

SWISS EPHEMERIS for the year 660

JANUARY 660 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	6 50 7	13°20'14	16°11'26	18°43	3°41	11° 2	21° 9	13°49	14° 8	28°58	26°R 1	1°R 8	2°10	8°14	21°15
T 2	6 54 3	14°21'15	28°16	2°51	4°13	1°37	21°13	13°53	14°11	29° 0	26°B 0	1°R 6	2° 7	8°20	21°R15
F 3	6 58 0	15°22'16	10°5	3°53	4°46	2°13	21°17	13°58	14°14	29° 2	25°59	1° 4	2° 4	8°27	21°15
S 4	7 1 57	16°23'16	21°54	4°48	5°20	2°48	21°21	14° 2	14°17	29° 3	25°59	1° 3	2° 1	8°34	21°15
S 5	7 5 53	17°24'14	3°45	5°34	5°56	3°23	21°25	14° 7	14°20	29° 5	25°58	1°D 3	1°57	8°40	21°14
M 6	7 9 50	18°25'12	15°40	6°12	6°34	3°58	21°30	14°11	14°23	29° 7	25°57	1° 3	1°54	8°47	21°14
T 7	7 13 46	19°26'09	27°42	6°41	7°12	4°33	21°35	14°15	14°27	29° 8	25°57	1° 4	1°51	8°54	21°13
W 8	7 17 43	20°27'04	9°54	6°59	7°52	5° 8	21°40	14°20	14°30	29°10	25°56	1° 5	1°48	9° 0	21°13
T 9	7 21 39	21°27'59	22°18	7°R 6	8°33	5°43	21°45	14°24	14°33	29°12	25°55	1° 6	1°45	9° 7	21°12
F 10	7 25 36	22°28'53	4°59	7° 2	9°15	6°17	21°50	14°28	14°36	29°13	25°55	1° 7	1°42	9°14	21°11
S 11	7 29 32	23°29'46	17°58	6°47	9°58	6°52	21°56	14°32	14°40	29°15	25°54	1°R 7	1°38	9°20	21°10
S 12	7 33 29	24°30'38	11°20	6°21	10°42	7°27	22° 1	14°35	14°43	29°16	25°54	1° 7	1°35	9°27	21° 9
M13	7 37 26	25°31'29	15° 7	5°45	11°27	8° 1	22° 7	14°39	14°46	29°18	25°53	1° 7	1°32	9°34	21° 8
T 14	7 41 22	26°32'20	29°18	4°59	12°14	8°36	22°13	14°43	14°50	29°19	25°53	1° 7	1°29	9°40	21° 6
W15	7 45 19	27°33'09	13°53	4° 4	13° 1	9°10	22°19	14°46	14°53	29°20	25°52	1° 6	1°26	9°47	21° 5
T 16	7 49 15	28°33'57	28°47	3° 3	13°49	9°45	22°26	14°50	14°56	29°22	25°52	1° 6	1°23	9°54	21° 4
F 17	7 53 12	29°34'44	13°52	1°57	14°37	10°19	22°32	14°53	15° 0	29°23	25°51	1° 6	1°19	10° 0	21° 2
S 18	7 57 8	0°35'30	29° 2	0°47	15°27	10°53	22°39	14°57	15° 3	29°25	25°51	1° 6	1°16	10° 7	21° 0
S 19	8 1 5	1°36'14	14° 5	29°36	16°17	11°27	22°46	15° 0	15° 6	29°26	25°51	1° 6	1°13	10°14	20°58
M20	8 5 1	2°36'57	28°54	28°26	17° 8	12° 2	22°53	15° 3	15°10	29°27	25°50	1° 6	1°10	10°20	20°56
T 21	8 8 58	3°37'38	13°22	27°18	18° 0	12°36	23° 0	15° 6	15°13	29°28	25°50	1° 5	1° 7	10°27	20°54
W22	8 12 55	4°38'17	27°23	26°14	18°53	13° 9	23° 7	15° 9	15°17	29°30	25°49	1° 5	1° 3	10°34	20°52
T 23	8 16 51	5°38'55	10°57	25°16	19°46	13°43	23°15	15°12	15°20	29°31	25°49	1° 5	1° 0	10°40	20°50
F 24	8 20 48	6°39'30	24° 5	24°23	20°39	14°17	23°22	15°15	15°23	29°32	25°49	1° 4	0°57	10°47	20°48
S 25	8 24 44	7°40'04	6°49	23°38	21°34	14°51	23°30	15°17	15°27	29°33	25°49	1°D 4	0°54	10°54	20°45
S 26	8 28 41	8°40'36	19°13	23° 0	22°29	15°24	23°38	15°20	15°30	29°34	25°48	1° 4	0°51	11° 0	20°43
M27	8 32 37	9°41'06	11°21	22°30	23°24	15°58	23°46	15°23	15°34	29°35	25°48	1° 5	0°48	11° 7	20°40
T 28	8 36 34	10°41'34	13°18	22° 7	24°20	16°31	23°54	15°25	15°37	29°36	25°48	1° 6	0°44	11°13	20°38
W29	8 40 30	11°42'00	25° 9	21°52	25°17	17° 4	24° 3	15°27	15°41	29°37	25°48	1° 7	0°41	11°20	20°35
T 30	8 44 27	12°42'25	6°56	21°44	26°14	17°38	24°11	15°29	15°44	29°38	25°48	1° 8	0°38	11°27	20°32
F 31	8 48 24	13°42'47	18°54	21°D43	27°12	18°11	24°Y20	15°32	15°48	29°39	25°47	1°R 9	0°35	11°33	20°29

Delta T = 01h09m19s Julian Calendar 1 Jan. 660 == Greg. Calendar 4 Jan. 660

FEBRUARY 660 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 52 20	14°43'08	0°36	21°349	28°10	18°44	24°Y28	15°34	15°51	29°40	25°R47	1°R 9	0°32	11°40	20°R26
S 2	8 56 17	15°43'27	12°34	22° 1	29° 8	19°17	24°37	15°36	15°54	29°41	25°B47	1°R 9	0°29	11°47	20°R23
M 3	9 0 13	16°43'44	24°39	22°19	0°3	19°50	24°46	15°37	15°58	29°42	25°47	1° 8	0°25	11°53	20°20
T 4	9 4 10	17°43'59	6°55	22°42	1° 6	20°22	24°55	15°39	16° 1	29°43	25°47	1° 6	0°22	12° 0	20°17
W 5	9 8 6	18°44'12	19°21	23°11	2° 6	20°55	25° 5	15°41	16° 5	29°43	25°47	1° 3	0°19	12° 7	20°13
T 6	9 12 3	19°44'24	2° 2	23°44	3° 6	21°27	25°14	15°42	16° 8	29°44	25°D47	1° 0	0°16	12°13	20°10
F 7	9 15 59	20°44'34	14°52	24°22	4° 7	22° 0	25°24	15°44	16°12	29°45	25°47	0°57	0°13	12°20	20° 7
S 8	9 19 56	21°44'42	28° 0	25° 4	5° 8	22°32	25°33	15°45	16°15	29°45	25°47	0°55	0° 9	12°27	20° 3
S 9	9 23 53	22°44'49	11°23	25°50	6° 9	23° 4	25°43	15°46	16°19	29°46	25°47	0°54	0° 6	12°33	19°59
M10	9 27 49	23°44'54	25° 4	26°39	7°10	23°36	25°53	15°47	16°22	29°47	25°47	0°D53	0° 3	12°40	19°56
T 11	9 31 46	24°44'58	9°12	27°31	8°12	24° 8	26° 3	15°48	16°26	29°47	25°47	0°54	0° 0	12°47	19°52
W12	9 35 42	25°45'00	23°18	28°27	9°15	24°40	26°13	15°49	16°29	29°48	25°47	0°55	29°57	12°53	19°48
T 13	9 39 39	26°45'00	7°349	29°25	10°17	25°12	26°23	15°50	16°32	29°48	25°48	0°56	29°54	13° 0	19°44
F 14	9 43 35	27°44'59	22°31	0°27	11°20	25°43	26°33	15°51	16°36	29°49	25°48	0°58	29°50	13° 7	19°41
S 15	9 47 32	28°44'55	7°20	1°30	12°23	26°15	26°44	15°52	16°39	29°49	25°48	0°R58	29°47	13°13	19°37
S 16	9 51 28	29°44'50	22° 9	2°36	13°26	26°46	26°54	15°52	16°43	29°50	25°48	0°56	29°44	13°20	19°33
M17	9 55 25	0°44'43	6°49	3°44	14°30	27°17	27° 5	15°53	16°46	29°50	25°48	0°53	29°41	13°27	19°28
T 18	9 59 22	1°44'34	21°15	4°55	15°34	27°48	27°16	15°53	16°49	29°50	25°49	0°49	29°38	13°33	19°24
W19	10 3 18	2°44'22	5°19	6° 7	16°38	28°19	27°27	15°53	16°53	29°51	25°49	0°44	29°34	13°40	19°20
T 20	10 7 15	3°44'09	18°59	7°22	17°42	28°49	27°37	15°53	16°56	29°51	25°49	0°39	29°31	13°46	19°16
F 21	10 11 11	4°43'53	2°13	8°38	18°47	29°20	27°49	15°R53	16°59	29°51	25°50	0°34	29°28	13°53	19°12
S 22	10 15 8	5°43'35	15° 2	9°56	19°51	29°50	28° 0	15°53	17° 3	29°51	25°50	0°31	29°25	14° 0	19° 8
S 23	10 19 4	6°43'14	27°30	11°15	20°56	0°120	28°11	15°53	17° 6	29°52	25°50	0°29	29°22	14° 6	19° 3
M24	10 23 1	7°42'52	9°40	12°36	22° 2	0°50	28°22	15°53	17° 9	29°52	25°51	0°D29	29°19	14°13	18°59
T 25	10 26 57	8°42'26	21°37	13°59	23° 7	1°20	28°34	15°52	17°13	29°52	25°51	0°29	29°15	14°20	18°55
W26	10 30 54	9°41'59	3°27	15°24	24°13	1°50	28°45	15°52	17°16	29°52	25°51	0°31	29°12	14°26	18°50
T 27	10 34 51	10°41'29	15°14	16°49	25°18	2°19	28°57	15°51	17°19	29°52	25°52	0°33	29° 9	14°33	18°46
F 28	10 38 47	11°40'57	27° 4	18°17	26°24	2°49	29° 8	15°51	17°22	29°R52	25°52	0°R34	29° 6	14°40	18°41
S 29	10 42 44	12°40'23	9°0	19°46	27°30	3°18	29°Y20	15°50	17°26	29°R52	25°53	0°R33	29° 3	14°46	18°37

Delta T = 01h09m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 660

MARCH 660 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 46 40	13 <sup>h</sup> 39'46	21 <sup>h</sup> Ω 5	21 <sup>h</sup> ♁16	28 <sup>h</sup> ♁37	3 <sup>h</sup> ♁47	29 <sup>h</sup> ♁32	15 <sup>h</sup> R49	17 <sup>h</sup> ♁29	29 <sup>h</sup> R52	25 <sup>h</sup> ♁53	0 <sup>h</sup> R31	29 <sup>h</sup> ♁ 0	14 <sup>h</sup> ♁53	18 <sup>h</sup> R32								
M 2	10 50 37	14 <sup>h</sup> 39'07	3 <sup>h</sup> ♁23	22 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> ♁48	17 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> ♁52	25 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> Ω27	28 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> ♁28								
T 3	10 54 33	15 <sup>h</sup> 38'26	15 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> ♁50	4 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 23								
W 4	10 58 30	16 <sup>h</sup> 37'43	28 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> ♁ 8	15 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 19								
T 5	11 2 26	17 <sup>h</sup> 36'58	11 <sup>h</sup> ♁40	27 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 14								
F 6	11 6 23	18 <sup>h</sup> 36'11	24 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> ♁56	28 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 10								
S 7	11 10 19	19 <sup>h</sup> 35'21	8 <sup>h</sup> ♁20	0 <sup>h</sup> ♁47	5 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 5								
S 8	11 14 16	20 <sup>h</sup> 34'30	21 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 1								
M 9	11 18 13	21 <sup>h</sup> 33'38	5 <sup>h</sup> ♁44	4 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 56								
T 10	11 22 9	22 <sup>h</sup> 32'43	19 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> D39	28 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 52								
W11	11 26 6	23 <sup>h</sup> 31'47	3 <sup>h</sup> ♁45	7 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 47								
T 12	11 30 2	24 <sup>h</sup> 30'49	17 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 43								
F 13	11 33 59	25 <sup>h</sup> 29'49	2 <sup>h</sup> ♁18	11 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> R41	28 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 38								
S 14	11 37 55	26 <sup>h</sup> 28'47	16 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 34								
S 15	11 41 52	27 <sup>h</sup> 27'44	1 <sup>h</sup> ♁ 4	14 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 30								
M16	11 45 48	28 <sup>h</sup> 26'38	15 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 25								
T 17	11 49 45	29 <sup>h</sup> 25'30	29 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 21								
W18	11 53 42	0 <sup>h</sup> ♁24'21	13 <sup>h</sup> ♁22	20 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 16								
T 19	11 57 38	1 <sup>h</sup> 23'09	26 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 12								
F 20	12 1 35	2 <sup>h</sup> 21'55	10 <sup>h</sup> ♁ 6	24 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 8								
S 21	12 5 31	3 <sup>h</sup> 20'39	22 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 4								
S 22	12 9 28	4 <sup>h</sup> 19'20	5 <sup>h</sup> ♁24	28 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 59								
M23	12 13 24	5 <sup>h</sup> 18'00	17 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> ♁20	23 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 55								
T 24	12 17 21	6 <sup>h</sup> 16'37	29 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 51								
W25	12 21 17	7 <sup>h</sup> 15'12	11 <sup>h</sup> ♁24	4 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> D31	27 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 47								
T 26	12 25 14	8 <sup>h</sup> 13'44	23 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> R31	27 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 43								
F 27	12 29 11	9 <sup>h</sup> 12'15	5 <sup>h</sup> ♁ 3	8 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 39								
S 28	12 33 7	10 <sup>h</sup> 10'43	17 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 35								
S 29	12 37 4	11 <sup>h</sup> 9'09	29 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> ♁25	15 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 31								
M30	12 41 0	12 <sup>h</sup> 7'33	11 <sup>h</sup> ♁42	15 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 28								
T 31	12 44 57	13 <sup>h</sup> ♁ 5'55	24 <sup>h</sup> ♁27	17 <sup>h</sup> ♁ 8	2 <sup>h</sup> ♁44	16 <sup>h</sup> ♁21	5 <sup>h</sup> ♁56	14 <sup>h</sup> ♁41	18 <sup>h</sup> ♁53	29 <sup>h</sup> ♁36	26 <sup>h</sup> ♁17	28 <sup>h</sup> ♁11	27 <sup>h</sup> ♁24	18 <sup>h</sup> ♁12	16 <sup>h</sup> ♁24								

Delta T = 01h09m17s Julian Calendar 1 March 660 == Greg. Calendar 4 March 660

APRIL 660 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 48 53	14 <sup>h</sup> ♁ 4'15	7 <sup>h</sup> ♁32	19 <sup>h</sup> ♁16	3 <sup>h</sup> ♁53	16 <sup>h</sup> ♁41	6 <sup>h</sup> ♁10	14 <sup>h</sup> R38	18 <sup>h</sup> ♁55	29 <sup>h</sup> R35	26 <sup>h</sup> ♁19	28 <sup>h</sup> R 0	27 <sup>h</sup> ♁21	18 <sup>h</sup> ♁19	16 <sup>h</sup> R20								
T 2	12 52 50	15 <sup>h</sup> 2'32	20 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> ♁34	18 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> ♁34	26 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> ♁48	27 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> ♁17								
F 3	12 56 46	16 <sup>h</sup> 0'48	4 <sup>h</sup> ♁33	23 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 13								
S 4	13 0 43	16 <sup>h</sup> 59'03	18 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 10								
S 5	13 4 39	17 <sup>h</sup> 57'16	2 <sup>h</sup> ♁24	27 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 6								
M 6	13 8 36	18 <sup>h</sup> 55'27	16 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 3								
T 7	13 12 33	19 <sup>h</sup> 53'36	0 <sup>h</sup> ♁36	1 <sup>h</sup> ♁46	10 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 0								
W 8	13 16 29	20 <sup>h</sup> 51'45	14 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 56								
T 9	13 20 26	21 <sup>h</sup> 49'51	28 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 53								
F 10	13 24 22	22 <sup>h</sup> 47'57	12 <sup>h</sup> ♁56	7 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 50								
S 11	13 28 19	23 <sup>h</sup> 46'01	26 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 47								
S 12	13 32 15	24 <sup>h</sup> 44'03	10 <sup>h</sup> ♁57	11 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 44								
M13	13 36 12	25 <sup>h</sup> 42'04	24 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 41								
T 14	13 40 8	26 <sup>h</sup> 40'03	8 <sup>h</sup> ♁31	14 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 39								
W15	13 44 5	27 <sup>h</sup> 38'01	22 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 5									

SWISS EPHEMERIS for the year 660

MAY 660 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 47 10	13♌ 1'42	13♍35	3♎45	9♏ 9	22♐54	13♑ 8	12°R34	19♒46	28°R55	26♓55	24°R47	25♈46	21♉38	15°R 7	
S 2	14 51 6	13°59'13	27°50	4°14	10°20	22°57	13°22	12♌30	19°47	28♍54	26°57	24♎37	25°42	21°45	15♏ 6	
S 3	14 55 3	14°56'43	12♐16	4°38	11°31	22°59	13°36	12°25	19°48	28°52	26°58	24°29	25°39	21°52	15° 5	
M 4	14 59 0	15°54'12	26°45	4°58	12°42	23° 1	13°50	12°21	19°49	28°51	27° 0	24°24	25°36	21°58	15° 4	
T 5	15 2 56	16°51'40	11♑12	5°12	13°54	23°R 1	14° 4	12°16	19°50	28°49	27° 1	24°22	25°33	22° 5	15° 3	
W 6	15 6 53	17°49'07	25°34	5°23	15° 5	23° 1	14°18	12°12	19°50	28°47	27° 2	24°D21	25°30	22°12	15° 3	
T 7	15 10 49	18°46'33	9♒47	5°28	16°16	23° 1	14°32	12° 8	19°51	28°46	27° 4	24°21	25°27	22°18	15° 2	
F 8	15 14 46	19°43'59	23°50	5°R29	17°28	22°59	14°46	12° 3	19°52	28°44	27° 5	24°R22	25°23	22°25	15° 2	
S 9	15 18 42	20°41'24	7♋43	5°25	18°39	22°57	15° 0	11°59	19°52	28°43	27° 6	24°20	25°20	22°32	15° 1	
S 10	15 22 39	21°38'48	21°24	5°17	19°51	22°54	15°14	11°54	19°53	28°41	27° 8	24°17	25°17	22°38	15° 1	
M11	15 26 35	22°36'11	4♏55	5° 5	21° 2	22°50	15°28	11°50	19°54	28°39	27° 9	24°11	25°14	22°45	15°D 1	
T 12	15 30 32	23°33'34	18°14	4°49	22°14	22°45	15°42	11°46	19°54	28°38	27°11	24° 3	25°11	22°52	15° 1	
W13	15 34 29	24°30'56	1♐21	4°29	23°25	22°40	15°56	11°41	19°55	28°36	27°12	23°54	25° 8	22°58	15° 1	
T 14	15 38 25	25°28'17	14°15	4° 6	24°37	22°34	16°10	11°37	19°55	28°35	27°13	23°43	25° 4	23° 5	15° 2	
F 15	15 42 22	26°25'37	26°55	3°40	25°49	22°27	16°24	11°33	19°55	28°33	27°15	23°34	25° 1	23°11	15° 2	
S 16	15 46 18	27°22'57	9♎22	3°11	27° 0	22°19	16°38	11°29	19°56	28°31	27°16	23°25	24°58	23°18	15° 2	
S 17	15 50 15	28°20'16	21°36	2°40	28°12	22°11	16°51	11°25	19°56	28°30	27°17	23°18	24°55	23°25	15° 3	
M18	15 54 11	29°17'34	3♌38	2° 8	29°24	22° 2	17° 5	11°20	19°56	28°28	27°19	23°14	24°52	23°31	15° 4	
T 19	15 58 8	0♎14'51	15°32	1°35	0♏35	21°52	17°19	11°16	19°56	28°27	27°20	23°12	24°48	23°38	15° 4	
W20	16 2 4	1°12'07	27°20	1° 1	1°47	21°41	17°33	11°12	19°57	28°25	27°22	23°D12	24°45	23°45	15° 5	
T 21	16 6 1	2° 9'23	9♍ 7	0°27	2°59	21°30	17°47	11° 8	19°57	28°23	27°23	23°13	24°42	23°51	15° 6	
F 22	16 9 58	3° 6'37	20°58	29♌55	4°11	21°19	18° 1	11° 4	19°R57	28°22	27°24	23°14	24°39	23°58	15° 7	
S 23	16 13 54	4° 3'51	21♏58	29°23	5°23	21° 6	18°14	11° 0	19°57	28°20	27°26	23°R14	24°36	24° 5	15° 9	
S 24	16 17 51	5° 1'04	15°12	28°53	6°35	20°53	18°28	10°57	19°57	28°18	27°27	23°14	24°33	24°11	15°10	
M25	16 21 47	5°58'16	27°44	28°26	7°47	20°40	18°42	10°53	19°56	28°17	27°29	23°12	24°29	24°18	15°11	
T 26	16 25 44	6°55'27	10♌40	28° 1	8°58	20°26	18°56	10°49	19°56	28°15	27°30	23° 7	24°26	24°25	15°13	
W27	16 29 40	7°52'37	24° 1	27°40	10°10	20°11	19° 9	10°45	19°56	28°14	27°31	23° 2	24°23	24°31	15°15	
T 28	16 33 37	8°49'47	7♎49	27°22	11°22	19°56	19°23	10°42	19°56	28°12	27°33	22°55	24°20	24°38	15°16	
F 29	16 37 33	9°46'57	22° 1	27° 8	12°34	19°41	19°36	10°38	19°56	28°10	27°34	22°48	24°17	24°44	15°18	
S 30	16 41 30	10°44'06	6♐34	26°58	13°47	19°25	19°50	10°34	19°55	28° 9	27°35	22°42	24°14	24°51	15°20	
S 31	16 45 27	11♎41'15	21♐20	26♌53	14♏59	19♐ 9	20♑ 3	10♒31	19♒55	28♓ 7	27♈37	22♉38	24♊10	24♋58	15♌22	

Delta T = 01h09m16s Julian Calendar 1 May 660 == Greg. Calendar 4 May 660

JUNE 660 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 49 23	12♎38'23	6♑12	26♌52	16♏11	18°R52	20♐17	10°R27	19°R54	28°R 6	27♓38	22°R35	24♈ 7	25♉ 4	15♊24	
T 2	16 53 20	13°35'32	21° 3	26°56	17°23	18♐35	20°30	10♌24	19♒54	28♍ 4	27°39	22°D34	24° 4	25°11	15°26	
W 3	16 57 16	14°32'40	5♒44	27° 4	18°35	18°18	20°44	10°21	19°53	28° 3	27°41	22♉35	24° 1	25°18	15°29	
T 4	17 1 13	15°29'48	20°13	27°18	19°47	18° 0	20°57	10°18	19°53	28° 1	27°42	22°36	23°58	25°24	15°31	
F 5	17 5 9	16°26'57	4♋24	27°36	21° 0	17°43	21°10	10°14	19°52	28° 0	27°43	22°37	23°54	25°31	15°34	
S 6	17 9 6	17°24'05	18°18	27°59	22°12	17°25	21°24	10°11	19°51	27°58	27°45	22°R38	23°51	25°38	15°36	
S 7	17 13 2	18°21'14	1♏54	28°27	23°24	17° 7	21°37	10° 8	19°51	27°57	27°46	22°37	23°48	25°44	15°39	
M 8	17 16 59	19°18'23	15°13	29° 0	24°37	16°49	21°50	10° 5	19°50	27°55	27°47	22°35	23°45	25°51	15°42	
T 9	17 20 56	20°15'32	28°15	29°37	25°49	16°31	22° 3	10° 2	19°49	27°54	27°49	22°31	23°42	25°58	15°45	
W10	17 24 52	21°12'42	11♑ 3	0♎19	27° 2	16°13	22°16	10° 0	19°48	27°52	27°50	22°26	23°39	26° 4	15°48	
T 11	17 28 49	22° 9'51	23°38	1° 6	28°14	15°55	22°29	9°57	19°47	27°51	27°51	22°21	23°35	26°11	15°51	
F 12	17 32 45	23° 7'01	6♎ 0	1°57	29°27	15°38	22°42	9°54	19°46	27°49	27°53	22°16	23°32	26°18	15°54	
S 13	17 36 42	24° 4'11	18°12	2°53	0♎39	15°20	22°55	9°52	19°45	27°48	27°54	22°12	23°29	26°24	15°58	
S 14	17 40 38	25° 1'22	0♎14	3°54	1°52	15° 3	23° 8	9°49	19°44	27°46	27°55	22° 9	23°26	26°31	16° 1	
M15	17 44 35	25°58'32	12° 9	4°58	3° 4	14°46	23°21	9°47	19°43	27°45	27°56	22° 8	23°23	26°37	16° 5	
T 16	17 48 32	26°55'43	23°58	6° 7	4°17	14°29	23°34	9°45	19°42	27°44	27°58	22°D 7	23°20	26°44	16° 8	
W17	17 52 28	27°52'53	5♌45	7°21	5°29	14°13	23°47	9°42	19°41	27°42	27°59	22° 8	23°16	26°51	16°12	
T 18	17 56 25	28°50'04	17°32	8°38	6°42	13°57	23°59	9°40	19°40	27°41	28° 0	22° 9	23°13	26°57	16°16	
F 19	18 0 21	29°47'15	29°24	10° 0	7°55	13°41	24°12	9°38	19°38	27°40	28° 1	22°11	23°10	27° 4	16°20	
S 20	18 4 18	0♎44'26	11♏24	11°26	9° 8	13°26	24°25	9°36	19°37	27°38	28° 2	22°12	23° 7	27°11	16°24	
S 21	18 8 14	1°41'37	23°37	12°56	10°20	13°12	24°37	9°34	19°36	27°37	28° 4	22°13	23° 4	27°17	16°28	
M22	18 12 11	2°38'48	6♌ 8	14°30	11°33	12°58	24°49	9°32	19°34	27°36	28° 5	22°R13	23° 0	27°24	16°32	
T 23	18 16 7	3°35'59	19° 0	16° 7	12°46	12°45	25° 2	9°31	19°33	27°35	28° 6	22°13	22°57	27°31	16°36	
W24	18 20 4	4°33'11	2♎18	17°48	13°59	12°32	25°14	9°29	19°32	27°33	28° 7	22°11	22°54	27°37	16°40	
T 25	18 24 0	5°30'23	16° 3	19°33	15°12	12°20	25°26	9°27	19°30	27°32	28° 8	22° 9	22°51	27°44	16°45	
F 26	18 27 57	6°27'35	0♌15	21°21	16°25	12° 9	25°39	9°26	19°29	27°31	28° 9	22° 7	22°48	27°51	16°49	
S 27	18 31 54	7°24'47	14°51	23°12	17°38	11°58	25°51	9°25	19°27	27°30	28°11	22° 6	22°45	27°57	16°54	
S 28	18 35 50	8°22'00	29°46	25° 6	18°51	11°48	26° 3	9°23	19°25	27°29	28°12	22° 4	22°41	28° 4	16°59	
M29	18 39 47	9°19'14	14♑52	27° 3	20° 4	11°39	26°15	9°22	19°24	27°28	28°13	22°D 4	22°38	28°11	17° 3	
T 30	18 43 43	10♎16'28	0♋ 0	29♎ 2	21♎17	11♐31	26♑27	9♒21	19♒22	27♓27	28♈14	22♉ 4	22♊35	28♋17	17♌ 8	

Delta T = 01h09m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 660

JULY 660 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 47 40	11°13'44	15°11	15°3	22°30	11°R23	26°38	9°R20	19°R20	27°R25	28°15	22°4	22°32	28°24	17°13
T 2	18 51 36	12°10'59	29°48	3°5	23°43	11°16	26°50	9°19	19°19	27°24	28°16	22°5	22°29	28°30	17°18
F 3	18 55 33	13°8'16	14°14	5°9	24°56	11°10	27°2	9°18	19°17	27°23	28°17	22°6	22°26	28°37	17°23
S 4	18 59 30	14°5'34	28°17	7°14	26°9	11°5	27°13	9°18	19°15	27°22	28°18	22°6	22°22	28°44	17°28
S 5	19 3 26	15°2'53	11°56	9°20	27°23	11°0	27°25	9°17	19°13	27°21	28°19	22°R7	22°19	28°50	17°34
M 6	19 7 23	16°0'13	25°12	11°26	28°36	10°56	27°36	9°17	19°11	27°21	28°20	22°6	22°16	28°57	17°39
T 7	19 11 19	16°57'35	8°7	13°32	29°49	10°53	27°48	9°16	19°10	27°20	28°21	22°6	22°13	29°4	17°44
W 8	19 15 16	17°54'57	20°43	15°38	15°2	10°51	27°59	9°16	19°8	27°19	28°22	22°6	22°10	29°10	17°50
T 9	19 19 12	18°52'21	3°11	17°44	2°16	10°50	28°10	9°16	19°6	27°18	28°23	22°5	22°6	29°17	17°55
F 10	19 23 9	19°49'46	15°14	19°49	3°29	10°D50	28°21	9°15	19°4	27°17	28°24	22°5	22°3	29°24	18°1
S 11	19 27 5	20°47'12	27°14	21°53	4°43	10°50	28°32	9°D15	19°2	27°16	28°25	22°5	22°0	29°30	18°7
S 12	19 31 2	21°44'39	9°7	23°56	5°56	10°52	28°43	9°15	19°0	27°15	28°26	22°D5	21°57	29°37	18°13
M13	19 34 59	22°42'07	20°56	25°58	7°10	10°54	28°54	9°16	18°58	27°15	28°27	22°R5	21°54	29°44	18°18
T 14	19 38 55	23°39'37	2°43	27°59	8°23	10°57	29°5	9°16	18°56	27°14	28°28	22°5	21°51	29°50	18°24
W15	19 42 52	24°37'07	14°31	29°59	9°37	11°0	29°15	9°16	18°53	27°13	28°28	22°5	21°47	29°57	18°30
T 16	19 46 48	25°34'39	26°21	1°57	10°50	11°5	29°26	9°17	18°51	27°13	28°29	22°4	21°44	0°10	18°36
F 17	19 50 45	26°32'11	8°16	3°54	12°4	11°11	29°36	9°17	18°49	27°12	28°30	22°4	21°41	0°10	18°42
S 18	19 54 41	27°29'44	20°21	5°49	13°18	11°17	29°46	9°18	18°47	27°11	28°31	22°3	21°38	0°17	18°49
S 19	19 58 38	28°27'19	2°36	7°43	14°31	11°24	29°57	9°18	18°45	27°11	28°32	22°2	21°35	0°23	18°55
M20	20 2 34	29°24'54	15°7	9°36	15°45	11°32	0°11	9°19	18°43	27°10	28°32	22°2	21°32	0°30	19°1
T 21	20 6 31	0°22'31	27°57	11°27	16°59	11°41	0°17	9°20	18°40	27°10	28°33	22°D2	21°28	0°37	19°7
W22	20 10 28	1°20'08	11°18	13°17	18°13	11°50	0°27	9°21	18°38	27°9	28°34	22°2	21°25	0°43	19°14
T 23	20 14 24	2°17'47	24°45	15°5	19°27	12°0	0°36	9°22	18°36	27°9	28°35	22°2	21°22	0°50	19°20
F 24	20 18 21	3°15'27	8°48	16°51	20°40	12°11	0°46	9°24	18°34	27°8	28°35	22°3	21°19	0°57	19°27
S 25	20 22 17	4°13'08	23°15	18°37	21°54	12°23	0°56	9°25	18°31	27°8	28°36	22°4	21°16	1°3	19°33
S 26	20 26 14	5°10'50	8°3	20°20	23°8	12°35	1°5	9°26	18°29	27°8	28°37	22°5	21°12	1°10	19°40
M27	20 30 10	6°8'33	23°9	22°3	24°22	12°48	1°14	9°28	18°27	27°7	28°37	22°R5	21°9	1°17	19°47
T 28	20 34 7	7°6'18	8°21	23°44	25°36	13°2	1°24	9°29	18°24	27°7	28°38	22°5	21°6	1°23	19°54
W29	20 38 3	8°4'04	23°31	25°23	26°50	13°17	1°33	9°31	18°22	27°7	28°39	22°3	21°3	1°30	20°0
T 30	20 42 0	9°1'52	8°30	27°1	28°4	13°32	1°42	9°33	18°20	27°6	28°39	22°2	21°0	1°37	20°7
F 31	20 45 57	9°59'41	23°10	28°18	29°18	13°48	1°50	9°35	18°17	27°6	28°40	21°59	20°57	1°43	20°14

Delta T = 01h09m14s Julian Calendar 1 July 660 == Greg. Calendar 4 July 660

AUGUST 660 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 49 53	10°57'33	7°25	0°14	0°32	14°4	1°11	9°37	18°R15	27°R6	28°40	21°R57	20°53	1°50	20°21
S 2	20 53 50	11°55'26	21°12	1°48	1°46	14°21	2°8	9°39	18°13	27°6	28°41	21°55	20°50	1°56	20°28
M 3	20 57 46	12°53'20	4°32	3°20	3°1	14°39	2°16	9°41	18°10	27°6	28°41	21°54	20°47	2°3	20°35
T 4	21 1 43	13°51'17	17°27	4°52	4°15	14°57	2°25	9°43	18°8	27°6	28°42	21°D54	20°44	2°10	20°42
W 5	21 5 39	14°49'16	0°11	6°22	5°29	15°16	2°33	9°45	18°5	27°6	28°42	21°55	20°41	2°16	20°50
T 6	21 9 36	15°47'17	12°15	7°50	6°43	15°36	2°41	9°48	18°3	27°D6	28°43	21°56	20°38	2°23	20°57
F 7	21 13 32	16°45'20	24°17	9°17	7°58	15°56	2°49	9°50	18°1	27°6	28°43	21°58	20°34	2°30	21°4
S 8	21 17 29	17°43'24	6°11	10°43	9°12	16°17	2°57	9°53	17°58	27°6	28°43	21°59	20°31	2°36	21°11
S 9	21 21 26	18°41'31	17°59	12°8	10°26	16°38	3°4	9°56	17°56	27°6	28°44	22°R0	20°28	2°43	21°19
M10	21 25 22	19°39'39	29°45	13°31	11°41	17°0	3°12	9°58	17°53	27°6	28°44	22°0	20°25	2°50	21°26
T 11	21 29 19	20°37'49	11°33	14°52	12°55	17°22	3°19	10°1	17°51	27°6	28°45	21°58	20°22	2°56	21°34
W12	21 33 15	21°36'01	23°25	16°12	14°9	17°45	3°26	10°4	17°49	27°6	28°45	21°55	20°18	3°3	21°41
T 13	21 37 12	22°34'15	5°11	17°30	15°24	18°9	3°34	10°7	17°46	27°6	28°45	21°51	20°15	3°10	21°49
F 14	21 41 8	23°32'31	17°27	18°47	16°38	18°32	3°40	10°10	17°44	27°7	28°45	21°46	20°12	3°16	21°56
S 15	21 45 5	24°30'48	29°41	20°2	17°53	18°57	3°47	10°14	17°42	27°7	28°46	21°40	20°9	3°23	22°4
S 16	21 49 1	25°29'07	12°6	21°16	19°7	19°22	3°54	10°17	17°39	27°7	28°46	21°35	20°6	3°30	22°12
M17	21 52 58	26°27'28	24°43	22°27	20°22	19°47	4°0	10°20	17°37	27°8	28°46	21°30	20°3	3°36	22°19
T 18	21 56 55	27°25'50	7°36	23°37	21°37	20°13	4°7	10°24	17°34	27°8	28°46	21°27	19°59	3°43	22°27
W19	22 0 51	28°24'14	20°46	24°45	22°51	20°39	4°13	10°27	17°32	27°8	28°46	21°25	19°56	3°50	22°35
T 20	22 4 48	29°22'40	4°15	25°50	24°6	21°6	4°19	10°31	17°30	27°9	28°47	21°D25	19°53	3°56	22°42
F 21	22 8 44	0°21'07	18°6	26°54	25°20	21°33	4°25	10°35	17°27	27°9	28°47	21°26	19°50	4°3	22°50
S 22	22 12 41	1°19'36	2°18	27°55	26°35	22°1	4°30	10°38	17°25	27°10	28°47	21°27	19°47	4°9	22°58
S 23	22 16 37	2°18'07	16°50	28°53	27°50	22°29	4°36	10°42	17°23	27°10	28°47	21°R28	19°43	4°16	23°6
M24	22 20 34	3°16'39	1°40	29°49	29°4	22°57	4°41	10°46	17°21	27°11	28°47	21°28	19°40	4°23	23°14
T 25	22 24 30	4°15'13	16°41	0°42	0°19	23°26	4°46	10°50	17°18	27°11	28°47	21°25	19°37	4°29	23°22
W26	22 28 27	5°13'49	1°45	1°32	1°34	23°55	4°51	10°54	17°16	27°12	28°R47	21°21	19°34	4°36	23°30
T 27	22 32 24	6°12'27	16°43	2°18	2°49	24°24	4°56	10°58	17°14	27°13	28°47	21°15	19°31	4°43	23°38
F 28	22 36 20	7°11'07	1°26	3°1	4°3	24°54	5°1	11°3	17°12	27°13	28°47	21°8	19°28	4°49	23°46
S 29	22 40 17	8°9'49	15°47	3°40	5°18	25°25	5°5	11°7	17°9	27°14	28°47	21°1	19°24	4°56	23°54
S 30	22 44 13	9°8'34	29°41	4°14	6°33	25°55	5°10	11°11	17°7	27°15	28°47	20°55	19°21	5°3	24°2
M31	22 48 10	10°7'21	13°7	4°44	7°48	26°26	5°14	11°16	17°5	27°16	28°47	20°49	19°18	5°9	24°10

Delta T = 01h09m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 660

SEPTEMBER 660 C.E.JC

00:00 UT

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

Delta T = 01h09m12s Julian Calendar 1 Sept. 660 == Greg. Calendar 4 Sept. 660

OCTOBER 660 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 50 23	10♁ 47'13	29♁ 2	22♍ 34	16♁ 35	14♄ 34	5°R 48	14♍ 5	16°R 13	27♍ 55	28°R 34	18°R 8	17♄ 40	8♁ 36	28♍ 23
F 2	0 54 19	11°47'07	11♄ 3	23°26	17°50	15°13	5♁ 45	14°12	16°≈ 12	27°57	28♄ 33	18♄ 8	17°36	8°42	28°31
S 3	0 58 16	12°47'04	22°55	24°25	19° 5	15°51	5°43	14°18	16°11	27°58	28°32	18° 8	17°33	8°49	28°40
S 4	1 2 13	13°47'02	4♁ 43	25°30	20°20	16°30	5°41	14°24	16°10	28° 0	28°31	18° 7	17°30	8°55	28°48
M 5	1 6 9	14°47'03	16°31	26°41	21°35	17° 8	5°38	14°31	16° 9	28° 2	28°31	18° 5	17°27	9° 2	28°56
T 6	1 10 6	15°47'06	28°26	27°56	22°51	17°47	5°35	14°37	16° 9	28° 4	28°30	17°59	17°24	9° 9	29° 4
W 7	1 14 2	16°47'11	10♍ 31	29°16	24° 6	18°26	5°32	14°44	16° 8	28° 5	28°29	17°51	17°20	9°15	29°12
T 8	1 17 59	17°47'18	22°48	0♁ 39	25°21	19° 5	5°29	14°50	16° 7	28° 7	28°28	17°41	17°17	9°22	29°20
F 9	1 21 55	18°47'28	5♁ 21	2° 5	26°36	19°45	5°25	14°57	16° 6	28° 9	28°27	17°28	17°14	9°29	29°28
S 10	1 25 52	19°47'39	18° 8	3°33	27°52	20°24	5°22	15° 3	16° 6	28°11	28°26	17°14	17°11	9°35	29°36
S 11	1 29 48	20°47'52	1♍ 10	5° 3	29° 7	21° 3	5°18	15°10	16° 5	28°13	28°26	17° 0	17° 8	9°42	29°44
M 12	1 33 45	21°48'07	14°25	6°35	0♁ 22	21°43	5°14	15°17	16° 4	28°15	28°25	16°48	17° 5	9°49	29°52
T 13	1 37 41	22°48'23	27°52	8° 8	1°37	22°23	5° 9	15°23	16° 4	28°16	28°24	16°39	17° 1	9°55	29°59
W 14	1 41 38	23°48'42	11♂ 28	9°42	2°53	23° 3	5° 5	15°30	16° 3	28°18	28°23	16°32	16°58	10° 2	0♁ 7
T 15	1 45 35	24°49'02	25°12	11°17	4° 8	23°43	5° 1	15°37	16° 3	28°20	28°22	16°28	16°55	10° 9	0°15
F 16	1 49 31	25°49'23	9♄ 3	12°53	5°23	24°23	4°56	15°43	16° 3	28°22	28°21	16°27	16°52	10°15	0°23
S 17	1 53 28	26°49'46	23° 2	14°29	6°38	25° 3	4°51	15°50	16° 2	28°24	28°20	16°27	16°49	10°22	0°31
S 18	1 57 24	27°50'11	7°≈ 7	16° 5	7°53	25°43	4°46	15°57	16° 2	28°26	28°19	16°27	16°46	10°29	0°38
M 19	2 1 21	28°50'37	21°18	17°42	9° 9	26°24	4°40	16° 4	16° 2	28°28	28°18	16°25	16°42	10°35	0°46
T 20	2 5 17	29°51'04	5♂ 33	19°19	10°24	27° 4	4°35	16°11	16° 1	28°30	28°17	16°21	16°39	10°42	0°54
W 21	2 9 14	0♁ 51'32	19°50	20°55	11°39	27°45	4°29	16°18	16° 1	28°32	28°16	16°14	16°36	10°49	1° 1
T 22	2 13 10	1°52'02	4°Y 5	22°32	12°54	28°25	4°24	16°24	16° 1	28°34	28°15	16° 5	16°33	10°55	1° 9
F 23	2 17 7	2°52'33	18°12	24° 8	14° 9	29° 6	4°18	16°31	16°D 1	28°37	28°14	15°53	16°30	11° 2	1°16
S 24	2 21 4	3°53'06	2♄ 6	25°45	15°25	29°47	4°12	16°38	16° 1	28°39	28°13	15°41	16°26	11° 9	1°24
S 25	2 25 0	4°53'41	15°44	27°21	16°40	0°≈ 28	4° 6	16°45	16° 1	28°41	28°12	15°30	16°23	11°15	1°31
M 26	2 28 57	5°54'17	29° 1	28°58	17°55	1° 8	3°59	16°52	16° 1	28°43	28°11	15°20	16°20	11°22	1°39
T 27	2 32 53	6°54'55	11♁ 57	0♁ 34	19°10	1°49	3°53	16°59	16° 2	28°45	28°10	15°13	16°17	11°29	1°46
W 28	2 36 50	7°55'35	24°32	2°10	20°25	2°31	3°46	17° 6	16° 2	28°47	28° 9	15° 8	16°14	11°35	1°53
T 29	2 40 46	8°56'16	6♄ 49	3°45	21°41	3°12	3°39	17°13	16° 2	28°49	28° 8	15° 6	16°11	11°42	2° 1
F 30	2 44 43	9°56'59	18°51	5°21	22°56	3°53	3°33	17°20	16° 3	28°51	28° 7	15°D 6	16° 7	11°49	2° 8
S 31	2 48 39	10♍ 57'43	0♁ 44	6♁ 56	24♍ 11	4°≈ 34	3♁ 26	17♍ 27	16°≈ 3	28♍ 54	28♄ 6	15♄ 7	16♄ 4	11♁ 55	2♁ 15

Delta T = 01h09m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 660

NOVEMBER 660 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 52 36	11♌58'29	12♎32	8♍31	25♍26	5♌15	3°R19	17♍34	16♌3	28♍56	28°R 4	15°R 7	16♌1	12♎2	2♌22								
M 2	2 56 33	12°59'17	24°22	10° 6	26°41	5°57	3♌11	17°41	16° 4	28°58	28♌3	15♌6	15°58	12° 9	2°29								
T 3	3 0 29	14° 0'07	6♍18	11°41	27°57	6°38	3° 4	17°48	16° 4	29° 0	28° 2	15° 4	15°55	12°15	2°36								
W 4	3 4 26	15° 0'57	18°26	13°16	29°12	7°20	2°57	17°55	16° 5	29° 2	28° 1	14°58	15°51	12°22	2°43								
T 5	3 8 22	16° 1'50	0♌49	14°51	0♌27	8° 1	2°49	18° 2	16° 6	29° 5	28° 0	14°51	15°48	12°29	2°50								
F 6	3 12 19	17° 2'44	13°30	16°25	1°42	8°43	2°42	18° 9	16° 6	29° 7	27°59	14°42	15°45	12°35	2°57								
S 7	3 16 15	18° 3'39	26°31	18° 0	2°57	9°25	2°34	18°17	16° 7	29° 9	27°58	14°31	15°42	12°42	3° 3								
S 8	3 20 12	19° 4'35	9♍52	19°34	4°12	10° 6	2°26	18°24	16° 8	29°11	27°57	14°21	15°39	12°49	3°10								
M 9	3 24 8	20° 5'33	23°30	21° 8	5°28	10°48	2°18	18°31	16° 9	29°14	27°55	14°12	15°36	12°55	3°17								
T 10	3 28 5	21° 6'32	7♌22	22°43	6°43	11°30	2°10	18°38	16°10	29°16	27°54	14° 4	15°32	13° 2	3°23								
W11	3 32 2	22° 7'31	21°25	24°17	7°58	12°12	2° 3	18°45	16°10	29°18	27°53	14° 0	15°29	13° 9	3°30								
T 12	3 35 58	23° 8'32	5♌34	25°51	9°13	12°54	1°55	18°52	16°11	29°20	27°52	13°57	15°26	13°15	3°36								
F 13	3 39 55	24° 9'34	19°46	27°25	10°28	13°36	1°46	18°59	16°13	29°23	27°51	13°D57	15°23	13°22	3°43								
S 14	3 43 51	25°10'36	3♌58	28°59	11°43	14°18	1°38	19° 6	16°14	29°25	27°50	13°58	15°20	13°29	3°49								
S 15	3 47 48	26°11'39	18° 7	0♌34	12°59	15° 0	1°30	19°13	16°15	29°27	27°48	13°59	15°17	13°35	3°55								
M16	3 51 44	27°12'42	2♌14	2° 8	14°14	15°42	1°22	19°20	16°16	29°29	27°47	13°R59	15°13	13°42	4° 2								
T 17	3 55 41	28°13'46	16°15	3°42	15°29	16°24	1°14	19°27	16°17	29°32	27°46	13°58	15°10	13°48	4° 8								
W18	3 59 37	29°14'50	0♍11	5°16	16°44	17° 6	1° 6	19°34	16°19	29°34	27°45	13°54	15° 7	13°55	4°14								
T 19	4 3 34	0♌15'55	13°59	6°51	17°59	17°48	0°58	19°41	16°20	29°36	27°44	13°49	15° 4	14° 2	4°20								
F 20	4 7 31	1°17'01	27°38	8°25	19°14	18°30	0°49	19°48	16°21	29°38	27°43	13°42	15° 1	14° 8	4°26								
S 21	4 11 27	2°18'07	11♌5	10° 0	20°29	19°12	0°41	19°55	16°23	29°41	27°42	13°34	14°57	14°15	4°32								
S 22	4 15 24	3°19'13	24°19	11°35	21°44	19°54	0°33	20° 2	16°24	29°43	27°40	13°27	14°54	14°22	4°37								
M23	4 19 20	4°20'20	7♌17	13° 9	22°59	20°37	0°25	20° 9	16°26	29°45	27°39	13°21	14°51	14°28	4°43								
T 24	4 23 17	5°21'28	19°59	14°44	24°14	21°19	0°17	20°16	16°27	29°47	27°38	13°17	14°48	14°35	4°49								
W25	4 27 13	6°22'37	2♌26	16°19	25°29	22° 1	0° 9	20°23	16°29	29°50	27°37	13°14	14°45	14°42	4°54								
T 26	4 31 10	7°23'46	14°38	17°54	26°44	22°43	0° 1	20°29	16°31	29°52	27°36	13°D14	14°42	14°48	5° 0								
F 27	4 35 6	8°24'56	26°39	19°28	27°59	23°26	29♌53	20°36	16°32	29°54	27°35	13°14	14°38	14°55	5° 5								
S 28	4 39 3	9°26'06	8♎32	21° 3	29°14	24° 8	29°45	20°43	16°34	29°56	27°34	13°16	14°35	15° 2	5°10								
S 29	4 43 0	10°27'17	20°21	22°38	0♌29	24°50	29°37	20°50	16°36	29°59	27°32	13°18	14°32	15° 8	5°15								
M30	4 46 56	11♌28'29	2♍10	24♌12	1♌44	25♌33	29♌29	20♍57	16♌38	0♌1	27♌31	13♌19	14♌29	15♌15	5♌20								

Delta T = 01h09m11s Julian Calendar 1 Nov. 660 == Greg. Calendar 4 Nov. 660

DECEMBER 660 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 50 53	12♌29'41	14♍6	25♌47	2♌59	26♌15	29°R21	21♍3	16♌40	0♌3	27°R30	13°R20	14♌26	15♎22	5♌25								
W 2	4 54 49	13°30'54	26°12	27°21	4°14	26°57	29♌13	21°10	16°42	0° 5	27♌29	13♌19	14°23	15°28	5°30								
T 3	4 58 46	14°32'07	8♌34	28°54	5°29	27°40	29° 6	21°17	16°44	0° 8	27°28	13°17	14°19	15°35	5°35								
F 4	5 2 42	15°33'20	21°17	0♌28	6°44	28°22	28°58	21°23	16°46	0°10	27°27	13°13	14°16	15°42	5°40								
S 5	5 6 39	16°34'35	4♍21	2° 0	7°59	29° 4	28°51	21°30	16°48	0°12	27°26	13° 9	14°13	15°48	5°45								
S 6	5 10 35	17°35'49	17°50	3°32	9°14	29°47	28°43	21°37	16°50	0°14	27°25	13° 5	14°10	15°55	5°49								
M 7	5 14 32	18°37'04	1♌42	5° 2	10°29	0♌29	28°36	21°43	16°52	0°16	27°24	13° 1	14° 7	16° 2	5°54								
T 8	5 18 29	19°38'19	15°54	6°32	11°44	1°12	28°29	21°50	16°54	0°19	27°23	12°58	14° 3	16° 8	5°58								
W 9	5 22 25	20°39'34	0♌22	8° 0	12°59	1°54	28°22	21°56	16°56	0°21	27°21	12°57	14° 0	16°15	6° 2								
T 10	5 26 22	21°40'49	15° 0	9°25	14°14	2°36	28°15	22° 3	16°59	0°23	27°20	12°D56	13°57	16°22	6° 7								
F 11	5 30 18	22°42'04	29°40	10°49	15°28	3°19	28° 8	22° 9	17° 1	0°25	27°19	12°57	13°54	16°28	6°11								
S 12	5 34 15	23°43'18	14♌17	12°10	16°43	4° 1	28° 1	22°16	17° 3	0°27	27°18	12°58	13°51	16°35	6°15								
S 13	5 38 11	24°44'32	28°45	13°28	17°58	4°44	27°55	22°22	17° 6	0°29	27°17	12°59	13°48	16°42	6°19								
M14	5 42 8	25°45'46	13♌2	14°42	19°13	5°26	27°49	22°28	17° 8	0°31	27°16	13° 0	13°44	16°48	6°22								
T 15	5 46 5	26°46'59	27° 5	15°52	20°28	6° 9	27°42	22°34	17°11	0°33	27°15	13°R 1	13°41	16°55	6°26								
W16	5 50 1	27°48'11	10♍52	16°56	21°42	6°51	27°36	22°41	17°13	0°36	27°14	13° 0	13°38	17° 2	6°30								
T 17	5 53 58	28°49'23	24°24	17°55	22°57	7°33	27°30	22°47	17°16	0°38	27°13	12°59	13°35	17° 8	6°33								
F 18	5 57 54	29°50'34	7♌41	18°47	24°12	8°16	27°24	22°53	17°18	0°40	27°12	12°58	13°32	17°15	6°37								
S 19	6 1 51	0♌51'45	20°44	19°31	25°26	8°58	27°19	22°59	17°21	0°42	27°11	12°56	13°29	17°22	6°40								
S 20	6 5 47	1°52'55	3♌33	20° 7	26°41	9°41	27°13	23° 5	17°23	0°44	27°11	12°54	13°25	17°29	6°43								
M21	6 9 44	2°54'04	16° 9	20°33	27°56	10°23	27° 8	23°11	17°26	0°46	27°10	12°53	13°22	17°35	6°46								
T 22	6 13 40	3°55'13	28°33	20°49	29°10	11° 5	27° 3	23°17	17°29	0°48	27° 9	12°52	13°19	17°42	6°49								
W23	6 17 37	4°56'21	10♌47	20°R55	0♌25	11°48	26°58	23°23	17°31	0°50	27° 8	12°D52	13°16	17°49	6°52								
T 24	6 21 34	5°57'29	22°51	20°49	1°39	12°30	26°53	23°29	17°34	0°52	27° 7	12°52	13°13	17°55	6°55								
F 25	6 25 30	6°58'36	4♎47	20°31	2°54	13°12	26°48	23°34	17°37	0°54	27° 6	12°52	13° 9	18° 2	6°58								
S 26	6 29 27	7°59'43	16°39	20° 1	4° 8	13°55	26°43	23°40	17°40	0°55	27° 5	12°53	13° 6	18° 9	7° 0								
S 27	6 33 23	9° 0'49	28°27	19°21	5°23	14°37	26°39	23°46	17°43	0°57	27° 4	12°53	13° 3	18°15	7° 3								
M28	6 37 20	10° 1'55	10♍17	18°30	6°37	15°19	26°35	23°51	17°46	0°59	27° 4	12°54	13° 0	18°22	7° 5								
T 29	6 41 16	11° 3'00	22°12	17°30	7°52	16° 2	26°31	23°57	17°48	1° 1	27° 3	12°54	12°57	18°29	7° 7								
W30	6 45 13	12° 4'04	4♌17	16°22	9° 6	16°44	26°27	24° 2	17°51	1° 3	27° 2	12°54	12°54	18°35	7° 9								
T 31	6 49 9	13♌5'08	16♌36	15♌10	10♌20	17♌26	26♌24	24♍8	17♌54	1♌5	27♌1	12♌54	12♌50	18♌42	7♌11								

Delta T = 01h09m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]