

SWISS EPHEMERIS for the year 149 BCE

JANUARY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 25 42	7♁33'15	0♏p52	7°R 9	29♁6	4♁23	27♁1	13°R20	15°R46	20♁40	11♁4	0°R52	0♁34	7♁39	n.a.								
T 2	6 29 38	8°34'11	15°21	5♁55	0♁21	5° 9	27°13	13♁18	15♁43	20°42	11° 4	0♁52	0°30	7°45	n.a.								
W 3	6 33 35	9°35'06	29°39	4°42	1°35	5°56	27°25	13°16	15°41	20°44	11° 5	0°51	0°27	7°52	n.a.								
T 4	6 37 31	10°36'00	13♁44	3°32	2°50	6°43	27°37	13°15	15°39	20°46	11° 6	0°D51	0°24	7°59	n.a.								
F 5	6 41 28	11°36'53	27°35	2°27	4° 5	7°30	27°49	13°13	15°36	20°49	11° 7	0°51	0°21	8° 5	n.a.								
S 6	6 45 25	12°37'45	11♏11	1°29	5°19	8°17	28° 1	13°12	15°34	20°51	11° 8	0°52	0°18	8°12	n.a.								
S 7	6 49 21	13°38'36	24°32	0°38	6°34	9° 4	28°13	13°11	15°32	20°53	11° 9	0°53	0°15	8°19	n.a.								
M 8	6 53 18	14°39'26	7♁39	29♁55	7°48	9°50	28°26	13° 9	15°30	20°55	11° 9	0°54	0°11	8°26	n.a.								
T 9	6 57 14	15°40'15	20°33	29°20	9° 3	10°37	28°38	13° 8	15°28	20°57	11°10	0°55	0° 8	8°32	n.a.								
W10	7 1 11	16°41'03	3♁15	28°54	10°17	11°24	28°51	13° 8	15°25	20°59	11°11	0°R55	0° 5	8°39	n.a.								
T11	7 5 7	17°41'49	15°45	28°35	11°32	12°11	29° 3	13° 7	15°23	21° 1	11°12	0°55	0° 2	8°46	n.a.								
F12	7 9 4	18°42'34	28° 5	28°25	12°46	12°57	29°16	13° 6	15°21	21° 3	11°13	0°53	29♁59	8°52	n.a.								
S13	7 13 0	19°43'17	10♁14	28°D22	14° 0	13°44	29°28	13° 6	15°19	21° 5	11°14	0°51	29°56	8°59	n.a.								
S14	7 16 57	20°43'58	22°16	28°26	15°15	14°30	29°41	13° 5	15°17	21° 7	11°15	0°48	29°52	9° 6	n.a.								
M15	7 20 54	21°44'38	4♁11	28°37	16°29	15°17	29°54	13° 5	15°15	21° 9	11°16	0°44	29°49	9°13	n.a.								
T16	7 24 50	22°45'16	16° 2	28°55	17°43	16° 4	0♁7	13° 5	15°13	21°12	11°17	0°40	29°46	9°19	n.a.								
W17	7 28 47	23°45'52	27°54	29°18	18°57	16°50	0°20	13°D 5	15°12	21°14	11°18	0°37	29°43	9°26	n.a.								
T18	7 32 43	24°46'26	9♁49	29°46	20°12	17°37	0°33	13° 5	15°10	21°15	11°19	0°35	29°40	9°33	n.a.								
F19	7 36 40	25°46'59	21°52	0♁20	21°26	18°23	0°46	13° 5	15° 8	21°17	11°20	0°D34	29°36	9°39	n.a.								
S20	7 40 36	26°47'29	4♁7	0°58	22°40	19°10	0°59	13° 5	15° 6	21°19	11°21	0°35	29°33	9°46	n.a.								
S21	7 44 33	27°47'57	16°39	1°40	23°54	19°56	1°13	13° 5	15° 4	21°21	11°22	0°36	29°30	9°53	n.a.								
M22	7 48 29	28°48'24	29°33	2°26	25° 8	20°42	1°26	13° 6	15° 3	21°23	11°24	0°37	29°27	10° 0	n.a.								
T23	7 52 26	29°48'48	12♁52	3°16	26°22	21°29	1°39	13° 6	15° 1	21°25	11°25	0°39	29°24	10° 6	n.a.								
W24	7 56 23	0♁49'11	26°38	4° 9	27°36	22°15	1°53	13° 7	15° 0	21°27	11°26	0°R40	29°21	10°13	n.a.								
T25	8 0 19	1°49'32	10♁50	5° 5	28°50	23° 1	2° 6	13° 8	14°58	21°29	11°27	0°39	29°17	10°20	n.a.								
F26	8 4 16	2°49'50	25°25	6° 4	0♁4	23°47	2°19	13° 9	14°56	21°31	11°28	0°38	29°14	10°27	n.a.								
S27	8 8 12	3°50'07	10♁18	7° 6	1°17	24°33	2°33	13°10	14°55	21°33	11°29	0°34	29°11	10°33	n.a.								
S28	8 12 9	4°50'22	25°21	8°10	2°31	25°20	2°47	13°11	14°54	21°34	11°31	0°29	29° 8	10°40	n.a.								
M29	8 16 5	5°50'35	10♁23	9°17	3°45	26° 6	3° 0	13°12	14°52	21°36	11°32	0°24	29° 5	10°47	n.a.								
T30	8 20 2	6°50'46	25°17	10°25	4°58	26°52	3°14	13°14	14°51	21°38	11°33	0°19	29° 2	10°53	n.a.								
W31	8 23 58	7♁50'56	9♁54	11♁36	6♁12	27♁38	3♁28	13♁15	14♁50	21♁40	11♁34	0♁15	28♁58	11♁0	n.a.								

Delta T = 03h21m09s Julian Calendar 1 Jan. 149 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 150 BCE
 The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 27 55	8♁51'04	24♁10	12♁48	7♁26	28♁24	3♁41	13♁17	14°R48	21♁41	11♁36	0°R12	28♁55	11♁7	n.a.								
F 2	8 31 52	9°51'10	8♏11	14° 3	8°39	29°10	3°55	13°19	14♁47	21°43	11°37	0°D11	28°52	11°14	n.a.								
S 3	8 35 48	10°51'15	21°32	15°19	9°53	29°56	4° 9	13°21	14°46	21°45	11°38	0♁12	28°49	11°20	n.a.								
S 4	8 39 45	11°51'18	4♁41	16°37	11° 6	0♁41	4°23	13°22	14°45	21°46	11°39	0°13	28°46	11°27	n.a.								
M 5	8 43 41	12°51'19	17°32	17°56	12°19	1°27	4°37	13°25	14°44	21°48	11°41	0°14	28°42	11°34	n.a.								
T 6	8 47 38	13°51'19	0♁8	19°17	13°33	2°13	4°51	13°27	14°43	21°49	11°42	0°R15	28°39	11°40	n.a.								
W 7	8 51 34	14°51'17	12°32	20°39	14°46	2°59	5° 5	13°29	14°42	21°51	11°43	0°14	28°36	11°47	n.a.								
T 8	8 55 31	15°51'13	24°46	22° 3	15°59	3°45	5°19	13°31	14°41	21°52	11°45	0°11	28°33	11°54	n.a.								
F 9	8 59 28	16°51'07	6♁52	23°28	17°12	4°30	5°33	13°34	14°40	21°54	11°46	0° 6	28°30	12° 1	n.a.								
S10	9 3 24	17°50'59	18°52	24°55	18°25	5°16	5°47	13°36	14°39	21°55	11°47	29♁59	28°27	12° 7	n.a.								
S11	9 7 21	18°50'48	0♁48	26°22	19°38	6° 1	6° 1	13°39	14°39	21°57	11°49	29°49	28°23	12°14	n.a.								
M12	9 11 17	19°50'36	12°41	27°52	20°51	6°47	6°15	13°42	14°38	21°58	11°50	29°39	28°20	12°21	n.a.								
T13	9 15 14	20°50'22	24°33	29°22	22° 4	7°33	6°30	13°45	14°37	22° 0	11°51	29°29	28°17	12°27	n.a.								
W14	9 19 10	21°50'05	6♁25	0♁54	23°17	8°18	6°44	13°48	14°37	22° 1	11°53	29°20	28°14	12°34	n.a.								
T15	9 23 7	22°49'46	18°20	2°27	24°30	9° 3	6°58	13°51	14°36	22° 2	11°54	29°13	28°11	12°41	n.a.								
F16	9 27 3	23°49'24	0♁22	4° 1	25°43	9°49	7°12	13°54	14°36	22° 4	11°55	29° 8	28° 7	12°48	n.a.								
S17	9 31 0	24°49'00	12°35	5°37	26°55	10°34	7°27	13°57	14°35	22° 5	11°57	29° 5	28° 4	12°54	n.a.								
S18	9 34 56	25°48'34	25° 2	7°13	28° 8	11°19	7°41	14° 1	14°35	22° 6	11°58	29°D 4	28° 1	13° 1	n.a.								
M19	9 38 53	26°48'06	7♁50	8°51	29°20	12° 5	7°55	14° 4	14°35	22° 8	12° 0	29° 4	27°58	13° 8	n.a.								
T20	9 42 50	27°47'35	21° 1	10°31	0♁33	12°50	8°10	14° 8	14°34	22° 9	12° 1	29° 5	27°55	13°14	n.a.								
W21	9 46 46	28°47'02	4♁40	12°11	1°45	13°35	8°24	14°12	14°34	22°10	12° 3	29°R 5	27°52	13°21	n.a.								
T22	9 50 43	29°46'26	18°48	13°53	2°57	14°20	8°38	14°15	14°34	22°11	12° 4	29° 4	27°48	13°28	n.a.								
F23	9 54 39	0♁45'48	3♁24	15°36	4°10	15° 5	8°53	14°19	14°34	22°12	12° 5	29° 0	27°45	13°35	n.a.								
S24	9 58 36	1°45'08	18°24	17°21	5°22	15°50	9° 7	14°23	14°D34	22°13	12° 7	28°53	27°42	13°41	n.a.								
S25	10 2 32	2°44'25	3♁38	19° 7	6°34	16°35	9°21	14°27	14°34	22°14	12° 8	28°45	27°39	13°48	n.a.								
M26	10 6 29	3°43'41	18°58	20°54	7°46	17°20	9°36	14°32	14°34	22°15	12°10	28°35	27°36	13°55	n.a.								
T27	10 10 25	4°42'54	4♁11	22°42	8°58	18° 5	9°50	14°36	14°34	22°16	12°11	28°25	27°33	14° 1	n.a.								
W28	10 14 22	5°42'05	19° 7	24°32	10° 9	18°49	10° 5	14°40	14°34	22°17	12°13	28°17	27°29	14° 8	n.a.								
T29	10 18 19	6♁41'14	3♏18	26♁23	11♁21	19♁34	10♁19	14♁45	14♁34	22♁18	12♁14	28♁11	27♁26	14♁15	n.a.								

Delta T = 03h21m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 149 BCE

MARCH 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 22 15	7 ^h 40'21"	17 ^m 42	28 ^s 16	12 ^Y 33	20 ^H 19	10 ^H 33	14 ^U 49	14 ^{II} 35	22 ² 19	12 ^H 16	28 ^R 7	27 ² 23	14 ^H 22	n.a.									
S 2	10 26 12	8°39'27"	1 ^h 17	0 ^H 10	13°44'	21° 3'	10°48'	14°54'	14°35'	22°20'	12°17'	28 ² 5	27°20'	14°28'	n.a.									
S 3	10 30 8	9°38'31"	14°25'	2° 5'	14°56'	21°48'	11° 2'	14°58'	14°35'	22°21'	12°18'	28°D 5'	27°17'	14°35'	n.a.									
M 4	10 34 5	10°37'33"	27°12'	4° 2'	16° 7'	22°33'	11°17'	15° 3'	14°36'	22°22'	12°20'	28 ^R 5	27°13'	14°42'	n.a.									
T 5	10 38 1	11°36'33"	9 ³ 39	5°59'	17°19'	23°17'	11°31'	15° 8'	14°36'	22°22'	12°21'	28° 5'	27°10'	14°49'	n.a.									
W 6	10 41 58	12°35'31"	21°53'	7°59'	18°30'	24° 2'	11°46'	15°13'	14°37'	22°23'	12°23'	28° 3'	27° 7'	14°55'	n.a.									
T 7	10 45 54	13°34'28"	3 ³ 57	9°59'	19°41'	24°46'	12° 0'	15°18'	14°37'	22°24'	12°24'	27°58'	27° 4'	15° 2'	n.a.									
F 8	10 49 51	14°33'22"	15°55'	12° 1'	20°52'	25°30'	12°15'	15°23'	14°38'	22°25'	12°26'	27°50'	27° 1'	15° 9'	n.a.									
S 9	10 53 48	15°32'14"	27°48'	14° 3'	22° 3'	26°15'	12°29'	15°28'	14°39'	22°25'	12°27'	27°39'	26°58'	15°15'	n.a.									
S 10	10 57 44	16°31'04"	9 ^H 40	16° 7'	23°14'	26°59'	12°43'	15°33'	14°39'	22°26'	12°29'	27°26'	26°54'	15°22'	n.a.									
M11	11 1 41	17°29'52"	21°32'	18°12'	24°25'	27°43'	12°58'	15°39'	14°40'	22°26'	12°30'	27°12'	26°51'	15°29'	n.a.									
T 12	11 5 37	18°28'39"	3 ^Y 25	20°17'	25°35'	28°27'	13°12'	15°44'	14°41'	22°27'	12°32'	26°58'	26°48'	15°36'	n.a.									
W13	11 9 34	19°27'22"	15°20'	22°23'	26°46'	29°11'	13°27'	15°50'	14°42'	22°27'	12°33'	26°45'	26°45'	15°42'	n.a.									
T 14	11 13 30	20°26'04"	27°20'	24°29'	27°56'	29°56'	13°41'	15°55'	14°43'	22°28'	12°34'	26°34'	26°42'	15°49'	n.a.									
F 15	11 17 27	21°24'44"	9 ^U 26	26°35'	29° 7'	0 ^Y 40	13°55'	16° 1'	14°44'	22°28'	12°36'	26°25'	26°39'	15°56'	n.a.									
S 16	11 21 23	22°23'21"	21°42'	28°41'	0 ^H 17	1°24'	14°10'	16° 6'	14°45'	22°29'	12°37'	26°20'	26°35'	16° 2'	n.a.									
S 17	11 25 20	23°21'56"	4 ^{II} 10	0 ^Y 47	1°27'	2° 7'	14°24'	16°12'	14°46'	22°29'	12°39'	26°17'	26°32'	16° 9'	n.a.									
M18	11 29 17	24°20'29"	16°55'	2°52'	2°37'	2°51'	14°38'	16°18'	14°47'	22°30'	12°40'	26°16'	26°29'	16°16'	n.a.									
T 19	11 33 13	25°19'00"	0 ^U 1	4°55'	3°47'	3°35'	14°53'	16°24'	14°49'	22°30'	12°42'	26°16'	26°26'	16°23'	n.a.									
W20	11 37 10	26°17'28"	13°32'	6°58'	4°57'	4°19'	15° 7'	16°30'	14°50'	22°30'	12°43'	26°16'	26°23'	16°29'	n.a.									
T 21	11 41 6	27°15'54"	27°29'	8°58'	6° 7'	5° 3'	15°21'	16°36'	14°51'	22°30'	12°44'	26°14'	26°19'	16°36'	n.a.									
F 22	11 45 3	28°14'18"	11 ^U 54	10°57'	7°17'	5°46'	15°35'	16°42'	14°52'	22°31'	12°46'	26° 9'	26°16'	16°43'	n.a.									
S 23	11 48 59	29°12'40"	26°45'	12°53'	8°26'	6°30'	15°50'	16°48'	14°54'	22°31'	12°47'	26° 2'	26°13'	16°50'	n.a.									
S 24	11 52 56	0 ^Y 10'59"	11 ^m 54	14°46'	9°35'	7°13'	16° 4'	16°54'	14°55'	22°31'	12°49'	25°53'	26°10'	16°56'	n.a.									
M25	11 56 52	1° 9'16"	27°13'	16°37'	10°45'	7°57'	16°18'	17° 1'	14°57'	22°31'	12°50'	25°42'	26° 7'	17° 3'	n.a.									
T 26	12 0 49	2° 7'32"	12 ^U 29	18°24'	11°54'	8°40'	16°32'	17° 7'	14°58'	22°31'	12°52'	25°31'	26° 4'	17°10'	n.a.									
W27	12 4 45	3° 5'45"	27°33'	20° 8'	13° 3'	9°24'	16°46'	17°13'	15° 0'	22°31'	12°53'	25°21'	26° 0'	17°16'	n.a.									
T 28	12 8 42	4° 3'57"	12 ^m 14	21°49'	14°11'	10° 7'	17° 0'	17°20'	15° 2'	22 ^R 31	12°54'	25°14'	25°57'	17°23'	n.a.									
F 29	12 12 39	5° 2'07"	26°27'	23°25'	15°20'	10°50'	17°14'	17°26'	15° 3'	22°31'	12°56'	25° 9'	25°54'	17°30'	n.a.									
S 30	12 16 35	6° 0'16"	10 ² 10	24°58'	16°29'	11°34'	17°29'	17°33'	15° 5'	22°31'	12°57'	25° 6'	25°51'	17°37'	n.a.									
S 31	12 20 32	6 ^Y 58'23"	23 ² 25	26 ^Y 26	17 ^U 37	12 ^Y 17	17 ^H 43	17 ^U 39	15 ^{II} 7	22 ² 31	12 ^H 58	25°D 6'	25 ² 48	17 ^H 43	n.a.									

Delta T = 03h21m08s Julian Calendar 1 March 149 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 149 BCE
 The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

APRIL 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 24 28	7 ^Y 56'29"	6 ³ 14	27 ^Y 51	18 ^U 45	13 ^Y 0	17 ^H 56	17 ^U 46	15 ^{II} 9	22 ^R 31	13 ^H 0	25 ^R 6	25 ² 44	17 ^H 50	n.a.									
T 2	12 28 25	8°54'33"	18°43'	29°11'	19°53'	13°43'	18°10'	17°53'	15°11'	22 ² 31	13° 1'	25 ² 6	25°41'	17°57'	n.a.									
W 3	12 32 21	9°52'36"	0 ^U 55	0 ^U 26	21° 1'	14°26'	18°24'	18° 0'	15°13'	22°31'	13° 2'	25° 4'	25°38'	18° 3'	n.a.									
T 4	12 36 18	10°50'37"	12°56'	1°38'	22° 9'	15° 9'	18°38'	18° 6'	15°14'	22°30'	13° 4'	25° 0'	25°35'	18°10'	n.a.									
F 5	12 40 14	11°48'37"	24°50'	2°45'	23°17'	15°52'	18°52'	18°13'	15°16'	22°30'	13° 5'	24°53'	25°32'	18°17'	n.a.									
S 6	12 44 11	12°46'35"	6 ^H 41	3°47'	24°24'	16°35'	19° 6'	18°20'	15°19'	22°30'	13° 6'	24°44'	25°29'	18°24'	n.a.									
S 7	12 48 8	13°44'31"	18°32'	4°45'	25°32'	17°18'	19°20'	18°27'	15°21'	22°30'	13° 8'	24°32'	25°25'	18°30'	n.a.									
M 8	12 52 4	14°42'26"	0 ^Y 25	5°38'	26°39'	18° 0'	19°33'	18°34'	15°23'	22°29'	13° 9'	24°19'	25°22'	18°37'	n.a.									
T 9	12 56 1	15°40'20"	12°22'	6°26'	27°46'	18°43'	19°47'	18°41'	15°25'	22°29'	13°10'	24° 7'	25°19'	18°44'	n.a.									
W10	12 59 57	16°38'12"	24°24'	7° 9'	28°53'	19°26'	20° 1'	18°48'	15°27'	22°29'	13°11'	23°55'	25°16'	18°51'	n.a.									
T 11	13 3 54	17°36'02"	6 ^U 33	7°48'	0 ^{II} 0	20° 9'	20°14'	18°55'	15°29'	22°28'	13°13'	23°45'	25°13'	18°57'	n.a.									
F 12	13 7 50	18°33'51"	18°49'	8°21'	1° 6'	20°51'	20°28'	19° 2'	15°32'	22°28'	13°14'	23°37'	25°10'	19° 4'	n.a.									
S 13	13 11 47	19°31'38"	1 ^{II} 15	8°50'	2°13'	21°34'	20°41'	19°10'	15°34'	22°27'	13°15'	23°33'	25° 6'	19°11'	n.a.									
S 14	13 15 43	20°29'23"	13°52'	9°13'	3°19'	22°16'	20°55'	19°17'	15°36'	22°27'	13°16'	23°30'	25° 3'	19°17'	n.a.									
M15	13 19 40	21°27'07"	26°43'	9°32'	4°25'	22°59'	21° 8'	19°24'	15°39'	22°26'	13°18'	23°D30	25° 0'	19°24'	n.a.									
T 16	13 23 37	22°24'49"	9 ^U 52	9°46'	5°31'	23°41'	21°21'	19°31'	15°41'	22°25'	13°19'	23°30'	24°57'	19°31'	n.a.									
W17	13 27 33	23°22'29"	23°20'	9°54'	6°36'	24°23'	21°35'	19°39'	15°44'	22°25'	13°20'	23°R31	24°54'	19°38'	n.a.									
T 18	13 31 30	24°20'08"	7 ^U 10	9°R58	7°41'	25° 6'	21°48'	19°46'	15°46'	22°24'	13°21'	23°30'	24°50'	19°44'	n.a.									
F 19	13 35 26	25°17'44"	21°23'	9°57'	8°47'	25°48'	22° 1'	19°54'	15°49'	2														

SWISS EPHEMERIS for the year 149 BCE

MAY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 22 45	6♃47'23	9♁25	5°R11	21♂29	4♃11	24♃35	21♂25	16♂22	22°R13	13♃35	22°R45	24♃9	21♃12	n.a.								
T 2	14 26 41	7°44'45	21°28	4♃38	22°31	4°52	24°47	21°32	16°25	22♃12	13°36	22♃44	24°6	21°18	n.a.								
F 3	14 30 38	8°42'06	3♃23	4°6	23°33	5°34	24°59	21°40	16°28	22°11	13°37	22°41	24°3	21°25	n.a.								
S 4	14 34 35	9°39'26	15°14	3°35	24°34	6°16	25°12	21°48	16°32	22°10	13°38	22°36	24°0	21°32	n.a.								
S 5	14 38 31	10°36'46	27°7	3°7	25°35	6°57	25°24	21°56	16°35	22°9	13°38	22°30	23°56	21°39	n.a.								
M 6	14 42 28	11°34'05	9♃3	2°41	26°35	7°38	25°36	22°4	16°38	22°8	13°39	22°23	23°53	21°45	n.a.								
T 7	14 46 24	12°31'24	21°6	2°19	27°35	8°20	25°48	22°11	16°41	22°7	13°40	22°16	23°50	21°52	n.a.								
W 8	14 50 21	13°28'41	3♃16	2°0	28°35	9°1	26°0	22°19	16°44	22°6	13°41	22°9	23°47	21°59	n.a.								
T 9	14 54 17	14°25'58	15°37	1°44	29°35	9°42	26°11	22°27	16°47	22°5	13°42	22°3	23°44	22°6	n.a.								
F 10	14 58 14	15°23'15	28°8	1°33	0♃34	10°24	26°23	22°35	16°50	22°3	13°43	21°59	23°41	22°12	n.a.								
S 11	15 2 10	16°20'30	10♂5	1°25	1°33	11°5	26°35	22°43	16°54	22°2	13°43	21°57	23°37	22°19	n.a.								
S 12	15 6 7	17°17'45	23°45	1°D22	2°31	11°46	26°46	22°51	16°57	22°1	13°44	21°D56	23°34	22°26	n.a.								
M 13	15 10 4	18°14'59	6♃52	1°24	3°29	12°27	26°58	22°58	17°0	22°0	13°45	21°57	23°31	22°32	n.a.								
T 14	15 14 0	19°12'12	20°13	1°29	4°26	13°8	27°9	23°6	17°3	21°58	13°46	21°58	23°28	22°39	n.a.								
W 15	15 17 57	20°9'24	3♂49	1°40	5°23	13°49	27°21	23°14	17°7	21°57	13°46	22°0	23°25	22°46	n.a.								
T 16	15 21 53	21°6'35	17°41	1°55	6°20	14°30	27°32	23°22	17°10	21°56	13°47	22°R1	23°21	22°53	n.a.								
F 17	15 25 50	22°3'45	1♃47	2°15	7°16	15°11	27°43	23°30	17°13	21°54	13°48	22°0	23°18	22°59	n.a.								
S 18	15 29 46	23°0'55	16°7	2°39	8°11	15°52	27°54	23°38	17°17	21°53	13°48	21°59	23°15	23°6	n.a.								
S 19	15 33 43	23°58'04	0♂39	3°7	9°7	16°33	28°5	23°46	17°20	21°52	13°49	21°56	23°12	23°13	n.a.								
M 20	15 37 39	24°55'12	15°16	3°40	10°1	17°14	28°16	23°54	17°24	21°50	13°50	21°53	23°9	23°19	n.a.								
T 21	15 41 36	25°52'19	29°54	4°18	10°55	17°54	28°26	24°2	17°27	21°49	13°50	21°49	23°6	23°26	n.a.								
W 22	15 45 33	26°49'26	14♂26	4°59	11°48	18°35	28°37	24°9	17°30	21°48	13°51	21°46	23°2	23°33	n.a.								
T 23	15 49 29	27°46'33	28°45	5°45	12°41	19°16	28°48	24°17	17°34	21°46	13°51	21°44	22°59	23°40	n.a.								
F 24	15 53 26	28°43'39	12♃46	6°35	13°34	19°56	28°58	24°25	17°37	21°45	13°52	21°42	22°56	23°46	n.a.								
S 25	15 57 22	29°40'45	26°26	7°30	14°25	20°37	29°8	24°33	17°41	21°43	13°52	21°D42	22°53	23°53	n.a.								
S 26	16 1 19	0♂37'51	9♃43	8°28	15°16	21°17	29°19	24°41	17°44	21°42	13°53	21°43	22°50	24°0	n.a.								
M 27	16 5 15	1°34'57	22°38	9°30	16°6	21°58	29°29	24°49	17°48	21°40	13°53	21°44	22°47	24°7	n.a.								
T 28	16 9 12	2°32'04	5♁12	10°36	16°56	22°38	29°39	24°57	17°51	21°39	13°54	21°46	22°43	24°13	n.a.								
W 29	16 13 8	3°29'10	17°30	11°46	17°45	23°19	29°49	25°4	17°55	21°37	13°54	21°47	22°40	24°20	n.a.								
T 30	16 17 5	4°26'16	29°35	13°0	18°33	23°59	29°58	25°12	17°58	21°36	13°55	21°R47	22°37	24°27	n.a.								
F 31	16 21 2	5♂23'22	11♃32	14♂18	19♂20	24♃39	0♃8	25♂20	18♂2	21♃34	13♃55	21♃47	22♃34	24♃33	n.a.								

Delta T = 03h21m06s Julian Calendar 1 May 149 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 149 BCE
 The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

JUNE 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 24 58	6♂20'29	23♃25	15♃39	20♃7	25♂20	0♃18	25♂28	18♂6	21°R33	13♃55	21°R47	22♃31	24♃40	n.a.								
S 2	16 28 55	7°17'36	5♃19	17°4	20°52	26°0	0°27	25°36	18°9	21♃31	13°56	21♃45	22°27	24°47	n.a.								
M 3	16 32 51	8°14'43	17°18	18°32	21°37	26°40	0°36	25°43	18°13	21°30	13°56	21°44	22°24	24°54	n.a.								
T 4	16 36 48	9°11'50	29°26	20°4	22°21	27°20	0°45	25°51	18°16	21°28	13°56	21°42	22°21	25°0	n.a.								
W 5	16 40 44	10°8'58	11♃45	21°40	23°4	28°0	0°54	25°59	18°20	21°26	13°57	21°40	22°18	25°7	n.a.								
T 6	16 44 41	11°6'06	24°17	23°19	23°46	28°40	1°3	26°7	18°24	21°25	13°57	21°39	22°15	25°14	n.a.								
F 7	16 48 37	12°3'14	7♂4	25°1	24°28	29°20	1°12	26°14	18°27	21°23	13°57	21°38	22°12	25°21	n.a.								
S 8	16 52 34	13°0'23	20°6	26°47	25°8	0♂0	1°21	26°22	18°31	21°22	13°57	21°D38	22°8	25°27	n.a.								
S 9	16 56 31	13°57'32	3♃23	28°36	25°47	0°40	1°29	26°30	18°34	21°20	13°57	21°38	22°5	25°34	n.a.								
M 10	17 0 27	14°54'41	16°54	0♂27	26°24	1°20	1°38	26°37	18°38	21°18	13°58	21°38	22°2	25°41	n.a.								
T 11	17 4 24	15°51'50	0♂38	2°22	27°1	2°0	1°46	26°45	18°42	21°17	13°58	21°39	21°59	25°47	n.a.								
W 12	17 8 20	16°48'59	14°32	4°19	27°36	2°40	1°54	26°53	18°45	21°15	13°58	21°39	21°56	25°54	n.a.								
T 13	17 12 17	17°46'08	28°35	6°18	28°11	3°20	2°2	27°0	18°49	21°14	13°58	21°40	21°53	26°1	n.a.								
F 14	17 16 13	18°43'18	12♃45	8°20	28°43	3°59	2°10	27°8	18°53	21°12	13°58	21°R40	21°49	26°8	n.a.								
S 15	17 20 10	19°40'27	27°0	10°23	29°15	4°39	2°18	27°15	18°56	21°10	13°58	21°40	21°46	26°14	n.a.								
S 16	17 24 6	20°37'36	11♂16	12°28	29°45	5°19	2°25	27°23	19°0	21°9	13°58	21°40	21°43	26°21	n.a.								
M 17	17 28 3	21°34'46	25°32	14°34	0♂14	5°58	2°33	27°30	19°4	21°7	13°R58	21°D40	21°40	26°28	n.a.								
T 18	17 32 0	22°31'56	9♂43	16°41	0°41	6°38	2°40	27°38	19°7	21°5	13°58	21°40	21°37	26°35	n.a.								
W 19	17 35 56	23°29'07	23°47	18°48	1°6	7°17	2°47	27°45	19°11	21°4	13°58	21°40	21°33	26°41	n.a.								
T 20	17 39 53	24°26'18	7♃40	20°56	1°30	7°57	2°54	27°52	19°14	21°2	13°58	21°40	21°30	26°48	n.a.								
F 21	17 43 49	25°23'29	21°19	23°4	1°52	8°36	3°1	28°0	19°18	21°1	13°58	21°R40	21°27	26°55	n.a.								
S 22	17 47 46	26°20'42	4♃42	25°12	2°12	9°16	3°8	28°7	19°22	20°59	13°58	21°40	21°24	27°1	n.a.								
S 23	17 51 42	27°17'55	17°48	27°19	2°31	9°55	3°14	28°14	19°25	20°57	13°58	21°40	21°21	27°8	n.a.								
M 24	17 55 39	28°15'08	0♃36	29°26	2°47	10°35	3°21	28°22	19°29	20°56	13°58	21°39	21°18	27°15	n.a.								
T 25	17 59 35	29°12'23	13°8	1♃31	3°2	11°14	3°27	28°29	19°32	20°54	13°57	21°38	21°14	27°22	n.a.								
W 26	18 3 32	0♃9'39	25°25	3°36	3°15	11°53	3°33	28°36	19°36	20°53	13°57	21°37	21°11	27°28	n.a.								
T 27	18 7 29	1°6'55	7♃31	5°39	3°25	12°32	3°39	28°43	19°40	20°51	13°57	21°36	21°8	27°35	n.a.								
F 28	18 11 25	2°4'13	19°28	7°41	3°34	13°12	3°45	28°50	19°43	20°49	13°57	21°35	21°5	27°42	n.a.								
S 29	18 15 22	3°1'32	1♃22	9°42	3°40	13°51	3°50	28°57	19°47	20°48	13°57	21°D35	21°2	27°48	n.a.								
S 30	18 19 18	3♃58'52	13♃16	11♃41	3♂45	14♂30	3♃56	29♂4	19♂50	20♃46	13♃56	21♃35	20♃59	27♃55	n.a.								

Delta T = 03h21m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 149 BCE

JULY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 23 15	45°56'13	25°16	13°39	3°R47	15°11	9	4°1	29°8	11	19°11	54	20°R45	13°R56	21°36	20°55	28°2	n.a.					
T 2	18 27 11	5°53'35	7°25	15°35	3°L46	15°48		4° 6	29°18		19°57	20°43	13°56	21°37	20°52	28° 9	n.a.						
W 3	18 31 8	6°50'59	19°49	17°30	3°44	16°27		4°11	29°25		20° 1	20°42	13°55	21°38	20°49	28°15	n.a.						
T 4	18 35 4	7°48'24	2°11	19°23	3°39	17° 6		4°16	29°32		20° 4	20°40	13°55	21°39	20°46	28°22	n.a.						
F 5	18 39 1	8°45'50	15°29	21°15	3°31	17°45		4°20	29°38		20° 8	20°38	13°55	21°R40	20°43	28°29	n.a.						
S 6	18 42 58	9°43'18	28°49	23° 5	3°22	18°24		4°25	29°45		20°11	20°37	13°54	21°40	20°39	28°36	n.a.						
S 7	18 46 54	10°40'46	12°28	24°53	3°10	19° 3		4°29	29°52		20°15	20°35	13°54	21°39	20°36	28°42	n.a.						
M 8	18 50 51	11°38'16	26°26	26°40	2°55	19°42		4°33	29°58		20°18	20°34	13°53	21°37	20°33	28°49	n.a.						
T 9	18 54 47	12°35'47	10°37	28°25	2°38	20°21		4°37	0°11	5	20°22	20°32	13°53	21°35	20°30	28°56	n.a.						
W10	18 58 44	13°33'19	24°57	0°9	2°19	21° 0		4°41	0°11		20°25	20°31	13°53	21°32	20°27	29° 2	n.a.						
T 11	19 2 40	14°30'52	9°22	1°51	1°58	21°38		4°44	0°18		20°29	20°30	13°52	21°29	20°24	29° 9	n.a.						
F 12	19 6 37	15°28'26	23°45	3°32	1°35	22°17		4°47	0°24		20°32	20°28	13°52	21°27	20°20	29°16	n.a.						
S 13	19 10 33	16°26'01	8°4	5°11	1° 9	22°56		4°51	0°30		20°35	20°27	13°51	21°26	20°17	29°23	n.a.						
S 14	19 14 30	17°23'37	22°15	6°49	0°42	23°34		4°53	0°37		20°39	20°25	13°50	21°D25	20°14	29°29	n.a.						
M15	19 18 27	18°21'14	6°17	8°25	0°13	24°13		4°56	0°43		20°42	20°24	13°50	21°26	20°11	29°36	n.a.						
T 16	19 22 23	19°18'52	20° 7	9°59	29°42	24°52		4°59	0°49		20°45	20°23	13°49	21°28	20° 8	29°43	n.a.						
W17	19 26 20	20°16'31	3°46	11°32	29° 9	25°30		5° 1	0°55		20°49	20°21	13°49	21°29	20° 5	29°50	n.a.						
T 18	19 30 16	21°14'12	17°13	13° 4	28°36	26° 9		5° 3	1° 1		20°52	20°20	13°48	21°R30	20° 1	29°56	n.a.						
F 19	19 34 13	22°11'54	0°27	14°34	28° 1	26°47		5° 5	1° 7		20°55	20°19	13°47	21°30	19°58	0°10	n.a.						
S 20	19 38 9	23° 9'37	13°29	16° 2	27°25	27°26		5° 7	1°13		20°58	20°17	13°47	21°28	19°55	0°10	n.a.						
S 21	19 42 6	24° 7'22	26°18	17°29	26°48	28° 4		5° 9	1°19		21° 2	20°16	13°46	21°25	19°52	0°16	n.a.						
M22	19 46 3	25° 5'08	8°54	18°55	26°11	28°42		5°10	1°24		21° 5	20°15	13°45	21°20	19°49	0°23	n.a.						
T 23	19 49 59	26° 2'56	21°18	20°18	25°34	29°21		5°11	1°30		21° 8	20°13	13°45	21°14	19°45	0°30	n.a.						
W24	19 53 56	27° 0'45	3°30	21°41	24°57	29°59		5°12	1°36		21°11	20°12	13°44	21° 8	19°42	0°37	n.a.						
T 25	19 57 52	27°58'37	15°33	23° 1	24°20	0°37		5°13	1°41		21°14	20°11	13°43	21° 2	19°39	0°43	n.a.						
F 26	20 1 49	28°56'30	27°29	24°20	23°44	1°15		5°14	1°47		21°17	20°10	13°42	20°57	19°36	0°50	n.a.						
S 27	20 5 45	29°54'24	9°22	25°37	23° 9	1°54		5°14	1°52		21°20	20° 9	13°42	20°53	19°33	0°57	n.a.						
S 28	20 9 42	0°52'21	21°14	26°52	22°34	2°32		5°14	1°58		21°23	20° 8	13°41	20°51	19°30	1° 3	n.a.						
M29	20 13 38	1°50'20	3°12	28° 6	22° 1	3°10		5°R14	2° 3		21°26	20° 6	13°40	20°D50	19°26	1°10	n.a.						
T 30	20 17 35	2°48'21	15°20	29°17	21°29	3°48		5°14	2° 8		21°29	20° 5	13°39	20°51	19°23	1°17	n.a.						
W31	20 21 32	3°46'24	27°42	0°27	20°58	4°26		5°14	2°11		21°32	20°4	13°38	20°52	19°20	1°24	n.a.						

Delta T = 03h21m04s Julian Calendar 1 July 149 BCE == Greg. Calendar 28 June 149 BCE
 The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

AUGUST 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	20 25 28	4°44'29	10°11	1°34	20°R30	5° 4		5°R13	2°11	18	21°11	35	20°R 3	13°R37	20°54	19°17	1°30	n.a.						
F 2	20 29 25	5°42'36	23°29	2°39	20°E 3	5°42		5°12	2°23		21°38	20°4	13°37	20°R54	19°14	1°37	n.a.							
S 3	20 33 21	6°40'45	6°59	3°42	19°38	6°20		5°11	2°28		21°41	20° 1	13°36	20°53	19°11	1°44	n.a.							
S 4	20 37 18	7°38'56	20°54	4°43	19°15	6°58		5°10	2°33		21°43	20° 0	13°35	20°50	19° 7	1°51	n.a.							
M 5	20 41 14	8°37'08	5°13	5°40	18°55	7°36		5° 9	2°37		21°46	19°59	13°34	20°44	19° 4	1°57	n.a.							
T 6	20 45 11	9°35'23	19°50	6°36	18°36	8°14		5° 7	2°42		21°49	19°58	13°33	20°38	19° 1	2° 4	n.a.							
W 7	20 49 7	10°33'40	4°37	7°28	18°21	8°52		5° 5	2°47		21°52	19°57	13°32	20°30	18°58	2°11	n.a.							
T 8	20 53 4	11°31'58	19°28	8°17	18° 7	9°30		5° 4	2°51		21°54	19°57	13°31	20°22	18°55	2°17	n.a.							
F 9	20 57 1	12°30'18	4°13	9° 2	17°56	10° 8		5° 1	2°55		21°57	19°56	13°30	20°16	18°51	2°24	n.a.							
S 10	21 0 57	13°28'39	18°46	9°44	17°47	10°45		4°59	3° 0		22° 0	19°55	13°29	20°11	18°48	2°31	n.a.							
S 11	21 4 54	14°27'02	3°11	10°23	17°40	11°23		4°56	3° 4		22° 2	19°54	13°28	20° 9	18°45	2°38	n.a.							
M12	21 8 50	15°25'27	17° 1	10°57	17°36	12° 1		4°54	3° 8		22° 5	19°53	13°27	20°D 8	18°42	2°44	n.a.							
T 13	21 12 47	16°23'54	0°41	11°27	17°D35	12°38		4°51	3°12		22° 7	19°53	13°26	20° 9	18°39	2°51	n.a.							
W14	21 16 43	17°22'22	14° 3	11°52	17°35	13°16		4°47	3°16		22° 9	19°52	13°25	20°R10	18°36	2°58	n.a.							
T 15	21 20 40	18°20'52	27°10	12°11	17°38	13°54		4°44	3°20		22°12	19°51	13°24	20°10	18°32	3° 4	n.a.							
F 16	21 24 36	19°19'24	10°3	12°26	17°43	14°31		4°41	3°23		22°14	19°51	13°23	20° 8	18°29	3°11	n.a.							
S 17	21 28 33	20°17'58	22°46	12°35	17°51	15° 9		4°37	3°27		22°17	19°50	13°22	20° 3	18°26	3°18	n.a.							
S 18	21 32 30	21°16'33	5°17	12°R37	18° 0	15°46		4°33	3°31		22°19	19°50	13°21	19°56	18°23	3°25	n.a.							
M19	21 36 26	22°15'11	17°39	12°34	18°12	16°24		4°29	3°34		22°21	19°49	13°20	19°47	18°20	3°31	n.a.							
T 20	21 40 23	23°13'50	29°52	12°23	18°26	17° 1		4°25	3°37		22°23	19°49	13°19	19°36	18°16	3°38	n.a.							
W21	21 44 19	24°12'32	11°57	12° 6	18°42	17°38		4°20	3°41		22°25	19°48	13°18	19°24	18°13	3°45	n.a.							
T 22	21 48 16	25°11'16	23°55	11°41	19° 0	18°16		4°16	3°44		22°27	19°48	13°16	19°12	18°10	3°51	n.a.							
F 23	21 52 12	26°10'01	5°49	11° 9	19°20	18°53		4°11	3°47		22°30	19°47	13°15	19° 1	18° 7	3°58	n.a.							
S 24	21 56 9	27° 8'50	17°39	10°31	19°41	19°30		4° 6	3°50		22°32	19°47	13°14	18°52	18° 4	4° 5	n.a.							
S 25	22 0 5	28° 7'40	29°30	9°45	20° 5	20° 8		4° 1	3°53		22°34	19°46	13°13	18°46	18° 1	4°12	n.a.							
M26	22 4 2	29° 6'33	11°26	8°53	20°30	20°45		3°55	3°55		22°35	19°46	13°12	18°42	17°57	4°18	n.a.							
T 27	22 7 58	0°5'28	23°30	7°56	20°57	21°22		3°50	3°58		22°37	19°46	13°11	18°41	17°54	4°25	n.a.							
W28	22 11 55	1° 4'26	5°11	6°54	21°25	21°59		3°44	4° 1		22°39	19°46	13°10	18°D40	17°51	4°32	n.a.							
T 29	22 15 52	2° 3'26	18°27	5°48	21°55	22°36		3°																

SWISS EPHEMERIS for the year 149 BCE

SEPTEMBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 27 41	5 ^h 0'41	28 ^h 57	2°R27	23 ^h 34	24 ^h 27	3°R20	4 ^h 10	22 ^h 46	19°R45	13°R 5	18°R33	17°R38	4 ^h 59	n.a.		
M 2	22 31 38	5°59'51	13 ^h 24	1 ^h 23	24°10	25° 4	3 ^h 14	4°12	22°48	19°R45	13 ^h 4	18°R25	17°35	5° 5	n.a.		
T 3	22 35 34	6°59'03	28°16	0°25	24°47	25°41	3° 8	4°14	22°49	19°45	13° 3	18°15	17°32	5°12	n.a.		
W 4	22 39 31	7°58'17	13 ^h 23	29 ^h 34	25°25	26°18	3° 1	4°16	22°51	19°45	13° 2	18° 4	17°29	5°19	n.a.		
T 5	22 43 27	8°57'33	28°35	28°50	26° 4	26°55	2°54	4°17	22°52	19°D45	13° 0	17°53	17°26	5°26	n.a.		
F 6	22 47 24	9°56'51	13 ^h 42	28°16	26°45	27°32	2°47	4°19	22°54	19°45	12°59	17°43	17°22	5°32	n.a.		
S 7	22 51 21	10°56'11	28°35	27°51	27°27	28° 9	2°40	4°20	22°55	19°45	12°58	17°36	17°19	5°39	n.a.		
S 8	22 55 17	11°55'33	13 ^h 5	27°37	28° 9	28°46	2°33	4°22	22°56	19°45	12°57	17°31	17°16	5°46	n.a.		
M 9	22 59 14	12°54'57	27°12	27°D34	28°53	29°22	2°26	4°23	22°58	19°45	12°56	17°29	17°13	5°52	n.a.		
T 10	23 3 10	13°54'23	10 ^h 52	27°42	29°38	29°59	2°19	4°24	22°59	19°45	12°55	17°29	17°10	5°59	n.a.		
W11	23 7 7	14°53'51	24°10	28° 0	0 ^h 24	0 ^h 36	2°11	4°25	23° 0	19°45	12°53	17°29	17° 7	6° 6	n.a.		
T 12	23 11 3	15°53'20	7 ^h 8	28°28	1°10	1°12	2° 4	4°26	23° 1	19°46	12°52	17°28	17° 3	6°13	n.a.		
F 13	23 15 0	16°52'52	19°49	29° 5	1°58	1°49	1°56	4°27	23° 2	19°46	12°51	17°25	17° 0	6°19	n.a.		
S 14	23 18 56	17°52'25	2 ^h 16	29°52	2°46	2°25	1°49	4°28	23° 3	19°46	12°50	17°19	16°57	6°26	n.a.		
S 15	23 22 53	18°52'00	14°34	0 ^h 46	3°36	3° 2	1°41	4°28	23° 4	19°46	12°49	17°11	16°54	6°33	n.a.		
M16	23 26 50	19°51'38	26°43	1°47	4°26	3°38	1°33	4°29	23° 5	19°47	12°48	16°59	16°51	6°39	n.a.		
T 17	23 30 46	20°51'17	8 ^h 46	2°55	5°16	4°15	1°25	4°29	23° 6	19°47	12°46	16°46	16°48	6°46	n.a.		
W18	23 34 43	21°50'58	20°44	4° 9	6° 8	4°51	1°17	4°29	23° 6	19°48	12°45	16°31	16°44	6°53	n.a.		
T 19	23 38 39	22°50'41	2 ^h 38	5°27	7° 0	5°27	1° 9	4°29	23° 7	19°48	12°44	16°17	16°41	7° 0	n.a.		
F 20	23 42 36	23°50'26	14°30	6°50	7°53	6° 3	1° 1	4°R29	23° 8	19°49	12°43	16° 4	16°38	7° 6	n.a.		
S 21	23 46 32	24°50'14	26°21	8°16	8°47	6°40	0°53	4°29	23° 9	19°49	12°42	15°53	16°35	7°13	n.a.		
S 22	23 50 29	25°50'04	8 ^h 13	9°45	9°41	7°16	0°45	4°29	23° 9	19°50	12°41	15°45	16°32	7°20	n.a.		
M23	23 54 25	26°49'56	20° 9	11°17	10°36	7°52	0°37	4°29	23°10	19°50	12°40	15°40	16°28	7°26	n.a.		
T 24	23 58 22	27°49'50	2 ^h 13	12°51	11°32	8°28	0°29	4°28	23°10	19°51	12°38	15°37	16°25	7°33	n.a.		
W25	0 2 19	28°49'47	14°30	14°26	12°28	9° 4	0°21	4°28	23°10	19°52	12°37	15°D36	16°22	7°40	n.a.		
T 26	0 6 15	29°49'46	27° 4	16° 3	13°25	9°40	0°13	4°27	23°11	19°52	12°36	15°R37	16°19	7°47	n.a.		
F 27	0 10 12	0 ^h 49'47	9 ^h 59	17°40	14°22	10°16	0° 5	4°26	23°11	19°53	12°35	15°36	16°16	7°53	n.a.		
S 28	0 14 8	1°49'51	23°21	19°19	15°20	10°52	29 ^h 56	4°25	23°11	19°54	12°34	15°35	16°13	8° 0	n.a.		
S 29	0 18 5	2°49'56	7 ^h 13	20°58	16°18	11°28	29°48	4°24	23°12	19°55	12°33	15°30	16° 9	8° 7	n.a.		
M30	0 22 1	3 ^h 50'04	21 ^h 34	22 ^h 37	17 ^h 17	12 ^h 4	29 ^h 40	4 ^h 23	23 ^h 12	19 ^h 56	12 ^h 32	15 ^h 24	16 ^h 6	8 ^h 13	n.a.		

Delta T = 03h21m02s Julian Calendar 1 Sept. 149 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 149 BCE

The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 25 58	4 ^h 50'14	6 ^h 23	24 ^h 17	18 ^h 17	12 ^h 40	29°R32	4°R22	23 ^h 12	19°R56	12°R31	15°R15	16°R 3	8 ^h 20	n.a.		
W 2	0 29 54	5°50'27	21°32	25°56	19°16	13°16	29 ^h 24	4 ^h 21	23°R12	19°57	12 ^h 30	15°R 5	16° 0	8°27	n.a.		
T 3	0 33 51	6°50'41	6 ^h 51	27°36	20°17	13°51	29°16	4°19	23°12	19°58	12°29	14°54	15°57	8°34	n.a.		
F 4	0 37 47	7°50'57	22°10	29°15	21°17	14°27	29° 8	4°18	23°12	19°59	12°27	14°45	15°53	8°40	n.a.		
S 5	0 41 44	8°51'15	7 ^h 11	0 ^h 55	22°19	15° 3	29° 0	4°16	23°12	20° 0	12°26	14°38	15°50	8°47	n.a.		
S 6	0 45 41	9°51'34	22° 3	2°34	23°20	15°38	28°52	4°14	23°11	20° 1	12°25	14°33	15°47	8°54	n.a.		
M 7	0 49 37	10°51'56	6 ^h 22	4°13	24°22	16°14	28°44	4°13	23°11	20° 2	12°24	14°31	15°44	9° 0	n.a.		
T 8	0 53 34	11°52'19	20°13	5°52	25°24	16°49	28°37	4°11	23°11	20° 3	12°23	14°D31	15°41	9° 7	n.a.		
W 9	0 57 30	12°52'43	3 ^h 37	7°30	26°27	17°24	28°29	4° 8	23°10	20° 4	12°22	14°32	15°38	9°14	n.a.		
T 10	1 1 27	13°53'09	16°36	9° 8	27°30	18° 0	28°21	4° 6	23°10	20° 6	12°21	14°R32	15°34	9°21	n.a.		
F 11	1 5 23	14°53'36	29°14	10°46	28°33	18°35	28°14	4° 4	23°10	20° 7	12°20	14°31	15°31	9°27	n.a.		
S 12	1 9 20	15°54'05	11 ^h 36	12°23	29°37	19°10	28° 6	4° 2	23° 9	20° 8	12°20	14°27	15°28	9°34	n.a.		
S 13	1 13 16	16°54'35	23°46	14° 0	0 ^h 41	19°46	27°59	3°59	23° 9	20° 9	12°19	14°21	15°25	9°41	n.a.		
M14	1 17 13	17°55'07	5 ^h 48	15°37	1°45	20°21	27°52	3°57	23° 8	20°10	12°18	14°13	15°22	9°47	n.a.		
T 15	1 21 10	18°55'40	17°44	17°14	2°50	20°56	27°45	3°54	23° 7	20°12	12°17	14° 3	15°19	9°54	n.a.		
W16	1 25 6	19°56'14	29°37	18°50	3°55	21°31	27°38	3°51	23° 7	20°13	12°16	13°52	15°15	10° 1	n.a.		
T 17	1 29 3	20°56'50	11 ^h 29	20°26	5° 0	22° 6	27°31	3°48	23° 6	20°14	12°15	13°41	15°12	10° 7	n.a.		
F 18	1 32 59	21°57'28	23°21	22° 1	6° 6	22°41	27°24	3°45	23° 5	20°16	12°14	13°31	15° 9	10°14	n.a.		
S 19	1 36 56	22°58'07	5 ^h 15	23°36	7°12	23°15	27°18	3°42	23° 4	20°17	12°13	13°23	15° 6	10°21	n.a.		
S 20	1 40 52	23°58'48	17°13	25°12	8°18	23°50	27°11	3°39	23° 3	20°19	12°12	13°17	15° 3	10°28	n.a.		
M21	1 44 49	24°59'30	29°16	26°46	9°24	24°25	27° 5	3°36	23° 2	20°20	12°12	13°14	14°59	10°34	n.a.		
T 22	1 48 45	26° 0'15	11 ^h 27	28°21	10°31	25° 0	26°59	3°32	23° 1	20°22	12°11	13°D13	14°56	10°41	n.a.		
W23	1 52 42	27° 1'00	23°49	29°55	11°38	25°34	26°53	3°29	23° 0	20°23	12°10	13°13	14°53	10°48	n.a.		
T 24	1 56 39	28° 1'48	6 ^h 26	1 ^h 30	12°45	26° 9	26°47	3°25	22°59	20°25	12° 9	13°15	14°50	10°54	n.a.		
F 25	2 0 35	29° 2'37	19°20	3° 4	13°52	26°43	26°41	3°22	22°58	20°26	12° 8	13°16	14°47	11° 1	n.a.		
S 26	2 4 32	0 ^h 3'27	2 ^h 37	4°38	15° 0	27°18	26°35	3°18	22°56	20°28	12° 8	13°R16	14°44	11° 8	n.a.		
S 27	2 8 28	1° 4'20	16°18	6°12	16° 8	27°52	26°30	3°14	22°55	20°29	12° 7	13°15	14°40	11°15	n.a.		
M28	2 12 25	2° 5'14	0 ^h 25	7°45	17°16	28°26	26°25	3°11	22°54	20°31	12° 6	13°12	14°37	11°21	n.a.		
T 29	2 16 21	3° 6'09	14°57	9°19	18°24	29° 0	26°20	3° 7	22°53	20°33	12° 6	13° 8	14°34	11°28	n.a.		
W30	2 20 18	4° 7'06	29°50	10°52	19°33	29°34	26°15	3° 3	22°51	20°34	12° 5	13° 2	14°31	11°35	n.a.		
T 31	2 24 14	5 ^h 8'04	14 ^h 58	12 ^h 26	20 ^h 41	0 ^h 8	26 ^h 10	2 ^h 59	22 ^h 50	20 ^h 36	12 ^h 4	12 ^h 56	14 ^h 28	11 ^h 41	n.a.		

Delta T = 03h21m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 149 BCE

NOVEMBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 28 11	6♉ 9°03	0♈ 9	13♌59	21♍50	0♎42	26°R 5	2°R54	22°R48	20♁38	12°R 4	12°R50	14♂24	11♃48	n.a.
S 2	2 32 8	7°10'04	15°15	15°32	22°59	1°16	26♈ 1	2♈50	22♈47	20°40	12♈ 3	12♈46	14°21	11°55	n.a.
S 3	2 36 4	8°11'06	0♁ 6	17° 5	24° 8	1°50	25°57	2°46	22°45	20°41	12° 2	12°44	14°18	12° 2	n.a.
M 4	2 40 1	9°12'08	14°34	18°39	25°18	2°24	25°53	2°42	22°43	20°43	12° 2	12°D43	14°15	12° 8	n.a.
T 5	2 43 57	10°13'12	28°35	20°12	26°27	2°58	25°49	2°37	22°42	20°45	12° 1	12°44	14°12	12°15	n.a.
W 6	2 47 54	11°14'16	12♊ 8	21°45	27°37	3°31	25°45	2°33	22°40	20°47	12° 1	12°46	14° 9	12°22	n.a.
T 7	2 51 50	12°15'21	25°15	23°17	28°47	4° 5	25°42	2°28	22°38	20°49	12° 0	12°47	14° 5	12°28	n.a.
F 8	2 55 47	13°16'27	7♋59	24°50	29°57	4°38	25°39	2°24	22°36	20°51	12° 0	12°R48	14° 2	12°35	n.a.
S 9	2 59 43	14°17'33	20°23	26°23	1♌ 7	5°11	25°36	2°19	22°35	20°52	11°59	12°48	13°59	12°42	n.a.
S 10	3 3 40	15°18'40	2♋32	27°55	2°17	5°45	25°33	2°15	22°33	20°54	11°59	12°47	13°56	12°48	n.a.
M11	3 7 37	16°19'47	14°32	29°28	3°28	6°18	25°30	2°10	22°31	20°56	11°59	12°44	13°53	12°55	n.a.
T 12	3 11 33	17°20'55	26°25	1♌ 0	4°38	6°51	25°28	2° 5	22°29	20°58	11°58	12°40	13°50	13° 2	n.a.
W13	3 15 30	18°22'03	8♃16	2°32	5°49	7°24	25°25	2° 1	22°27	21° 0	11°58	12°36	13°46	13° 9	n.a.
T 14	3 19 26	19°23'12	20° 8	4° 3	7° 0	7°57	25°23	1°56	22°25	21° 2	11°57	12°32	13°43	13°15	n.a.
F 15	3 23 23	20°24'21	2♈ 3	5°34	8°10	8°29	25°22	1°51	22°23	21° 4	11°57	12°28	13°40	13°22	n.a.
S 16	3 27 19	21°25'31	14° 3	7° 5	9°22	9° 2	25°20	1°46	22°21	21° 6	11°57	12°25	13°37	13°29	n.a.
S 17	3 31 16	22°26'41	26°11	8°35	10°33	9°35	25°19	1°41	22°18	21° 8	11°56	12°23	13°34	13°35	n.a.
M18	3 35 12	23°27'52	8♈27	10° 4	11°44	10° 7	25°17	1°36	22°16	21°10	11°56	12°D22	13°30	13°42	n.a.
T 19	3 39 9	24°29'04	20°53	11°32	12°55	10°39	25°16	1°31	22°14	21°12	11°56	12°22	13°27	13°49	n.a.
W20	3 43 6	25°30'16	3♊30	12°59	14° 7	11°12	25°16	1°27	22°12	21°15	11°56	12°23	13°24	13°56	n.a.
T 21	3 47 2	26°31'29	16°20	14°25	15°18	11°44	25°15	1°22	22°10	21°17	11°56	12°24	13°21	14° 2	n.a.
F 22	3 50 59	27°32'42	29°24	15°49	16°30	12°16	25°15	1°17	22° 7	21°19	11°55	12°26	13°18	14° 9	n.a.
S 23	3 54 55	28°33'56	12♌45	17°11	17°42	12°48	25°D14	1°12	22° 5	21°21	11°55	12°27	13°15	14°16	n.a.
S 24	3 58 52	29°35'11	26°24	18°31	18°54	13°20	25°15	1° 7	22° 3	21°23	11°55	12°R27	13°11	14°22	n.a.
M25	4 2 48	0♁36'26	10♎20	19°48	20° 6	13°51	25°15	1° 2	22° 0	21°25	11°55	12°27	13° 8	14°29	n.a.
T 26	4 6 45	1°37'41	24°35	21° 2	21°18	14°23	25°15	0°57	21°58	21°27	11°55	12°27	13° 5	14°36	n.a.
W27	4 10 41	2°38'57	9♌ 5	22°13	22°30	14°55	25°16	0°52	21°56	21°29	11°55	12°25	13° 2	14°42	n.a.
T 28	4 14 38	3°40'14	23°47	23°19	23°42	15°26	25°17	0°47	21°53	21°32	11°55	12°24	12°59	14°49	n.a.
F 29	4 18 35	4°41'31	8♈34	24°20	24°55	15°57	25°18	0°42	21°51	21°34	11°D55	12°23	12°56	14°56	n.a.
S 30	4 22 31	5♁42'48	23♌20	25♁16	26♌ 7	16♎28	25♁19	0♈37	21♈48	21♁36	11♁55	12♁23	12♁52	15♃ 3	n.a.

Delta T = 03h21m00s Julian Calendar 1 Nov. 149 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 149 BCE

The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 26 28	6♁44'05	7♁57	26♁ 5	27♌20	16♎59	25♁21	0°R32	21°R46	21♁38	11♁55	12♁22	12♁49	15♃ 9	n.a.
M 2	4 30 24	7°45'22	22°19	26°47	28°32	17°30	25°22	0♈27	21♈43	21°41	11°55	12°22	12°46	15°16	n.a.
T 3	4 34 21	8°46'39	6♊20	27°20	29°45	18° 1	25°24	0°22	21°41	21°43	11°55	12°23	12°43	15°23	n.a.
W 4	4 38 17	9°47'56	19°58	27°44	0♈57	18°31	25°26	0°17	21°38	21°45	11°55	12°23	12°40	15°29	n.a.
T 5	4 42 14	10°49'12	3♋11	27°58	2°10	19° 2	25°29	0°12	21°36	21°47	11°55	12°23	12°36	15°36	n.a.
F 6	4 46 10	11°50'28	16° 1	28°R 1	3°23	19°32	25°31	0° 7	21°33	21°49	11°55	12°23	12°33	15°43	n.a.
S 7	4 50 7	12°51'44	28°31	27°53	4°36	20° 2	25°34	0° 2	21°31	21°52	11°56	12°R23	12°30	15°49	n.a.
S 8	4 54 4	13°52'59	10♈44	27°33	5°49	20°32	25°37	29♃58	21°28	21°54	11°56	12°D23	12°27	15°56	n.a.
M 9	4 58 0	14°54'13	22°45	27° 1	7° 1	21° 2	25°40	29°53	21°26	21°56	11°56	12°23	12°24	16° 3	n.a.
T 10	5 1 57	15°55'27	4♃38	26°18	8°14	21°32	25°43	29°48	21°23	21°58	11°56	12°24	12°21	16°10	n.a.
W11	5 5 53	16°56'40	16°29	25°24	9°27	22° 1	25°47	29°44	21°20	22° 1	11°56	12°24	12°17	16°16	n.a.
T 12	5 9 50	17°57'52	28°21	24°21	10°41	22°31	25°51	29°39	21°18	22° 3	11°57	12°25	12°14	16°23	n.a.
F 13	5 13 46	18°59'04	10♃19	23°10	11°54	23° 0	25°55	29°34	21°15	22° 5	11°57	12°25	12°11	16°30	n.a.
S 14	5 17 43	20° 0'15	22°25	21°55	13° 7	23°29	25°59	29°30	21°13	22° 8	11°57	12°26	12° 8	16°36	n.a.
S 15	5 21 39	21° 1'26	4♈43	20°36	14°20	23°58	26° 3	29°25	21°10	22°10	11°58	12°26	12° 5	16°43	n.a.
M16	5 25 36	22° 2'36	17°14	19°17	15°33	24°26	26° 7	29°21	21° 7	22°12	11°58	12°R27	12° 2	16°50	n.a.
T 17	5 29 33	23° 3'45	29°59	18° 0	16°47	24°55	26°12	29°17	21° 5	22°14	11°59	12°26	11°58	16°56	n.a.
W18	5 33 29	24° 4'53	12♊59	16°48	18° 0	25°23	26°17	29°12	21° 2	22°17	11°59	12°25	11°55	17° 3	n.a.
T 19	5 37 26	25° 6'02	26°13	15°41	19°13	25°51	26°22	29° 8	21° 0	22°19	11°59	12°23	11°52	17°10	n.a.
F 20	5 41 22	26° 7'09	9♌39	14°42	20°27	26°19	26°27	29° 4	20°57	22°21	12° 0	12°21	11°49	17°17	n.a.
S 21	5 45 19	27° 8'16	23°18	13°52	21°40	26°47	26°32	29° 0	20°54	22°23	12° 0	12°20	11°46	17°23	n.a.
S 22	5 49 15	28° 9'22	7♎ 8	13°11	22°54	27°15	26°38	28°56	20°52	22°26	12° 1	12°18	11°42	17°30	n.a.
M23	5 53 12	29°10'28	21° 7	12°39	24° 7	27°42	26°44	28°52	20°49	22°28	12° 2	12°17	11°39	17°37	n.a.
T 24	5 57 8	0♊11'33	5♌14	12°16	25°21	28° 9	26°50	28°48	20°47	22°30	12° 2	12°D17	11°36	17°43	n.a.
W25	6 1 5	1°12'37	19°27	12° 2	26°34	28°36	26°56	28°44	20°44	22°33	12° 3	12°18	11°33	17°50	n.a.
T 26	6 5 2	2°13'41	3♈44	11°D57	27°48	29° 3	27° 2	28°40	20°42	22°35	12° 3	12°19	11°30	17°57	n.a.
F 27	6 8 58	3°14'44	18° 2	11°59	29° 1	29°30	27° 8	28°37	20°39	22°37	12° 4	12°20	11°27	18° 3	n.a.
S 28	6 12 55	4°15'47	2♁18	12°10	0♁15	29°56	27°15	28°33	20°37	22°39	12° 5	12°21	11°23	18°10	n.a.
S 29	6 16 51	5°16'49	16°29	12°27	1°29	0♌22	27°22	28°30	20°34	22°42	12° 5	12°R22	11°20	18°17	n.a.
M30	6 20 48	6°17'49	0♊29	12°50	2°42	0°48	27°29	28°26	20°32	22°44	12° 6	12°21	11°17	18°24	n.a.
T 31	6 24 44	7♊18'49	14♊16	13♁20	3♁56	1♌13	27♁36	28♃23	20♈29	22♁46	12♁ 7	12♁18	11♁14	18♃30	n.a.

Delta T = 03h20m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]