

SWISS EPHEMERIS for the year 668

JANUARY 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 50 23	13°24'18	26°37	0°R 9	2°34	4°3	29°17	4°54	14°35	15°54	4°R10	25°R59	27°26	3°II43	2°3
S 2	6 54 19	14°25'21	8°II29	29°27	3° 9	4°54	29°31	5° 1	14°37	15°56	4°II 9	25°51	27°23	3°50	2°12
M 3	6 58 16	15°26'22	20°25	28°54	3°46	5°40	29°45	5° 8	14°39	15°58	4° 8	25°43	27°20	3°57	2°18
T 4	7 2 13	16°27'22	2°27	28°31	4°24	6°27	29°58	5°15	14°41	16° 0	4° 7	25°35	27°17	4° 3	2°23
W 5	7 6 9	17°28'21	14°35	28°16	5° 3	7°13	0°312	5°22	14°43	16° 2	4° 6	25°29	27°14	4°10	2°29
T 6	7 10 6	18°29'19	26°53	28°D 9	5°43	8° 0	0°26	5°29	14°46	16° 4	4° 6	25°23	27°11	4°17	2°35
F 7	7 14 2	19°30'16	9°II19	28°11	6°25	8°47	0°39	5°36	14°48	16° 6	4° 5	25°20	27° 7	4°23	2°41
S 8	7 17 59	20°31'11	21°56	28°20	7° 7	9°34	0°53	5°43	14°50	16° 8	4° 4	25°D19	27° 4	4°30	2°47
S 9	7 21 55	21°32'06	4°II45	28°35	7°51	10°20	1° 7	5°50	14°53	16°10	4° 3	25°19	27° 1	4°37	2°53
M10	7 25 52	22°33'00	17°46	28°58	8°36	11° 7	1°20	5°57	14°55	16°12	4° 3	25°21	26°58	4°44	2°59
T 11	7 29 48	23°33'53	1°3	29°26	9°21	11°54	1°34	6° 4	14°57	16°14	4° 2	25°22	26°55	4°50	3° 4
W12	7 33 45	24°34'45	14°35	29°59	10° 8	12°41	1°47	6°11	15° 0	16°16	4° 1	25°24	26°52	4°57	3°10
T 13	7 37 42	25°35'36	28°25	0°37	10°56	13°27	2° 1	6°18	15° 2	16°17	4° 0	25°R24	26°48	5° 4	3°16
F 14	7 41 38	26°36'26	12°II32	1°20	11°44	14°14	2°14	6°26	15° 5	16°19	4° 0	25°23	26°45	5°10	3°21
S 15	7 45 35	27°37'16	26°56	2° 7	12°33	15° 1	2°27	6°33	15° 7	16°21	3°59	25°21	26°42	5°17	3°27
S 16	7 49 31	28°38'04	11°32	2°57	13°23	15°48	2°41	6°40	15°10	16°23	3°58	25°17	26°39	5°24	3°33
M17	7 53 28	29°38'51	26°17	3°51	14°14	16°35	2°54	6°47	15°12	16°25	3°58	25°14	26°36	5°31	3°38
T 18	7 57 24	0°39'37	11°3	4°48	15° 6	17°22	3° 7	6°55	15°15	16°27	3°57	25°10	26°32	5°37	3°44
W19	8 1 21	1°40'22	25°41	5°48	15°58	18° 9	3°20	7° 2	15°18	16°28	3°57	25° 7	26°29	5°44	3°49
T 20	8 5 18	2°41'05	10°6	6°51	16°51	18°56	3°34	7° 9	15°20	16°30	3°56	25° 5	26°26	5°51	3°55
F 21	8 9 14	3°41'46	24°11	7°56	17°44	19°43	3°47	7°16	15°23	16°32	3°56	25°D 5	26°23	5°58	4° 0
S 22	8 13 11	4°42'26	7°35	9° 3	18°38	20°30	4° 0	7°23	15°26	16°33	3°55	25° 5	26°20	6° 4	4° 6
S 23	8 17 7	5°43'04	21°52	10°12	19°33	21°17	4°13	7°31	15°29	16°35	3°55	25° 6	26°17	6°11	4°11
M24	8 21 4	6°43'41	4°Y 7	11°24	20°28	22° 4	4°26	7°38	15°32	16°37	3°54	25° 8	26°13	6°18	4°17
T 25	8 25 0	7°44'15	16°40	12°37	21°24	22°51	4°38	7°45	15°34	16°38	3°54	25° 9	26°10	6°24	4°22
W26	8 28 57	8°44'48	28°57	13°51	22°21	23°38	4°51	7°53	15°37	16°40	3°53	25°10	26° 7	6°31	4°27
T 27	8 32 53	9°45'19	11°3	15° 8	23°18	24°25	5° 4	8° 0	15°40	16°41	3°53	25°R10	26° 4	6°38	4°32
F 28	8 36 50	10°45'47	22°56	16°26	24°15	25°12	5°17	8° 7	15°43	16°43	3°53	25°10	26° 1	6°45	4°38
S 29	8 40 47	11°46'14	4°II48	17°45	25°13	25°59	5°29	8°14	15°46	16°44	3°52	25° 9	25°58	6°51	4°43
S 30	8 44 43	12°46'40	16°41	19° 6	26°11	26°46	5°42	8°22	15°49	16°46	3°52	25° 7	25°54	6°58	4°48
M31	8 48 40	13°47'03	28°II39	20°38	27°10	27°33	5°54	8°29	15°52	16°47	3°II52	25°6	25°51	7°II 5	4°53

Delta T = 01h08m00s Julian Calendar 1 Jan. 668 == Greg. Calendar 4 Jan. 668

FEBRUARY 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 52 36	14°47'24	10°345	21°351	28°27 9	28°320	6°3	8°36	15°55	16°49	3°R51	25°R 4	25°48	7°II11	4°358
W 2	8 56 33	15°47'43	23° 2	23°16	29° 9	29° 7	6°19	8°43	15°58	16°50	3°II51	25°3	25°45	7°18	5° 3
T 3	9 0 29	16°48'00	5°32	24°42	0°3	29°54	6°32	8°50	16° 1	16°52	3°51	25° 2	25°42	7°25	5° 8
F 4	9 4 26	17°48'16	18°16	26° 9	1° 9	0°31	6°44	8°58	16° 4	16°53	3°50	25° 1	25°38	7°32	5°13
S 5	9 8 22	18°48'29	1°II14	27°37	2°10	1°29	6°56	9° 5	16° 8	16°54	3°50	25°D 1	25°35	7°38	5°18
S 6	9 12 19	19°48'41	14°26	29° 6	3°11	2°16	7° 8	9°12	16°11	16°56	3°50	25° 1	25°32	7°45	5°22
M 7	9 16 16	20°48'51	27°51	0°37	4°12	3° 3	7°20	9°19	16°14	16°57	3°50	25° 2	25°29	7°52	5°27
T 8	9 20 12	21°48'59	11°28	2° 8	5°14	3°50	7°32	9°26	16°17	16°58	3°50	25° 2	25°26	7°59	5°32
W 9	9 24 9	22°49'06	25°17	3°41	6°16	4°37	7°44	9°33	16°20	16°59	3°50	25° 3	25°23	8° 5	5°37
T 10	9 28 5	23°49'11	9°II15	5°15	7°19	5°24	7°56	9°41	16°23	17° 0	3°50	25° 3	25°19	8°12	5°41
F 11	9 32 2	24°49'14	23°22	6°49	8°21	6°11	8° 7	9°48	16°27	17° 1	3°49	25° 3	25°16	8°19	5°46
S 12	9 35 58	25°49'16	7°35	8°25	9°24	6°58	8°19	9°55	16°30	17° 3	3°49	25° 3	25°13	8°25	5°50
S 13	9 39 55	26°49'16	21°52	10° 3	10°28	7°45	8°31	10° 2	16°33	17° 4	3°49	25° 3	25°10	8°32	5°55
M14	9 43 51	27°49'15	6°310	11°41	11°31	8°33	8°42	10° 9	16°37	17° 5	3°D49	25° 3	25° 7	8°39	5°59
T 15	9 47 48	28°49'12	20°25	13°20	12°35	9°20	8°54	10°16	16°40	17° 6	3°49	25° 3	25° 3	8°46	6° 3
W16	9 51 45	29°49'07	4°35	15° 1	13°39	10° 7	9° 5	10°23	16°43	17° 7	3°49	25° 4	25° 0	8°52	6° 8
T 17	9 55 41	0°48'59	18°34	16°42	14°43	10°54	9°16	10°30	16°46	17° 8	3°49	25°R 4	24°57	8°59	6°12
F 18	9 59 38	1°48'50	2°320	18°25	15°48	11°41	9°27	10°37	16°50	17° 9	3°50	25° 4	24°54	9° 6	6°16
S 19	10 3 34	2°48'39	15°49	20° 9	16°53	12°28	9°38	10°44	16°53	17° 9	3°50	25° 4	24°51	9°12	6°20
S 20	10 7 31	3°48'26	29° 0	21°54	17°58	13°15	9°49	10°51	16°57	17°10	3°50	25° 3	24°48	9°19	6°24
M21	10 11 27	4°48'11	11°Y52	23°40	19° 3	14° 2	10° 0	10°58	17° 0	17°11	3°50	25° 1	24°44	9°26	6°28
T 22	10 15 24	5°47'53	24°26	25°28	20° 8	14°49	10°11	11° 4	17° 3	17°12	3°50	25° 0	24°41	9°33	6°32
W23	10 19 20	6°47'33	6°345	27°17	21°14	15°36	10°21	11°11	17° 7	17°13	3°50	24°59	24°38	9°39	6°36
T 24	10 23 17	7°47'11	18°50	29° 7	22°19	16°24	10°32	11°18	17°10	17°13	3°51	24°57	24°35	9°46	6°39
F 25	10 27 13	8°46'46	0°II48	0°358	23°25	17°11	10°42	11°25	17°13	17°14	3°51	24°56	24°32	9°53	6°43
S 26	10 31 10	9°46'20	12°40	2°50	24°31	17°58	10°53	11°31	17°17	17°15	3°51	24°D56	24°29	9°59	6°47
S 27	10 35 7	10°45'51	24°34	4°44	25°38	18°45	11° 3	11°38	17°20	17°15	3°51	24°57	24°25	10° 6	6°50
M28	10 39 3	11°45'19	6°32	6°39	26°44	19°32	11°13	11°45	17°24	17°16	3°52	24°58	24°22	10°13	6°54
T 29	10 43 0	12°44'45	18°340	8°35	27°351	20°19	11°23	11°51	17°27	17°17	3°II52	24°59	24°19	10°II20	6°57

Delta T = 01h07m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 668

MARCH 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 46 56	13 <del>κ</del> 44'09	1 <del>Ω</del> 2	10 <del>κ</del> 32	28 <del>♁</del> 57	21 <del>♁</del> 6	11 <del>♁</del> 33	11 <del>♁</del> 58	17 <del>κ</del> 31	17 <del>♁</del> 17	3 <del>Π</del> 52	25 <del>♁</del> 1	24 <del>♁</del> 16	10 <del>Π</del> 26	7 <del>♁</del> 1
T 2	10 50 53	14°43'30	13°40	12°31	0 <del>♁</del> 4	21°53	11°43	12° 4	17°34	17°18	3°53	25° 2	24°13	10°33	7° 4
F 3	10 54 49	15°42'50	26°38	14°30	1°11	22°40	11°52	12°11	17°37	17°18	3°53	25°R 2	24° 9	10°40	7° 7
S 4	10 58 46	16°42'07	9 <del>♁</del> 55	16°31	2°18	23°26	12° 2	12°17	17°41	17°19	3°53	25° 2	24° 6	10°47	7°10
S 5	11 2 42	17°41'21	23°31	18°32	3°26	24°13	12°11	12°24	17°44	17°19	3°54	25° 0	24° 3	10°53	7°13
M 6	11 6 39	18°40'34	7 <del>♁</del> 24	20°34	4°33	25° 0	12°21	12°30	17°48	17°19	3°54	24°57	24° 0	11° 0	7°16
T 7	11 10 36	19°39'45	21°30	22°37	5°41	25°47	12°30	12°36	17°51	17°20	3°55	24°54	23°57	11° 7	7°19
W 8	11 14 32	20°38'53	5 <del>♁</del> 45	24°40	6°49	26°34	12°39	12°43	17°55	17°20	3°55	24°50	23°54	11°13	7°22
T 9	11 18 29	21°38'00	20° 4	26°44	7°56	27°21	12°48	12°49	17°58	17°20	3°56	24°47	23°50	11°20	7°25
F 10	11 22 25	22°37'05	4 <del>♁</del> 23	28°47	9° 4	28° 8	12°57	12°55	18° 1	17°20	3°56	24°44	23°47	11°27	7°28
S 11	11 26 22	23°36'09	18°39	0 <del>Υ</del> 51	10°13	28°54	13° 5	13° 1	18° 5	17°21	3°57	24°D43	23°44	11°34	7°30
S 12	11 30 18	24°35'10	2 <del>♁</del> 48	2°54	11°21	29°41	13°14	13° 7	18° 8	17°21	3°58	24°43	23°41	11°40	7°33
M13	11 34 15	25°34'10	16°49	4°56	12°29	0 <del>κ</del> 28	13°22	13°13	18°12	17°21	3°58	24°44	23°38	11°47	7°36
T 14	11 38 11	26°33'08	0 <del>♁</del> 41	6°57	13°38	1°15	13°31	13°19	18°15	17°21	3°59	24°46	23°35	11°54	7°38
W15	11 42 8	27°32'04	14°24	8°56	14°46	2° 1	13°39	13°25	18°18	17°21	3°59	24°47	23°31	12° 0	7°40
T 16	11 46 5	28°30'59	27°55	10°54	15°55	2°48	13°47	13°31	18°22	17°21	4° 0	24°R48	23°28	12° 7	7°43
F 17	11 50 1	29°29'51	11 <del>κ</del> 16	12°49	17° 3	3°35	13°55	13°37	18°25	17°R21	4° 1	24°46	23°25	12°14	7°45
S 18	11 53 58	0 <del>Υ</del> 28'41	24°23	14°42	18°12	4°21	14° 3	13°42	18°29	17°21	4° 1	24°44	23°22	12°21	7°47
S 19	11 57 54	1°27'29	7 <del>Υ</del> 18	16°32	19°21	5° 8	14°10	13°48	18°32	17°21	4° 2	24°39	23°19	12°27	7°49
M20	12 1 51	2°26'15	19°59	18°19	20°30	5°55	14°18	13°54	18°35	17°21	4° 3	24°33	23°15	12°34	7°51
T 21	12 5 47	3°24'59	2 <del>♁</del> 26	20° 2	21°39	6°41	14°25	13°59	18°39	17°21	4° 4	24°26	23°12	12°41	7°53
W22	12 9 44	4°23'41	14°41	21°42	22°48	7°28	14°32	14° 5	18°42	17°21	4° 4	24°19	23° 9	12°47	7°55
T 23	12 13 40	5°22'21	26°46	23°17	23°58	8°14	14°39	14°10	18°45	17°20	4° 5	24°12	23° 6	12°54	7°56
F 24	12 17 37	6°20'58	8 <del>Π</del> 42	24°48	25° 7	9° 1	14°46	14°16	18°49	17°20	4° 6	24° 7	23° 3	13° 1	7°58
S 25	12 21 34	7°19'34	20°34	26°14	26°16	9°47	14°53	14°21	18°52	17°20	4° 7	24° 3	23° 0	13° 8	8° 0
S 26	12 25 30	8°18'07	2 <del>♁</del> 26	27°36	27°26	10°33	15° 0	14°26	18°55	17°20	4° 8	24° 2	22°56	13°14	8° 1
M27	12 29 27	9°16'38	14°23	28°53	28°35	11°20	15° 6	14°31	18°59	17°19	4° 9	24°D 2	22°53	13°21	8° 3
T 28	12 33 23	10°15'07	26°30	0 <del>♁</del> 5	29°45	12° 6	15°13	14°37	19° 2	17°19	4°10	24° 3	22°50	13°28	8° 4
W29	12 37 20	11°13'33	8 <del>Ω</del> 51	1°11	0 <del>κ</del> 55	12°52	15°19	14°42	19° 5	17°19	4°10	24° 4	22°47	13°34	8° 5
T 30	12 41 16	12°11'57	21°32	2°13	2° 4	13°39	15°25	14°47	19° 8	17°18	4°11	24°R 5	22°44	13°41	8° 6
F 31	12 45 13	13 <del>Υ</del> 10'19	4 <del>♁</del> 36	3 <del>♁</del> 9	3 <del>κ</del> 14	14 <del>κ</del> 25	15 <del>♁</del> 31	14 <del>♁</del> 52	19 <del>κ</del> 11	17 <del>♁</del> 18	4 <del>Π</del> 12	24 <del>♁</del> 4	22 <del>♁</del> 40	13 <del>Π</del> 48	8 <del>♁</del> 7

Delta T = 01h07m58s Julian Calendar 1 March 668 == Greg. Calendar 4 March 668

APRIL 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 49 9	14 <del>Υ</del> 8'39	18 <del>♁</del> 5	4 <del>♁</del> 0	4 <del>κ</del> 24	15 <del>κ</del> 11	15 <del>♁</del> 36	14 <del>♁</del> 56	19 <del>κ</del> 15	17°R17	4 <del>Π</del> 13	24°R 2	22 <del>♁</del> 37	13 <del>Π</del> 55	8 <del>♁</del> 8
S 2	12 53 6	15° 6'57	1 <del>♁</del> 58	4°45	5°34	15°57	15°42	15° 1	19°18	17 <del>♁</del> 17	4°14	23 <del>♁</del> 57	22°34	14° 1	8° 9
M 3	12 57 3	16° 5'13	16°14	5°25	6°44	16°43	15°47	15° 6	19°21	17°16	4°15	23°51	22°31	14° 8	8°10
T 4	13 0 59	17° 3'27	0 <del>♁</del> 47	5°59	7°54	17°29	15°52	15°11	19°24	17°16	4°16	23°43	22°28	14°15	8°11
W 5	13 4 56	18° 1'39	15°30	6°27	9° 4	18°15	15°57	15°15	19°27	17°15	4°17	23°34	22°25	14°21	8°12
T 6	13 8 52	18°59'50	0 <del>♁</del> 16	6°50	10°14	19° 1	16° 2	15°20	19°30	17°14	4°18	23°27	22°21	14°28	8°12
F 7	13 12 49	19°57'59	14°56	7° 8	11°24	19°47	16° 7	15°24	19°33	17°14	4°19	23°21	22°18	14°35	8°13
S 8	13 16 45	20°56'07	29°25	7°19	12°35	20°33	16°11	15°28	19°36	17°13	4°20	23°16	22°15	14°42	8°13
S 9	13 20 42	21°54'13	13 <del>♁</del> 39	7°26	13°45	21°19	16°16	15°33	19°40	17°12	4°21	23°15	22°12	14°48	8°14
M10	13 24 38	22°52'18	27°36	7°R27	14°56	22° 5	16°20	15°37	19°43	17°12	4°23	23°D14	22° 9	14°55	8°14
T 11	13 28 35	23°50'22	11 <del>♁</del> 17	7°23	16° 6	22°51	16°24	15°41	19°46	17°11	4°24	23°15	22° 6	15° 2	8°14
W12	13 32 32	24°48'24	24°42	7°14	17°16	23°37	16°28	15°45	19°48	17°10	4°25	23°R15	22° 2	15° 8	8°14
T 13	13 36 28	25°46'24	7 <del>κ</del> 53	7° 0	18°27	24°22	16°31	15°49	19°51	17° 9	4°26	23°14	21°59	15°15	8°R14
F 14	13 40 25	26°44'23	20°51	6°42	19°38	25° 8	16°35	15°53	19°54	17° 8	4°27	23°11	21°56	15°22	8°14
S 15	13 44 21	27°42'20	3 <del>Υ</del> 38	6°20	20°48	25°54	16°38	15°57	19°57	17° 7	4°28	23° 5	21°53	15°29	8°14
S 16	13 48 18	28°40'16	16°14	5°54	21°59	26°39	16°41	16° 0	20° 0	17° 7	4°29	22°57	21°50	15°35	8°14
M17	13 52 14	29°38'11	28°40	5°25	23°10	27°25	16°44	16° 4	20° 3	17° 6	4°31	22°46	21°46	15°42	8°13
T 18	13 56 11	0 <del>♁</del> 36'04	10 <del>♁</del> 56	4°54	24°21	28°10	16°47	16° 8	20° 6	17° 5	4°32	22°34	21°43	15°49	8°13
W19	14 0 7	1°33'55	23° 3	4°21	25°31	28°56	16°50	16°11	20° 8	17° 4	4°33	22°22	21°40	15°55	8°13
T 20	14 4 4	2°31'45	5 <del>Π</del> 3	3°46	26°42	29°41	16°52	16°14	20°11	17° 3	4°34	22°10	21°37	16° 2	8°12
F 21	14 8 1	3°29'33	16°56	3°11	27°53	0 <del>Υ</del> 27	16°54	16°18	20°14	17° 2	4°35	22° 0	21°34	16° 9	8°11
S 22	14 11 57	4°27'19	28°47	2°35	29° 4	1°12	16°56	16°21	20°17	17° 1	4°37	21°52	21°31	16°16	8°11
S 23	14 15 54	5°25'04	10 <del>♁</del> 37	2° 0	0 <del>Υ</del> 15	1°57	16°58	16°24	20°19	16°59	4°38	21°47	21°27	16°22	8°10
M24	14 19 50	6°22'47	22°32	1°26	1°26	2°42	17° 0	16°27	20°22	16°58	4°39	21°45	21°24	16°29	8° 9
T 25	14 23 47	7°20'29	4 <del>Ω</del> 36	0°53	2°37	3°28	17° 1	16°30	20°25	16°57	4°40	21°D44	21°21	16°36	8° 8
W26	14 27 43	8°18'09	16°55	0°23	3°48	4°13	17° 2	16°33	20°27	16°56	4°42	21°R44	21°18	16°42	8° 7
T 27	14 31 40	9°15'47	29°34	29 <del>Υ</del> 55	4°59	4°58	17° 3	16°36	20°30	16°55	4°43	21°44	21°15	16°49	8° 6
F 28	14 35 36	10°13'23	12 <del>♁</del> 37	29°31	6°10	5°43	17° 4	16°38	20°32	16°54	4°44	21°42	21°12	16°56	8° 5
S 29	14 39 33	11°10'58	26° 8	29°10	7°22	6°28	17° 5	16°41	20°35	16°53	4°46	21°39	21° 8	17° 2	8° 4
S 30	14 43 30	12 <del>♁</del> 8'32	10 <del>♁</del> 7	28 <del>Υ</del> 52	8 <del>Υ</del> 33	7 <del>Υ</del> 13	17 <del>♁</del> 6	16 <del>♁</del> 43	20 <del>κ</del> 37	16 <del>♁</del> 51	4 <del>Π</del> 47	21 <del>♁</del> 33	21 <del>♁</del> 5	17 <del>Π</del> 9	8 <del>♁</del> 2

Delta T = 01h07m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 668

MAY 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 47 26	13♄ 6'04	24♂34	28°R39	9♃44	7♃57	17♁ 6	16♁46	20♁39	16°R50	4♂48	21°R24	21♁ 2	17♂16	8°R 1	
T 2	14 51 23	14° 3'34	9♂24	28°Y30	10°55	8°42	17°R 6	16°48	20°42	16♁49	4°50	21♁14	20°59	17°23	8♁ 0	
W 3	14 55 19	15° 1'04	24°27	28°25	12° 7	9°27	17° 6	16°50	20°44	16°47	4°51	21° 3	20°56	17°29	7°58	
T 4	14 59 16	15°58'33	9♁35	28°D25	13°18	10°12	17° 6	16°52	20°46	16°46	4°52	20°53	20°52	17°36	7°56	
F 5	15 3 12	16°56'00	24°37	28°29	14°29	10°56	17° 5	16°54	20°49	16°45	4°54	20°44	20°49	17°43	7°55	
S 6	15 7 9	17°53'27	9♁25	28°38	15°41	11°41	17° 5	16°56	20°51	16°43	4°55	20°38	20°46	17°49	7°53	
S 7	15 11 5	18°50'53	23°52	28°51	16°52	12°25	17° 4	16°58	20°53	16°42	4°56	20°35	20°43	17°56	7°51	
M 8	15 15 2	19°48'18	7♁56	29° 8	18° 4	13°10	17° 3	17° 0	20°55	16°41	4°58	20°33	20°40	18° 3	7°49	
T 9	15 18 59	20°45'42	21°36	29°30	19°15	13°54	17° 2	17° 2	20°57	16°39	4°59	20°33	20°37	18°10	7°47	
W10	15 22 55	21°43'06	4♁55	29°57	20°27	14°39	17° 0	17° 3	20°59	16°38	5° 0	20°33	20°33	18°16	7°45	
T11	15 26 52	22°40'29	17°56	0♁27	21°39	15°23	16°59	17° 5	21° 1	16°36	5° 2	20°31	20°30	18°23	7°43	
F12	15 30 48	23°37'51	0♃40	1° 2	22°50	16° 7	16°57	17° 6	21° 3	16°35	5° 3	20°28	20°27	18°30	7°41	
S13	15 34 45	24°35'12	13°12	1°41	24° 2	16°51	16°55	17° 7	21° 5	16°34	5° 5	20°21	20°24	18°36	7°39	
S14	15 38 41	25°32'33	25°33	2°24	25°14	17°36	16°53	17° 8	21° 7	16°32	5° 6	20°12	20°21	18°43	7°37	
M15	15 42 38	26°29'53	7♁46	3°11	26°25	18°20	16°51	17° 9	21° 9	16°31	5° 7	20° 0	20°18	18°50	7°34	
T16	15 46 34	27°27'13	19°51	4° 1	27°37	19° 4	16°48	17°10	21°11	16°29	5° 9	19°47	20°14	18°57	7°32	
W17	15 50 31	28°24'31	1♂50	4°55	28°49	19°48	16°45	17°11	21°13	16°28	5°10	19°33	20°11	19° 3	7°29	
T18	15 54 28	29°21'49	13°44	5°53	0♁ 1	20°32	16°43	17°12	21°14	16°26	5°12	19°20	20° 8	19°10	7°27	
F19	15 58 24	0♂19'07	25°35	6°54	1°13	21°15	16°40	17°13	21°16	16°25	5°13	19° 9	20° 5	19°17	7°24	
S20	16 2 21	1°16'23	7♁24	7°59	2°24	21°59	16°36	17°13	21°18	16°23	5°14	19° 0	20° 2	19°23	7°22	
S21	16 6 17	2°13'39	19°15	9° 7	3°36	22°43	16°33	17°14	21°19	16°21	5°16	18°54	19°58	19°30	7°19	
M22	16 10 14	3°10'54	1♂10	10°19	4°48	23°26	16°29	17°14	21°21	16°20	5°17	18°51	19°55	19°37	7°16	
T23	16 14 10	4° 8'08	13°14	11°34	6° 0	24°10	16°26	17°14	21°23	16°18	5°19	18°49	19°52	19°43	7°14	
W24	16 18 7	5° 5'21	25°32	12°52	7°12	24°54	16°22	17°14	21°24	16°17	5°20	18°D49	19°49	19°50	7°11	
T25	16 22 3	6° 2'33	8♂ 8	14°13	8°24	25°37	16°18	17°R15	21°25	16°15	5°22	18°R49	19°46	19°57	7° 8	
F26	16 26 0	6°59'45	21° 7	15°38	9°36	26°20	16°13	17°15	21°27	16°14	5°23	18°49	19°43	20° 4	7° 5	
S27	16 29 57	7°56'55	4♁33	17° 6	10°48	27° 4	16° 9	17°14	21°28	16°12	5°24	18°46	19°39	20°10	7° 2	
S28	16 33 53	8°54'06	18°29	18°37	12° 0	27°47	16° 4	17°14	21°30	16°10	5°26	18°41	19°36	20°17	6°59	
M29	16 37 50	9°51'15	2♂55	20°10	13°12	28°30	16° 0	17°14	21°31	16° 9	5°27	18°34	19°33	20°24	6°56	
T30	16 41 46	10°48'24	17°46	21°47	14°25	29°13	15°55	17°13	21°32	16° 7	5°29	18°25	19°30	20°30	6°53	
W31	16 45 43	11°45'33	2♁55	23♁28	15♁37	29°Y56	15°50	17°13	21°33	16♁ 6	5♂30	18°16	19°27	20♂37	6♁49	

Delta T = 01h07m56s Julian Calendar 1 May 668 == Greg. Calendar 4 May 668

JUNE 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 49 39	12♂42'41	18♁13	25♁11	16♁49	0♁39	15°R44	17°R12	21♁34	16°R 4	5♂31	18°R 7	19♁24	20♂44	6°R46	
F 2	16 53 36	13°39'49	3♁28	26°57	18° 1	1°22	15°39	17°12	21°35	16♁ 2	5°33	17°59	19°20	20°51	6♁43	
S 3	16 57 32	14°36'57	18°30	28°45	19°14	2° 5	15°34	17°11	21°36	16° 1	5°34	17°54	19°17	20°57	6°40	
S 4	17 1 29	15°34'05	3♁10	0♂37	20°26	2°48	15°28	17°10	21°37	15°59	5°36	17°51	19°14	21° 4	6°36	
M 5	17 5 26	16°31'13	17°26	2°31	21°38	3°31	15°22	17° 9	21°38	15°57	5°37	17°D50	19°11	21°11	6°33	
T 6	17 9 22	17°28'21	1♁14	4°28	22°51	4°13	15°16	17° 8	21°39	15°56	5°38	17°51	19° 8	21°17	6°30	
W 7	17 13 19	18°25'30	14°37	6°27	24° 3	4°56	15°10	17° 7	21°40	15°54	5°40	17°R51	19° 4	21°24	6°26	
T 8	17 17 15	19°22'38	27°36	8°29	25°15	5°39	15° 4	17° 5	21°41	15°53	5°41	17°51	19° 1	21°31	6°23	
F 9	17 21 12	20°19'47	10♃16	10°32	26°28	6°21	14°58	17° 4	21°42	15°51	5°43	17°49	18°58	21°37	6°19	
S10	17 25 8	21°16'56	22°41	12°37	27°40	7° 4	14°51	17° 2	21°42	15°49	5°44	17°45	18°55	21°44	6°16	
S11	17 29 5	22°14'05	4♁53	14°44	28°53	7°46	14°45	17° 1	21°43	15°48	5°45	17°38	18°52	21°51	6°12	
M12	17 33 1	23°11'14	16°57	16°52	0♂ 5	8°28	14°38	16°59	21°44	15°46	5°47	17°30	18°49	21°58	6° 9	
T13	17 36 58	24° 8'24	28°54	19° 1	1°18	9°10	14°32	16°57	21°44	15°45	5°48	17°20	18°45	22° 4	6° 5	
W14	17 40 55	25° 5'34	10♂47	21°10	2°31	9°52	14°25	16°56	21°45	15°43	5°49	17°10	18°42	22°11	6° 2	
T15	17 44 51	26° 2'45	22°38	23°20	3°43	10°35	14°18	16°54	21°45	15°41	5°51	17° 1	18°39	22°18	5°58	
F16	17 48 48	26°59'55	4♁28	25°29	4°56	11°17	14°11	16°52	21°46	15°40	5°52	16°53	18°36	22°24	5°54	
S17	17 52 44	27°57'06	16°19	27°39	6° 9	11°58	14° 4	16°50	21°46	15°38	5°53	16°47	18°33	22°31	5°51	
S18	17 56 41	28°54'17	28°14	29°48	7°21	12°40	13°56	16°47	21°46	15°37	5°55	16°43	18°30	22°38	5°47	
M19	18 0 37	29°51'28	10♂14	1♁56	8°34	13°22	13°49	16°45	21°46	15°35	5°56	16°41	18°26	22°44	5°44	
T20	18 4 34	0♁48'40	22°24	4° 4	9°47	14° 4	13°42	16°43	21°47	15°34	5°57	16°D41	18°23	22°51	5°40	
W21	18 8 31	1°45'51	4♂45	6°10	11° 0	14°45	13°34	16°40	21°47	15°32	5°59	16°42	18°20	22°58	5°36	
T22	18 12 27	2°43'03	17°23	8°15	12°13	15°27	13°27	16°38	21°47	15°31	6° 0	16°43	18°17	23° 5	5°32	
F23	18 16 24	3°40'14	0♁21	10°19	13°26	16° 8	13°19	16°35	21°47	15°29	6° 1	16°R44	18°14	23°11	5°29	
S24	18 20 20	4°37'26	13°43	12°21	14°39	16°50	13°12	16°32	21°R47	15°27	6° 3	16°44	18°10	23°18	5°25	
S25	18 24 17	5°34'38	27°31	14°22	15°51	17°31	13° 4	16°30	21°47	15°26	6° 4	16°42	18° 7	23°25	5°21	
M26	18 28 13	6°31'51	11♂46	16°21	17° 4	18°12	12°57	16°27	21°47	15°24	6° 5	16°38	18° 4	23°31	5°18	
T27	18 32 10	7°29'03	26°26	18°19	18°17	18°53	12°49	16°24	21°47	15°23	6° 6	16°33	18° 1	23°38	5°14	
W28	18 36 6	8°26'16	11♁26	20°15	19°30	19°35	12°41	16°21	21°47	15°22	6° 8	16°28	17°58	23°45	5°10	
T29	18 40 3	9°23'30	26°38	22° 9	20°44	20°16	12°34	16°18	21°46	15°20	6° 9	16°23	17°55	23°51	5° 7	
F30	18 44 0	10°20'44	11♁51	24♁ 1	21♂57	20♁56	12°26	16°15	21°46	15♁19	6♂10	16°19	17°51	23♂58	5♁ 3	

Delta T = 01h07m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 668

JULY 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 47 56	11☉17'59	26☽55	25♂52	23♂10	21♂37	12°R18	16°R11	21°R46	15°R17	6♂11	16°R16	17°R48	24♂5	4°R59
S 2	18 51 53	12°15'15	11♂42	27°41	24°23	22°18	12☽10	16♂8	21♂45	15♂16	6°12	16°D15	17°45	24°12	4☽56
M 3	18 55 49	13°12'32	26°6	29°28	25°36	22°59	12°3	16°5	21°45	15°14	6°14	16♂15	17°42	24°18	4°52
T 4	18 59 46	14°9'49	10♂3	1♂13	26°49	23°39	11°55	16°1	21°45	15°13	6°15	16°16	17°39	24°25	4°49
W 5	19 3 42	15°7'08	23°33	2°57	28°3	24°20	11°47	15°58	21°44	15°12	6°16	16°17	17°36	24°32	4°45
T 6	19 7 39	16°4'27	6♂37	4°39	29°16	25°0	11°39	15°54	21°44	15°10	6°17	16°19	17°32	24°38	4°41
F 7	19 11 35	17°1'48	19°19	6°19	0♂29	25°41	11°32	15°50	21°43	15°9	6°18	16°R19	17°29	24°45	4°38
S 8	19 15 32	17°59'10	1♂43	7°58	1°43	26°21	11°24	15°47	21°42	15°8	6°19	16°18	17°26	24°52	4°34
S 9	19 19 29	18°56'33	13°53	9°35	2°56	27°1	11°16	15°43	21°42	15°7	6°20	16°16	17°23	24°58	4°31
M10	19 23 25	19°53'58	25°53	11°10	4°10	27°41	11°9	15°39	21°41	15°5	6°21	16°13	17°20	25°5	4°27
T 11	19 27 22	20°51'24	7♂46	12°44	5°23	28°22	11°1	15°35	21°40	15°4	6°22	16°9	17°16	25°12	4°24
W12	19 31 18	21°48'51	19°37	14°16	6°37	29°1	10°53	15°31	21°39	15°3	6°24	16°5	17°13	25°18	4°21
T 13	19 35 15	22°46'19	1♂27	15°46	7°50	29°41	10°46	15°27	21°38	15°2	6°25	16°1	17°10	25°25	4°17
F 14	19 39 11	23°43'48	13°20	17°14	9°4	0♂21	10°39	15°23	21°37	15°0	6°26	15°58	17°7	25°32	4°14
S 15	19 43 8	24°41'18	25°17	18°41	10°17	1°1	10°31	15°19	21°36	14°59	6°27	15°55	17°4	25°39	4°10
S 16	19 47 4	25°38'50	7♂20	20°6	11°31	1°41	10°24	15°15	21°35	14°58	6°28	15°54	17°1	25°45	4°7
M17	19 51 1	26°36'23	19°31	21°29	12°45	2°20	10°17	15°11	21°34	14°57	6°29	15°D54	16°57	25°52	4°4
T 18	19 54 58	27°33'56	1♂52	22°50	13°58	3°0	10°10	15°7	21°33	14°56	6°30	15°54	16°54	25°59	4°1
W19	19 58 54	28°31'31	14°25	24°10	15°12	3°39	10°3	15°3	21°32	14°55	6°30	15°56	16°51	26°5	3°58
T 20	20 2 51	29°29'07	27°12	25°27	16°26	4°18	9°56	14°58	21°31	14°54	6°31	15°57	16°48	26°12	3°54
F 21	20 6 47	0♂26'44	10♂17	26°43	17°40	4°57	9°49	14°54	21°30	14°53	6°32	15°58	16°45	26°19	3°51
S 22	20 10 44	1°24'22	23°40	27°57	18°54	5°36	9°42	14°50	21°28	14°52	6°33	15°59	16°42	26°25	3°48
S 23	20 14 40	2°22'01	7♂23	29°8	20°7	6°15	9°35	14°45	21°27	14°51	6°34	15°R59	16°38	26°32	3°45
M24	20 18 37	3°19'41	21°28	0♂18	21°21	6°54	9°29	14°41	21°26	14°50	6°35	15°58	16°35	26°39	3°42
T 25	20 22 33	4°17'22	5♂52	1°25	22°35	7°33	9°23	14°37	21°24	14°49	6°36	15°57	16°32	26°45	3°39
W26	20 26 30	5°15'04	20°33	2°29	23°49	8°12	9°16	14°32	21°23	14°48	6°37	15°56	16°29	26°52	3°37
T 27	20 30 27	6°12'48	5♂24	3°32	25°3	8°50	9°10	14°28	21°22	14°47	6°37	15°55	16°26	26°59	3°34
F 28	20 34 23	7°10'33	20°20	4°31	26°17	9°29	9°4	14°23	21°20	14°46	6°38	15°54	16°22	27°6	3°31
S 29	20 38 20	8°8'19	5♂12	5°28	27°31	10°7	8°58	14°19	21°19	14°46	6°39	15°54	16°19	27°12	3°28
S 30	20 42 16	9°6'07	19°53	6°23	28°45	10°46	8°52	14°14	21°17	14°45	6°40	15°D54	16°16	27°19	3°26
M31	20 46 13	10♂3'56	4♂15	7♂14	29♂59	11♂24	8☽47	14♂10	21♂15	14♂44	6♂41	15♂54	16♂13	27♂26	3☽23

Delta T = 01h07m55s Julian Calendar 1 July 668 == Greg. Calendar 4 July 668

AUGUST 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 50 9	11♂1'47	18♂14	8♂2	1♂13	12♂2	8°R41	14°R5	21°R14	14°R43	6♂41	15♂54	16♂10	27♂32	3°R21
W 2	20 54 6	11°59'39	1♀49	8°46	2°28	12°40	8☽36	14♂1	21♂12	14♂43	6°42	15°55	16°7	27°39	3☽18
T 3	20 58 2	12°57'34	14°58	9°27	3°42	13°18	8°31	13°56	21°10	14°42	6°43	15°55	16°3	27°46	3°16
F 4	21 1 59	13°55'30	27°45	10°5	4°56	13°56	8°26	13°52	21°9	14°41	6°43	15°55	16°0	27°52	3°13
S 5	21 5 56	14°53'28	10♂12	10°38	6°10	14°34	8°21	13°47	21°7	14°41	6°44	15°55	15°57	27°59	3°11
S 6	21 9 52	15°51'29	22°23	11°7	7°24	15°11	8°16	13°42	21°5	14°40	6°45	15°55	15°54	28°6	3°9
M 7	21 13 49	16°49'31	4♂22	11°31	8°39	15°49	8°12	13°38	21°3	14°40	6°45	15°55	15°51	28°12	3°7
T 8	21 17 45	17°47'35	16°15	11°50	9°53	16°26	8°7	13°33	21°1	14°39	6°46	15°55	15°47	28°19	3°5
W 9	21 21 42	18°45'41	28°5	12°5	11°8	17°4	8°3	13°29	20°59	14°39	6°46	15°56	15°44	28°26	3°2
T 10	21 25 38	19°43'49	9♂57	12°14	12°22	17°41	7°59	13°24	20°57	14°38	6°47	15°56	15°41	28°33	3°0
F 11	21 29 35	20°41'59	21°54	12°R17	13°36	18°18	7°55	13°20	20°55	14°38	6°47	15°56	15°38	28°39	2°59
S 12	21 33 31	21°40'11	3♂58	12°14	14°51	18°55	7°51	13°15	20°53	14°37	6°48	15°57	15°35	28°46	2°57
S 13	21 37 28	22°38'25	16°12	12°5	16°5	19°32	7°48	13°11	20°51	14°37	6°48	15°R57	15°32	28°53	2°55
M14	21 41 25	23°36'41	28°38	11°50	17°20	20°9	7°44	13°6	20°49	14°37	6°49	15°57	15°28	28°59	2°53
T 15	21 45 21	24°34'58	11♂17	11°29	18°34	20°46	7°41	13°2	20°47	14°36	6°49	15°56	15°25	29°6	2°52
W16	21 49 18	25°33'17	24°10	11°0	19°49	21°22	7°38	12°58	20°45	14°36	6°50	15°55	15°22	29°13	2°50
T 17	21 53 14	26°31'38	7♂16	10°26	21°3	21°59	7°35	12°53	20°43	14°36	6°50	15°54	15°19	29°19	2°49
F 18	21 57 11	27°30'00	20°37	9°45	22°18	22°35	7°33	12°49	20°41	14°36	6°50	15°52	15°16	29°26	2°47
S 19	22 1 7	28°28'25	4♂11	8°59	23°33	23°11	7°30	12°45	20°39	14°35	6°51	15°51	15°13	29°33	2°46
S 20	22 5 4	29°26'51	17°58	8°7	24°47	23°47	7°28	12°40	20°36	14°35	6°51	15°50	15°9	29°39	2°45
M21	22 9 0	0♂25'18	1♂58	7°11	26°2	24°23	7°26	12°36	20°34	14°35	6°51	15°D50	15°6	29°46	2°43
T 22	22 12 57	1°23'48	16°10	6°11	27°17	24°59	7°24	12°32	20°32	14°35	6°52	15°50	15°3	29°53	2°42
W23	22 16 54	2°22'19	0♂31	5°9	28°31	25°35	7°22	12°28	20°30	14°35	6°52	15°51	15°0	29°59	2°41
T 24	22 20 50	3°20'51	14°58	4°6	29°46	26°10	7°21	12°24	20°27	14°D35	6°52	15°53	14°57	0♂6	2°40
F 25	22 24 47	4°19'26	29°28	3°3	1♂1	26°46	7°20	12°20	20°25	14°35	6°52	15°54	14°53	0°13	2°40
S 26	22 28 43	5°18'02	13♂56	2°3	2°15	27°21	7°19	12°16	20°23	14°35	6°53	15°R54	14°50	0°20	2°39
S 27	22 32 40	6°16'40	28°17	1°6	3°30	27°56	7°18	12°12	20°20	14°35	6°53	15°54	14°47	0°26	2°38
M28	22 36 36	7°15'20	12♂25	0°14	4°45	28°32	7°17	12°8	20°18	14°35	6°53	15°52	14°44	0°33	2°37
T 29	22 40 33	8°14'01	26°16	29♂28	6°0	29°6	7°16	12°4	20°16	14°35	6°53	15°50	14°41	0°40	2°37
W30	22 44 29	9°12'46	9♀47	28°50	7°15	29°41	7°16	12°0	20°13	14°36	6°53	15°47	14°38	0°46	2°36
T 31	22 48 26	10♂11'32	22♀56	28♂20	8♂29	0♂16	7°D16	11♂56	20♂11	14♂36	6♂53	15♂43	14♂34	0♂53	2☽36

Delta T = 01h07m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 668

SEPTEMBER 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 52 23	11♍10'20	5♉44	28°R 0	9♍44	0♉51	7♁16	11°R53	20°R 9	14♁36	6♁53	15°R39	14♁31	1♉0	2°R36	
S 2	22 56 19	12° 9'11	18°13	27♌49	10°59	1°25	7°16	11♁49	20°R 6	14°36	6°53	15♁36	14°28	1° 6	2°R35	
S 3	23 0 16	13° 8'04	0♁25	27°D49	12°14	1°59	7°17	11°46	20° 4	14°37	6°53	15°34	14°25	1°13	2°35	
M 4	23 4 12	14° 7'00	12°26	27°59	13°29	2°33	7°18	11°42	20° 1	14°37	6°R53	15°D33	14°22	1°20	2°35	
T 5	23 8 9	15° 5'58	24°19	28°18	14°44	3° 7	7°18	11°39	19°59	14°37	6°53	15°34	14°19	1°26	2°D35	
W 6	23 12 5	16° 4'58	6♉9	28°47	15°59	3°41	7°19	11°35	19°57	14°38	6°53	15°35	14°15	1°33	2°35	
T 7	23 16 2	17° 4'01	18° 1	29°26	17°14	4°15	7°21	11°32	19°54	14°38	6°53	15°37	14°12	1°40	2°35	
F 8	23 19 58	18° 3'06	0♌1	0♍13	18°29	4°48	7°22	11°29	19°52	14°39	6°53	15°39	14° 9	1°46	2°36	
S 9	23 23 55	19° 2'13	12°12	1° 9	19°44	5°22	7°24	11°26	19°49	14°39	6°53	15°R39	14° 6	1°53	2°36	
S 10	23 27 52	20° 1'22	24°37	2°11	20°59	5°55	7°26	11°23	19°47	14°40	6°53	15°39	14° 3	2° 0	2°36	
M11	23 31 48	21° 0'34	7♍18	3°21	22°14	6°28	7°28	11°20	19°45	14°40	6°53	15°37	13°59	2° 6	2°37	
T 12	23 35 45	21°59'48	20°17	4°36	23°29	7° 1	7°30	11°17	19°42	14°41	6°53	15°33	13°56	2°13	2°37	
W13	23 39 41	22°59'04	3♁34	5°57	24°44	7°34	7°32	11°14	19°40	14°42	6°52	15°28	13°53	2°20	2°38	
T 14	23 43 38	23°58'22	17° 6	7°22	25°59	8° 6	7°35	11°11	19°37	14°42	6°52	15°22	13°50	2°26	2°39	
F 15	23 47 34	24°57'42	0♍51	8°51	27°14	8°39	7°38	11° 9	19°35	14°43	6°52	15°15	13°47	2°33	2°39	
S 16	23 51 31	25°57'04	14°47	10°23	28°29	9°11	7°41	11° 6	19°32	14°44	6°52	15° 9	13°44	2°40	2°40	
S 17	23 55 27	26°56'27	28°50	11°58	29°44	9°43	7°44	11° 4	19°30	14°45	6°51	15° 5	13°40	2°46	2°41	
M18	23 59 24	27°55'53	12♁57	13°35	0♁59	10°15	7°47	11° 1	19°28	14°45	6°51	15° 2	13°37	2°53	2°42	
T 19	0 3 21	28°55'21	27° 6	15°14	2°14	10°46	7°51	10°59	19°25	14°46	6°51	15°D 1	13°34	3° 0	2°43	
W20	0 7 17	29°54'50	11♁15	16°54	3°30	11°18	7°54	10°57	19°23	14°47	6°50	15° 1	13°31	3° 7	2°45	
T 21	0 11 14	0♁54'21	25°22	18°35	4°45	11°49	7°58	10°55	19°21	14°48	6°50	15° 3	13°28	3°13	2°46	
F 22	0 15 10	1°53'54	9°27	20°18	6° 0	12°20	8° 2	10°53	19°18	14°49	6°50	15°R 4	13°25	3°20	2°47	
S 23	0 19 7	2°53'29	23°27	22° 0	7°15	12°51	8° 7	10°51	19°16	14°50	6°49	15° 3	13°21	3°27	2°49	
S 24	0 23 3	3°53'05	7♁21	23°43	8°30	13°22	8°11	10°49	19°14	14°51	6°49	15° 1	13°18	3°33	2°50	
M25	0 27 0	4°52'44	21° 5	25°26	9°45	13°52	8°16	10°47	19°11	14°52	6°48	14°57	13°15	3°40	2°52	
T 26	0 30 56	5°52'24	4♁38	27°10	11° 0	14°23	8°21	10°45	19° 9	14°53	6°48	14°50	13°12	3°47	2°54	
W27	0 34 53	6°52'07	17°55	28°53	12°15	14°53	8°26	10°44	19° 7	14°54	6°47	14°41	13° 9	3°53	2°55	
T 28	0 38 50	7°51'51	0♁56	0♁36	13°31	15°22	8°31	10°42	19° 4	14°55	6°47	14°32	13° 5	4° 0	2°57	
F 29	0 42 46	8°51'38	13°39	2°18	14°46	15°52	8°36	10°41	19° 2	14°56	6°46	14°22	13° 2	4° 7	2°59	
S 30	0 46 43	9♁51'27	26♁5	4♁1	16♁1	16♁22	8♁42	10♁40	19♁0	14♁58	6♁46	14♁13	12♁59	4♁13	3♁1	

Delta T = 01h07m53s Julian Calendar 1 Sept. 668 == Greg. Calendar 4 Sept. 668

OCTOBER 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 50 39	10♁51'18	8♁17	5♁42	17♁16	16♁51	8♁47	10°R39	18°R58	14♁59	6°R45	14°R 6	12♁56	4♁20	3♁3	
M 2	0 54 36	11°51'12	20°17	7°24	18°31	17°20	8°53	10♁38	18♁55	15° 0	6♁45	14♁ 1	12°53	4°27	3° 5	
T 3	0 58 32	12°51'07	2♉9	9° 5	19°46	17°49	8°59	10°37	18°53	15° 1	6°44	13°58	12°50	4°33	3° 7	
W 4	1 2 29	13°51'05	13°58	10°45	21° 2	18°17	9° 5	10°36	18°51	15° 3	6°43	13°D58	12°46	4°40	3°10	
T 5	1 6 25	14°51'06	25°49	12°26	22°17	18°45	9°12	10°35	18°49	15° 4	6°43	13°58	12°43	4°47	3°12	
F 6	1 10 22	15°51'08	7♌49	14° 5	23°32	19°13	9°18	10°34	18°47	15° 5	6°42	13°R59	12°40	4°53	3°15	
S 7	1 14 19	16°51'13	20° 2	15°44	24°47	19°41	9°25	10°34	18°45	15° 7	6°41	13°59	12°37	5° 0	3°17	
S 8	1 18 15	17°51'19	2♍32	17°23	26° 2	20° 9	9°32	10°33	18°43	15° 8	6°41	13°57	12°34	5° 7	3°20	
M 9	1 22 12	18°51'28	15°23	19° 1	27°17	20°36	9°39	10°33	18°41	15° 9	6°40	13°53	12°30	5°13	3°22	
T 10	1 26 8	19°51'39	28°37	20°39	28°33	21° 3	9°46	10°33	18°39	15°11	6°39	13°46	12°27	5°20	3°25	
W11	1 30 5	20°51'52	12♁14	22°16	29°48	21°30	9°53	10°33	18°37	15°12	6°38	13°37	12°24	5°27	3°28	
T 12	1 34 1	21°52'06	26°12	23°53	1♍3	21°56	10° 0	10°D33	18°35	15°14	6°38	13°26	12°21	5°33	3°31	
F 13	1 37 58	22°52'23	10♍26	25°29	2°18	22°22	10° 8	10°33	18°33	15°15	6°37	13°15	12°18	5°40	3°34	
S 14	1 41 54	23°52'42	24°50	27° 5	3°34	22°48	10°16	10°33	18°31	15°17	6°36	13° 4	12°15	5°47	3°37	
S 15	1 45 51	24°53'02	9♁18	28°41	4°49	23°14	10°24	10°33	18°29	15°19	6°35	12°55	12°11	5°53	3°40	
M16	1 49 47	25°53'23	23°44	0♍16	6° 4	23°39	10°32	10°34	18°28	15°20	6°34	12°49	12° 8	6° 0	3°43	
T 17	1 53 44	26°53'47	8♁3	1°51	7°19	24° 4	10°40	10°34	18°26	15°22	6°33	12°46	12° 5	6° 7	3°46	
W18	1 57 41	27°54'11	22°13	3°25	8°34	24°28	10°48	10°35	18°24	15°23	6°33	12°44	12° 2	6°13	3°49	
T 19	2 1 37	28°54'37	6♁13	4°59	9°50	24°53	10°57	10°35	18°23	15°25	6°32	12°44	11°59	6°20	3°53	
F 20	2 5 34	29°55'05	20° 3	6°33	11° 5	25°16	11° 5	10°36	18°21	15°27	6°31	12°44	11°56	6°27	3°56	
S 21	2 9 30	0♍55'33	3♁42	8° 7	12°20	25°40	11°14	10°37	18°19	15°29	6°30	12°43	11°52	6°33	3°59	
S 22	2 13 27	1°56'03	17°11	9°40	13°35	26° 3	11°23	10°38	18°18	15°30	6°29	12°39	11°49	6°40	4° 3	
M23	2 17 23	2°56'35	0♁30	11°13	14°50	26°26	11°32	10°39	18°16	15°32	6°28	12°32	11°46	6°47	4° 7	
T 24	2 21 20	3°57'08	13°38	12°46	16° 5	26°49	11°41	10°41	18°15	15°34	6°27	12°22	11°43	6°53	4°10	
W25	2 25 16	4°57'42	26°36	14°18	17°21	27°11	11°50	10°42	18°13	15°36	6°26	12°10	11°40	7° 0	4°14	
T 26	2 29 13	5°58'18	9♁20	15°51	18°36	27°33	11°59	10°43	18°12	15°38	6°25	11°56	11°36	7° 7	4°18	
F 27	2 33 10	6°58'56	21°52	17°23	19°51	27°54	12° 9	10°45	18°10	15°39	6°24	11°42	11°33	7°13	4°22	
S 28	2 37 6	7°59'35	4♁11	18°54	21° 6	28°15	12°19	10°46	18° 9	15°41	6°23	11°29	11°30	7°20	4°25	
S 29	2 41 3	9° 0'15	16°18	20°26	22°21	28°36	12°28	10°48	18° 8	15°43	6°22	11°18	11°27	7°27	4°29	
M30	2 44 59	10° 0'58	28°14	21°57	23°37	28°56	12°38	10°50	18° 7	15°45	6°21	11° 9	11°24	7°33	4°33	
T 31	2 48 56	11♍1'42	10♁5	23♍28	24♍52	29♁16	12♁48	10♁52	18♁5	15♁47	6♁20	11♁ 4	11♁21	7♁40	4♁37	

Delta T = 01h07m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 668

NOVEMBER 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 52 52	12♌ 2'27	21♅52	24♌59	26♌ 7	29♅36	12♃58	10♁54	18°R 4	15♁49	6°R19	11°R 1	11♁17	7♅47	4♃42
T 2	2 56 49	13° 3'15	3♌41	26°30	27°22	29°55	13° 9	10°56	18° 3	15°51	6♌18	11° 0	11°14	7°53	4°46
F 3	3 0 45	14° 4'03	15°38	28° 0	28°37	0♌13	13°19	10°58	18° 2	15°53	6°17	11° 0	11°11	8° 0	4°50
S 4	3 4 42	15° 4'54	27°49	29°30	29°52	0°32	13°29	11° 1	18° 1	15°55	6°16	11° 0	11° 8	8° 7	4°54
S 5	3 8 39	16° 5'46	10♌17	0♁59	1♁ 7	0°49	13°40	11° 3	18° 0	15°57	6°15	10°58	11° 5	8°13	4°59
M 6	3 12 35	17° 6'39	23° 9	2°29	2°23	1° 6	13°51	11° 6	17°59	15°59	6°14	10°54	11° 2	8°20	5° 3
T 7	3 16 32	18° 7'33	6♁28	3°58	3°38	1°23	14° 1	11° 8	17°58	16° 1	6°12	10°47	10°58	8°27	5° 7
W 8	3 20 28	19° 8'30	20°15	5°26	4°53	1°39	14°12	11°11	17°58	16° 3	6°11	10°37	10°55	8°33	5°12
T 9	3 24 25	20° 9'27	4♌28	6°54	6° 8	1°55	14°23	11°14	17°57	16° 5	6°10	10°26	10°52	8°40	5°16
F 10	3 28 21	21°10'26	19° 3	8°21	7°23	2°10	14°34	11°17	17°56	16° 7	6° 9	10°13	10°49	8°47	5°21
S 11	3 32 18	22°11'26	3♁52	9°47	8°38	2°25	14°45	11°20	17°55	16° 9	6° 8	10° 2	10°46	8°53	5°26
S 12	3 36 14	23°12'27	18°47	11°12	9°53	2°39	14°57	11°23	17°55	16°12	6° 7	9°52	10°42	9° 0	5°30
M13	3 40 11	24°13'28	3♃38	12°37	11° 9	2°53	15° 8	11°26	17°54	16°14	6° 6	9°45	10°39	9° 7	5°35
T14	3 44 8	25°14'31	18°19	14° 0	12°24	3° 6	15°20	11°30	17°54	16°16	6° 4	9°41	10°36	9°13	5°40
W15	3 48 4	26°15'34	2♁44	15°22	13°39	3°18	15°31	11°33	17°53	16°18	6° 3	9°40	10°33	9°20	5°44
T16	3 52 1	27°16'38	16°51	16°42	14°54	3°30	15°43	11°36	17°53	16°20	6° 2	9°D40	10°30	9°27	5°49
F17	3 55 57	28°17'42	0♁39	18° 0	16° 9	3°41	15°55	11°40	17°52	16°22	6° 1	9°R40	10°27	9°33	5°54
S 18	3 59 54	29°18'47	14° 9	19°16	17°24	3°52	16° 6	11°44	17°52	16°24	6° 0	9°39	10°23	9°40	5°59
S 19	4 3 50	0♁19'52	27°24	20°29	18°39	4° 2	16°18	11°47	17°52	16°27	5°59	9°36	10°20	9°47	6° 4
M20	4 7 47	1°20'57	10♁24	21°39	19°54	4°11	16°30	11°51	17°52	16°29	5°57	9°30	10°17	9°53	6° 9
T21	4 11 43	2°22'04	23°13	22°45	21° 9	4°20	16°42	11°55	17°51	16°31	5°56	9°21	10°14	10° 0	6°14
W22	4 15 40	3°23'10	5♃50	23°48	22°24	4°28	16°55	11°59	17°51	16°33	5°55	9°10	10°11	10° 7	6°19
T23	4 19 37	4°24'17	18°17	24°46	23°39	4°36	17° 7	12° 3	17°51	16°36	5°54	8°58	10° 8	10°13	6°24
F24	4 23 33	5°25'25	0♌34	25°38	24°54	4°43	17°19	12° 8	17°D51	16°38	5°53	8°45	10° 4	10°20	6°29
S 25	4 27 30	6°26'34	12°41	26°24	26° 9	4°49	17°32	12°12	17°51	16°40	5°52	8°34	10° 1	10°27	6°35
S 26	4 31 26	7°27'43	24°41	27° 4	27°24	4°54	17°44	12°16	17°51	16°42	5°50	8°24	9°58	10°33	6°40
M27	4 35 23	8°28'52	6♃34	27°35	28°39	4°59	17°57	12°21	17°51	16°45	5°49	8°16	9°55	10°40	6°45
T28	4 39 19	9°30'02	18°22	27°57	29°54	5° 3	18° 9	12°25	17°52	16°47	5°48	8°11	9°52	10°47	6°50
W29	4 43 16	10°31'13	0♌ 8	28°10	1♃ 9	5° 7	18°22	12°30	17°52	16°49	5°47	8° 9	9°48	10°53	6°55
T30	4 47 13	11°32'24	11♌57	28°R13	2♃24	5♌ 9	18°35	12°34	17°52	16°51	5♌46	8°D 9	9°45	11♅ 0	7♃ 1

Delta T = 01h07m51s Julian Calendar 1 Nov. 668 == Greg. Calendar 4 Nov. 668

DECEMBER 668 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 51 9	12♁33'36	23♌53	28°R 4	3♃39	5♌11	18°348	12♁39	17°53	16°54	5°R44	8°10	9°42	11♅ 7	7♃ 6
S 2	4 55 6	13°34'48	6♌ 1	27°43	4°54	5°12	19° 0	12°44	17°53	16°56	5♌43	8°11	9°39	11°13	7°11
S 3	4 59 2	14°36'01	18°25	27°11	6° 9	5°R13	19°13	12°49	17°53	16°58	5°42	8°R11	9°36	11°20	7°17
M 4	5 2 59	15°37'14	1♁12	26°27	7°24	5°12	19°26	12°54	17°54	17° 0	5°41	8° 9	9°33	11°27	7°22
T 5	5 6 55	16°38'28	14°25	25°32	8°39	5°11	19°40	12°59	17°54	17° 3	5°40	8° 6	9°29	11°33	7°28
W 6	5 10 52	17°39'42	28° 8	24°28	9°54	5° 9	19°53	13° 4	17°55	17° 5	5°39	8° 0	9°26	11°40	7°33
T 7	5 14 48	18°40'57	12♌20	23°16	11° 8	5° 6	20° 6	13° 9	17°56	17° 7	5°38	7°53	9°23	11°47	7°39
F 8	5 18 45	19°42'12	26°59	21°58	12°23	5° 3	20°19	13°14	17°56	17° 9	5°36	7°45	9°20	11°53	7°44
S 9	5 22 42	20°43'27	11♁58	20°37	13°38	4°58	20°33	13°20	17°57	17°12	5°35	7°37	9°17	12° 0	7°50
S 10	5 26 38	21°44'42	27° 9	19°16	14°53	4°53	20°46	13°25	17°58	17°14	5°34	7°31	9°14	12° 7	7°55
M11	5 30 35	22°45'58	12♃21	17°57	16° 8	4°47	20°59	13°31	17°59	17°16	5°33	7°26	9°10	12°13	8° 1
T12	5 34 31	23°47'12	27°24	16°43	17°23	4°40	21°13	13°36	18° 0	17°19	5°32	7°24	9° 7	12°20	8° 6
W13	5 38 28	24°48'27	12♁10	15°35	18°37	4°32	21°26	13°42	18° 1	17°21	5°31	7°D24	9° 4	12°27	8°12
T14	5 42 24	25°49'41	26°34	14°35	19°52	4°24	21°40	13°47	18° 2	17°23	5°30	7°25	9° 1	12°33	8°18
F15	5 46 21	26°50'54	10♁33	13°45	21° 7	4°14	21°54	13°53	18° 3	17°25	5°29	7°26	8°58	12°40	8°23
S 16	5 50 17	27°52'07	24° 9	13° 4	22°22	4° 4	22° 7	13°59	18° 4	17°28	5°27	7°R27	8°54	12°47	8°29
S 17	5 54 14	28°53'20	7♁22	12°33	23°36	3°53	22°21	14° 5	18° 5	17°30	5°26	7°27	8°51	12°53	8°34
M18	5 58 11	29°54'31	20°16	12°13	24°51	3°41	22°35	14°11	18° 6	17°32	5°25	7°25	8°48	13° 0	8°40
T19	6 2 7	0♃55'42	2♃53	12° 2	26° 6	3°29	22°49	14°17	18° 8	17°34	5°24	7°21	8°45	13° 7	8°46
W20	6 6 4	1°56'53	15°17	11°D59	27°20	3°16	23° 2	14°23	18° 9	17°37	5°23	7°16	8°42	13°13	8°51
T21	6 10 0	2°58'03	27°30	12° 6	28°35	3° 1	23°16	14°29	18°10	17°39	5°22	7° 9	8°39	13°20	8°57
F22	6 13 57	3°59'12	9♌34	12°20	29°49	2°47	23°30	14°35	18°12	17°41	5°21	7° 3	8°35	13°27	9° 3
S 23	6 17 53	5° 0'21	21°31	12°41	1♁ 4	2°31	23°44	14°41	18°13	17°43	5°20	6°57	8°32	13°33	9° 8
S 24	6 21 50	6° 1'29	3♅24	13° 9	2°18	2°15	23°58	14°47	18°15	17°45	5°19	6°52	8°29	13°40	9°14
M25	6 25 46	7° 2'36	15°13	13°43	3°33	1°58	24°12	14°53	18°16	17°48	5°18	6°48	8°26	13°47	9°20
T26	6 29 43	8° 3'43	27° 1	14°22	4°47	1°40	24°26	15° 0	18°18	17°50	5°17	6°46	8°23	13°53	9°25
W27	6 33 40	9° 4'49	8♌50	15° 6	6° 2	1°22	24°40	15° 6	18°19	17°52	5°16	6°D46	8°20	14° 0	9°31
T28	6 37 36	10° 5'54	20°43	15°54	7°16	1° 3	24°54	15°12	18°21	17°54	5°15	6°46	8°16	14° 7	9°37
F29	6 41 33	11° 6'59	2♌42	16°46	8°30	0°44	25° 8	15°19	18°23	17°56	5°14	6°48	8°13	14°13	9°42
S 30	6 45 29	12° 8'04	14°52	17°42	9°45	0°23	25°22	15°25	18°25	17°58	5°13	6°50	8°10	14°20	9°48
S 31	6 49 26	13° 9'07	27♌17	18°41	10♁59	0♌ 3	25°37	15°32	18°26	18° 0	5♌13	6°51	8° 7	14°27	9°54

Delta T = 01h07m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]