

SWISS EPHEMERIS for the year 667

JANUARY 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	6 51 20	13☾39'12	20☾55	0☾13	4☾24	12°R13	3♂36	24☾32	10♁45	13♂47	3°R 7	15°R23	16♁46	22♀55	23♂26
S 2	6 55 16	14°40'16	4☾22	0°R18	5°39	12II 2	3°48	24°39	10°47	13°49	3II 7	15♁14	16°43	23° 2	23°32
S 3	6 59 13	15°41'19	17°28	0°12	6°54	11°51	4° 0	24°46	10°49	13°51	3° 6	15° 8	16°40	23° 8	23°38
M 4	7 3 10	16°42'21	0♁12	29☾54	8° 9	11°42	4°12	24°53	10°52	13°53	3° 5	15° 5	16°37	23°15	23°45
T 5	7 7 6	17°43'21	12°37	29°25	9°25	11°33	4°23	25° 0	10°54	13°55	3° 4	15°D 3	16°33	23°22	23°51
W 6	7 11 3	18°44'21	24°45	28°46	10°40	11°25	4°35	25° 8	10°56	13°57	3° 3	15° 4	16°30	23°28	23°57
T 7	7 14 59	19°45'19	6♀42	27°56	11°55	11°18	4°46	25°15	10°59	13°59	3° 3	15° 5	16°27	23°35	24° 3
F 8	7 18 56	20°46'15	18°33	26°58	13°11	11°11	4°58	25°22	11° 1	14° 1	3° 2	15°R 6	16°24	23°42	24° 9
S 9	7 22 52	21°47'10	0♁22	25°53	14°26	11° 6	5° 9	25°29	11° 4	14° 3	3° 1	15° 5	16°21	23°48	24°15
S 10	7 26 49	22°48'04	12°15	24°43	15°41	11° 1	5°20	25°36	11° 6	14° 5	3° 0	15° 3	16°17	23°55	24°20
M11	7 30 45	23°48'57	24°18	23°31	16°56	10°57	5°31	25°43	11° 9	14° 7	3° 0	14°58	16°14	24° 2	24°26
T 12	7 34 42	24°49'48	6II34	22°17	18°12	10°54	5°43	25°51	11°11	14° 9	2°59	14°52	16°11	24° 8	24°32
W13	7 38 39	25°50'37	19° 6	21° 5	19°27	10°52	5°54	25°58	11°14	14°10	2°58	14°44	16° 8	24°15	24°38
T 14	7 42 35	26°51'25	1☾57	19°56	20°42	10°50	6° 4	26° 5	11°17	14°12	2°58	14°35	16° 5	24°22	24°44
F 15	7 46 32	27°52'12	15° 7	18°52	21°57	10°50	6°15	26°12	11°19	14°14	2°57	14°26	16° 2	24°28	24°49
S 16	7 50 28	28°52'57	28°34	17°53	23°12	10°D50	6°26	26°19	11°22	14°16	2°57	14°18	15°58	24°35	24°55
S 17	7 54 25	29°53'41	12♁16	17° 2	24°27	10°50	6°37	26°27	11°25	14°17	2°56	14°13	15°55	24°42	25° 1
M18	7 58 21	0☾54'24	26°10	16°18	25°43	10°52	6°47	26°34	11°27	14°19	2°55	14° 9	15°52	24°48	25° 6
T 19	8 2 18	1°55'05	10♁13	15°43	26°58	10°54	6°58	26°41	11°30	14°21	2°55	14°D 8	15°49	24°55	25°12
W20	8 6 15	2°55'45	24°21	15°15	28°13	10°57	7° 8	26°48	11°33	14°23	2°54	14° 8	15°46	25° 2	25°17
T 21	8 10 11	3°56'23	8♁32	14°55	29°28	11° 1	7°18	26°55	11°36	14°24	2°54	14° 9	15°43	25° 8	25°23
F 22	8 14 8	4°57'00	22°42	14°44	0☾43	11° 5	7°28	27° 2	11°39	14°26	2°53	14°11	15°39	25°15	25°28
S 23	8 18 4	5°57'37	6II51	14°D39	1°58	11°10	7°38	27°10	11°42	14°27	2°53	14°R11	15°36	25°22	25°34
S 24	8 22 1	6°58'12	20°57	14°42	3°13	11°15	7°48	27°17	11°45	14°29	2°52	14°10	15°33	25°29	25°39
M25	8 25 57	7°58'45	4♁59	14°52	4°28	11°22	7°58	27°24	11°48	14°30	2°52	14° 8	15°30	25°35	25°44
T 26	8 29 54	8°59'18	18°54	15° 8	5°44	11°29	8° 8	27°31	11°51	14°32	2°52	14° 3	15°27	25°42	25°49
W27	8 33 50	9°59'49	2☾40	15°29	6°59	11°36	8°18	27°38	11°54	14°34	2°51	13°58	15°23	25°49	25°55
T 28	8 37 47	11° 0'18	16°15	15°56	8°14	11°45	8°27	27°45	11°57	14°35	2°51	13°53	15°20	25°55	26° 0
F 29	8 41 44	12° 0'46	29°37	16°28	9°29	11°53	8°36	27°52	12° 0	14°36	2°51	13°47	15°17	26° 2	26° 5
S 30	8 45 40	13° 1'12	12☾43	17° 5	10°44	12° 3	8°46	27°59	12° 3	14°38	2°50	13°43	15°14	26° 9	26°10
S 31	8 49 37	14☾ 1'37	25☾33	17☾46	11☾59	12II13	8♂55	28☾ 6	12♁ 6	14♂39	2II50	13♁40	15♁11	26♀15	26♂15

Delta T = 01h08m10s Julian Calendar 1 Jan. 667 == Greg. Calendar 4 Jan. 667

FEBRUARY 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	8 53 33	15☾ 1'59	8♁ 8	18☾31	13☾14	12II23	9♂ 4	28☾13	12♁ 9	14♂41	2°R50	13♁39	15♁ 8	26♀22	26♂20
T 2	8 57 30	16° 2'20	20°27	19°20	14°29	12°35	9°13	28°20	12°12	14°42	2II49	13°39	15° 4	26°29	26°25
W 3	9 1 26	17° 2'38	2♀33	20°11	15°44	12°46	9°22	28°27	12°15	14°43	2°49	13°40	15° 1	26°35	26°29
T 4	9 5 23	18° 2'55	14°30	21° 7	16°59	12°59	9°30	28°34	12°19	14°44	2°49	13°42	14°58	26°42	26°34
F 5	9 9 19	19° 3'10	26°21	22° 4	18°14	13°11	9°39	28°41	12°22	14°46	2°49	13°43	14°55	26°49	26°39
S 6	9 13 16	20° 3'22	8♁11	23° 5	19°29	13°25	9°47	28°48	12°25	14°47	2°49	13°45	14°52	26°55	26°43
S 7	9 17 13	21° 3'33	20° 4	24° 8	20°44	13°39	9°56	28°55	12°28	14°48	2°49	13°R45	14°49	27° 2	26°48
M 8	9 21 9	22° 3'41	2II 6	25°14	21°58	13°53	10° 4	29° 1	12°32	14°49	2°48	13°45	14°45	27° 9	26°52
T 9	9 25 6	23° 3'47	14°22	26°22	23°13	14° 8	10°12	29° 8	12°35	14°50	2°48	13°43	14°42	27°15	26°57
W10	9 29 2	24° 3'51	26°55	27°32	24°28	14°23	10°20	29°15	12°38	14°51	2°48	13°41	14°39	27°22	27° 1
T 11	9 32 59	25° 3'53	9☾49	28°44	25°43	14°39	10°27	29°22	12°41	14°53	2°48	13°39	14°36	27°29	27° 5
F 12	9 36 55	26° 3'53	23° 5	29°57	26°58	14°55	10°35	29°28	12°45	14°54	2°48	13°36	14°33	27°35	27°10
S 13	9 40 52	27° 3'50	6♁44	1☾13	28°13	15°12	10°43	29°35	12°48	14°55	2°D48	13°34	14°29	27°42	27°14
S 14	9 44 48	28° 3'45	20°44	2°30	29°27	15°29	10°50	29°42	12°51	14°56	2°48	13°32	14°26	27°49	27°18
M15	9 48 45	29° 3'39	5II 2	3°49	0♁42	15°46	10°57	29°48	12°55	14°56	2°48	13°31	14°23	27°55	27°22
T 16	9 52 42	0♁ 3'30	19°32	5°10	1°57	16° 4	11° 4	29°55	12°58	14°57	2°48	13°D31	14°20	28° 2	27°26
W17	9 56 38	1° 3'19	4♁ 9	6°32	3°12	16°22	11°11	0☾ 1	13° 2	14°58	2°48	13°32	14°17	28° 9	27°30
T 18	10 0 35	2° 3'07	18°46	7°55	4°26	16°41	11°18	0° 8	13° 5	14°59	2°49	13°32	14°14	28°16	27°34
F 19	10 4 31	3° 2'52	3II18	9°20	5°41	17° 0	11°24	0°14	13° 8	15° 0	2°49	13°33	14°10	28°22	27°37
S 20	10 8 28	4° 2'36	17°41	10°47	6°56	17°19	11°31	0°21	13°12	15° 1	2°49	13°34	14° 7	28°29	27°41
S 21	10 12 24	5° 2'19	1♁51	12°14	8°11	17°39	11°37	0°27	13°15	15° 1	2°49	13°R34	14° 4	28°36	27°45
M22	10 16 21	6° 1'59	15°47	13°43	9°25	17°59	11°43	0°33	13°18	15° 2	2°49	13°34	14° 1	28°42	27°48
T 23	10 20 17	7° 1'38	29°27	15°14	10°40	18°20	11°49	0°40	13°22	15° 3	2°49	13°34	13°58	28°49	27°52
W24	10 24 14	8° 1'15	12☾53	16°46	11°54	18°40	11°55	0°46	13°25	15° 4	2°50	13°33	13°55	28°56	27°55
T 25	10 28 11	9° 0'50	26° 4	18°19	13° 9	19° 1	12° 1	0°52	13°29	15° 4	2°50	13°33	13°51	29° 2	27°58
F 26	10 32 7	10° 0'24	0☾ 0	19°53	14°24	19°23	12° 6	0°58	13°32	15° 5	2°50	13°32	13°48	29° 9	28° 2
S 27	10 36 4	10°59'55	21°44	21°29	15°38	19°45	12°12	1° 4	13°36	15° 5	2°51	13°32	13°45	29°16	28° 5
S 28	10 40 0	11♁59'24	4♁15	23☾ 6	16♁53	20II 7	12♂17	1☾10	13♁39	15♂ 6	2II51	13♁32	13♁42	29♀22	28♂ 8

Delta T = 01h08m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 667

MARCH 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 43 57	12X58'51	16X34	24X44	18X 7	20II29	12X22	1X16	13X42	15X 6	2II51	13°R32	13X39	29Y29	28X11
T 2	10 47 53	13°58'16	28°43	26°24	19°22	20°52	12°27	1°22	13°46	15° 7	2°52	13X32	13°35	29°36	28°14
W 3	10 51 50	14°57'39	10Y43	28° 5	20°36	21°15	12°32	1°28	13°49	15° 7	2°52	13°32	13°32	29°42	28°17
T 4	10 55 46	15°56'59	22°37	29°47	21°51	21°38	12°36	1°34	13°53	15° 8	2°52	13°31	13°29	29°49	28°19
F 5	10 59 43	16°56'18	4X28	1X31	23° 5	22° 2	12°41	1°40	13°56	15° 8	2°53	13°31	13°26	29°56	28°22
S 6	11 3 39	17°55'34	16°18	3°16	24°20	22°26	12°45	1°45	14° 0	15° 8	2°53	13°30	13°23	0X 2	28°25
S 7	11 7 36	18°54'48	28°11	5° 2	25°34	22°50	12°49	1°51	14° 3	15° 8	2°54	13°30	13°20	0° 9	28°27
M 8	11 11 33	19°53'59	10II12	6°50	26°49	23°14	12°53	1°57	14° 6	15° 9	2°54	13°29	13°16	0°16	28°30
T 9	11 15 29	20°53'08	22°25	8°39	28° 3	23°39	12°56	2° 2	14°10	15° 9	2°55	13°D29	13°13	0°23	28°32
W10	11 19 26	21°52'15	4X54	10°29	29°17	24° 4	13° 0	2° 8	14°13	15° 9	2°55	13°30	13°10	0°29	28°34
T11	11 23 22	22°51'19	17°44	12°21	0Y32	24°29	13° 3	2°13	14°17	15° 9	2°56	13°30	13° 7	0°36	28°37
F12	11 27 19	23°50'21	0Ω58	14°14	1°46	24°54	13° 6	2°19	14°20	15° 9	2°57	13°31	13° 4	0°43	28°39
S13	11 31 15	24°49'21	14°38	16° 9	3° 0	25°20	13° 9	2°24	14°23	15° 9	2°57	13°32	13° 1	0°49	28°41
S14	11 35 12	25°48'18	28°43	18° 5	4°15	25°45	13°12	2°29	14°27	15°10	2°58	13°33	12°57	0°56	28°43
M15	11 39 8	26°47'13	13II13	20° 2	5°29	26°11	13°15	2°34	14°30	15°R10	2°58	13°R33	12°54	1° 3	28°45
T16	11 43 5	27°46'06	28° 1	22° 1	6°43	26°38	13°17	2°39	14°34	15°10	2°59	13°33	12°51	1° 9	28°46
W17	11 47 2	28°44'57	13X 0	24° 1	7°57	27° 4	13°19	2°44	14°37	15° 9	3° 0	13°32	12°48	1°16	28°48
T18	11 50 58	29°43'45	28° 3	26° 3	9°11	27°31	13°21	2°49	14°40	15° 9	3° 0	13°30	12°45	1°23	28°50
F19	11 54 55	0Y42'32	13II 0	28° 5	10°26	27°57	13°23	2°54	14°44	15° 9	3° 1	13°28	12°41	1°29	28°51
S20	11 58 51	1°41'18	27°44	0Y 9	11°40	28°24	13°25	2°59	14°47	15° 9	3° 2	13°26	12°38	1°36	28°53
S21	12 2 48	2°40'01	12X 8	2°13	12°54	28°52	13°27	3° 4	14°50	15° 9	3° 3	13°24	12°35	1°43	28°54
M22	12 6 44	3°38'43	26°10	4°19	14° 8	29°19	13°28	3° 9	14°54	15° 9	3° 3	13°23	12°32	1°50	28°55
T23	12 10 41	4°37'23	9X49	6°25	15°22	29°47	13°29	3°13	14°57	15° 9	3° 4	13°D23	12°29	1°56	28°56
W24	12 14 37	5°36'01	23° 6	8°31	16°36	0X14	13°30	3°18	15° 0	15° 8	3° 5	13°24	12°26	2° 3	28°58
T25	12 18 34	6°34'38	6X 3	10°38	17°50	0°42	13°31	3°22	15° 3	15° 8	3° 6	13°25	12°22	2°10	28°59
F26	12 22 31	7°33'12	18°43	12°45	19° 4	1°10	13°31	3°27	15° 7	15° 8	3° 7	13°27	12°19	2°16	29° 0
S27	12 26 27	8°31'45	1X 8	14°52	20°18	1°39	13°32	3°31	15°10	15° 7	3° 8	13°28	12°16	2°23	29° 0
S28	12 30 24	9°30'16	13°22	16°58	21°32	2° 7	13°32	3°35	15°13	15° 7	3° 9	13°R29	12°13	2°30	29° 1
M29	12 34 20	10°28'45	25°28	19° 3	22°46	2°36	13°R32	3°40	15°16	15° 6	3° 9	13°28	12°10	2°36	29° 2
T30	12 38 17	11°27'13	7Y26	21° 8	24° 0	3° 5	13°32	3°44	15°19	15° 6	3°10	13°26	12° 6	2°43	29° 2
W31	12 42 13	12Y25'38	19Y20	23Y10	25Y14	3X33	13X31	3X48	15X23	15X 5	3II11	13X22	12X 3	2X50	29X 3

Delta T = 01h08m08s Julian Calendar 1 March 667 == Greg. Calendar 4 March 667

APRIL 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 46 10	13Y24'02	1X12	25Y11	26Y28	4X 3	13°R31	3X52	15X26	15°R 5	3II12	13°R18	12X 0	2X56	29X 3
F 2	12 50 6	14°22'23	13° 2	27°10	27°41	4°32	13X30	3°55	15°29	15X 4	3°13	13X12	11°57	3° 3	29° 4
S 3	12 54 3	15°20'43	24°53	29° 6	28°55	5° 1	13°29	3°59	15°32	15° 4	3°14	13° 7	11°54	3°10	29° 4
S 4	12 58 0	16°19'01	6II48	1X 0	0X 9	5°31	13°28	4° 3	15°35	15° 3	3°15	13° 1	11°51	3°16	29° 4
M 5	13 1 56	17°17'16	18°50	2°51	1°23	6° 1	13°27	4° 7	15°38	15° 2	3°16	12°57	11°47	3°23	29°R 4
T 6	13 5 53	18°15'30	1X 2	4°39	2°37	6°30	13°25	4°10	15°41	15° 2	3°17	12°54	11°44	3°30	29° 4
W 7	13 9 49	19°13'41	13°29	6°23	3°50	7° 0	13°24	4°14	15°44	15° 1	3°18	12°D52	11°41	3°37	29° 4
T 8	13 13 46	20°11'51	26°13	8° 4	5° 4	7°31	13°22	4°17	15°47	15° 0	3°19	12°52	11°38	3°43	29° 4
F 9	13 17 42	21° 9'58	9Ω20	9°41	6°18	8° 1	13°20	4°20	15°50	15° 0	3°20	12°53	11°35	3°50	29° 3
S10	13 21 39	22° 8'04	22°53	11°14	7°31	8°31	13°18	4°23	15°53	14°59	3°22	12°55	11°32	3°57	29° 3
S11	13 25 35	23° 6'07	6II53	12°44	8°45	9° 2	13°15	4°27	15°56	14°58	3°23	12°R56	11°28	4° 3	29° 3
M12	13 29 32	24° 4'08	21°19	14° 9	9°59	9°32	13°13	4°30	15°59	14°57	3°24	12°56	11°25	4°10	29° 2
T13	13 33 29	25° 2'07	6X10	15°31	11°12	10° 3	13°10	4°33	16° 2	14°56	3°25	12°54	11°22	4°17	29° 1
W14	13 37 25	26° 0'05	21°18	16°48	12°26	10°34	13° 7	4°35	16° 4	14°55	3°26	12°50	11°19	4°23	29° 1
T15	13 41 22	26°58'01	6II35	18° 1	13°39	11° 5	13° 4	4°38	16° 7	14°54	3°27	12°45	11°16	4°30	29° 0
F16	13 45 18	27°55'55	21°49	19° 9	14°53	11°36	13° 0	4°41	16°10	14°54	3°28	12°38	11°12	4°37	28°59
S17	13 49 15	28°53'49	6X51	20°14	16° 6	12° 7	12°57	4°43	16°13	14°53	3°30	12°31	11° 9	4°44	28°58
S18	13 53 11	29°51'40	21°31	21°13	17°20	12°38	12°53	4°46	16°15	14°52	3°31	12°25	11° 6	4°50	28°57
M19	13 57 8	0X49'31	5X45	22° 9	18°33	13°10	12°50	4°48	16°18	14°51	3°32	12°21	11° 3	4°57	28°56
T20	14 1 4	1°47'20	19°30	22°59	19°46	13°41	12°46	4°51	16°21	14°50	3°33	12°18	11° 0	5° 4	28°55
W21	14 5 1	2°45'08	2X48	23°45	21° 0	14°13	12°41	4°53	16°23	14°48	3°34	12°D18	10°57	5°10	28°53
T22	14 8 58	3°42'54	15°41	24°27	22°13	14°45	12°37	4°55	16°26	14°47	3°36	12°18	10°53	5°17	28°52
F23	14 12 54	4°40'40	28°14	25° 4	23°26	15°17	12°33	4°57	16°28	14°46	3°37	12°19	10°50	5°24	28°51
S24	14 16 51	5°38'24	10X30	25°35	24°40	15°49	12°28	4°59	16°31	14°45	3°38	12°R20	10°47	5°30	28°49
S25	14 20 47	6°36'07	22°35	26° 3	25°53	16°21	12°23	5° 1	16°33	14°44	3°39	12°19	10°44	5°37	28°48
M26	14 24 44	7°33'49	4Y31	26°25	27° 6	16°53	12°18	5° 2	16°36	14°43	3°41	12°17	10°41	5°44	28°46
T27	14 28 40	8°31'29	16°23	26°42	28°20	17°25	12°13	5° 4	16°38	14°42	3°42	12°12	10°38	5°51	28°44
W28	14 32 37	9°29'08	28°13	26°55	29°33	17°58	12° 8	5° 6	16°41	14°40	3°43	12° 5	10°34	5°57	28°42
T29	14 36 33	10°26'46	10X 3	27° 2	0II46	18°30	12° 3	5° 7	16°43	14°39	3°45	11°55	10°31	6° 4	28°40
F30	14 40 30	11X24'23	21X55	27°R 5	1II59	19X 3	11X57	5X 8	16X45	14X38	3II46	11X44	10X28	6X11	28X39

Delta T = 01h08m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 667

MAY 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 44 27	12♌21'59	3♍50	27°R 3	3♍12	19♌35	11°R52	5♌10	16♌48	14°R36	3♍47	11°R33	10♌25	6♌17	28°R36
S 2	14 48 23	13°19'33	15°51	26♌57	4°25	20° 8	11♌46	5°11	16°50	14♌35	3°49	11♌22	10°22	6°24	28♌34
M 3	14 52 20	14°17'06	27°58	26°47	5°38	20°41	11°40	5°12	16°52	14°34	3°50	11°12	10°18	6°31	28°32
T 4	14 56 16	15°14'38	10♌15	26°32	6°51	21°14	11°34	5°13	16°54	14°33	3°51	11° 5	10°15	6°37	28°30
W 5	15 0 13	16°12'08	22°43	26°13	8° 4	21°47	11°28	5°14	16°56	14°31	3°53	11° 0	10°12	6°44	28°28
T 6	15 4 9	17° 9'36	5♌27	25°51	9°17	22°20	11°21	5°15	16°59	14°30	3°54	10°58	10° 9	6°51	28°25
F 7	15 8 6	18° 7'04	18°30	25°26	10°30	22°53	11°15	5°15	17° 1	14°28	3°55	10°D57	10° 6	6°58	28°23
S 8	15 12 2	19° 4'30	1♍55	24°58	11°43	23°26	11° 9	5°16	17° 3	14°27	3°57	10°57	10° 3	7° 4	28°20
S 9	15 15 59	20° 1'54	15°45	24°28	12°56	24° 0	11° 2	5°16	17° 5	14°26	3°58	10°R57	9°59	7°11	28°18
M10	15 19 56	20°59'18	0♌ 1	23°56	14° 9	24°33	10°55	5°17	17° 6	14°24	3°59	10°56	9°56	7°18	28°15
T 11	15 23 52	21°56'40	14°42	23°23	15°22	25° 7	10°48	5°17	17° 8	14°23	4° 1	10°53	9°53	7°24	28°12
W12	15 27 49	22°54'01	29°43	22°49	16°35	25°40	10°42	5°17	17°10	14°21	4° 2	10°47	9°50	7°31	28°10
T 13	15 31 45	23°51'21	14♍56	22°16	17°48	26°14	10°35	5°R17	17°12	14°20	4° 4	10°38	9°47	7°38	28° 7
F 14	15 35 42	24°48'40	0♌12	21°43	19° 0	26°48	10°28	5°17	17°14	14°18	4° 5	10°29	9°44	7°44	28° 4
S 15	15 39 38	25°45'58	15°19	21°11	20°13	27°21	10°20	5°17	17°16	14°17	4° 6	10°18	9°40	7°51	28° 1
S 16	15 43 35	26°43'16	0♌ 7	20°41	21°26	27°55	10°13	5°17	17°17	14°15	4° 8	10° 9	9°37	7°58	27°58
M17	15 47 31	27°40'33	14°30	20°13	22°38	28°29	10° 6	5°17	17°19	14°14	4° 9	10° 1	9°34	8° 5	27°55
T 18	15 51 28	28°37'49	28°23	19°47	23°51	29° 3	9°59	5°16	17°20	14°12	4°11	9°56	9°31	8°11	27°52
W19	15 55 25	29°35'05	11♌46	19°25	25° 4	29°37	9°51	5°16	17°22	14°11	4°12	9°53	9°28	8°18	27°49
T 20	15 59 21	0♌32'21	24°42	19° 7	26°16	0♌12	9°44	5°15	17°24	14° 9	4°13	9°52	9°24	8°25	27°46
F 21	16 3 18	1°29'36	7♌15	18°52	27°29	0°46	9°36	5°15	17°25	14° 7	4°15	9°52	9°21	8°31	27°43
S 22	16 7 14	2°26'50	19°29	18°41	28°41	1°20	9°29	5°14	17°26	14° 6	4°16	9°52	9°18	8°38	27°39
S 23	16 11 11	3°24'05	1♍31	18°34	29°54	1°55	9°21	5°13	17°28	14° 4	4°18	9°50	9°15	8°45	27°36
M24	16 15 7	4°21'19	13°24	18°D32	1♌ 6	2°29	9°14	5°12	17°29	14° 3	4°19	9°47	9°12	8°51	27°33
T 25	16 19 4	5°18'32	25°14	18°34	2°19	3° 4	9° 6	5°11	17°30	14° 1	4°20	9°40	9° 9	8°58	27°29
W26	16 23 0	6°15'45	7♌ 3	18°41	3°31	3°38	8°58	5°10	17°32	14° 0	4°22	9°31	9° 5	9° 5	27°26
T 27	16 26 57	7°12'58	18°55	18°52	4°44	4°13	8°51	5° 8	17°33	13°58	4°23	9°20	9° 2	9°12	27°22
F 28	16 30 54	8°10'11	0♌51	19° 8	5°56	4°48	8°43	5° 7	17°34	13°56	4°25	9° 7	8°59	9°18	27°19
S 29	16 34 50	9° 7'23	12°54	19°28	7° 8	5°23	8°35	5° 6	17°35	13°55	4°26	8°53	8°56	9°25	27°15
S 30	16 38 47	10° 4'35	25° 4	19°54	8°20	5°58	8°28	5° 4	17°36	13°53	4°27	8°40	8°53	9°32	27°12
M31	16 42 43	11°11'47	7♌22	20♌24	9♌33	6♌33	8♌20	5♌ 2	17°37	13°52	4°29	8°38	8°50	9°38	27° 8

Delta T = 01h08m06s Julian Calendar 1 May 667 == Greg. Calendar 4 May 667

JUNE 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 46 40	11♍58'58	19♌49	20♌58	10♌45	7♌ 8	8°R12	5°R 1	17°38	13°R50	4°R30	8°R19	8°46	9°45	27°R 5
W 2	16 50 36	12°56'09	2♍28	21°37	11°57	7°43	8♌ 5	4♌59	17°39	13°48	4°32	8°12	8°43	9°52	27♌ 1
T 3	16 54 33	13°53'19	15°18	22°20	13° 9	8°18	7°57	4°57	17°40	13°47	4°33	8° 9	8°40	9°59	26°57
F 4	16 58 29	14°50'28	28°24	23° 7	14°21	8°53	7°50	4°55	17°41	13°45	4°35	8° 7	8°37	10° 5	26°53
S 5	17 2 26	15°47'38	11♍48	23°59	15°33	9°29	7°42	4°53	17°42	13°43	4°36	8° 7	8°34	10°12	26°50
S 6	17 6 23	16°44'46	25°32	24°55	16°45	10° 4	7°35	4°51	17°42	13°42	4°37	8° 7	8°30	10°19	26°46
M 7	17 10 19	17°41'54	9♌37	25°55	17°57	10°39	7°27	4°49	17°43	13°40	4°39	8° 6	8°27	10°25	26°42
T 8	17 14 16	18°39'02	24° 3	26°59	19° 9	11°15	7°20	4°46	17°44	13°39	4°40	8° 2	8°24	10°32	26°39
W 9	17 18 12	19°36'10	8♍47	28° 8	20°21	11°50	7°12	4°44	17°44	13°37	4°41	7°56	8°21	10°39	26°35
T 10	17 22 9	20°33'17	23°44	29°20	21°33	12°26	7° 5	4°41	17°45	13°35	4°43	7°48	8°18	10°45	26°31
F 11	17 26 5	21°30'25	8♌46	0♌36	22°45	13° 2	6°58	4°39	17°45	13°34	4°44	7°38	8°15	10°52	26°27
S 12	17 30 2	22°27'32	23°43	1°56	23°57	13°37	6°51	4°36	17°46	13°32	4°46	7°28	8°11	10°59	26°23
S 13	17 33 59	23°24'40	8♌25	3°20	25° 8	14°13	6°44	4°33	17°46	13°31	4°47	7°18	8° 8	11° 6	26°20
M14	17 37 55	24°21'47	22°45	4°48	26°20	14°49	6°37	4°31	17°46	13°29	4°48	7°10	8° 5	11°12	26°16
T 15	17 41 52	25°18'55	6♌39	6°19	27°32	15°25	6°30	4°28	17°47	13°27	4°50	7° 4	8° 2	11°19	26°12
W16	17 45 48	26°16'04	20° 5	7°54	28°43	16° 1	6°23	4°25	17°47	13°26	4°51	7° 1	7°59	11°26	26° 8
T 17	17 49 45	27°13'12	3♌ 4	9°33	29°55	16°37	6°16	4°22	17°47	13°24	4°52	7°D 0	7°56	11°32	26° 4
F 18	17 53 41	28°10'21	15°40	11°15	1♌ 6	17°13	6° 9	4°19	17°47	13°23	4°54	7° 0	7°52	11°39	26° 0
S 19	17 57 38	29° 7'31	27°57	13° 0	2°18	17°49	6° 3	4°15	17°47	13°21	4°55	7°R 0	7°49	11°46	25°57
S 20	18 1 34	0♌ 4'41	10♍ 0	14°49	3°29	18°26	5°56	4°12	17°47	13°20	4°56	7° 0	7°46	11°53	25°53
M21	18 5 31	1° 1'52	21°54	16°41	4°40	19° 2	5°50	4° 9	17°R47	13°18	4°57	6°58	7°43	11°59	25°49
T 22	18 9 28	1°59'03	3♌45	18°35	5°52	19°38	5°44	4° 5	17°47	13°17	4°59	6°53	7°40	12° 6	25°45
W23	18 13 24	2°56'16	15°36	20°32	7° 3	20°15	5°38	4° 2	17°47	13°15	5° 0	6°46	7°36	12°13	25°41
T 24	18 17 21	3°53'28	27°31	22°32	8°14	20°51	5°32	3°58	17°47	13°14	5° 1	6°37	7°33	12°19	25°38
F 25	18 21 17	4°50'42	9♍34	24°33	9°25	21°28	5°26	3°55	17°47	13°12	5° 3	6°27	7°30	12°26	25°34
S 26	18 25 14	5°47'56	21°45	26°36	10°37	22° 4	5°20	3°51	17°47	13°11	5° 4	6°16	7°27	12°33	25°30
S 27	18 29 10	6°45'11	4♌ 7	28°41	11°48	22°41	5°15	3°47	17°46	13° 9	5° 5	6° 5	7°24	12°40	25°27
M28	18 33 7	7°42'26	16°40	0♌47	12°59	23°17	5° 9	3°44	17°46	13° 8	5° 6	5°56	7°21	12°46	25°23
T 29	18 37 3	8°39'42	29°24	2°53	14°10	23°54	5° 4	3°40	17°46	13° 6	5° 7	5°49	7°17	12°53	25°19
W30	18 41 0	9♌36'59	12♍19	5♌ 1	15♌21	24♌31	4♌59	3♌36	17°45	13° 5	5°R 9	5°44	7°14	13° 0	25°16

Delta T = 01h08m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 667

JULY 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 44 57	10☾34'15	25♂26	7☾ 8	16♂31	25♂ 8	4°R54	3°R32	17°R45	13°R 4	5♂10	5°R41	7♂11	13♂ 6	25°R12
F 2	18 48 53	11°31'33	8♂45	9°15	17°42	25°45	4♂49	3≈28	17♂44	13♂ 2	5°11	5°D41	7° 8	13°13	25♂ 8
S 3	18 52 50	12°28'51	22°18	11°22	18°53	26°22	4°44	3°24	17°44	13° 1	5°12	5♂42	7° 5	13°20	25° 5
S 4	18 56 46	13°26'09	6♂ 4	13°29	20° 4	26°59	4°40	3°20	17°43	12°59	5°13	5°42	7° 2	13°27	25° 1
M 5	19 0 43	14°23'28	20° 5	15°35	21°14	27°36	4°35	3°16	17°42	12°58	5°14	5°R43	6°58	13°33	24°58
T 6	19 4 39	15°20'47	4♂19	17°39	22°25	28°13	4°31	3°12	17°42	12°57	5°16	5°41	6°55	13°40	24°54
W 7	19 8 36	16°18'07	18°46	19°43	23°35	28°50	4°27	3° 8	17°41	12°56	5°17	5°38	6°52	13°47	24°51
T 8	19 12 32	17°15'27	3♂21	21°46	24°46	29°28	4°23	3° 4	17°40	12°54	5°18	5°32	6°49	13°53	24°48
F 9	19 16 29	18°12'49	17°58	23°47	25°56	0♂ 5	4°19	2°59	17°39	12°53	5°19	5°25	6°46	14° 0	24°44
S 10	19 20 26	19°10'11	2♂31	25°47	27° 6	0°42	4°16	2°55	17°38	12°52	5°20	5°18	6°42	14° 7	24°41
S 11	19 24 22	20° 7'34	16°54	27°45	28°16	1°20	4°12	2°51	17°37	12°51	5°21	5°12	6°39	14°14	24°38
M12	19 28 19	21° 4'58	1≈ 0	29°42	29°26	1°57	4° 9	2°46	17°37	12°49	5°22	5° 6	6°36	14°20	24°35
T 13	19 32 15	22° 2'23	14°44	1♂38	0♂37	2°35	4° 6	2°42	17°35	12°48	5°23	5° 3	6°33	14°27	24°31
W14	19 36 12	22°59'49	28° 5	3°32	1°46	3°13	4° 3	2°38	17°34	12°47	5°24	5° 1	6°30	14°34	24°28
T 15	19 40 8	23°57'16	11♂ 3	5°24	2°56	3°50	4° 0	2°33	17°33	12°46	5°25	5°D 1	6°27	14°40	24°25
F 16	19 44 5	24°54'45	23°40	7°15	4° 6	4°28	3°58	2°29	17°32	12°45	5°26	5° 2	6°23	14°47	24°22
S 17	19 48 1	25°52'15	5♂59	9° 4	5°16	5° 6	3°56	2°24	17°31	12°44	5°27	5° 3	6°20	14°54	24°19
S 18	19 51 58	26°49'47	18° 4	10°52	6°26	5°44	3°53	2°20	17°30	12°43	5°28	5° 5	6°17	15° 1	24°16
M19	19 55 55	27°47'20	0♂ 0	12°38	7°35	6°22	3°51	2°15	17°28	12°42	5°29	5°R 5	6°14	15° 7	24°14
T 20	19 59 51	28°44'54	11°52	14°23	8°45	6°59	3°50	2°11	17°27	12°41	5°30	5° 4	6°11	15°14	24°11
W21	20 3 48	29°42'30	23°46	16° 6	9°54	7°37	3°48	2° 6	17°26	12°40	5°31	5° 2	6° 7	15°21	24° 8
T 22	20 7 44	0♂40'08	5♂44	17°48	11° 3	8°16	3°47	2° 2	17°24	12°39	5°32	4°58	6° 4	15°27	24° 5
F 23	20 11 41	1°37'47	17°51	19°28	12°13	8°54	3°45	1°57	17°23	12°38	5°33	4°53	6° 1	15°34	24° 3
S 24	20 15 37	2°35'28	0☾10	21° 7	13°22	9°32	3°44	1°53	17°21	12°37	5°34	4°47	5°58	15°41	24° 0
S 25	20 19 34	3°33'10	12°44	22°44	14°31	10°10	3°43	1°48	17°20	12°36	5°34	4°42	5°55	15°48	23°58
M26	20 23 31	4°30'54	25°31	24°20	15°40	10°48	3°43	1°44	17°18	12°35	5°35	4°37	5°52	15°54	23°55
T 27	20 27 27	5°28'39	8♂34	25°54	16°49	11°27	3°42	1°39	17°17	12°34	5°36	4°34	5°48	16° 1	23°53
W28	20 31 24	6°26'25	21°52	27°27	17°58	12° 5	3°42	1°35	17°15	12°34	5°37	4°32	5°45	16° 8	23°51
T 29	20 35 20	7°24'13	5♂22	28°58	19° 6	12°44	3°D42	1°31	17°14	12°33	5°38	4°D31	5°42	16°14	23°49
F 30	20 39 17	8°22'02	19° 4	0♂28	20°15	13°22	3°42	1°26	17°12	12°32	5°38	4°32	5°39	16°21	23°46
S 31	20 43 13	9♂19'53	2♂55	1♂57	21♂23	14♂ 1	3♂42	1≈22	17♂10	12♂31	5♂39	4♂33	5♂36	16♂28	23♂44

Delta T = 01h08m05s Julian Calendar 1 July 667 == Greg. Calendar 4 July 667

AUGUST 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 47 10	10♂17'45	16♂56	3♂24	22♂32	14♂39	3♂43	1°R17	17°R 8	12°R31	5♂40	4♂35	5♂33	16♂35	23°R42
M 2	20 51 6	11°15'38	1♂ 3	4°49	23°40	15°18	3°43	1≈13	17♂ 7	12♂30	5°40	4°36	5°29	16°41	23♂40
T 3	20 55 3	12°13'32	15°14	6°13	24°48	15°57	3°44	1° 8	17° 5	12°29	5°41	4°R36	5°26	16°48	23°39
W 4	20 59 0	13°11'28	29°29	7°36	25°56	16°36	3°45	1° 4	17° 3	12°29	5°42	4°35	5°23	16°55	23°37
T 5	21 2 56	14° 9'25	13♂44	8°57	27° 4	17°15	3°46	1° 0	17° 1	12°28	5°42	4°33	5°20	17° 1	23°35
F 6	21 6 53	15° 7'24	27°56	10°16	28°12	17°54	3°48	0°55	16°59	12°28	5°43	4°31	5°17	17° 8	23°33
S 7	21 10 49	16° 5'24	12♂ 2	11°33	29°20	18°33	3°49	0°51	16°57	12°27	5°44	4°29	5°13	17°15	23°32
S 8	21 14 46	17° 3'25	25°57	12°49	0♂27	19°12	3°51	0°47	16°55	12°27	5°44	4°26	5°10	17°22	23°30
M 9	21 18 42	18° 1'28	9≈39	14° 3	1°35	19°51	3°53	0°43	16°53	12°26	5°45	4°25	5° 7	17°28	23°29
T 10	21 22 39	18°59'33	23° 4	15°15	2°42	20°30	3°55	0°39	16°51	12°26	5°45	4°23	5° 4	17°35	23°28
W11	21 26 35	19°57'39	6♂12	16°25	3°49	21° 9	3°58	0°34	16°49	12°26	5°46	4°D23	5° 1	17°42	23°26
T 12	21 30 32	20°55'48	19° 2	17°33	4°56	21°48	4° 0	0°30	16°47	12°25	5°46	4°24	4°58	17°48	23°25
F 13	21 34 29	21°53'58	1♂34	18°39	6° 3	22°28	4° 3	0°26	16°45	12°25	5°47	4°24	4°54	17°55	23°24
S 14	21 38 25	22°52'10	13°51	19°43	7° 9	23° 7	4° 6	0°22	16°43	12°25	5°47	4°26	4°51	18° 2	23°23
S 15	21 42 22	23°50'24	25°57	20°44	8°16	23°46	4° 9	0°18	16°40	12°24	5°48	4°27	4°48	18° 9	23°22
M16	21 46 18	24°48'40	7♂54	21°43	9°22	24°26	4°12	0°15	16°38	12°24	5°48	4°27	4°45	18°15	23°21
T 17	21 50 15	25°46'59	19°47	22°40	10°29	25° 5	4°15	0°11	16°36	12°24	5°48	4°28	4°42	18°22	23°21
W18	21 54 11	26°45'19	1♂40	23°33	11°35	25°45	4°19	0° 7	16°34	12°24	5°49	4°R28	4°39	18°29	23°20
T 19	21 58 8	27°43'42	13°39	24°23	12°41	26°25	4°23	0° 3	16°32	12°24	5°49	4°28	4°35	18°35	23°19
F 20	22 2 4	28°42'07	25°48	25°10	13°46	27° 4	4°26	29♂59	16°29	12°23	5°49	4°27	4°32	18°42	23°19
S 21	22 6 1	29°40'35	8☾10	25°54	14°52	27°44	4°31	29°56	16°27	12°23	5°50	4°26	4°29	18°49	23°18
S 22	22 9 58	0♂39'04	20°49	26°33	15°57	28°24	4°35	29°52	16°25	12°D23	5°50	4°26	4°26	18°56	23°18
M23	22 13 54	1°37'35	3♂48	27° 9	17° 3	29° 4	4°39	29°49	16°23	12°23	5°50	4°26	4°23	19° 2	23°18
T 24	22 17 51	2°36'09	17° 6	27°41	18° 8	29°44	4°44	29°45	16°20	12°23	5°50	4°25	4°19	19° 9	23°17
W25	22 21 47	3°34'44	0♂44	28° 7	19°12	0♂24	4°49	29°42	16°18	12°24	5°51	4°D25	4°16	19°16	23°17
T 26	22 25 44	4°33'22	14°40	28°29	20°17	1° 4	4°54	29°39	16°15	12°24	5°51	4°R25	4°13	19°22	23°D17
F 27	22 29 40	5°32'01	28°49	28°45	21°21	1°44	4°59	29°36	16°13	12°24	5°51	4°25	4°10	19°29	23°17
S 28	22 33 37	6°30'42	13♂ 8	28°56	22°26	2°24	5° 4	29°32	16°11	12°24	5°51	4°25	4° 7	19°36	23°18
S 29	22 37 33	7°29'26	27°32	29°R 0	23°30	3° 5	5° 9	29°29	16° 8	12°24	5°51	4°25	4° 4	19°43	23°18
M30	22 41 30	8°28'11	11♂57	28°59	24°34	3°45	5°15	29°26	16° 6	12°24	5°51	4°24	4° 0	19°49	23°18
T 31	22 45 26	9♂26'57	26♂17	28♂50	25♂37	4♂25	5♂21	29♂23	16♂ 4	12♂25	5♂52	4♂24	3♂57	19♂56	23♂18

Delta T = 01h08m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 667

SEPTEMBER 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 49 23	10♎25'46	10♌31	28°R34	26♌40	5♌ 6	5♌27	29°R21	16°R 1	12♌25	5♎52	4♎24	3♎54	20♎ 3	23♌19		
T 2	22 53 20	11°24'36	24°35	28♎11	27°43	5°46	5°33	29♎18	15♎59	12°25	5°52	4°24	3°51	20°10	23°20		
F 3	22 57 16	12°23'29	8♎28	27°40	28°46	6°27	5°39	29°15	15°56	12°26	5°R52	4°25	3°48	20°16	23°20		
S 4	23 1 13	13°22'22	22° 9	27° 3	29°49	7° 7	5°45	29°13	15°54	12°26	5°52	4°25	3°45	20°23	23°21		
S 5	23 5 9	14°21'18	5♎38	26°18	0♎51	7°48	5°52	29°10	15°52	12°26	5°52	4°26	3°41	20°30	23°22		
M 6	23 9 6	15°20'16	18°53	25°26	1°53	8°29	5°59	29° 8	15°49	12°27	5°52	4°27	3°38	20°36	23°23		
T 7	23 13 2	16°19'15	1♎55	24°29	2°55	9° 9	6° 5	29° 5	15°47	12°27	5°51	4°R27	3°35	20°43	23°24		
W 8	23 16 59	17°18'17	14°44	23°26	3°56	9°50	6°12	29° 3	15°44	12°28	5°51	4°27	3°32	20°50	23°25		
T 9	23 20 55	18°17'20	27°19	22°20	4°57	10°31	6°20	29° 1	15°42	12°29	5°51	4°26	3°29	20°57	23°26		
F 10	23 24 52	19°16'26	9♎43	21°11	5°58	11°12	6°27	28°59	15°39	12°29	5°51	4°25	3°25	21° 3	23°27		
S 11	23 28 49	20°15'34	21°55	20° 2	6°58	11°53	6°34	28°57	15°37	12°30	5°51	4°22	3°22	21°10	23°28		
S 12	23 32 45	21°14'44	3♎57	18°54	7°58	12°34	6°42	28°55	15°35	12°30	5°51	4°20	3°19	21°17	23°30		
M13	23 36 42	22°13'56	15°53	17°49	8°58	13°15	6°49	28°53	15°32	12°31	5°51	4°17	3°16	21°23	23°31		
T 14	23 40 38	23°13'11	27°45	16°49	9°57	13°56	6°57	28°52	15°30	12°32	5°50	4°15	3°13	21°30	23°33		
W15	23 44 35	24°12'28	9♎38	15°56	10°56	14°37	7° 5	28°50	15°27	12°33	5°50	4°13	3°10	21°37	23°35		
T 16	23 48 31	25°11'48	21°35	15°10	11°54	15°19	7°13	28°48	15°25	12°33	5°50	4°D12	3° 6	21°44	23°36		
F 17	23 52 28	26°11'10	3♎41	14°34	12°52	16° 0	7°22	28°47	15°23	12°34	5°50	4°12	3° 3	21°50	23°38		
S 18	23 56 24	27°10'34	16° 1	14° 9	13°50	16°41	7°30	28°46	15°20	12°35	5°49	4°13	3° 0	21°57	23°40		
S 19	0 0 21	28°10'01	28°39	13°54	14°47	17°23	7°39	28°44	15°18	12°36	5°49	4°15	2°57	22° 4	23°42		
M20	0 4 18	29° 9'30	11♎39	13°D49	15°44	18° 4	7°47	28°43	15°16	12°37	5°49	4°17	2°54	22°10	23°44		
T 21	0 8 14	0♎ 9'01	25° 4	13°56	16°40	18°46	7°56	28°42	15°13	12°38	5°48	4°18	2°51	22°17	23°46		
W22	0 12 11	1° 8'35	8♎54	14°13	17°36	19°28	8° 5	28°41	15°11	12°39	5°48	4°R18	2°47	22°24	23°48		
T 23	0 16 7	2° 8'11	23° 8	14°41	18°31	20° 9	8°14	28°41	15° 9	12°40	5°47	4°17	2°44	22°31	23°51		
F 24	0 20 4	3° 7'48	7♎41	15°18	19°26	20°51	8°23	28°40	15° 6	12°41	5°47	4°14	2°41	22°37	23°53		
S 25	0 24 0	4° 7'28	22°28	16° 4	20°20	21°33	8°32	28°39	15° 4	12°42	5°46	4°10	2°38	22°44	23°56		
S 26	0 27 57	5° 7'10	7♎20	16°57	21°14	22°15	8°42	28°39	15° 2	12°43	5°46	4° 6	2°35	22°51	23°58		
M27	0 31 53	6° 6'54	22°10	17°58	22° 7	22°57	8°51	28°38	15° 0	12°44	5°45	4° 1	2°31	22°58	24° 1		
T 28	0 35 50	7° 6'40	6♎50	19° 5	23° 0	23°39	9° 1	28°38	14°58	12°45	5°45	3°58	2°28	23° 4	24° 3		
W29	0 39 47	8° 6'28	21°14	20°18	23°51	24°21	9°10	28°38	14°55	12°47	5°44	3°55	2°25	23°11	24° 6		
T 30	0 43 43	9♎ 6'17	5♎19	21♎35	24♎42	25♎ 3	9♎20	28♎38	14♎53	12♎48	5♎44	3°D54	2♎22	23♎18	24♎ 9		

Delta T = 01h08m03s Julian Calendar 1 Sept. 667 == Greg. Calendar 4 Sept. 667

OCTOBER 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 47 40	10♎ 6'08	19♎ 5	22♎57	25♎33	25♎45	9♎30	28♎38	14°R51	12♎49	5°R43	3♎54	2♎19	23♎24	24♎12		
S 2	0 51 36	11° 6'01	2♎32	24°22	26°23	26°27	9°40	28°38	14♎49	12°50	5♎43	3°55	2°16	23°31	24°15		
S 3	0 55 33	12° 5'55	15°41	25°50	27°11	27° 9	9°50	28°38	14°47	12°52	5°42	3°57	2°12	23°38	24°18		
M 4	0 59 29	13° 5'51	28°35	27°21	28° 0	27°52	10° 1	28°38	14°45	12°53	5°41	3°R58	2° 9	23°45	24°21		
T 5	1 3 26	14° 5'49	11♎16	28°53	28°47	28°34	10°11	28°38	14°43	12°54	5°41	3°58	2° 6	23°51	24°24		
W 6	1 7 22	15° 5'48	23°45	0♎27	29°33	29°17	10°22	28°39	14°41	12°56	5°40	3°56	2° 3	23°58	24°28		
T 7	1 11 19	16° 5'50	6♎ 5	2° 2	0♎19	29°59	10°32	28°40	14°39	12°57	5°39	3°52	2° 0	24° 5	24°31		
F 8	1 15 16	17° 5'53	18°17	3°39	1° 3	0♎42	10°43	28°40	14°37	12°58	5°39	3°46	1°56	24°11	24°34		
S 9	1 19 12	18° 5'58	0♎21	5°16	1°47	1°24	10°54	28°41	14°35	13° 0	5°38	3°38	1°53	24°18	24°38		
S 10	1 23 9	19° 6'06	12°19	6°54	2°29	2° 7	11° 4	28°42	14°33	13° 1	5°37	3°29	1°50	24°25	24°42		
M11	1 27 5	20° 6'15	24°13	8°32	3°11	2°50	11°15	28°43	14°31	13° 3	5°36	3°20	1°47	24°32	24°45		
T 12	1 31 2	21° 6'26	6♎ 4	10°10	3°51	3°32	11°26	28°44	14°30	13° 5	5°36	3°11	1°44	24°38	24°49		
W13	1 34 58	22° 6'40	17°56	11°49	4°31	4°15	11°38	28°45	14°28	13° 6	5°35	3° 4	1°41	24°45	24°53		
T 14	1 38 55	23° 6'55	29°51	13°27	5° 9	4°58	11°49	28°47	14°26	13° 8	5°34	2°59	1°37	24°52	24°56		
F 15	1 42 51	24° 7'13	11♎55	15° 6	5°46	5°41	12° 0	28°48	14°24	13° 9	5°33	2°56	1°34	24°59	25° 0		
S 16	1 46 48	25° 7'32	24°10	16°44	6°21	6°24	12°12	28°50	14°23	13°11	5°32	2°D55	1°31	25° 5	25° 4		
S 17	1 50 45	26° 7'54	6♎42	18°22	6°55	7° 7	12°23	28°51	14°21	13°13	5°31	2°55	1°28	25°12	25° 8		
M18	1 54 41	27° 8'18	19°37	20° 0	7°28	7°50	12°35	28°53	14°19	13°14	5°31	2°56	1°25	25°19	25°12		
T 19	1 58 38	28° 8'43	2♎57	21°38	8° 0	8°34	12°46	28°55	14°18	13°16	5°30	2°R57	1°22	25°25	25°17		
W20	2 2 34	29° 9'11	16°46	23°16	8°29	9°17	12°58	28°57	14°16	13°18	5°29	2°56	1°18	25°32	25°21		
T 21	2 6 31	0♎ 9'40	1♎ 4	24°53	8°58	10° 0	13°10	28°59	14°15	13°20	5°28	2°53	1°15	25°39	25°25		
F 22	2 10 27	1°10'12	15°47	26°30	9°24	10°43	13°22	29° 1	14°13	13°21	5°27	2°47	1°12	25°46	25°29		
S 23	2 14 24	2°10'45	0♎51	28° 7	9°49	11°27	13°34	29° 3	14°12	13°23	5°26	2°40	1° 9	25°52	25°34		
S 24	2 18 20	3°11'19	16° 5	29°43	10°13	12°10	13°46	29° 5	14°11	13°25	5°25	2°30	1° 6	25°59	25°38		
M25	2 22 17	4°11'56	1♎18	1♎19	10°34	12°54	13°58	29° 8	14° 9	13°27	5°24	2°21	1° 2	26° 6	25°43		
T 26	2 26 14	5°12'34	16°20	2°55	10°54	13°37	14°10	29°10	14° 8	13°29	5°23	2°12	0°59	26°12	25°47		
W27	2 30 10	6°13'13	1♎ 3	4°31	11°11	14°21	14°23	29°13	14° 7	13°31	5°22	2° 5	0°56	26°19	25°52		
T 28	2 34 7	7°13'53	15°20	6° 6	11°27	15° 5	14°35	29°16	14° 6	13°32	5°21	2° 0	0°53	26°26	25°56		
F 29	2 38 3	8°14'35	29°11	7°42	11°41	15°48	14°47	29°18	14° 5	13°34	5°20	1°58	0°50	26°33	26° 1		
S 30	2 42 0	9°15'17	12♎36	9°17	11°52	16°32	15° 0	29°21	14° 3	13°36	5°19	1°D58	0°47	26°39	26° 6		
S 31	2 45 56	10♎16'01	25♎37	10♎52	12♎ 1	17♎16	15♎12	29♎24	14♎ 2	13♎38	5♎18	1°R59	0♎43	26♎46	26♎11		

Delta T = 01h08m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 667

NOVEMBER 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 49 53	11♌16'46	8♋20	12♌26	12♌ 8	18♌ 0	15♌25	29♄27	14°R 1	13♌40	5°R17	1°R58	0♋40	26♄53	26♌16	
T 2	2 53 49	12°17'32	20°47	14° 1	12°12	18°44	15°38	29°31	14♋ 0	13°42	5♌16	1♋57	0°37	27° 0	26°20	
W 3	2 57 46	13°18'19	3♄ 3	15°35	12°R15	19°28	15°50	29°34	14° 0	13°44	5°15	1°53	0°34	27° 6	26°25	
T 4	3 1 43	14°19'07	15°10	17° 9	12°14	20°12	16° 3	29°37	13°59	13°46	5°14	1°46	0°31	27°13	26°30	
F 5	3 5 39	15°19'56	27°11	18°43	12°12	20°56	16°16	29°41	13°58	13°48	5°13	1°36	0°28	27°20	26°35	
S 6	3 9 36	16°20'47	9♄ 8	20°17	12° 7	21°40	16°29	29°44	13°57	13°50	5°11	1°23	0°24	27°26	26°41	
S 7	3 13 32	17°21'39	21° 3	21°51	11°59	22°24	16°42	29°48	13°56	13°52	5°10	1° 9	0°21	27°33	26°46	
M 8	3 17 29	18°22'32	2♌55	23°25	11°49	23° 9	16°55	29°51	13°56	13°55	5° 9	0°54	0°18	27°40	26°51	
T 9	3 21 25	19°23'26	14°48	24°59	11°36	23°53	17° 8	29°55	13°55	13°57	5° 8	0°40	0°15	27°47	26°56	
W10	3 25 22	20°24'22	26°42	26°32	11°21	24°37	17°21	29°59	13°55	13°59	5° 7	0°28	0°12	27°53	27° 1	
T 11	3 29 18	21°25'18	8♄39	28° 6	11° 4	25°22	17°34	0♋ 3	13°54	14° 1	5° 6	0°19	0° 8	28° 0	27° 7	
F 12	3 33 15	22°26'17	20°43	29°40	10°44	26° 6	17°47	0° 7	13°54	14° 3	5° 5	0°12	0° 5	28° 7	27°12	
S 13	3 37 12	23°27'16	2♌57	1♌13	10°22	26°51	18° 1	0°11	13°53	14° 5	5° 4	0° 9	0° 2	28°14	27°17	
S 14	3 41 8	24°28'16	15°25	2°47	9°58	27°35	18°14	0°15	13°53	14° 7	5° 2	0° 7	29♄59	28°20	27°23	
M15	3 45 5	25°29'18	28°13	4°20	9°31	28°20	18°27	0°20	13°52	14° 9	5° 1	0° 7	29°56	28°27	27°28	
T 16	3 49 1	26°30'21	11♌24	5°54	9° 3	29° 5	18°41	0°24	13°52	14°12	5° 0	0° 7	29°53	28°34	27°34	
W17	3 52 58	27°31'25	25° 3	7°27	8°33	29°49	18°54	0°29	13°52	14°14	4°59	0° 5	29°49	28°40	27°39	
T 18	3 56 54	28°32'30	9♄11	9° 1	8° 2	0♌34	19° 7	0°33	13°52	14°16	4°58	0° 1	29°46	28°47	27°45	
F 19	4 0 51	29°33'36	23°48	10°34	7°29	1°19	19°21	0°38	13°52	14°18	4°57	29♄55	29°43	28°54	27°50	
S 20	4 4 47	0♌34'44	8♌49	12° 8	6°55	2° 4	19°35	0°42	13°52	14°20	4°55	29°45	29°40	29° 1	27°56	
S 21	4 8 44	1°35'52	24° 7	13°41	6°20	2°49	19°48	0°47	13°D52	14°23	4°54	29°34	29°37	29° 7	28° 2	
M22	4 12 41	2°37'01	9♌29	15°14	5°44	3°34	20° 2	0°52	13°52	14°25	4°53	29°22	29°34	29°14	28° 7	
T 23	4 16 37	3°38'11	24°45	16°47	5° 8	4°19	20°15	0°57	13°52	14°27	4°52	29°11	29°30	29°21	28°13	
W24	4 20 34	4°39'21	9♄43	18°20	4°32	5° 4	20°29	1° 2	13°52	14°29	4°51	29° 2	29°27	29°28	28°19	
T 25	4 24 30	5°40'32	24°15	19°52	3°55	5°49	20°43	1° 7	13°52	14°32	4°50	28°56	29°24	29°34	28°25	
F 26	4 28 27	6°41'42	8♄18	21°24	3°19	6°34	20°56	1°12	13°52	14°34	4°48	28°52	29°21	29°41	28°30	
S 27	4 32 23	7°42'53	21°51	22°56	2°44	7°19	21°10	1°17	13°53	14°36	4°47	28°51	29°18	29°48	28°36	
S 28	4 36 20	8°44'05	4♋56	24°27	2° 9	8° 5	21°24	1°22	13°53	14°38	4°46	28°51	29°14	29°54	28°42	
M29	4 40 16	9°45'16	17°39	25°57	1°35	8°50	21°38	1°28	13°54	14°41	4°45	28°51	29°11	0♌ 1	28°48	
T 30	4 44 13	10♌46'27	0♄ 3	27♌26	1♌ 2	9♌35	21♌52	1♋33	13♋54	14♌43	4♌44	28♋49	29♋ 8	0♌ 8	28♌54	

Delta T = 01h08m01s Julian Calendar 1 Nov. 667 == Greg. Calendar 4 Nov. 667

DECEMBER 667 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 48 10	11♌47'39	12♄13	28♌55	0°R31	10♌21	22♌ 5	1♋39	13♋54	14♌45	4°R43	28°R45	29♋ 5	0♌15	29♌ 0	
T 2	4 52 6	12°48'50	24°13	0♄22	0♌ 2	11° 6	22°19	1°44	13°55	14°48	4♌41	28♋39	29° 2	0°21	29° 5	
F 3	4 56 3	13°50'02	6♄ 8	1°47	29♌34	11°52	22°33	1°50	13°56	14°50	4°40	28°29	28°59	0°28	29°11	
S 4	4 59 59	14°51'14	18° 1	3°10	29° 8	12°37	22°47	1°55	13°56	14°52	4°39	28°17	28°55	0°35	29°17	
S 5	5 3 56	15°52'26	29°53	4°32	28°44	13°23	23° 1	2° 1	13°57	14°54	4°38	28° 4	28°52	0°41	29°23	
M 6	5 7 52	16°53'38	11♌46	5°50	28°23	14° 8	23°15	2° 7	13°58	14°57	4°37	27°49	28°49	0°48	29°29	
T 7	5 11 49	17°54'50	23°42	7° 5	28° 4	14°54	23°29	2°13	13°59	14°59	4°36	27°36	28°46	0°55	29°35	
W 8	5 15 45	18°56'02	5♄42	8°17	27°47	15°40	23°43	2°19	14° 0	15° 1	4°34	27°24	28°43	1° 2	29°41	
T 9	5 19 42	19°57'15	17°47	9°24	27°33	16°25	23°57	2°24	14° 0	15° 3	4°33	27°15	28°40	1° 8	29°47	
F 10	5 23 39	20°58'27	29°59	10°26	27°21	17°11	24°11	2°30	14° 1	15° 6	4°32	27° 8	28°36	1°15	29°53	
S 11	5 27 35	21°59'40	12♌20	11°23	27°11	17°57	24°25	2°37	14° 2	15° 8	4°31	27° 5	28°33	1°22	29°59	
S 12	5 31 32	23° 0'53	24°54	12°12	27° 4	18°43	24°39	2°43	14° 4	15°10	4°30	27°D 4	28°30	1°29	0♄ 5	
M13	5 35 28	24° 2'06	7♌42	12°55	27° 0	19°29	24°53	2°49	14° 5	15°12	4°29	27° 4	28°27	1°35	0°11	
T 14	5 39 25	25° 3'19	20°50	13°29	26°D58	20°14	25° 7	2°55	14° 6	15°15	4°28	27°R 5	28°24	1°42	0°17	
W15	5 43 21	26° 4'32	4♄20	13°53	26°59	21° 0	25°20	3° 1	14° 7	15°17	4°27	27° 5	28°20	1°49	0°23	
T 16	5 47 18	27° 5'45	18°15	14° 8	27° 2	21°46	25°34	3° 7	14° 8	15°19	4°26	27° 2	28°17	1°55	0°29	
F 17	5 51 14	28° 6'58	2♌35	14°R11	27° 8	22°32	25°48	3°14	14°10	15°21	4°24	26°58	28°14	2° 2	0°35	
S 18	5 55 11	29° 8'11	17°19	14° 3	27°15	23°19	26° 2	3°20	14°11	15°24	4°23	26°51	28°11	2° 9	0°41	
S 19	5 59 8	0♄ 9'25	2♌20	13°43	27°25	24° 5	26°16	3°27	14°12	15°26	4°22	26°43	28° 8	2°16	0°48	
M20	6 3 4	1°10'38	17°31	13°12	27°38	24°51	26°30	3°33	14°14	15°28	4°21	26°34	28° 5	2°22	0°54	
T 21	6 7 1	2°11'50	2♄40	12°29	27°52	25°37	26°44	3°40	14°15	15°30	4°20	26°25	28° 1	2°29	1° 0	
W22	6 10 57	3°13'03	17°38	11°36	28° 9	26°23	26°58	3°46	14°17	15°32	4°19	26°18	27°58	2°36	1° 6	
T 23	6 14 54	4°14'14	2♌15	10°33	28°27	27° 9	27°12	3°53	14°19	15°35	4°18	26°13	27°55	2°43	1°12	
F 24	6 18 50	5°15'25	16°26	9°24	28°48	27°56	27°26	3°59	14°20	15°37	4°17	26°11	27°52	2°49	1°18	
S 25	6 22 47	6°16'35	0♋ 8	8° 9	29°10	28°42	27°40	4° 6	14°22	15°39	4°16	26°D10	27°49	2°56	1°24	
S 26	6 26 44	7°17'44	13°23	6°51	29°34	29°28	27°54	4°13	14°24	15°41	4°15	26°11	27°46	3° 3	1°30	
M27	6 30 40	8°18'53	26°12	5°33	0♌ 0	0♄15	28° 8	4°20	14°25	15°43	4°14	26°13	27°42	3° 9	1°36	
T 28	6 34 37	9°20'00	8♄40	4°17	0°28	1° 1	28°22	4°26	14°27	15°45	4°13	26°R13	27°39	3°16	1°42	
W29	6 38 33	10°21'06	20°52	3° 5	0°57	1°48	28°36	4°33	14°29	15°48	4°13	26°13	27°36	3°23	1°48	
T 30	6 42 30	11°22'11	2♄52	1°58	1°28	2°34	28°50	4°40	14°31	15°50	4°12	26°10	27°33	3°30	1°54	
F 31	6 46 26	12♄23'15	14♄46	1♄ 0	2♌ 0	3♄21	29♌ 3	4♋47	14♋33	15♌52	4♌11	26♋ 5	27♋30	3♌36	2♄ 0	

Delta T = 01h08m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]