

SWISS EPHEMERIS for the year 1239 BCE

JANUARY 1239 BCE (-1238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 54 58	0322'48	18♁54	6♁37	15♁18	17°R43	22♁7	28°R34	10°R22	23°R23	27°R48	22°R25	23♁45	19♁57	n.a.		
F 2	5 58 55	1°23'33	0343	7°55	16°25	17°Ω43	22°14	28°Υ33	10°Π20	23°Υ23	27°Ω47	22♁23	23°42	20° 3	n.a.		
S 3	6 2 52	2°24'16	12°33	9°15	17°32	17°41	22°21	28°33	10°18	23°22	27°46	22°21	23°39	20°10	n.a.		
S 4	6 6 48	3°24'58	24°27	10°36	18°39	17°39	22°28	28°32	10°15	23°22	27°46	22°D21	23°36	20°17	n.a.		
M 5	6 10 45	4°25'38	6♁28	11°58	19°45	17°36	22°36	28°31	10°13	23°22	27°45	22°21	23°32	20°23	n.a.		
T 6	6 14 41	5°26'16	18°37	13°21	20°51	17°33	22°43	28°31	10°11	23°21	27°44	22°23	23°29	20°30	n.a.		
W 7	6 18 38	6°26'52	0♁57	14°45	21°57	17°28	22°51	28°30	10° 8	23°21	27°43	22°24	23°26	20°37	n.a.		
T 8	6 22 34	7°27'26	13°32	16°11	23° 3	17°23	22°58	28°30	10° 6	23°21	27°42	22°25	23°23	20°43	n.a.		
F 9	6 26 31	8°27'58	26°25	17°38	24° 8	17°17	23° 6	28°30	10° 4	23°21	27°41	22°26	23°20	20°50	n.a.		
S 10	6 30 27	9°28'29	9°Υ39	19° 5	25°13	17°11	23°14	28°D30	10° 2	23°20	27°40	22°R27	23°16	20°57	n.a.		
S 11	6 34 24	10°28'57	23°17	20°34	26°18	17° 3	23°23	28°30	10° 0	23°20	27°39	22°26	23°13	21° 3	n.a.		
M12	6 38 21	11°29'23	7♁20	22° 4	27°22	16°55	23°31	28°30	9°57	23°20	27°38	22°26	23°10	21°10	n.a.		
T 13	6 42 17	12°29'46	21°46	23°34	28°26	16°46	23°39	28°30	9°55	23°20	27°37	22°24	23° 7	21°17	n.a.		
W14	6 46 14	13°30'08	6♁34	25° 6	29°30	16°36	23°48	28°31	9°53	23°D20	27°36	22°23	23° 4	21°23	n.a.		
T 15	6 50 10	14°30'28	21°36	26°39	0♁33	16°26	23°57	28°31	9°51	23°20	27°35	22°22	23° 1	21°30	n.a.		
F 16	6 54 7	15°30'46	6♁44	28°12	1°37	16°14	24° 6	28°32	9°49	23°20	27°34	22°22	22°57	21°37	n.a.		
S 17	6 58 3	16°31'02	21°50	29°47	2°39	16° 2	24°15	28°33	9°47	23°20	27°33	22°D22	22°54	21°43	n.a.		
S 18	7 2 0	17°31'16	6♁44	1♁23	3°42	15°49	24°24	28°34	9°45	23°20	27°32	22°22	22°51	21°50	n.a.		
M19	7 5 56	18°31'28	21°19	2°59	4°44	15°36	24°33	28°35	9°44	23°20	27°31	22°22	22°48	21°57	n.a.		
T 20	7 9 53	19°31'38	5♁29	4°37	5°45	15°21	24°42	28°36	9°42	23°21	27°30	22°22	22°45	22° 3	n.a.		
W21	7 13 50	20°31'47	19°12	6°16	6°47	15° 6	24°52	28°37	9°40	23°21	27°28	22°23	22°42	22°10	n.a.		
T 22	7 17 46	21°31'53	2♁29	7°56	7°48	14°51	25° 1	28°38	9°38	23°21	27°27	22°23	22°38	22°17	n.a.		
F 23	7 21 43	22°31'58	15°20	9°36	8°48	14°34	25°11	28°40	9°36	23°21	27°26	22°23	22°35	22°23	n.a.		
S 24	7 25 39	23°32'01	27°51	11°18	9°48	14°17	25°21	28°41	9°35	23°22	27°25	22°23	22°32	22°30	n.a.		
S 25	7 29 36	24°32'03	10♁ 4	13° 1	10°48	13°59	25°31	28°43	9°33	23°22	27°23	22°23	22°29	22°37	n.a.		
M26	7 33 32	25°32'02	22° 5	14°45	11°47	13°41	25°41	28°45	9°31	23°22	27°22	22°23	22°26	22°43	n.a.		
T 27	7 37 29	26°32'00	3♁57	16°30	12°45	13°22	25°51	28°47	9°30	23°23	27°21	22°23	22°22	22°50	n.a.		
W28	7 41 25	27°31'56	15°45	18°17	13°44	13° 3	26° 2	28°49	9°28	23°23	27°19	22°24	22°19	22°57	n.a.		
T 29	7 45 22	28°31'50	27°33	20° 4	14°41	12°43	26°12	28°51	9°27	23°24	27°18	22°25	22°16	23° 3	n.a.		
F 30	7 49 19	29°31'43	9♁24	21°53	15°38	12°22	26°23	28°53	9°26	23°24	27°16	22°25	22°13	23°10	n.a.		
S 31	7 53 15	0♁31'33	21♁19	23♁42	16♁35	12°Ω 1	26♁33	28°Υ55	9°Π24	23°Υ25	27°Ω15	22°R25	22♁10	23♁17	n.a.		

Delta T = 08h31m11s Julian Calendar 1 Jan. 1239 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1240 BCE  
 The year -1238 astronomical counting style corresponds to year 1239 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1239 BCE (-1238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 57 12	1♁31'21	3♁23	25♁33	17♁31	11°R40	26♁44	28°Υ58	9°R23	23°Υ25	27°R13	22°R25	22♁ 7	23♁23	n.a.		
M 2	8 1 8	2°31'07	15°36	27°25	18°27	11°Ω18	26°55	29° 0	9°Π22	23°26	27°Ω12	22♁25	22° 3	23°30	n.a.		
T 3	8 5 5	3°30'50	27°59	29°18	19°22	10°56	27° 6	29° 3	9°20	23°27	27°11	22°23	22° 0	23°37	n.a.		
W 4	8 9 1	4°30'31	10♁35	1♁12	20°16	10°33	27°17	29° 5	9°19	23°27	27° 9	22°22	21°57	23°43	n.a.		
T 5	8 12 58	5°30'10	23°25	3° 7	21° 9	10°11	27°28	29° 8	9°18	23°28	27° 8	22°20	21°54	23°50	n.a.		
F 6	8 16 54	6°29'47	6°Υ29	5° 4	22° 2	9°48	27°39	29°11	9°17	23°29	27° 6	22°18	21°51	23°57	n.a.		
S 7	8 20 51	7°29'21	19°48	7° 1	22°55	9°25	27°50	29°14	9°16	23°30	27° 4	22°17	21°48	24° 3	n.a.		
S 8	8 24 48	8°28'53	3♁25	8°59	23°46	9° 1	28° 2	29°17	9°15	23°31	27° 3	22°D16	21°44	24°10	n.a.		
M 9	8 28 44	9°28'22	17°18	10°58	24°37	8°38	28°13	29°21	9°14	23°31	27° 1	22°16	21°41	24°17	n.a.		
T 10	8 32 41	10°27'49	1♁29	12°58	25°27	8°15	28°25	29°24	9°13	23°32	27° 0	22°17	21°38	24°23	n.a.		
W11	8 36 37	11°27'13	15°54	14°59	26°16	7°51	28°36	29°28	9°12	23°33	26°58	22°18	21°35	24°30	n.a.		
T 12	8 40 34	12°26'35	0♁32	17° 0	27° 4	7°28	28°48	29°31	9°11	23°34	26°57	22°19	21°32	24°37	n.a.		
F 13	8 44 30	13°25'55	15°17	19° 1	27°52	7° 5	29° 0	29°35	9°11	23°35	26°55	22°R20	21°28	24°43	n.a.		
S 14	8 48 27	14°25'12	0♁ 4	21° 2	28°39	6°42	29°12	29°38	9°10	23°36	26°53	22°20	21°25	24°50	n.a.		
S 15	8 52 23	15°24'27	14°45	23° 4	29°24	6°19	29°24	29°42	9° 9	23°37	26°52	22°19	21°22	24°57	n.a.		
M16	8 56 20	16°23'40	29°13	25° 4	0°Υ 9	5°56	29°36	29°46	9° 9	23°38	26°50	22°17	21°19	25° 3	n.a.		
T 17	9 0 17	17°22'50	13♁22	27° 4	0°52	5°34	29°48	29°50	9° 8	23°39	26°48	22°13	21°16	25°10	n.a.		
W18	9 4 13	18°21'58	27° 8	29° 3	1°35	5°12	0°Υ 0	29°54	9° 8	23°40	26°47	22° 9	21°13	25°17	n.a.		
T 19	9 8 10	19°21'05	10♁30	1♁ 1	2°17	4°50	0°12	29°59	9° 7	23°42	26°45	22° 6	21° 9	25°23	n.a.		
F 20	9 12 6	20°20'09	23°28	2°56	2°57	4°29	0°24	0♁ 3	9° 7	23°43	26°44	22° 2	21° 6	25°30	n.a.		
S 21	9 16 3	21°19'12	6♁ 3	4°50	3°36	4° 8	0°37	0° 7	9° 7	23°44	26°42	22° 0	21° 3	25°37	n.a.		
S 22	9 19 59	22°18'12	18°19	6°41	4°14	3°48	0°49	0°12	9° 6	23°45	26°40	21°D59	21° 0	25°43	n.a.		
M23	9 23 56	23°17'11	0♁21	8°28	4°51	3°28	1° 2	0°16	9° 6	23°47	26°39	21°59	20°57	25°50	n.a.		
T 24	9 27 52	24°16'08	12°14	10°13	5°27	3° 8	1°14	0°21	9° 6	23°48	26°37	22° 0	20°54	25°57	n.a.		
W25	9 31 49	25°15'03	24° 2	11°54	6° 1	2°49	1°27	0°26	9° 6	23°49	26°35	22° 2	20°50	26° 3	n.a.		
T 26	9 35 46	26°13'56	5♁51	13°30	6°33	2°31	1°40	0°30	9°D 6	23°51	26°34	22° 3	20°47	26°10	n.a.		
F 27	9 39 42	27°12'47	17°44	15° 2	7° 5	2°13	1°52	0°35	9° 6	23°52	26°32	22°R 4	20°44	26°17	n.a.		
S 28	9 43 39	28°11'36	29♁47	16♁30	7°Υ35	1°Ω56	2°Υ 5	0♁40	9°Π 6	23°Υ53	26°Ω30	22♁ 4	20♁41	26♁23	n.a.		

Delta T = 08h31m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1239 BCE

MARCH 1239 BCE (-1238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 47 35	29♌10°23	12♋0	17♋52	8♁3	1°R40	2♁18	0♄45	9♂6	23♁55	26°R29	22°R 2	20♌38	26♌30	n.a.								
M 2	9 51 32	0♈9°08	24°28	19°10	8°29	1♂24	2°31	0°50	9°6	23°56	26♌27	21♌59	20°34	26°37	n.a.								
T 3	9 55 28	1°7'51	7♋18	20°22	8°54	1°9	2°44	0°56	9°7	23°58	26°25	21°53	20°31	26°43	n.a.								
W 4	9 59 25	2°6'32	20°7	21°28	9°17	0°55	2°57	1°1	9°7	23°59	26°24	21°47	20°28	26°50	n.a.								
T 5	10 3 21	3°5'10	3♁19	22°29	9°39	0°42	3°10	1°6	9°7	24°1	26°22	21°40	20°25	26°57	n.a.								
F 6	10 7 18	4°3'47	16°43	23°23	9°58	0°29	3°23	1°12	9°8	24°2	26°20	21°33	20°22	27°3	n.a.								
S 7	10 11 15	5°2'21	0♄20	24°12	10°16	0°17	3°36	1°17	9°8	24°4	26°19	21°27	20°19	27°10	n.a.								
S 8	10 15 11	6°0'52	14°7	24°55	10°32	0°6	3°50	1°23	9°8	24°6	26°17	21°23	20°15	27°16	n.a.								
M 9	10 19 8	6°59'22	28°3	25°31	10°45	29♌55	4°3	1°28	9°9	24°7	26°15	21°21	20°12	27°23	n.a.								
T 10	10 23 4	7°57'49	12♂7	26°2	10°56	29°46	4°16	1°34	9°10	24°9	26°14	21°D21	20°9	27°30	n.a.								
W11	10 27 1	8°56'14	26°18	26°26	11°6	29°37	4°30	1°40	9°10	24°10	26°12	21°22	20°6	27°36	n.a.								
T 12	10 30 57	9°54'37	10♌35	26°44	11°13	29°29	4°43	1°46	9°11	24°12	26°10	21°23	20°3	27°43	n.a.								
F 13	10 34 54	10°52'57	24°54	26°56	11°17	29°22	4°56	1°52	9°12	24°14	26°9	21°R23	19°59	27°50	n.a.								
S 14	10 38 50	11°51'15	9♂14	27°2	11°R20	29°15	5°10	1°58	9°13	24°16	26°7	21°22	19°56	27°56	n.a.								
S 15	10 42 47	12°49'31	23°31	27°R 2	11°20	29°10	5°23	2°4	9°13	24°17	26°6	21°18	19°53	28°3	n.a.								
M16	10 46 44	13°47'45	7♁38	26°56	11°17	29°5	5°37	2°10	9°14	24°19	26°4	21°13	19°50	28°10	n.a.								
T 17	10 50 40	14°45'57	21°32	26°45	11°12	29°1	5°50	2°16	9°15	24°21	26°2	21°5	19°47	28°16	n.a.								
W18	10 54 37	15°44'07	5♁9	26°29	11°5	28°58	6°4	2°22	9°16	24°23	26°1	20°56	19°44	28°23	n.a.								
T 19	10 58 33	16°42'15	18°26	26°8	10°55	28°55	6°18	2°29	9°17	24°25	25°59	20°46	19°40	28°30	n.a.								
F 20	11 2 30	17°40'21	1♂22	25°43	10°43	28°54	6°31	2°35	9°18	24°27	25°58	20°38	19°37	28°36	n.a.								
S 21	11 6 26	18°38'26	13°57	25°14	10°28	28°53	6°45	2°41	9°20	24°28	25°56	20°31	19°34	28°43	n.a.								
S 22	11 10 23	19°36'30	26°14	24°42	10°11	28°D53	6°59	2°48	9°21	24°30	25°55	20°26	19°31	28°50	n.a.								
M23	11 14 19	20°34'31	8♁17	24°8	9°51	28°53	7°12	2°54	9°22	24°32	25°53	20°23	19°28	28°56	n.a.								
T 24	11 18 16	21°32'32	20°11	23°31	9°30	28°55	7°26	3°1	9°23	24°34	25°52	20°D22	19°25	29°3	n.a.								
W25	11 22 12	22°30'30	2♄0	22°53	9°6	28°57	7°40	3°8	9°25	24°36	25°50	20°22	19°21	29°10	n.a.								
T 26	11 26 9	23°28'28	13°50	22°15	8°40	28°59	7°54	3°14	9°26	24°38	25°49	20°23	19°18	29°16	n.a.								
F 27	11 30 6	24°26'23	25°46	21°36	8°12	29°3	8°8	3°21	9°28	24°40	25°47	20°R23	19°15	29°23	n.a.								
S 28	11 34 2	25°24'18	7♁53	20°59	7°42	29°7	8°21	3°28	9°29	24°42	25°46	20°21	19°12	29°30	n.a.								
S 29	11 37 59	26°22'11	20°15	20°23	7°10	29°12	8°35	3°35	9°31	24°44	25°45	20°18	19°9	29°36	n.a.								
M30	11 41 55	27°20'02	2♋54	19°48	6°37	29°18	8°49	3°41	9°32	24°46	25°43	20°11	19°5	29°43	n.a.								
T 31	11 45 52	28♋17'52	15♋54	19♋17	6♁2	29♌24	9♁3	3♄48	9♂34	24♁48	25♌42	20♌3	19♌2	29♌50	n.a.								

Delta T = 08h31m08s Julian Calendar 1 March 1239 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1239 BCE  
 The year -1238 astronomical counting style corresponds to year 1239 B.C.E historical counting style.

APRIL 1239 BCE (-1238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	11 49 48	29♋15°40	29♋12	18°R48	5°R27	29♌31	9♁17	3♄55	9♂36	24♁50	25°R41	19°R52	18♌59	29♌56	n.a.								
T 2	11 53 45	0♁13°26	12♁48	18♋23	4♁50	29°39	9°31	4°2	9°38	24°52	25♌39	19♌41	18°56	0♄3	n.a.								
F 3	11 57 41	1°11'11	26°38	18°2	4°13	29°47	9°45	4°9	9°39	24°54	25°38	19°30	18°53	0°10	n.a.								
S 4	12 1 38	2°8'55	10♄39	17°44	3°35	29°57	9°59	4°17	9°41	24°56	25°37	19°21	18°50	0°16	n.a.								
S 5	12 5 35	3°6'36	24°47	17°31	2°57	0♄6	10°13	4°24	9°43	24°58	25°36	19°14	18°46	0°23	n.a.								
M 6	12 9 31	4°4'16	8♂57	17°23	2°19	0°16	10°27	4°31	9°45	25°1	25°34	19°9	18°43	0°29	n.a.								
T 7	12 13 28	5°1'55	23°7	17°D19	1°42	0°27	10°41	4°38	9°47	25°3	25°33	19°7	18°40	0°36	n.a.								
W 8	12 17 24	5°59'31	7♌15	17°19	1°4	0°39	10°55	4°45	9°49	25°5	25°32	19°D 7	18°37	0°43	n.a.								
T 9	12 21 21	6°57'06	21°21	17°24	0°28	0°51	11°9	4°53	9°51	25°7	25°31	19°R 7	18°34	0°49	n.a.								
F 10	12 25 17	7°54'39	5♌22	17°34	29♋52	1°4	11°23	5°0	9°53	25°9	25°30	19°6	18°30	0°56	n.a.								
S 11	12 29 14	8°52'11	19°19	17°48	29°18	1°17	11°37	5°7	9°55	25°11	25°29	19°4	18°27	1°3	n.a.								
S 12	12 33 10	9°49'41	3♁10	18°7	28°45	1°31	11°51	5°15	9°58	25°14	25°27	18°58	18°24	1°9	n.a.								
M13	12 37 7	10°47'09	16°52	18°30	28°14	1°45	12°5	5°22	10°0	25°16	25°26	18°50	18°21	1°16	n.a.								
T 14	12 41 4	11°44'36	0♄23	18°57	27°44	2°0	12°19	5°30	10°2	25°18	25°25	18°40	18°18	1°23	n.a.								
W15	12 45 0	12°42'02	13°41	19°28	27°16	2°15	12°33	5°37	10°4	25°20	25°24	18°28	18°15	1°29	n.a.								
T 16	12 48 57	13°39'27	26°43	20°4	26°50	2°31	12°47	5°45	10°7	25°22	25°23	18°15	18°11	1°36	n.a.								
F 17	12 52 53	14°36'50	9♂29	20°43	26°27	2°47	13°1	5°52	10°9	25°24	25°22	18°3	18°8	1°43	n.a.								
S 18	12 56 50	15°34'12	21°57	21°26	26°5	3°4	13°15	6°0	10°12	25°27	25°21	17°53	18°5	1°49	n.a.								
S 19	13 0 46	16°31'34	4♁11	22°13	25°46	3°22	13°29	6°8	10°14	25°29	25°21	17°45	18°2	1°56	n.a.								
M20	13 4 43	17°28'55	16°12	23°4	25°30	3°39	13°43	6°15	10°17	25°31	25°20	17°40	17°59	2°3	n.a.								
T 21	13 8 39	18°26'15	28°5	23°58	25°15	3°58	13°57	6°23	10°19	25°33	25°19	17°38	17°56	2°9	n.a.								
W22	13 12 36	19°23'34	9♄53	24°56	25°3	4°16	14°11	6°31	10°22	25°36	25°18	17°37	17°52	2°16	n.a.								
T 23	13 16 33	20°20'52	21°43	25°57	24°54	4°36	14°25	6°38	10°24	25°38	25°17	17°37	17°49	2°23	n.a.								
F 24	13 20 29	21°18'10	3♁40	27°1	24°47	4°55	14°39	6°46	10°27	25°40	25°16	17°36	17°46	2°29	n.a.								
S 25	13 24 26	22°15'27	15°49	28°8	24°42	5°15	14°53	6°54	10°30	25°42	25°16	17°35	17°43	2°36	n.a.								
S 26	13 28 22	23°12'43	28°14	29°18	24°D40	5°36	15°6	7°1	10°32	25°45	25°15	17°31	17°40	2°43	n.a.								
M27	13 32 19	24°9'59	11♋1	0♁32	24°40	5°57	15°20	7°9	10°35	25°47	25°14	17°25	17°36	2°49	n.a.								
T 28	13 36 15	25°7'14	24°11	1°48	24°43	6°18	15°34	7°17	10°38	25°49	25°14	17°16	17°33	2°56	n.a.								
W29	13 40 12	26°4'28	7♁45	3°8	24°47	6°39	15°48	7°25	10°41	25°51	25°13	17°5	17°30	3°2	n.a.								
T 30	13 44 8	27♁1'42	21♁41	4♁30	24♋54	7♌2	16♁2	7♄33	10♂44	25♁53	25♌13	16♌54	17♌27	3♄9	n.a.								

Delta T = 08h31m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1239 BCE

MAY 1239 BCE (-1238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 48 5	27°58'55	5♂56	5♀55	25♁3	7♂24	16♀16	7♂41	10♁47	25♀56	25°R12	16°R43	17♁24	3♂16	n.a.
S 2	13 52 1	28°56'07	20°22	7°23	25°14	7°47	16°30	7°48	10°49	25°58	25♂11	16♁33	17°21	3°22	n.a.
S 3	13 55 58	29°53'19	4♁54	8°54	25°28	8°10	16°43	7°56	10°52	26° 0	25°11	16°26	17°17	3°29	n.a.
M 4	13 59 55	0♂50'29	19°25	10°28	25°43	8°34	16°57	8° 4	10°55	26° 2	25°11	16°21	17°14	3°36	n.a.
T 5	14 3 51	1°47'39	3♁52	12° 4	26° 0	8°58	17°11	8°12	10°58	26° 5	25°10	16°19	17°11	3°42	n.a.
W 6	14 7 48	2°44'48	18° 9	13°43	26°19	9°22	17°25	8°20	11° 1	26° 7	25°10	16°D18	17° 8	3°49	n.a.
T 7	14 11 44	3°41'57	2♂15	15°25	26°40	9°46	17°38	8°28	11° 5	26° 9	25° 9	16°R18	17° 5	3°56	n.a.
F 8	14 15 41	4°39'04	16° 9	17°10	27° 2	10°11	17°52	8°36	11° 8	26°11	25° 9	16°R18	17° 2	4° 2	n.a.
S 9	14 19 37	5°36'11	29°52	18°57	27°26	10°37	18° 6	8°44	11°11	26°14	25° 9	16°16	16°58	4° 9	n.a.
S 10	14 23 34	6°33'16	13♁24	20°47	27°52	11° 2	18°19	8°52	11°14	26°16	25° 8	16°11	16°55	4°16	n.a.
M11	14 27 30	7°30'22	26°44	22°39	28°19	11°28	18°33	8°59	11°17	26°18	25° 8	16° 4	16°52	4°22	n.a.
T 12	14 31 27	8°27'26	9♁52	24°34	28°48	11°54	18°47	9° 7	11°20	26°20	25° 8	15°55	16°49	4°29	n.a.
W13	14 35 24	9°24'30	22°48	26°32	29°18	12°21	19° 0	9°15	11°24	26°22	25° 8	15°44	16°46	4°36	n.a.
T 14	14 39 20	10°21'34	5♁32	28°31	29°50	12°48	19°14	9°23	11°27	26°25	25° 8	15°33	16°42	4°42	n.a.
F 15	14 43 17	11°18'38	18° 2	0♂33	0♀23	13°15	19°27	9°31	11°30	26°27	25° 8	15°22	16°39	4°49	n.a.
S 16	14 47 13	12°15'41	0♁19	2°36	0°58	13°42	19°40	9°39	11°33	26°29	25° 8	15°13	16°36	4°55	n.a.
S 17	14 51 10	13°12'44	12°25	4°42	1°33	14°10	19°54	9°47	11°37	26°31	25°D 8	15° 6	16°33	5° 2	n.a.
M18	14 55 6	14° 9'48	24°21	6°49	2°10	14°38	20° 7	9°55	11°40	26°33	25° 8	15° 2	16°30	5° 9	n.a.
T 19	14 59 3	15° 6'51	6♂11	8°57	2°48	15° 6	20°20	10° 3	11°43	26°35	25° 8	15° 0	16°27	5°15	n.a.
W20	15 2 59	16° 3'54	17°59	11° 6	3°27	15°34	20°34	10°11	11°47	26°38	25° 8	14°D59	16°23	5°22	n.a.
T 21	15 6 56	17° 0'58	29°48	13°16	4° 8	16° 3	20°47	10°18	11°50	26°40	25° 8	15° 0	16°20	5°29	n.a.
F 22	15 10 53	17°58'02	11♁44	15°26	4°49	16°32	21° 0	10°26	11°54	26°42	25° 8	15° 1	16°17	5°35	n.a.
S 23	15 14 49	18°55'06	23°53	17°37	5°31	17° 1	21°13	10°34	11°57	26°44	25° 8	15°R 1	16°14	5°42	n.a.
S 24	15 18 46	19°52'10	6♁18	19°47	6°14	17°31	21°26	10°42	12° 1	26°46	25° 8	14°59	16°11	5°49	n.a.
M25	15 22 42	20°49'15	19° 6	21°57	6°58	18° 1	21°39	10°50	12° 4	26°48	25° 8	14°56	16° 7	5°55	n.a.
T 26	15 26 39	21°46'20	2♀19	24° 7	7°43	18°31	21°52	10°58	12° 8	26°50	25° 9	14°50	16° 4	6° 2	n.a.
W27	15 30 35	22°43'25	15°59	26°15	8°29	19° 1	22° 5	11° 6	12°11	26°52	25° 9	14°44	16° 1	6° 9	n.a.
T 28	15 34 32	23°40'31	0♂ 5	28°23	9°16	19°31	22°18	11°13	12°15	26°54	25° 9	14°36	15°58	6°15	n.a.
F 29	15 38 28	24°37'37	14°34	0♁29	10° 3	20° 2	22°31	11°21	12°18	26°56	25°10	14°28	15°55	6°22	n.a.
S 30	15 42 25	25°34'43	29°19	2°34	10°52	20°33	22°44	11°29	12°22	26°58	25°10	14°21	15°52	6°29	n.a.
S 31	15 46 22	26♂31'50	14♁12	4♁38	11♀41	21♂4	22♀57	11♂37	12♁25	27♀0	25♂11	14♁16	15♁48	6♂35	n.a.

Delta T = 08h31m04s Julian Calendar 1 May 1239 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1239 BCE  
 The year -1238 astronomical counting style corresponds to year 1239 B.C.E historical counting style.

JUNE 1239 BCE (-1238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 50 18	27♂28'57	29♁ 6	6♁40	12♀30	21♂36	23♀ 9	11♂44	12♁29	27♀ 2	25♂11	14°R13	15♁45	6♂42	n.a.
T 2	15 54 15	28°26'04	13♁53	8°40	13°21	22° 7	23°22	11°52	12°32	27° 4	25°12	14°D12	15°42	6°49	n.a.
W 3	15 58 11	29°23'12	28°27	10°39	14°12	22°39	23°34	12° 0	12°36	27° 6	25°12	14♁13	15°39	6°55	n.a.
T 4	16 2 8	0♁20'19	12♂43	12°35	15° 3	23°11	23°47	12° 8	12°40	27° 8	25°13	14°14	15°36	7° 2	n.a.
F 5	16 6 4	1°17'27	26°42	14°30	15°55	23°43	23°59	12°15	12°43	27°10	25°13	14°R15	15°33	7° 8	n.a.
S 6	16 10 1	2°14'35	10♁21	16°24	16°48	24°16	24°12	12°23	12°47	27°12	25°14	14°15	15°29	7°15	n.a.
S 7	16 13 57	3°11'43	23°43	18°15	17°42	24°48	24°24	12°30	12°50	27°14	25°15	14°13	15°26	7°22	n.a.
M 8	16 17 54	4° 8'51	6♁49	20° 5	18°35	25°21	24°36	12°38	12°54	27°16	25°15	14° 9	15°23	7°28	n.a.
T 9	16 21 51	5° 5'59	19°40	21°52	19°30	25°54	24°48	12°46	12°58	27°18	25°16	14° 4	15°20	7°35	n.a.
W10	16 25 47	6° 3'08	2♁18	23°38	20°25	26°27	25° 1	12°53	13° 1	27°20	25°17	13°58	15°17	7°42	n.a.
T 11	16 29 44	7° 0'18	14°43	25°22	21°20	27° 1	25°13	13° 0	13° 5	27°22	25°18	13°52	15°13	7°48	n.a.
F 12	16 33 40	7°57'28	26°58	27° 4	22°16	27°34	25°25	13° 8	13° 9	27°23	25°18	13°46	15°10	7°55	n.a.
S 13	16 37 37	8°54'39	9♁ 3	28°45	23°13	28° 8	25°36	13°15	13°12	27°25	25°19	13°41	15° 7	8° 2	n.a.
S 14	16 41 33	9°51'50	21° 0	0♁23	24° 9	28°42	25°48	13°23	13°16	27°27	25°20	13°37	15° 4	8° 8	n.a.
M15	16 45 30	10°49'03	2♂52	2° 0	25° 7	29°16	26° 0	13°30	13°20	27°29	25°21	13°35	15° 1	8°15	n.a.
T 16	16 49 26	11°46'16	14°39	3°35	26° 4	29°51	26°12	13°37	13°23	27°30	25°22	13°D34	14°58	8°22	n.a.
W17	16 53 23	12°43'30	26°26	5° 8	27° 3	0♁25	26°23	13°45	13°27	27°32	25°23	13°35	14°54	8°28	n.a.
T 18	16 57 20	13°40'46	8♁16	6°39	28° 1	1° 0	26°35	13°52	13°31	27°34	25°24	13°36	14°51	8°35	n.a.
F 19	17 1 16	14°38'02	20°13	8° 9	29° 0	1°35	26°46	13°59	13°34	27°35	25°25	13°38	14°48	8°42	n.a.
S 20	17 5 13	15°35'20	2♁22	9°36	29°59	2°10	26°58	14° 6	13°38	27°37	25°26	13°39	14°45	8°48	n.a.
S 21	17 9 9	16°32'39	14°46	11° 2	0♂59	2°45	27° 9	14°14	13°42	27°39	25°27	13°R40	14°42	8°55	n.a.
M22	17 13 6	17°29'59	27°31	12°25	1°59	3°20	27°20	14°21	13°45	27°40	25°28	13°40	14°39	9° 1	n.a.
T 23	17 17 2	18°27'20	10♀41	13°47	3° 0	3°56	27°31	14°28	13°49	27°42	25°29	13°38	14°35	9° 8	n.a.
W24	17 20 59	19°24'43	24°17	15° 7	4° 0	4°31	27°42	14°35	13°53	27°43	25°31	13°36	14°32	9°15	n.a.
T 25	17 24 55	20°22'07	8♂22	16°25	5° 1	5° 7	27°53	14°42	13°56	27°45	25°32	13°33	14°29	9°21	n.a.
F 26	17 28 52	21°19'33	22°51	17°40	6° 3	5°43	28° 4	14°49	14° 0	27°46	25°33	13°30	14°26	9°28	n.a.
S 27	17 32 49	22°17'00	7♁42	18°54	7° 4	6°19	28°15	14°55	14° 4	27°48	25°34	13°27	14°23	9°35	n.a.
S 28	17 36 45	23°14'28	22°47	20° 5	8° 6	6°55	28°25	15° 2	14° 7	27°49	25°36	13°25	14°19	9°41	n.a.
M29	17 40 42	24°11'57	7♁55	21°14	9° 9	7°32	28°36	15° 9	14°11	27°51	25°37	13°D24	14°16	9°48	n.a.
T 30	17 44 38	25♁ 9'28	23♁ 0	22♁21	10♂11	8♁ 8	28♀46	15♂16	14♁15	27♀52	25♂38	13♁25	14♁13	9♂55	n.a.

Delta T = 08h31m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]



SWISS EPHEMERIS for the year 1239 BCE

SEPTEMBER 1239 BCE (-1238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 53 1	26♁29'29	17♎10	18♏ 3	22♄ 7	20♁39	5♃12	19♄52	17♎19	28°R19	27♁45	12°R26	10♄53	16♃53	n.a.							
W 2	21 56 58	27°29'00	29°31	19°49	23°19	21°23	5°12	19°54	17°21	28°Y18	27°48	12°D26	10°50	17° 0	n.a.							
T 3	22 0 54	28°28'32	11♁36	21°35	24°32	22° 7	5°13	19°55	17°23	28°17	27°50	12♄26	10°47	17° 7	n.a.							
F 4	22 4 51	29°28'07	23°30	23°21	25°45	22°50	5°13	19°56	17°25	28°17	27°52	12°28	10°43	17°13	n.a.							
S 5	22 8 48	0♎27'43	5♃19	25° 6	26°58	23°34	5°R13	19°57	17°26	28°16	27°55	12°29	10°40	17°20	n.a.							
S 6	22 12 44	1°27'22	17° 6	26°51	28°11	24°18	5°13	19°58	17°28	28°15	27°57	12°R29	10°37	17°27	n.a.							
M 7	22 16 41	2°27'02	28°56	28°36	29°24	25° 2	5°12	19°59	17°29	28°15	27°59	12°28	10°34	17°33	n.a.							
T 8	22 20 37	3°26'45	10♁52	0♎19	0♁37	25°46	5°12	19°59	17°31	28°14	28° 2	12°24	10°31	17°40	n.a.							
W 9	22 24 34	4°26'29	22°58	2° 3	1°50	26°31	5°11	20° 0	17°32	28°13	28° 4	12°18	10°28	17°47	n.a.							
T 10	22 28 30	5°26'16	5♃15	3°45	3° 3	27°15	5°10	20° 1	17°34	28°12	28° 6	12° 9	10°24	17°53	n.a.							
F 11	22 32 27	6°26'04	17°44	5°27	4°16	27°59	5° 9	20° 1	17°35	28°11	28° 9	11°59	10°21	18° 0	n.a.							
S 12	22 36 23	7°25'55	0♎24	7° 9	5°30	28°44	5° 8	20° 1	17°36	28°10	28°11	11°49	10°18	18° 6	n.a.							
S 13	22 40 20	8°25'48	13°17	8°50	6°43	29°28	5° 6	20° 1	17°38	28° 9	28°13	11°39	10°15	18°13	n.a.							
M14	22 44 17	9°25'43	26°22	10°30	7°57	0♎12	5° 4	20°R 1	17°39	28° 8	28°16	11°31	10°12	18°20	n.a.							
T 15	22 48 13	10°25'40	9♃39	12°10	9°10	0°57	5° 2	20° 1	17°40	28° 7	28°18	11°24	10° 8	18°26	n.a.							
W16	22 52 10	11°25'40	23° 9	13°49	10°24	1°42	5° 0	20° 1	17°41	28° 6	28°20	11°20	10° 5	18°33	n.a.							
T 17	22 56 6	12°25'42	6♎50	15°27	11°38	2°26	4°58	20° 1	17°42	28° 5	28°23	11°D19	10° 2	18°40	n.a.							
F 18	23 0 3	13°25'47	20°45	17° 5	12°52	3°11	4°55	20° 0	17°43	28° 4	28°25	11°19	9°59	18°46	n.a.							
S 19	23 3 59	14°25'54	4♄53	18°43	14° 5	3°56	4°52	20° 0	17°44	28° 3	28°27	11°R19	9°56	18°53	n.a.							
S 20	23 7 56	15°26'03	19°14	20°19	15°19	4°41	4°49	19°59	17°45	28° 2	28°30	11°19	9°53	19° 0	n.a.							
M21	23 11 52	16°26'15	3♁45	21°56	16°33	5°26	4°46	19°58	17°46	28° 1	28°32	11°17	9°49	19° 6	n.a.							
T 22	23 15 49	17°26'29	18°22	23°32	17°48	6°11	4°43	19°57	17°46	27°59	28°34	11°13	9°46	19°13	n.a.							
W23	23 19 46	18°26'44	2♎59	25° 7	19° 2	6°56	4°39	19°56	17°47	27°58	28°36	11° 5	9°43	19°20	n.a.							
T 24	23 23 42	19°27'02	17°30	26°42	20°16	7°42	4°36	19°55	17°48	27°57	28°39	10°56	9°40	19°26	n.a.							
F 25	23 27 39	20°27'22	1♁47	28°16	21°30	8°27	4°32	19°54	17°48	27°56	28°41	10°44	9°37	19°33	n.a.							
S 26	23 31 35	21°27'43	15°44	29°50	22°44	9°12	4°27	19°53	17°49	27°54	28°43	10°33	9°34	19°39	n.a.							
S 27	23 35 32	22°28'06	29°18	1♁24	23°59	9°57	4°23	19°51	17°49	27°53	28°45	10°22	9°30	19°46	n.a.							
M28	23 39 28	23°28'31	12♎26	2°57	25°13	10°43	4°19	19°50	17°50	27°52	28°48	10°14	9°27	19°53	n.a.							
T 29	23 43 25	24°28'58	25°11	4°30	26°28	11°28	4°14	19°48	17°50	27°50	28°50	10° 7	9°24	19°59	n.a.							
W30	23 47 21	25°29'26	7♁34	6♁ 2	27♁42	12♎14	4♃ 9	19♄46	17♎50	27°Y49	28♁52	10♄ 4	9♄21	20♃ 6	n.a.							

Delta T = 08h30m57s Julian Calendar 1 Sept. 1239 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1239 BCE  
 The year -1238 astronomical counting style corresponds to year 1239 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1239 BCE (-1238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 51 18	26♎29'55	19♁40	7♁35	28♁57	13♎ 0	4°R 4	19°R44	17♎51	27°R48	28♁54	10°R 2	9♄18	20♃13	n.a.							
F 2	23 55 14	27°30'27	1♃34	9° 6	0♎11	13°45	3♃59	19♄42	17°51	27°Y46	28°56	10°D 2	9°14	20°19	n.a.							
S 3	23 59 11	28°30'59	13°23	10°38	1°26	14°31	3°54	19°40	17°51	27°45	28°58	10°R 2	9°11	20°26	n.a.							
S 4	0 3 8	29°31'34	25°11	12° 9	2°40	15°17	3°48	19°38	17°51	27°43	29° 0	10♄ 2	9° 8	20°33	n.a.							
M 5	0 7 4	0♁32'09	7♁ 3	13°39	3°55	16° 2	3°43	19°36	17°R51	27°42	29° 3	9°59	9° 5	20°39	n.a.							
T 6	0 11 1	1°32'46	19° 4	15° 9	5°10	16°48	3°37	19°33	17°51	27°41	29° 5	9°53	9° 2	20°46	n.a.							
W 7	0 14 57	2°33'25	1♃18	16°39	6°25	17°34	3°31	19°31	17°51	27°39	29° 7	9°45	8°59	20°53	n.a.							
T 8	0 18 54	3°34'04	13°48	18° 9	7°39	18°20	3°25	19°28	17°51	27°38	29° 9	9°34	8°55	20°59	n.a.							
F 9	0 22 50	4°34'46	26°33	19°38	8°54	19° 6	3°18	19°25	17°51	27°36	29°11	9°21	8°52	21° 6	n.a.							
S 10	0 26 47	5°35'29	9♎35	21° 6	10° 9	19°52	3°12	19°23	17°50	27°34	29°13	9° 7	8°49	21°13	n.a.							
S 11	0 30 43	6°36'13	22°51	22°35	11°24	20°38	3° 5	19°20	17°50	27°33	29°15	8°54	8°46	21°19	n.a.							
M12	0 34 40	7°36'59	6♃20	24° 2	12°39	21°24	2°59	19°17	17°50	27°31	29°17	8°42	8°43	21°26	n.a.							
T 13	0 38 37	8°37'47	19°58	25°29	13°54	22°10	2°52	19°14	17°49	27°30	29°19	8°34	8°39	21°32	n.a.							
W14	0 42 33	9°38'36	3♎45	26°56	15° 9	22°57	2°45	19°10	17°49	27°28	29°21	8°28	8°36	21°39	n.a.							
T 15	0 46 30	10°39'27	17°38	28°22	16°24	23°43	2°38	19° 7	17°48	27°27	29°23	8°25	8°33	21°46	n.a.							
F 16	0 50 26	11°40'20	1♄35	29°47	17°39	24°29	2°31	19° 4	17°48	27°25	29°24	8°24	8°30	21°52	n.a.							
S 17	0 54 23	12°41'14	15°38	1♎11	18°54	25°15	2°24	19° 0	17°47	27°23	29°26	8°24	8°27	21°59	n.a.							
S 18	0 58 19	13°42'10	29°45	2°35	20° 9	26° 2	2°16	18°57	17°47	27°22	29°28	8°23	8°24	22° 6	n.a.							
M19	1 2 16	14°43'08	13♁55	3°57	21°25	26°48	2° 9	18°53	17°46	27°20	29°30	8°21	8°20	22°12	n.a.							
T 20	1 6 12	15°44'07	28° 6	5°18	22°40	27°35	2° 1	18°50	17°45	27°18	29°32	8°16	8°17	22°19	n.a.							
W21	1 10 9	16°45'07	12♎16	6°38	23°55	28°21	1°54	18°46	17°44	27°17	29°34	8° 7	8°14	22°26	n.a.							
T 22	1 14 6	17°46'09	26°20	7°56	25°10	29° 8	1°46	18°42	17°43	27°15	29°35	7°57	8°11	22°32	n.a.							
F 23	1 18 2	18°47'12	10♁15	9°13	26°25	29°54	1°38	18°38	17°42	27°13	29°37	7°44	8° 8	22°39	n.a.							
S 24	1 21 59	19°48'16	23°54	10°27	27°41	0♁41	1°30	18°34	17°41	27°12	29°39	7°31	8° 5	22°46	n.a.							
S 25	1 25 55	20°49'21	7♎16	11°39	28°56	1°27	1°23	18°30	17°40	27°10	29°40	7°19	8° 1	22°52	n.a.							
M26	1 29 52	21°50'28	20°17	12°48	0♁11	2°14	1°15	18°26	17°39	27° 8	29°42	7° 9	7°58	22°59	n.a.							
T 27	1 33 48	22°51'35	2♁58	13°54	1°27	3° 1	1° 7	18°22	17°38	27° 7	29°44	7° 1	7°55	23° 6	n.a.							
W28	1 37 45	23°52'43	15°20	14°56	2°42	3°47	0°58	18°17	17°37	27° 5	29°45	6°57	7°52	23°12	n.a.							
T 29	1 41 41	24°53'51	27°26	15°54	3°57	4°34	0°50	18°13	17°36	27° 3	29°47	6°55	7°49	23°19	n.a.							
F 30	1 45 38	25°55'01	9♃21	16°47	5°13	5°21	0°42	18° 9	17°34	27° 1	29°48	6°D54	7°45	23°26	n.a.							
S 31	1 49 35	26°56'11	21♃10	17♎35	6♁28	6♁ 8	0♃34	18♃ 4	17♎33	27°Y 0	29♁50	6°R55	7♄42	23♃32	n.a.							

Delta T = 08h30m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1239 BCE

NOVEMBER 1239 BCE (-1238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 53 31	27 <sup>♏</sup> 57'21	2 <sup>♌</sup> 58	18 <sup>♍</sup> 16	7 <sup>♎</sup> 44	6 <sup>♏</sup> 54	0°R26	18°R 0	17°R32	26°R58	29 <sup>♐</sup> 51	6°R55	7 <sup>♑</sup> 39	23 <sup>♒</sup> 39	n.a.		
M 2	1 57 28	28°58'32	14°51	18°51	8°59	7°41	0 <sup>♓</sup> 18	17 <sup>♈</sup> 55	17 <sup>♉</sup> 30	26 <sup>♊</sup> 56	29°53	6 <sup>♋</sup> 53	7°36	23°46	n.a.		
T 3	2 1 24	29°59'44	26°53	19°17	10°14	8°28	0°10	17°51	17°29	26°55	29°54	6°50	7°33	23°52	n.a.		
W 4	2 5 21	1 <sup>♍</sup> 0'55	9 <sup>♌</sup> 11	19°35	11°30	9°15	0° 1	17°46	17°27	26°53	29°56	6°43	7°30	23°59	n.a.		
T 5	2 9 17	2° 2'08	21°47	19°R43	12°45	10° 2	29 <sup>♏</sup> 53	17°41	17°26	26°51	29°57	6°35	7°26	24° 5	n.a.		
F 6	2 13 14	3° 3'20	4 <sup>♍</sup> 44	19°40	14° 1	10°49	29°45	17°36	17°24	26°50	29°58	6°25	7°23	24° 12	n.a.		
S 7	2 17 10	4° 4'33	18° 1	19°27	15°16	11°36	29°37	17°32	17°22	26°48	0 <sup>♐</sup> 0	6°13	7°20	24°19	n.a.		
S 8	2 21 7	5° 5'47	1 <sup>♌</sup> 39	19° 2	16°31	12°23	29°29	17°27	17°21	26°46	0° 1	6° 2	7°17	24°25	n.a.		
M 9	2 25 3	6° 7'01	15°32	18°25	17°47	13° 9	29°21	17°22	17°19	26°44	0° 2	5°53	7°14	24°32	n.a.		
T 10	2 29 0	7° 8'16	29°38	17°37	19° 2	13°56	29°13	17°17	17°17	26°43	0° 3	5°45	7°10	24°39	n.a.		
W11	2 32 57	8° 9'31	13 <sup>♐</sup> 52	16°39	20°18	14°43	29° 5	17°12	17°15	26°41	0° 4	5°41	7° 7	24°45	n.a.		
T 12	2 36 53	9°10'47	28° 8	15°31	21°33	15°30	28°57	17° 7	17°14	26°39	0° 6	5°39	7° 4	24°52	n.a.		
F 13	2 40 50	10°12'03	12 <sup>♑</sup> 24	14°16	22°49	16°17	28°49	17° 2	17°12	26°38	0° 7	5°D39	7° 1	24°59	n.a.		
S 14	2 44 46	11°13'21	26°36	12°56	24° 4	17° 4	28°41	16°58	17°10	26°36	0° 8	5°39	6°58	25° 5	n.a.		
S 15	2 48 43	12°14'38	10 <sup>♒</sup> 43	11°34	25°20	17°51	28°33	16°53	17° 8	26°35	0° 9	5°R40	6°55	25°12	n.a.		
M16	2 52 39	13°15'56	24°45	10°12	26°35	18°38	28°26	16°48	17° 6	26°33	0°10	5°39	6°51	25°19	n.a.		
T 17	2 56 36	14°17'15	8 <sup>♋</sup> 39	8°54	27°50	19°25	28°18	16°43	17° 4	26°31	0°11	5°37	6°48	25°25	n.a.		
W18	3 0 32	15°18'34	22°26	7°40	29° 6	20°13	28°10	16°38	17° 2	26°30	0°12	5°32	6°45	25°32	n.a.		
T 19	3 4 29	16°19'53	6 <sup>♌</sup> 3	6°35	0 <sup>♍</sup> 21	21° 0	28° 3	16°33	17° 0	26°28	0°13	5°25	6°42	25°39	n.a.		
F 20	3 8 26	17°21'12	19°30	5°38	1°37	21°47	27°56	16°28	16°57	26°27	0°14	5°16	6°39	25°45	n.a.		
S 21	3 12 22	18°22'32	2 <sup>♍</sup> 44	4°52	2°52	22°34	27°48	16°23	16°55	26°25	0°15	5° 7	6°36	25°52	n.a.		
S 22	3 16 19	19°23'52	15°44	4°16	4° 8	23°21	27°41	16°18	16°53	26°23	0°15	4°59	6°32	25°59	n.a.		
M23	3 20 15	20°25'11	28°29	3°50	5°23	24° 8	27°34	16°13	16°51	26°22	0°16	4°52	6°29	26° 5	n.a.		
T 24	3 24 12	21°26'31	10 <sup>♎</sup> 59	3°35	6°39	24°55	27°27	16° 8	16°48	26°20	0°17	4°47	6°26	26°12	n.a.		
W25	3 28 8	22°27'50	23°14	3°D29	7°54	25°42	27°21	16° 3	16°46	26°19	0°18	4°44	6°23	26°19	n.a.		
T 26	3 32 5	23°29'09	5 <sup>♏</sup> 17	3°32	9°10	26°29	27°14	15°58	16°44	26°17	0°18	4°D44	6°20	26°25	n.a.		
F 27	3 36 1	24°30'28	17°11	3°44	10°25	27°16	27° 8	15°53	16°42	26°16	0°19	4°44	6°16	26°32	n.a.		
S 28	3 39 58	25°31'46	28°59	4° 4	11°40	28° 3	27° 1	15°48	16°39	26°14	0°20	4°46	6°13	26°38	n.a.		
S 29	3 43 55	26°33'03	10 <sup>♐</sup> 47	4°31	12°56	28°51	26°55	15°43	16°37	26°13	0°20	4°48	6°10	26°45	n.a.		
M30	3 47 51	27 <sup>♐</sup> 34'20	22 <sup>♑</sup> 39	5 <sup>♍</sup> 4	14 <sup>♎</sup> 11	29 <sup>♏</sup> 38	26 <sup>♏</sup> 49	15 <sup>♏</sup> 38	16 <sup>♐</sup> 34	26 <sup>♏</sup> 12	0 <sup>♐</sup> 21	4°R49	6 <sup>♑</sup> 7	26 <sup>♑</sup> 52	n.a.		

Delta T = 08h30m54s Julian Calendar 1 Nov. 1239 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1239 BCE  
 The year -1238 astronomical counting style corresponds to year 1239 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1239 BCE (-1238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 51 48	28 <sup>♐</sup> 35'36	4 <sup>♏</sup> 40	5 <sup>♍</sup> 43	15 <sup>♎</sup> 27	0 <sup>♓</sup> 25	26°R43	15°R33	16°R32	26°R10	0 <sup>♐</sup> 21	4°R49	6 <sup>♑</sup> 4	26 <sup>♒</sup> 58	n.a.		
W 2	3 55 44	29°36'52	16°56	6°27	16°42	1°12	26°Y37	15 <sup>♈</sup> 29	16 <sup>♉</sup> 29	26°Y 9	0°22	4 <sup>♋</sup> 47	6° 1	27° 5	n.a.		
T 3	3 59 41	0 <sup>♎</sup> 38'07	29°31	7°16	17°58	1°59	26°32	15°24	16°27	26° 8	0°22	4°44	5°57	27°12	n.a.		
F 4	4 3 37	1°39'20	12 <sup>♏</sup> 29	8° 9	19°13	2°46	26°26	15°19	16°24	26° 6	0°22	4°39	5°54	27°18	n.a.		
S 5	4 7 34	2°40'34	25°52	9° 5	20°28	3°33	26°21	15°14	16°22	26° 5	0°23	4°34	5°51	27°25	n.a.		
S 6	4 11 30	3°41'46	9 <sup>♌</sup> 39	10° 5	21°44	4°20	26°16	15°10	16°19	26° 4	0°23	4°29	5°48	27°32	n.a.		
M 7	4 15 27	4°42'58	23°49	11° 8	22°59	5° 7	26°11	15° 5	16°17	26° 2	0°23	4°24	5°45	27°38	n.a.		
T 8	4 19 24	5°44'09	8 <sup>♐</sup> 17	12°14	24°14	5°54	26° 6	15° 1	16°14	26° 1	0°24	4°21	5°42	27°45	n.a.		
W 9	4 23 20	6°45'19	22°57	13°21	25°30	6°41	26° 1	14°56	16°12	26° 0	0°24	4°19	5°38	27°52	n.a.		
T 10	4 27 17	7°46'29	7 <sup>♑</sup> 42	14°31	26°45	7°28	25°57	14°52	16° 9	25°59	0°24	4°D19	5°35	27°58	n.a.		
F 11	4 31 13	8°47'38	22°25	15°44	28° 0	8°15	25°53	14°48	16° 7	25°58	0°24	4°20	5°32	28° 5	n.a.		
S 12	4 35 10	9°48'46	7 <sup>♒</sup> 0	16°57	29°16	9° 2	25°49	14°43	16° 4	25°56	0°24	4°21	5°29	28°12	n.a.		
S 13	4 39 6	10°49'54	21°22	18°13	0 <sup>♓</sup> 31	9°49	25°45	14°39	16° 1	25°55	0°24	4°23	5°26	28°18	n.a.		
M14	4 43 3	11°51'01	5 <sup>♋</sup> 30	19°30	1°46	10°36	25°41	14°35	15°59	25°54	0°24	4°R23	5°22	28°25	n.a.		
T 15	4 47 0	12°52'07	19°22	20°48	3° 1	11°23	25°38	14°31	15°56	25°53	0°R24	4°23	5°19	28°32	n.a.		
W16	4 50 56	13°53'13	2 <sup>♌</sup> 57	22° 8	4°17	12°10	25°34	14°27	15°54	25°52	0°24	4°22	5°16	28°38	n.a.		
T 17	4 54 53	14°54'18	16°17	23°28	5°32	12°57	25°31	14°23	15°51	25°51	0°24	4°20	5°13	28°45	n.a.		
F 18	4 58 49	15°55'22	29°21	24°50	6°47	13°43	25°28	14°19	15°48	25°50	0°24	4°18	5°10	28°52	n.a.		
S 19	5 2 46	16°56'26	12 <sup>♍</sup> 12	26°13	8° 2	14°30	25°26	14°15	15°46	25°49	0°24	4°15	5° 7	28°58	n.a.		
S 20	5 6 42	17°57'28	24°50	27°37	9°18	15°17	25°23	14°11	15°43	25°48	0°24	4°12	5° 3	29° 5	n.a.		
M21	5 10 39	18°58'30	7 <sup>♎</sup> 15	29° 2	10°33	16° 4	25°21	14° 8	15°41	25°47	0°24	4°10	5° 0	29°12	n.a.		
T 22	5 14 35	19°59'30	19°30	0 <sup>♏</sup> 28	11°48	16°51	25°19	14° 4	15°38	25°46	0°23	4° 9	4°57	29°18	n.a.		
W23	5 18 32	21° 0'29	1 <sup>♏</sup> 34	1°55	13° 3	17°38	25°17	14° 1	15°35	25°46	0°23	4°D 8	4°54	29°25	n.a.		
T 24	5 22 29	22° 1'27	13°31	3°22	14°19	18°24	25°15	13°57	15°33	25°45	0°23	4° 9	4°51	29°32	n.a.		
F 25	5 26 25	23° 2'23	25°22	4°50	15°34	19°11	25°14	13°54	15°30	25°44	0°23	4° 9	4°48	29°38	n.a.		
S 26	5 30 22	24° 3'18	7 <sup>♐</sup> 10	6°20	16°49	19°58	25°12	13°51	15°28	25°43	0°22	4°10	4°44	29°45	n.a.		
S 27	5 34 18	25° 4'12	18°58	7°50	18° 4	20°44	25°11	13°48	15°25	25°43	0°22	4°11	4°41	29°52	n.a.		
M28	5 38 15	26° 5'03	0 <sup>♎</sup> 50	9°20	19°19	21°31	25°10	13°45	15°22	25°42	0°21	4°12	4°38	29°58	n.a.		
T 29	5 42 11	27° 5'53	12°50	10°52	20°34	22°18	25°10	13°42	15°20	25°41	0°21	4°13	4°35	0 <sup>♏</sup> 5	n.a.		
W30	5 46 8	28° 6'42	25° 3	12°24	21°49	23° 4	25° 9	13°39	15°17	25°41	0°20	4°R13	4°32	0°12	n.a.		
T 31	5 50 4	29 <sup>♏</sup> 7'28	7 <sup>♏</sup> 34	13 <sup>♏</sup> 57	23 <sup>♏</sup> 4	23 <sup>♓</sup> 51	25 <sup>♏</sup> 9	13 <sup>♏</sup> 36	15 <sup>♐</sup> 15	25 <sup>♏</sup> 40	0 <sup>♐</sup> 20	4 <sup>♑</sup> 13	4 <sup>♑</sup> 28	0 <sup>♏</sup> 18	n.a.		

Delta T = 08h30m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]