

SWISS EPHEMERIS for the year 1064

JANUARY 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 2 27	16♁15'54	29♃46	23♂26	24♁22	17°R21	21°R 8	5°R 6	16♂45	15°R15	0♁19	19♁17	18♁ 5	7♁58	5°R38
F 2	7 6 23	17°16'58	12♁16	24°42	25°34	17♁ 7	21♁ 6	5♁ 1	16°48	15♁14	0°21	19°18	18° 2	8° 5	5♁34
S 3	7 10 20	18°18'01	25° 9	25°59	26°47	16°53	21° 4	4°57	16°52	15°14	0°22	19°R18	17°59	8°11	5°30
S 4	7 14 16	19°19'04	8♁28	27°18	27°59	16°37	21° 3	4°52	16°55	15°13	0°23	19°16	17°55	8°18	5°25
M 5	7 18 13	20°20'05	22°15	28°38	29°11	16°21	21° 2	4°47	16°58	15°13	0°24	19°12	17°52	8°25	5°21
T 6	7 22 9	21°21'06	6♁28	29°59	0♁23	16° 4	21° 1	4°43	17° 1	15°12	0°26	19° 5	17°49	8°31	5°17
W 7	7 26 6	22°22'05	21° 4	1♁21	1°35	15°47	21° 0	4°38	17° 4	15°12	0°27	18°56	17°46	8°38	5°12
T 8	7 30 3	23°23'03	5♁56	2°44	2°47	15°28	21° 0	4°33	17° 7	15°11	0°28	18°46	17°43	8°45	5° 8
F 9	7 33 59	24°24'01	20°54	4° 9	3°59	15°10	21° 0	4°28	17°11	15°11	0°30	18°36	17°39	8°52	5° 4
S 10	7 37 56	25°24'57	5♁50	5°34	5°10	14°50	20°D59	4°24	17°14	15°10	0°31	18°27	17°36	8°58	4°59
S 11	7 41 52	26°25'53	20°35	7° 0	6°22	14°30	20°59	4°19	17°17	15°10	0°32	18°20	17°33	9° 5	4°55
M12	7 45 49	27°26'48	5♁ 3	8°27	7°33	14°10	21° 0	4°14	17°20	15°10	0°34	18°15	17°30	9°12	4°50
T 13	7 49 45	28°27'42	19°11	9°55	8°44	13°49	21° 0	4° 9	17°23	15°10	0°35	18°13	17°27	9°18	4°46
W14	7 53 42	29°28'35	2♁58	11°24	9°56	13°27	21° 1	4° 4	17°26	15° 9	0°37	18°D13	17°24	9°25	4°42
T 15	7 57 38	0♁29'27	16°25	12°53	11° 7	13° 5	21° 2	3°59	17°28	15° 9	0°38	18°R13	17°20	9°32	4°37
F 16	8 1 35	1°30'19	29°34	14°23	12°18	12°43	21° 3	3°55	17°31	15° 9	0°39	18°13	17°17	9°39	4°33
S 17	8 5 32	2°31'09	12♁29	15°54	13°29	12°20	21° 4	3°50	17°34	15° 9	0°41	18°10	17°14	9°45	4°28
S 18	8 9 28	3°31'59	25°12	17°26	14°40	11°57	21° 6	3°45	17°37	15° 9	0°42	18° 5	17°11	9°52	4°23
M19	8 13 25	4°32'47	7♁43	18°59	15°50	11°34	21° 8	3°40	17°40	15° 9	0°44	17°57	17° 8	9°59	4°19
T 20	8 17 21	5°33'35	20° 6	20°33	17° 1	11°10	21° 9	3°35	17°42	15°D 9	0°45	17°46	17° 5	10° 5	4°14
W21	8 21 18	6°34'20	2♁20	22° 7	18°11	10°47	21°12	3°30	17°45	15° 9	0°47	17°33	17° 1	10°12	4°10
T 22	8 25 14	7°35'05	14°27	23°42	19°22	10°23	21°14	3°25	17°48	15° 9	0°48	17°18	16°58	10°19	4° 5
F 23	8 29 11	8°35'48	26°27	25°18	20°32	9°59	21°16	3°20	17°50	15° 9	0°50	17° 3	16°55	10°26	4° 1
S 24	8 33 7	9°36'29	8♁21	26°55	21°42	9°35	21°19	3°16	17°53	15° 9	0°51	16°50	16°52	10°32	3°56
S 25	8 37 4	10°37'09	20°12	28°32	22°52	9°11	21°22	3°11	17°56	15° 9	0°53	16°39	16°49	10°39	3°52
M26	8 41 1	11°37'47	2♁ 1	0♁11	24° 1	8°47	21°25	3° 6	17°58	15° 9	0°54	16°30	16°45	10°46	3°47
T 27	8 44 57	12°38'24	13°52	1°50	25°11	8°23	21°28	3° 1	18° 1	15°10	0°56	16°25	16°42	10°52	3°43
W28	8 48 54	13°38'58	25°50	3°30	26°20	7°59	21°32	2°56	18° 3	15°10	0°57	16°22	16°39	10°59	3°38
T 29	8 52 50	14°39'31	7♁59	5°11	27°30	7°36	21°35	2°52	18° 5	15°10	0°59	16°21	16°36	11° 6	3°34
F 30	8 56 47	15°40'02	20°24	6°53	28°39	7°12	21°39	2°47	18° 8	15°11	1° 0	16°21	16°33	11°13	3°29
S 31	9 0 43	16♁40'31	3♁11	8♁36	29♁48	6♁49	21♁43	2♁42	18♁10	15♁11	1♁ 2	16♁21	16♁30	11♁19	3♁25

Delta T = 21m00s Julian Calendar 1 Jan. 1064 == Greg. Calendar 7 Jan. 1064

FEBRUARY 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 4 40	17♁40'58	16♁24	10♁20	0♁57	6°R27	21♁48	2°R38	18♂12	15♁11	1♁ 4	16°R19	16♁26	11♁26	3°R21
M 2	9 8 36	18°41'24	0♁ 7	12° 5	2° 5	6♁ 5	21°52	2♁33	18°15	15°12	1° 5	16♁14	16°23	11°33	3♁16
T 3	9 12 33	19°41'47	14°21	13°50	3°14	5°43	21°56	2°28	18°17	15°12	1° 7	16° 7	16°20	11°39	3°12
W 4	9 16 30	20°42'08	29° 2	15°37	4°22	5°21	22° 1	2°24	18°19	15°13	1° 8	15°57	16°17	11°46	3° 8
T 5	9 20 26	21°42'28	14♁ 5	17°24	5°30	5° 0	22° 6	2°19	18°21	15°13	1°10	15°46	16°14	11°53	3° 4
F 6	9 24 23	22°42'46	29°21	19°13	6°38	4°40	22°11	2°15	18°23	15°14	1°12	15°34	16°11	12° 0	3° 0
S 7	9 28 19	23°43'01	14♁37	21° 3	7°45	4°20	22°17	2°11	18°25	15°14	1°13	15°24	16° 7	12° 6	2°55
S 8	9 32 16	24°43'16	29°44	22°53	8°53	4° 0	22°22	2° 6	18°27	15°15	1°15	15°16	16° 4	12°13	2°51
M 9	9 36 12	25°43'28	14♁31	24°45	10° 0	3°41	22°28	2° 2	18°29	15°16	1°16	15°10	16° 1	12°20	2°47
T 10	9 40 9	26°43'39	28°55	26°37	11° 7	3°23	22°33	1°58	18°31	15°17	1°18	15° 7	15°58	12°26	2°43
W11	9 44 5	27°43'49	12♁51	28°30	12°14	3° 6	22°39	1°54	18°33	15°17	1°20	15°D 7	15°55	12°33	2°39
T 12	9 48 2	28°43'57	26°22	0♁24	13°21	2°49	22°45	1°49	18°35	15°18	1°21	15°R 7	15°51	12°40	2°36
F 13	9 51 59	29°44'03	9♁30	2°19	14°27	2°32	22°52	1°45	18°36	15°19	1°23	15° 7	15°48	12°46	2°32
S 14	9 55 55	0♁44'08	22°18	4°15	15°33	2°17	22°58	1°41	18°38	15°20	1°24	15° 5	15°45	12°53	2°28
S 15	9 59 52	1°44'11	4♁50	6°11	16°39	2° 2	23° 5	1°38	18°40	15°21	1°26	15° 0	15°42	13° 0	2°24
M16	10 3 48	2°44'12	17°10	8° 8	17°45	1°48	23°11	1°34	18°41	15°21	1°28	14°53	15°39	13° 7	2°21
T 17	10 7 45	3°44'12	29°20	10° 5	18°50	1°35	23°18	1°30	18°43	15°22	1°29	14°43	15°36	13°13	2°17
W18	10 11 41	4°44'10	11♁23	12° 2	19°55	1°22	23°25	1°26	18°44	15°23	1°31	14°31	15°32	13°20	2°14
T 19	10 15 38	5°44'06	23°21	13°59	21° 0	1°10	23°32	1°23	18°46	15°24	1°32	14°18	15°29	13°27	2°10
F 20	10 19 34	6°43'59	5♁15	15°56	22° 5	0°59	23°40	1°19	18°47	15°25	1°34	14° 4	15°26	13°33	2° 7
S 21	10 23 31	7°43'51	17° 6	17°52	23° 9	0°49	23°47	1°16	18°48	15°26	1°36	13°52	15°23	13°40	2° 4
S 22	10 27 27	8°43'41	28°56	19°48	24°13	0°40	23°55	1°12	18°50	15°28	1°37	13°42	15°20	13°47	2° 1
M23	10 31 24	9°43'29	10♁47	21°42	25°17	0°31	24° 3	1° 9	18°51	15°29	1°39	13°34	15°16	13°54	1°57
T 24	10 35 21	10°43'15	22°41	23°34	26°20	0°23	24°11	1° 6	18°52	15°30	1°40	13°29	15°13	14° 0	1°54
W25	10 39 17	11°42'58	4♁41	25°25	27°23	0°16	24°19	1° 3	18°53	15°31	1°42	13°27	15°10	14° 7	1°51
T 26	10 43 14	12°42'39	16°52	27°12	28°26	0°10	24°27	1° 0	18°54	15°32	1°44	13°D27	15° 7	14°14	1°49
F 27	10 47 10	13°42'18	29°16	28°57	29°28	0° 4	24°35	0°57	18°56	15°33	1°45	13°27	15° 4	14°20	1°46
S 28	10 51 7	14°41'55	12♁ 0	0♁39	0♁30	0° 0	24°44	0°54	18°57	15°35	1°47	13°R28	15° 1	14°27	1°43
S 29	10 55 3	15♁41'29	25♁ 7	2♁16	1♁32	29♁56	24♁52	0♁51	18♁57	15♁36	1♁48	13♁28	14♁57	14♁34	1♁40

Delta T = 21m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1064

MARCH 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 59 0	16°41'01	8°42'	3°50'	2°33'	29°R52	25°8'	0°R48	18°58'	15°37'	1°50'	13°R25	14°M54	14°40'	1°R38
T 2	11 2 56	17°40'31	22°45'	5°18'	3°34'	29°E50	25°10'	0°L46	18°59'	15°39'	1°51'	13°M21	14°51'	14°47'	1°L35
W 3	11 6 53	18°39'58	7°L17	6°41'	4°35'	29°48	25°19'	0°43'	19° 0'	15°40'	1°53'	13°15'	14°48'	14°54'	1°33'
T 4	11 10 50	19°39'23	22°13'	7°59'	5°35'	29°48	25°28'	0°41'	19° 1'	15°41'	1°55'	13° 7'	14°45'	15° 1'	1°31'
F 5	11 14 46	20°38'45	7°M26	9°10'	6°35'	29°D48	25°37'	0°39'	19° 1'	15°43'	1°56'	12°59'	14°42'	15° 7'	1°29'
S 6	11 18 43	21°38'06	22°46'	10°16'	7°34'	29°48	25°46'	0°37'	19° 2'	15°44'	1°58'	12°51'	14°38'	15°14'	1°27'
S 7	11 22 39	22°37'24	8°E 0	11°15'	8°33'	29°49	25°56'	0°34'	19° 3'	15°46'	1°59'	12°45'	14°35'	15°21'	1°25'
M 8	11 26 36	23°36'40	23° 0	12° 7'	9°31'	29°51	26° 5'	0°32'	19° 3'	15°47'	2° 1'	12°41'	14°32'	15°27'	1°23'
T 9	11 30 32	24°35'55	7°M36	12°52'	10°29'	29°54	26°15'	0°31'	19° 4'	15°49'	2° 2'	12°D40	14°29'	15°34'	1°21'
W10	11 34 29	25°35'07	21°46'	13°30'	11°26'	29°58	26°25'	0°29'	19° 4'	15°50'	2° 4'	12°40'	14°26'	15°41'	1°19'
T 11	11 38 25	26°34'18	5°R28	14° 0'	12°23'	0°L 2	26°35'	0°27'	19° 5'	15°52'	2° 5'	12°41'	14°22'	15°48'	1°18'
F 12	11 42 22	27°33'27	18°43'	14°24'	13°19'	0° 7	26°45'	0°26'	19° 5'	15°54'	2° 7'	12°42'	14°19'	15°54'	1°16'
S 13	11 46 19	28°32'34	1°R34	14°40'	14°15'	0°12	26°55'	0°24'	19° 5'	15°55'	2° 8'	12°R43	14°16'	16° 1'	1°15'
S 14	11 50 15	29°31'40	14° 6	14°49'	15°10'	0°18	27° 5'	0°23'	19° 5'	15°57'	2°10'	12°42'	14°13'	16° 8'	1°13'
M15	11 54 12	0°Y30'43	26°22'	14°R51	16° 5'	0°25	27°15'	0°21'	19° 6'	15°59'	2°11'	12°38'	14°10'	16°14'	1°12'
T 16	11 58 8	1°29'45	8°E27	14°46'	16°59'	0°32	27°26'	0°20'	19° 6'	16° 0'	2°12'	12°34'	14° 7'	16°21'	1°11'
W17	12 2 5	2°28'45	20°24'	14°34'	17°52'	0°40	27°36'	0°19'	19° 6'	16° 2'	2°14'	12°27'	14° 3'	16°28'	1°10'
T 18	12 6 1	3°27'43	2°R16	14°16'	18°45'	0°49	27°47'	0°18'	19°R 6	16° 4'	2°15'	12°20'	14° 0'	16°34'	1° 9'
F 19	12 9 58	4°26'39	14° 7	13°53'	19°37'	0°58	27°57'	0°17'	19° 6'	16° 6'	2°17'	12°13'	13°57'	16°41'	1° 8'
S 20	12 13 54	5°25'33	25°57'	13°24'	20°29'	1° 8	28° 8'	0°17'	19° 6'	16° 7'	2°18'	12° 6'	13°54'	16°48'	1° 8'
S 21	12 17 51	6°24'25	7°Y50	12°51'	21°19'	1°18	28°19'	0°16'	19° 5'	16° 9'	2°19'	12° 0'	13°51'	16°55'	1° 7'
M22	12 21 47	7°23'15	19°46'	12°14'	22° 9'	1°29	28°30'	0°16'	19° 5'	16°11'	2°21'	11°56'	13°47'	17° 1'	1° 7'
T 23	12 25 44	8°22'02	1°R48	11°34'	22°58'	1°40	28°41'	0°15'	19° 5'	16°13'	2°22'	11°54'	13°44'	17° 8'	1° 6'
W24	12 29 41	9°20'48	13°57'	10°52'	23°47'	1°52	28°52'	0°15'	19° 5'	16°15'	2°24'	11°D54	13°41'	17°15'	1° 6'
T 25	12 33 37	10°19'32	26°16'	10° 8'	24°34'	2° 5	29° 4'	0°15'	19° 4'	16°17'	2°25'	11°54'	13°38'	17°21'	1° 6'
F 26	12 37 34	11°18'13	8°M49	9°24'	25°21'	2°18	29°15'	0°D15	19° 4'	16°18'	2°26'	11°56'	13°35'	17°28'	1°D 6
S 27	12 41 30	12°16'53	21°37'	8°40'	26° 7'	2°32	29°26'	0°15'	19° 4'	16°20'	2°27'	11°58'	13°32'	17°35'	1° 6'
S 28	12 45 27	13°15'30	4°E45	7°56'	26°52'	2°46	29°38'	0°15'	19° 3'	16°22'	2°29'	11°59'	13°28'	17°41'	1° 6'
M29	12 49 23	14°14'04	18°15'	7°15'	27°35'	3° 0	29°49'	0°15'	19° 3'	16°24'	2°30'	11°R59	13°25'	17°48'	1° 6'
T 30	12 53 20	15°12'37	2°L 9	6°36'	28°18'	3°15	0°M 1	0°15'	19° 2'	16°26'	2°31'	11°58'	13°22'	17°55'	1° 7'
W31	12 57 16	16°Y11'07	16°L26	6°Y 1	29°R 0	3°L31	0°M13	0°L16	19°R 1	16°R28	2°R33	11°M56	13°M19	18°R 2	1°L 7

Delta T = 21m00s Julian Calendar 1 March 1064 == Greg. Calendar 7 March 1064

APRIL 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 1 13	17°Y 9'35	1°M 5	5°R28	29°R41	3°L47	0°M24	0°L16	19°R 1	16°R30	2°R34	11°R53	13°M16	18°R 8	1°L 8
F 2	13 5 10	18° 8'01	16° 0	5°Y 0	0°M20	4° 3	0°36	0°17	19°R 0	16°32	2°35	11°M50	13°13	18°15	1° 8
S 3	13 9 6	19° 6'24	1°E 4	4°36	0°59	4°20	0°48	0°18	18°59	16°34	2°36	11°47	13° 9	18°22	1° 9
S 4	13 13 3	20° 4'46	16° 9	4°17	1°36	4°37	1° 0	0°19	18°58	16°36	2°37	11°44	13° 6	18°28	1°10
M 5	13 16 59	21° 3'05	1°M 4	4° 2	2°12	4°55	1°12	0°20	18°57	16°38	2°38	11°43	13° 3	18°35	1°11
T 6	13 20 56	22° 1'23	15°42	3°53	2°46	5°13	1°24	0°21	18°56	16°40	2°40	11°D43	13° 0	18°42	1°12
W 7	13 24 52	22°59'40	29°57'	3°D48	3°20	5°32	1°37	0°22	18°55	16°43	2°41	11°44	12°57	18°48	1°13
T 8	13 28 49	23°57'55	13°R47	3°48	3°51	5°50	1°49	0°23	18°54	16°45	2°42	11°45	12°53	18°55	1°14
F 9	13 32 45	24°56'08	27° 9	3°54	4°22	6°10	2° 1	0°25	18°53	16°47	2°43	11°46	12°50	19° 2	1°16
S 10	13 36 42	25°54'19	10°R 8	4° 4	4°51	6°29	2°14	0°26	18°52	16°49	2°44	11°47	12°47	19° 8	1°17
S 11	13 40 39	26°52'29	22°44	4°18	5°18	6°49	2°26	0°28	18°51	16°51	2°45	11°R48	12°44	19°15	1°19
M12	13 44 35	27°50'38	5°E 2	4°38	5°43	7°10	2°39	0°30	18°50	16°53	2°46	11°48	12°41	19°22	1°21
T 13	13 48 32	28°48'45	17° 7	5° 2	6° 7	7°30	2°51	0°32	18°49	16°55	2°47	11°47	12°38	19°29	1°22
W14	13 52 28	29°46'50	29° 3	5°30	6°30	7°51	3° 4	0°34	18°47	16°57	2°48	11°46	12°34	19°35	1°24
T 15	13 56 25	0°R44'55	10°R54	6° 2	6°50	8°13	3°16	0°36	18°46	17° 0	2°49	11°44	12°31	19°42	1°26
F 16	14 0 21	1°42'57	22°44	6°38	7° 8	8°35	3°29	0°38	18°45	17° 2	2°50	11°43	12°28	19°49	1°28
S 17	14 4 18	2°40'58	4°Y36	7°18	7°25	8°57	3°42	0°40	18°43	17° 4	2°51	11°41	12°25	19°55	1°31
S 18	14 8 14	3°38'58	16°33	8° 2	7°40	9°19	3°55	0°42	18°42	17° 6	2°52	11°40	12°22	20° 2	1°33
M19	14 12 11	4°36'56	28°38	8°49	7°52	9°42	4° 8	0°45	18°40	17° 8	2°53	11°40	12°18	20° 9	1°35
T 20	14 16 8	5°34'52	10°R51	9°40	8° 3	10° 5	4°20	0°47	18°39	17°11	2°54	11°D40	12°15	20°15	1°38
W21	14 20 4	6°32'47	23°15	10°34	8°11	10°28	4°33	0°50	18°37	17°13	2°54	11°40	12°12	20°22	1°41
T 22	14 24 1	7°30'40	5°M51	11°31	8°17	10°52	4°46	0°53	18°36	17°15	2°55	11°40	12° 9	20°29	1°43
F 23	14 27 57	8°28'32	18°40	12°32	8°21	11°16	4°59	0°56	18°34	17°17	2°56	11°40	12° 6	20°35	1°46
S 24	14 31 54	9°26'22	1°E43	13°35	8°R22	11°40	5°13	0°58	18°32	17°20	2°57	11°41	12° 3	20°42	1°49
S 25	14 35 50	10°24'10	15° 2	14°41	8°22	12° 4	5°26	1° 1	18°31	17°22	2°58	11°41	11°59	20°49	1°52
M26	14 39 47	11°21'57	28°37	15°50	8°18	12°29	5°39	1° 5	18°29	17°24	2°58	11°41	11°56	20°56	1°55
T 27	14 43 43	12°19'42	12°L28	17° 2	8°13	12°54	5°52	1° 8	18°27	17°26	2°59	11°41	11°53	21° 2	1°58
W28	14 47 40	13°17'25	26°36	18°16	8° 5	13°19	6° 5	1°11	18°25	17°28	3° 0	11°41	11°50	21° 9	2° 1
T 29	14 51 37	14°15'06	10°M57	19°33	7°54	13°45	6°19	1°15	18°23	17°31	3° 1	11°41	11°47	21°16	2° 5
F 30	14 55 33	15°R12'45	25°M30	20°Y53	7°M41	14°L11	6°M32	1°L18	18°R21	17°R33	3°R 1	11°M41	11°M44	21°R22	2°L 8

Delta T = 20m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1064

MAY 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 59 30	16♁10'23	10♂10	22♀15	7♁R26	14♂37	6♂45	1♂22	18♁R20	17♁35	3♁ 2	11♂42	11♂40	21♁29	2♂12		
S 2	15 3 26	17° 8'00	24°51	23°39	7♂ 8	15° 3	6°59	1°25	18♁18	17°37	3° 2	11°42	11°37	21°36	2°15		
M 3	15 7 23	18° 5'35	9♂27	25° 6	6°48	15°29	7°12	1°29	18°16	17°40	3° 3	11°R42	11°34	21°42	2°19		
T 4	15 11 19	19° 3'09	23°52	26°35	6°25	15°56	7°25	1°33	18°14	17°42	3° 4	11°42	11°31	21°49	2°23		
W 5	15 15 16	20° 0'42	7♁59	28° 7	6° 1	16°23	7°39	1°37	18°12	17°44	3° 4	11°42	11°28	21°56	2°27		
T 6	15 19 12	20°58'14	21°46	29°41	5°34	16°50	7°52	1°41	18°10	17°46	3° 5	11°41	11°24	22° 2	2°31		
F 7	15 23 9	21°55'44	5♁10	1♁18	5° 5	17°18	8° 6	1°45	18° 7	17°49	3° 5	11°39	11°21	22° 9	2°35		
S 8	15 27 6	22°53'14	18°12	2°57	4°35	17°45	8°19	1°49	18° 5	17°51	3° 6	11°38	11°18	22°16	2°39		
S 9	15 31 2	23°50'43	0♁52	4°38	4° 3	18°13	8°33	1°53	18° 3	17°53	3° 6	11°37	11°15	22°23	2°43		
M10	15 34 59	24°48'11	13°13	6°22	3°30	18°41	8°46	1°58	18° 1	17°55	3° 7	11°36	11°12	22°29	2°48		
T 11	15 38 55	25°45'38	25°20	8° 8	2°55	19° 9	9° 0	2° 2	17°59	17°58	3° 7	11°D36	11° 9	22°36	2°52		
W12	15 42 52	26°43'04	7♁17	9°56	2°19	19°38	9°14	2° 7	17°57	18° 0	3° 7	11°36	11° 5	22°43	2°56		
T 13	15 46 48	27°40'30	19° 9	11°46	1°43	20° 6	9°27	2°11	17°54	18° 2	3° 8	11°37	11° 2	22°49	3° 1		
F 14	15 50 45	28°37'54	1♀ 0	13°39	1° 5	20°35	9°41	2°16	17°52	18° 4	3° 8	11°38	10°59	22°56	3° 6		
S 15	15 54 41	29°35'19	12°54	15°35	0°28	21° 4	9°55	2°21	17°50	18° 7	3° 8	11°40	10°56	23° 3	3°10		
S 16	15 58 38	0♂32'42	24°56	17°32	29♁50	21°33	10° 8	2°26	17°48	18° 9	3° 9	11°41	10°53	23° 9	3°15		
M17	16 2 34	1°30'05	7♁ 9	19°31	29°13	22° 3	10°22	2°30	17°45	18°11	3° 9	11°R42	10°50	23°16	3°20		
T 18	16 6 31	2°27'27	19°35	21°33	28°35	22°32	10°36	2°35	17°43	18°13	3° 9	11°41	10°46	23°23	3°25		
W19	16 10 28	3°24'48	2♂16	23°36	27°59	23° 2	10°49	2°41	17°41	18°15	3° 9	11°40	10°43	23°29	3°30		
T 20	16 14 24	4°22'08	15°12	25°41	27°23	23°32	11° 3	2°46	17°38	18°18	3°10	11°38	10°40	23°36	3°35		
F 21	16 18 21	5°19'28	28°24	27°48	26°48	24° 2	11°17	2°51	17°36	18°20	3°10	11°35	10°37	23°43	3°40		
S 22	16 22 17	6°16'47	11♁51	29°56	26°15	24°32	11°31	2°56	17°34	18°22	3°10	11°31	10°34	23°50	3°46		
S 23	16 26 14	7°14'05	25°30	2♂ 6	25°43	25° 3	11°44	3° 1	17°31	18°24	3°10	11°28	10°30	23°56	3°51		
M24	16 30 10	8°11'22	9♂20	4°16	25°12	25°33	11°58	3° 7	17°29	18°26	3°10	11°25	10°27	24° 3	3°56		
T 25	16 34 7	9° 8'38	23°20	6°27	24°44	26° 4	12°12	3°12	17°26	18°28	3°10	11°23	10°24	24°10	4° 2		
W26	16 38 4	10° 5'53	7♂27	8°39	24°17	26°35	12°26	3°18	17°24	18°30	3°10	11°D22	10°21	24°16	4° 7		
T 27	16 42 0	11° 3'08	21°39	10°51	23°52	27° 6	12°39	3°23	17°22	18°33	3°10	11°22	10°18	24°23	4°13		
F 28	16 45 57	12° 0'21	5♁55	13° 2	23°29	27°37	12°53	3°29	17°19	18°35	3°R10	11°23	10°15	24°30	4°18		
S 29	16 49 53	12°57'34	20°11	15°14	23° 9	28° 9	13° 7	3°35	17°17	18°37	3°10	11°25	10°11	24°36	4°24		
S 30	16 53 50	13°54'46	4♂25	17°24	22°51	28°40	13°21	3°41	17°14	18°39	3°10	11°R26	10° 8	24°43	4°30		
M31	16 57 46	14♂51'57	18♂35	19♂34	22♁35	29♂12	13♂34	3♂47	17♁12	18♁41	3♁10	11♂26	10♂ 5	24♁50	4♂36		

Delta T = 20m59s Julian Calendar 1 May 1064 == Greg. Calendar 7 May 1064

JUNE 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 1 43	15♂49'08	2♁36	21♂43	22°R21	29♂44	13♂48	3♂52	17°R 9	18♁43	3°R10	11°R24	10♂ 2	24♁56	4♂42		
W 2	17 5 39	16°46'18	16°25	23°51	22♁10	0♂16	14° 2	3°58	17♁ 7	18°45	3♁10	11♂21	9°59	25° 3	4°48		
T 3	17 9 36	17°43'28	29°58	25°57	22° 1	0°48	14°16	4° 4	17° 4	18°47	3°10	11°16	9°56	25°10	4°54		
F 4	17 13 33	18°40'38	13♁14	28° 1	21°55	1°20	14°29	4°11	17° 2	18°49	3°10	11°11	9°52	25°16	5° 0		
S 5	17 17 29	19°37'48	26°11	0♁ 4	21°51	1°52	14°43	4°17	17° 0	18°51	3°10	11° 4	9°49	25°23	5° 6		
S 6	17 21 26	20°34'57	8♁49	2° 5	21°D50	2°25	14°57	4°23	16°57	18°53	3° 9	10°58	9°46	25°30	5°12		
M 7	17 25 22	21°32'07	21°10	4° 4	21°50	2°58	15°10	4°29	16°55	18°55	3° 9	10°53	9°43	25°36	5°18		
T 8	17 29 19	22°29'16	3♁18	6° 1	21°53	3°30	15°24	4°35	16°52	18°57	3° 9	10°50	9°40	25°43	5°25		
W 9	17 33 15	23°26'26	15°15	7°56	21°59	4° 3	15°38	4°42	16°50	18°59	3° 9	10°48	9°36	25°50	5°31		
T 10	17 37 12	24°23'36	27° 7	9°49	22° 6	4°36	15°52	4°48	16°47	19° 1	3° 8	10°D47	9°33	25°57	5°38		
F 11	17 41 8	25°20'46	8♀58	11°40	22°16	5°10	16° 5	4°55	16°45	19° 3	3° 8	10°48	9°30	26° 3	5°44		
S 12	17 45 5	26°17'56	20°53	13°29	22°28	5°43	16°19	5° 1	16°43	19° 5	3° 8	10°49	9°27	26°10	5°51		
S 13	17 49 2	27°15'06	2♁58	15°16	22°42	6°16	16°32	5° 8	16°40	19° 6	3° 7	10°51	9°24	26°17	5°57		
M14	17 52 58	28°12'17	15°17	17° 0	22°58	6°50	16°46	5°14	16°38	19° 8	3° 7	10°R51	9°21	26°23	6° 4		
T 15	17 56 55	29° 9'27	27°53	18°43	23°15	7°24	17° 0	5°21	16°35	19°10	3° 7	10°49	9°17	26°30	6°10		
W16	18 0 51	0♁ 6'39	10♂49	20°24	23°35	7°57	17°13	5°28	16°33	19°12	3° 6	10°46	9°14	26°37	6°17		
T 17	18 4 48	1° 3'50	24° 5	22° 2	23°56	8°31	17°27	5°34	16°31	19°14	3° 6	10°40	9°11	26°43	6°24		
F 18	18 8 44	2° 1'02	7♁41	23°39	24°19	9° 6	17°40	5°41	16°28	19°16	3° 5	10°33	9° 8	26°50	6°31		
S 19	18 12 41	2°58'13	21°34	25°13	24°44	9°40	17°54	5°48	16°26	19°17	3° 5	10°25	9° 5	26°57	6°38		
S 20	18 16 37	3°55'25	5♂39	26°45	25°10	10°14	18° 7	5°55	16°24	19°19	3° 4	10°16	9° 2	27° 3	6°45		
M21	18 20 34	4°52'37	19°53	28°15	25°38	10°48	18°21	6° 2	16°22	19°21	3° 4	10° 9	8°58	27°10	6°51		
T 22	18 24 31	5°49'49	4♂11	29°43	26° 7	11°23	18°34	6° 9	16°19	19°22	3° 3	10° 3	8°55	27°17	6°58		
W23	18 28 27	6°47'01	18°28	1♂ 9	26°38	11°58	18°47	6°16	16°17	19°24	3° 3	10° 0	8°52	27°23	7° 5		
T 24	18 32 24	7°44'13	2♁41	2°33	27°10	12°32	19° 1	6°23	16°15	19°26	3° 2	9°D58	8°49	27°30	7°13		
F 25	18 36 20	8°41'25	16°49	3°54	27°44	13° 7	19°14	6°30	16°13	19°27	3° 1	9°58	8°46	27°37	7°20		
S 26	18 40 17	9°38'37	0♂50	5°13	28°18	13°42	19°27	6°37	16°10	19°29	3° 1	9°59	8°42	27°43	7°27		
S 27	18 44 13	10°35'49	14°43	6°30	28°54	14°17	19°41	6°44	16° 8	19°30	3° 0	9°R59	8°39	27°50	7°34		
M28	18 48 10	11°33'01	28°28	7°44	29°32	14°53	19°54	6°51	16° 6	19°32	2°59	9°58	8°36	27°57	7°41		
T 29	18 52 6	12°30'14	12♁ 4	8°56	0♂10	15°28	20° 7	6°58	16° 4	19°34	2°59	9°54	8°33	28° 3	7°48		
W30	18 56 3	13♁27'28	25♁29	10♂ 6	0♂49	16♂ 3	20♂20	7♂ 6	16♁ 2	19♁35	2♁58	9♂48	8♂30	28♁10	7♂56		

Delta T = 20m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1064

JULY 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 0 0	14♄24'41	8♃42	11♁13	1♂30	16♁39	20♂33	7♁13	16°R 0	19♄37	2°R57	9°R39	8♁27	28♁17	8♁ 3
F 2	19 3 56	15°21'56	21°42	12°17	2°11	17°14	20°46	7°20	15♄58	19°38	2♁57	9♁29	8°23	28°24	8°10
S 3	19 7 53	16°19'11	4♄27	13°18	2°54	17°50	20°59	7°27	15°56	19°39	2°56	9°17	8°20	28°30	8°18
S 4	19 11 49	17°16'26	16°57	14°17	3°37	18°26	21°12	7°35	15°54	19°41	2°55	9° 6	8°17	28°37	8°25
M 5	19 15 46	18°13'43	29°13	15°12	4°22	19° 2	21°25	7°42	15°52	19°42	2°54	8°56	8°14	28°44	8°33
T 6	19 19 42	19°11'00	11♁17	16° 5	5° 7	19°38	21°38	7°49	15°50	19°44	2°53	8°48	8°11	28°50	8°40
W 7	19 23 39	20° 8'18	23°13	16°54	5°53	20°14	21°51	7°57	15°48	19°45	2°53	8°43	8° 8	28°57	8°48
T 8	19 27 35	21° 5'37	5♁ 3	17°40	6°40	20°50	22° 4	8° 4	15°46	19°46	2°52	8°39	8° 4	29° 4	8°55
F 9	19 31 32	22° 2'58	16°53	18°22	7°28	21°27	22°17	8°12	15°44	19°47	2°51	8°38	8° 1	29°10	9° 3
S 10	19 35 29	23° 0'19	28°48	19° 1	8°16	22° 3	22°29	8°19	15°43	19°49	2°50	8°D38	7°58	29°17	9°10
S 11	19 39 25	23°57'42	10♄53	19°36	9° 6	22°40	22°42	8°27	15°41	19°50	2°49	8°R38	7°55	29°24	9°18
M12	19 43 22	24°55'06	23°13	20° 7	9°56	23°16	22°55	8°34	15°39	19°51	2°48	8°38	7°52	29°30	9°25
T 13	19 47 18	25°52'31	5♂54	20°33	10°46	23°53	23° 7	8°42	15°37	19°52	2°47	8°35	7°48	29°37	9°33
W14	19 51 15	26°49'57	18°58	20°55	11°38	24°30	23°20	8°49	15°36	19°53	2°46	8°30	7°45	29°44	9°41
T 15	19 55 11	27°47'24	2♄27	21°12	12°30	25° 7	23°32	8°57	15°34	19°54	2°45	8°22	7°42	29°50	9°48
F 16	19 59 8	28°44'53	16°21	21°25	13°22	25°44	23°45	9° 4	15°33	19°55	2°44	8°13	7°39	29°57	9°56
S 17	20 3 4	29°42'23	0♁37	21°33	14°15	26°21	23°57	9°12	15°31	19°56	2°43	8° 1	7°36	0♁ 4	10° 4
S 18	20 7 1	0♁39'54	15° 8	21°R35	15° 9	26°58	24° 9	9°20	15°30	19°58	2°42	7°50	7°33	0°10	10°11
M19	20 10 58	1°37'25	29°48	21°33	16° 3	27°35	24°21	9°27	15°28	19°58	2°41	7°40	7°29	0°17	10°19
T 20	20 14 54	2°34'58	14♁29	21°24	16°58	28°13	24°33	9°35	15°27	19°59	2°40	7°32	7°26	0°24	10°27
W21	20 18 51	3°32'32	29° 5	21°11	17°53	28°50	24°46	9°42	15°25	20° 0	2°39	7°26	7°23	0°30	10°35
T 22	20 22 47	4°30'06	13♁30	20°52	18°49	29°28	24°58	9°50	15°24	20° 1	2°38	7°24	7°20	0°37	10°42
F 23	20 26 44	5°27'42	27°41	20°28	19°45	0♁ 6	25°10	9°58	15°23	20° 2	2°37	7°23	7°17	0°44	10°50
S 24	20 30 40	6°25'18	11♁37	19°58	20°42	0°43	25°21	10° 5	15°22	20° 3	2°36	7°23	7°13	0°50	10°58
S 25	20 34 37	7°22'56	25°19	19°24	21°39	1°21	25°33	10°13	15°20	20° 4	2°35	7°22	7°10	0°57	11° 6
M26	20 38 33	8°20'34	8♁47	18°45	22°37	1°59	25°45	10°21	15°19	20° 4	2°34	7°20	7° 7	1° 4	11°14
T 27	20 42 30	9°18'14	2° 2	18° 1	23°35	2°37	25°57	10°28	15°18	20° 5	2°33	7°15	7° 4	1°10	11°21
W28	20 46 27	10°15'55	5♁ 6	17°15	24°33	3°15	26° 8	10°36	15°17	20° 6	2°31	7° 8	7° 1	1°17	11°29
T 29	20 50 23	11°13'37	17°58	16°25	25°32	3°54	26°20	10°43	15°16	20° 7	2°30	6°57	6°58	1°24	11°37
F 30	20 54 20	12°11'20	0♁39	15°34	26°32	4°32	26°31	10°51	15°15	20° 7	2°29	6°45	6°54	1°30	11°45
S 31	20 58 16	13♁ 9'04	13♁ 9	14♁42	27♂31	5♁10	26♂42	10♁59	15♁14	20♁ 8	2♁28	6♁32	6♁51	1♁37	11♁53

Delta T = 20m58s Julian Calendar 1 July 1064 == Greg. Calendar 7 July 1064

AUGUST 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 2 13	14♁ 6'50	25♁27	13°R49	28♂31	5♁49	26♂54	11♁ 6	15°R13	20♁ 8	2°R27	6°R19	6♁48	1♁44	12♁ 1
M 2	21 6 9	15° 4'38	7♁35	12♁58	29°32	6°27	27° 5	11°14	15♄12	20° 9	2♁26	6♁ 7	6°45	1°50	12° 8
T 3	21 10 6	16° 2'27	19°34	12° 9	0♄32	7° 6	27°16	11°22	15°12	20° 9	2°24	5°57	6°42	1°57	12°16
W 4	21 14 2	17° 0'18	1♁26	11°23	1°34	7°45	27°27	11°29	15°11	20°10	2°23	5°50	6°39	2° 4	12°24
T 5	21 17 59	17°58'10	13°14	10°41	2°35	8°23	27°38	11°37	15°10	20°10	2°22	5°46	6°35	2°10	12°32
F 6	21 21 56	18°56'04	25° 2	10° 5	3°37	9° 2	27°49	11°45	15° 9	20°11	2°21	5°44	6°32	2°17	12°40
S 7	21 25 52	19°54'00	6♁55	9°34	4°39	9°41	28° 0	11°52	15° 9	20°11	2°20	5°D44	6°29	2°24	12°47
S 8	21 29 49	20°51'59	18°58	9°10	5°41	10°20	28°10	12° 0	15° 8	20°11	2°18	5°R44	6°26	2°30	12°55
M 9	21 33 45	21°49'58	1♂17	8°53	6°44	11° 0	28°21	12° 7	15° 8	20°12	2°17	5°43	6°23	2°37	13° 3
T 10	21 37 42	22°48'00	13°56	8°44	7°47	11°39	28°31	12°15	15° 7	20°12	2°16	5°42	6°19	2°44	13°11
W11	21 41 38	23°46'04	27° 1	8°D44	8°50	12°18	28°42	12°22	15° 7	20°12	2°15	5°38	6°16	2°50	13°19
T 12	21 45 35	24°44'10	10♄33	8°51	9°54	12°58	28°52	12°30	15° 7	20°12	2°14	5°31	6°13	2°57	13°26
F 13	21 49 31	25°42'18	24°35	9° 8	10°58	13°37	29° 2	12°38	15° 6	20°13	2°12	5°23	6°10	3° 4	13°34
S 14	21 53 28	26°40'28	9♁ 2	9°32	12° 2	14°17	29°12	12°45	15° 6	20°13	2°11	5°13	6° 7	3°10	13°42
S 15	21 57 25	27°38'39	23°50	10° 5	13° 6	14°56	29°22	12°53	15° 6	20°13	2°10	5° 2	6° 4	3°17	13°50
M16	22 1 21	28°36'52	8♁50	10°47	14°11	15°36	29°32	13° 0	15° 6	20°13	2° 9	4°53	6° 0	3°24	13°57
T 17	22 5 18	29°35'07	23°53	11°36	15°16	16°16	29°42	13° 8	15° 6	20°13	2° 7	4°46	5°57	3°30	14° 5
W18	22 9 14	0♁33'24	8♁50	12°33	16°21	16°56	29°52	13°15	15° 5	20°R13	2° 6	4°41	5°54	3°37	14°13
T 19	22 13 11	1°31'42	23°33	13°36	17°26	17°36	0♄ 1	13°22	15°D 5	20°13	2° 5	4°38	5°51	3°44	14°20
F 20	22 17 7	2°30'02	7♁57	14°47	18°32	18°16	0°11	13°30	15° 6	20°13	2° 4	4°D38	5°48	3°50	14°28
S 21	22 21 4	3°28'23	21°59	16° 4	19°37	18°56	0°20	13°37	15° 6	20°13	2° 2	4°38	5°45	3°57	14°35
S 22	22 25 0	4°26'46	5♁41	17°26	20°43	19°36	0°29	13°44	15° 6	20°13	2° 1	4°R39	5°41	4° 4	14°43
M23	22 28 57	5°25'11	19° 3	18°54	21°49	20°17	0°38	13°52	15° 6	20°13	2° 0	4°38	5°38	4°10	14°51
T 24	22 32 54	6°23'37	2♁ 7	20°26	22°56	20°57	0°47	13°59	15° 6	20°12	1°59	4°35	5°35	4°17	14°58
W25	22 36 50	7°22'05	14°56	22° 2	24° 2	21°38	0°56	14° 6	15° 7	20°12	1°57	4°30	5°32	4°24	15° 6
T 26	22 40 47	8°20'35	27°32	23°42	25° 9	22°18	1° 5	14°14	15° 7	20°12	1°56	4°22	5°29	4°30	15°13
F 27	22 44 43	9°19'06	9♁57	25°24	26°16	22°59	1°14	14°21	15° 7	20°12	1°55	4°13	5°25	4°37	15°21
S 28	22 48 40	10°17'39	22°12	27° 9	27°23	23°40	1°22	14°28	15° 8	20°11	1°54	4° 3	5°22	4°44	15°28
S 29	22 52 36	11°16'14	4♁18	28°56	28°31	24°20	1°30	14°35	15° 8	20°11	1°52	3°53	5°19	4°50	15°36
M30	22 56 33	12°14'51	16°17	0♁44	29°38	25° 1	1°39	14°42	15° 9	20°10	1°51	3°44	5°16	4°57	15°43
T 31	23 0 29	13♁13'30	28♁10	2♁33	0♁46	25♁42	1♄47	14♁49	15♁ 9	20♁10	1♁50	3♁36	5♁13	5♁ 4	15♁50

Delta T = 20m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1064

SEPTEMBER 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	23 4 26	14♏12'11	9♍59	4♏24	1♊54	26♁23	1♄55	14♏56	15♌10	20°R10	1°R49	3°R31	5♏10	5♍10	15♏58
T 2	23 8 22	15°10'54	21°46	6°14	3° 2	27° 4	2° 3	15° 3	15°11	20♁ 9	1♋48	3♏28	5° 6	5°17	16° 5
F 3	23 12 19	16° 9'40	3♄35	8° 5	4°10	27°45	2°10	15°10	15°12	20° 9	1°46	3°D27	5° 3	5°24	16°12
S 4	23 16 16	17° 8'27	15°29	9°56	5°19	28°27	2°18	15°17	15°12	20° 8	1°45	3°28	5° 0	5°30	16°19
S 5	23 20 12	18° 7'17	27°32	11°47	6°28	29° 8	2°25	15°24	15°13	20° 7	1°44	3°29	4°57	5°37	16°26
M 6	23 24 9	19° 6'10	9♏49	13°37	7°36	29°49	2°33	15°31	15°14	20° 7	1°43	3°31	4°54	5°44	16°34
T 7	23 28 5	20° 5'04	22°26	15°27	8°45	0♏31	2°40	15°37	15°15	20° 6	1°42	3°R31	4°50	5°50	16°41
W 8	23 32 2	21° 4'01	5♄25	17°17	9°54	1°13	2°47	15°44	15°16	20° 6	1°40	3°30	4°47	5°57	16°48
T 9	23 35 58	22° 3'00	18°53	19° 6	11° 4	1°54	2°54	15°51	15°17	20° 5	1°39	3°27	4°44	6° 4	16°55
F 10	23 39 55	23° 2'02	2♏49	20°54	12°13	2°36	3° 0	15°58	15°18	20° 4	1°38	3°23	4°41	6°10	17° 2
S 11	23 43 51	24° 1'06	17°13	22°41	13°23	3°18	3° 7	16° 4	15°20	20° 3	1°37	3°17	4°38	6°17	17° 9
S 12	23 47 48	25° 0'12	2♏ 2	24°28	14°32	4° 0	3°13	16°11	15°21	20° 3	1°36	3°11	4°35	6°24	17°16
M13	23 51 45	25°59'20	17° 8	26°14	15°42	4°42	3°19	16°17	15°22	20° 2	1°35	3° 6	4°31	6°30	17°22
T 14	23 55 41	26°58'31	2♁22	27°59	16°52	5°24	3°25	16°24	15°23	20° 1	1°34	3° 2	4°28	6°37	17°29
W15	23 59 38	27°57'43	17°34	29°43	18° 2	6° 6	3°31	16°30	15°25	20° 0	1°32	2°59	4°25	6°44	17°36
T 16	0 3 34	28°56'57	2♏34	1♁27	19°13	6°48	3°37	16°36	15°26	19°59	1°31	2°D58	4°22	6°50	17°43
F 17	0 7 31	29°56'14	17°14	3°10	20°23	7°30	3°43	16°43	15°28	19°58	1°30	2°59	4°19	6°57	17°49
S 18	0 11 27	0♁55'32	1♁30	4°52	21°34	8°12	3°48	16°49	15°29	19°57	1°29	3° 0	4°16	7° 4	17°56
S 19	0 15 24	1°54'52	15°21	6°33	22°44	8°55	3°53	16°55	15°31	19°56	1°28	3° 2	4°12	7°10	18° 2
M20	0 19 20	2°54'14	28°47	8°13	23°55	9°37	3°59	17° 1	15°32	19°55	1°27	3°R 2	4° 9	7°17	18° 9
T 21	0 23 17	3°53'38	11♄30	9°53	25° 6	10°20	4° 3	17° 7	15°34	19°54	1°26	3° 2	4° 6	7°24	18°15
W22	0 27 14	4°53'04	24°34	11°32	26°17	11° 2	4° 8	17°13	15°36	19°53	1°25	3° 1	4° 3	7°30	18°22
T 23	0 31 10	5°52'31	7♁ 1	13°10	27°28	11°45	4°13	17°19	15°37	19°52	1°24	2°58	4° 0	7°37	18°28
F 24	0 35 7	6°52'00	19°15	14°47	28°39	12°28	4°17	17°25	15°39	19°51	1°23	2°54	3°56	7°44	18°34
S 25	0 39 3	7°51'31	1♋19	16°24	29°51	13°11	4°21	17°31	15°41	19°50	1°22	2°50	3°53	7°50	18°40
S 26	0 43 0	8°51'04	13°16	18° 0	1♏ 2	13°54	4°26	17°37	15°43	19°48	1°21	2°46	3°50	7°57	18°47
M27	0 46 56	9°50'39	25° 8	19°36	2°14	14°37	4°29	17°42	15°45	19°47	1°20	2°42	3°47	8° 4	18°53
T 28	0 50 53	10°50'15	6♍58	21°10	3°25	15°20	4°33	17°48	15°47	19°46	1°19	2°39	3°44	8°10	18°59
W29	0 54 49	11°49'54	18°46	22°45	4°37	16° 3	4°37	17°53	15°49	19°45	1°18	2°37	3°41	8°17	19° 5
T 30	0 58 46	12♁49'35	0♄36	24♁18	5♏49	16♏46	4♄40	17♏59	15♌51	19♄44	1♋18	2°D36	3♏37	8♍24	19♏10

Delta T = 20m57s Julian Calendar 1 Sept. 1064 == Greg. Calendar 7 Sept. 1064

OCTOBER 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	1 2 42	13♁49'18	12♄29	25♁51	7♏ 1	17♏29	4♄43	18♏ 4	15♌53	19°R42	1°R17	2♏37	3♏34	8♍30	19♏16
S 2	1 6 39	14°49'03	24°29	27°23	8°13	18°12	4°46	18°10	15°55	19♁41	1♋16	2°38	3°31	8°37	19°22
S 3	1 10 36	15°48'51	6♏38	28°55	9°25	18°56	4°49	18°15	15°57	19°40	1°15	2°39	3°28	8°44	19°28
M 4	1 14 32	16°48'41	18°59	0♏27	10°38	19°39	4°51	18°20	16° 0	19°38	1°14	2°41	3°25	8°50	19°33
T 5	1 18 29	17°48'33	1♄37	1°57	11°50	20°23	4°54	18°25	16° 2	19°37	1°13	2°42	3°22	8°57	19°39
W 6	1 22 25	18°48'27	14°34	3°27	13° 2	21° 6	4°56	18°30	16° 4	19°36	1°13	2°R42	3°18	9° 4	19°44
T 7	1 26 22	19°48'23	27°54	4°57	14°15	21°50	4°58	18°35	16° 7	19°34	1°12	2°42	3°15	9°10	19°50
F 8	1 30 18	20°48'22	11♏39	6°26	15°28	22°34	5° 0	18°40	16° 9	19°33	1°11	2°41	3°12	9°17	19°55
S 9	1 34 15	21°48'23	25°50	7°54	16°40	23°17	5° 2	18°45	16°11	19°31	1°10	2°40	3° 9	9°24	20° 0
S 10	1 38 11	22°48'26	10♏25	9°22	17°53	24° 1	5° 3	18°49	16°14	19°30	1°10	2°39	3° 6	9°30	20° 5
M11	1 42 8	23°48'31	25°20	10°49	19° 6	24°45	5° 4	18°54	16°16	19°28	1° 9	2°38	3° 2	9°37	20°10
T 12	1 46 5	24°48'38	10♁27	12°16	20°19	25°29	5° 5	18°59	16°19	19°27	1° 8	2°37	2°59	9°43	20°15
W13	1 50 1	25°48'48	25°38	13°42	21°32	26°13	5° 6	19° 3	16°21	19°25	1° 8	2°D37	2°56	9°50	20°20
T 14	1 53 58	26°48'59	10♏42	15° 7	22°45	26°57	5° 7	19° 7	16°24	19°24	1° 7	2°37	2°53	9°57	20°25
F 15	1 57 54	27°49'12	25°33	16°32	23°59	27°42	5° 7	19°12	16°27	19°22	1° 7	2°37	2°50	10° 3	20°30
S 16	2 1 51	28°49'27	10♁ 1	17°56	25°12	28°26	5° 7	19°16	16°29	19°21	1° 6	2°38	2°47	10°10	20°35
S 17	2 5 47	29°49'43	24° 4	19°19	26°25	29°10	5°R 8	19°20	16°32	19°19	1° 5	2°38	2°43	10°17	20°39
M18	2 9 44	0♏50'01	7♄40	20°41	27°39	29°55	5° 7	19°24	16°35	19°17	1° 5	2°38	2°40	10°23	20°44
T 19	2 13 40	1°50'20	20°49	22° 2	28°52	0♁39	5° 7	19°28	16°38	19°16	1° 4	2°38	2°37	10°30	20°48
W20	2 17 37	2°50'41	3♁35	23°22	0♁ 6	1°23	5° 6	19°32	16°41	19°14	1° 4	2°38	2°34	10°37	20°52
T 21	2 21 34	3°51'03	16° 1	24°41	1°19	2° 8	5° 6	19°36	16°43	19°13	1° 3	2°38	2°31	10°43	20°57
F 22	2 25 30	4°51'27	28°12	25°59	2°33	2°53	5° 5	19°39	16°46	19°11	1° 3	2°38	2°27	10°50	21° 1
S 23	2 29 27	5°51'52	10♋11	27°15	3°47	3°37	5° 4	19°43	16°49	19° 9	1° 3	2°39	2°24	10°57	21° 5
S 24	2 33 23	6°52'19	22° 2	28°29	5° 0	4°22	5° 2	19°46	16°52	19° 8	1° 2	2°39	2°21	11° 3	21° 9
M25	2 37 20	7°52'47	3♍51	29°42	6°14	5° 7	5° 1	19°50	16°55	19° 6	1° 2	2°40	2°18	11°10	21°13
T 26	2 41 16	8°53'16	15°39	0♁52	7°28	5°52	4°59	19°53	16°58	19° 4	1° 2	2°40	2°15	11°17	21°16
W27	2 45 13	9°53'47	27°30	2° 1	8°42	6°37	4°57	19°56	17° 1	19° 3	1° 1	2°R41	2°12	11°23	21°20
T 28	2 49 9	10°54'20	9♄26	3° 6	9°56	7°22	4°55	19°59	17° 4	19° 1	1° 1	2°40	2° 8	11°30	21°24
F 29	2 53 6	11°54'54	21°29	4° 9	11°10	8° 7	4°52	20° 2	17° 7	18°59	1° 1	2°40	2° 5	11°37	21°27
S 30	2 57 3	12°55'30	3♏41	5° 8	12°24	8°52	4°50	20° 5	17°11	18°58	1° 0	2°39	2° 2	11°43	21°30
S 31	3 0 59	13♏56'07	16♏ 4	6♁ 4	13♁38	9♁37	4♄47	20♏ 8	17♁14	18♄56	1♋ 0	2♏37	1♏59	11♍50	21♏34

Delta T = 20m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1064

NOVEMBER 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 4 56	14♌56'46	28♏38	6♊55	14♌52	10♊22	4°R44	20♏11	17♊17	18°R54	1°R 0	2°R36	1♌56	11♋57	21♏37		
T 2	3 8 52	15°57'27	11♏25	7°41	16° 7	11° 7	4♏41	20°13	17°20	18♌53	1♋ 0	2♌34	1°53	12° 3	21°40		
W 3	3 12 49	16°58'09	24°28	8°22	17°21	11°52	4°38	20°16	17°23	18°51	1° 0	2°32	1°49	12°10	21°43		
T 4	3 16 45	17°58'53	7♏48	8°56	18°35	12°38	4°34	20°18	17°27	18°49	0°59	2°31	1°46	12°17	21°46		
F 5	3 20 42	18°59'39	21°26	9°24	19°50	13°23	4°31	20°20	17°30	18°48	0°59	2°D31	1°43	12°23	21°49		
S 6	3 24 38	20° 0'26	5♏23	9°44	21° 4	14° 9	4°27	20°22	17°33	18°46	0°59	2°32	1°40	12°30	21°51		
S 7	3 28 35	21° 1'15	19°39	9°55	22°19	14°54	4°23	20°24	17°36	18°44	0°59	2°33	1°37	12°37	21°54		
M 8	3 32 32	22° 2'05	4♌11	9°R57	23°33	15°40	4°18	20°26	17°40	18°42	0°59	2°34	1°33	12°43	21°56		
T 9	3 36 28	23° 2'57	18°57	9°49	24°48	16°25	4°14	20°28	17°43	18°41	0°D59	2°35	1°30	12°50	21°59		
W10	3 40 25	24° 3'50	3♌49	9°30	26° 2	17°11	4° 9	20°30	17°47	18°39	0°59	2°R36	1°27	12°56	22° 1		
T11	3 44 21	25° 4'45	18°41	9° 0	27°17	17°57	4° 5	20°32	17°50	18°37	0°59	2°35	1°24	13° 3	22° 3		
F12	3 48 18	26° 5'41	3♊26	8°20	28°32	18°43	4° 0	20°33	17°53	18°36	0°59	2°33	1°21	13°10	22° 5		
S13	3 52 14	27° 6'38	17°55	7°28	29°46	19°28	3°55	20°35	17°57	18°34	0°59	2°30	1°18	13°16	22° 7		
S14	3 56 11	28° 7'36	2♌ 2	6°26	1♌ 1	20°14	3°49	20°36	18° 0	18°32	1° 0	2°26	1°14	13°23	22° 9		
M15	4 0 7	29° 8'34	15°45	5°16	2°16	21° 0	3°44	20°37	18° 4	18°31	1° 0	2°22	1°11	13°30	22°11		
T16	4 4 4	0♊ 9'34	29° 2	3°59	3°31	21°46	3°38	20°38	18° 7	18°29	1° 0	2°18	1° 8	13°36	22°12		
W17	4 8 1	1°10'34	11♌53	2°38	4°45	22°32	3°33	20°39	18°11	18°27	1° 0	2°15	1° 5	13°43	22°14		
T18	4 11 57	2°11'35	24°23	1°15	6° 0	23°18	3°27	20°40	18°14	18°26	1° 0	2°14	1° 2	13°50	22°15		
F19	4 15 54	3°12'37	6♋34	29♌53	7°15	24° 4	3°21	20°41	18°18	18°24	1° 1	2°D14	0°59	13°56	22°16		
S20	4 19 50	4°13'39	18°33	28°35	8°30	24°51	3°14	20°41	18°21	18°22	1° 1	2°14	0°55	14° 3	22°17		
S21	4 23 47	5°14'41	0♋23	27°24	9°45	25°37	3° 8	20°42	18°25	18°21	1° 1	2°16	0°52	14°10	22°19		
M22	4 27 43	6°15'45	12°11	26°20	11° 0	26°23	3° 2	20°42	18°28	18°19	1° 1	2°18	0°49	14°16	22°19		
T23	4 31 40	7°16'49	24° 0	25°27	12°14	27° 9	2°55	20°43	18°32	18°18	1° 2	2°19	0°46	14°23	22°20		
W24	4 35 36	8°17'53	5♌54	24°44	13°29	27°56	2°48	20°43	18°35	18°16	1° 2	2°R20	0°43	14°30	22°21		
T25	4 39 33	9°18'58	17°58	24°12	14°44	28°42	2°41	20°R43	18°39	18°14	1° 3	2°18	0°39	14°36	22°22		
F26	4 43 30	10°20'04	0♏13	23°52	15°59	29°28	2°35	20°43	18°43	18°13	1° 3	2°15	0°36	14°43	22°22		
S27	4 47 26	11°21'10	12°41	23°D42	17°14	0♌15	2°27	20°43	18°46	18°11	1° 3	2°10	0°33	14°50	22°22		
S28	4 51 23	12°22'16	25°22	23°43	18°29	1° 1	2°20	20°42	18°50	18°10	1° 4	2° 3	0°30	14°56	22°23		
M29	4 55 19	13°23'24	8♌17	23°53	19°44	1°48	2°13	20°42	18°53	18° 8	1° 4	1°56	0°27	15° 3	22°23		
T30	4 59 16	14°24'32	21♌26	24♌11	20♌59	2♌34	2♌ 6	20♏41	18♊57	18♌ 7	1♋ 5	1♌48	0♌24	15♋10	22°R23		

Delta T = 20m56s Julian Calendar 1 Nov. 1064 == Greg. Calendar 7 Nov. 1064

DECEMBER 1064 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 3 12	15♊25'41	4♏46	24♌38	22♌14	3♌21	1°R58	20°R41	19♊ 1	18°R 5	1♋ 6	1°R41	0♌20	15♋16	22°R23		
T 2	5 7 9	16°26'50	18°18	25°12	23°29	4° 8	1♌51	20♏40	19° 4	18♌ 4	1° 6	1♌36	0°17	15°23	22♏23		
F 3	5 11 5	17°28'00	2♏ 1	25°52	24°45	4°54	1°43	20°39	19° 8	18° 2	1° 7	1°33	0°14	15°29	22°22		
S 4	5 15 2	18°29'10	15°54	26°38	26° 0	5°41	1°35	20°38	19°12	18° 1	1° 7	1°D32	0°11	15°36	22°22		
S 5	5 18 59	19°30'21	29°57	27°28	27°15	6°28	1°28	20°37	19°15	18° 0	1° 8	1°32	0° 8	15°43	22°21		
M 6	5 22 55	20°31'33	14♌ 9	28°24	28°30	7°14	1°20	20°36	19°19	17°58	1° 9	1°33	0° 5	15°49	22°21		
T 7	5 26 52	21°32'45	28°29	29°23	29°45	8° 1	1°12	20°35	19°22	17°57	1° 9	1°R34	0° 1	15°56	22°20		
W 8	5 30 48	22°33'58	12♌54	0♊26	1♊ 0	8°48	1° 4	20°34	19°26	17°56	1°10	1°34	29♌58	16° 3	22°19		
T 9	5 34 45	23°35'12	27°21	1°31	2°15	9°35	0°56	20°32	19°30	17°54	1°11	1°31	29°55	16° 9	22°18		
F10	5 38 41	24°36'25	11♊43	2°40	3°31	10°22	0°48	20°31	19°33	17°53	1°12	1°26	29°52	16°16	22°17		
S11	5 42 38	25°37'39	25°56	3°51	4°46	11° 9	0°40	20°29	19°37	17°52	1°12	1°18	29°49	16°23	22°16		
S12	5 46 34	26°38'53	9♌54	5° 4	6° 1	11°56	0°32	20°27	19°40	17°50	1°13	1° 8	29°45	16°29	22°15		
M13	5 50 31	27°40'06	23°33	6°18	7°16	12°43	0°24	20°25	19°44	17°49	1°14	0°58	29°42	16°36	22°13		
T14	5 54 28	28°41'20	6♌49	7°35	8°31	13°30	0°16	20°23	19°48	17°48	1°15	0°48	29°39	16°43	22°12		
W15	5 58 24	29°42'33	19°42	8°53	9°46	14°17	0° 7	20°21	19°51	17°47	1°16	0°40	29°36	16°49	22°10		
T16	6 2 21	0♌43'46	2♋14	10°12	11° 2	15° 4	29♏59	20°19	19°55	17°46	1°17	0°33	29°33	16°56	22° 8		
F17	6 6 17	1°44'58	14°28	11°33	12°17	15°51	29°51	20°17	19°58	17°45	1°17	0°29	29°30	17° 3	22° 7		
S18	6 10 14	2°46'10	26°28	12°55	13°32	16°38	29°43	20°14	20° 2	17°43	1°18	0°28	29°26	17° 9	22° 5		
S19	6 14 10	3°47'22	8♋19	14°18	14°47	17°25	29°35	20°12	20° 5	17°42	1°19	0°D27	29°23	17°16	22° 3		
M20	6 18 7	4°48'33	20° 6	15°41	16° 2	18°12	29°27	20° 9	20° 9	17°41	1°20	0°28	29°20	17°22	22° 0		
T21	6 22 3	5°49'43	1♌56	17° 6	17°18	19° 0	29°19	20° 6	20°13	17°40	1°21	0°R28	29°17	17°29	21°58		
W22	6 26 0	6°50'53	13°53	18°31	18°33	19°47	29°11	20° 4	20°16	17°39	1°22	0°27	29°14	17°36	21°56		
T23	6 29 57	7°52'02	26° 2	19°58	19°48	20°34	29° 3	20° 1	20°20	17°38	1°23	0°24	29°11	17°42	21°54		
F24	6 33 53	8°53'11	8♏26	21°24	21° 3	21°21	28°55	19°58	20°23	17°37	1°24	0°19	29° 7	17°49	21°51		
S25	6 37 50	9°54'19	21° 8	22°52	22°18	22° 8	28°47	19°55	20°27	17°36	1°25	0°10	29° 4	17°56	21°48		
S26	6 41 46	10°55'26	4♌ 9	24°20	23°34	22°56	28°39	19°52	20°30	17°36	1°27	29♌59	29° 1	18° 2	21°46		
M27	6 45 43	11°56'33	17° 27	25°49	24°49	23°43	28°32	19°48	20°33	17°35	1°28	29°47	28°58	18° 9	21°43		
T28	6 49 39	12°57'40	1♏17	27°18	26° 4	24°30	28°24	19°45	20°37	17°34	1°29	29°34	28°55	18°16	21°40		
W29	6 53 36	13°58'45	14°48	28°48	27°19	25°18	28°16	19°42	20°40	17°33	1°30	29°23	28°51	18°22	21°37		
T30	6 57 33	14°59'51	28°44	0♌19	28°34	26° 5	28° 9	19°38	20°44	17°32	1°31	29°14	28°48	18°29	21°34		
F31	7 1 29	16♌ 0'56	12♏45	1♌50	29♊50	26♌52	28♏ 2	19♏35	20♊47	17♌32	1♋32	29♌ 7	28♌45	18♋36	21♏31		

Delta T = 20m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]