

SWISS EPHEMERIS for the year 2690 BCE

JANUARY 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	5 10 56	20♌ 5'32	4♋23	27♌6	10♌25	11♌24	15♌24	2♌4	12♌17	16♌R10	14♌39	9♌7	10♌14	7♌47	n.a.									
T 2	5 14 52	21° 5'54	17°24	28°58	11°36	12°10	15°37	2°12	12°19	16♌II 9	14°40	9°R 7	10°11	7°54	n.a.									
F 3	5 18 49	22° 6'13	0♌Y48	0♌51	12°48	12°56	15°49	2°19	12°22	16° 7	14°41	9° 7	10° 8	8° 0	n.a.									
S 4	5 22 45	23° 6'29	14°38	2°43	14° 0	13°41	16° 2	2°27	12°24	16° 5	14°42	9° 6	10° 4	8° 7	n.a.									
S 5	5 26 42	24° 6'44	28°53	4°35	15°11	14°27	16°14	2°34	12°27	16° 4	14°43	9° 5	10° 1	8°14	n.a.									
M 6	5 30 38	25° 6'56	13♌33	6°26	16°23	15°13	16°27	2°41	12°29	16° 2	14°44	9° 3	9°58	8°20	n.a.									
T 7	5 34 35	26° 7'06	28°30	8°17	17°35	15°59	16°39	2°49	12°32	16° 0	14°45	9° 1	9°55	8°27	n.a.									
W 8	5 38 31	27° 7'14	13♌II39	10° 6	18°47	16°44	16°51	2°56	12°34	15°59	14°46	9° 0	9°52	8°34	n.a.									
T 9	5 42 28	28° 7'20	28°50	11°53	19°58	17°30	17° 4	3° 4	12°37	15°57	14°47	8°59	9°49	8°40	n.a.									
F 10	5 46 25	29° 7'23	13♌54	13°38	21°10	18°15	17°16	3°11	12°40	15°55	14°48	8°D59	9°45	8°47	n.a.									
S 11	5 50 21	0♌ 7'25	28°41	15°20	22°22	19° 1	17°28	3°19	12°42	15°54	14°49	9° 0	9°42	8°54	n.a.									
S 12	5 54 18	1° 7'25	13♌ 5	17° 0	23°34	19°46	17°40	3°26	12°45	15°52	14°50	9° 0	9°39	9° 0	n.a.									
M13	5 58 14	2° 7'22	27° 3	18°35	24°46	20°32	17°52	3°34	12°48	15°51	14°51	9° 1	9°36	9° 7	n.a.									
T 14	6 2 11	3° 7'18	10♌34	20° 7	25°58	21°17	18° 4	3°41	12°51	15°49	14°52	9° 2	9°33	9°14	n.a.									
W15	6 6 7	4° 7'12	23°39	21°33	27°10	22° 2	18°15	3°49	12°53	15°47	14°53	9° 2	9°29	9°20	n.a.									
T 16	6 10 4	5° 7'04	6♌21	22°55	28°22	22°48	18°27	3°57	12°56	15°46	14°54	9°R 2	9°26	9°27	n.a.									
F 17	6 14 0	6° 6'54	18°43	24°10	29°34	23°33	18°39	4° 4	12°59	15°44	14°54	9° 2	9°23	9°34	n.a.									
S 18	6 17 57	7° 6'42	0♌51	25°19	0♌46	24°18	18°50	4°12	13° 2	15°43	14°55	9° 2	9°20	9°40	n.a.									
S 19	6 21 54	8° 6'28	12°48	26°21	1°58	25° 3	19° 2	4°19	13° 5	15°41	14°56	9° 2	9°17	9°47	n.a.									
M20	6 25 50	9° 6'13	24°38	27°15	3°11	25°49	19°13	4°27	13° 8	15°40	14°56	9°D 1	9°14	9°54	n.a.									
T 21	6 29 47	10° 5'55	6♌26	28° 2	4°23	26°34	19°24	4°34	13°11	15°38	14°57	9° 2	9°10	10° 0	n.a.									
W22	6 33 43	11° 5'35	18°14	28°41	5°35	27°19	19°36	4°42	13°14	15°37	14°57	9° 2	9° 7	10° 7	n.a.									
T 23	6 37 40	12° 5'13	0♌ 6	29°12	6°47	28° 4	19°47	4°49	13°17	15°35	14°58	9° 2	9° 4	10°14	n.a.									
F 24	6 41 36	13° 4'49	12° 3	29°34	7°59	28°49	19°58	4°57	13°20	15°34	14°58	9°R 2	9° 1	10°20	n.a.									
S 25	6 45 33	14° 4'23	24° 8	29°48	9°12	29°34	20° 9	5° 4	13°23	15°32	14°59	9° 2	8°58	10°27	n.a.									
S 26	6 49 29	15° 3'54	6♌22	29°R53	10°24	0♌18	20°19	5°12	13°26	15°31	14°59	9° 1	8°55	10°34	n.a.									
M27	6 53 26	16° 3'23	18°47	29°50	11°36	1° 3	20°30	5°19	13°29	15°29	15° 0	9° 0	8°51	10°40	n.a.									
T 28	6 57 23	17° 2'50	1♌24	29°39	12°49	1°48	20°41	5°26	13°32	15°28	15° 0	8°59	8°48	10°47	n.a.									
W29	7 1 19	18° 2'14	14°16	29°21	14° 1	2°33	20°51	5°34	13°36	15°27	15° 1	8°58	8°45	10°54	n.a.									
T 30	7 5 16	19° 1'35	27°24	28°55	15°13	3°17	21° 2	5°41	13°39	15°25	15° 1	8°57	8°42	11° 0	n.a.									
F 31	7 9 12	20♌ 0'54	10♌Y49	28♌23	16♌25	4♌ 2	21♌12	5♌49	13♌42	15♌II24	15♌ 1	8♌57	8♌39	11♌ 7	n.a.									

Delta T = 18h52m45s Julian Calendar 1 Jan. 2690 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2691 BCE  
 The year -2689 astronomical counting style corresponds to year 2690 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	7 13 9	21♌ 0'10	24♌Y33	27°R45	17♌38	4♌47	21♌22	5♌56	13♌45	15°R23	15♌ 1	8°D57	8♌35	11♌14	n.a.									
S 2	7 17 5	21°59'24	8♌35	27♌ 2	18°50	5°31	21°32	6° 3	13°48	15♌II21	15° 2	8♌57	8°32	11°20	n.a.									
M 3	7 21 2	22°58'36	22°55	26°15	20° 2	6°15	21°42	6°11	13°52	15°20	15° 2	8°58	8°29	11°27	n.a.									
T 4	7 24 58	23°57'45	7♌II30	25°26	21°15	7° 0	21°52	6°18	13°55	15°19	15° 2	8°59	8°26	11°34	n.a.									
W 5	7 28 55	24°56'51	22°17	24°35	22°27	7°44	22° 2	6°25	13°58	15°18	15° 2	9° 0	8°23	11°40	n.a.									
T 6	7 32 52	25°55'55	7♌ 8	23°43	23°40	8°29	22°12	6°32	14° 1	15°16	15° 2	9°R 0	8°20	11°47	n.a.									
F 7	7 36 48	26°54'57	21°58	22°51	24°52	9°13	22°21	6°40	14° 5	15°15	15° 2	9° 0	8°16	11°54	n.a.									
S 8	7 40 45	27°53'57	6♌37	22° 1	26° 4	9°57	22°31	6°47	14° 8	15°14	15°R 2	8°59	8°13	12° 0	n.a.									
S 9	7 44 41	28°52'54	21° 0	21°13	27°17	10°41	22°40	6°54	14°11	15°13	15° 2	8°57	8°10	12° 7	n.a.									
M10	7 48 38	29°51'49	5♌ 2	20°28	28°29	11°25	22°49	7° 1	14°15	15°12	15° 2	8°54	8° 7	12°14	n.a.									
T 11	7 52 34	0♌50'42	18°39	19°47	29°42	12° 9	22°58	7° 8	14°18	15°11	15° 2	8°51	8° 4	12°20	n.a.									
W12	7 56 31	1°49'33	1♌50	19°10	0♌54	12°53	23° 7	7°15	14°21	15°10	15° 2	8°48	8° 1	12°27	n.a.									
T 13	8 0 27	2°48'22	14°37	18°38	2° 7	13°37	23°16	7°23	14°25	15° 9	15° 2	8°46	7°57	12°34	n.a.									
F 14	8 4 24	3°47'09	27° 4	18°10	3°19	14°21	23°25	7°30	14°28	15° 8	15° 1	8°44	7°54	12°40	n.a.									
S 15	8 8 21	4°45'54	9♌13	17°49	4°32	15° 5	23°33	7°37	14°32	15° 7	15° 1	8°D44	7°51	12°47	n.a.									
S 16	8 12 17	5°44'37	21°11	17°32	5°44	15°49	23°42	7°44	14°35	15° 6	15° 1	8°45	7°48	12°54	n.a.									
M17	8 16 14	6°43'18	3♌ 1	17°22	6°57	16°33	23°50	7°50	14°38	15° 5	15° 1	8°47	7°45	13° 0	n.a.									
T 18	8 20 10	7°41'58	14°48	17°D16	8° 9	17°17	23°58	7°57	14°42	15° 4	15° 0	8°49	7°41	13° 7	n.a.									
W19	8 24 7	8°40'35	26°38	17°16	9°22	18° 0	24° 6	8° 4	14°45	15° 3	15° 0	8°50	7°38	13°14	n.a.									
T 20	8 28 3	9°39'11	8♌34	17°22	10°35	18°44	24°14	8°11	14°49	15° 2	14°59	8°R51	7°35	13°20	n.a.									
F 21	8 32 0	10°37'44	20°39	17°32	11°47	19°27	24°22	8°18	14°52	15° 1	14°59	8°50	7°32	13°27	n.a.									
S 22	8 35 57	11°36'16	2♌56	17°48	13° 0	20°11	24°30	8°25	14°55	15° 1	14°59	8°48	7°29	13°34	n.a.									
S 23	8 39 53	12°34'45	15°26	18° 8	14°12	20°54	24°37	8°31	14°59	15° 0	14°58	8°44	7°26	13°40	n.a.									
M24	8 43 50	13°33'13	28°10	18°33	15°25	21°38	24°44	8°38	15° 2	14°59	14°58	8°39	7°22	13°47	n.a.									
T 25	8 47 46	14°31'38	11♌ 9	19° 2	16°38	22°21	24°52	8°45	15° 6	14°59	14°57	8°33	7°19	13°54	n.a.									
W26	8 51 43	15°30'01	24°21	19°35	17°50	23° 5	24°59	8°51	15° 9	14°58	14°56	8°27	7°16	14° 0	n.a.									
T 27	8 55 39	16°28'21	7♌Y46	20°13	19° 3	23°48	25° 6	8°58	15°13	14°57	14°56	8°21	7°13	14° 7	n.a.									
F 28	8 59 36	17°26'40	21♌Y23	20♌54	20♌15	24°31	25♌12	9♌ 4	15°16	14°57	14°55	8°17	7°10	14°14</										

SWISS EPHEMERIS for the year 2690 BCE

MARCH 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	9 3 32	18♂24'56	5♃12	21♂39	21♂28	25♂14	25♂19	9♂11	15♂19	14°R56	14°R55	8°R15	7♂6	14♂20	n.a.
S 2	9 7 29	19°23'10	19°11	22°27	22°41	25°57	25°25	9°17	15°23	14♂56	14♂54	8°D14	7° 3	14°27	n.a.
M 3	9 11 25	20°21'22	3♂11	23°19	23°53	26°41	25°32	9°23	15°26	14°55	14°53	8♂14	7° 0	14°34	n.a.
T 4	9 15 22	21°19'31	17°36	24°13	25° 6	27°24	25°38	9°29	15°30	14°55	14°52	8°16	6°57	14°40	n.a.
W 5	9 19 19	22°17'38	1♂58	25°11	26°19	28° 7	25°44	9°36	15°33	14°54	14°52	8°R17	6°54	14°47	n.a.
T 6	9 23 15	23°15'44	16°24	26°12	27°31	28°49	25°50	9°42	15°36	14°54	14°51	8°17	6°51	14°54	n.a.
F 7	9 27 12	24°13'47	0♂48	27°16	28°44	29°32	25°56	9°48	15°40	14°53	14°50	8°15	6°47	15° 0	n.a.
S 8	9 31 8	25°11'48	15° 7	28°22	29°57	0♂15	26° 1	9°54	15°43	14°53	14°49	8°11	6°44	15° 7	n.a.
S 9	9 35 5	26° 9'46	29°14	29°31	1♂ 9	0°58	26° 6	10° 0	15°47	14°53	14°48	8° 4	6°41	15°14	n.a.
M10	9 39 1	27° 7'44	13♂ 5	0♂42	2°22	1°41	26°12	10° 6	15°50	14°52	14°47	7°57	6°38	15°20	n.a.
T 11	9 42 58	28° 5'39	26°36	1°56	3°35	2°23	26°17	10°12	15°53	14°52	14°46	7°48	6°35	15°27	n.a.
W12	9 46 54	29° 3'33	9♂46	3°12	4°48	3° 6	26°22	10°18	15°57	14°52	14°45	7°40	6°32	15°33	n.a.
T 13	9 50 51	0♂ 1'25	22°34	4°30	6° 0	3°48	26°26	10°24	16° 0	14°52	14°44	7°33	6°28	15°40	n.a.
F 14	9 54 48	0°59'15	5♂11	5°51	7°13	4°31	26°31	10°29	16° 3	14°52	14°43	7°28	6°25	15°47	n.a.
S 15	9 58 44	1°57'05	17°12	7°14	8°26	5°13	26°35	10°35	16° 7	14°51	14°42	7°25	6°22	15°53	n.a.
S 16	10 2 41	2°54'52	29°11	8°39	9°39	5°56	26°39	10°41	16°10	14°51	14°41	7°D23	6°19	16° 0	n.a.
M17	10 6 37	3°52'39	11♂ 2	10° 6	10°51	6°38	26°43	10°46	16°13	14°51	14°40	7°24	6°16	16° 7	n.a.
T 18	10 10 34	4°50'24	22°50	11°36	12° 4	7°21	26°47	10°52	16°17	14°D51	14°39	7°25	6°12	16°13	n.a.
W19	10 14 30	5°48'07	4♂42	13° 7	13°17	8° 3	26°51	10°57	16°20	14°51	14°38	7°R25	6° 9	16°20	n.a.
T 20	10 18 27	6°45'50	16°42	14°40	14°30	8°45	26°55	11° 2	16°23	14°51	14°37	7°25	6° 6	16°27	n.a.
F 21	10 22 23	7°43'31	28°53	16°16	15°43	9°27	26°58	11° 8	16°27	14°51	14°36	7°22	6° 3	16°33	n.a.
S 22	10 26 20	8°41'10	11♂21	17°54	16°56	10° 9	27° 1	11°13	16°30	14°51	14°35	7°18	6° 0	16°40	n.a.
S 23	10 30 17	9°38'48	24° 6	19°33	18° 8	10°51	27° 4	11°18	16°33	14°52	14°33	7°11	5°57	16°47	n.a.
M24	10 34 13	10°36'25	7♂10	21°15	19°21	11°34	27° 7	11°23	16°36	14°52	14°32	7° 2	5°53	16°53	n.a.
T 25	10 38 10	11°34'00	20°31	22°58	20°34	12°16	27° 9	11°28	16°39	14°52	14°31	6°51	5°50	17° 0	n.a.
W26	10 42 6	12°31'34	4♂ 8	24°44	21°47	12°57	27°12	11°33	16°43	14°52	14°30	6°41	5°47	17° 7	n.a.
T 27	10 46 3	13°29'06	17°58	26°32	23° 0	13°39	27°14	11°38	16°46	14°52	14°28	6°31	5°44	17°13	n.a.
F 28	10 49 59	14°26'37	1♂57	28°21	24°13	14°21	27°16	11°42	16°49	14°53	14°27	6°23	5°41	17°20	n.a.
S 29	10 53 56	15°24'06	16° 1	0♂13	25°26	15° 3	27°18	11°47	16°52	14°53	14°26	6°17	5°37	17°27	n.a.
S 30	10 57 52	16°21'33	0♂ 8	2° 7	26°39	15°45	27°20	11°52	16°55	14°53	14°24	6°15	5°34	17°33	n.a.
M31	11 1 49	17♂18'59	14♂17	4♂ 2	27♂52	16♂26	27♂21	11♂56	16♂58	14♂54	14♂23	6°D14	5♂31	17♂40	n.a.

Delta T = 18h52m40s Julian Calendar 1 March 2690 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2690 BCE  
 The year -2689 astronomical counting style corresponds to year 2690 B.C.E historical counting style.

APRIL 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 5 46	18♂16'23	28♂24	6♂ 0	29♂ 5	17♂ 8	27♂23	12♂ 1	17♂ 1	14♂54	14°R21	6°R14	5♂28	17♂47	n.a.
W 2	11 9 42	19°13'46	12♂31	7°59	0♂17	17°50	27°24	12° 5	17° 4	14°55	14♂20	6♂14	5°25	17°53	n.a.
T 3	11 13 39	20°11'08	26°34	10° 1	1°30	18°31	27°25	12° 9	17° 7	14°55	14°19	6°12	5°22	18° 0	n.a.
F 4	11 17 35	21° 8'28	10♂34	12° 4	2°43	19°13	27°25	12°14	17°10	14°56	14°17	6° 9	5°18	18° 7	n.a.
S 5	11 21 32	22° 5'46	24°26	14° 8	3°56	19°54	27°26	12°18	17°13	14°56	14°16	6° 2	5°15	18°13	n.a.
S 6	11 25 28	23° 3'04	8♂10	16°15	5° 9	20°36	27°26	12°22	17°16	14°57	14°14	5°53	5°12	18°20	n.a.
M 7	11 29 25	24° 0'20	21°41	18°22	6°22	21°17	27°27	12°26	17°19	14°58	14°13	5°42	5° 9	18°26	n.a.
T 8	11 33 21	24°57'35	4♂56	20°31	7°35	21°58	27°R27	12°30	17°22	14°58	14°11	5°30	5° 6	18°33	n.a.
W 9	11 37 18	25°54'49	17°54	22°41	8°48	22°40	27°26	12°34	17°25	14°59	14°10	5°18	5° 3	18°40	n.a.
T 10	11 41 14	26°52'02	0♂35	24°52	10° 1	23°21	27°26	12°37	17°28	15° 0	14° 8	5° 7	4°59	18°46	n.a.
F 11	11 45 11	27°49'14	12°59	27° 3	11°14	24° 2	27°25	12°41	17°30	15° 0	14° 7	4°59	4°56	18°53	n.a.
S 12	11 49 8	28°46'26	25° 7	29°14	12°27	24°43	27°25	12°44	17°33	15° 1	14° 5	4°53	4°53	19° 0	n.a.
S 13	11 53 4	29°43'37	7♂ 5	1°Y26	13°41	25°24	27°24	12°48	17°36	15° 2	14° 4	4°49	4°50	19° 6	n.a.
M14	11 57 1	0°Y40'47	18°55	3°37	14°54	26° 5	27°23	12°51	17°39	15° 3	14° 2	4°47	4°47	19°13	n.a.
T 15	12 0 57	1°37'57	0♂44	5°47	16° 7	26°46	27°21	12°55	17°41	15° 4	14° 1	4°47	4°43	19°20	n.a.
W16	12 4 54	2°35'07	12°36	7°57	17°20	27°27	27°20	12°58	17°44	15° 5	13°59	4°47	4°40	19°26	n.a.
T 17	12 8 50	3°32'16	24°38	10° 6	18°33	28° 8	27°18	13° 1	17°47	15° 5	13°58	4°46	4°37	19°33	n.a.
F 18	12 12 47	4°29'24	6♂53	12°14	19°46	28°49	27°16	13° 4	17°49	15° 6	13°56	4°43	4°34	19°40	n.a.
S 19	12 16 43	5°26'32	19°27	14°20	20°59	29°30	27°14	13° 7	17°52	15° 7	13°55	4°38	4°31	19°46	n.a.
S 20	12 20 40	6°23'39	2♂22	16°24	22°13	0°Y11	27°12	13°10	17°54	15° 8	13°53	4°31	4°28	19°53	n.a.
M21	12 24 37	7°20'46	15°40	18°27	23°26	0°51	27°10	13°12	17°57	15° 9	13°51	4°21	4°24	20° 0	n.a.
T 22	12 28 33	8°17'53	29°21	20°28	24°39	1°32	27° 7	13°15	17°59	15°11	13°50	4° 9	4°21	20° 6	n.a.
W23	12 32 30	9°14'59	13°Y21	22°27	25°52	2°13	27° 4	13°18	18° 2	15°12	13°48	3°57	4°18	20°13	n.a.
T 24	12 36 26	10°12'04	27°36	24°23	27° 5	2°53	27° 1	13°20	18° 4	15°13	13°47	3°47	4°15	20°20	n.a.
F 25	12 40 23	11° 9'09	12♂ 0	26°18	28°19	3°34	26°58	13°23	18° 6	15°14	13°45	3°38	4°12	20°26	n.a.
S 26	12 44 19	12° 6'13	26°27	28°10	29°32	4°15	26°55	13°25	18° 9	15°15	13°43	3°31	4° 9	20°33	n.a.
S 27	12 48 16	13° 3'17	10♂52	0♂ 0	0°Y45	4°55	26°51	13°27	18°11	15°16	13°42	3°28	4° 5	20°39	n.a.
M28	12 52 12	14° 0'20	25°11	1°47	1°58	5°36	26°47	13°29	18°13	15°18	13°40	3°26	4° 2	20°46	n.a.
T 29	12 56 9	14°57'23	9♂22	3°33	3°12	6°16	26°44	13°31	18°16	15°19	13°39	3°26	3°59	20°53	n.a.
W30	13 0 6	15°Y54'25	23♂23	5♂15	4°Y25	6°Y56	26♂40	13♂33	18♂18	15♂20	13♂37	3♂26	3♂56	20♂59	n.a.

Delta T = 18h52m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2690 BCE

MAY 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 4 2	16°51'26	7♁14	6♃56	5♁38	7♁37	26°R35	13♃35	18≈20	15♁21	13°R35	3°R25	3♁53	21♃6	n.a.		
F 2	13 7 59	17°48'27	20°55	8°34	6°52	8°17	26♁31	13°36	18°22	15°23	13♁34	3♁21	3°49	21°13	n.a.		
S 3	13 11 55	18°45'27	4♁26	10°10	8° 5	8°57	26°27	13°38	18°24	15°24	13°32	3°15	3°46	21°19	n.a.		
S 4	13 15 52	19°42'27	17°46	11°43	9°18	9°37	26°22	13°39	18°26	15°26	13°31	3° 7	3°43	21°26	n.a.		
M 5	13 19 48	20°39'26	0♁54	13°14	10°32	10°18	26°17	13°41	18°28	15°27	13°29	2°56	3°40	21°33	n.a.		
T 6	13 23 45	21°36'25	13°49	14°43	11°45	10°58	26°12	13°42	18°30	15°28	13°27	2°44	3°37	21°39	n.a.		
W 7	13 27 41	22°33'25	26°30	16° 9	12°59	11°38	26° 7	13°43	18°32	15°30	13°26	2°33	3°34	21°46	n.a.		
T 8	13 31 38	23°30'24	8♁58	17°32	14°12	12°18	26° 2	13°44	18°34	15°31	13°24	2°22	3°30	21°53	n.a.		
F 9	13 35 35	24°27'23	21°12	18°53	15°26	12°58	25°56	13°45	18°36	15°33	13°23	2°14	3°27	21°59	n.a.		
S 10	13 39 31	25°24'23	3♃15	20°11	16°39	13°38	25°51	13°46	18°37	15°34	13°21	2° 8	3°24	22° 6	n.a.		
S 11	13 43 28	26°21'23	15° 9	21°27	17°52	14°18	25°45	13°47	18°39	15°36	13°20	2° 4	3°21	22°13	n.a.		
M12	13 47 24	27°18'23	26°58	22°40	19° 6	14°57	25°39	13°48	18°41	15°38	13°18	2°D 3	3°18	22°19	n.a.		
T13	13 51 21	28°15'23	8♃46	23°51	20°20	15°37	25°33	13°48	18°43	15°39	13°16	2° 3	3°14	22°26	n.a.		
W14	13 55 17	29°12'24	20°38	24°58	21°33	16°17	25°27	13°49	18°44	15°41	13°15	2° 3	3°11	22°33	n.a.		
T15	13 59 14	0♃9'26	2≈38	26° 3	22°47	16°57	25°21	13°49	18°46	15°43	13°13	2°R 4	3° 8	22°39	n.a.		
F16	14 3 10	1° 6'28	14°54	27° 5	24° 0	17°37	25°15	13°49	18°47	15°44	13°12	2° 3	3° 5	22°46	n.a.		
S17	14 7 7	2° 3'30	27°29	28° 4	25°14	18°16	25° 8	13°50	18°49	15°46	13°10	2° 0	3° 2	22°52	n.a.		
S18	14 11 4	3° 0'33	10♃27	28°59	26°27	18°56	25° 1	13°R50	18°50	15°48	13° 9	1°55	2°59	22°59	n.a.		
M19	14 15 0	3°57'37	23°51	29°52	27°41	19°36	24°55	13°50	18°52	15°49	13° 7	1°48	2°55	23° 6	n.a.		
T20	14 18 57	4°54'41	7♁42	0♁40	28°55	20°15	24°48	13°50	18°53	15°51	13° 6	1°39	2°52	23°12	n.a.		
W21	14 22 53	5°51'45	21°57	1°26	0♃8	20°55	24°41	13°49	18°54	15°53	13° 5	1°30	2°49	23°19	n.a.		
T22	14 26 50	6°48'51	6♃30	2° 8	1°22	21°34	24°34	13°49	18°56	15°55	13° 3	1°22	2°46	23°26	n.a.		
F23	14 30 46	7°45'56	21°16	2°46	2°36	22°14	24°27	13°49	18°57	15°57	13° 2	1°16	2°43	23°32	n.a.		
S24	14 34 43	8°43'03	6♁7	3°20	3°50	22°53	24°20	13°48	18°58	15°58	13° 0	1°11	2°40	23°39	n.a.		
S25	14 38 39	9°40'10	20°54	3°49	5° 3	23°33	24°13	13°47	18°59	16° 0	12°59	1° 9	2°36	23°46	n.a.		
M26	14 42 36	10°37'17	5♁31	4°15	6°17	24°12	24° 5	13°47	19° 0	16° 2	12°58	1°D 8	2°33	23°52	n.a.		
T27	14 46 33	11°34'24	19°55	4°37	7°31	24°51	23°58	13°46	19° 1	16° 4	12°56	1° 9	2°30	23°59	n.a.		
W28	14 50 29	12°31'32	4♁1	4°53	8°45	25°31	23°51	13°45	19° 2	16° 6	12°55	1°10	2°27	24° 6	n.a.		
T29	14 54 26	13°28'41	17°51	5° 5	9°59	26°10	23°43	13°44	19° 3	16° 8	12°54	1°R10	2°24	24°12	n.a.		
F30	14 58 22	14°25'49	1♁24	5°13	11°12	26°49	23°36	13°43	19° 4	16°10	12°52	1° 9	2°20	24°19	n.a.		
S31	15 2 19	15°22'58	14♁40	5°R15	12♃26	27°R28	23♁28	13♃41	19≈5	16♁12	12♁51	1♁6	2♁17	24♃26	n.a.		

Delta T = 18h52m35s Julian Calendar 1 May 2690 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2690 BCE  
 The year -2689 astronomical counting style corresponds to year 2690 B.C.E historical counting style.

JUNE 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 6 15	16♃20'08	27♁42	5°R13	13♃40	28♁7	23°R20	13°R40	19≈6	16♁14	12°R50	1°R 1	2♁14	24♃32	n.a.		
M 2	15 10 12	17°17'18	10♁31	5♁6	14°54	28°46	23♁13	13♃39	19° 6	16°16	12♁48	0♁54	2°11	24°39	n.a.		
T 3	15 14 8	18°14'29	23° 7	4°53	16° 8	29°26	23° 5	13°37	19° 7	16°18	12°47	0°47	2° 8	24°45	n.a.		
W 4	15 18 5	19°11'41	5♁31	4°36	17°22	0♃5	22°57	13°35	19° 8	16°20	12°46	0°39	2° 5	24°52	n.a.		
T 5	15 22 1	20° 8'54	17°44	4°14	18°36	0°44	22°50	13°34	19° 8	16°22	12°45	0°33	2° 1	24°59	n.a.		
F 6	15 25 58	21° 6'07	29°48	3°48	19°50	1°23	22°42	13°32	19° 9	16°24	12°44	0°27	1°58	25° 5	n.a.		
S 7	15 29 55	22° 3'22	11♃44	3°17	21° 4	2° 2	22°34	13°30	19°10	16°26	12°43	0°24	1°55	25°12	n.a.		
S 8	15 33 51	23° 0'38	23°34	2°42	22°18	2°40	22°26	13°28	19°10	16°28	12°41	0°22	1°52	25°19	n.a.		
M 9	15 37 48	23°57'55	5♃21	2° 4	23°32	3°19	22°19	13°26	19°10	16°30	12°40	0°D22	1°49	25°25	n.a.		
T10	15 41 44	24°55'13	17° 8	1°24	24°46	3°58	22°11	13°24	19°11	16°32	12°39	0°23	1°46	25°32	n.a.		
W11	15 45 41	25°52'33	29° 0	0°40	26° 0	4°37	22° 3	13°21	19°11	16°34	12°38	0°25	1°42	25°39	n.a.		
T12	15 49 37	26°49'54	11≈1	29♃56	27°14	5°16	21°56	13°19	19°11	16°36	12°37	0°26	1°39	25°45	n.a.		
F13	15 53 34	27°47'17	23°16	29°10	28°28	5°54	21°48	13°17	19°12	16°39	12°36	0°R27	1°36	25°52	n.a.		
S14	15 57 31	28°44'40	5♃49	28°25	29°42	6°33	21°40	13°14	19°12	16°41	12°35	0°27	1°33	25°59	n.a.		
S15	16 1 27	29°42'06	18°44	27°40	0♁56	7°12	21°33	13°11	19°12	16°43	12°34	0°26	1°30	26° 5	n.a.		
M16	16 5 24	0♁39'33	2♁6	26°58	2°10	7°51	21°25	13° 9	19°12	16°45	12°33	0°23	1°26	26°12	n.a.		
T17	16 9 20	1°37'01	15°56	26°17	3°25	8°29	21°17	13° 6	19°R12	16°47	12°32	0°20	1°23	26°19	n.a.		
W18	16 13 17	2°34'31	0♃12	25°40	4°39	9° 8	21°10	13° 3	19°12	16°49	12°31	0°16	1°20	26°25	n.a.		
T19	16 17 13	3°32'03	14°52	25° 7	5°53	9°46	21° 2	13° 0	19°12	16°51	12°31	0°12	1°17	26°32	n.a.		
F20	16 21 10	4°29'36	29°50	24°39	7° 7	10°25	20°55	12°57	19°12	16°54	12°30	0° 9	1°14	26°38	n.a.		
S21	16 25 6	5°27'11	14♁56	24°17	8°21	11° 3	20°48	12°54	19°12	16°56	12°29	0° 7	1°11	26°45	n.a.		
S22	16 29 3	6°24'47	0♁1	24° 0	9°36	11°42	20°41	12°50	19°11	16°58	12°28	0°D 7	1° 7	26°52	n.a.		
M23	16 33 0	7°22'25	14°58	23°49	10°50	12°20	20°33	12°47	19°11	17° 0	12°27	0° 7	1° 4	26°58	n.a.		
T24	16 36 56	8°20'03	29°38	23°D46	12° 4	12°59	20°26	12°44	19°11	17° 2	12°27	0° 8	1° 1	27° 5	n.a.		
W25	16 40 53	9°17'43	13♁58	23°49	13°19	13°37	20°19	12°40	19°10	17° 5	12°26	0° 9	0°58	27°12	n.a.		
T26	16 44 49	10°15'24	27°55	23°59	14°33	14°15	20°13	12°37	19°10	17° 7	12°25	0°11	0°55	27°18	n.a.		
F27	16 48 46	11°13'07	11♁29	24°17	15°47	14°54	20° 6	12°33	19°10	17° 9	12°25	0°R11	0°52	27°25	n.a.		
S28	16 52 42	12°10'51	24°41	24°41	17° 2	15°32	19°59	12°30	19° 9	17°11	12°24	0°10	0°48	27°32	n.a.		
S29	16 56 39	13° 8'36	7♁34	25°14	18°16	16°10	19°53	12°26	19° 8	17°14	12°24	0° 9	0°45	27°38	n.a.		
M30	17 0 35	14♁6'22	20♁10	25♃53	19♁30	16♃48	19♁46	12♃22	19≈8	17♁16	12♁23	0♁7	0♁42	27♃45	n.a.		

Delta T = 18h52m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2690 BCE

JULY 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 4 32	15II 4'10	2II32	26♄39	20II45	17♄26	19°R40	12°R18	19°R 7	17II18	12°R23	0°R 5	0♄39	27♄52	n.a.
W 2	17 8 29	16° 1'59	14°42	27°33	21°59	18° 5	19II34	12♄14	19≈ 6	17°20	12♄22	0♄ 3	0°36	27°58	n.a.
T 3	17 12 25	16°59'51	26°43	28°33	23°14	18°43	19°27	12°10	19° 6	17°22	12°22	0° 1	0°32	28° 5	n.a.
F 4	17 16 22	17°57'43	8♄38	29°40	24°28	19°21	19°21	12° 6	19° 5	17°25	12°21	0° 0	0°29	28°12	n.a.
S 5	17 20 18	18°55'38	20°28	0II53	25°43	19°59	19°16	12° 2	19° 4	17°27	12°21	29II59	0°26	28°18	n.a.
S 6	17 24 15	19°53'34	2♄16	2°11	26°57	20°37	19°10	11°58	19° 3	17°29	12°20	29°D59	0°23	28°25	n.a.
M 7	17 28 11	20°51'33	14° 4	3°35	28°12	21°15	19° 4	11°54	19° 2	17°31	12°20	29°59	0°20	28°31	n.a.
T 8	17 32 8	21°49'33	25°54	5° 5	29°26	21°53	18°59	11°50	19° 1	17°34	12°20	0♄ 0	0°17	28°38	n.a.
W 9	17 36 4	22°47'35	7≈49	6°39	0♄41	22°31	18°54	11°46	19° 0	17°36	12°20	0° 1	0°13	28°45	n.a.
T 10	17 40 1	23°45'39	19°54	8°17	1°55	23° 9	18°49	11°41	18°59	17°38	12°19	0° 1	0°10	28°51	n.a.
F 11	17 43 58	24°43'46	2♄10	9°59	3°10	23°47	18°44	11°37	18°58	17°40	12°19	0° 2	0° 7	28°58	n.a.
S 12	17 47 54	25°41'54	14°43	11°44	4°24	24°24	18°39	11°33	18°57	17°42	12°19	0° 2	0° 4	29° 5	n.a.
S 13	17 51 51	26°40'05	27°35	13°31	5°39	25° 2	18°34	11°28	18°56	17°45	12°19	0°R 2	0° 1	29°11	n.a.
M14	17 55 47	27°38'18	10♀51	15°21	6°53	25°40	18°30	11°24	18°55	17°47	12°19	0° 2	29II57	29°18	n.a.
T 15	17 59 44	28°36'33	24°32	17°13	8° 8	26°18	18°25	11°19	18°53	17°49	12°19	0° 2	29°54	29°25	n.a.
W16	18 3 40	29°34'50	8♄40	19° 7	9°23	26°55	18°21	11°15	18°52	17°51	12°19	0°D 2	29°51	29°31	n.a.
T 17	18 7 37	0♄33'10	23°12	21° 1	10°37	27°33	18°17	11°10	18°51	17°53	12°D19	0° 2	29°48	29°38	n.a.
F 18	18 11 33	1°31'32	8II 5	22°57	11°52	28°11	18°14	11° 5	18°49	17°56	12°19	0° 2	29°45	29°45	n.a.
S 19	18 15 30	2°29'56	23°11	24°52	13° 7	28°48	18°10	11° 1	18°48	17°58	12°19	0°R 2	29°42	29°51	n.a.
S 20	18 19 27	3°28'23	8♄23	26°48	14°21	29°26	18° 6	10°56	18°46	18° 0	12°19	0° 2	29°38	29°58	n.a.
M21	18 23 23	4°26'51	23°31	28°44	15°36	0II 4	18° 3	10°52	18°45	18° 2	12°19	0° 2	29°35	0♄ 5	n.a.
T 22	18 27 20	5°25'22	8♄25	0♄40	16°51	0°41	18° 0	10°47	18°43	18° 4	12°19	0° 2	29°32	0°11	n.a.
W23	18 31 16	6°23'54	22°59	2°35	18° 5	1°19	17°57	10°42	18°42	18° 6	12°19	0° 1	29°29	0°18	n.a.
T 24	18 35 13	7°22'28	7♄ 8	4°29	19°20	1°56	17°54	10°38	18°40	18° 9	12°20	0° 0	29°26	0°24	n.a.
F 25	18 39 9	8°21'04	20°50	6°23	20°35	2°34	17°52	10°33	18°38	18°11	12°20	29II59	29°23	0°31	n.a.
S 26	18 43 6	9°19'42	4♄ 6	8°16	21°49	3°11	17°50	10°28	18°36	18°13	12°20	29°D59	29°19	0°38	n.a.
S 27	18 47 2	10°18'21	16°57	10° 9	23° 4	3°48	17°47	10°23	18°35	18°15	12°20	29°59	29°16	0°44	n.a.
M28	18 50 59	11°17'03	29°28	12° 0	24°19	4°26	17°46	10°19	18°33	18°17	12°21	0♄ 0	29°13	0°51	n.a.
T 29	18 54 56	12°15'46	11II43	13°51	25°33	5° 3	17°44	10°14	18°31	18°19	12°21	0° 1	29°10	0°58	n.a.
W30	18 58 52	13°14'32	23°45	15°40	26°48	5°40	17°42	10° 9	18°29	18°21	12°22	0° 2	29° 7	1° 4	n.a.
T 31	19 2 49	14♄13'19	5♄39	17♄29	28♄ 3	6II18	17II41	10♄ 5	18≈27	18II23	12♄22	0♄ 3	29II 3	1♄11	n.a.

Delta T = 18h52m29s Julian Calendar 1 July 2690 BCE == Greg. Calendar 9 June 2690 BCE  
 The year -2689 astronomical counting style corresponds to year 2690 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	19 6 45	15♄12'08	17♄28	19♄17	29♄17	6II55	17°R40	10°R 0	18°R25	18II25	12♄23	0♄ 4	29II 0	1♄18	n.a.
S 2	19 10 42	16°11'00	29°16	21° 3	0II32	7°32	17II39	9♄55	18≈24	18°27	12°23	0°R 4	28°57	1°24	n.a.
S 3	19 14 38	17° 9'54	11♄ 4	22°49	1°47	8° 9	17°38	9°51	18°22	18°29	12°24	0° 4	28°54	1°31	n.a.
M 4	19 18 35	18° 8'50	22°56	24°33	3° 2	8°46	17°37	9°46	18°20	18°31	12°24	0° 3	28°51	1°38	n.a.
T 5	19 22 31	19° 7'48	4≈53	26°17	4°16	9°23	17°37	9°42	18°18	18°33	12°25	0° 1	28°48	1°44	n.a.
W 6	19 26 28	20° 6'48	16°58	28° 0	5°31	10° 0	17°37	9°37	18°15	18°35	12°26	29II58	28°44	1°51	n.a.
T 7	19 30 25	21° 5'51	29°12	29°42	6°46	10°37	17°D37	9°32	18°13	18°37	12°26	29°54	28°41	1°58	n.a.
F 8	19 34 21	22° 4'56	11♄37	1♄22	8° 1	11°14	17°37	9°28	18°11	18°39	12°27	29°51	28°38	2° 4	n.a.
S 9	19 38 18	23° 4'04	24°16	3° 2	9°15	11°51	17°37	9°23	18° 9	18°41	12°28	29°48	28°35	2°11	n.a.
S 10	19 42 14	24° 3'14	7♀10	4°41	10°30	12°28	17°38	9°19	18° 7	18°43	12°28	29°46	28°32	2°17	n.a.
M11	19 46 11	25° 2'26	20°22	6°19	11°45	13° 5	17°39	9°14	18° 5	18°45	12°29	29°D45	28°29	2°24	n.a.
T 12	19 50 7	26° 1'42	3♄55	7°57	12°59	13°42	17°40	9°10	18° 3	18°47	12°30	29°45	28°25	2°31	n.a.
W13	19 54 4	27° 0'59	17°49	9°33	14°14	14°19	17°41	9° 6	18° 0	18°49	12°31	29°46	28°22	2°37	n.a.
T 14	19 58 0	28° 0'20	2II 5	11° 9	15°29	14°56	17°42	9° 1	17°58	18°50	12°32	29°47	28°19	2°44	n.a.
F 15	20 1 57	28°59'43	16°42	12°43	16°44	15°33	17°44	8°57	17°56	18°52	12°33	29°49	28°16	2°51	n.a.
S 16	20 5 54	29°59'08	1♄34	14°17	17°58	16° 9	17°45	8°53	17°54	18°54	12°34	29°R49	28°13	2°57	n.a.
S 17	20 9 50	0♄58'36	16°36	15°51	19°13	16°46	17°47	8°49	17°51	18°56	12°35	29°48	28° 9	3° 4	n.a.
M18	20 13 47	1°58'06	1♄39	17°23	20°28	17°23	17°49	8°45	17°49	18°58	12°36	29°46	28° 6	3°11	n.a.
T 19	20 17 43	2°57'38	16°35	18°54	21°43	17°59	17°52	8°40	17°47	18°59	12°37	29°42	28° 3	3°17	n.a.
W20	20 21 40	3°57'13	1♄14	20°25	22°57	18°36	17°54	8°36	17°44	19° 1	12°38	29°37	28° 0	3°24	n.a.
T 21	20 25 36	4°56'49	15°31	21°55	24°12	19°12	17°57	8°32	17°42	19° 3	12°39	29°31	27°57	3°31	n.a.
F 22	20 29 33	5°56'28	29°21	23°24	25°27	19°49	18° 0	8°29	17°39	19° 4	12°40	29°26	27°54	3°37	n.a.
S 23	20 33 30	6°56'08	12♄43	24°53	26°41	20°25	18° 3	8°25	17°37	19° 6	12°42	29°22	27°50	3°44	n.a.
S 24	20 37 26	7°55'50	25°39	26°20	27°56	21° 2	18° 6	8°21	17°35	19° 8	12°43	29°20	27°47	3°51	n.a.
M25	20 41 23	8°55'35	8II11	27°47	29°11	21°38	18°10	8°17	17°32	19° 9	12°44	29°D19	27°44	3°57	n.a.
T 26	20 45 19	9°55'21	20°24	29°13	0♄25	22°15	18°13	8°14	17°30	19°11	12°45	29°19	27°41	4° 4	n.a.
W27	20 49 16	10°55'09	2♄24	0♄38	1°40	22°51	18°17	8°10	17°27	19°12	12°47	29°21	27°38	4°10	n.a.
T 28	20 53 12	11°54'59	14°15	2° 3	2°55	23°27	18°21	8° 7	17°25	19°14	12°48	29°22	27°35	4°17	n.a.
F 29	20 57 9	12°54'52	26° 2	3°26	4° 9	24° 3	18°25	8° 3	17°22	19°15	12°49	29°R23	27°31	4°24	n.a.
S 30	21 1 5	13°54'46	7♄50	4°48	5°24	24°40	18°30	8° 0	17°20	19°17	12°51	29°23	27°28	4°30	n.a.
S 31	21 5 2	14♄54'42	19♄41	6♄ 9	6♄39	25II16	18II34	7♄57	17≈18	19II18	12♄52	29II21	27II25	4♄37	n.a.

Delta T = 18h52m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2690 BCE

SEPTEMBER 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	21 8 59	15♌54'40	1♋40	7♍30	7♍53	25♂52	18♌39	7°R53	17°R15	19♂20	12♌53	29°R16	27♂22	4♌44	n.a.
T 2	21 12 55	16°54'40	13°48	8°49	9° 8	26°28	18°44	7♌50	17♌13	19°21	12°55	29♂10	27°19	4°50	n.a.
W 3	21 16 52	17°54'42	26° 7	10° 7	10°23	27° 4	18°49	7°47	17°10	19°22	12°56	29° 1	27°15	4°57	n.a.
T 4	21 20 48	18°54'47	8♌36	11°23	11°37	27°40	18°54	7°44	17° 8	19°24	12°58	28°52	27°12	5° 4	n.a.
F 5	21 24 45	19°54'53	21°18	12°39	12°52	28°16	19° 0	7°41	17° 5	19°25	12°59	28°42	27° 9	5°10	n.a.
S 6	21 28 41	20°55'02	4♍12	13°52	14° 6	28°52	19° 5	7°39	17° 3	19°26	13° 1	28°34	27° 6	5°17	n.a.
S 7	21 32 38	21°55'12	17°18	15° 4	15°21	29°28	19°11	7°36	17° 0	19°28	13° 3	28°27	27° 3	5°24	n.a.
M 8	21 36 34	22°55'26	0♌36	16°14	16°35	0♌ 4	19°17	7°33	16°58	19°29	13° 4	28°22	27° 0	5°30	n.a.
T 9	21 40 31	23°55'41	14° 9	17°22	17°50	0°39	19°23	7°31	16°56	19°30	13° 6	28°20	26°56	5°37	n.a.
W10	21 44 27	24°55'59	27°55	18°28	19° 4	1°15	19°29	7°29	16°53	19°31	13° 8	28°D19	26°53	5°44	n.a.
T 11	21 48 24	25°56'19	11♂57	19°31	20°19	1°51	19°36	7°26	16°51	19°32	13° 9	28°20	26°50	5°50	n.a.
F 12	21 52 21	26°56'41	26°13	20°32	21°33	2°26	19°42	7°24	16°48	19°33	13°11	28°R21	26°47	5°57	n.a.
S 13	21 56 17	27°57'06	10♌43	21°30	22°48	3° 2	19°49	7°22	16°46	19°34	13°13	28°20	26°44	6° 3	n.a.
S 14	22 0 14	28°57'33	25°22	22°24	24° 2	3°38	19°56	7°20	16°43	19°35	13°15	28°17	26°41	6°10	n.a.
M15	22 4 10	29°58'02	10♌ 5	23°14	25°17	4°13	20° 3	7°18	16°41	19°36	13°16	28°12	26°37	6°17	n.a.
T 16	22 8 7	0♍58'33	24°46	24° 0	26°31	4°48	20°10	7°16	16°39	19°37	13°18	28° 4	26°34	6°23	n.a.
W17	22 12 3	1°59'05	9♍16	24°41	27°46	5°24	20°18	7°14	16°36	19°38	13°20	27°54	26°31	6°30	n.a.
T 18	22 16 0	2°59'40	23°28	25°17	29° 0	5°59	20°25	7°13	16°34	19°39	13°22	27°43	26°28	6°37	n.a.
F 19	22 19 56	4° 0'16	7♌18	25°47	0♌15	6°34	20°33	7°11	16°32	19°40	13°24	27°32	26°25	6°43	n.a.
S 20	22 23 53	5° 0'53	20°43	26°10	1°29	7°10	20°41	7°10	16°29	19°41	13°26	27°23	26°21	6°50	n.a.
S 21	22 27 50	6° 1'32	3♌42	26°26	2°43	7°45	20°49	7° 9	16°27	19°42	13°27	27°16	26°18	6°57	n.a.
M22	22 31 46	7° 2'13	16°17	26°R34	3°58	8°20	20°57	7° 7	16°25	19°43	13°29	27°12	26°15	7° 3	n.a.
T 23	22 35 43	8° 2'55	28°32	26°33	5°12	8°55	21° 5	7° 6	16°23	19°43	13°31	27° 9	26°12	7°10	n.a.
W24	22 39 39	9° 3'39	10♌32	26°23	6°26	9°30	21°13	7° 5	16°20	19°44	13°33	27°D 9	26° 9	7°17	n.a.
T 25	22 43 36	10° 4'24	22°24	26° 4	7°41	10° 5	21°22	7° 5	16°18	19°45	13°35	27°R 9	26° 6	7°23	n.a.
F 26	22 47 32	11° 5'10	4♌11	25°34	8°55	10°40	21°31	7° 4	16°16	19°45	13°37	27° 9	26° 2	7°30	n.a.
S 27	22 51 29	12° 5'58	15°59	24°53	10° 9	11°15	21°39	7° 3	16°14	19°46	13°39	27° 8	25°59	7°37	n.a.
S 28	22 55 25	13° 6'47	27°54	24° 3	11°24	11°49	21°48	7° 3	16°12	19°47	13°41	27° 4	25°56	7°43	n.a.
M29	22 59 22	14° 7'37	10♌ 0	23° 3	12°38	12°24	21°57	7° 2	16°10	19°47	13°43	26°57	25°53	7°50	n.a.
T 30	23 3 19	15♍ 8'28	22♌18	21♍54	13♌52	12♌59	22♌ 7	7♌ 2	16♌ 8	19♂48	13♌45	26♂47	25♂50	7♌56	n.a.

Delta T = 18h52m24s Julian Calendar 1 Sept. 2690 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2690 BCE  
 The year -2689 astronomical counting style corresponds to year 2690 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	23 7 15	16♍ 9'21	4♌51	20°R39	15♌ 6	13♌33	22♌16	7°R 2	16°R 6	19♂48	13♌48	26°R35	25♂46	8♌ 3	n.a.
T 2	23 11 12	17°10'15	17°40	19♍20	16°20	14° 8	22°25	7♌ 1	16♌ 4	19°49	13°50	26♂22	25°43	8°10	n.a.
F 3	23 15 8	18°11'11	0♍43	17°58	17°34	14°42	22°35	7°D 1	16° 2	19°49	13°52	26° 8	25°40	8°16	n.a.
S 4	23 19 5	19°12'08	14° 0	16°37	18°49	15°17	22°45	7° 1	16° 0	19°49	13°54	25°56	25°37	8°23	n.a.
S 5	23 23 1	20°13'06	27°27	15°19	20° 3	15°51	22°54	7° 2	15°58	19°50	13°56	25°45	25°34	8°30	n.a.
M 6	23 26 58	21°14'06	11♌ 5	14° 7	21°17	16°25	23° 4	7° 2	15°56	19°50	13°58	25°38	25°31	8°36	n.a.
T 7	23 30 54	22°15'08	24°49	13° 3	22°31	16°59	23°14	7° 2	15°54	19°50	14° 0	25°33	25°27	8°43	n.a.
W 8	23 34 51	23°16'11	8♌41	12° 9	23°45	17°34	23°25	7° 3	15°52	19°51	14° 2	25°31	25°24	8°50	n.a.
T 9	23 38 48	24°17'15	22°40	11°26	24°59	18° 8	23°35	7° 4	15°50	19°51	14° 5	25°31	25°21	8°56	n.a.
F 10	23 42 44	25°18'21	6♌44	10°54	26°13	18°42	23°45	7° 4	15°49	19°51	14° 7	25°31	25°18	9° 3	n.a.
S 11	23 46 41	26°19'29	20°55	10°34	27°27	19°15	23°56	7° 5	15°47	19°51	14° 9	25°29	25°15	9°10	n.a.
S 12	23 50 37	27°20'38	5♌ 9	10°D25	28°41	19°49	24° 6	7° 6	15°45	19°51	14°11	25°26	25°12	9°16	n.a.
M13	23 54 34	28°21'48	19°26	10°28	29°55	20°23	24°17	7° 7	15°44	19°51	14°13	25°19	25° 8	9°23	n.a.
T 14	23 58 30	29°22'59	3♍39	10°40	1♌ 8	20°57	24°28	7° 8	15°42	19°51	14°16	25°10	25° 5	9°30	n.a.
W15	0 2 27	0♌24'11	17°46	11° 1	2°22	21°30	24°39	7°10	15°40	19°R51	14°18	24°58	25° 2	9°36	n.a.
T 16	0 6 23	1°25'24	1♌40	11°31	3°36	22° 4	24°50	7°11	15°39	19°51	14°20	24°45	24°59	9°43	n.a.
F 17	0 10 20	2°26'38	15°17	12° 9	4°50	22°37	25° 1	7°13	15°37	19°51	14°22	24°32	24°56	9°50	n.a.
S 18	0 14 17	3°27'53	28°33	12°54	6° 4	23°10	25°12	7°14	15°36	19°51	14°25	24°20	24°52	9°56	n.a.
S 19	0 18 13	4°29'09	11♌28	13°44	7°17	23°44	25°24	7°16	15°35	19°51	14°27	24°11	24°49	10° 3	n.a.
M20	0 22 10	5°30'25	24° 2	14°39	8°31	24°17	25°35	7°18	15°33	19°51	14°29	24° 5	24°46	10° 9	n.a.
T 21	0 26 6	6°31'42	6♌18	15°40	9°45	24°50	25°46	7°20	15°32	19°51	14°32	24° 1	24°43	10°16	n.a.
W22	0 30 3	7°32'59	18°20	16°44	10°59	25°23	25°58	7°22	15°31	19°50	14°34	24° 0	24°40	10°23	n.a.
T 23	0 33 59	8°34'17	0♌11	17°52	12°12	25°56	26°10	7°24	15°29	19°50	14°36	24°D 0	24°37	10°29	n.a.
F 24	0 37 56	9°35'35	11°59	19° 2	13°26	26°28	26°22	7°26	15°28	19°50	14°38	24°R 0	24°33	10°36	n.a.
S 25	0 41 52	10°36'53	23°48	20°16	14°39	27° 1	26°33	7°29	15°27	19°50	14°41	23°59	24°30	10°43	n.a.
S 26	0 45 49	11°38'12	5♌45	21°31	15°53	27°34	26°45	7°31	15°26	19°49	14°43	23°56	24°27	10°49	n.a.
M27	0 49 46	12°39'31	17°53	22°49	17° 6	28° 6	26°57	7°34	15°25	19°49	14°45	23°51	24°24	10°56	n.a.
T 28	0 53 42	13°40'50	0♌17	24° 8	18°20	28°38	27°10	7°37	15°24	19°48	14°48	23°43	24°21	11° 3	n.a.
W29	0 57 39	14°42'09	13° 0	25°29	19°33	29°11	27°22	7°39	15°23	19°48	14°50	23°33	24°17	11° 9	n.a.
T 30	1 1 35	15°43'28	26° 3	26°51	20°46	29°43	27°34	7°42	15°22	19°47	14°52	23°21	24°14	11°16	n.a.
F 31	1 5 32	16♌44'47	9♍26	28♍15	22♌ 0	0♌15	27♌46	7♌45	15♌21	19♂47	14♌54	23♂ 9	24♂11	11♌23	n.a.

Delta T = 18h52m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2690 BCE

NOVEMBER 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	1 9 28	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	n.a.					
S 2	1 13 25	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	n.a.					
M 3	1 17 21	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
T 4	1 21 18	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
W 5	1 25 14	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
T 6	1 29 11	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
F 7	1 33 8	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	31 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
S 8	1 37 4	24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
S 9	1 41 1	25 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
M10	1 44 57	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
T 11	1 48 54	27 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
W12	1 52 50	29 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
T 13	1 56 47	0 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
F 14	2 0 43	1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
S 15	2 4 40	2 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
S 16	2 8 37	3 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
M17	2 12 33	4 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
T 18	2 16 30	5 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
W19	2 20 26	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
T 20	2 24 23	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
F 21	2 28 19	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
S 22	2 32 16	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
S 23	2 36 12	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
M24	2 40 9	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
T 25	2 44 6	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.						
W26	2 48 2	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.						
T 27	2 51 59	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
F 28	2 55 55	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
S 29	2 59 52	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					
S 30	3 3 48	17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	n.a.					