

SWISS EPHEMERIS for the year 249 BCE

JANUARY 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 22 39	6°50'34	25°53'4	23°38'8	21°11'3	20°57'50	8°16'16	23°57'15	5°57'5	9°R53	19°R 2	16°R13	14°R47	18°M16	n.a.								
W 2	6 26 36	7°51'30	7°11'21	24°39'	21°56'	21°37'	8°21'	23°22'	5°5'	9°R52	19°M 2	16°14'	14°43'	18°22'	n.a.								
T 3	6 30 32	8°52'25	19°7'	26°6'	22°50'	22°23'	8°26'	23°29'	5°6'	9°51'	19°2'	16°R15	14°40'	18°29'	n.a.								
F 4	6 34 29	9°53'19	0°57'56	27°30'	23°45'	23°10'	8°31'	23°35'	5°7'	9°51'	19°1'	16°13'	14°37'	18°35'	n.a.								
S 5	6 38 26	10°54'12	12°52'	28°49'	24°40'	23°56'	8°35'	23°42'	5°8'	9°50'	19°1'	16°10'	14°34'	18°42'	n.a.								
S 6	6 42 22	11°55'04	24°58'	0°52'2	25°36'	24°43'	8°39'	23°49'	5°9'	9°49'	19°1'	16°4'	14°31'	18°49'	n.a.								
M 7	6 46 19	12°55'55	7°31'16	1°10'	26°32'	25°30'	8°43'	23°56'	5°10'	9°49'	19°0'	15°55'	14°27'	18°55'	n.a.								
T 8	6 50 15	13°56'44	19°46'	2°10'	27°29'	26°16'	8°47'	24°3'	5°11'	9°48'	19°0'	15°45'	14°24'	19°2'	n.a.								
W 9	6 54 12	14°57'32	2°30'30	3°4'	28°27'	27°3'	8°51'	24°10'	5°12'	9°48'	18°59'	15°33'	14°21'	19°9'	n.a.								
T 10	6 58 8	15°58'18	15°26'	3°48'	29°25'	27°49'	8°54'	24°16'	5°13'	9°47'	18°59'	15°22'	14°18'	19°15'	n.a.								
F 11	7 2 5	16°59'02	28°34'	4°24'	0°57'23	28°36'	8°58'	24°23'	5°14'	9°47'	18°58'	15°12'	14°15'	19°22'	n.a.								
S 12	7 6 1	17°59'45	11°54'54	4°50'	1°22'	29°23'	9°1'	24°30'	5°16'	9°46'	18°58'	15°5'	14°12'	19°29'	n.a.								
S 13	7 9 58	19°0'26	25°25'	5°6'	2°21'	0°31'10	9°4'	24°37'	5°17'	9°46'	18°57'	15°0'	14°8'	19°35'	n.a.								
M 14	7 13 55	20°1'05	9°57'7	5°R11	3°21'	0°56'	9°7'	24°43'	5°18'	9°45'	18°57'	14°57'	14°5'	19°42'	n.a.								
T 15	7 17 51	21°1'42	23°0'	5°6'	4°21'	1°43'	9°9'	24°50'	5°20'	9°45'	18°56'	14°D57	14°2'	19°49'	n.a.								
W 16	7 21 48	22°2'18	7°5'5	4°50'	5°21'	2°30'	9°12'	24°56'	5°21'	9°45'	18°55'	14°57'	13°59'	19°55'	n.a.								
T 17	7 25 44	23°2'51	21°21'	4°24'	6°22'	3°17'	9°14'	25°3'	5°23'	9°45'	18°55'	14°R57	13°56'	20°2'	n.a.								
F 18	7 29 41	24°3'23	5°II46	3°49'	7°23'	4°3'	9°16'	25°10'	5°24'	9°44'	18°54'	14°56'	13°53'	20°9'	n.a.								
S 19	7 33 37	25°3'52	20°17'	3°5'	8°24'	4°50'	9°18'	25°16'	5°26'	9°44'	18°53'	14°51'	13°49'	20°15'	n.a.								
S 20	7 37 34	26°4'20	4°549	2°13'	9°26'	5°37'	9°20'	25°22'	5°27'	9°44'	18°52'	14°44'	13°46'	20°22'	n.a.								
M 21	7 41 31	27°4'46	19°15'	1°16'	10°28'	6°24'	9°21'	25°29'	5°29'	9°44'	18°51'	14°35'	13°43'	20°28'	n.a.								
T 22	7 45 27	28°5'10	3°530	0°14'	11°31'	7°11'	9°22'	25°35'	5°31'	9°44'	18°51'	14°23'	13°40'	20°35'	n.a.								
W 23	7 49 24	29°5'32	17°27'	29°3'9	12°34'	7°57'	9°24'	25°42'	5°32'	9°44'	18°50'	14°11'	13°37'	20°42'	n.a.								
T 24	7 53 20	0°5'53	1°M 3	28°2'	13°37'	8°44'	9°25'	25°48'	5°34'	9°D44	18°49'	14°0'	13°33'	20°48'	n.a.								
F 25	7 57 17	1°6'11	14°14'	26°57'	14°40'	9°31'	9°25'	25°54'	5°36'	9°44'	18°48'	13°50'	13°30'	20°55'	n.a.								
S 26	8 1 13	2°6'28	27°1'	25°53'	15°44'	10°18'	9°26'	26°0'	5°38'	9°44'	18°47'	13°43'	13°27'	21°2'	n.a.								
S 27	8 5 10	3°6'44	9°527	24°53'	16°48'	11°5'	9°26'	26°6'	5°40'	9°44'	18°46'	13°39'	13°24'	21°8'	n.a.								
M 28	8 9 6	4°6'58	21°35'	23°57'	17°52'	11°52'	9°26'	26°13'	5°42'	9°44'	18°45'	13°36'	13°21'	21°15'	n.a.								
T 29	8 13 3	5°7'10	3°M 31	23°7'	18°56'	12°39'	9°R27	26°19'	5°44'	9°44'	18°44'	13°D36	13°18'	21°22'	n.a.								
W 30	8 17 0	6°7'21	15°20'	22°23'	20°1'	13°26'	9°26'	26°25'	5°46'	9°44'	18°43'	13°R36	13°14'	21°28'	n.a.								
T 31	8 20 56	7°7'29	27°M 7	21°35'	21°57'6	14°31'3	9°26'	26°31'	5°48'	9°R45	18°M 41	13°R35	13°R 11	21°M 35	n.a.								

Delta T = 03h40m59s Julian Calendar 1 Jan. 249 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 250 BCE  
 The year -248 astronomical counting style corresponds to year 249 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 24 53	8°7'37	8°579	21°R15	22°57'11	14°359	9°R25	26°57'37	5°57'50	9°R45	18°R40	13°R33	13°R 8	21°M42	n.a.								
S 2	8 28 49	9°7'42	20°59'	20°351	23°16'	15°46'	9°25'	26°42'	5°53'	9°45'	18°M 39	13°R29	13°5'	21°48'	n.a.								
S 3	8 32 46	10°7'46	3°312	20°34'	24°22'	16°33'	9°24'	26°48'	5°55'	9°45'	18°38'	13°21'	13°2'	21°55'	n.a.								
M 4	8 36 42	11°7'48	15°40'	20°24'	25°27'	17°20'	9°23'	26°54'	5°57'	9°46'	18°37'	13°11'	12°59'	22°2'	n.a.								
T 5	8 40 39	12°7'48	28°26'	20°D21	26°33'	18°7'	9°21'	27°0'	5°59'	9°46'	18°36'	12°59'	12°55'	22°8'	n.a.								
W 6	8 44 35	13°7'46	11°529	20°24'	27°39'	18°54'	9°20'	27°5'	6°2'	9°47'	18°34'	12°45'	12°52'	22°15'	n.a.								
T 7	8 48 32	14°7'42	24°48'	20°33'	28°46'	19°41'	9°18'	27°11'	6°4'	9°47'	18°33'	12°32'	12°49'	22°21'	n.a.								
F 8	8 52 29	15°7'36	8°X21	20°48'	29°52'	20°28'	9°16'	27°16'	6°6'	9°48'	18°32'	12°20'	12°46'	22°28'	n.a.								
S 9	8 56 25	16°7'28	22°5'	21°8'	0°359	21°15'	9°14'	27°22'	6°9'	9°48'	18°30'	12°11'	12°43'	22°35'	n.a.								
S 10	9 0 22	17°7'17	5°Y56	21°33'	2°6'	22°2'	9°12'	27°27'	6°11'	9°49'	18°29'	12°4'	12°39'	22°41'	n.a.								
M 11	9 4 18	18°7'04	19°54'	22°3'	3°12'	22°49'	9°10'	27°33'	6°14'	9°49'	18°28'	12°1'	12°36'	22°48'	n.a.								
T 12	9 8 15	19°6'49	3°555	22°38'	4°19'	23°36'	9°7'	27°38'	6°16'	9°50'	18°26'	11°59'	12°33'	22°55'	n.a.								
W 13	9 12 11	20°6'31	17°59'	23°17'	5°27'	24°23'	9°4'	27°43'	6°19'	9°51'	18°25'	11°59'	12°30'	23°1'	n.a.								
T 14	9 16 8	21°6'11	2°II 5	23°59'	6°34'	25°10'	9°1'	27°48'	6°22'	9°51'	18°23'	11°59'	12°27'	23°8'	n.a.								
F 15	9 20 4	22°5'49	16°12'	24°45'	7°41'	25°57'	8°58'	27°53'	6°24'	9°52'	18°22'	11°57'	12°24'	23°15'	n.a.								
S 16	9 24 1	23°5'24	0°520	25°35'	8°49'	26°44'	8°55'	27°59'	6°27'	9°53'	18°20'	11°53'	12°20'	23°21'	n.a.								
S 17	9 27 58	24°4'57	14°25'	26°28'	9°57'	27°30'	8°51'	28°3'	6°30'	9°54'	18°19'	11°46'	12°17'	23°28'	n.a.								
M 18	9 31 54	25°4'28	28°24'	27°24'	11°5'	28°17'	8°48'	28°8'	6°33'	9°54'	18°17'	11°36'	12°14'	23°35'	n.a.								
T 19	9 35 51	26°3'56	12°514	28°22'	12°13'	29°4'	8°44'	28°13'	6°35'	9°55'	18°16'	11°25'	12°11'	23°41'	n.a.								
W 20	9 39 47	27°3'22	25°50'	29°24'	13°21'	29°51'	8°40'	28°18'	6°38'	9°56'	18°14'	11°13'	12°8'	23°48'	n.a.								
T 21	9 43 44	28°2'46	9°M 9	0°528	14°29'	0°538	8°36'	28°23'	6°41'	9°57'	18°13'	11°1'	12°5'	23°55'	n.a.								
F 22	9 47 40	29°2'07	22°10'	1°34'	15°37'	1°25'	8°31'	28°27'	6°44'	9°58'	18°11'	10°51'	12°1'	24°1'	n.a.								
S 23	9 51 37	0°X 1'27	4°51	2°43'	16°46'	2°12'	8°27'	28°32'	6°47'	9°59'	18°10'	10°43'	11°58'	24°8'	n.a.								
S 24	9 55 33	1°0'44	17°14'	3°54'	17°54'	2°58'	8°22'	28°36'	6°50'	10°0'	18°8'	10°38'	11°55'	24°14'	n.a.								
M 25	9 59 30	2°0'00	29°22'	5°7'	19°3'	3°45'	8°17'	28°41'	6°53'	10°1'	18°7'	10°36'	11°52'	24°21'	n.a.								
T 26	10 3 27	2°59'14	11°M 19	6°22'	20°12'	4°32'	8°12'	28°45'	6°56'	10°2'	18°5'	10°D35	11°49'	24°28'	n.a.								
W 27	10 7 23	3°58'26	23°8'	7°39'	21°20'	5°19'	8°7'	28°49'	6°59'	10°3'	18°3'	10°36'	11°45'	24°34'	n.a.								
T 28	10 11 20	4°57'36	4°57	8°57'	22°29'	6°6'	8°2'	28°54'	7°2'	10°4'	18°2'	10°R36	11°42'	24°41'	n.a.								
F 29	10 15 16	5°56'44	16°57'49	10°518	23°38'	6°52'	7°57'	28°58'	7°5'	10°5'	18°M 0	10°R35	11°R 39	24°M 48	n.a.								

Delta T = 03h40m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 249 BCE

MARCH 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 19 13	6X55'50	28A51	11AA40	24B48	7AA39	7R51	29A 2	7Y 8	10B 7	17R58	10R33	11B36	24M54	n.a.		
S 2	10 23 9	7°54'54	11B 7	13° 4	25°57	8°26	7A46	29° 6	7°11	10° 8	17M57	10B28	11°33	25° 1	n.a.		
M 3	10 27 6	8°53'57	23A42	14°30	27° 6	9°13	7A40	29° 9	7°14	10° 9	17°55	10°21	11°30	25° 8	n.a.		
T 4	10 31 2	9°52'58	6AA37	15°58	28°16	9°59	7°34	29°13	7°17	10°10	17°54	10°12	11°26	25°14	n.a.		
W 5	10 34 59	10°51'56	19°54	17°27	29°25	10°46	7°28	29°17	7°20	10°12	17°52	10° 2	11°23	25°21	n.a.		
T 6	10 38 56	11°50'53	3X31	18°57	0AA35	11°33	7°22	29°21	7°23	10°13	17°50	9°52	11°20	25°28	n.a.		
F 7	10 42 52	12°49'47	17°27	20°30	1°44	12°19	7°15	29°24	7°27	10°14	17°49	9°43	11°17	25°34	n.a.		
S 8	10 46 49	13°48'39	1Y36	22° 3	2°54	13° 6	7° 9	29°28	7°30	10°16	17°47	9°36	11°14	25°41	n.a.		
S 9	10 50 45	14°47'29	15°54	23°39	4° 4	13°53	7° 2	29°31	7°33	10°17	17°45	9°31	11°10	25°48	n.a.		
M10	10 54 42	15°46'17	0B15	25°15	5°13	14°39	6°56	29°34	7°36	10°19	17°43	9°29	11° 7	25°54	n.a.		
T 11	10 58 38	16°45'03	14°36	26°54	6°23	15°26	6°49	29°37	7°40	10°20	17°42	9°D29	11° 4	26° 1	n.a.		
W12	11 2 35	17°43'46	28°53	28°34	7°33	16°12	6°42	29°41	7°43	10°22	17°40	9°30	11° 1	26° 8	n.a.		
T 13	11 6 31	18°42'27	13II 4	0X15	8°43	16°59	6°35	29°44	7°46	10°23	17°38	9°R30	10°58	26°14	n.a.		
F 14	11 10 28	19°41'05	27° 7	1°58	9°53	17°45	6°29	29°47	7°49	10°25	17°37	9°30	10°55	26°21	n.a.		
S 15	11 14 24	20°39'41	11B 2	3°43	11° 3	18°32	6°21	29°49	7°53	10°26	17°35	9°28	10°51	26°27	n.a.		
S 16	11 18 21	21°38'15	24A77	5°29	12°13	19°18	6°14	29°52	7°56	10°28	17°33	9°24	10°48	26°34	n.a.		
M17	11 22 18	22°36'47	8A22	7°17	13°24	20° 5	6° 7	29°55	7°59	10°29	17°32	9°19	10°45	26°41	n.a.		
T 18	11 26 14	23°35'16	21°46	9° 6	14°34	20°51	6° 0	29°57	8° 3	10°31	17°30	9°11	10°42	26°47	n.a.		
W19	11 30 11	24°33'43	4M57	10°57	15°44	21°37	5°53	0B 0	8° 6	10°33	17°28	9° 4	10°39	26°54	n.a.		
T 20	11 34 7	25°32'08	17°54	12°50	16°55	22°23	5°45	0° 2	8°10	10°34	17°27	8°56	10°36	27° 1	n.a.		
F 21	11 38 4	26°30'31	0A36	14°44	18° 5	23°10	5°38	0° 5	8°13	10°36	17°25	8°50	10°32	27° 7	n.a.		
S 22	11 42 0	27°28'52	13° 4	16°40	19°16	23°56	5°30	0° 7	8°16	10°38	17°23	8°45	10°29	27°14	n.a.		
S 23	11 45 57	28°27'11	25°19	18°37	20°26	24°42	5°23	0° 9	8°20	10°40	17°22	8°42	10°26	27°21	n.a.		
M24	11 49 53	29°25'29	7M22	20°36	21°37	25°28	5°15	0°11	8°23	10°41	17°20	8°D41	10°23	27°27	n.a.		
T 25	11 53 50	0Y23'45	19°16	22°36	22°47	26°15	5° 8	0°13	8°27	10°43	17°18	8°42	10°20	27°34	n.a.		
W26	11 57 47	1°21'59	1A 6	24°38	23°58	27° 1	5° 0	0°15	8°30	10°45	17°17	8°43	10°16	27°41	n.a.		
T 27	12 1 43	2°20'11	12°54	26°42	25° 9	27°47	4°52	0°17	8°33	10°47	17°15	8°45	10°13	27°47	n.a.		
F 28	12 5 40	3°18'22	24A77	28°46	26°19	28°33	4°45	0°18	8°37	10°49	17°14	8°46	10°10	27°54	n.a.		
S 29	12 9 36	4°16'31	6B49	0Y52	27°30	29°19	4°37	0°20	8°40	10°51	17°12	8°R46	10° 7	28° 1	n.a.		
S 30	12 13 33	5°14'39	19° 5	2°59	28°41	0X 5	4°29	0°21	8°44	10°52	17°10	8°45	10° 4	28° 7	n.a.		
M31	12 17 29	6Y12'45	1AA40	5Y 7	29AA52	0X51	4A22	0B23	8Y47	10B54	17M 9	8B43	10B 1	28M14	n.a.		

Delta T = 03h40m57s Julian Calendar 1 March 249 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 249 BCE  
 The year -248 astronomical counting style corresponds to year 249 B.C.E historical counting style.

APRIL 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 21 26	7Y10'50	14AA36	7Y16	1X 3	1X37	4R14	0B24	8Y51	10B56	17R 7	8R39	9B57	28M21	n.a.		
W 2	12 25 22	8° 8'53	27°58	9°25	2°14	2°22	4A 6	0°25	8°54	10°58	17M 6	8B35	9°54	28°27	n.a.		
T 3	12 29 19	9° 6'54	11X44	11°35	3°25	3° 8	3°59	0°26	8°58	11° 0	17° 4	8°31	9°51	28°34	n.a.		
F 4	12 33 16	10° 4'54	25°52	13°44	4°36	3°54	3°51	0°27	9° 1	11° 2	17° 3	8°26	9°48	28°41	n.a.		
S 5	12 37 12	11° 2'52	10Y20	15°54	5°47	4°40	3°44	0°28	9° 4	11° 4	17° 1	8°23	9°45	28°47	n.a.		
S 6	12 41 9	12° 0'49	25° 1	18° 3	6°58	5°25	3°36	0°29	9° 8	11° 6	17° 0	8°21	9°42	28°54	n.a.		
M 7	12 45 5	12°58'44	9B47	20°11	8°10	6°11	3°29	0°30	9°11	11° 8	16°58	8°D21	9°38	29° 0	n.a.		
T 8	12 49 2	13°56'37	24°33	22°18	9°21	6°57	3°21	0°30	9°15	11°10	16°57	8°21	9°35	29° 7	n.a.		
W 9	12 52 58	14°54'28	9II11	24°24	10°32	7°42	3°14	0°31	9°18	11°12	16°55	8°23	9°32	29°14	n.a.		
T 10	12 56 55	15°52'18	23°37	26°29	11°43	8°28	3° 6	0°31	9°22	11°14	16°54	8°24	9°29	29°20	n.a.		
F 11	13 0 51	16°50'06	7B48	28°31	12°55	9°13	2°59	0°31	9°25	11°16	16°52	8°25	9°26	29°27	n.a.		
S 12	13 4 48	17°47'52	21°42	0B31	14° 6	9°59	2°52	0°32	9°28	11°18	16°51	8°R25	9°22	29°34	n.a.		
S 13	13 8 45	18°45'36	5A19	2°29	15°17	10°44	2°45	0°32	9°32	11°20	16°50	8°24	9°19	29°40	n.a.		
M14	13 12 41	19°43'18	18°39	4°25	16°29	11°29	2°38	0°R32	9°35	11°23	16°48	8°23	9°16	29°47	n.a.		
T 15	13 16 38	20°40'59	1M43	6°18	17°40	12°15	2°31	0°32	9°39	11°25	16°47	8°21	9°13	29°54	n.a.		
W16	13 20 34	21°38'37	14°33	8° 8	18°51	13° 0	2°24	0°32	9°42	11°27	16°46	8°18	9°10	0X 0	n.a.		
T 17	13 24 31	22°36'15	27° 9	9°55	20° 3	13°45	2°17	0°31	9°46	11°29	16°44	8°16	9° 7	0° 7	n.a.		
F 18	13 28 27	23°33'50	9A33	11°39	21°14	14°30	2°10	0°31	9°49	11°31	16°43	8°14	9° 3	0°14	n.a.		
S 19	13 32 24	24°31'25	21°46	13°20	22°26	15°15	2° 4	0°30	9°52	11°33	16°42	8°13	9° 0	0°20	n.a.		
S 20	13 36 20	25°28'57	3M50	14°58	23°38	16° 0	1°57	0°30	9°56	11°35	16°41	8°D12	8°57	0°27	n.a.		
M21	13 40 17	26°26'29	15°46	16°32	24°49	16°45	1°51	0°29	9°59	11°38	16°39	8°12	8°54	0°34	n.a.		
T 22	13 44 14	27°24'00	27°37	18° 4	26° 1	17°30	1°44	0°28	10° 2	11°40	16°38	8°13	8°51	0°40	n.a.		
W23	13 48 10	28°21'29	9A25	19°32	27°12	18°15	1°38	0°28	10° 6	11°42	16°37	8°14	8°47	0°47	n.a.		
T 24	13 52 7	29°18'58	21°15	20°57	28°24	19° 0	1°32	0°27	10° 9	11°44	16°36	8°15	8°44	0°54	n.a.		
F 25	13 56 3	0B16'25	3B 8	22°18	29°36	19°45	1°26	0°26	10°12	11°46	16°35	8°15	8°41	1° 0	n.a.		
S 26	14 0 0	1°13'52	15°11	23°36	0Y48	20°30	1°20	0°25	10°15	11°49	16°34	8°16	8°38	1° 7	n.a.		
S 27	14 3 56	2°11'18	27°26	24°50	1°59	21°14	1°15	0°23	10°19	11°51	16°33	8°R16	8°35	1°14	n.a.		
M28	14 7 53	3° 8'42	9AA58	26° 1	3°11	21°59	1° 9	0°22	10°22	11°53	16°32	8°16	8°32	1°20	n.a.		
T 29	14 11 49	4° 6'06	22°51	27° 9	4°23	22°43	1° 3	0°21	10°25	11°55	16°31	8°16	8°28	1°27	n.a.		
W30	14 15 46	5B 3'30	6X 9	28B13	5Y35	23X28	0A58	0B19	10Y28	11B57	16M30	8B16	8B25	1X34	n.a.		

Delta T = 03h40m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 249 BCE

MAY 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 19 43	6♂ 0'52	19♋53	29♄13	6♃47	24♋12	0°R53	0°R17	10♃32	12♄ 0	16°R29	8°R16	8♄22	1♄40	n.a.								
F 2	14 23 39	6°58'14	4♃ 3	0♄ 9	7°59	24°57	0♄48	0♄16	10°35	12° 2	16♃28	8♄15	8°19	1°47	n.a.								
S 3	14 27 36	7°55'35	18°37	1° 2	9°11	25°41	0°43	0°14	10°38	12° 4	16°27	8°D15	8°16	1°54	n.a.								
S 4	14 31 32	8°52'55	3♄29	1°50	10°23	26°25	0°38	0°12	10°41	12° 6	16°26	8°R15	8°13	2° 0	n.a.								
M 5	14 35 29	9°50'14	18°32	2°35	11°35	27°10	0°34	0°10	10°44	12° 9	16°25	8°15	8° 9	2° 7	n.a.								
T 6	14 39 25	10°47'32	3♄32	3°15	12°47	27°54	0°29	0° 8	10°47	12°11	16°24	8°15	8° 6	2°13	n.a.								
W 7	14 43 22	11°44'50	18°36	3°52	13°59	28°38	0°25	0° 6	10°50	12°13	16°24	8°15	8° 3	2°20	n.a.								
T 8	14 47 18	12°42'07	3♄21	4°24	15°11	29°22	0°21	0° 4	10°54	12°15	16°23	8°14	8° 0	2°27	n.a.								
F 9	14 51 15	13°39'22	17°46	4°51	16°23	0♃ 6	0°17	0° 2	10°57	12°18	16°22	8°14	7°57	2°33	n.a.								
S 10	14 55 12	14°36'37	1♄48	5°15	17°35	0°50	0°13	29♄59	11° 0	12°20	16°22	8°14	7°53	2°40	n.a.								
S 11	14 59 8	15°33'50	15°27	5°33	18°47	1°34	0°10	29°57	11° 3	12°22	16°21	8°D13	7°50	2°47	n.a.								
M12	15 3 5	16°31'03	28°42	5°48	19°59	2°18	0° 6	29°54	11° 6	12°24	16°20	8°14	7°47	2°53	n.a.								
T 13	15 7 1	17°28'14	11♃36	5°57	21°11	3° 1	0° 3	29°52	11° 8	12°27	16°20	8°14	7°44	3° 0	n.a.								
W14	15 10 58	18°25'25	24°13	6° 2	22°24	3°45	0° 0	29°49	11°11	12°29	16°19	8°15	7°41	3° 7	n.a.								
T 15	15 14 54	19°22'34	6♄34	6°R 3	23°36	4°29	29♃57	29°46	11°14	12°31	16°19	8°16	7°38	3°13	n.a.								
F 16	15 18 51	20°19'43	18°44	5°59	24°48	5°12	29°54	29°43	11°17	12°33	16°18	8°17	7°34	3°20	n.a.								
S 17	15 22 47	21°16'52	0♄45	5°51	26° 0	5°56	29°51	29°40	11°20	12°35	16°18	8°18	7°31	3°27	n.a.								
S 18	15 26 44	22°14'00	12°39	5°38	27°13	6°39	29°49	29°37	11°23	12°38	16°17	8°R18	7°28	3°33	n.a.								
M19	15 30 40	23°11'07	24°30	5°21	28°25	7°22	29°47	29°34	11°26	12°40	16°17	8°17	7°25	3°40	n.a.								
T 20	15 34 37	24° 8'14	6♄19	5° 1	29°37	8° 6	29°45	29°31	11°28	12°42	16°16	8°16	7°22	3°47	n.a.								
W21	15 38 34	25° 5'21	18° 8	4°37	0♄50	8°49	29°43	29°28	11°31	12°44	16°16	8°14	7°19	3°53	n.a.								
T 22	15 42 30	26° 2'28	0♄ 0	4°10	2° 2	9°32	29°41	29°25	11°34	12°47	16°16	8°11	7°15	4° 0	n.a.								
F 23	15 46 27	26°59'34	11°57	3°40	3°15	10°15	29°39	29°22	11°36	12°49	16°15	8° 8	7°12	4° 7	n.a.								
S 24	15 50 23	27°56'41	24° 3	3° 9	4°27	10°58	29°38	29°18	11°39	12°51	16°15	8° 5	7° 9	4°13	n.a.								
S 25	15 54 20	28°53'47	6♄20	2°35	5°40	11°41	29°37	29°15	11°42	12°53	16°15	8° 3	7° 6	4°20	n.a.								
M26	15 58 16	29°50'54	18°52	2° 0	6°52	12°24	29°36	29°11	11°44	12°55	16°15	8° 2	7° 3	4°27	n.a.								
T 27	16 2 13	0♄48'00	1♄42	1°25	8° 5	13° 7	29°35	29° 8	11°47	12°57	16°15	8°D 1	6°59	4°33	n.a.								
W28	16 6 10	1°45'06	14°54	0°49	9°17	13°49	29°34	29° 4	11°49	13° 0	16°15	8° 2	6°56	4°40	n.a.								
T 29	16 10 6	2°42'13	28°30	0°15	10°30	14°32	29°34	29° 0	11°52	13° 2	16°14	8° 3	6°53	4°47	n.a.								
F 30	16 14 3	3°39'20	12♃32	29♄41	11°43	15°15	29°34	28°57	11°54	13° 4	16°14	8° 5	6°50	4°53	n.a.								
S 31	16 17 59	4♄36'27	26♃59	29♄ 9	12♄55	15♃57	29°D34	28♄53	11♃56	13♄ 6	16°D14	8♄ 6	6♄47	5♄ 0	n.a.								

Delta T = 03h40m55s Julian Calendar 1 May 249 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 249 BCE  
 The year -248 astronomical counting style corresponds to year 249 B.C.E historical counting style.

JUNE 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 21 56	5♄33'35	11♄49	28°R40	14♄ 8	16♃40	29♃34	28°R49	11♃59	13♄ 8	16♃14	8°R 6	6♄44	5♄ 7	n.a.								
M 2	16 25 52	6°30'42	26°54	28♄14	15°21	17°22	29°34	28♄45	12° 1	13°10	16°14	8♄ 5	6°40	5°13	n.a.								
T 3	16 29 49	7°27'50	12♄ 7	27°51	16°33	18° 4	29°34	28°41	12° 3	13°12	16°15	8° 3	6°37	5°20	n.a.								
W 4	16 33 45	8°24'58	27°17	27°31	17°46	18°47	29°35	28°37	12° 6	13°14	16°15	7°59	6°34	5°27	n.a.								
T 5	16 37 42	9°22'06	12♄16	27°16	18°59	19°29	29°36	28°33	12° 8	13°16	16°15	7°55	6°31	5°33	n.a.								
F 6	16 41 39	10°19'14	26°54	27° 5	20°12	20°11	29°37	28°29	12°10	13°18	16°15	7°50	6°28	5°40	n.a.								
S 7	16 45 35	11°16'22	11♄ 7	26°59	21°25	20°53	29°38	28°25	12°12	13°20	16°15	7°47	6°25	5°47	n.a.								
S 8	16 49 32	12°13'29	24°52	26°D58	22°38	21°35	29°39	28°21	12°14	13°23	16°15	7°44	6°21	5°53	n.a.								
M 9	16 53 28	13°10'37	8♄10	27° 2	23°51	22°17	29°41	28°17	12°16	13°25	16°16	7°D43	6°18	6° 0	n.a.								
T 10	16 57 25	14° 7'45	21° 2	27°11	25° 3	22°58	29°42	28°12	12°18	13°27	16°16	7°43	6°15	6° 7	n.a.								
W11	17 1 21	15° 4'53	3♄33	27°25	26°16	23°40	29°44	28° 8	12°20	13°28	16°16	7°44	6°12	6°13	n.a.								
T 12	17 5 18	16° 2'00	15°47	27°45	27°29	24°22	29°46	28° 4	12°22	13°30	16°17	7°45	6° 9	6°20	n.a.								
F 13	17 9 14	16°59'08	27°49	28°10	28°42	25° 3	29°49	28° 0	12°24	13°32	16°17	7°47	6° 5	6°27	n.a.								
S 14	17 13 11	17°56'17	9♄43	28°40	29°56	25°45	29°51	27°55	12°26	13°34	16°18	7°R47	6° 2	6°33	n.a.								
S 15	17 17 8	18°53'25	21°32	29°16	1♄ 9	26°26	29°54	27°51	12°28	13°36	16°18	7°46	5°59	6°40	n.a.								
M16	17 21 4	19°50'34	3♄20	29°57	2°22	27° 7	29°56	27°47	12°30	13°38	16°19	7°43	5°56	6°47	n.a.								
T 17	17 25 1	20°47'44	15°10	0♄43	3°35	27°49	29°59	27°42	12°31	13°40	16°19	7°38	5°53	6°53	n.a.								
W18	17 28 57	21°44'54	27° 3	1°34	4°48	28°30	0♄ 2	27°38	12°33	13°42	16°20	7°32	5°50	7° 0	n.a.								
T 19	17 32 54	22°42'05	9♄ 2	2°31	6° 1	29°11	0° 6	27°33	12°35	13°44	16°21	7°24	5°46	7° 7	n.a.								
F 20	17 36 50	23°39'16	21° 7	3°32	7°14	29°52	0° 9	27°29	12°36	13°46	16°21	7°16	5°43	7°13	n.a.								
S 21	17 40 47	24°36'28	3♄21	4°39	8°28	0♄33	0°13	27°25	12°38	13°47	16°22	7° 7	5°40	7°20	n.a.								
S 22	17 44 43	25°33'42	15°46	5°50	9°41	1°13	0°16	27°20	12°40	13°49	16°23	7° 0	5°37	7°27	n.a.								
M23	17 48 40	26°30'56	28°23	7° 6	10°54	1°54	0°20	27°16	12°41	13°51	16°23	6°55	5°34	7°33	n.a.								
T 24	17 52 37	27°28'10	11♋15	8°27	12° 8	2°35	0°24	27°11	12°42	13°53	16°24	6°52	5°31	7°40	n.a.								
W25	17 56 33	28°25'26	24°24	9°53	13°21	3°15	0°29	27° 7	12°44	13°54	16°25	6°D50	5°27	7°47	n.a.								
T 26	18 0 30	29°22'43	7♃53	11°23	14°34	3°56	0°33	27° 2	12°45	13°56	16°26	6°51	5°24	7°53	n.a.								
F 27	18 4 26	0♄20'02	21°45	12°57	15°48	4°36	0°37	26°58	12°46	13°58	16°27	6°51	5°21	8° 0	n.a.								
S 28	18 8 23	1°17'21	5♄59	14°36	17° 1	5°16	0°42	26°54	12°48	13°59	16°28	6°R52	5°18	8° 7	n.a.								
S 29	18 12 19	2°14'42	20°35	16°18	18°15	5°57	0°47	26°49	12°49	14° 1	16°29	6°51	5°15	8°13	n.a.								
M30	18 16 16	3♄12'04	5♄29	18♄ 3	19♄28	6♄37	0♄52	26♄45	12♃50	14♄ 3	16♃30	6♄48	5♄11	8♄20	n.a.								

Delta T = 03h40m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 249 BCE

JULY 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 20 12	4☾ 9'27	20II33	19II52	20II42	7♄17	0♂57	26°R40	12°V51	14♄ 4	16♁31	6°R43	5♄ 8	8♂27	n.a.								
W 2	18 24 9	5° 6'51	5☾41	21°44	21°56	7°57	1° 3	26♂36	12°52	14° 6	16°32	6♄36	5° 5	8°33	n.a.								
T 3	18 28 6	6° 4'17	20°40	23°39	23° 9	8°36	1° 8	26°32	12°53	14° 7	16°33	6°27	5° 2	8°40	n.a.								
F 4	18 32 2	7° 1'43	5♂23	25°36	24°23	9°16	1°14	26°27	12°54	14° 9	16°34	6°18	4°59	8°47	n.a.								
S 5	18 35 59	7°59'10	19°42	27°35	25°37	9°56	1°20	26°23	12°55	14°10	16°35	6°10	4°56	8°53	n.a.								
S 6	18 39 55	8°56'38	3♁33	29°36	26°50	10°35	1°25	26°19	12°56	14°12	16°36	6° 3	4°52	9° 0	n.a.								
M 7	18 43 52	9°54'07	16°54	1☾38	28° 4	11°15	1°32	26°14	12°57	14°13	16°37	5°59	4°49	9° 7	n.a.								
T 8	18 47 48	10°51'37	29°49	3°40	29°18	11°54	1°38	26°10	12°58	14°15	16°39	5°56	4°46	9°13	n.a.								
W 9	18 51 45	11°49'07	12♂21	5°44	0☾32	12°33	1°44	26° 6	12°58	14°16	16°40	5°D56	4°43	9°20	n.a.								
T 10	18 55 42	12°46'39	24°33	7°47	1°46	13°13	1°51	26° 2	12°59	14°17	16°41	5°56	4°40	9°27	n.a.								
F 11	18 59 38	13°44'12	6♁33	9°51	2°59	13°52	1°57	25°58	13° 0	14°19	16°42	5°R57	4°37	9°33	n.a.								
S 12	19 3 35	14°41'46	18°25	11°54	4°13	14°31	2° 4	25°54	13° 0	14°20	16°44	5°56	4°33	9°40	n.a.								
S 13	19 7 31	15°39'21	0♂13	13°57	5°27	15° 9	2°11	25°50	13° 1	14°21	16°45	5°53	4°30	9°47	n.a.								
M14	19 11 28	16°36'57	12° 1	15°59	6°41	15°48	2°18	25°46	13° 1	14°23	16°47	5°48	4°27	9°53	n.a.								
T 15	19 15 24	17°34'34	23°55	18° 1	7°55	16°27	2°25	25°42	13° 2	14°24	16°48	5°40	4°24	10° 0	n.a.								
W16	19 19 21	18°32'13	5♄54	20° 1	9° 9	17° 5	2°33	25°38	13° 2	14°25	16°49	5°30	4°21	10° 7	n.a.								
T 17	19 23 17	19°29'53	18° 3	22° 1	10°23	17°44	2°40	25°34	13° 2	14°26	16°51	5°18	4°17	10°13	n.a.								
F 18	19 27 14	20°27'35	0♂20	23°59	11°37	18°22	2°48	25°30	13° 3	14°27	16°52	5° 5	4°14	10°20	n.a.								
S 19	19 31 11	21°25'18	12°48	25°56	12°51	19° 0	2°55	25°26	13° 3	14°29	16°54	4°53	4°11	10°27	n.a.								
S 20	19 35 7	22°23'03	25°27	27°52	14° 6	19°38	3° 3	25°23	13° 3	14°30	16°56	4°41	4° 8	10°33	n.a.								
M21	19 39 4	23°20'49	8♂17	29°47	15°20	20°16	3°11	25°19	13° 3	14°31	16°57	4°33	4° 5	10°40	n.a.								
T 22	19 43 0	24°18'37	21°19	1♂40	16°34	20°54	3°19	25°15	13° 3	14°32	16°59	4°26	4° 2	10°47	n.a.								
W23	19 46 57	25°16'27	4♂34	3°32	17°48	21°32	3°27	25°12	13°R 3	14°33	17° 0	4°23	3°58	10°53	n.a.								
T 24	19 50 53	26°14'18	18° 3	5°23	19° 2	22°10	3°36	25° 8	13° 3	14°34	17° 2	4°22	3°55	11° 0	n.a.								
F 25	19 54 50	27°12'12	1♄49	7°12	20°17	22°47	3°44	25° 5	13° 3	14°35	17° 4	4°22	3°52	11° 7	n.a.								
S 26	19 58 46	28°10'08	15°52	9° 0	21°31	23°25	3°53	25° 2	13° 3	14°36	17° 5	4°21	3°49	11°14	n.a.								
S 27	20 2 43	29° 8'06	0II11	10°47	22°45	24° 2	4° 1	24°58	13° 3	14°36	17° 7	4°20	3°46	11°20	n.a.								
M28	20 6 40	0♁ 6'05	14°46	12°32	24° 0	24°39	4°10	24°55	13° 3	14°37	17° 9	4°16	3°43	11°27	n.a.								
T 29	20 10 36	1° 4'07	29°32	14°16	25°14	25°16	4°19	24°52	13° 2	14°38	17°11	4° 9	3°39	11°34	n.a.								
W30	20 14 33	2° 2'11	14☾21	15°59	26°28	25°53	4°28	24°49	13° 2	14°39	17°13	4° 0	3°36	11°40	n.a.								
T 31	20 18 29	3♁ 0'16	29☽ 7	17♂40	27☾43	26♄30	4♂37	24♂46	13°V 2	14♄40	17♁14	3♄49	3♄33	11♂47	n.a.								

Delta T = 03h40m53s Julian Calendar 1 July 249 BCE == Greg. Calendar 27 June 249 BCE  
 The year -248 astronomical counting style corresponds to year 249 B.C.E historical counting style.

AUGUST 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 22 26	3♁58'24	13♂40	19♂20	28☽57	27♄ 7	4♂46	24°R43	13°R 1	14♄40	17♁16	3°R37	3♄30	11♂54	n.a.								
S 2	20 26 22	4°56'33	27°53	20°59	0♁12	27°44	4°56	24♂40	13°V 1	14°41	17°18	3♄26	3°27	12° 0	n.a.								
S 3	20 30 19	5°54'43	11♁42	22°37	1°26	28°20	5° 5	24°37	13° 0	14°42	17°20	3°17	3°23	12° 7	n.a.								
M 4	20 34 15	6°52'56	25° 5	24°14	2°41	28°56	5°15	24°34	13° 0	14°42	17°22	3°10	3°20	12°14	n.a.								
T 5	20 38 12	7°51'09	8♂ 1	25°49	3°55	29°33	5°24	24°32	12°59	14°43	17°24	3° 6	3°17	12°20	n.a.								
W 6	20 42 9	8°49'25	20°34	27°23	5°10	0II 9	5°34	24°29	12°58	14°43	17°26	3° 5	3°14	12°27	n.a.								
T 7	20 46 5	9°47'42	2♁49	28°56	6°25	0°45	5°44	24°27	12°58	14°44	17°28	3° 4	3°11	12°34	n.a.								
F 8	20 50 2	10°46'01	14°49	0♁28	7°39	1°20	5°54	24°24	12°57	14°44	17°30	3° 4	3° 8	12°40	n.a.								
S 9	20 53 58	11°44'21	26°41	1°58	8°54	1°56	6° 4	24°22	12°56	14°45	17°32	3° 3	3° 4	12°47	n.a.								
S 10	20 57 55	12°42'44	8♂30	3°27	10° 9	2°32	6°14	24°20	12°55	14°45	17°34	3° 1	3° 1	12°54	n.a.								
M11	21 1 51	13°41'08	20°21	4°55	11°23	3° 7	6°24	24°18	12°54	14°46	17°36	2°56	2°58	13° 0	n.a.								
T 12	21 5 48	14°39'33	2♄18	6°22	12°38	3°42	6°35	24°16	12°53	14°46	17°38	2°48	2°55	13° 7	n.a.								
W13	21 9 44	15°38'01	14°25	7°48	13°53	4°17	6°45	24°14	12°52	14°46	17°40	2°38	2°52	13°14	n.a.								
T 14	21 13 41	16°36'31	26°43	9°12	15° 7	4°52	6°56	24°12	12°51	14°47	17°42	2°26	2°49	13°20	n.a.								
F 15	21 17 38	17°35'02	9♂15	10°35	16°22	5°27	7° 6	24°10	12°50	14°47	17°44	2°14	2°45	13°27	n.a.								
S 16	21 21 34	18°33'35	22° 0	11°57	17°37	6° 2	7°17	24° 9	12°49	14°47	17°47	2° 1	2°42	13°34	n.a.								
S 17	21 25 31	19°32'10	4♂58	13°17	18°52	6°36	7°28	24° 7	12°48	14°47	17°49	1°50	2°39	13°40	n.a.								
M18	21 29 27	20°30'48	18° 8	14°36	20° 6	7°11	7°38	24° 5	12°47	14°48	17°51	1°41	2°36	13°47	n.a.								
T 19	21 33 24	21°29'27	1♂29	15°54	21°21	7°45	7°49	24° 4	12°46	14°48	17°53	1°35	2°33	13°54	n.a.								
W20	21 37 20	22°28'09	15° 0	17°10	22°36	8°19	8° 0	24° 3	12°44	14°48	17°55	1°32	2°29	14° 0	n.a.								
T 21	21 41 17	23°26'53	28°41	18°24	23°51	8°53	8°11	24° 2	12°43	14°48	17°57	1°D31	2°26	14° 7	n.a.								
F 22	21 45 13	24°25'40	12♄31	19°37	25° 6	9°27	8°23	24° 0	12°42	14°R48	18° 0	1°31	2°23	14°14	n.a.								
S 23	21 49 10	25°24'29	26°31	20°48	26°21	10° 0	8°34	23°59	12°40	14°48	18° 2	1°R31	2°20	14°20	n.a.								
S 24	21 53 7	26°23'20	10II40	21°58	27°36	10°34	8°45	23°58	12°39	14°48	18° 4	1°30	2°17	14°27	n.a.								
M25	21 57 3	27°22'14	24°58	23° 5	28°51	11° 7	8°56	23°58	12°37	14°48	18° 6	1°28	2°14	14°34	n.a.								
T 26	22 1 0	28°21'11	9♂20	24°10	0♁ 6	11°40	9° 8	23°57	12°36	14°48	18° 9	1°22	2°10	14°41	n.a.								
W27	22 4 56	29°20'10	23°44	25°13	1°21	12°13	9°19	23°56	12°34	14°47	18°11	1°15	2° 7	14°47	n.a.								
T 28	22 8 53	0♁19'11	8♁ 5	26°14	2°36	12°46	9°31	23°56	12°32	14°47	18°13	1° 5	2° 4	14°54	n.a.								
F 29	22 12 49	1°18'14	22°16	27°12	3°51	13°18	9°43	23°55	12°31	14°47	18°16	0°55	2° 1	15° 1	n.a.								
S 30	22 16 46	2°17'19	6♁11	28° 7	5° 6	13°51	9°54	23°55	12°29	14°47	18°18	0°46	1°58	15° 7	n.a.								
S 31	22 20 42	3♁16'27	19♁48	29♁ 0	6♁21	14II23	10♂ 6	23♂55	12°V27	14♄47	18♁20	0♄38	1♄54	15♂14	n.a.								

Delta T = 03h40m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 249 BCE

SEPTEMBER 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 24 39	4♍15'36	3♌ 2	29♍49	7♍36	14♍55	10♌18	23°R55	12°R26	14°R46	18♍23	0°R32	1♌51	15♌21	n.a.
T 2	22 28 36	5°14'47	15°55	0♌34	8°51	15°26	10°30	23°D55	12°Y24	14♌46	18°25	0♌29	1°48	15°27	n.a.
W 3	22 32 32	6°14'01	28°27	1°15	10° 6	15°58	10°42	23°A55	12°22	14°46	18°27	0°D28	1°45	15°34	n.a.
T 4	22 36 29	7°13'16	10♌42	1°53	11°21	16°29	10°54	23°55	12°20	14°45	18°30	0°28	1°42	15°41	n.a.
F 5	22 40 25	8°12'34	22°43	2°25	12°36	17° 0	11° 6	23°55	12°18	14°45	18°32	0°29	1°39	15°47	n.a.
S 6	22 44 22	9°11'53	4♌36	2°53	13°51	17°31	11°18	23°55	12°16	14°44	18°34	0°R30	1°35	15°54	n.a.
S 7	22 48 18	10°11'14	16°26	3°15	15° 6	18° 2	11°31	23°56	12°14	14°44	18°37	0°30	1°32	16° 1	n.a.
M 8	22 52 15	11°10'37	28°19	3°31	16°21	18°33	11°43	23°56	12°12	14°43	18°39	0°28	1°29	16° 7	n.a.
T 9	22 56 11	12°10'02	10♌18	3°41	17°36	19° 3	11°55	23°57	12°10	14°43	18°41	0°24	1°26	16°14	n.a.
W10	23 0 8	13° 9'29	22°29	3°R44	18°51	19°33	12° 8	23°58	12° 8	14°42	18°44	0°19	1°23	16°21	n.a.
T11	23 4 5	14° 8'58	4♌54	3°39	20° 6	20° 3	12°20	23°59	12° 6	14°41	18°46	0°11	1°20	16°27	n.a.
F12	23 8 1	15° 8'29	17°36	3°26	21°22	20°32	12°32	24° 0	12° 4	14°41	18°49	0° 3	1°16	16°34	n.a.
S13	23 11 58	16° 8'02	0♌36	3° 6	22°37	21° 2	12°45	24° 1	12° 2	14°40	18°51	29°Y55	1°13	16°41	n.a.
S14	23 15 54	17° 7'37	13°54	2°37	23°52	21°31	12°57	24° 2	12° 0	14°39	18°53	29°48	1°10	16°48	n.a.
M15	23 19 51	18° 7'13	27°27	1°59	25° 7	22° 0	13°10	24° 3	11°57	14°38	18°56	29°43	1° 7	16°54	n.a.
T16	23 23 47	19° 6'52	11°Y13	1°13	26°22	22°28	13°23	24° 5	11°55	14°38	18°58	29°39	1° 4	17° 1	n.a.
W17	23 27 44	20° 6'34	25° 9	0°19	27°37	22°57	13°35	24° 6	11°53	14°37	19° 1	29°D38	1° 0	17° 8	n.a.
T18	23 31 40	21° 6'17	9♌13	29♍18	28°52	23°25	13°48	24° 8	11°51	14°36	19° 3	29°38	0°57	17°14	n.a.
F19	23 35 37	22° 6'03	23°21	28°11	0♌ 7	23°53	14° 1	24° 9	11°48	14°35	19° 5	29°39	0°54	17°21	n.a.
S20	23 39 34	23° 5'51	7♍30	27° 0	1°23	24°20	14°14	24°11	11°46	14°34	19° 8	29°41	0°51	17°28	n.a.
S21	23 43 30	24° 5'42	21°41	25°45	2°38	24°48	14°27	24°13	11°44	14°33	19°10	29°R42	0°48	17°34	n.a.
M22	23 47 27	25° 5'35	5♌49	24°30	3°53	25°15	14°39	24°15	11°41	14°32	19°13	29°41	0°45	17°41	n.a.
T23	23 51 23	26° 5'31	19°55	23°16	5° 8	25°42	14°52	24°17	11°39	14°31	19°15	29°39	0°41	17°48	n.a.
W24	23 55 20	27° 5'29	3♌56	22° 6	6°23	26° 8	15° 5	24°19	11°37	14°30	19°17	29°36	0°38	17°54	n.a.
T25	23 59 16	28° 5'29	17°48	21° 1	7°38	26°34	15°18	24°21	11°34	14°29	19°20	29°31	0°35	18° 1	n.a.
F26	0 3 13	29° 5'31	1♍31	20° 5	8°54	27° 0	15°31	24°23	11°32	14°28	19°22	29°26	0°32	18° 8	n.a.
S27	0 7 9	0♌ 5'35	15° 1	19°18	10° 9	27°26	15°44	24°26	11°29	14°27	19°24	29°21	0°29	18°14	n.a.
S28	0 11 6	1° 5'42	28°15	18°42	11°24	27°51	15°58	24°28	11°27	14°26	19°27	29°17	0°26	18°21	n.a.
M29	0 15 3	2° 5'50	11♌14	18°16	12°39	28°16	16°11	24°31	11°25	14°25	19°29	29°15	0°22	18°28	n.a.
T30	0 18 59	3♌ 6'00	23♌55	18♍ 3	13♌54	28♍40	16♌24	24♌34	11°Y22	14♌24	19♍32	29°D13	0♌19	18♌35	n.a.

Delta T = 03h40m51s Julian Calendar 1 Sept. 249 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 249 BCE  
 The year -248 astronomical counting style corresponds to year 249 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 22 56	4♌ 6'12	6♍21	18♍ 0	15♌ 9	29♍ 5	16♌37	24♌36	11°R20	14°R23	19♍34	29°Y14	0♌16	18♌41	n.a.
T 2	0 26 52	5° 6'26	18°32	18° 9	16°25	29°28	16°50	24°39	11°Y17	14♌21	19°36	29°15	0°13	18°48	n.a.
F 3	0 30 49	6° 6'42	0♌33	18°29	17°40	29°52	17° 3	24°42	11°15	14°20	19°39	29°16	0°10	18°55	n.a.
S 4	0 34 45	7° 6'59	12°26	18°58	18°55	0♌15	17°16	24°45	11°12	14°19	19°41	29°18	0° 6	19° 1	n.a.
S 5	0 38 42	8° 7'18	24°16	19°36	20°10	0°38	17°30	24°49	11°10	14°18	19°43	29°19	0° 3	19° 8	n.a.
M 6	0 42 38	9° 7'39	6♌ 8	20°22	21°25	1° 0	17°43	24°52	11° 7	14°16	19°45	29°R20	0° 0	19°15	n.a.
T 7	0 46 35	10° 8'01	18° 7	21°16	22°40	1°22	17°56	24°55	11° 5	14°15	19°48	29°20	29°Y57	19°21	n.a.
W 8	0 50 32	11° 8'25	0♌17	22°16	23°56	1°44	18°10	24°59	11° 2	14°14	19°50	29°19	29°54	19°28	n.a.
T 9	0 54 28	12° 8'50	12°42	23°22	25°11	2° 5	18°23	25° 2	11° 0	14°12	19°52	29°17	29°51	19°35	n.a.
F10	0 58 25	13° 9'17	25°27	24°32	26°26	2°26	18°36	25° 6	10°57	14°11	19°55	29°15	29°47	19°41	n.a.
S11	1 2 21	14° 9'45	8♌34	25°46	27°41	2°46	18°49	25° 9	10°55	14° 9	19°57	29°12	29°44	19°48	n.a.
S12	1 6 18	15°10'14	22° 3	27° 4	28°56	3° 6	19° 3	25°13	10°52	14° 8	19°59	29°10	29°41	19°55	n.a.
M13	1 10 14	16°10'46	5°Y54	28°25	0♍11	3°26	19°16	25°17	10°50	14° 6	20° 1	29° 9	29°38	20° 2	n.a.
T14	1 14 11	17°11'18	20° 4	29°49	1°26	3°45	19°29	25°21	10°47	14° 5	20° 3	29° 8	29°35	20° 8	n.a.
W15	1 18 7	18°11'53	4♌27	1♌15	2°42	4° 4	19°43	25°25	10°45	14° 3	20° 6	29°D 8	29°31	20°15	n.a.
T16	1 22 4	19°12'29	18°59	2°42	3°57	4°22	19°56	25°29	10°43	14° 2	20° 8	29° 9	29°28	20°22	n.a.
F17	1 26 0	20°13'07	3♍35	4°11	5°12	4°40	20°10	25°33	10°40	14° 0	20°10	29° 9	29°25	20°28	n.a.
S18	1 29 57	21°13'47	18° 7	5°41	6°27	4°57	20°23	25°37	10°38	13°59	20°12	29°10	29°22	20°35	n.a.
S19	1 33 54	22°14'29	2♌32	7°12	7°42	5°14	20°36	25°42	10°35	13°57	20°14	29°11	29°19	20°42	n.a.
M20	1 37 50	23°15'13	16°46	8°44	8°57	5°30	20°50	25°46	10°33	13°56	20°16	29°11	29°16	20°48	n.a.
T21	1 41 47	24°15'58	0♌47	10°17	10°12	5°46	21° 3	25°51	10°30	13°54	20°18	29°R11	29°12	20°55	n.a.
W22	1 45 43	25°16'45	14°34	11°50	11°27	6° 1	21°16	25°55	10°28	13°53	20°20	29°11	29° 9	21° 2	n.a.
T23	1 49 40	26°17'34	28° 6	13°23	12°42	6°16	21°30	26° 0	10°26	13°51	20°22	29°10	29° 6	21° 8	n.a.
F24	1 53 36	27°18'24	11♍24	14°57	13°57	6°30	21°43	26° 5	10°23	13°49	20°25	29°10	29° 3	21°15	n.a.
S25	1 57 33	28°19'16	24°27	16°31	15°13	6°44	21°56	26° 9	10°21	13°48	20°27	29°10	29° 0	21°22	n.a.
S26	2 1 29	29°20'09	7♌18	18° 5	16°28	6°57	22°10	26°14	10°19	13°46	20°29	29°D10	28°57	21°29	n.a.
M27	2 5 26	0♍21'04	19°56	19°39	17°43	7° 9	22°23	26°19	10°16	13°45	20°30	29°10	28°53	21°35	n.a.
T28	2 9 23	1°22'00	2♍21	21°13	18°58	7°21	22°36	26°24	10°14	13°43	20°32	29°R10	28°50	21°42	n.a.
W29	2 13 19	2°22'57	14°36	22°47	20°13	7°32	22°50	26°29	10°12	13°41	20°34	29°10	28°47	21°49	n.a.
T30	2 17 16	3°23'55	26°41	24°22	21°28	7°43	23° 3	26°34	10°10	13°40	20°36	29°10	28°44	21°55	n.a.
F31	2 21 12	4♍24'55	8♌38	25♌56	22♍43	7♌53	23♌16	26♌40	10°Y 7	13♌38	20♍38	29°Y 9	28°Y41	22♌ 2	n.a.

Delta T = 03h40m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 249 BCE

NOVEMBER 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	2 25 9	5♁25'56	20♂30	27♁30	23♁58	8♁ 2	23♁29	26♂45	10°R 5	13°R36	20♁40	29°R 8	28♂37	22♂ 9	n.a.
S 2	2 29 5	6°26'57	2♁20	29° 4	25°13	8°11	23°43	26°50	10♂ 3	13♂34	20°42	29♂ 7	28°34	22°15	n.a.
M 3	2 33 2	7°27'59	14°11	0♁39	26°28	8°19	23°56	26°56	10° 1	13°33	20°44	29° 6	28°31	22°22	n.a.
T 4	2 36 58	8°29'02	26° 7	2°13	27°43	8°26	24° 9	27° 1	9°59	13°31	20°45	29° 5	28°28	22°29	n.a.
W 5	2 40 55	9°30'06	8♁14	3°47	28°58	8°33	24°22	27° 7	9°57	13°29	20°47	29°D 5	28°25	22°35	n.a.
T 6	2 44 52	10°31'11	20°35	5°21	0♂13	8°39	24°35	27°12	9°55	13°28	20°49	29° 5	28°22	22°42	n.a.
F 7	2 48 48	11°32'16	3♁15	6°55	1°28	8°44	24°48	27°18	9°53	13°26	20°51	29° 6	28°18	22°49	n.a.
S 8	2 52 45	12°33'21	16°18	8°29	2°43	8°48	25° 2	27°23	9°51	13°24	20°52	29° 7	28°15	22°56	n.a.
S 9	2 56 41	13°34'28	29°47	10° 4	3°58	8°52	25°15	27°29	9°49	13°23	20°54	29° 8	28°12	23° 2	n.a.
M10	3 0 38	14°35'34	13♂42	11°38	5°13	8°55	25°28	27°35	9°47	13°21	20°56	29° 9	28° 9	23° 9	n.a.
T 11	3 4 34	15°36'42	28° 2	13°12	6°28	8°57	25°41	27°41	9°45	13°19	20°57	29°R10	28° 6	23°16	n.a.
W12	3 8 31	16°37'50	12♂44	14°46	7°43	8°59	25°54	27°47	9°43	13°17	20°59	29° 9	28° 3	23°22	n.a.
T 13	3 12 27	17°38'59	27°40	16°21	8°58	9° 0	26° 7	27°53	9°41	13°16	21° 0	29° 8	27°59	23°29	n.a.
F 14	3 16 24	18°40'08	12♁43	17°55	10°12	9°R 0	26°19	27°59	9°39	13°14	21° 2	29° 6	27°56	23°36	n.a.
S 15	3 20 21	19°41'19	27°43	19°30	11°27	8°59	26°32	28° 5	9°38	13°12	21° 3	29° 3	27°53	23°42	n.a.
S 16	3 24 17	20°42'30	12♁32	21° 4	12°42	8°57	26°45	28°11	9°36	13°11	21° 5	29° 0	27°50	23°49	n.a.
M17	3 28 14	21°43'42	27° 3	22°39	13°57	8°55	26°58	28°17	9°34	13° 9	21° 6	28°58	27°47	23°56	n.a.
T 18	3 32 10	22°44'55	11♁13	24°14	15°12	8°52	27°11	28°23	9°33	13° 7	21° 8	28°56	27°43	24° 3	n.a.
W19	3 36 7	23°46'08	25° 0	25°50	16°27	8°48	27°23	28°30	9°31	13° 6	21° 9	28°D56	27°40	24° 9	n.a.
T 20	3 40 3	24°47'22	8♁24	27°25	17°42	8°43	27°36	28°36	9°29	13° 4	21°10	28°56	27°37	24°16	n.a.
F 21	3 44 0	25°48'37	21°28	29° 0	18°56	8°37	27°49	28°42	9°28	13° 2	21°12	28°58	27°34	24°23	n.a.
S 22	3 47 56	26°49'52	4♁14	0♂36	20°11	8°31	28° 1	28°49	9°26	13° 1	21°13	29° 0	27°31	24°29	n.a.
S 23	3 51 53	27°51'08	16°46	2°12	21°26	8°24	28°14	28°55	9°25	12°59	21°14	29° 1	27°28	24°36	n.a.
M24	3 55 50	28°52'25	29° 5	3°48	22°41	8°15	28°26	29° 1	9°24	12°57	21°15	29°R 2	27°24	24°43	n.a.
T 25	3 59 46	29°53'41	11♁15	5°25	23°55	8° 6	28°39	29° 8	9°22	12°56	21°17	29° 1	27°21	24°49	n.a.
W26	4 3 43	0♂54'58	23°18	7° 1	25°10	7°57	28°51	29°15	9°21	12°54	21°18	28°58	27°18	24°56	n.a.
T 27	4 7 39	1°56'16	5♂15	8°38	26°25	7°46	29° 3	29°21	9°20	12°53	21°19	28°54	27°15	25° 3	n.a.
F 28	4 11 36	2°57'33	17° 8	10°15	27°40	7°34	29°15	29°28	9°19	12°51	21°20	28°49	27°12	25°10	n.a.
S 29	4 15 32	3°58'51	28°59	11°53	28°54	7°22	29°28	29°34	9°17	12°49	21°21	28°42	27° 9	25°16	n.a.
S 30	4 19 29	5♂ 0'08	10♁49	13♂30	0♁ 9	7♁ 9	29♁40	29♂41	9♂16	12♁48	21♁22	28♂35	27♂ 5	25♂23	n.a.

Delta T = 03h40m49s Julian Calendar 1 Nov. 249 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 249 BCE  
 The year -248 astronomical counting style corresponds to year 249 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	4 23 26	6♂ 1'25	22♁42	15♂ 8	1♁24	6°R55	29♁52	29♂48	9°R15	12°R46	21♁23	28°R28	27♂ 2	25♂30	n.a.
T 2	4 27 22	7° 2'42	4♁39	16°46	2°38	6♁41	0♁ 4	29°55	9♂14	12♁45	21°24	28♂22	26°59	25°36	n.a.
W 3	4 31 19	8° 3'58	16°44	18°23	3°53	6°25	0°16	0♁ 1	9°13	12°43	21°25	28°18	26°56	25°43	n.a.
T 4	4 35 15	9° 5'14	29° 1	20° 1	5° 7	6° 9	0°28	0° 8	9°12	12°42	21°26	28°15	26°53	25°50	n.a.
F 5	4 39 12	10° 6'30	11♂34	21°39	6°22	5°52	0°39	0°15	9°11	12°40	21°27	28°D15	26°49	25°57	n.a.
S 6	4 43 8	11° 7'45	24°28	23°17	7°36	5°35	0°51	0°22	9°11	12°39	21°28	28°15	26°46	26° 3	n.a.
S 7	4 47 5	12° 8'59	7♂47	24°54	8°51	5°17	1° 3	0°29	9°10	12°37	21°28	28°17	26°43	26°10	n.a.
M 8	4 51 1	13°10'13	21°34	26°32	10° 5	4°58	1°14	0°36	9° 9	12°36	21°29	28°R18	26°40	26°17	n.a.
T 9	4 54 58	14°11'27	5♁49	28° 8	11°20	4°38	1°26	0°43	9° 8	12°35	21°30	28°18	26°37	26°23	n.a.
W10	4 58 55	15°12'39	20°41	29°44	12°34	4°19	1°37	0°50	9° 8	12°33	21°30	28°16	26°34	26°30	n.a.
T 11	5 2 51	16°13'52	5♁35	1♁19	13°49	3°58	1°49	0°56	9° 7	12°32	21°31	28°12	26°30	26°37	n.a.
F 12	5 6 48	17°15'04	20°52	2°53	15° 3	3°37	2° 0	1° 3	9° 7	12°30	21°32	28° 5	26°27	26°43	n.a.
S 13	5 10 44	18°16'15	6♁11	4°26	16°17	3°15	2°11	1°10	9° 6	12°29	21°32	27°58	26°24	26°50	n.a.
S 14	5 14 41	19°17'26	21°22	5°57	17°31	2°53	2°22	1°18	9° 6	12°28	21°33	27°49	26°21	26°57	n.a.
M15	5 18 37	20°18'37	6♁14	7°26	18°46	2°31	2°33	1°25	9° 6	12°27	21°33	27°42	26°18	27° 4	n.a.
T 16	5 22 34	21°19'47	20°40	8°52	20° 0	2° 8	2°44	1°32	9° 5	12°25	21°34	27°36	26°15	27°10	n.a.
W17	5 26 30	22°20'56	4♁38	10°15	21°14	1°45	2°55	1°39	9° 5	12°24	21°34	27°32	26°11	27°17	n.a.
T 18	5 30 27	23°22'05	18° 6	11°35	22°28	1°22	3° 6	1°46	9° 5	12°23	21°35	27°D31	26° 8	27°24	n.a.
F 19	5 34 24	24°23'14	1♁ 9	12°50	23°42	0°58	3°17	1°53	9° 5	12°22	21°35	27°31	26° 5	27°30	n.a.
S 20	5 38 20	25°24'22	13°49	14° 1	24°56	0°34	3°27	2° 0	9° 4	12°20	21°35	27°31	26° 2	27°37	n.a.
S 21	5 42 17	26°25'30	26°11	15° 5	26°11	0°10	3°38	2° 7	9° 4	12°19	21°36	27°R32	25°59	27°44	n.a.
M22	5 46 13	27°26'37	8♁20	16° 3	27°25	29♁46	3°48	2°14	9°D 4	12°18	21°36	27°31	25°55	27°51	n.a.
T 23	5 50 10	28°27'44	20°20	16°54	28°39	29°22	3°59	2°21	9° 4	12°17	21°36	27°29	25°52	27°57	n.a.
W24	5 54 6	29°28'50	2♂14	17°37	29°52	28°58	4° 9	2°28	9° 5	12°16	21°36	27°23	25°49	28° 4	n.a.
T 25	5 58 3	0♁29'55	14° 6	18°10	1♁ 6	28°34	4°19	2°36	9° 5	12°15	21°36	27°15	25°46	28°11	n.a.
F 26	6 1 59	1°30'59	25°56	18°34	2°20	28°10	4°29	2°43	9° 5	12°14	21°36	27° 4	25°43	28°17	n.a.
S 27	6 5 56	2°32'02	7♁48	18°47	3°34	27°46	4°39	2°50	9° 5	12°13	21°36	26°51	25°40	28°24	n.a.
S 28	6 9 53	3°33'04	19°41	18°R49	4°48	27°23	4°49	2°57	9° 6	12°12	21°R37	26°38	25°36	28°31	n.a.
M29	6 13 49	4°34'05	1♁39	18°39	6° 2	26°59	4°59	3° 4	9° 6	12°11	21°37	26°24	25°33	28°37	n.a.
T 30	6 17 46	5°35'04	13°41	18°19	7°15	26°36	5° 8	3°11	9° 6	12°10	21°36	26°13	25°30	28°44	n.a.
W31	6 21 42	6♁36'03	25♁51	17♁47	8♁29	26♁13	5♁18	3♁18	9♂ 7	12♁ 9	21♁36	26♂ 3	25♂27	28♂51	n.a.

Delta T = 03h40m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]