

SWISS EPHEMERIS for the year 1230 BCE

JANUARY 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	5 54 17	0°12'10	1°17'26	4°18'38	25°17'0	8°17'2	29°13'38	5°15'57	24°14'42	13°15'52	21°11'3	28°16'16	29°13'41	26°11'11	n.a.
T 2	5 58 14	1°12'54	14°48	6°7	26°15	8°28	29°52	5°15'56	24°14'40	13°15'51	21°3	28°15	29°38	26°18	n.a.
W 3	6 2 10	2°13'36	28°38	7°55	27°31	8°54	0°13'6	5°55	24°37	13°50	21°3	28°13	29°35	26°25	n.a.
T 4	6 6 7	3°14'16	12°18'55	9°45	28°46	9°20	0°21	5°55	24°35	13°49	21°R 3	28°10	29°32	26°31	n.a.
F 5	6 10 3	4°14'54	27°38	11°35	0°13'1	9°47	0°35	5°54	24°32	13°48	21°3	28°7	29°29	26°38	n.a.
S 6	6 14 0	5°15'31	12°11'40	13°25	1°16	10°14	0°49	5°53	24°30	13°47	21°3	28°4	29°25	26°45	n.a.
S 7	6 17 57	6°16'05	27°54	15°15	2°31	10°41	1°4	5°51	24°28	13°46	21°3	28°1	29°22	26°52	n.a.
M 8	6 21 53	7°16'38	13°59	17°4	3°46	11°8	1°18	5°50	24°25	13°45	21°3	27°59	29°19	26°58	n.a.
T 9	6 25 50	8°17'10	28°15	18°54	5°1	11°35	1°32	5°49	24°23	13°44	21°3	27°D59	29°16	27°5	n.a.
W10	6 29 46	9°17'39	13°13	20°43	6°16	12°3	1°46	5°47	24°20	13°44	21°3	27°59	29°13	27°12	n.a.
T 11	6 33 43	10°18'07	27°28	22°32	7°30	12°30	2°1	5°46	24°18	13°43	21°3	28°0	29°10	27°18	n.a.
F 12	6 37 39	11°18'33	11°11'27	24°19	8°45	12°58	2°15	5°44	24°15	13°42	21°2	28°2	29°6	27°25	n.a.
S 13	6 41 36	12°18'58	24°58	26°4	10°0	13°26	2°29	5°42	24°13	13°41	21°2	28°3	29°3	27°32	n.a.
S 14	6 45 32	13°19'21	8°13	27°48	11°15	13°55	2°43	5°41	24°10	13°41	21°2	28°R 4	29°0	27°38	n.a.
M15	6 49 29	14°19'43	20°46	29°30	12°30	14°23	2°58	5°39	24°7	13°40	21°1	28°4	28°57	27°45	n.a.
T 16	6 53 26	15°20'03	3°11'10	1°13'8	13°45	14°52	3°12	5°37	24°5	13°39	21°1	28°3	28°54	27°52	n.a.
W17	6 57 22	16°20'21	15°19	2°43	15°0	15°21	3°26	5°34	24°2	13°39	21°1	28°2	28°51	27°58	n.a.
T 18	7 1 19	17°20'38	27°18	4°14	16°15	15°50	3°40	5°32	24°0	13°38	21°0	28°0	28°47	28°5	n.a.
F 19	7 5 15	18°20'53	9°17'10	5°41	17°30	16°19	3°54	5°30	23°57	13°38	21°0	27°59	28°44	28°12	n.a.
S 20	7 9 12	19°21'07	20°59	7°2	18°44	16°48	4°8	5°28	23°54	13°37	20°59	27°57	28°41	28°18	n.a.
S 21	7 13 8	20°21'18	2°13'47	8°18	19°59	17°18	4°22	5°25	23°52	13°37	20°59	27°56	28°38	28°25	n.a.
M22	7 17 5	21°21'28	14°37	9°27	21°14	17°47	4°36	5°22	23°49	13°36	20°58	27°56	28°35	28°32	n.a.
T 23	7 21 1	22°21'35	26°30	10°29	22°29	18°17	4°50	5°20	23°47	13°36	20°57	27°D55	28°31	28°38	n.a.
W24	7 24 58	23°21'41	8°13'30	11°24	23°44	18°47	5°4	5°17	23°44	13°35	20°57	27°56	28°28	28°45	n.a.
T 25	7 28 55	24°21'44	20°38	12°11	24°58	19°17	5°18	5°14	23°41	13°35	20°56	27°56	28°25	28°52	n.a.
F 26	7 32 51	25°21'45	2°13'55	12°49	26°13	19°47	5°32	5°11	23°39	13°35	20°55	27°56	28°22	28°58	n.a.
S 27	7 36 48	26°21'44	15°25	13°19	27°28	20°18	5°46	5°8	23°36	13°34	20°54	27°56	28°19	29°5	n.a.
S 28	7 40 44	27°21'40	28°9	13°39	28°43	20°48	6°0	5°5	23°33	13°34	20°54	27°56	28°16	29°12	n.a.
M29	7 44 41	28°21'35	11°17'10	13°51	29°57	21°19	6°14	5°2	23°31	13°34	20°53	27°R57	28°12	29°18	n.a.
T 30	7 48 37	29°21'26	24°31	13°R53	1°12	21°50	6°27	4°59	23°28	13°34	20°52	27°D56	28°9	29°25	n.a.
W31	7 52 34	0°11'21'16	8°12	13°11'47	2°27	22°17'21	6°14	4°11'56	23°26	13°13'34	20°11'51	27°13'56	28°13'6	29°13'32	n.a.

Delta T = 08h28m05s Julian Calendar 1 Jan. 1230 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1231 BCE  
 The year -1229 astronomical counting style corresponds to year 1230 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	7 56 30	1°21'03	22°15	13°R32	3°11'41	22°17'52	6°13'55	4°R52	23°R23	13°R34	20°R50	27°13'57	28°13'3	29°13'38	n.a.
F 2	8 0 27	2°20'48	6°11'38	13°11'9	4°56	23°23	7°8	4°11'49	23°20	13°13'33	20°11'49	27°57	28°0	29°45	n.a.
S 3	8 4 24	3°20'30	21°19	12°38	6°11	23°54	7°22	4°45	23°18	13°33	20°48	27°57	27°57	29°52	n.a.
S 4	8 8 20	4°20'10	6°13	12°0	7°25	24°25	7°36	4°42	23°15	13°D33	20°47	27°58	27°53	29°58	n.a.
M 5	8 12 17	5°19'48	21°13	11°17	8°40	24°57	7°49	4°38	23°13	13°33	20°46	27°R58	27°50	0°13'5	n.a.
T 6	8 16 13	6°19'23	6°10	10°29	9°54	25°28	8°3	4°34	23°10	13°33	20°45	27°58	27°47	0°12	n.a.
W 7	8 20 10	7°18'56	20°57	9°37	11°9	26°0	8°16	4°31	23°8	13°34	20°44	27°58	27°44	0°18	n.a.
T 8	8 24 6	8°18'27	5°11'26	8°43	12°23	26°32	8°29	4°27	23°5	13°34	20°43	27°57	27°41	0°25	n.a.
F 9	8 28 3	9°17'56	19°31	7°47	13°38	27°4	8°43	4°23	23°3	13°34	20°42	27°55	27°37	0°31	n.a.
S 10	8 31 59	10°17'23	3°11	6°52	14°52	27°36	8°56	4°19	23°0	13°34	20°41	27°54	27°34	0°38	n.a.
S 11	8 35 56	11°16'48	16°25	5°57	16°7	28°8	9°9	4°15	22°58	13°34	20°40	27°52	27°31	0°45	n.a.
M12	8 39 53	12°16'11	29°14	5°5	17°21	28°40	9°22	4°11	22°55	13°35	20°38	27°51	27°28	0°51	n.a.
T 13	8 43 49	13°15'32	11°11'42	4°16	18°36	29°12	9°35	4°7	22°53	13°35	20°37	27°D51	27°25	0°58	n.a.
W14	8 47 46	14°14'51	23°53	3°30	19°50	29°44	9°48	4°3	22°50	13°35	20°36	27°51	27°22	1°5	n.a.
T 15	8 51 42	15°14'09	5°17'51	2°50	21°4	0°13'17	10°1	3°59	22°48	13°36	20°35	27°52	27°18	1°11	n.a.
F 16	8 55 39	16°13'24	17°42	2°14	22°19	0°49	10°14	3°55	22°46	13°36	20°33	27°54	27°15	1°18	n.a.
S 17	8 59 35	17°12'37	29°29	1°43	23°33	1°22	10°27	3°50	22°43	13°36	20°32	27°55	27°12	1°25	n.a.
S 18	9 3 32	18°11'49	11°13'18	1°19	24°48	1°54	10°40	3°46	22°41	13°37	20°31	27°57	27°9	1°31	n.a.
M19	9 7 28	19°10'58	23°11	1°0	26°2	2°27	10°53	3°42	22°39	13°37	20°29	27°R57	27°6	1°38	n.a.
T 20	9 11 25	20°10'06	5°11'12	0°46	27°16	3°0	11°6	3°37	22°37	13°38	20°28	27°57	27°3	1°45	n.a.
W21	9 15 22	21°9'11	17°23	0°39	28°30	3°33	11°18	3°33	22°34	13°38	20°27	27°56	26°59	1°51	n.a.
T 22	9 19 18	22°8'14	29°45	0°D37	29°45	4°6	11°31	3°29	22°32	13°39	20°25	27°54	26°56	1°58	n.a.
F 23	9 23 15	23°7'14	12°11'20	0°41	0°11'59	4°39	11°43	3°24	22°30	13°40	20°24	27°50	26°53	2°5	n.a.
S 24	9 27 11	24°6'13	25°9	0°50	2°13	5°12	11°56	3°20	22°28	13°40	20°22	27°46	26°50	2°11	n.a.
S 25	9 31 8	25°5'09	8°17'11	1°4	3°27	5°45	12°8	3°15	22°26	13°41	20°21	27°42	26°47	2°18	n.a.
M26	9 35 4	26°4'03	21°26	1°24	4°42	6°19	12°20	3°11	22°24	13°42	20°19	27°38	26°43	2°25	n.a.
T 27	9 39 1	27°2'54	4°18'56	1°48	5°56	6°52	12°32	3°6	22°22	13°42	20°18	27°35	26°40	2°31	n.a.
W28	9 42 57	28°1'43	18°13'39	2°16	7°11	7°10	12°34	3°11'2	22°20	13°13'43	20°11'16	27°13'33	26°13'37	2°13'38	n.a.

Delta T = 08h28m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1230 BCE

MARCH 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 46 54	29♌ 0°30	2♈35	2♌49	8♁24	7♂59	12♃56	2°R57	22°R18	13♂44	20°R15	27°D33	26♃34	2♃45	n.a.		
F 2	9 50 51	29°59'14	16°45	3°26	9°38	8°33	13° 8	2♈52	22♉16	13°45	20♈13	27♃34	26°31	2°51	n.a.		
S 3	9 54 47	0♁57'56	1♁ 5	4° 7	10°52	9° 6	13°20	2°48	22°14	13°46	20°12	27°35	26°28	2°58	n.a.		
S 4	9 58 44	1°56'35	15°35	4°51	12° 6	9°40	13°32	2°43	22°12	13°47	20°10	27°36	26°24	3° 5	n.a.		
M 5	10 2 40	2°55'12	0♈ 9	5°39	13°20	10°14	13°44	2°39	22°10	13°48	20° 9	27°R37	26°21	3°11	n.a.		
T 6	10 6 37	3°53'47	14°44	6°30	14°34	10°47	13°55	2°34	22° 9	13°49	20° 7	27°36	26°18	3°18	n.a.		
W 7	10 10 33	4°52'20	29°12	7°24	15°48	11°21	14° 7	2°30	22° 7	13°50	20° 5	27°33	26°15	3°25	n.a.		
T 8	10 14 30	5°50'50	13♈29	8°22	17° 2	11°55	14°18	2°25	22° 5	13°51	20° 4	27°28	26°12	3°31	n.a.		
F 9	10 18 26	6°49'18	27°28	9°22	18°16	12°29	14°30	2°21	22° 4	13°52	20° 2	27°22	26° 8	3°38	n.a.		
S 10	10 22 23	7°47'45	11♁ 6	10°25	19°30	13° 3	14°41	2°16	22° 2	13°53	20° 0	27°16	26° 5	3°45	n.a.		
S 11	10 26 20	8°46'09	24°22	11°31	20°44	13°37	14°52	2°11	22° 0	13°54	19°59	27° 9	26° 2	3°51	n.a.		
M12	10 30 16	9°44'32	7♈14	12°39	21°58	14°11	15° 3	2° 7	21°59	13°55	19°57	27° 4	25°59	3°58	n.a.		
T 13	10 34 13	10°42'53	19°44	13°50	23°12	14°46	15°14	2° 2	21°57	13°56	19°55	27° 0	25°56	4° 5	n.a.		
W14	10 38 9	11°41'12	1♁57	15° 3	24°26	15°20	15°25	1°58	21°56	13°58	19°54	26°57	25°53	4°11	n.a.		
T 15	10 42 6	12°39'30	13°57	16°18	25°39	15°54	15°36	1°54	21°55	13°59	19°52	26°D57	25°49	4°18	n.a.		
F 16	10 46 2	13°37'46	25°49	17°35	26°53	16°28	15°47	1°49	21°53	14° 0	19°50	26°58	25°46	4°25	n.a.		
S 17	10 49 59	14°36'01	7♃37	18°55	28° 7	17° 3	15°57	1°45	21°52	14° 1	19°49	26°59	25°43	4°31	n.a.		
S 18	10 53 55	15°34'13	19°27	20°17	29°21	17°37	16° 8	1°40	21°51	14° 3	19°47	27° 0	25°40	4°38	n.a.		
M19	10 57 52	16°32'24	1♁24	21°41	0♁35	18°12	16°18	1°36	21°50	14° 4	19°45	27°R 0	25°37	4°45	n.a.		
T 20	11 1 49	17°30'33	13°32	23° 6	1°48	18°46	16°28	1°32	21°48	14° 5	19°44	26°59	25°34	4°51	n.a.		
W21	11 5 45	18°28'41	25°54	24°34	3° 2	19°21	16°38	1°27	21°47	14° 7	19°42	26°55	25°30	4°58	n.a.		
T 22	11 9 42	19°26'47	8♁31	26° 4	4°16	19°56	16°48	1°23	21°46	14° 8	19°40	26°49	25°27	5° 4	n.a.		
F 23	11 13 38	20°24'51	21°26	27°35	5°29	20°30	16°58	1°19	21°45	14°10	19°39	26°41	25°24	5°11	n.a.		
S 24	11 17 35	21°22'53	4♁37	29° 9	6°43	21° 5	17° 8	1°15	21°44	14°11	19°37	26°32	25°21	5°18	n.a.		
S 25	11 21 31	22°20'53	18° 3	0♁45	7°56	21°40	17°18	1°11	21°43	14°13	19°35	26°23	25°18	5°24	n.a.		
M26	11 25 28	23°18'52	1♁42	2°22	9°10	22°15	17°28	1° 7	21°43	14°14	19°34	26°14	25°14	5°31	n.a.		
T 27	11 29 24	24°16'48	15°31	4° 1	10°24	22°49	17°37	1° 3	21°42	14°16	19°32	26° 7	25°11	5°38	n.a.		
W28	11 33 21	25°14'43	29°27	5°42	11°37	23°24	17°46	0°59	21°41	14°17	19°30	26° 2	25° 8	5°44	n.a.		
T 29	11 37 18	26°12'36	13♈29	7°25	12°51	23°59	17°56	0°55	21°40	14°19	19°29	25°59	25° 5	5°51	n.a.		
F 30	11 41 14	27°10'27	27°36	9°10	14° 4	24°34	18° 5	0°51	21°40	14°21	19°27	25°D58	25° 2	5°58	n.a.		
S 31	11 45 11	28♁ 8'16	11♁45	10♁57	15♁18	25♂ 9	18♃14	0♈47	21♁39	14♂22	19♈25	25♃59	24♃59	6♃ 4	n.a.		

Delta T = 08h28m02s Julian Calendar 1 March 1230 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1230 BCE  
 The year -1229 astronomical counting style corresponds to year 1230 B.C.E historical counting style.

APRIL 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 49 7	29♁ 6'03	25♁55	12♁46	16♁31	25♂44	18♃23	0°R43	21°R39	14♂24	19°R23	25°R59	24♃55	6♃11	n.a.		
M 2	11 53 4	0♁ 3'48	10♈ 6	14°36	17°44	26°20	18°31	0♈40	21°38	14°26	19°R22	25°R58	24°52	6°18	n.a.		
T 3	11 57 0	1° 1'31	24°14	16°29	18°58	26°55	18°40	0°36	21°38	14°27	19°20	25°56	24°49	6°24	n.a.		
W 4	12 0 57	1°59'12	8♈17	18°23	20°11	27°30	18°48	0°32	21°37	14°29	19°19	25°50	24°46	6°31	n.a.		
T 5	12 4 53	2°56'52	22°11	20°20	21°24	28° 5	18°57	0°29	21°37	14°31	19°17	25°42	24°43	6°38	n.a.		
F 6	12 8 50	3°54'30	5♁52	22°18	22°38	28°40	19° 5	0°25	21°37	14°33	19°15	25°32	24°40	6°44	n.a.		
S 7	12 12 47	4°52'07	19°17	24°17	23°51	29°16	19°13	0°22	21°37	14°34	19°14	25°21	24°36	6°51	n.a.		
S 8	12 16 43	5°49'42	2♈23	26°19	25° 4	29°51	19°21	0°19	21°36	14°36	19°12	25°10	24°33	6°58	n.a.		
M 9	12 20 40	6°47'16	15°10	28°22	26°17	0♈26	19°29	0°16	21°36	14°38	19°10	25° 0	24°30	7° 4	n.a.		
T 10	12 24 36	7°44'49	27°39	0♁27	27°30	1° 2	19°36	0°12	21°36	14°40	19° 9	24°51	24°27	7°11	n.a.		
W11	12 28 33	8°42'21	9♁51	2°34	28°44	1°37	19°44	0° 9	21°D36	14°42	19° 7	24°46	24°24	7°18	n.a.		
T 12	12 32 29	9°39'52	21°51	4°41	29°57	2°13	19°51	0° 6	21°36	14°44	19° 6	24°42	24°20	7°24	n.a.		
F 13	12 36 26	10°37'22	3♁42	6°50	1♁10	2°48	19°59	0° 3	21°36	14°46	19° 4	24°41	24°17	7°31	n.a.		
S 14	12 40 22	11°34'51	15°31	9° 0	2°23	3°24	20° 6	0° 0	21°37	14°47	19° 3	24°D41	24°14	7°37	n.a.		
S 15	12 44 19	12°32'18	27°22	11°10	3°36	3°59	20°13	29♈58	21°37	14°49	19° 1	24°R41	24°11	7°44	n.a.		
M16	12 48 15	13°29'45	9♁22	13°22	4°49	4°35	20°19	29°55	21°37	14°51	19° 0	24°40	24° 8	7°51	n.a.		
T 17	12 52 12	14°27'11	21°34	15°33	6° 2	5°10	20°26	29°52	21°37	14°53	18°58	24°38	24° 5	7°57	n.a.		
W18	12 56 9	15°24'36	4♁ 3	17°44	7°15	5°46	20°33	29°50	21°38	14°55	18°57	24°33	24° 1	8° 4	n.a.		
T 19	13 0 5	16°21'59	16°52	19°55	8°28	6°22	20°39	29°47	21°38	14°57	18°55	24°25	23°58	8°11	n.a.		
F 20	13 4 2	17°19'22	0♁ 3	22° 6	9°41	6°58	20°45	29°45	21°39	14°59	18°54	24°15	23°55	8°17	n.a.		
S 21	13 7 58	18°16'44	13°34	24°16	10°54	7°33	20°51	29°43	21°39	15° 1	18°52	24° 4	23°52	8°24	n.a.		
S 22	13 11 55	19°14'05	27°24	26°25	12° 7	8° 9	20°57	29°41	21°40	15° 3	18°51	23°52	23°49	8°31	n.a.		
M23	13 15 51	20°11'25	11♁29	28°32	13°19	8°45	21° 3	29°38	21°40	15° 5	18°50	23°40	23°45	8°37	n.a.		
T 24	13 19 48	21° 8'44	25°43	0♁38	14°32	9°21	21° 8	29°36	21°41	15° 7	18°48	23°31	23°42	8°44	n.a.		
W25	13 23 44	22° 6'02	10♈ 1	2°42	15°45	9°57	21°14	29°35	21°42	15°10	18°47	23°24	23°39	8°51	n.a.		
T 26	13 27 41	23° 3'19	24°20	4°44	16°58	10°33	21°19	29°33	21°43	15°12	18°45	23°20	23°36	8°57	n.a.		
F 27	13 31 38	24° 0'34	8♁35	6°45	18°11	11° 9	21°24	29°31	21°43	15°14	18°44	23°19	23°33	9° 4	n.a.		
S 28	13 35 34	24°57'49	22°44	8°43	19°23	11°45	21°29	29°29	21°44	15°16	18°43	23°18	23°30	9°11	n.a.		
S 29	13 39 31	25°55'02	6♈47	10°39	20°36	12°21	21°33	29°28	21°45	15°18	18°42	23°18	23°26	9°17	n.a.		
M30	13 43 27	26°52'14	20♈42	12♁32	21♁49	12♈57	21♃38	29♈26	21♁46	15♂20	18♈40	23♃17	23♃23	9♃24	n.a.		

Delta T = 08h28m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1230 BCE

MAY 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 47 24	27°49'25	4♐30	14♋23	23♌ 1	13♈33	21♌42	29°R25	21♌47	15♋22	18°R39	23°R13	23♌20	9♌31	n.a.
W 2	13 51 20	28°46'35	18° 9	16°12	24°14	14° 9	21°46	29°Ω24	21°48	15°24	18°R38	23♌ 7	23°17	9°37	n.a.
T 3	13 55 17	29°43'44	1♌38	17°58	25°26	14°46	21°50	29°22	21°50	15°27	18°37	22°58	23°14	9°44	n.a.
F 4	13 59 13	0♌40'53	14°56	19°42	26°39	15°22	21°54	29°21	21°51	15°29	18°36	22°47	23°11	9°50	n.a.
S 5	14 3 10	1°38'00	28° 1	21°23	27°51	15°58	21°58	29°20	21°52	15°31	18°35	22°35	23° 7	9°57	n.a.
S 6	14 7 7	2°35'08	10♌51	23° 1	29° 4	16°34	22° 1	29°19	21°53	15°33	18°33	22°23	23° 4	10° 4	n.a.
M 7	14 11 3	3°32'14	23°26	24°37	0♐16	17°11	22° 5	29°19	21°55	15°35	18°32	22°11	23° 1	10°10	n.a.
T 8	14 15 0	4°29'21	5♌46	26°11	1°29	17°47	22° 8	29°18	21°56	15°37	18°31	22° 2	22°58	10°17	n.a.
W 9	14 18 56	5°26'27	17°53	27°42	2°41	18°23	22°11	29°17	21°58	15°40	18°30	21°55	22°55	10°24	n.a.
T 10	14 22 53	6°23'32	29°50	29°10	3°53	19° 0	22°13	29°17	21°59	15°42	18°29	21°51	22°51	10°30	n.a.
F 11	14 26 49	7°20'38	11♌40	0♐35	5° 6	19°36	22°16	29°16	22° 1	15°44	18°28	21°49	22°48	10°37	n.a.
S 12	14 30 46	8°17'43	23°28	1°58	6°18	20°13	22°18	29°16	22° 2	15°46	18°27	21°D49	22°45	10°44	n.a.
S 13	14 34 42	9°14'49	5♌19	3°18	7°30	20°49	22°21	29°16	22° 4	15°49	18°27	21°R49	22°42	10°50	n.a.
M 14	14 38 39	10°11'54	17°18	4°36	8°42	21°26	22°23	29°16	22° 6	15°51	18°26	21°49	22°39	10°57	n.a.
T 15	14 42 36	11° 8'59	29°31	5°50	9°54	22° 2	22°24	29°D16	22° 7	15°53	18°25	21°47	22°36	11° 4	n.a.
W 16	14 46 32	12° 6'04	12♌ 3	7° 2	11° 6	22°39	22°26	29°16	22° 9	15°55	18°24	21°44	22°32	11°10	n.a.
T 17	14 50 29	13° 3'09	24°57	8°11	12°19	23°15	22°27	29°16	22°11	15°57	18°23	21°38	22°29	11°17	n.a.
F 18	14 54 25	14° 0'14	8♌16	9°16	13°31	23°52	22°29	29°16	22°13	16° 0	18°22	21°30	22°26	11°24	n.a.
S 19	14 58 22	14°57'20	22° 1	10°19	14°43	24°29	22°30	29°17	22°15	16° 2	18°22	21°20	22°23	11°30	n.a.
S 20	15 2 18	15°54'25	6♌ 8	11°19	15°55	25° 5	22°31	29°17	22°17	16° 4	18°21	21°10	22°20	11°37	n.a.
M 21	15 6 15	16°51'30	20°34	12°15	17° 7	25°42	22°31	29°18	22°19	16° 6	18°20	21° 0	22°17	11°44	n.a.
T 22	15 10 11	17°48'36	5♐12	13° 8	18°19	26°19	22°32	29°18	22°21	16° 9	18°20	20°52	22°13	11°50	n.a.
W 23	15 14 8	18°45'41	19°55	13°57	19°30	26°56	22°32	29°19	22°23	16°11	18°19	20°47	22°10	11°57	n.a.
T 24	15 18 5	19°42'46	4♌35	14°43	20°42	27°33	22°R32	29°20	22°25	16°13	18°18	20°44	22° 7	12° 3	n.a.
F 25	15 22 1	20°39'51	19° 7	15°25	21°54	28° 9	22°32	29°21	22°27	16°15	18°18	20°D43	22° 4	12°10	n.a.
S 26	15 25 58	21°36'56	3♌28	16° 4	23° 6	28°46	22°32	29°22	22°30	16°18	18°17	20°43	22° 1	12°17	n.a.
S 27	15 29 54	22°34'01	17°34	16°38	24°18	29°23	22°31	29°23	22°32	16°20	18°17	20°R44	21°57	12°23	n.a.
M 28	15 33 51	23°31'05	1♐25	17° 8	25°29	0♌ 0	22°31	29°24	22°34	16°22	18°16	20°43	21°54	12°30	n.a.
T 29	15 37 47	24°28'09	15° 2	17°34	26°41	0°37	22°30	29°26	22°37	16°24	18°16	20°42	21°51	12°37	n.a.
W 30	15 41 44	25°25'13	28°25	17°56	27°52	1°14	22°29	29°27	22°39	16°26	18°16	20°37	21°48	12°43	n.a.
T 31	15 45 40	26°22'18	11♌34	18°13	29°II 4	1♌51	22°27	29°Ω29	22°41	16°29	18°15	20°31	21°45	12°50	n.a.

Delta T = 08h27m58s Julian Calendar 1 May 1230 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1230 BCE  
 The year -1229 astronomical counting style corresponds to year 1230 B.C.E historical counting style.

JUNE 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 49 37	27°19'22	24♌31	18♐26	0♌16	2♌28	22°R26	29°Ω30	22°44	16°R31	18°R15	20°R23	21°42	12°57	n.a.
S 2	15 53 34	28°16'27	7♌15	18°34	1°27	3° 6	22°24	29°32	22°46	16°33	18°R15	20°R14	21°38	13° 3	n.a.
S 3	15 57 30	29°13'32	19°46	18°R37	2°38	3°43	22°22	29°34	22°49	16°35	18°14	20° 5	21°35	13°10	n.a.
M 4	16 1 27	0♐10'37	2♌ 6	18°36	3°50	4°20	22°20	29°36	22°52	16°37	18°14	19°57	21°32	13°17	n.a.
T 5	16 5 23	1° 7'43	14°16	18°29	5° 1	4°57	22°18	29°38	22°54	16°40	18°14	19°50	21°29	13°23	n.a.
W 6	16 9 20	2° 4'49	26°15	18°18	6°12	5°34	22°16	29°40	22°57	16°42	18°14	19°45	21°26	13°30	n.a.
T 7	16 13 16	3° 1'56	8♌ 8	18° 3	7°23	6°12	22°13	29°42	23° 0	16°44	18°14	19°43	21°22	13°37	n.a.
F 8	16 17 13	3°59'04	19°55	17°43	8°35	6°49	22°10	29°44	23° 2	16°46	18°14	19°D42	21°19	13°43	n.a.
S 9	16 21 9	4°56'12	1♌43	17°18	9°46	7°26	22° 7	29°47	23° 5	16°48	18°14	19°43	21°16	13°50	n.a.
S 10	16 25 6	5°53'21	13°33	16°50	10°57	8° 4	22° 4	29°49	23° 8	16°50	18°D14	19°44	21°13	13°56	n.a.
M 11	16 29 3	6°50'31	25°32	16°18	12° 8	8°41	22° 1	29°52	23°11	16°53	18°14	19°45	21°10	14° 3	n.a.
T 12	16 32 59	7°47'42	7♌44	15°42	13°19	9°19	21°57	29°54	23°14	16°55	18°14	19°R46	21° 7	14°10	n.a.
W 13	16 36 56	8°44'54	20°15	15° 4	14°30	9°56	21°54	29°57	23°17	16°57	18°14	19°45	21° 3	14°16	n.a.
T 14	16 40 52	9°42'07	3♌ 8	14°24	15°41	10°34	21°50	0♐ 0	23°20	16°59	18°14	19°43	21° 0	14°23	n.a.
F 15	16 44 49	10°39'21	16°27	13°43	16°51	11°11	21°46	0° 3	23°23	17° 1	18°14	19°39	20°57	14°30	n.a.
S 16	16 48 45	11°36'36	0♌13	13° 0	18° 2	11°49	21°42	0° 6	23°26	17° 3	18°14	19°34	20°54	14°36	n.a.
S 17	16 52 42	12°33'52	14°27	12°18	19°13	12°26	21°37	0° 9	23°29	17° 5	18°14	19°28	20°51	14°43	n.a.
M 18	16 56 38	13°31'10	29° 3	11°36	20°23	13° 4	21°33	0°12	23°32	17° 7	18°15	19°23	20°48	14°50	n.a.
T 19	17 0 35	14°28'28	13♐56	10°56	21°34	13°42	21°28	0°15	23°35	17° 9	18°15	19°19	20°44	14°56	n.a.
W 20	17 4 32	15°25'47	28°57	10°18	22°44	14°19	21°23	0°19	23°38	17°11	18°15	19°16	20°41	15° 3	n.a.
T 21	17 8 28	16°23'07	13♌58	9°43	23°55	14°57	21°18	0°22	23°41	17°13	18°16	19°D15	20°38	15°10	n.a.
F 22	17 12 25	17°20'28	28°50	9°12	25° 5	15°35	21°13	0°26	23°44	17°15	18°16	19°15	20°35	15°16	n.a.
S 23	17 16 21	18°17'50	13♌27	8°45	26°16	16°13	21° 8	0°29	23°48	17°17	18°16	19°16	20°32	15°23	n.a.
S 24	17 20 18	19°15'13	27°46	8°22	27°26	16°51	21° 2	0°33	23°51	17°19	18°17	19°17	20°28	15°30	n.a.
M 25	17 24 14	20°12'36	11♐43	8° 5	28°36	17°28	20°56	0°37	23°54	17°21	18°17	19°18	20°25	15°36	n.a.
T 26	17 28 11	21°10'00	25°19	7°54	29°46	18° 6	20°51	0°41	23°58	17°23	18°18	19°R19	20°22	15°43	n.a.
W 27	17 32 7	22° 7'25	8♌35	7°D48	0♌56	18°44	20°45	0°44	24° 1	17°25	18°18	19°18	20°19	15°49	n.a.
T 28	17 36 4	23° 4'50	21°33	7°49	2° 6	19°22	20°39	0°48	24° 4	17°27	18°19	19°15	20°16	15°56	n.a.
F 29	17 40 1	24° 2'17	4♌14	7°57	3°16	20° 0	20°32	0°53	24° 8	17°29	18°20	19°12	20°13	16° 3	n.a.
S 30	17 43 57	24°59'45	16♌42	8♐11	4♌26	20°38	20°26	0♐57	24°11	17°31	18°20	19°R 8	20°R 9	16°R 9	n.a.

Delta T = 08h27m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1230 BCE

JULY 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 47 54	25II57'14	28II59	8II32	5II36	21II17	20°R20	1II 1	24II14	17II32	18II21	19°R 5	20II 6	16II16	n.a.
M 2	17 51 50	26°54'44	11II 5	8°59	6°45	21°55	20II13	1° 5	24°18	17°34	18°22	19II 1	20° 3	16°23	n.a.
T 3	17 55 47	27°52'16	23° 4	9°34	7°55	22°33	20° 6	1°10	24°21	17°36	18°23	18°59	20° 0	16°29	n.a.
W 4	17 59 43	28°49'48	4II56	10°15	9° 4	23°11	20° 0	1°14	24°25	17°38	18°23	18°57	19°57	16°36	n.a.
T 5	18 3 40	29°47'23	16°45	11° 2	10°14	23°49	19°53	1°19	24°28	17°40	18°24	18°D56	19°54	16°43	n.a.
F 6	18 7 37	0II44'58	28°32	11°57	11°23	24°28	19°46	1°23	24°32	17°41	18°25	18°57	19°50	16°49	n.a.
S 7	18 11 33	1°42'35	10II20	12°57	12°32	25° 6	19°39	1°28	24°35	17°43	18°26	18°57	19°47	16°56	n.a.
S 8	18 15 30	2°40'14	22°13	14° 4	13°41	25°44	19°31	1°32	24°39	17°45	18°27	18°59	19°44	17° 3	n.a.
M 9	18 19 26	3°37'55	4II14	15°17	14°50	26°23	19°24	1°37	24°43	17°47	18°28	19° 0	19°41	17° 9	n.a.
T 10	18 23 23	4°35'37	16°27	16°35	15°59	27° 1	19°17	1°42	24°46	17°48	18°29	19° 1	19°38	17°16	n.a.
W11	18 27 19	5°33'21	28°56	17°59	17° 8	27°39	19° 9	1°47	24°50	17°50	18°30	19° 2	19°34	17°23	n.a.
T 12	18 31 16	6°31'06	11IIY46	19°27	18°17	28°18	19° 2	1°52	24°53	17°51	18°31	19°R 2	19°31	17°29	n.a.
F 13	18 35 12	7°28'54	25° 0	21° 1	19°26	28°56	18°54	1°57	24°57	17°53	18°32	19° 1	19°28	17°36	n.a.
S 14	18 39 9	8°26'44	8II40	22°39	20°34	29°35	18°47	2° 2	25° 1	17°55	18°33	19° 1	19°25	17°42	n.a.
S 15	18 43 6	9°24'35	22°47	24°20	21°43	0II14	18°39	2° 7	25° 4	17°56	18°34	18°59	19°22	17°49	n.a.
M16	18 47 2	10°22'29	7II20	26° 6	22°51	0°52	18°31	2°13	25° 8	17°58	18°35	18°58	19°19	17°56	n.a.
T 17	18 50 59	11°20'24	22°13	27°54	23°59	1°31	18°23	2°18	25°12	17°59	18°37	18°58	19°15	18° 2	n.a.
W18	18 54 55	12°18'21	7II20	29°44	25° 7	2°10	18°16	2°23	25°16	18° 1	18°38	18°57	19°12	18° 9	n.a.
T 19	18 58 52	13°16'20	22°31	1II37	26°15	2°49	18° 8	2°29	25°19	18° 2	18°39	18°D57	19° 9	18°16	n.a.
F 20	19 2 48	14°14'21	7II38	3°32	27°23	3°27	18° 0	2°34	25°23	18° 4	18°40	18°57	19° 6	18°22	n.a.
S 21	19 6 45	15°12'23	22°31	5°28	28°31	4° 6	17°52	2°40	25°27	18° 5	18°42	18°58	19° 3	18°29	n.a.
S 22	19 10 41	16°10'27	7II 5	7°25	29°39	4°45	17°44	2°45	25°30	18° 6	18°43	18°58	19° 0	18°36	n.a.
M23	19 14 38	17° 8'32	21°14	9°22	0II46	5°24	17°36	2°51	25°34	18° 8	18°45	18°58	18°56	18°42	n.a.
T 24	19 18 35	18° 6'39	4II56	11°20	1°54	6° 3	17°28	2°57	25°38	18° 9	18°46	18°58	18°53	18°49	n.a.
W25	19 22 31	19° 4'47	18°14	13°18	3° 1	6°42	17°20	3° 3	25°42	18°10	18°47	18°58	18°50	18°56	n.a.
T 26	19 26 28	20° 2'57	1II 9	15°16	4° 8	7°21	17°12	3° 8	25°45	18°12	18°49	18°58	18°47	19° 2	n.a.
F 27	19 30 24	21° 1'08	13°44	17°14	5°15	8° 0	17° 4	3°14	25°49	18°13	18°50	18°58	18°44	19° 9	n.a.
S 28	19 34 21	21°59'22	26° 2	19°11	6°22	8°39	16°57	3°20	25°53	18°14	18°52	18°59	18°40	19°16	n.a.
S 29	19 38 17	22°57'37	8II 8	21° 7	7°28	9°18	16°49	3°26	25°57	18°15	18°54	18°59	18°37	19°22	n.a.
M30	19 42 14	23°55'53	20° 6	23° 3	8°35	9°58	16°41	3°32	26° 1	18°16	18°55	18°59	18°34	19°29	n.a.
T 31	19 46 10	24II54'12	1II57	24II57	9II41	10II37	16II33	3II38	26II 4	18II17	18II57	19II 0	18II31	19II35	n.a.

Delta T = 08h27m55s Julian Calendar 1 July 1230 BCE == Greg. Calendar 20 June 1230 BCE  
 The year -1229 astronomical counting style corresponds to year 1230 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 50 7	25II52'32	13II45	26II51	10II47	11II16	16°R25	3II44	26II 8	18II19	18II58	19°R 0	18II28	19II42	n.a.
T 2	19 54 4	26°50'55	25°33	28°44	11°53	11°56	16II18	3°50	26°12	18°20	19° 0	19II 0	18°25	19°49	n.a.
F 3	19 58 0	27°49'19	7II22	0II36	12°59	12°35	16°10	3°57	26°16	18°21	19° 2	19° 0	18°21	19°55	n.a.
S 4	20 1 57	28°47'45	19°16	2°26	14° 5	13°14	16° 3	4° 3	26°20	18°22	19° 3	18°59	18°18	20° 2	n.a.
S 5	20 5 53	29°46'14	1II16	4°16	15°10	13°54	15°55	4° 9	26°23	18°23	19° 5	18°57	18°15	20° 9	n.a.
M 6	20 9 50	0II44'44	13°24	6° 4	16°16	14°33	15°48	4°16	26°27	18°24	19° 7	18°56	18°12	20°15	n.a.
T 7	20 13 46	1°43'17	25°43	7°52	17°21	15°13	15°40	4°22	26°31	18°24	19° 9	18°54	18° 9	20°22	n.a.
W 8	20 17 43	2°41'52	8IIY16	9°38	18°26	15°52	15°33	4°28	26°35	18°25	19°11	18°53	18° 6	20°29	n.a.
T 9	20 21 39	3°40'30	21° 6	11°24	19°30	16°32	15°26	4°35	26°38	18°26	19°12	18°52	18° 2	20°35	n.a.
F 10	20 25 36	4°39'10	4II16	13° 8	20°35	17°12	15°19	4°41	26°42	18°27	19°14	18°D51	17°59	20°42	n.a.
S 11	20 29 33	5°37'52	17°47	14°51	21°39	17°51	15°12	4°48	26°46	18°28	19°16	18°51	17°56	20°49	n.a.
S 12	20 33 29	6°36'37	1II42	16°33	22°43	18°31	15° 5	4°54	26°50	18°29	19°18	18°52	17°53	20°55	n.a.
M13	20 37 26	7°35'24	16° 1	18°14	23°47	19°11	14°58	5° 1	26°53	18°29	19°20	18°54	17°50	21° 2	n.a.
T 14	20 41 22	8°34'14	0II41	19°55	24°51	19°51	14°52	5° 8	26°57	18°30	19°22	18°55	17°46	21° 9	n.a.
W15	20 45 19	9°33'06	15°37	21°34	25°54	20°31	14°45	5°14	27° 1	18°31	19°24	18°R55	17°43	21°15	n.a.
T 16	20 49 15	10°32'00	0II43	23°12	26°57	21°10	14°39	5°21	27° 5	18°31	19°26	18°55	17°40	21°22	n.a.
F 17	20 53 12	11°30'56	15°51	24°49	28° 0	21°50	14°33	5°28	27° 8	18°32	19°28	18°54	17°37	21°28	n.a.
S 18	20 57 8	12°29'55	0II50	26°26	29° 3	22°30	14°26	5°35	27°12	18°32	19°30	18°51	17°34	21°35	n.a.
S 19	21 1 5	13°28'55	15°32	28° 1	0II 5	23°10	14°20	5°41	27°16	18°33	19°32	18°48	17°31	21°42	n.a.
M20	21 5 2	14°27'57	29°52	29°35	1° 7	23°51	14°15	5°48	27°19	18°33	19°34	18°44	17°27	21°48	n.a.
T 21	21 8 58	15°27'02	13II44	1II 9	2° 9	24°31	14° 9	5°55	27°23	18°34	19°36	18°41	17°24	21°55	n.a.
W22	21 12 55	16°26'08	27° 8	2°42	3°10	25°11	14° 3	6° 2	27°27	18°34	19°38	18°38	17°21	22° 2	n.a.
T 23	21 16 51	17°25'16	10II 6	4°13	4°12	25°51	13°58	6° 9	27°30	18°35	19°40	18°37	17°18	22° 8	n.a.
F 24	21 20 48	18°24'27	22°40	5°44	5°12	26°31	13°53	6°16	27°34	18°35	19°43	18°D37	17°15	22°15	n.a.
S 25	21 24 44	19°23'39	4II56	7°14	6°13	27°12	13°48	6°23	27°38	18°35	19°45	18°38	17°12	22°22	n.a.
S 26	21 28 41	20°22'53	16°58	8°43	7°13	27°52	13°43	6°30	27°41	18°36	19°47	18°39	17° 8	22°28	n.a.
M27	21 32 37	21°22'09	28°51	10°12	8°13	28°32	13°38	6°37	27°45	18°36	19°49	18°41	17° 5	22°35	n.a.
T 28	21 36 34	22°21'27	10II39	11°39	9°12	29°13	13°33	6°44	27°48	18°36	19°51	18°42	17° 2	22°42	n.a.
W29	21 40 31	23°20'47	22°26	13° 5	10°11	29°53	13°29	6°51	27°52	18°36	19°54	18°R43	16°59	22°48	n.a.
T 30	21 44 27	24°20'09	4II15	14°31	11°10	0II34	13°25	6°58	27°55	18°37	19°56	18°41	16°56	22°55	n.a.
F 31	21 48 24	25II19'33	16II11	15II55	12II 8	11II14	13II21	7II 5	27II59	18II37	19II58	18II38	16II52	23II 1	n.a.

Delta T = 08h27m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1230 BCE

SEPTEMBER 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 52 20	26♌18'59	28♋13	17♎19	13♎6	1♎55	13°R17	7♎12	28♋2	18♌37	20♎0	18°R33	16♌49	23♌8	n.a.
S 2	21 56 17	27°18'28	10♋25	18°41	14°3	2°36	13♌13	7°19	28°6	18°37	20°3	18♌27	16°46	23°15	n.a.
M 3	22 0 13	28°17'58	22°47	20°2	15°0	3°16	13°9	7°26	28°9	18°R37	20°5	18°20	16°43	23°21	n.a.
T 4	22 4 10	29°17'31	5♎20	21°23	15°56	3°57	13°6	7°33	28°12	18°37	20°7	18°13	16°40	23°28	n.a.
W 5	22 8 6	0♎17'06	18°6	22°42	16°52	4°38	13°3	7°40	28°16	18°37	20°10	18°6	16°37	23°35	n.a.
T 6	22 12 3	1°16'44	1♌4	24°0	17°47	5°19	13°0	7°47	28°19	18°37	20°12	18°0	16°33	23°41	n.a.
F 7	22 16 0	2°16'24	14°17	25°16	18°42	6°0	12°57	7°54	28°22	18°37	20°14	17°57	16°30	23°48	n.a.
S 8	22 19 56	3°16'06	27°46	26°32	19°36	6°41	12°55	8°1	28°26	18°36	20°17	17°D55	16°27	23°55	n.a.
S 9	22 23 53	4°15'51	11♌31	27°45	20°30	7°22	12°52	8°9	28°29	18°36	20°19	17°55	16°24	24°1	n.a.
M10	22 27 49	5°15'39	25°34	28°57	21°23	8°3	12°50	8°16	28°32	18°36	20°21	17°56	16°21	24°8	n.a.
T 11	22 31 46	6°15'29	9♋55	0♎8	22°16	8°44	12°48	8°23	28°35	18°36	20°24	17°57	16°18	24°15	n.a.
W12	22 35 42	7°15'21	24°30	1°16	23°8	9°25	12°46	8°30	28°39	18°35	20°26	17°R57	16°14	24°21	n.a.
T 13	22 39 39	8°15'16	9♌17	2°22	23°59	10°6	12°45	8°37	28°42	18°35	20°28	17°56	16°11	24°28	n.a.
F 14	22 43 35	9°15'12	24°9	3°26	24°49	10°47	12°43	8°44	28°45	18°35	20°31	17°51	16°8	24°35	n.a.
S 15	22 47 32	10°15'11	8♎58	4°28	25°39	11°29	12°42	8°52	28°48	18°34	20°33	17°45	16°5	24°41	n.a.
S 16	22 51 29	11°15'12	23°35	5°27	26°28	12°10	12°41	8°59	28°51	18°34	20°36	17°37	16°2	24°48	n.a.
M17	22 55 25	12°15'15	7♎55	6°22	27°16	12°51	12°41	9°6	28°54	18°34	20°38	17°27	15°58	24°54	n.a.
T 18	22 59 22	13°15'20	21°50	7°15	28°4	13°33	12°40	9°13	28°57	18°33	20°41	17°18	15°55	25°1	n.a.
W19	23 3 18	14°15'26	5♌18	8°3	28°50	14°14	12°40	9°20	29°0	18°32	20°43	17°11	15°52	25°8	n.a.
T 20	23 7 15	15°15'35	18°20	8°47	29°36	14°56	12°D40	9°27	29°3	18°32	20°45	17°5	15°49	25°14	n.a.
F 21	23 11 11	16°15'45	0♎58	9°27	0♌21	15°37	12°40	9°34	29°6	18°31	20°48	17°2	15°46	25°21	n.a.
S 22	23 15 8	17°15'57	13°16	10°2	1°5	16°19	12°40	9°42	29°9	18°31	20°50	17°D0	15°43	25°28	n.a.
S 23	23 19 4	18°16'10	25°17	10°30	1°47	17°0	12°40	9°49	29°11	18°30	20°53	17°0	15°39	25°34	n.a.
M24	23 23 1	19°16'26	7♌9	10°53	2°29	17°42	12°41	9°56	29°14	18°29	20°55	17°1	15°36	25°41	n.a.
T 25	23 26 58	20°16'43	18°57	11°8	3°10	18°24	12°42	10°3	29°17	18°29	20°58	17°R1	15°33	25°48	n.a.
W26	23 30 54	21°17'01	0♎45	11°R16	3°49	19°6	12°43	10°10	29°20	18°28	21°0	17°0	15°30	25°54	n.a.
T 27	23 34 51	22°17'21	12°37	11°16	4°27	19°47	12°44	10°17	29°22	18°27	21°2	16°57	15°27	26°1	n.a.
F 28	23 38 47	23°17'43	24°39	11°6	5°5	20°29	12°46	10°24	29°25	18°26	21°5	16°51	15°23	26°8	n.a.
S 29	23 42 44	24°18'07	6♋52	10°48	5°40	21°11	12°47	10°31	29°27	18°26	21°7	16°43	15°20	26°14	n.a.
S 30	23 46 40	25°18'32	19♋18	10♎19	6♌15	21♎53	12♌49	10♎38	29♋30	18♌25	21♎10	16♌32	15♌17	26♌21	n.a.

Delta T = 08h27m52s Julian Calendar 1 Sept. 1230 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1230 BCE  
 The year -1229 astronomical counting style corresponds to year 1230 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	23 50 37	26♎18'59	1♎58	9°R41	6♌48	22♎35	12♌51	10♎45	29♋32	18°R24	21♎12	16°R19	15♌14	26♌28	n.a.
T 2	23 54 33	27°19'28	14°52	8♎53	7°19	23°17	12°54	10°52	29°35	18♌23	21°15	16♌7	15°11	26°34	n.a.
W 3	23 58 30	28°19'58	27°58	7°56	7°49	23°59	12°56	10°59	29°37	18°22	21°17	15°55	15°8	26°41	n.a.
T 4	0 2 26	29°20'31	11♌15	6°50	8°18	24°41	12°59	11°6	29°40	18°21	21°20	15°45	15°4	26°47	n.a.
F 5	0 6 23	0♎21'05	24°43	5°38	8°45	25°24	13°2	11°13	29°42	18°20	21°22	15°37	15°1	26°54	n.a.
S 6	0 10 20	1°21'42	8♌20	4°20	9°10	26°6	13°5	11°20	29°44	18°19	21°24	15°33	14°58	27°1	n.a.
S 7	0 14 16	2°22'20	22°7	3°0	9°33	26°48	13°8	11°27	29°46	18°18	21°27	15°31	14°55	27°7	n.a.
M 8	0 18 13	3°23'01	6♋4	1°40	9°55	27°30	13°11	11°33	29°49	18°17	21°29	15°D31	14°52	27°14	n.a.
T 9	0 22 9	4°23'43	20°10	0°22	10°15	28°13	13°15	11°40	29°51	18°16	21°32	15°R31	14°49	27°21	n.a.
W10	0 26 6	5°24'27	4♌25	29♎9	10°33	28°55	13°19	11°47	29°53	18°15	21°34	15°30	14°45	27°27	n.a.
T 11	0 30 2	6°25'13	18°47	28°3	10°48	29°38	13°23	11°54	29°55	18°13	21°36	15°27	14°42	27°34	n.a.
F 12	0 33 59	7°26'01	3♎12	27°7	11°2	0♎20	13°27	12°1	29°57	18°12	21°39	15°20	14°39	27°41	n.a.
S 13	0 37 55	8°26'50	17°37	26°21	11°14	1°3	13°32	12°7	29°59	18°11	21°41	15°11	14°36	27°47	n.a.
S 14	0 41 52	9°27'41	1♎55	25°47	11°23	1°45	13°36	12°14	0♌1	18°10	21°43	15°0	14°33	27°54	n.a.
M15	0 45 49	10°28'33	15°59	25°24	11°31	2°28	13°41	12°20	0°3	18°9	21°46	14°47	14°29	28°1	n.a.
T 16	0 49 45	11°29'26	29°45	25°D13	11°36	3°11	13°46	12°27	0°4	18°7	21°48	14°34	14°26	28°7	n.a.
W17	0 53 42	12°30'21	13♌9	25°13	11°38	3°54	13°51	12°34	0°6	18°6	21°50	14°23	14°23	28°14	n.a.
T 18	0 57 38	13°31'17	26°10	25°23	11°R38	4°36	13°56	12°40	0°8	18°5	21°53	14°13	14°20	28°21	n.a.
F 19	1 1 35	14°32'15	8♎49	25°44	11°36	5°19	14°2	12°47	0°9	18°3	21°55	14°7	14°17	28°27	n.a.
S 20	1 5 31	15°33'13	21°7	26°13	11°32	6°2	14°8	12°53	0°11	18°2	21°57	14°3	14°14	28°34	n.a.
S 21	1 9 28	16°34'12	3♌10	26°50	11°24	6°45	14°13	12°59	0°13	18°1	22°0	14°2	14°10	28°41	n.a.
M22	1 13 24	17°35'12	15°3	27°35	11°15	7°28	14°19	13°6	0°14	17°59	22°2	14°2	14°7	28°47	n.a.
T 23	1 17 21	18°36'14	26°51	28°26	11°3	8°11	14°26	13°12	0°15	17°58	22°4	14°1	14°4	28°54	n.a.
W24	1 21 18	19°37'15	8♎40	29°22	10°48	8°54	14°32	13°18	0°17	17°56	22°6	14°0	14°1	29°0	n.a.
T 25	1 25 14	20°38'18	20°34	0♎23	10°31	9°37	14°39	13°24	0°18	17°55	22°9	13°57	13°58	29°7	n.a.
F 26	1 29 11	21°39'22	2♋40	1°29	10°12	10°21	14°45	13°31	0°19	17°53	22°11	13°51	13°54	29°14	n.a.
S 27	1 33 7	22°40'26	15°1	2°38	9°50	11°4	14°52	13°37	0°21	17°52	22°13	13°42	13°51	29°20	n.a.
S 28	1 37 4	23°41'31	27°38	3°50	9°26	11°47	14°59	13°43	0°22	17°50	22°15	13°31	13°48	29°27	n.a.
M29	1 41 0	24°42'37	10♎34	5°5	9°0	12°30	15°6	13°49	0°23	17°49	22°17	13°18	13°45	29°34	n.a.
T 30	1 44 57	25°43'43	23°48	6°23	8°32	13°14	15°14	13°55	0°24	17°47	22°19	13°5	13°42	29°40	n.a.
W31	1 48 53	26°44'51	7♌18	7♎42	8♌2	13♎57	15♌21	14♎1	0♌25	17♌46	22♎22	12♌53	13♌39	29♌47	n.a.

Delta T = 08h27m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1230 BCE

NOVEMBER 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 52 50	27 <sup>h</sup> 46'00	21 <sup>h</sup> 8' 2	9 <sup>h</sup> 5 3	7 <sup>h</sup> R51	14 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 7 6	0 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> R44	22 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> R42	13 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 54	n.a.								
F 2	1 56 47	28 <sup>h</sup> 47'09	4 <sup>h</sup> II54	10 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> ML58	15 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 843	22 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 0	n.a.								
S 3	2 0 43	29 <sup>h</sup> 48'20	18 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 7	n.a.								
S 4	2 4 40	0 <sup>h</sup> ML49'31	2 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 14	n.a.								
M 5	2 8 36	1 <sup>h</sup> 50'43	17 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> D27	13 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 20	n.a.								
T 6	2 12 33	2 <sup>h</sup> 51'57	1 <sup>h</sup> Ω 5	16 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> R28	13 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 27	n.a.								
W 7	2 16 29	3 <sup>h</sup> 53'11	15 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 34	n.a.								
T 8	2 20 26	4 <sup>h</sup> 54'26	29 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 40	n.a.								
F 9	2 24 22	5 <sup>h</sup> 55'42	13 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 47	n.a.								
S 10	2 28 19	6 <sup>h</sup> 56'58	27 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 54	n.a.								
S 11	2 32 16	7 <sup>h</sup> 58'16	11 <sup>h</sup> Ω 2	23 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 0	n.a.								
M12	2 36 12	8 <sup>h</sup> 59'33	24 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 7	n.a.								
T 13	2 40 9	10 <sup>h</sup> 0'52	8 <sup>h</sup> ML 6	26 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 13	n.a.								
W14	2 44 5	11 <sup>h</sup> 2'10	21 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 20	n.a.								
T 15	2 48 2	12 <sup>h</sup> 3'29	4 <sup>h</sup> 7 5	29 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> Ω30	24 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 27	n.a.								
F 16	2 51 58	13 <sup>h</sup> 4'48	16 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> ML 5	29 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 33	n.a.								
S 17	2 55 55	14 <sup>h</sup> 6'07	28 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> R33	17 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 40	n.a.								
S 18	2 59 51	15 <sup>h</sup> 7'26	10 <sup>h</sup> 355	4 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> D11	12 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 47	n.a.								
M19	3 3 48	16 <sup>h</sup> 8'45	22 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 53	n.a.								
T 20	3 7 45	17 <sup>h</sup> 10'04	4 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 0	n.a.								
W21	3 11 41	18 <sup>h</sup> 11'22	16 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> R13	12 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 7	n.a.								
T 22	3 15 38	19 <sup>h</sup> 12'40	28 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> ML 3	18 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 13	n.a.								
F 23	3 19 34	20 <sup>h</sup> 13'58	10 <sup>h</sup> 725	11 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 20	n.a.								
S 24	3 23 31	21 <sup>h</sup> 15'16	22 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 27	n.a.								
S 25	3 27 27	22 <sup>h</sup> 16'33	5 <sup>h</sup> Y28	15 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 33	n.a.								
M26	3 31 24	23 <sup>h</sup> 17'49	18 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 40	n.a.								
T 27	3 35 20	24 <sup>h</sup> 19'06	1 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> D23	3 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 47	n.a.								
W28	3 39 17	25 <sup>h</sup> 20'22	15 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 53	n.a.								
T 29	3 43 14	26 <sup>h</sup> 21'37	29 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 0	n.a.								
F 30	3 47 10	27 <sup>h</sup> ML22'53	14 <sup>h</sup> II14	22 <sup>h</sup> ML54	26 <sup>h</sup> Ω31	5 <sup>h</sup> ML59	20 <sup>h</sup> 310	16 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 7	n.a.								

Delta T = 08h27m48s Julian Calendar 1 Nov. 1230 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1230 BCE  
 The year -1229 astronomical counting style corresponds to year 1230 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1230 BCE (-1229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 51 7	28 <sup>h</sup> ML24'08	28 <sup>h</sup> II41	24 <sup>h</sup> ML31	26 <sup>h</sup> Ω39	6 <sup>h</sup> ML44	20 <sup>h</sup> 321	16 <sup>h</sup> 2731	0 <sup>h</sup> R28	16 <sup>h</sup> R54	23 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> R21	12 <sup>h</sup> 3 0	3 <sup>h</sup> 313	n.a.								
S 2	3 55 3	29 <sup>h</sup> 25'23	13 <sup>h</sup> 510	26 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> D20	11 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 20	n.a.								
M 3	3 59 0	0 <sup>h</sup> 26'38	27 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 27	n.a.								
T 4	4 2 56	1 <sup>h</sup> 27'52	11 <sup>h</sup> Ω56	29 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 33	n.a.								
W 5	4 6 53	2 <sup>h</sup> 29'07	26 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 759	27 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> R24	11 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 40	n.a.								
T 6	4 10 49	3 <sup>h</sup> 30'20	10 <sup>h</sup> 17 2	2 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 47	n.a.								
F 7	4 14 46	4 <sup>h</sup> 31'34	23 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 53	n.a.								
S 8	4 18 43	5 <sup>h</sup> 32'47	7 <sup>h</sup> Ω32	5 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 0	n.a.								
S 9	4 22 39	6 <sup>h</sup> 34'00	20 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 7	n.a.								
M10	4 26 36	7 <sup>h</sup> 35'12	4 <sup>h</sup> ML10	9 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 13	n.a.								
T 11	4 30 32	8 <sup>h</sup> 36'24	17 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 20	n.a.								
W12	4 34 29	9 <sup>h</sup> 37'35	29 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> ML19	14 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 27	n.a.								
T 13	4 38 25	10 <sup>h</sup> 38'45	12 <sup>h</sup> 728	14 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 33	n.a.								
F 14	4 42 22	11 <sup>h</sup> 39'55	24 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 40	n.a.								
S 15	4 46 18	12 <sup>h</sup> 41'03	6 <sup>h</sup> 356	17 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> D50	11 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 46	n.a.								
S 16	4 50 15	13 <sup>h</sup> 42'10	18 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 53	n.a.								
M17	4 54 12	14 <sup>h</sup> 43'17	0 <sup>h</sup> Ω46	21 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 0	n.a.								
T 18	4 58 8	15 <sup>h</sup> 44'22	12 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 6	n.a.								
W19	5 2 5	16 <sup>h</sup> 45'25	24 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 15																	