3♊50	27♈50	28♈38	2♈35	22♈54	22♈57	16♈46	0°R29	2♈ 9	16°R52	18♈ 9	27♈20	1°R11
W 2	3 5 17	15° 2'53	15°59	29°19	29°45	3°17	23° 4	23° 4	16°48	0°Y28	2° 9	16°R46	18° 6	27°27	1°Y 9
T 3	3 9 13	16° 3'36	28° 0	0♈49	0♈52	3°58	23°14	23°11	16°50	0°27	2°10	16°40	18° 2	27°33	1° 7
F 4	3 13 10	17° 4'21	9♈54	2°18	1°59	4°40	23°24	23°18	16°53	0°26	2°11	16°35	17°59	27°40	1° 5
S 5	3 17 6	18° 5'07	21°44	3°46	3° 7	5°22	23°34	23°25	16°55	0°25	2°11	16°31	17°56	27°46	1° 4
S 6	3 21 3	19° 5'55	3♈32	5°15	4°15	6° 4	23°44	23°32	16°57	0°24	2°12	16°29	17°53	27°53	1° 2
M 7	3 25 0	20° 6'44	15°19	6°42	5°23	6°46	23°54	23°39	16°59	0°23	2°13	16°D28	17°50	28° 0	1° 0
T 8	3 28 56	21° 7'34	27° 8	8° 9	6°31	7°28	24° 3	23°46	17° 2	0°22	2°14	16°28	17°47	28° 6	0°59
W 9	3 32 53	22° 8'25	9♈ 2	9°36	7°39	8°10	24°13	23°53	17° 4	0°21	2°14	16°30	17°43	28°13	0°57
T 10	3 36 49	23° 9'17	21° 5	11° 1	8°48	8°52	24°22	24° 0	17° 6	0°20	2°15	16°31	17°40	28°20	0°56
F 11	3 40 46	24°10'11	3♈20	12°26	9°57	9°34	24°31	24° 7	17° 8	0°20	2°16	16°33	17°37	28°26	0°55
S 12	3 44 42	25°11'05	15°53	13°50	11° 6	10°16	24°41	24°14	17°10	0°19	2°17	16°34	17°34	28°33	0°53
S 13	3 48 39	26°11'59	28°46	15°12	12°15	10°58	24°50	24°21	17°12	0°18	2°18	16°R34	17°31	28°40	0°52
M14	3 52 35	27°12'55	12♈ 4	16°33	13°24	11°40	24°59	24°28	17°13	0°17	2°19	16°34	17°28	28°46	0°51
T 15	3 56 32	28°13'51	25°50	17°53	14°34	12°22	25° 8	24°36	17°15	0°17	2°20	16°32	17°24	28°53	0°49
W16	4 0 29	29°14'49	10♈ 3	19°11	15°43	13° 4	25°16	24°43	17°17	0°16	2°21	16°30	17°21	29° 0	0°48
T 17	4 4 25	0♈15'46	24°42	20°27	16°53	13°47	25°25	24°50	17°19	0°15	2°21	16°28	17°18	29° 6	0°47
F 18	4 8 22	1°16'45	9♈41	21°40	18° 3	14°29	25°33	24°57	17°20	0°15	2°23	16°26	17°15	29°13	0°46
S 19	4 12 18	2°17'45	24°54	22°51	19°13	15°11	25°42	25° 4	17°22	0°14	2°24	16°24	17°12	29°20	0°45
S 20	4 16 15	3°18'45	10♈ 9	23°58	20°23	15°54	25°50	25°11	17°24	0°13	2°25	16°D24	17° 8	29°26	0°44
M21	4 20 11	4°19'47	25°18	25° 1	21°34	16°36	25°58	25°18	17°25	0°13	2°26	16°24	17° 5	29°33	0°43
T 22	4 24 8	5°20'49	10♈11	26° 1	22°44	17°19	26° 6	25°25	17°27	0°12	2°27	16°24	17° 2	29°40	0°43
W23	4 28 5	6°21'52	24°41	26°55	23°55	18° 1	26°14	25°32	17°28	0°12	2°28	16°25	16°59	29°46	0°42
T 24	4 32 1	7°22'57	8♈45	27°43	25° 6	18°44	26°22	25°39	17°29	0°11	2°29	16°26	16°56	29°53	0°41
F 25	4 35 58	8°24'02	22°21	28°26	26°16	19°27	26°29	25°46	17°31	0°11	2°30	16°27	16°53	0♈ 1	0°40
S 26	4 39 54	9°25'08	5♈32	29° 1	27°27	20° 9	26°37	25°53	17°32	0°11	2°31	16°R27	16°49	0° 6	0°40
S 27	4 43 51	10°26'15	18°19	29°27	28°39	20°52	26°44	26° 0	17°33	0°10	2°33	16°27	16°46	0°13	0°39
M28	4 47 47	11°27'23	0♈47	29°45	29°50	21°35	26°52	26° 7	17°34	0°10	2°34	16°27	16°43	0°20	0°39
T 29	4 51 44	12°28'32	13° 0	29°R53	1♈ 1	22°18	26°59	26°14	17°35	0°10	2°35	16°26	16°40	0°26	0°38
W30	4 55 40	13°29'41	25♈ 1	29°R51	2♈13	23♈ 0	27♈ 6	26♈21	17°36	0°Y10	2°36	16°R26	16°R37	0°R33	0°Y38

Delta T = 22m40s

Julian Calendar 1 Nov. 1043 == Greg. Calendar 7 Nov. 1043

DECEMBER 1043 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	4 59 37	14°30'52	6♈54	29°R36	3♈24	23♈43	27♈12	26♈27	17°37	0°R 9	2°38	16°R26	16°R34	0°R39	0°R37
F 2	5 3 33	15°32'03	18°43	29°R11	4°36	24°26	27°19	26°34	17°38	0°Y 9	2°39	16°R25	16°30	0°46	0°Y37
S 3	5 7 30	16°33'14	0♈30	28°33	5°48	25° 9	27°25	26°41	17°39	0° 9	2°40	16°D25	16°27	0°53	0°37
S 4	5 11 27	17°34'26	12°18	27°45	6°59	25°52	27°32	26°48	17°40	0° 9	2°42	16°R25	16°24	0°59	0°37
M 5	5 15 23	18°35'39	24°10	26°45	8°11	26°35	27°38	26°55	17°41	0° 9	2°43	16°25	16°21	1° 6	0°37
T 6	5 19 20	19°36'51	6♈ 6	25°37	9°23	27°18	27°44	27° 1	17°41	0°D 9	2°44	16°25	16°18	1°13	0°37
W 7	5 23 16	20°38'04	18°10	24°22	10°35	28° 2	27°50	27° 8	17°42	0° 9	2°46	16°25	16°14	1°19	0°D37
T 8	5 27 13	21°39'17	0♈22	23° 2	11°48	28°45	27°56	27°15	17°43	0° 9	2°47	16°24	16°11	1°26	0°37
F 9	5 31 9	22°40'30	12°46	21°40	13° 0	29°28	28° 1	27°21	17°43	0° 9	2°49	16°23	16° 8	1°33	0°37
S 10	5 35 6	23°41'43	25°24	20°19	14°12	0♈11	28° 7	27°28	17°44	0° 9	2°50	16°22	16° 5	1°39	0°37
S 11	5 39 3	24°42'55	8♈19	19° 1	15°25	0°55	28°12	27°35	17°44	0° 9	2°52	16°22	16° 2	1°46	0°37
M12	5 42 59	25°44'08	21°33	17°49	16°37	1°38	28°17	27°41	17°44	0°10	2°53	16°D21	15°59	1°53	0°37
T 13	5 46 56	26°45'20	5♈ 8	16°44	17°50	2°21	28°22	27°48	17°45	0°10	2°55	16°21	15°55	1°59	0°38
W14	5 50 52	27°46'31	19° 5	15°48	19° 2	3° 5	28°27	27°54	17°45	0°10	2°56	16°22	15°52	2° 6	0°38
T 15	5 54 49	28°47'43	3♈25	15° 2	20°15	3°48	28°31	28° 1	17°45	0°10	2°58	16°23	15°49	2°13	0°39
F 16	5 58 45	29°48'54	18° 4	14°26	21°27	4°32	28°36	28° 7	17°45	0°11	2°59	16°24	15°46	2°19	0°39
S 17	6 2 42	0♈50'05	2♈59	14° 0	22°40	5°15	28°40	28°13	17°45	0°11	3° 1	16°25	15°43	2°26	0°40
S 18	6 6 38	1°51'16	18° 2	13°44	23°53	5°59	28°44	28°20	17°R45	0°11	3° 2	16°R25	15°40	2°33	0°40
M19	6 10 35	2°52'26	3♈ 6	13°D38	25° 6	6°42	28°48	28°26	17°45	0°12	3° 4	16°25	15°36	2°39	0°41
T 20	6 14 32	3°53'36	18° 0	13°41	26°19	7°26	28°52	28°32	17°45	0°12	3° 6	16°23	15°33	2°46	0°42
W21	6 18 28	4°54'46	2♈38	13°52	27°32	8°10	28°55	28°38	17°45	0°13	3° 7	16°21	15°30	2°52	0°42
T 22	6 22 25	5°55'56	16°52	14°10	28°45	8°53	28°59	28°45	17°45	0°13	3° 9	16°18	15°27	2°59	0°43
F 23	6 26 21	6°57'05	0♈40	14°36	29°58	9°37	29° 2	28°51	17°44	0°14	3°11	16°15	15°24	3° 6	0°44
S 24	6 30 18	7°58'14	14° 0	15° 8	1♈11	10°21	29° 5	28°57	17°44	0°15	3°12	16°13	15°20	3°12	0°45
S 25	6 34 14	8°59'23	26°54	15°45	2°24	11° 5	29° 8	29° 3	17°44	0°15	3°14	16°11	15°17	3°19	0°46
M26	6 38 11	10° 0'32	9♈26	16°28	3°37	11°49	29°10	29° 9	17°43	0°16	3°16	16°D11	15°14	3°26	0°47
T 27	6 42 7	11° 1'41	21°39	17°15	4°51	12°33	29°13	29°14	17°43	0°17	3°17	16°11	15°11	3°32	0°48
W28	6 46 4	12° 2'49	3♈38	18° 7	6° 4	13°17	29°15	29°20	17°42	0°17	3°19	16°12	15° 8	3°39	0°49
T 29	6 50 1	13° 3'57	15°29	19° 2	7°17	14° 1	29°17	29°26	17°42	0°18	3°21	16°14	15° 5	3°46	0°50
F 30	6 53 57	14° 5'05	27°15	20° 0	8°31	14°45	29°19	29°32	17°41	0°19	3°22	16°16	15° 1	3°52	0°52
S 31	6 57 54	15°56'12	9♈ 2	21°R 2	9♈44	15°R29	29°R21	29♈38	17°R40	0°Y20	3°24	16°R17	14°R58	3°R59	0°Y53

Delta T = 22m40s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]