

SWISS EPHEMERIS for the year 1040

JANUARY 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 1 42	16♁5'17	08♁54	17♁59	22♁41	15♁18	11♁2	16♁19	28°R11	21♁32	27♁23	0°R35	2♁17	21♁21	17♁11	
W 2	7 5 39	17° 6'20	12°49	19°41	23°54	15°56	11° 2	16°20	28♁ 9	21°33	27°24	0♁26	2°14	21°28	17°13	
T 3	7 9 36	18° 7'23	24°49	21°23	25° 7	16°34	11° 3	16°22	28° 7	21°34	27°26	0°19	2°11	21°35	17°15	
F 4	7 13 32	19° 8'25	6♁55	23° 6	26°19	17°13	11° 3	16°24	28° 6	21°36	27°28	0°15	2° 7	21°41	17°18	
S 5	7 17 29	20° 9'27	19° 8	24°49	27°32	17°51	11° 4	16°26	28° 4	21°37	27°30	0°12	2° 4	21°48	17°20	
S 6	7 21 25	21°10'27	1♁30	26°33	28°44	18°29	11° 5	16°27	28° 2	21°38	27°32	0°D11	2° 1	21°55	17°22	
M 7	7 25 22	22°11'27	14° 4	28°18	29°57	19° 7	11° 7	16°29	28° 0	21°40	27°34	0°12	1°58	22° 1	17°24	
T 8	7 29 18	23°12'26	26°52	0♁ 2	1♁ 9	19°46	11° 8	16°30	27°58	21°41	27°35	0°14	1°55	22° 8	17°27	
W 9	7 33 15	24°13'24	9♁57	1°48	2°21	20°24	11°10	16°31	27°56	21°42	27°37	0°15	1°51	22°15	17°29	
T 10	7 37 11	25°14'21	23°22	3°33	3°33	21° 2	11°12	16°32	27°54	21°44	27°39	0°R16	1°48	22°22	17°32	
F 11	7 41 8	26°15'18	7♁ 9	5°18	4°46	21°40	11°14	16°33	27°52	21°45	27°41	0°15	1°45	22°28	17°34	
S 12	7 45 5	27°16'14	21°19	7° 4	5°58	22°19	11°16	16°34	27°50	21°47	27°43	0°13	1°42	22°35	17°37	
S 13	7 49 1	28°17'10	5♁50	8°50	7° 9	22°57	11°19	16°35	27°48	21°48	27°45	0°10	1°39	22°42	17°39	
M14	7 52 58	29°18'04	20°38	10°35	8°21	23°35	11°21	16°35	27°45	21°50	27°47	0° 6	1°36	22°48	17°42	
T 15	7 56 54	0♁18'58	5♁37	12°20	9°33	24°13	11°24	16°36	27°43	21°51	27°48	0° 1	1°32	22°55	17°44	
W16	8 0 51	1°19'50	20°39	14° 4	10°45	24°51	11°27	16°36	27°41	21°53	27°50	29°57	1°29	23° 2	17°47	
T 17	8 4 47	2°20'41	5♁33	15°47	11°56	25°29	11°31	16°37	27°39	21°54	27°52	29°54	1°26	23° 9	17°50	
F 18	8 8 44	3°21'31	20°12	17°30	13° 8	26° 8	11°34	16°37	27°36	21°56	27°54	29°52	1°23	23°15	17°52	
S 19	8 12 40	4°22'20	4♁30	19°10	14°19	26°46	11°38	16°37	27°34	21°58	27°56	29°D52	1°20	23°22	17°55	
S 20	8 16 37	5°23'06	18°22	20°48	15°30	27°24	11°42	16°R37	27°32	21°59	27°58	29°53	1°17	23°29	17°58	
M21	8 20 34	6°23'52	1°Y47	22°24	16°42	28° 2	11°46	16°37	27°29	22° 1	28° 0	29°54	1°13	23°35	18° 1	
T 22	8 24 30	7°24'35	14°47	23°57	17°53	28°40	11°50	16°37	27°27	22° 3	28° 1	29°56	1°10	23°42	18° 4	
W23	8 28 27	8°25'17	27°24	25°26	19° 3	29°18	11°54	16°37	27°25	22° 4	28° 3	29°57	1° 7	23°49	18° 6	
T 24	8 32 23	9°25'57	9♁44	26°51	20°14	29°56	11°59	16°36	27°22	22° 6	28° 5	29°R58	1° 4	23°56	18° 9	
F 25	8 36 20	10°26'36	21°49	28°11	21°25	0♁34	12° 4	16°36	27°20	22° 8	28° 7	29°57	1° 1	24° 2	18°12	
S 26	8 40 16	11°27'13	3♁46	29°25	22°35	1°12	12° 9	16°35	27°17	22°10	28° 9	29°56	0°57	24° 9	18°15	
S 27	8 44 13	12°27'48	15°38	0♁33	23°46	1°50	12°14	16°35	27°15	22°12	28°10	29°54	0°54	24°16	18°18	
M28	8 48 9	13°28'21	27°29	1°35	24°56	2°28	12°19	16°34	27°12	22°14	28°12	29°51	0°51	24°22	18°21	
T 29	8 52 6	14°28'52	9♁23	2°28	26° 6	3° 6	12°25	16°33	27°10	22°15	28°14	29°48	0°48	24°29	18°24	
W30	8 56 3	15°29'22	21°22	3°13	27°16	3°43	12°30	16°32	27° 7	22°17	28°16	29°46	0°45	24°36	18°27	
T 31	8 59 59	16°29'50	3♁30	3♁49	28♁26	4♁21	12♁36	16♁31	27♁ 5	22♁19	28♁18	29°44	0♁42	24♁43	18♁31	

Delta T = 22m59s Julian Calendar 1 Jan. 1040 == Greg. Calendar 7 Jan. 1040

FEBRUARY 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 3 56	17°30'16	15♁48	4♁16	29♁36	4♁59	12♁42	16°R30	27°R 2	22♁21	28♁19	29°R43	0♁38	24♁49	18♁34	
S 2	9 7 52	18°30'41	28°17	4°33	0°Y45	5°37	12°48	16♁28	26♁59	22°23	28°21	29°D43	0°35	24°56	18°37	
S 3	9 11 49	19°31'04	10♁57	4°R40	1°55	6°15	12°55	16°27	26°57	22°25	28°23	29°43	0°32	25° 3	18°40	
M 4	9 15 45	20°31'25	23°50	4°37	3° 4	6°52	13° 1	16°25	26°54	22°27	28°25	29°44	0°29	25° 9	18°43	
T 5	9 19 42	21°31'44	6♁57	4°24	4°13	7°30	13° 8	16°24	26°52	22°29	28°26	29°44	0°26	25°16	18°46	
W 6	9 23 38	22°32'02	20°17	4° 1	5°22	8° 8	13°14	16°22	26°49	22°31	28°28	29°45	0°23	25°23	18°50	
T 7	9 27 35	23°32'19	3♁51	3°30	6°31	8°46	13°21	16°20	26°46	22°33	28°30	29°46	0°19	25°29	18°53	
F 8	9 31 32	24°32'34	17°40	2°51	7°39	9°23	13°28	16°18	26°44	22°35	28°32	29°46	0°16	25°36	18°56	
S 9	9 35 28	25°32'47	1♁42	2° 4	8°48	10° 1	13°36	16°16	26°41	22°37	28°33	29°R46	0°13	25°43	19° 0	
S 10	9 39 25	26°32'59	15°57	1°12	9°56	10°39	13°43	16°14	26°39	22°39	28°35	29°46	0°10	25°50	19° 3	
M11	9 43 21	27°33'10	0♁23	0°15	11° 4	11°16	13°51	16°12	26°36	22°41	28°37	29°46	0° 7	25°56	19° 6	
T 12	9 47 18	28°33'19	14°55	29°15	12°12	11°54	13°58	16°10	26°33	22°43	28°38	29°46	0° 3	26° 3	19°10	
W13	9 51 14	29°33'26	29°28	28°13	13°20	12°31	14° 6	16° 8	26°31	22°46	28°40	29°D45	0° 0	26°10	19°13	
T 14	9 55 11	0♁33'32	13°58	27°11	14°27	13° 9	14°14	16° 5	26°28	22°48	28°42	29°45	29°57	26°16	19°16	
F 15	9 59 7	1°33'35	28°18	26°10	15°35	13°46	14°22	16° 3	26°26	22°50	28°43	29°R45	29°54	26°23	19°20	
S 16	10 3 4	2°33'37	12♁22	25°12	16°42	14°24	14°31	16° 0	26°23	22°52	28°45	29°45	29°51	26°30	19°23	
S 17	10 7 1	3°33'37	26° 8	24°18	17°49	15° 1	14°39	15°57	26°20	22°54	28°46	29°45	29°48	26°37	19°27	
M18	10 10 57	4°33'34	9°Y33	23°28	18°55	15°38	14°47	15°54	26°18	22°56	28°48	29°45	29°44	26°43	19°30	
T 19	10 14 54	5°33'29	22°35	22°44	20° 2	16°16	14°56	15°52	26°15	22°58	28°50	29°44	29°41	26°50	19°34	
W20	10 18 50	6°33'23	5♁17	22° 5	21° 8	16°53	15° 5	15°49	26°13	23° 1	28°51	29°43	29°38	26°57	19°37	
T 21	10 22 47	7°33'14	17°40	21°32	22°14	17°30	15°14	15°46	26°10	23° 3	28°53	29°42	29°35	27° 3	19°41	
F 22	10 26 43	8°33'02	29°49	21° 6	23°20	18° 7	15°23	15°42	26° 7	23° 5	28°54	29°42	29°32	27°10	19°44	
S 23	10 30 40	9°32'49	11♁48	20°46	24°25	18°45	15°32	15°39	26° 5	23° 7	28°56	29°D42	29°29	27°17	19°48	
S 24	10 34 36	10°32'33	23°40	20°33	25°30	19°22	15°41	15°36	26° 2	23°10	28°57	29°42	29°25	27°24	19°51	
M25	10 38 33	11°32'15	5♁32	20°26	26°35	19°59	15°51	15°33	26° 0	23°12	28°59	29°43	29°22	27°30	19°55	
T 26	10 42 30	12°31'55	17°27	20°D25	27°40	20°36	16° 0	15°29	25°57	23°14	29° 0	29°44	29°19	27°37	19°58	
W27	10 46 26	13°31'32	29°30	20°30	28°44	21°13	16°10	15°26	25°55	23°16	29° 1	29°45	29°16	27°44	20° 2	
T 28	10 50 23	14°31'07	11♁44	20°41	29°48	21°50	16°20	15°22	25°53	23°19	29° 3	29°47	29°13	27°50	20° 5	
F 29	10 54 19	15°30'40	24♁13	20°57	0♁52	22♁26	16♁30	15♁19	25♁50	23♁21	29♁ 4	29°R47	29° 9	27♁57	20♁ 9	

Delta T = 22m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1040

MARCH 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 58 16	16♌30'10	6♍57	21♎18	1♏56	23♐ 3	16♑40	15°R15	25°R48	23♒23	29♓ 6	29°R47	29♎ 6	28♏ 4	20♐12		
S 2	11 2 12	17°29'39	19°58	21°44	2°59	23°40	16°50	15♎11	25♏45	23°25	29° 7	29♎46	29° 3	28°10	20°16		
M 3	11 6 9	18°29'05	3♎15	22°15	4° 2	24°17	17° 0	15° 7	25°43	23°28	29° 8	29°44	29° 0	28°17	20°19		
T 4	11 10 5	19°28'30	16°48	22°50	5° 4	24°53	17°10	15° 4	25°41	23°30	29°10	29°42	28°57	28°24	20°23		
W 5	11 14 2	20°27'52	0♎33	23°29	6° 6	25°30	17°21	15° 0	25°38	23°32	29°11	29°39	28°54	28°31	20°27		
T 6	11 17 59	21°27'13	14°29	24°12	7° 8	26° 7	17°31	14°56	25°36	23°34	29°12	29°36	28°50	28°37	20°30		
F 7	11 21 55	22°26'31	28°32	24°59	8°10	26°43	17°42	14°52	25°34	23°37	29°13	29°34	28°47	28°44	20°34		
S 8	11 25 52	23°25'49	12♑41	25°49	9°11	27°20	17°52	14°48	25°32	23°39	29°15	29°32	28°44	28°51	20°37		
S 9	11 29 48	24°25'04	26°52	26°42	10°11	27°56	18° 3	14°44	25°29	23°41	29°16	29°D32	28°41	28°57	20°41		
M10	11 33 45	25°24'17	11♒ 4	27°38	11°12	28°32	18°14	14°39	25°27	23°43	29°17	29°32	28°38	29° 4	20°44		
T 11	11 37 41	26°23'29	25°14	28°37	12°11	29° 9	18°25	14°35	25°25	23°46	29°18	29°34	28°35	29°11	20°48		
W12	11 41 38	27°22'39	9♉20	29°39	13°11	29°45	18°36	14°31	25°23	23°48	29°19	29°35	28°31	29°18	20°51		
T 13	11 45 34	28°21'47	23°21	0♊43	14°10	0♋21	18°47	14°27	25°21	23°50	29°20	29°R36	28°28	29°24	20°55		
F 14	11 49 31	29°20'53	7♌13	1°50	15° 9	0°57	18°59	14°22	25°19	23°52	29°22	29°36	28°25	29°31	20°58		
S 15	11 53 28	0♈19'57	20°54	2°59	16° 7	1°33	19°10	14°18	25°17	23°55	29°23	29°35	28°22	29°38	21° 2		
S 16	11 57 24	1°18'59	4♈22	4°11	17° 4	2° 9	19°21	14°14	25°15	23°57	29°24	29°31	28°19	29°44	21° 6		
M17	12 1 21	2°17'59	17°34	5°24	18° 2	2°45	19°33	14° 9	25°13	23°59	29°25	29°27	28°15	29°51	21° 9		
T 18	12 5 17	3°16'57	0♉30	6°40	18°58	3°21	19°44	14° 5	25°11	24° 2	29°26	29°21	28°12	29°58	21°13		
W19	12 9 14	4°15'52	13° 8	7°58	19°54	3°56	19°56	14° 0	25° 9	24° 4	29°27	29°15	28° 9	0♊ 4	21°16		
T 20	12 13 10	5°14'46	25°31	9°17	20°50	4°32	20° 8	13°56	25° 7	24° 6	29°28	29° 9	28° 6	0°11	21°19		
F 21	12 17 7	6°13'37	7♎40	10°39	21°45	5° 8	20°20	13°51	25° 5	24° 8	29°29	29° 5	28° 3	0°18	21°23		
S 22	12 21 3	7°12'26	19°39	12° 2	22°40	5°43	20°32	13°47	25° 4	24°10	29°29	29° 1	28° 0	0°25	21°26		
S 23	12 25 0	8°11'12	1♊31	13°27	23°33	6°18	20°44	13°42	25° 2	24°13	29°30	29° 0	27°56	0°31	21°30		
M24	12 28 56	9° 9'57	13°23	14°54	24°27	6°54	20°56	13°38	25° 0	24°15	29°31	29°D 0	27°53	0°38	21°33		
T 25	12 32 53	10° 8'39	25°18	16°23	25°19	7°29	21° 8	13°33	24°59	24°17	29°32	29° 0	27°50	0°45	21°37		
W26	12 36 50	11° 7'19	7♎21	17°54	26°11	8° 4	21°20	13°28	24°57	24°19	29°33	29° 2	27°47	0°51	21°40		
T 27	12 40 46	12° 5'56	19°28	19°26	27° 2	8°39	21°32	13°24	24°56	24°22	29°34	29° 3	27°44	0°58	21°43		
F 28	12 44 43	13° 4'32	2♍12	21° 0	27°53	9°14	21°45	13°19	24°54	24°24	29°34	29°R 4	27°40	1° 5	21°47		
S 29	12 48 39	14° 3'05	15° 7	22°35	28°42	9°48	21°57	13°15	24°53	24°26	29°35	29° 2	27°37	1°11	21°50		
S 30	12 52 36	15° 1'36	28°24	24°12	29°31	10°23	22° 9	13°10	24°51	24°28	29°36	28°59	27°34	1°18	21°54		
M31	12 56 32	16♈ 0'04	12♎ 3	25♌51	0♏19	10♓58	22♑22	13♎ 6	24♏50	24♒30	29♓36	28♎54	27♎31	1♊25	21♌57		

Delta T = 22m59s Julian Calendar 1 March 1040 == Greg. Calendar 7 March 1040

APRIL 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 0 29	16♈58'31	26♎ 2	27♌32	1♏ 7	11♓32	22♑34	13°R 1	24°R49	24♒32	29♓37	28°R47	27♎28	1♊32	22♌ 0		
W 2	13 4 25	17°56'57	10♎16	29°14	1°53	12° 7	22°47	12♎56	24♏47	24°34	29°38	28♎39	27°25	1°38	22° 3		
T 3	13 8 22	18°55'20	24°39	0♈58	2°39	12°41	23° 0	12°52	24°46	24°37	29°38	28°31	27°21	1°45	22° 7		
F 4	13 12 19	19°53'42	9♑ 7	2°44	3°23	13°15	23°13	12°47	24°45	24°39	29°39	28°25	27°18	1°52	22°10		
S 5	13 16 15	20°52'02	23°33	4°31	4° 7	13°49	23°25	12°43	24°44	24°41	29°39	28°20	27°15	1°58	22°13		
S 6	13 20 12	21°50'21	7♓53	6°20	4°49	14°23	23°38	12°38	24°43	24°43	29°40	28°17	27°12	2° 5	22°16		
M 7	13 24 8	22°48'38	22° 4	8°11	5°31	14°57	23°51	12°34	24°42	24°45	29°40	28°D16	27° 9	2°12	22°19		
T 8	13 28 5	23°46'53	6♎ 4	10° 3	6°11	15°30	24° 4	12°29	24°41	24°47	29°41	28°16	27° 6	2°18	22°23		
W 9	13 32 1	24°45'07	19°53	11°58	6°51	16° 4	24°17	12°25	24°40	24°49	29°41	28°17	27° 2	2°25	22°26		
T 10	13 35 58	25°43'20	3♌31	13°54	7°29	16°37	24°30	12°20	24°39	24°51	29°42	28°R17	26°59	2°32	22°29		
F 11	13 39 54	26°41'30	16°58	15°51	8° 6	17°11	24°43	12°16	24°38	24°53	29°42	28°16	26°56	2°39	22°32		
S 12	13 43 51	27°39'40	0♈15	17°50	8°41	17°44	24°56	12°12	24°37	24°55	29°43	28°12	26°53	2°45	22°35		
S 13	13 47 48	28°37'47	13°20	19°51	9°16	18°17	25° 9	12° 7	24°37	24°57	29°43	28° 5	26°50	2°52	22°38		
M14	13 51 44	29°35'53	26°13	21°54	9°49	18°49	25°23	12° 3	24°36	24°59	29°43	27°56	26°46	2°59	22°41		
T 15	13 55 41	0♉33'58	8♌54	23°58	10°21	19°22	25°36	11°59	24°35	25° 1	29°43	27°45	26°43	3° 5	22°44		
W16	13 59 37	1°32'00	21°22	26° 3	10°51	19°54	25°49	11°55	24°35	25° 3	29°44	27°34	26°40	3°12	22°47		
T 17	14 3 34	2°30'01	3♏38	28°10	11°20	20°27	26° 3	11°51	24°34	25° 5	29°44	27°23	26°37	3°19	22°50		
F 18	14 7 30	3°28'00	15°43	0♊18	11°47	20°59	26°16	11°46	24°34	25° 7	29°44	27°13	26°34	3°25	22°53		
S 19	14 11 27	4°25'58	27°39	2°27	12°12	21°31	26°29	11°42	24°34	25° 8	29°44	27° 5	26°31	3°32	22°56		
S 20	14 15 23	5°23'53	9♊30	4°36	12°36	22° 2	26°43	11°38	24°33	25°10	29°44	26°59	26°27	3°39	22°58		
M21	14 19 20	6°21'47	21°20	6°47	12°58	22°34	26°56	11°34	24°33	25°12	29°45	26°56	26°24	3°45	23° 1		
T 22	14 23 17	7°19'39	3♎14	8°57	13°18	23° 5	27°10	11°31	24°33	25°14	29°45	26°D55	26°21	3°52	23° 4		
W23	14 27 13	8°17'29	15°15	11° 8	13°37	23°36	27°23	11°27	24°32	25°16	29°45	26°55	26°18	3°59	23° 7		
T 24	14 31 10	9°15'17	27°31	13°19	13°53	24° 7	27°37	11°23	24°32	25°17	29°45	26°R55	26°15	4° 6	23° 9		
F 25	14 35 6	10°13'04	10♍ 7	15°29	14° 7	24°38	27°50	11°19	24°32	25°19	29°R45	26°54	26°12	4°12	23°12		
S 26	14 39 3	11°10'49	23° 5	17°39	14°20	25° 9	28° 4	11°16	24°D32	25°21	29°45	26°52	26° 8	4°19	23°15		
S 27	14 42 59	12° 8'32	6♎30	19°47	14°30	25°39	28°18	11°12	24°32	25°23	29°45	26°47	26° 5	4°26	23°17		
M28	14 46 56	13° 6'13	20°21	21°54	14°38	26° 9	28°31	11° 8	24°32	25°24	29°45	26°40	26° 2	4°32	23°20		
T 29	14 50 52	14° 3'54	4♎38	24° 0	14°44	26°39	28°45	11° 5	24°32	25°26	29°44	26°30	25°59	4°3			

SWISS EPHEMERIS for the year 1040

MAY 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 58 46	15♂59'10	4♂ 3	28♂ 6	14°R48	27♂38	29♂12	10°R58	24♂33	25♂29	29°R44	26°R 8	25♂52	4♂52	23♂27	
F 2	15 2 42	16°56'46	18°57	0♂ 6	14♂47	28° 7	29°26	10♂55	24°33	25°31	29°34	25♂59	25°49	4°59	23°30	
S 3	15 6 39	17°54'21	3♂45	2° 3	14°44	28°36	29°40	10°52	24°33	25°32	29°44	25°51	25°46	5° 6	23°32	
S 4	15 10 35	18°51'56	18°22	3°59	14°38	29° 5	29°54	10°49	24°34	25°34	29°44	25°46	25°43	5°12	23°34	
M 5	15 14 32	19°49'29	2♂43	5°51	14°29	29°34	0♂ 7	10°46	24°34	25°35	29°43	25°44	25°40	5°19	23°37	
T 6	15 18 28	20°47'01	16°45	7°41	14°19	0♂ 2	0°21	10°43	24°35	25°37	29°43	25°43	25°37	5°26	23°39	
W 7	15 22 25	21°44'33	0♂29	9°28	14° 5	0°30	0°35	10°40	24°35	25°38	29°43	25°43	25°33	5°33	23°41	
T 8	15 26 21	22°42'03	13°56	11°12	13°50	0°57	0°49	10°37	24°36	25°40	29°42	25°43	25°30	5°39	23°43	
F 9	15 30 18	23°39'33	27° 7	12°54	13°32	1°25	1° 3	10°34	24°37	25°41	29°42	25°40	25°27	5°46	23°45	
S 10	15 34 15	24°37'02	10♀ 5	14°33	13°12	1°52	1°17	10°31	24°37	25°43	29°42	25°35	25°24	5°53	23°47	
S 11	15 38 11	25°34'30	22°50	16° 8	12°49	2°18	1°30	10°29	24°38	25°44	29°41	25°27	25°21	5°59	23°50	
M12	15 42 8	26°31'57	5♂25	17°41	12°25	2°45	1°44	10°26	24°39	25°45	29°41	25°16	25°18	6° 6	23°52	
T 13	15 46 4	27°29'23	17°50	19°11	11°58	3°11	1°58	10°24	24°40	25°47	29°40	25° 4	25°14	6°13	23°53	
W14	15 50 1	28°26'48	0♂ 5	20°37	11°30	3°36	2°12	10°22	24°41	25°48	29°40	24°50	25°11	6°19	23°55	
T 15	15 53 57	29°24'13	12°11	22° 1	11° 0	4° 1	2°26	10°19	24°42	25°49	29°39	24°37	25° 8	6°26	23°57	
F 16	15 57 54	0♂21'36	24°10	23°22	10°28	4°26	2°40	10°17	24°43	25°50	29°39	24°25	25° 5	6°33	23°59	
S 17	16 1 50	1°18'59	6♂ 2	24°39	9°54	4°51	2°54	10°15	24°44	25°52	29°38	24°15	25° 2	6°39	24° 1	
S 18	16 5 47	2°16'20	17°51	25°53	9°20	5°15	3° 8	10°13	24°45	25°53	29°38	24° 8	24°58	6°46	24° 3	
M19	16 9 44	3°13'41	29°40	27° 4	8°44	5°39	3°21	10°11	24°46	25°54	29°37	24° 3	24°55	6°53	24° 4	
T 20	16 13 40	4°11'00	11♂32	28°12	8° 7	6° 2	3°35	10°10	24°47	25°55	29°36	24° 1	24°52	7° 0	24° 6	
W21	16 17 37	5° 8'19	23°32	29°17	7°30	6°25	3°49	10° 8	24°49	25°56	29°36	24°D 1	24°49	7° 6	24° 8	
T 22	16 21 33	6° 5'36	5♂46	0♂18	6°53	6°48	4° 3	10° 6	24°50	25°57	29°35	24°R 1	24°46	7°13	24° 9	
F 23	16 25 30	7° 2'52	18°19	1°15	6°15	7°10	4°17	10° 5	24°51	25°58	29°34	24° 0	24°43	7°20	24°11	
S 24	16 29 26	8° 0'08	1♂15	2° 9	5°38	7°32	4°31	10° 3	24°53	25°59	29°34	23°58	24°39	7°26	24°12	
S 25	16 33 23	8°57'22	14°39	2°59	5° 0	7°53	4°45	10° 2	24°54	26° 0	29°33	23°54	24°36	7°33	24°14	
M26	16 37 19	9°54'36	28°33	3°46	4°24	8°14	4°59	10° 1	24°56	26° 1	29°32	23°48	24°33	7°40	24°15	
T 27	16 41 16	10°51'49	12♂55	4°28	3°48	8°35	5°12	10° 0	24°57	26° 2	29°31	23°39	24°30	7°46	24°16	
W28	16 45 13	11°49'02	27°41	5° 7	3°13	8°54	5°26	9°59	24°59	26° 3	29°31	23°29	24°27	7°53	24°18	
T 29	16 49 9	12°46'13	12♂45	5°41	2°39	9°14	5°40	9°58	25° 1	26° 4	29°30	23°19	24°23	8° 0	24°19	
F 30	16 53 6	13°43'25	27°56	6°12	2° 7	9°33	5°54	9°57	25° 2	26° 4	29°29	23°10	24°20	8° 6	24°20	
S 31	16 57 2	14♂40'36	13♂ 4	6♂38	1♂37	9♂51	6♂ 8	9♂56	25♂ 4	26♂ 5	29♂28	23♂ 3	24♂17	8♂13	24♂21	

Delta T = 22m58s Julian Calendar 1 May 1040 == Greg. Calendar 7 May 1040

JUNE 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 0 59	15♂37'47	27♂59	6♂59	1°R 8	10♂ 9	6♂21	9°R56	25♂ 6	26♂ 6	29°R27	22°R59	24♂14	8♂20	24♂22	
M 2	17 4 55	16°34'57	12♂35	7°17	0♂41	10°27	6°35	9♂55	25° 8	26° 7	29°36	22♂56	24°11	8°26	24°23	
T 3	17 8 52	17°32'08	26°48	7°29	0°17	10°44	6°49	9°55	25°10	26° 7	29°25	22°D56	24° 8	8°33	24°24	
W 4	17 12 49	18°29'18	10♂37	7°37	29♂54	11° 0	7° 3	9°54	25°12	26° 8	29°24	22°57	24° 4	8°40	24°25	
T 5	17 16 45	19°26'29	24° 3	7°R41	29°34	11°16	7°16	9°54	25°14	26° 9	29°23	22°R57	24° 1	8°47	24°26	
F 6	17 20 42	20°23'39	7♀ 9	7°40	29°16	11°31	7°30	9°54	25°16	26° 9	29°22	22°55	23°58	8°53	24°27	
S 7	17 24 38	21°20'50	19°57	7°34	29° 0	11°45	7°44	9°D54	25°18	26°10	29°21	22°52	23°55	9° 0	24°28	
S 8	17 28 35	22°18'00	2♂30	7°24	28°47	11°59	7°57	9°54	25°20	26°10	29°20	22°46	23°52	9° 7	24°28	
M 9	17 32 31	23°15'11	14° 3	7°10	28°36	12°12	8°11	9°54	25°22	26°11	29°19	22°38	23°49	9°13	24°29	
T 10	17 36 28	24°12'22	27° 3	6°52	28°27	12°25	8°24	9°54	25°24	26°11	29°18	22°28	23°45	9°20	24°30	
W11	17 40 24	25° 9'33	9♂ 7	6°29	28°21	12°37	8°38	9°55	25°26	26°12	29°17	22°18	23°42	9°27	24°30	
T 12	17 44 21	26° 6'43	21° 4	6° 3	28°18	12°48	8°52	9°55	25°29	26°12	29°16	22° 7	23°39	9°33	24°31	
F 13	17 48 18	27° 3'54	2♂57	5°34	28°D16	12°59	9° 5	9°56	25°31	26°12	29°15	21°58	23°36	9°40	24°31	
S 14	17 52 14	28° 1'05	14°46	5° 2	28°17	13° 9	9°19	9°56	25°33	26°13	29°14	21°50	23°33	9°47	24°32	
S 15	17 56 11	28°58'16	26°35	4°28	28°20	13°18	9°32	9°57	25°36	26°13	29°13	21°44	23°30	9°53	24°32	
M16	18 0 7	29°55'27	8♂24	3°52	28°26	13°27	9°45	9°58	25°38	26°13	29°12	21°41	23°26	10° 0	24°32	
T 17	18 4 4	0♂52'38	20°18	3°14	28°33	13°34	9°59	9°59	25°41	26°13	29°10	21°D40	23°23	10° 7	24°33	
W18	18 8 0	1°49'48	2♂21	2°37	28°43	13°42	10°12	10° 0	25°43	26°14	29° 9	21°41	23°20	10°13	24°33	
T 19	18 11 57	2°46'59	14°35	1°59	28°55	13°48	10°25	10° 1	25°46	26°14	29° 8	21°42	23°17	10°20	24°33	
F 20	18 15 53	3°44'09	27° 7	1°22	29° 9	13°54	10°39	10° 2	25°49	26°14	29° 7	21°43	23°14	10°27	24°33	
S 21	18 19 50	4°41'20	10♂ 1	0°46	29°25	13°58	10°52	10° 3	25°51	26°14	29° 6	21°R43	23°10	10°33	24°R33	
S 22	18 23 47	5°38'30	23°20	0°12	29°42	14° 3	11° 5	10° 5	25°54	26°14	29° 4	21°42	23° 7	10°40	24°33	
M23	18 27 43	6°35'41	7♂ 7	29♂41	0♂ 2	14° 6	11°18	10° 6	25°57	26°R14	29° 3	21°38	23° 4	10°47	24°33	
T 24	18 31 40	7°32'52	21°23	29°13	0°23	14° 9	11°31	10° 8	25°59	26°14	29° 2	21°33	23° 1	10°54	24°33	
W25	18 35 36	8°30'03	6♂ 6	28°49	0°46	14°10	11°44	10°10	26° 2	26°14	29° 1	21°28	22°58	11° 0	24°33	
T 26	18 39 33	9°27'14	21° 9	28°29	1°11	14°12	11°57	10°12	26° 5	26°14	28°59	21°21	22°55	11° 7	24°33	
F 27	18 43 29	10°24'25	6♂23	28°14	1°37	14°R12	12°10	10°13	26° 8	26°14	28°58	21°16	22°51	11°14	24°32	
S 28	18 47 26	11°21'37	21°38	28° 3	2° 5	14°12	12°23	10°15	26°11	26°14	28°57	21°12	22°48	11°20	24°32	
S 29	18 51 22	12°18'50	6♂45	27°D58	2°34	14°10	12°36	10°18	26°14	26°14	28°56	21° 9	22°45	11°27	24°32	
M30	18 55 19	13♂16'03	21♂33	27♂58	3♂ 5	14♂ 8	12♂49	10♂20	26♂17	26♂13	28♂54	21°D 8	22♂42	11♂34	24♂31	

Delta T = 22m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1040

JULY 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 59 16	14 <sup>5</sup> 13'17	5 <sup>♋</sup> 59	28 <sup>♈</sup> 4	3 <sup>♈</sup> 37	14 <sup>♈</sup> R 6	13 <sup>♈</sup> 2	10 <sup>♈</sup> 22	26 <sup>♈</sup> 20	26 <sup>♈</sup> R13	28 <sup>♈</sup> R53	21 <sup>♈</sup> 9	22 <sup>♈</sup> 39	11 <sup>♈</sup> 40	24 <sup>♈</sup> R31	
W 2	19 3 12	15 <sup>♈</sup> 10'32	19 <sup>♈</sup> 58	28 <sup>♈</sup> 15	4 <sup>♈</sup> 11	14 <sup>♈</sup> 2	13 <sup>♈</sup> 15	10 <sup>♈</sup> 24	26 <sup>♈</sup> 23	26 <sup>♈</sup> 13	28 <sup>♈</sup> 52	21 <sup>♈</sup> 10	22 <sup>♈</sup> 36	11 <sup>♈</sup> 47	24 <sup>♈</sup> 30	
T 3	19 7 9	16 <sup>♈</sup> 7'47	3 <sup>♈</sup> 30	28 <sup>♈</sup> 32	4 <sup>♈</sup> 46	13 <sup>♈</sup> 58	13 <sup>♈</sup> 27	10 <sup>♈</sup> 27	26 <sup>♈</sup> 26	26 <sup>♈</sup> 13	28 <sup>♈</sup> 50	21 <sup>♈</sup> 12	22 <sup>♈</sup> 32	11 <sup>♈</sup> 54	24 <sup>♈</sup> 30	
F 4	19 11 5	17 <sup>♈</sup> 5'04	16 <sup>♈</sup> 38	28 <sup>♈</sup> 56	5 <sup>♈</sup> 22	13 <sup>♈</sup> 53	13 <sup>♈</sup> 40	10 <sup>♈</sup> 29	26 <sup>♈</sup> 29	26 <sup>♈</sup> 12	28 <sup>♈</sup> 49	21 <sup>♈</sup> R12	22 <sup>♈</sup> 29	12 <sup>♈</sup> 0	24 <sup>♈</sup> 29	
S 5	19 15 2	18 <sup>♈</sup> 2'21	29 <sup>♈</sup> 25	29 <sup>♈</sup> 25	5 <sup>♈</sup> 59	13 <sup>♈</sup> 47	13 <sup>♈</sup> 52	10 <sup>♈</sup> 32	26 <sup>♈</sup> 32	26 <sup>♈</sup> 12	28 <sup>♈</sup> 48	21 <sup>♈</sup> 12	22 <sup>♈</sup> 26	12 <sup>♈</sup> 7	24 <sup>♈</sup> 28	
S 6	19 18 58	18 <sup>♈</sup> 59'40	11 <sup>♈</sup> 54	0 <sup>♈</sup> 0	6 <sup>♈</sup> 37	13 <sup>♈</sup> 40	14 <sup>♈</sup> 5	10 <sup>♈</sup> 35	26 <sup>♈</sup> 35	26 <sup>♈</sup> 12	28 <sup>♈</sup> 46	21 <sup>♈</sup> 10	22 <sup>♈</sup> 23	12 <sup>♈</sup> 14	24 <sup>♈</sup> 28	
M 7	19 22 55	19 <sup>♈</sup> 56'59	24 <sup>♈</sup> 8	0 <sup>♈</sup> 40	7 <sup>♈</sup> 17	13 <sup>♈</sup> 33	14 <sup>♈</sup> 17	10 <sup>♈</sup> 38	26 <sup>♈</sup> 38	26 <sup>♈</sup> 11	28 <sup>♈</sup> 45	21 <sup>♈</sup> 6	22 <sup>♈</sup> 20	12 <sup>♈</sup> 20	24 <sup>♈</sup> 27	
T 8	19 26 51	20 <sup>♈</sup> 54'20	6 <sup>♈</sup> 13	1 <sup>♈</sup> 27	7 <sup>♈</sup> 58	13 <sup>♈</sup> 25	14 <sup>♈</sup> 30	10 <sup>♈</sup> 40	26 <sup>♈</sup> 41	26 <sup>♈</sup> 11	28 <sup>♈</sup> 44	21 <sup>♈</sup> 2	22 <sup>♈</sup> 16	12 <sup>♈</sup> 27	24 <sup>♈</sup> 26	
W 9	19 30 48	21 <sup>♈</sup> 51'42	18 <sup>♈</sup> 9	2 <sup>♈</sup> 19	8 <sup>♈</sup> 39	13 <sup>♈</sup> 16	14 <sup>♈</sup> 42	10 <sup>♈</sup> 43	26 <sup>♈</sup> 45	26 <sup>♈</sup> 10	28 <sup>♈</sup> 42	20 <sup>♈</sup> 57	22 <sup>♈</sup> 13	12 <sup>♈</sup> 34	24 <sup>♈</sup> 25	
T 10	19 34 45	22 <sup>♈</sup> 49'05	0 <sup>♈</sup> 1	3 <sup>♈</sup> 17	9 <sup>♈</sup> 22	13 <sup>♈</sup> 7	14 <sup>♈</sup> 54	10 <sup>♈</sup> 47	26 <sup>♈</sup> 48	26 <sup>♈</sup> 10	28 <sup>♈</sup> 41	20 <sup>♈</sup> 52	22 <sup>♈</sup> 10	12 <sup>♈</sup> 40	24 <sup>♈</sup> 24	
F 11	19 38 41	23 <sup>♈</sup> 46'28	11 <sup>♈</sup> 50	4 <sup>♈</sup> 21	10 <sup>♈</sup> 5	12 <sup>♈</sup> 57	15 <sup>♈</sup> 7	10 <sup>♈</sup> 50	26 <sup>♈</sup> 51	26 <sup>♈</sup> 9	28 <sup>♈</sup> 39	20 <sup>♈</sup> 47	22 <sup>♈</sup> 7	12 <sup>♈</sup> 47	24 <sup>♈</sup> 23	
S 12	19 42 38	24 <sup>♈</sup> 43'53	23 <sup>♈</sup> 39	5 <sup>♈</sup> 30	10 <sup>♈</sup> 50	12 <sup>♈</sup> 46	15 <sup>♈</sup> 19	10 <sup>♈</sup> 53	26 <sup>♈</sup> 55	26 <sup>♈</sup> 9	28 <sup>♈</sup> 38	20 <sup>♈</sup> 44	22 <sup>♈</sup> 4	12 <sup>♈</sup> 54	24 <sup>♈</sup> 22	
S 13	19 46 34	25 <sup>♈</sup> 41'18	5 <sup>♈</sup> 30	6 <sup>♈</sup> 45	11 <sup>♈</sup> 35	12 <sup>♈</sup> 35	15 <sup>♈</sup> 31	10 <sup>♈</sup> 56	26 <sup>♈</sup> 58	26 <sup>♈</sup> 8	28 <sup>♈</sup> 37	20 <sup>♈</sup> 42	22 <sup>♈</sup> 1	13 <sup>♈</sup> 0	24 <sup>♈</sup> 21	
M14	19 50 31	26 <sup>♈</sup> 38'45	17 <sup>♈</sup> 25	8 <sup>♈</sup> 4	12 <sup>♈</sup> 22	12 <sup>♈</sup> 23	15 <sup>♈</sup> 43	11 <sup>♈</sup> 0	27 <sup>♈</sup> 1	26 <sup>♈</sup> 7	28 <sup>♈</sup> 35	20 <sup>♈</sup> D41	21 <sup>♈</sup> 57	13 <sup>♈</sup> 7	24 <sup>♈</sup> 20	
T 15	19 54 27	27 <sup>♈</sup> 36'12	29 <sup>♈</sup> 26	9 <sup>♈</sup> 29	13 <sup>♈</sup> 9	12 <sup>♈</sup> 10	15 <sup>♈</sup> 55	11 <sup>♈</sup> 3	27 <sup>♈</sup> 5	26 <sup>♈</sup> 7	28 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♈</sup> 41	21 <sup>♈</sup> 54	13 <sup>♈</sup> 14	24 <sup>♈</sup> 19	
W16	19 58 24	28 <sup>♈</sup> 33'40	11 <sup>♈</sup> 36	10 <sup>♈</sup> 58	13 <sup>♈</sup> 56	11 <sup>♈</sup> 57	16 <sup>♈</sup> 7	11 <sup>♈</sup> 7	27 <sup>♈</sup> 8	26 <sup>♈</sup> 6	28 <sup>♈</sup> 33	20 <sup>♈</sup> 42	21 <sup>♈</sup> 51	13 <sup>♈</sup> 20	24 <sup>♈</sup> 18	
T 17	20 2 21	29 <sup>♈</sup> 31'09	23 <sup>♈</sup> 58	12 <sup>♈</sup> 32	14 <sup>♈</sup> 45	11 <sup>♈</sup> 44	16 <sup>♈</sup> 18	11 <sup>♈</sup> 10	27 <sup>♈</sup> 11	26 <sup>♈</sup> 5	28 <sup>♈</sup> 31	20 <sup>♈</sup> 44	21 <sup>♈</sup> 48	13 <sup>♈</sup> 27	24 <sup>♈</sup> 16	
F 18	20 6 17	0 <sup>♈</sup> 28'39	6 <sup>♈</sup> 34	14 <sup>♈</sup> 10	15 <sup>♈</sup> 34	11 <sup>♈</sup> 30	16 <sup>♈</sup> 30	11 <sup>♈</sup> 14	27 <sup>♈</sup> 15	26 <sup>♈</sup> 5	28 <sup>♈</sup> 30	20 <sup>♈</sup> 45	21 <sup>♈</sup> 45	13 <sup>♈</sup> 34	24 <sup>♈</sup> 15	
S 19	20 10 14	1 <sup>♈</sup> 26'10	19 <sup>♈</sup> 29	15 <sup>♈</sup> 52	16 <sup>♈</sup> 24	11 <sup>♈</sup> 16	16 <sup>♈</sup> 42	11 <sup>♈</sup> 18	27 <sup>♈</sup> 18	26 <sup>♈</sup> 4	28 <sup>♈</sup> 28	20 <sup>♈</sup> 46	21 <sup>♈</sup> 41	13 <sup>♈</sup> 40	24 <sup>♈</sup> 14	
S 20	20 14 10	2 <sup>♈</sup> 23'42	2 <sup>♈</sup> 46	17 <sup>♈</sup> 37	17 <sup>♈</sup> 15	11 <sup>♈</sup> 1	16 <sup>♈</sup> 53	11 <sup>♈</sup> 22	27 <sup>♈</sup> 22	26 <sup>♈</sup> 3	28 <sup>♈</sup> 27	20 <sup>♈</sup> R47	21 <sup>♈</sup> 38	13 <sup>♈</sup> 47	24 <sup>♈</sup> 12	
M21	20 18 7	3 <sup>♈</sup> 21'14	16 <sup>♈</sup> 26	19 <sup>♈</sup> 26	18 <sup>♈</sup> 6	10 <sup>♈</sup> 46	17 <sup>♈</sup> 5	11 <sup>♈</sup> 26	27 <sup>♈</sup> 25	26 <sup>♈</sup> 2	28 <sup>♈</sup> 26	20 <sup>♈</sup> 46	21 <sup>♈</sup> 35	13 <sup>♈</sup> 54	24 <sup>♈</sup> 11	
T 22	20 22 3	4 <sup>♈</sup> 18'48	0 <sup>♈</sup> 31	21 <sup>♈</sup> 18	18 <sup>♈</sup> 58	10 <sup>♈</sup> 31	17 <sup>♈</sup> 16	11 <sup>♈</sup> 30	27 <sup>♈</sup> 29	26 <sup>♈</sup> 1	28 <sup>♈</sup> 24	20 <sup>♈</sup> 45	21 <sup>♈</sup> 32	14 <sup>♈</sup> 1	24 <sup>♈</sup> 9	
W23	20 26 0	5 <sup>♈</sup> 16'23	15 <sup>♈</sup> 0	23 <sup>♈</sup> 12	19 <sup>♈</sup> 51	10 <sup>♈</sup> 16	17 <sup>♈</sup> 27	11 <sup>♈</sup> 34	27 <sup>♈</sup> 32	26 <sup>♈</sup> 0	28 <sup>♈</sup> 23	20 <sup>♈</sup> 43	21 <sup>♈</sup> 29	14 <sup>♈</sup> 7	24 <sup>♈</sup> 8	
T 24	20 29 56	6 <sup>♈</sup> 13'58	29 <sup>♈</sup> 48	25 <sup>♈</sup> 8	20 <sup>♈</sup> 44	10 <sup>♈</sup> 0	17 <sup>♈</sup> 39	11 <sup>♈</sup> 38	27 <sup>♈</sup> 36	25 <sup>♈</sup> 59	28 <sup>♈</sup> 22	20 <sup>♈</sup> 42	21 <sup>♈</sup> 26	14 <sup>♈</sup> 14	24 <sup>♈</sup> 6	
F 25	20 33 53	7 <sup>♈</sup> 11'35	14 <sup>♈</sup> 50	27 <sup>♈</sup> 6	21 <sup>♈</sup> 38	9 <sup>♈</sup> 45	17 <sup>♈</sup> 50	11 <sup>♈</sup> 43	27 <sup>♈</sup> 40	25 <sup>♈</sup> 59	28 <sup>♈</sup> 20	20 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 22	14 <sup>♈</sup> 21	24 <sup>♈</sup> 5	
S 26	20 37 50	8 <sup>♈</sup> 9'13	29 <sup>♈</sup> 58	29 <sup>♈</sup> 6	22 <sup>♈</sup> 32	9 <sup>♈</sup> 29	18 <sup>♈</sup> 1	11 <sup>♈</sup> 47	27 <sup>♈</sup> 43	25 <sup>♈</sup> 58	28 <sup>♈</sup> 19	20 <sup>♈</sup> 39	21 <sup>♈</sup> 19	14 <sup>♈</sup> 27	24 <sup>♈</sup> 3	
S 27	20 41 46	9 <sup>♈</sup> 6'52	15 <sup>♈</sup> 6	1 <sup>♈</sup> 6	23 <sup>♈</sup> 27	9 <sup>♈</sup> 13	18 <sup>♈</sup> 12	11 <sup>♈</sup> 52	27 <sup>♈</sup> 47	25 <sup>♈</sup> 57	28 <sup>♈</sup> 18	20 <sup>♈</sup> D38	21 <sup>♈</sup> 16	14 <sup>♈</sup> 34	24 <sup>♈</sup> 1	
M28	20 45 43	10 <sup>♈</sup> 4'32	29 <sup>♈</sup> 52	3 <sup>♈</sup> 7	24 <sup>♈</sup> 22	8 <sup>♈</sup> 57	18 <sup>♈</sup> 23	11 <sup>♈</sup> 56	27 <sup>♈</sup> 50	25 <sup>♈</sup> 56	28 <sup>♈</sup> 16	20 <sup>♈</sup> 38	21 <sup>♈</sup> 13	14 <sup>♈</sup> 41	24 <sup>♈</sup> 0	
T 29	20 49 39	11 <sup>♈</sup> 2'14	14 <sup>♈</sup> 23	5 <sup>♈</sup> 8	25 <sup>♈</sup> 18	8 <sup>♈</sup> 42	18 <sup>♈</sup> 34	12 <sup>♈</sup> 1	27 <sup>♈</sup> 54	25 <sup>♈</sup> 55	28 <sup>♈</sup> 15	20 <sup>♈</sup> 39	21 <sup>♈</sup> 10	14 <sup>♈</sup> 47	23 <sup>♈</sup> 58	
W30	20 53 36	11 <sup>♈</sup> 59'57	28 <sup>♈</sup> 30	7 <sup>♈</sup> 10	26 <sup>♈</sup> 15	8 <sup>♈</sup> 26	18 <sup>♈</sup> 44	12 <sup>♈</sup> 5	27 <sup>♈</sup> 58	25 <sup>♈</sup> 53	28 <sup>♈</sup> 14	20 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 7	14 <sup>♈</sup> 54	23 <sup>♈</sup> 56	
T 31	20 57 32	12 <sup>♈</sup> 57'42	12 <sup>♈</sup> 11	9 <sup>♈</sup> 11	27 <sup>♈</sup> 12	8 <sup>♈</sup> 10	18 <sup>♈</sup> 55	12 <sup>♈</sup> 10	28 <sup>♈</sup> 1	25 <sup>♈</sup> 52	28 <sup>♈</sup> 12	20 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 3	15 <sup>♈</sup> 1	23 <sup>♈</sup> 54	

Delta T = 22m57s

Julian Calendar 1 July 1040 == Greg. Calendar 7 July 1040

AUGUST 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	21 1 29	13 <sup>♈</sup> 55'29	25 <sup>♈</sup> 25	11 <sup>♈</sup> 12	28 <sup>♈</sup> 9	7 <sup>♈</sup> R55	19 <sup>♈</sup> 5	12 <sup>♈</sup> 15	28 <sup>♈</sup> 5	25 <sup>♈</sup> R51	28 <sup>♈</sup> R11	20 <sup>♈</sup> 41	21 <sup>♈</sup> 0	15 <sup>♈</sup> 7	23 <sup>♈</sup> R52	
S 2	21 5 25	14 <sup>♈</sup> 53'18	8 <sup>♈</sup> 16	13 <sup>♈</sup> 12	29 <sup>♈</sup> 7	7 <sup>♈</sup> 40	19 <sup>♈</sup> 16	12 <sup>♈</sup> 20	28 <sup>♈</sup> 9	25 <sup>♈</sup> 50	28 <sup>♈</sup> 10	20 <sup>♈</sup> 41	20 <sup>♈</sup> 57	15 <sup>♈</sup> 14	23 <sup>♈</sup> 50	
S 3	21 9 22	15 <sup>♈</sup> 51'08	20 <sup>♈</sup> 46	15 <sup>♈</sup> 12	0 <sup>♈</sup> 5	7 <sup>♈</sup> 25	19 <sup>♈</sup> 26	12 <sup>♈</sup> 25	28 <sup>♈</sup> 12	25 <sup>♈</sup> 49	28 <sup>♈</sup> 8	20 <sup>♈</sup> R41	20 <sup>♈</sup> 54	15 <sup>♈</sup> 21	23 <sup>♈</sup> 48	
M 4	21 13 19	16 <sup>♈</sup> 49'00	2 <sup>♈</sup> 59	17 <sup>♈</sup> 11	1 <sup>♈</sup> 4	7 <sup>♈</sup> 10	19 <sup>♈</sup> 36	12 <sup>♈</sup> 30	28 <sup>♈</sup> 16	25 <sup>♈</sup> 48	28 <sup>♈</sup> 7	20 <sup>♈</sup> 41	20 <sup>♈</sup> 51	15 <sup>♈</sup> 27	23 <sup>♈</sup> 46	
T 5	21 17 15	17 <sup>♈</sup> 46'54	15 <sup>♈</sup> 1	19 <sup>♈</sup> 8	2 <sup>♈</sup> 3	6 <sup>♈</sup> 56	19 <sup>♈</sup> 47	12 <sup>♈</sup> 35	28 <sup>♈</sup> 20	25 <sup>♈</sup> 47	28 <sup>♈</sup> 6	20 <sup>♈</sup> 41	20 <sup>♈</sup> 47	15 <sup>♈</sup> 34	23 <sup>♈</sup> 44	
W 6	21 21 12	18 <sup>♈</sup> 44'50	26 <sup>♈</sup> 54	21 <sup>♈</sup> 5	3 <sup>♈</sup> 2	6 <sup>♈</sup> 42	19 <sup>♈</sup> 57	12 <sup>♈</sup> 40	28 <sup>♈</sup> 23	25 <sup>♈</sup> 45	28 <sup>♈</sup> 5	20 <sup>♈</sup> 40	20 <sup>♈</sup> 44	15 <sup>♈</sup> 41	23 <sup>♈</sup> 42	
T 7	21 25 8	19 <sup>♈</sup> 42'48	8 <sup>♈</sup> 43	23 <sup>♈</sup> 1	4 <sup>♈</sup> 2	6 <sup>♈</sup> 29	20 <sup>♈</sup> 7	12 <sup>♈</sup> 45	28 <sup>♈</sup> 27	25 <sup>♈</sup> 44	28 <sup>♈</sup> 3	20 <sup>♈</sup> 40	20 <sup>♈</sup> 41	15 <sup>♈</sup> 47	23 <sup>♈</sup> 40	
F 8	21 29 5	20 <sup>♈</sup> 40'48	20 <sup>♈</sup> 32	24 <sup>♈</sup> 55	5 <sup>♈</sup> 2	6 <sup>♈</sup> 16	20 <sup>♈</sup> 16	12 <sup>♈</sup> 50	28 <sup>♈</sup> 31	25 <sup>♈</sup> 43	28 <sup>♈</sup> 2	20 <sup>♈</sup> D40	20 <sup>♈</sup> 38	15 <sup>♈</sup> 54	23 <sup>♈</sup> 38	
S 9	21 33 1	21 <sup>♈</sup> 38'49	2 <sup>♈</sup> 24	26 <sup>♈</sup> 48	6 <sup>♈</sup> 3	6 <sup>♈</sup> 3	20 <sup>♈</sup> 26	12 <sup>♈</sup> 56	28 <sup>♈</sup> 35	25 <sup>♈</sup> 41	28 <sup>♈</sup> 1	20 <sup>♈</sup> 40	20 <sup>♈</sup> 35	16 <sup>♈</sup> 1	23 <sup>♈</sup> 36	
S 10	21 36 58	22 <sup>♈</sup> 36'52	14 <sup>♈</sup> 21	28 <sup>♈</sup> 40	7 <sup>♈</sup> 4	5 <sup>♈</sup> 51	20 <sup>♈</sup> 36	13 <sup>♈</sup> 1	28 <sup>♈</sup> 38	25 <sup>♈</sup> 40	28 <sup>♈</sup> 0	20 <sup>♈</sup> 40	20 <sup>♈</sup> 32	16 <sup>♈</sup> 7	23 <sup>♈</sup> 34	
M11	21 40 54	23 <sup>♈</sup> 34'56	26 <sup>♈</sup> 25	0 <sup>♈</sup> 31	8 <sup>♈</sup> 5	5 <sup>♈</sup> 40	20 <sup>♈</sup> 45	13 <sup>♈</sup> 7	28 <sup>♈</sup> 42	25 <sup>♈</sup> 39	27 <sup>♈</sup> 58	20 <sup>♈</sup> R40	20 <sup>♈</sup> 28	16 <sup>♈</sup> 14	23 <sup>♈</sup> 31	
T 12	21 44 51	24 <sup>♈</sup> 33'03	8 <sup>♈</sup> 38	2 <sup>♈</sup> 21	9 <sup>♈</sup> 7	5 <sup>♈</sup> 29	20 <sup>♈</sup> 54	13 <sup>♈</sup> 12	28 <sup>♈</sup> 46	25 <sup>♈</sup> 37	27 <sup>♈</sup> 57	20 <sup>♈</sup> 40	20 <sup>♈</sup> 25	16 <sup>♈</sup> 21	23 <sup>♈</sup> 29	
W13	21 48 48	25 <sup>♈</sup> 31'11	21 <sup>♈</sup> 3	4 <sup>♈</sup> 9	10 <sup>♈</sup> 9	5 <sup>♈</sup> 19	21 <sup>♈</sup> 4	13 <sup>♈</sup> 18	28 <sup>♈</sup> 50	25 <sup>♈</sup> 36	27 <sup>♈</sup> 56	20 <sup>♈</sup> 40	20 <sup>♈</sup> 22	16 <sup>♈</sup> 27	23 <sup>♈</sup> 27	
T 14	21 52 44	26 <sup>♈</sup> 29'20														

SWISS EPHEMERIS for the year 1040

SEPTEMBER 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
M 1	23 3 42	14♍ 1'01	11♏18	4♌46	0♈38	4♌29	23♏35	15♌13	0♍ 1	25°R 7	27°R36	20♌25	19♌22	18♌34	22°R39	
T 2	23 7 39	14°59'46	23°20	6°11	1°45	4°34	23°42	15°20	0° 4	25°H 5	27°R36	20°26	19°19	18°41	22°H36	
W 3	23 11 35	15°58'33	5♌12	7°36	2°52	4°40	23°48	15°27	0° 8	25° 4	27°35	20°27	19°15	18°47	22°33	
T 4	23 15 32	16°57'22	17° 2	8°59	4° 0	4°47	23°54	15°33	0°12	25° 2	27°34	20°28	19°12	18°54	22°31	
F 5	23 19 28	17°56'14	28°51	10°22	5° 7	4°54	24° 0	15°40	0°15	25° 0	27°33	20°30	19° 9	19° 1	22°28	
S 6	23 23 25	18°55'07	10♌46	11°43	6°15	5° 2	24° 6	15°46	0°19	24°59	27°32	20°32	19° 6	19° 7	22°25	
S 7	23 27 21	19°54'03	22°50	13° 3	7°23	5°11	24°12	15°53	0°23	24°57	27°32	20°R32	19° 3	19°14	22°23	
M 8	23 31 18	20°53'02	5♍ 5	14°21	8°31	5°21	24°18	16° 0	0°26	24°56	27°31	20°31	18°59	19°21	22°20	
T 9	23 35 14	21°52'02	17°34	15°39	9°40	5°32	24°23	16° 7	0°30	24°54	27°30	20°28	18°56	19°27	22°17	
W10	23 39 11	22°51'04	0♌17	16°54	10°48	5°43	24°28	16°14	0°33	24°52	27°30	20°24	18°53	19°34	22°14	
T 11	23 43 8	23°50'09	13°15	18° 9	11°57	5°55	24°33	16°20	0°37	24°50	27°29	20°19	18°50	19°41	22°12	
F 12	23 47 4	24°49'15	26°27	19°21	13° 6	6° 7	24°38	16°27	0°40	24°49	27°28	20°13	18°47	19°47	22° 9	
S 13	23 51 1	25°48'23	9♍53	20°33	14°15	6°20	24°43	16°34	0°44	24°47	27°28	20° 8	18°44	19°54	22° 6	
S 14	23 54 57	26°47'34	23°30	21°42	15°24	6°34	24°48	16°41	0°47	24°45	27°27	20° 3	18°40	20° 1	22° 3	
M15	23 58 54	27°46'46	7♌18	22°49	16°33	6°49	24°52	16°48	0°51	24°44	27°27	20° 0	18°37	20° 7	22° 1	
T 16	0 2 50	28°46'00	21°15	23°54	17°43	7° 4	24°56	16°55	0°54	24°42	27°26	19°58	18°34	20°14	21°58	
W17	0 6 47	29°45'16	5♌20	24°57	18°52	7°20	25° 0	17° 2	0°58	24°40	27°26	19°D58	18°31	20°21	21°55	
T 18	0 10 43	0♌44'33	19°32	25°58	20° 2	7°37	25° 4	17° 9	1° 1	24°39	27°25	19°59	18°28	20°27	21°53	
F 19	0 14 40	1°43'53	3♌49	26°56	21°12	7°54	25° 8	17°16	1° 5	24°37	27°25	20° 0	18°25	20°34	21°50	
S 20	0 18 37	2°43'14	18° 9	27°51	22°22	8°11	25°12	17°23	1° 8	24°36	27°24	20°R 1	18°21	20°41	21°47	
S 21	0 22 33	3°42'37	2♌48	28°42	23°32	8°30	25°15	17°30	1°11	24°34	27°24	20° 0	18°18	20°47	21°45	
M22	0 26 30	4°42'02	16°43	29°31	24°43	8°48	25°18	17°37	1°15	24°32	27°24	19°58	18°15	20°54	21°42	
T 23	0 30 26	5°41'28	0♍49	0♍15	25°53	9° 8	25°21	17°44	1°18	24°31	27°23	19°53	18°12	21° 1	21°39	
W24	0 34 23	6°40'57	14°41	0°56	27° 4	9°28	25°24	17°51	1°21	24°29	27°23	19°46	18° 9	21° 7	21°37	
T 25	0 38 19	7°40'28	28°16	1°31	28°14	9°48	25°26	17°59	1°24	24°27	27°23	19°38	18° 5	21°14	21°34	
F 26	0 42 16	8°40'01	11♌30	2° 2	29°25	10° 9	25°29	18° 6	1°28	24°26	27°22	19°29	18° 2	21°21	21°32	
S 27	0 46 12	9°39'37	24°24	2°27	0♍36	10°30	25°31	18°13	1°31	24°24	27°22	19°21	17°59	21°27	21°29	
S 28	0 50 9	10°39'15	6♏57	2°46	1°47	10°52	25°33	18°20	1°34	24°23	27°22	19°14	17°56	21°34	21°27	
M29	0 54 6	11°38'55	19°13	2°58	2°58	11°14	25°35	18°27	1°37	24°21	27°22	19°10	17°53	21°41	21°24	
T 30	0 58 2	12°38'37	1♌15	3°R 4	4♍10	11°37	25°37	18°34	1°40	24°19	27°22	19° 7	17°50	21°47	21°22	

Delta T = 22m56s Julian Calendar 1 Sept. 1040 == Greg. Calendar 7 Sept. 1040

OCTOBER 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
W 1	1 1 59	13♌38'22	13♌ 8	3°R 1	5♍21	12♌ 1	25♏38	18♌42	1♍43	24°R18	27°R22	19♌ 6	17♌46	21♌54	21°R19	
T 2	1 5 55	14°38'09	24°57	2♍51	6°33	12°24	25°39	18°49	1°46	24°H16	27°R21	19° 6	17°43	22° 1	21°H17	
F 3	1 9 52	15°37'58	6♌47	2°32	7°45	12°48	25°40	18°56	1°49	24°15	27°21	19° 7	17°40	22° 7	21°14	
S 4	1 13 48	16°37'49	18°44	2° 3	8°56	13°13	25°41	19° 3	1°52	24°13	27°21	19°R 8	17°37	22°14	21°12	
S 5	1 17 45	17°37'43	0♍52	1°26	10° 8	13°38	25°42	19°10	1°55	24°12	27°D21	19° 7	17°34	22°20	21° 9	
M 6	1 21 41	18°37'38	13°15	0°40	11°20	14° 3	25°42	19°18	1°58	24°10	27°21	19° 4	17°30	22°27	21° 7	
T 7	1 25 38	19°37'36	25°57	29♌45	12°32	14°29	25°42	19°25	2° 1	24° 9	27°21	18°59	17°27	22°34	21° 5	
W 8	1 29 35	20°37'36	8♌59	28°43	13°45	14°55	25°R42	19°32	2° 3	24° 7	27°21	18°51	17°24	22°40	21° 3	
T 9	1 33 31	21°37'38	22°19	27°34	14°57	15°22	25°42	19°39	2° 6	24° 6	27°22	18°41	17°21	22°47	21° 0	
F 10	1 37 28	22°37'42	5♍58	26°20	16° 9	15°49	25°42	19°47	2° 9	24° 4	27°22	18°30	17°18	22°54	20°58	
S 11	1 41 24	23°37'48	19°50	25° 3	17°22	16°16	25°41	19°54	2°12	24° 3	27°22	18°19	17°15	23° 0	20°56	
S 12	1 45 21	24°37'56	3♌52	23°45	18°34	16°44	25°41	20° 1	2°14	24° 2	27°22	18°10	17°11	23° 7	20°54	
M13	1 49 17	25°38'05	18° 0	22°29	19°47	17°12	25°40	20° 8	2°17	24° 0	27°22	18° 2	17° 8	23°14	20°52	
T 14	1 53 14	26°38'16	2♌11	21°17	21° 0	17°40	25°38	20°15	2°20	23°59	27°23	17°57	17° 5	23°20	20°50	
W15	1 57 10	27°38'29	16°20	20°11	22°12	18° 9	25°37	20°23	2°22	23°58	27°23	17°55	17° 2	23°27	20°47	
T 16	2 1 7	28°38'43	0♌27	19°14	23°25	18°38	25°36	20°30	2°25	23°56	27°23	17°D54	16°59	23°34	20°45	
F 17	2 5 4	29°38'59	14°30	18°27	24°38	19° 7	25°34	20°37	2°27	23°55	27°23	17°R55	16°56	23°40	20°43	
S 18	2 9 0	0♍39'16	28°29	17°50	25°51	19°36	25°32	20°44	2°29	23°54	27°24	17°54	16°52	23°47	20°42	
S 19	2 12 57	1°39'34	12♌23	17°25	27° 4	20° 6	25°30	20°51	2°32	23°52	27°24	17°52	16°49	23°54	20°40	
M20	2 16 53	2°39'54	26°11	17°12	28°18	20°36	25°27	20°58	2°34	23°51	27°25	17°47	16°46	24° 0	20°38	
T 21	2 20 50	3°40'15	9♍51	17°D10	29°31	21° 7	25°25	21° 5	2°36	23°50	27°25	17°40	16°43	24° 7	20°36	
W22	2 24 46	4°40'39	23°21	17°20	0♌44	21°37	25°22	21°12	2°39	23°49	27°25	17°29	16°40	24°14	20°34	
T 23	2 28 43	5°41'03	6♌37	17°39	1°58	22° 8	25°19	21°20	2°41	23°48	27°26	17°16	16°36	24°20	20°32	
F 24	2 32 39	6°41'30	19°38	18° 9	3°11	22°40	25°16	21°27	2°43	23°47	27°26	17° 3	16°33	24°27	20°31	
S 25	2 36 36	7°41'58	2♏23	18°46	4°25	23°11	25°13	21°34	2°45	23°45	27°27	16°50	16°30	24°34	20°29	
S 26	2 40 33	8°42'28	14°51	19°32	5°38	23°43	25° 9	21°41	2°47	23°44	27°28	16°39	16°27	24°40	20°28	
M27	2 44 29	9°43'00	27° 4	20°24	6°52	24°14	25° 5	21°48	2°49	23°43	27°28	16°30	16°24	24°47	20°26	
T 28	2 48 26	10°43'34	9♌ 5	21°23	8° 6	24°47	25° 1	21°55	2°51	23°42	27°29	16°24	16°21	24°54	20°24	
W29	2 52 22	11°44'09	20°57	22°26	9°19	25°19	24°57	22° 2	2°53	23°41	27°29	16°20	16°17	25° 0	20°23	
T 30	2 56 19	12°44'46	2♏44	23°35	10°33	25°51	24°53	22° 9	2°55	23°40	27°30	16°19	16°14	25° 7	20°22	
F 31	3 0 15	13♍45'25	14♌33	24♌47	11♌47	26°24	24°H49	22°15	2♍57	23°H39	27°R31	16°18	16°11	25°14	20°H20	

Delta T = 22m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1040

NOVEMBER 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 4 12	14♌46'06	26♏29	26♌ 2	13♌ 1	26♌57	24°R44	22♌22	2♏58	23°R39	27♌32	16°R18	16♌ 8	25♌20	20°R19	
S 2	3 8 8	15°46'48	8♏37	27°21	14°15	27°30	24♏39	22°29	3° 0	23°R38	27°32	16♌17	16° 5	25°27	20°R18	
M 3	3 12 5	16°47'32	21° 3	28°41	15°29	28° 3	24°34	22°36	3° 2	23°37	27°33	16°14	16° 2	25°34	20°16	
T 4	3 16 2	17°48'17	3♌50	0♌ 4	16°43	28°37	24°29	22°43	3° 3	23°36	27°34	16° 8	15°58	25°40	20°15	
W 5	3 19 58	18°49'04	17° 2	1°29	17°57	29°11	24°24	22°50	3° 5	23°35	27°35	15°59	15°55	25°47	20°14	
T 6	3 23 55	19°49'53	0♌38	2°55	19°12	29°44	24°18	22°56	3° 6	23°34	27°36	15°48	15°52	25°53	20°13	
F 7	3 27 51	20°50'43	14°38	4°22	20°26	0♏18	24°13	23° 3	3° 8	23°34	27°37	15°35	15°49	26° 0	20°12	
S 8	3 31 48	21°51'35	28°56	5°51	21°40	0°53	24° 7	23°10	3° 9	23°33	27°38	15°22	15°46	26° 7	20°11	
S 9	3 35 44	22°52'27	13♌26	7°20	22°55	1°27	24° 1	23°16	3°11	23°32	27°38	15°11	15°42	26°13	20°10	
M10	3 39 41	23°53'21	28° 2	8°50	24° 9	2° 2	23°55	23°23	3°12	23°32	27°39	15° 2	15°39	26°20	20° 9	
T 11	3 43 37	24°54'16	12♌36	10°20	25°23	2°36	23°49	23°29	3°13	23°31	27°40	14°56	15°36	26°27	20° 8	
W12	3 47 34	25°55'12	27° 3	11°51	26°38	3°11	23°42	23°36	3°14	23°30	27°41	14°53	15°33	26°33	20° 8	
T 13	3 51 31	26°56'08	11♌19	13°23	27°52	3°46	23°36	23°42	3°16	23°30	27°42	14°D52	15°30	26°40	20° 7	
F 14	3 55 27	27°57'05	25°23	14°54	29° 7	4°21	23°29	23°49	3°17	23°29	27°44	14°R52	15°27	26°47	20° 6	
S 15	3 59 24	28°58'03	9♏14	16°26	0♌21	4°57	23°22	23°55	3°18	23°29	27°45	14°52	15°23	26°53	20° 6	
S 16	4 3 20	29°59'02	22°53	17°58	1°36	5°32	23°16	24° 1	3°19	23°28	27°46	14°50	15°20	27° 0	20° 5	
M17	4 7 17	1♌ 0'01	6♏21	19°31	2°51	6° 8	23° 9	24° 8	3°20	23°28	27°47	14°45	15°17	27° 7	20° 5	
T 18	4 11 13	2° 1'01	19°37	21° 3	4° 5	6°43	23° 1	24°14	3°20	23°28	27°48	14°38	15°14	27°13	20° 4	
W19	4 15 10	3° 2'01	2♌42	22°36	5°20	7°19	22°54	24°20	3°21	23°27	27°49	14°28	15°11	27°20	20° 4	
T 20	4 19 6	4° 3'03	15°36	24° 9	6°35	7°55	22°47	24°26	3°22	23°27	27°50	14°16	15° 8	27°27	20° 4	
F 21	4 23 3	5° 4'05	28°18	25°42	7°49	8°31	22°40	24°32	3°23	23°27	27°52	14° 3	15° 4	27°33	20° 3	
S 22	4 27 0	6° 5'08	10♏48	27°15	9° 4	9° 7	22°32	24°38	3°23	23°26	27°53	13°50	15° 1	27°40	20° 3	
S 23	4 30 56	7° 6'12	23° 6	28°48	10°19	9°43	22°25	24°44	3°24	23°26	27°54	13°39	14°58	27°47	20° 3	
M24	4 34 53	8° 7'16	5♌12	0♏21	11°34	10°20	22°17	24°50	3°24	23°26	27°55	13°30	14°55	27°53	20° 3	
T 25	4 38 49	9° 8'22	17° 8	1°54	12°48	10°56	22° 9	24°56	3°25	23°26	27°57	13°24	14°52	28° 0	20°D 3	
W26	4 42 46	10° 9'28	28°58	3°28	14° 3	11°33	22° 1	25° 2	3°25	23°26	27°58	13°20	14°48	28° 7	20° 3	
T 27	4 46 42	11°10'35	10♏44	5° 1	15°18	12° 9	21°53	25° 8	3°26	23°26	27°59	13°D19	14°45	28°13	20° 3	
F 28	4 50 39	12°11'43	22°32	6°35	16°33	12°46	21°46	25°13	3°26	23°26	28° 1	13°19	14°42	28°20	20° 3	
S 29	4 54 35	13°12'51	4♏26	8° 9	17°48	13°23	21°38	25°19	3°26	23°D26	28° 2	13°20	14°39	28°27	20° 3	
S 30	4 58 32	14♌14'01	16♏31	9♌43	19♌ 3	14♏ 0	21♏30	25♌24	3♏26	23♏26	28♌ 4	13°R20	14♌36	28♌33	20♏ 3	

Delta T = 22m55s Julian Calendar 1 Nov. 1040 == Greg. Calendar 7 Nov. 1040

DECEMBER 1040 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 2 29	15♌15'11	28♏54	11♌17	20♌18	14♏37	21°R22	25♌30	3♏26	23°R26	28♌ 5	13°R19	14♌33	28♌40	20♏ 4	
T 2	5 6 25	16°16'21	11♌39	12°52	21°33	15°14	21♏13	25°35	3°27	23°26	28° 6	13♌16	14°29	28°46	20° 4	
W 3	5 10 22	17°17'33	24°50	14°26	22°48	15°51	21° 5	25°41	3°R27	23°26	28° 8	13°11	14°26	28°53	20° 4	
T 4	5 14 18	18°18'45	8♏29	16° 1	24° 3	16°28	20°57	25°46	3°26	23°26	28° 9	13° 3	14°23	29° 0	20° 5	
F 5	5 18 15	19°19'57	22°36	17°36	25°18	17° 5	20°49	25°51	3°26	23°26	28°11	12°54	14°20	29° 6	20° 5	
S 6	5 22 11	20°21'10	7♌ 7	19°11	26°33	17°43	20°41	25°56	3°26	23°27	28°12	12°45	14°17	29°13	20° 6	
S 7	5 26 8	21°22'24	21°57	20°47	27°48	18°20	20°33	26° 2	3°26	23°27	28°14	12°37	14°14	29°20	20° 7	
M 8	5 30 5	22°23'38	6♌56	22°23	29° 3	18°58	20°25	26° 7	3°26	23°27	28°15	12°30	14°10	29°26	20° 7	
T 9	5 34 1	23°24'51	21°55	23°59	0♏18	19°35	20°16	26°12	3°25	23°28	28°17	12°26	14° 7	29°33	20° 8	
W10	5 37 58	24°26'05	6♌46	25°35	1°33	20°13	20° 8	26°16	3°25	23°28	28°19	12°D25	14° 4	29°40	20° 9	
T 11	5 41 54	25°27'18	21°23	27°12	2°48	20°51	20° 0	26°21	3°25	23°28	28°20	12°25	14° 1	29°46	20°10	
F 12	5 45 51	26°28'31	5♏42	28°49	4° 3	21°29	19°52	26°26	3°24	23°29	28°22	12°26	13°58	29°53	20°10	
S 13	5 49 47	27°29'44	19°40	0♌27	5°18	22° 7	19°44	26°31	3°24	23°29	28°23	12°27	13°54	0♏ 0	20°11	
S 14	5 53 44	28°30'56	3♏18	2° 4	6°33	22°44	19°36	26°35	3°23	23°30	28°25	12°R27	13°51	0° 6	20°12	
M15	5 57 40	29°32'08	16°38	3°42	7°48	23°22	19°28	26°40	3°22	23°30	28°27	12°26	13°48	0°13	20°13	
T 16	6 1 37	0♌33'20	29°40	5°21	9° 3	24° 0	19°20	26°44	3°22	23°31	28°28	12°22	13°45	0°20	20°15	
W17	6 5 34	1°34'31	12♌28	7° 0	10°19	24°39	19°13	26°49	3°21	23°32	28°30	12°17	13°42	0°26	20°16	
T 18	6 9 30	2°35'42	25° 3	8°39	11°34	25°17	19° 5	26°53	3°20	23°32	28°32	12°10	13°39	0°33	20°17	
F 19	6 13 27	3°36'53	7♏27	10°18	12°49	25°55	18°57	26°57	3°19	23°33	28°33	12° 3	13°35	0°40	20°18	
S 20	6 17 23	4°38'03	19°41	11°58	14° 4	26°33	18°50	27° 1	3°18	23°34	28°35	11°55	13°32	0°46	20°20	
S 21	6 21 20	5°39'13	1♌46	13°38	15°19	27°11	18°42	27° 5	3°17	23°34	28°37	11°49	13°29	0°53	20°21	
M22	6 25 16	6°40'22	13°43	15°18	16°34	27°50	18°35	27° 9	3°16	23°35	28°39	11°44	13°26	0°59	20°22	
T 23	6 29 13	7°41'31	25°35	16°58	17°49	28°28	18°27	27°13	3°15	23°36	28°40	11°41	13°23	1° 6	20°24	
W24	6 33 9	8°42'40	7♏23	18°39	19° 4	29° 6	18°20	27°17	3°14	23°37	28°42	11°D39	13°20	1°13	20°25	
T 25	6 37 6	9°43'48	19° 9	20°19	20°19	29°45	18°13	27°20	3°13	23°38	28°44	11°39	13°16	1°19	20°27	
F 26	6 41 3	10°44'56	0♏58	22° 0	21°35	0♏23	18° 6	27°24	3°12	23°39	28°46	11°41	13°13	1°26	20°28	
S 27	6 44 59	11°46'03	12°53	23°40	22°50	1° 1	17°59	27°28	3°10	23°40	28°47	11°43	13°10	1°33	20°30	
S 28	6 48 56	12°47'10	24°58	25°20	24° 5	1°40	17°52	27°31	3° 9	23°41	28°49	11°44	13° 7	1°39	20°32	
M29	6 52 52	13°48'17	7♏18	27° 0	25°20	2°18	17°46	27°34	3° 8	23°42	28°51	11°46	13° 4	1°46	20°34	
T 30	6 56 49	14°49'24	19°58	28°39	26°35	2°57	17°39	27°38	3° 6	23°43	28°53	11°R46	13° 0	1°53	20°35	
W31	7 0 45	15♌50'30	3♏ 2	0♌17	27♌50	3♏36	17♏33	27♌41	3♏ 5	23°R44	28♌55	11♌44	12♌57	1♏59	20♏37	

Delta T = 22m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]