

SWISS EPHEMERIS for the year 1149 BCE

JANUARY 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	5 55 42	0°30'53	13°41	6°R59	13M59	9°35	7M 9	23°R22	11°R 1	13M10	13°36	22°R 4	22M57	22°33	n.a.
F 2	5 59 38	1°31'39	2°5 3	5°58	15° 3	9°38	7°20	23°R18	10°58	13°11	13°37	21M58	22°54	22°40	n.a.
S 3	6 3 35	2°32'24	6°X50	4°52	16° 7	9°41	7°30	23°15	10°56	13°13	13°38	21°56	22°51	22°46	n.a.
S 4	6 7 32	3°33'07	18°39	3°43	17°12	9°46	7°40	23°12	10°53	13°14	13°39	21°D55	22°47	22°53	n.a.
M 5	6 11 28	4°33'48	0°Y34	2°32	18°16	9°50	7°51	23° 9	10°51	13°16	13°40	21°R55	22°44	23° 0	n.a.
T 6	6 15 25	5°34'27	12°42	1°22	19°21	9°56	8° 1	23° 6	10°48	13°18	13°42	21°55	22°41	23° 6	n.a.
W 7	6 19 21	6°35'04	25° 8	0°15	20°26	10° 2	8°11	23° 3	10°45	13°19	13°43	21°53	22°38	23°13	n.a.
T 8	6 23 18	7°35'39	7°57	29°X11	21°32	10° 9	8°21	23° 0	10°43	13°21	13°44	21°50	22°35	23°20	n.a.
F 9	6 27 14	8°36'13	21°12	28°13	22°37	10°16	8°31	22°57	10°40	13°22	13°45	21°43	22°31	23°26	n.a.
S 10	6 31 11	9°36'44	4°II56	27°21	23°43	10°24	8°40	22°55	10°37	13°24	13°47	21°35	22°28	23°33	n.a.
S 11	6 35 7	10°37'14	19° 7	26°36	24°49	10°33	8°50	22°52	10°35	13°25	13°48	21°24	22°25	23°40	n.a.
M12	6 39 4	11°37'41	3°641	25°58	25°55	10°42	9° 0	22°50	10°32	13°27	13°49	21°13	22°22	23°46	n.a.
T13	6 43 1	12°38'07	18°32	25°28	27° 2	10°52	9° 9	22°47	10°30	13°28	13°51	21° 3	22°19	23°53	n.a.
W14	6 46 57	13°38'31	3°L31	25° 5	28° 8	11° 3	9°18	22°45	10°27	13°29	13°52	20°54	22°16	24° 0	n.a.
T15	6 50 54	14°38'54	18°28	24°50	29°15	11°14	9°27	22°43	10°24	13°31	13°53	20°47	22°12	24° 6	n.a.
F16	6 54 50	15°39'14	3°M16	24°42	0°X22	11°25	9°36	22°41	10°22	13°32	13°55	20°44	22° 9	24°13	n.a.
S17	6 58 47	16°39'33	17°47	24°D41	1°29	11°37	9°45	22°39	10°19	13°33	13°56	20°D43	22° 6	24°20	n.a.
S18	7 2 43	17°39'50	2°A 0	24°47	2°37	11°50	9°54	22°37	10°16	13°34	13°58	20°43	22° 3	24°26	n.a.
M19	7 6 40	18°40'06	15°53	24°59	3°44	12° 3	10° 3	22°36	10°14	13°36	13°59	20°R44	22° 0	24°33	n.a.
T20	7 10 36	19°40'20	29°26	25°16	4°52	12°17	10°11	22°34	10°11	13°37	14° 0	20°43	21°57	24°40	n.a.
W21	7 14 33	20°40'33	12°M42	25°40	5°59	12°31	10°20	22°32	10° 9	13°38	14° 2	20°41	21°53	24°46	n.a.
T22	7 18 30	21°40'43	25°43	26° 8	7° 7	12°45	10°28	22°31	10° 6	13°39	14° 3	20°36	21°50	24°53	n.a.
F23	7 22 26	22°40'52	8°X30	26°41	8°15	13° 0	10°36	22°30	10° 4	13°40	14° 5	20°29	21°47	25° 0	n.a.
S24	7 26 23	23°41'00	21° 5	27°19	9°23	13°16	10°44	22°29	10° 1	13°41	14° 6	20°19	21°44	25° 6	n.a.
S25	7 30 19	24°41'05	3°Z29	28° 1	10°32	13°32	10°52	22°28	9°59	13°42	14° 7	20° 9	21°41	25°13	n.a.
M26	7 34 16	25°41'08	15°43	28°46	11°40	13°48	11° 0	22°27	9°56	13°43	14° 9	19°58	21°37	25°20	n.a.
T27	7 38 12	26°41'10	27°49	29°35	12°48	14° 5	11° 8	22°26	9°54	13°44	14°10	19°48	21°34	25°26	n.a.
W28	7 42 9	27°41'09	9°X47	0°Z27	13°57	14°23	11°15	22°25	9°51	13°45	14°12	19°39	21°31	25°33	n.a.
T29	7 46 6	28°41'06	21°39	1°23	15° 6	14°40	11°22	22°25	9°49	13°46	14°13	19°33	21°28	25°40	n.a.
F30	7 50 2	29°41'01	3°X27	2°21	16°15	14°59	11°30	22°24	9°46	13°47	14°15	19°29	21°25	25°46	n.a.
S31	7 53 59	0°X40'54	15°X13	3°Z22	17°X23	15°X17	11M37	22°R24	9°544	13M48	14°X16	19°D28	21M22	25°X53	n.a.

Delta T = 08h00m40s Julian Calendar 1 Jan. 1149 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1150 BCE
 The year -1148 astronomical counting style corresponds to year 1149 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	7 57 55	1°40'44	27°X 2	4°Z25	18°X32	15°X36	11M44	22°R23	9°R41	13M49	14°X18	19M28	21M18	26°X 0	n.a.
M 2	8 1 52	2°40'32	8°Y57	5°31	19°42	15°55	11°50	22°R23	9°539	13°50	14°19	19°29	21°15	26° 6	n.a.
T 3	8 5 48	3°40'18	21° 4	6°39	20°51	16°15	11°57	22°D23	9°37	13°50	14°21	19°31	21°12	26°13	n.a.
W 4	8 9 45	4°40'01	3°Z27	7°49	22° 0	16°35	12° 3	22°23	9°34	13°51	14°22	19°R31	21° 9	26°19	n.a.
T 5	8 13 41	5°39'42	16°11	9° 1	23° 9	16°56	12°10	22°23	9°32	13°52	14°24	19°31	21° 6	26°26	n.a.
F 6	8 17 38	6°39'20	29°21	10°16	24°19	17°16	12°16	22°24	9°30	13°52	14°25	19°28	21° 3	26°33	n.a.
S 7	8 21 34	7°38'56	13°II 0	11°32	25°28	17°38	12°22	22°24	9°28	13°53	14°27	19°24	20°59	26°39	n.a.
S 8	8 25 31	8°38'30	27° 7	12°49	26°38	17°59	12°28	22°25	9°25	13°54	14°28	19°19	20°56	26°46	n.a.
M 9	8 29 28	9°38'01	11°642	14° 9	27°48	18°21	12°34	22°25	9°23	13°54	14°30	19°13	20°53	26°53	n.a.
T10	8 33 24	10°37'30	26°38	15°30	28°57	18°43	12°39	22°26	9°21	13°55	14°31	19° 7	20°50	26°59	n.a.
W11	8 37 21	11°36'57	11°L48	16°53	0°Z 7	19° 5	12°44	22°27	9°19	13°55	14°33	19° 2	20°47	27° 6	n.a.
T12	8 41 17	12°36'21	27° 1	18°17	1°17	19°28	12°50	22°28	9°17	13°56	14°34	18°58	20°43	27°13	n.a.
F13	8 45 14	13°35'43	12°M 8	19°43	2°27	19°51	12°55	22°29	9°15	13°56	14°36	18°D57	20°40	27°19	n.a.
S14	8 49 10	14°35'04	26°59	21°10	3°37	20°14	13° 0	22°30	9°13	13°56	14°38	18°57	20°37	27°26	n.a.
S15	8 53 7	15°34'22	11°L30	22°39	4°47	20°37	13° 4	22°32	9°11	13°57	14°39	18°58	20°34	27°33	n.a.
M16	8 57 3	16°33'38	25°36	24° 9	5°57	21° 1	13° 9	22°33	9° 9	13°57	14°41	18°59	20°31	27°39	n.a.
T17	9 1 0	17°32'53	9°M17	25°41	7° 7	21°25	13°13	22°35	9° 7	13°57	14°42	19° 1	20°28	27°46	n.a.
W18	9 4 57	18°32'05	22°35	27°14	8°18	21°49	13°17	22°36	9° 5	13°58	14°44	19°R 1	20°24	27°53	n.a.
T19	9 8 53	19°31'16	5°X32	28°48	9°28	22°14	13°21	22°38	9° 3	13°58	14°45	19° 0	20°21	27°59	n.a.
F20	9 12 50	20°30'25	18°11	0°X24	10°39	22°39	13°25	22°40	9° 2	13°58	14°47	18°57	20°18	28° 6	n.a.
S21	9 16 46	21°29'31	0°Z35	2° 1	11°49	23° 4	13°29	22°42	9° 0	13°58	14°48	18°54	20°15	28°13	n.a.
S22	9 20 43	22°28'36	12°46	3°40	13° 0	23°29	13°33	22°44	8°58	13°58	14°50	18°49	20°12	28°19	n.a.
M23	9 24 39	23°27'39	24°49	5°20	14°10	23°55	13°36	22°46	8°56	13°58	14°51	18°45	20° 9	28°26	n.a.
T24	9 28 36	24°26'40	6°X45	7° 2	15°21	24°20	13°39	22°48	8°55	13°59	14°53	18°41	20° 5	28°33	n.a.
W25	9 32 32	25°25'39	18°36	8°45	16°31	24°46	13°42	22°51	8°53	13°R59	14°54	18°37	20° 2	28°39	n.a.
T26	9 36 29	26°24'35	0°X24	10°29	17°42	25°12	13°45	22°53	8°52	13°59	14°56	18°35	19°59	28°46	n.a.
F27	9 40 26	27°23'30	12°11	12°15	18°53	25°39	13°47	22°56	8°50	13°58	14°57	18°34	19°56	28°53	n.a.
S28	9 44 22	28°22'22	24° 0	14° 2	20° 4	26° 5	13°50	22°58	8°49	13°58	14°59	18°D34	19°53	28°59	n.a.
S29	9 48 19	29°21'11	5°Y53	15°X51	21°Z14	26°X32	13M52	23°R 1	8°547	13M58	15°X 0	18M35	19M49	29°X 6	n.a.

Delta T = 08h00m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1149 BCE

MARCH 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	9 52 15	0☿19°59	17♃53	17♁41	22♂25	26♄59	13♃54	23♂4	8°R46	13°R58	15♁2	18♃36	19♃46	29♁13	n.a.
T 2	9 56 12	1°18'44	0♃4	19°33	23°36	27°26	13°56	23°7	8♂45	13♃58	15°3	18°37	19°43	29°19	n.a.
W 3	10 0 8	2°17'27	12°29	21°26	24°47	27°54	13°58	23°10	8°43	13°58	15°5	18°39	19°40	29°26	n.a.
T 4	10 4 5	3°16'08	25°13	23°21	25°58	28°22	13°59	23°13	8°42	13°58	15°6	18°39	19°37	29°33	n.a.
F 5	10 8 1	4°14'46	8♂18	25°17	27°9	28°49	14°1	23°17	8°41	13°57	15°8	18°R40	19°34	29°39	n.a.
S 6	10 11 58	5°13'22	21°49	27°14	28°20	29°17	14°2	23°20	8°40	13°57	15°9	18°39	19°30	29°46	n.a.
S 7	10 15 55	6°11'55	5♂45	29°13	29°31	29°45	14°3	23°24	8°39	13°57	15°11	18°38	19°27	29°52	n.a.
M 8	10 19 51	7°10'26	20°8	1♃14	0♁43	0♂14	14°3	23°27	8°38	13°56	15°12	18°37	19°24	29°59	n.a.
T 9	10 23 48	8°8'55	4♃54	3°15	1°54	0°42	14°4	23°31	8°37	13°56	15°13	18°35	19°21	0♃6	n.a.
W10	10 27 44	9°7'22	19°57	5°18	3°5	1°11	14°4	23°35	8°36	13°55	15°15	18°34	19°18	0°12	n.a.
T 11	10 31 41	10°5'46	5♂9	7°23	4°16	1°40	14°5	23°38	8°35	13°55	15°16	18°34	19°14	0°19	n.a.
F 12	10 35 37	11°4'09	20°20	9°28	5°27	2°9	14°R5	23°42	8°34	13°55	15°18	18°D34	19°11	0°26	n.a.
S 13	10 39 34	12°2'29	5♁21	11°34	6°39	2°38	14°4	23°46	8°34	13°54	15°19	18°34	19°8	0°32	n.a.
S 14	10 43 30	13°0'48	20°4	13°41	7°50	3°7	14°4	23°51	8°33	13°53	15°20	18°34	19°5	0°39	n.a.
M15	10 47 27	13°59'04	4♃24	15°48	9°1	3°36	14°4	23°55	8°32	13°53	15°22	18°35	19°2	0°46	n.a.
T 16	10 51 24	14°57'20	18°17	17°56	10°13	4°6	14°3	23°59	8°32	13°52	15°23	18°35	18°59	0°52	n.a.
W17	10 55 20	15°55'33	1♃43	20°4	11°24	4°36	14°2	24°3	8°31	13°52	15°25	18°35	18°55	0°59	n.a.
T 18	10 59 17	16°53'45	14°44	22°12	12°36	5°5	14°1	24°8	8°31	13°51	15°26	18°R35	18°52	1°6	n.a.
F 19	11 3 13	17°51'56	27°23	24°20	13°47	5°35	13°59	24°12	8°30	13°50	15°27	18°35	18°49	1°12	n.a.
S 20	11 7 10	18°50'04	9♂34	26°27	14°59	6°5	13°58	24°17	8°30	13°50	15°29	18°D35	18°46	1°19	n.a.
S 21	11 11 6	19°48'11	21°50	28°33	16°10	6°36	13°56	24°22	8°29	13°49	15°30	18°35	18°43	1°26	n.a.
M22	11 15 3	20°46'17	3♁47	0♃37	17°22	7°6	13°54	24°27	8°29	13°48	15°31	18°36	18°40	1°32	n.a.
T 23	11 18 59	21°44'21	15°37	2°40	18°34	7°37	13°52	24°32	8°29	13°47	15°32	18°36	18°36	1°39	n.a.
W24	11 22 56	22°42'23	27°24	4°41	19°45	8°7	13°50	24°37	8°29	13°46	15°34	18°36	18°33	1°46	n.a.
T 25	11 26 53	23°40'24	9♃12	6°40	20°57	8°38	13°48	24°42	8°29	13°45	15°35	18°37	18°30	1°52	n.a.
F 26	11 30 49	24°38'22	21°2	8°36	22°9	9°9	13°45	24°47	8°29	13°45	15°36	18°R37	18°27	1°59	n.a.
S 27	11 34 46	25°36'19	2♃57	10°30	23°20	9°40	13°42	24°52	8°D29	13°44	15°37	18°36	18°24	2°6	n.a.
S 28	11 38 42	26°34'15	14°58	12°21	24°32	10°11	13°39	24°57	8°29	13°43	15°39	18°36	18°20	2°12	n.a.
M29	11 42 39	27°32'08	27°10	14°9	25°44	10°42	13°36	25°2	8°29	13°42	15°40	18°35	18°17	2°19	n.a.
T 30	11 46 35	28°30'00	9♂32	15°53	26°56	11°14	13°33	25°8	8°29	13°41	15°41	18°33	18°14	2°25	n.a.
W31	11 50 32	29°27'50	22♂7	17°35	28♁8	11°45	13°30	25♂13	8♂29	13°40	15♁42	18°32	18°11	2°32	n.a.

Delta T = 08h00m37s Julian Calendar 1 March 1149 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1149 BCE
 The year -1148 astronomical counting style corresponds to year 1149 B.C.E historical counting style.

APRIL 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	11 54 28	0♃25°38	4♂57	19°13	29♁19	12♂17	13°R26	25♂19	8♂29	13°R39	15♁43	18°R31	18♃8	2°39	n.a.
F 2	11 58 25	1°23'25	18°5	20°47	0♃31	12°48	13°R22	25°25	8°30	13°R38	15°44	18°R30	18°5	2°45	n.a.
S 3	12 2 21	2°21'09	1♂32	22°18	1°43	13°20	13°18	25°30	8°30	13°37	15°46	18°D30	18°1	2°52	n.a.
S 4	12 6 18	3°18'52	15°20	23°44	2°55	13°52	13°14	25°36	8°30	13°35	15°47	18°30	17°58	2°59	n.a.
M 5	12 10 15	4°16'33	29°29	25°8	4°7	14°24	13°10	25°42	8°31	13°34	15°48	18°31	17°55	3°5	n.a.
T 6	12 14 11	5°14'12	13♂57	26°27	5°19	14°56	13°5	25°48	8°31	13°33	15°49	18°32	17°52	3°12	n.a.
W 7	12 18 8	6°11'50	28°42	27°42	6°31	15°29	13°1	25°54	8°32	13°32	15°50	18°33	17°49	3°19	n.a.
T 8	12 22 4	7°9'25	13♂37	28°54	7°43	16°1	12°56	26°0	8°33	13°31	15°51	18°R34	17°45	3°25	n.a.
F 9	12 26 1	8°6'59	28°36	0♃2	8°55	16°33	12°51	26°6	8°33	13°30	15°52	18°33	17°42	3°32	n.a.
S 10	12 29 57	9°4'32	13♁31	1°5	10°7	17°6	12°46	26°12	8°34	13°28	15°53	18°32	17°39	3°39	n.a.
S 11	12 33 54	10°2'03	28°13	2°4	11°19	17°38	12°41	26°18	8°35	13°27	15°54	18°30	17°36	3°45	n.a.
M12	12 37 50	10°59'34	12♃37	3°0	12°31	18°11	12°35	26°24	8°36	13°26	15°55	18°27	17°33	3°52	n.a.
T 13	12 41 47	11°57'03	26°36	3°51	13°43	18°44	12°30	26°31	8°36	13°24	15°56	18°24	17°30	3°59	n.a.
W14	12 45 44	12°54'31	10♂9	4°37	14°55	19°17	12°24	26°37	8°37	13°23	15°57	18°21	17°26	4°5	n.a.
T 15	12 49 40	13°51'58	23°15	5°19	16°7	19°50	12°18	26°44	8°38	13°22	15°58	18°19	17°23	4°12	n.a.
F 16	12 53 37	14°49'24	5♂58	5°57	17°19	20°23	12°13	26°50	8°39	13°20	15°59	18°17	17°20	4°19	n.a.
S 17	12 57 33	15°46'49	18°20	6°31	18°32	20°56	12°7	26°57	8°40	13°19	16°0	18°D17	17°17	4°25	n.a.
S 18	13 1 30	16°44'14	0♁27	6°59	19°44	21°29	12°0	27°3	8°42	13°18	16°0	18°18	17°14	4°32	n.a.
M19	13 5 26	17°41'37	12°22	7°24	20°56	22°2	11°54	27°10	8°43	13°16	16°1	18°19	17°11	4°38	n.a.
T 20	13 9 23	18°39'00	24°10	7°43	22°8	22°36	11°48	27°16	8°44	13°15	16°2	18°21	17°7	4°45	n.a.
W21	13 13 19	19°36'21	5♃57	7°58	23°21	23°9	11°41	27°23	8°45	13°13	16°3	18°22	17°4	4°52	n.a.
T 22	13 17 16	20°33'42	17°47	8°8	24°33	23°43	11°35	27°30	8°47	13°12	16°4	18°R23	17°1	4°58	n.a.
F 23	13 21 12	21°31'02	29°42	8°14	25°45	24°17	11°28	27°37	8°48	13°10	16°4	18°22	16°58	5°5	n.a.
S 24	13 25 9	22°28'21	11°45	8°R14	26°58	24°50	11°21	27°44	8°50	13°9	16°5	18°20	16°55	5°12	n.a.
S 25	13 29 6	23°25'39	24°0	8°11	28°10	25°24	11°14	27°51	8°51	13°8	16°6	18°16	16°51	5°18	n.a.
M26	13 33 2	24°22'56	6♂26	8°3	29°22	25°58	11°7	27°58	8°53	13°6	16°7	18°11	16°48	5°25	n.a.
T 27	13 36 59	25°20'13	19°6	7°51	0♃35	26°32	11°0	28°5	8°54	13°5	16°7	18°5	16°45	5°32	n.a.
W28	13 40 55	26°17'28	1♂59	7°35	1°47	27°6	10°53	28°12	8°56	13°3	16°8	17°59	16°42	5°38	n.a.
T 29	13 44 52	27°14'43	15°5	7°15	3°0	27°40	10°46	28°19	8°58	13°1	16°9	17°53	16°39	5°45	n.a.
F 30	13 48 48	28°11'56	28♂25	6♂52	4°12	28♂14	10♃39	28♂26	8♂59	13♃0	16♁9	17°48	16°36	5°52	n.a.

Delta T = 08h00m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1149 BCE

MAY 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 52 45	29♍9°09'	11♌58	6°R25	5♍25	28♂49	10°R32	28♄33	9♌1	12°R58	16♌10	17°R45	16♎32	5♋58	n.a.
S 2	13 56 41	0♌6°20'	25°45'	5♌57	6°37'	29°23'	10♌24	28°40'	9°3'	12♌57	16°10'	17°D44	16°29'	6°5'	n.a.
M 3	14 0 38	1°3'31"	9♌45	5°26'	7°50'	29°57'	10°17'	28°47'	9°5'	12°55'	16°11'	17♎44	16°26'	6°12'	n.a.
T 4	14 4 35	2°0'40"	23°59'	4°53'	9°2'	0♌32	10°9'	28°55'	9°7'	12°54'	16°12'	17°45'	16°23'	6°18'	n.a.
W 5	14 8 31	2°57'49"	8♎23	4°20'	10°15'	1°7'	10°2'	29°2'	9°9'	12°52'	16°12'	17°46'	16°20'	6°25'	n.a.
T 6	14 12 28	3°54'57"	22°56'	3°46'	11°27'	1°41'	9°54'	29°9'	9°11'	12°50'	16°13'	17°R46	16°16'	6°31'	n.a.
F 7	14 16 24	4°52'04"	7♌33	3°12'	12°40'	2°16'	9°47'	29°17'	9°13'	12°49'	16°13'	17°45'	16°13'	6°38'	n.a.
S 8	14 20 21	5°49'10"	22°8'	2°39'	13°52'	2°51'	9°39'	29°24'	9°15'	12°47'	16°13'	17°41'	16°10'	6°45'	n.a.
S 9	14 24 17	6°46'16"	6♌35	2°8'	15°5'	3°26'	9°31'	29°32'	9°17'	12°46'	16°14'	17°36'	16°7'	6°51'	n.a.
M10	14 28 14	7°43'21"	20°49'	1°38'	16°18'	4°0'	9°24'	29°39'	9°19'	12°44'	16°14'	17°28'	16°4'	6°58'	n.a.
T 11	14 32 10	8°40'26"	4♌43	1°10'	17°30'	4°35'	9°16'	29°47'	9°21'	12°42'	16°15'	17°20'	16°1'	7°5'	n.a.
W12	14 36 7	9°37'31"	18°14'	0°46'	18°43'	5°10'	9°8'	29°54'	9°24'	12°41'	16°15'	17°12'	15°57'	7°11'	n.a.
T 13	14 40 4	10°34'35"	1♌21	0°24'	19°56'	5°46'	9°1'	0♌2	9°26'	12°39'	16°15'	17°5'	15°54'	7°18'	n.a.
F 14	14 44 0	11°31'40"	14°6'	0°6'	21°9'	6°21'	8°53'	0°9'	9°28'	12°38'	16°16'	17°0'	15°51'	7°25'	n.a.
S 15	14 47 57	12°28'44"	26°29'	29♍52	22°21'	6°56'	8°45'	0°17'	9°31'	12°36'	16°16'	16°56'	15°48'	7°31'	n.a.
S 16	14 51 53	13°25'49"	8♌36	2°42'	23°34'	7°31'	8°38'	0°24'	9°33'	12°34'	16°16'	16°D55	15°45'	7°38'	n.a.
M17	14 55 50	14°22'53"	20°32'	2°37'	24°47'	8°7'	8°30'	0°32'	9°36'	12°33'	16°17'	16°55'	15°42'	7°45'	n.a.
T 18	14 59 46	15°19'58"	2♌21	29°D36	26°0'	8°42'	8°23'	0°40'	9°38'	12°31'	16°17'	16°56'	15°38'	7°51'	n.a.
W19	15 3 43	16°17'03"	14°9'	29°40'	27°13'	9°18'	8°15'	0°47'	9°41'	12°30'	16°17'	16°R56	15°35'	7°58'	n.a.
T 20	15 7 39	17°14'07"	26°2'	29°49'	28°26'	9°53'	8°8'	0°55'	9°43'	12°28'	16°17'	16°56'	15°32'	8°5'	n.a.
F 21	15 11 36	18°11'12"	8♍2	0♌2	29°39'	10°29'	8°0'	1°3'	9°46'	12°26'	16°17'	16°54'	15°29'	8°11'	n.a.
S 22	15 15 33	19°8'17"	20°15'	0°20'	0♌52	11°5'	7°53'	1°10'	9°49'	12°25'	16°17'	16°49'	15°26'	8°18'	n.a.
S 23	15 19 29	20°5'22"	2♌42	0°43'	2°5'	11°40'	7°45'	1°18'	9°51'	12°23'	16°18'	16°42'	15°22'	8°24'	n.a.
M24	15 23 26	21°2'28"	15°25'	1°11'	3°18'	12°16'	7°38'	1°26'	9°54'	12°22'	16°18'	16°33'	15°19'	8°31'	n.a.
T 25	15 27 22	21°59'33"	28°25'	1°44'	4°31'	12°52'	7°31'	1°34'	9°57'	12°20'	16°18'	16°23'	15°16'	8°38'	n.a.
W26	15 31 19	22°56'38"	11♂40	2°22'	5°44'	13°28'	7°24'	1°41'	10°0'	12°18'	16°18'	16°12'	15°13'	8°44'	n.a.
T 27	15 35 15	23°53'44"	25°9'	3°4'	6°57'	14°4'	7°17'	1°49'	10°2'	12°17'	16°18'	16°1'	15°10'	8°51'	n.a.
F 28	15 39 12	24°50'50"	8♌49	3°51'	8°10'	14°40'	7°10'	1°57'	10°5'	12°15'	16°R18	15°53'	15°7'	8°58'	n.a.
S 29	15 43 8	25°47'55"	22°39'	4°42'	9°23'	15°16'	7°3'	2°5'	10°8'	12°14'	16°18'	15°47'	15°3'	9°4'	n.a.
S 30	15 47 5	26°45'01"	6♌35	5°38'	10°36'	15°53'	6°56'	2°13'	10°11'	12°12'	16°18'	15°43'	15°0'	9°11'	n.a.
M31	15 51 2	27♌42'06"	20♌37	6♌39	11♌49	16♌29	6♌49	2♂21	10♌14	12♌11	16♌18	15♎41	14♎57	9♋18	n.a.

Delta T = 08h00m33s Julian Calendar 1 May 1149 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1149 BCE
 The year -1148 astronomical counting style corresponds to year 1149 B.C.E historical counting style.

JUNE 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 54 58	28♄39'12"	4♎44	7♌43	13♌2	17♌5	6°R42	2♂28	10♌17	12°R9	16°R18	15°D41	14♎54	9♋24	n.a.
W 2	15 58 55	29°36'17"	18°54'	8°53'	14°16'	17°42'	6♌36	2°36'	10°20'	12♌7	16♌17	15°R42	14°51'	9°31'	n.a.
T 3	16 2 51	0♌33'32"	3♌7	10°6'	15°29'	18°18'	6°29'	2°44'	10°23'	12°6'	16°17'	15♎41	14°48'	9°38'	n.a.
F 4	16 6 48	1°30'28"	17°20'	11°24'	16°42'	18°55'	6°23'	2°52'	10°26'	12°4'	16°17'	15°38'	14°44'	9°44'	n.a.
S 5	16 10 44	2°27'34"	1♌31	12°46'	17°55'	19°31'	6°17'	3°0'	10°29'	12°3'	16°17'	15°32'	14°41'	9°51'	n.a.
S 6	16 14 41	3°24'40"	15°35'	14°12'	19°9'	20°8'	6°11'	3°8'	10°33'	12°1'	16°17'	15°24'	14°38'	9°58'	n.a.
M 7	16 18 37	4°21'47"	29°27'	15°42'	20°22'	20°45'	6°5'	3°15'	10°36'	12°0'	16°17'	15°13'	14°35'	10°4'	n.a.
T 8	16 22 34	5°18'54"	13♌5	17°16'	21°35'	21°21'	5°59'	3°23'	10°39'	11°59'	16°16'	15°1'	14°32'	10°11'	n.a.
W 9	16 26 31	6°16'02"	26°25'	18°54'	22°49'	21°58'	5°53'	3°31'	10°42'	11°57'	16°16'	14°50'	14°28'	10°17'	n.a.
T 10	16 30 27	7°13'11"	9♌25	20°36'	24°2'	22°35'	5°48'	3°39'	10°45'	11°56'	16°16'	14°39'	14°25'	10°24'	n.a.
F 11	16 34 24	8°10'20"	22°5'	22°20'	25°15'	23°12'	5°42'	3°47'	10°49'	11°54'	16°15'	14°30'	14°22'	10°31'	n.a.
S 12	16 38 20	9°7'30"	4♌26	24°9'	26°29'	23°49'	5°37'	3°55'	10°52'	11°53'	16°15'	14°24'	14°19'	10°37'	n.a.
S 13	16 42 17	10°4'41"	16°32'	26°0'	27°42'	24°26'	5°32'	4°2'	10°55'	11°52'	16°15'	14°20'	14°16'	10°44'	n.a.
M14	16 46 13	11°1'53"	28°28'	27°54'	28°56'	25°3'	5°27'	4°10'	10°59'	11°50'	16°14'	14°19'	14°13'	10°51'	n.a.
T 15	16 50 10	11°59'06"	10♌17	29°51'	0♌10	25°40'	5°22'	4°18'	11°2'	11°49'	16°14'	14°18'	14°9'	10°57'	n.a.
W16	16 54 6	12°56'20"	22°6'	1♂50	1°23'	26°17'	5°17'	4°26'	11°6'	11°47'	16°14'	14°18'	14°6'	11°4'	n.a.
T 17	16 58 3	13°53'35"	4♍0	3°51'	2°37'	26°55'	5°13'	4°33'	11°9'	11°46'	16°13'	14°17'	14°3'	11°11'	n.a.
F 18	17 2 0	14°50'52"	16°4'	5°53'	3°50'	27°32'	5°8'	4°41'	11°12'	11°45'	16°13'	14°15'	14°0'	11°17'	n.a.
S 19	17 5 56	15°48'09"	28°22'	7°57'	5°4'	28°9'	5°4'	4°49'	11°16'	11°44'	16°12'	14°10'	13°57'	11°24'	n.a.
S 20	17 9 53	16°45'28"	10♌59	10°2'	6°18'	28°47'	5°0'	4°57'	11°19'	11°42'	16°12'	14°2'	13°54'	11°31'	n.a.
M21	17 13 49	17°42'47"	23°56'	12°7'	7°31'	29°24'	4°56'	5°4'	11°23'	11°41'	16°11'	13°52'	13°50'	11°37'	n.a.
T 22	17 17 46	18°40'08"	7♂11	14°13'	8°45'	0♌2	4°52'	5°12'	11°26'	11°40'	16°11'	13°40'	13°47'	11°44'	n.a.
W23	17 21 42	19°37'30"	20°51'	16°19'	9°59'	0°40'	4°49'	5°20'	11°30'	11°39'	16°10'	13°28'	13°44'	11°51'	n.a.
T 24	17 25 39	20°34'53"	4♌44	18°25'	11°13'	1°17'	4°45'	5°28'	11°34'	11°38'	16°9'	13°17'	13°41'	11°57'	n.a.
F 25	17 29 35	21°32'17"	18°50'	20°30'	12°27'	1°55'	4°42'	5°35'	11°37'	11°36'	16°9'	13°7'	13°38'	12°4'	n.a.
S 26	17 33 32	22°29'42"	3♌0	22°35'	13°40'	2°33'	4°39'	5°43'	11°41'	11°35'	16°8'	13°0'	13°34'	12°10'	n.a.
S 27	17 37 29	23°27'08"	17°18'	24°39'	14°54'	3°11'	4°36'	5°50'	11°44'	11°34'	16°8'	12°56'	13°31'	12°17'	n.a.
M28	17 41 25	24°24'35"	1♎33	26°42'	16°8'	3°49'	4°33'	5°58'	11°48'	11°33'	16°7'	12°54'	13°28'	12°24'	n.a.
T 29	17 45 22	25°22'03"	15°44'	28°43'	17°22'	4°27'	4°31'	6°6'	11°52'	11°32'	16°6'	12°D54	13°25'	12°30'	n.a.
W30	17 49 18	26♂19'31"	29♎51	0♌44	18♂36	5♌5	4♌29	6♂13	11♌55	11♌31	16♌6	12°R54	13♎22	12♋37	n.a.

Delta T = 08h00m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1149 BCE

JULY 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 53 15	27II17'01	13Ω53	2Ω43	19II50	5Ω43	4°R26	6II21	11Ω59	11°R30	16°R 5	12°R53	13II19	12X44	n.a.		
F 2	17 57 11	28°14'31	27°48	4°41	21° 4	6°21	4II24	6°28	12° 2	11II29	16Ω 4	12II50	13°15	12°50	n.a.		
S 3	18 1 8	29°12'03	11II36	6°38	22°18	6°59	4°23	6°36	12° 6	11°28	16° 3	12°45	13°12	12°57	n.a.		
S 4	18 5 4	0Ω 9'35	25°15	8°33	23°32	7°37	4°21	6°43	12°10	11°27	16° 3	12°37	13° 9	13° 4	n.a.		
M 5	18 9 1	1° 7'09	8X43	10°27	24°46	8°16	4°20	6°50	12°14	11°26	16° 2	12°26	13° 6	13°10	n.a.		
T 6	18 12 58	2° 4'45	21°59	12°19	26° 0	8°54	4°18	6°58	12°17	11°25	16° 1	12°15	13° 3	13°17	n.a.		
W 7	18 16 54	3° 2'21	5Ω 0	14°10	27°14	9°33	4°17	7° 5	12°21	11°24	16° 0	12° 4	13° 0	13°24	n.a.		
T 8	18 20 51	3°59'59	17°45	15°59	28°29	10°11	4°16	7°12	12°25	11°24	15°59	11°53	12°56	13°30	n.a.		
F 9	18 24 47	4°57'39	0Ω15	17°47	29°43	10°50	4°16	7°20	12°28	11°23	15°59	11°44	12°53	13°37	n.a.		
S 10	18 28 44	5°55'20	12°29	19°34	0Ω57	11°28	4°15	7°27	12°32	11°22	15°58	11°38	12°50	13°43	n.a.		
S 11	18 32 40	6°53'03	24°32	21°19	2°11	12° 7	4°15	7°34	12°36	11°21	15°57	11°35	12°47	13°50	n.a.		
M12	18 36 37	7°50'48	6X25	23° 3	3°25	12°46	4°D15	7°41	12°40	11°21	15°56	11°D33	12°44	13°57	n.a.		
T13	18 40 33	8°48'34	18°13	24°45	4°40	13°24	4°15	7°48	12°43	11°20	15°55	11°33	12°40	14° 3	n.a.		
W14	18 44 30	9°46'22	0Y 1	26°26	5°54	14° 3	4°15	7°56	12°47	11°19	15°54	11°34	12°37	14°10	n.a.		
T15	18 48 27	10°44'13	11°55	28° 5	7° 8	14°42	4°16	8° 3	12°51	11°19	15°53	11°R34	12°34	14°17	n.a.		
F16	18 52 23	11°42'05	23°59	29°43	8°23	15°21	4°16	8°10	12°55	11°18	15°52	11°33	12°31	14°23	n.a.		
S17	18 56 20	12°39'59	6X19	1Ω20	9°37	16° 0	4°17	8°17	12°58	11°17	15°51	11°31	12°28	14°30	n.a.		
S18	19 0 16	13°37'55	18°59	2°56	10°52	16°39	4°18	8°23	13° 2	11°17	15°50	11°26	12°25	14°37	n.a.		
M19	19 4 13	14°35'53	2II 2	4°30	12° 6	17°18	4°19	8°30	13° 6	11°16	15°49	11°19	12°21	14°43	n.a.		
T20	19 8 9	15°33'53	15°30	6° 2	13°20	17°57	4°21	8°37	13°10	11°16	15°48	11°10	12°18	14°50	n.a.		
W21	19 12 6	16°31'55	29°23	7°34	14°35	18°37	4°22	8°44	13°13	11°15	15°47	11° 1	12°15	14°57	n.a.		
T22	19 16 2	17°29'58	13Ω36	9° 4	15°49	19°16	4°24	8°51	13°17	11°15	15°46	10°53	12°12	15° 3	n.a.		
F23	19 19 59	18°28'04	28° 4	10°32	17° 4	19°55	4°26	8°57	13°21	11°15	15°45	10°46	12° 9	15°10	n.a.		
S24	19 23 56	19°26'11	12Ω42	11°59	18°19	20°35	4°28	9° 4	13°25	11°14	15°44	10°41	12° 5	15°17	n.a.		
S25	19 27 52	20°24'20	27°22	13°25	19°33	21°14	4°30	9°11	13°28	11°14	15°43	10°38	12° 2	15°23	n.a.		
M26	19 31 49	21°22'31	11II58	14°50	20°48	21°54	4°33	9°17	13°32	11°14	15°42	10°D37	11°59	15°30	n.a.		
T27	19 35 45	22°20'43	26°25	16°13	22° 2	22°33	4°36	9°24	13°36	11°13	15°41	10°38	11°56	15°36	n.a.		
W28	19 39 42	23°18'57	10Ω40	17°34	23°17	23°13	4°38	9°30	13°40	11°13	15°40	10°39	11°53	15°43	n.a.		
T29	19 43 38	24°17'13	24°41	18°54	24°32	23°53	4°41	9°36	13°43	11°13	15°39	10°R39	11°50	15°50	n.a.		
F30	19 47 35	25°15'30	8II29	20°13	25°46	24°33	4°45	9°43	13°47	11°13	15°37	10°39	11°46	15°56	n.a.		
S31	19 51 31	26Ω13'49	22II 2	21Ω30	27Ω 1	25Ω12	4II48	9II49	13Ω51	11II13	15Ω36	10II36	11II43	16X 3	n.a.		

Delta T = 08h00m30s Julian Calendar 1 July 1149 BCE == Greg. Calendar 20 June 1149 BCE
 The year -1148 astronomical counting style corresponds to year 1149 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 55 28	27Ω12'09	5X22	22Ω45	28Ω16	25Ω52	4II52	9II55	13Ω55	11°R12	15°R35	10°R31	11II40	16X10	n.a.		
M 2	19 59 25	28°10'32	18°28	23°58	29°30	26°32	4°55	10° 1	13°58	11II12	15Ω34	10II25	11°37	16°16	n.a.		
T 3	20 3 21	29° 8'56	1Ω21	25°10	0Ω45	27°12	4°59	10° 7	14° 2	11°12	15°33	10°18	11°34	16°23	n.a.		
W 4	20 7 18	0Ω 7'22	14° 2	26°20	2° 0	27°52	5° 3	10°13	14° 6	11°D12	15°32	10°11	11°31	16°30	n.a.		
T 5	20 11 14	1° 5'50	26°30	27°27	3°15	28°32	5° 8	10°19	14° 9	11°12	15°31	10° 4	11°27	16°36	n.a.		
F 6	20 15 11	2° 4'20	8Ω46	28°33	4°29	29°13	5°12	10°25	14°13	11°12	15°29	9°59	11°24	16°43	n.a.		
S 7	20 19 7	3° 2'52	20°51	29°36	5°44	29°53	5°17	10°31	14°16	11°13	15°28	9°55	11°21	16°50	n.a.		
S 8	20 23 4	4° 1'26	2X47	0II37	6°59	0II33	5°21	10°37	14°20	11°13	15°27	9°54	11°18	16°56	n.a.		
M 9	20 27 0	5° 0'02	14°37	1°36	8°14	1°13	5°26	10°42	14°24	11°13	15°26	9°D54	11°15	17° 3	n.a.		
T10	20 30 57	5°58'41	26°24	2°31	9°29	1°54	5°32	10°48	14°27	11°13	15°25	9°55	11°11	17°10	n.a.		
W11	20 34 54	6°57'22	8Y12	3°24	10°44	2°34	5°37	10°53	14°31	11°13	15°24	9°56	11° 8	17°16	n.a.		
T12	20 38 50	7°56'05	20° 5	4°14	11°58	3°15	5°42	10°59	14°34	11°14	15°22	9°58	11° 5	17°23	n.a.		
F13	20 42 47	8°54'51	2X 8	5° 0	13°13	3°55	5°48	11° 4	14°38	11°14	15°21	9°59	11° 2	17°29	n.a.		
S14	20 46 43	9°53'39	14°26	5°43	14°28	4°36	5°54	11° 9	14°41	11°14	15°20	9°R59	10°59	17°36	n.a.		
S15	20 50 40	10°52'29	27° 3	6°22	15°43	5°17	5°59	11°15	14°45	11°14	15°19	9°58	10°56	17°43	n.a.		
M16	20 54 36	11°51'22	10II 5	6°56	16°58	5°57	6° 5	11°20	14°48	11°15	15°18	9°56	10°52	17°49	n.a.		
T17	20 58 33	12°50'18	23°32	7°26	18°13	6°38	6°12	11°25	14°52	11°15	15°16	9°52	10°49	17°56	n.a.		
W18	21 2 29	13°49'16	7Ω27	7°51	19°28	7°19	6°18	11°30	14°55	11°16	15°15	9°49	10°46	18° 3	n.a.		
T19	21 6 26	14°48'16	21°48	8°10	20°43	8° 0	6°25	11°35	14°58	11°16	15°14	9°45	10°43	18° 9	n.a.		
F20	21 10 23	15°47'18	6Ω29	8°24	21°58	8°41	6°31	11°40	15° 2	11°17	15°13	9°42	10°40	18°16	n.a.		
S21	21 14 19	16°46'23	21°25	8°32	23°13	9°22	6°38	11°44	15° 5	11°17	15°11	9°40	10°37	18°23	n.a.		
S22	21 18 16	17°45'30	6II26	8°R33	24°28	10° 3	6°45	11°49	15° 9	11°18	15°10	9°D39	10°33	18°29	n.a.		
M23	21 22 12	18°44'39	21°25	8°27	25°43	10°44	6°52	11°54	15°12	11°19	15° 9	9°39	10°30	18°36	n.a.		
T24	21 26 9	19°43'49	6Ω14	8°14	26°58	11°26	7° 0	11°58	15°15	11°19	15° 8	9°40	10°27	18°43	n.a.		
W25	21 30 5	20°43'02	20°46	7°53	28°13	12° 7	7° 7	12° 2	15°18	11°20	15° 7	9°42	10°24	18°49	n.a.		
T26	21 34 2	21°42'17	4II58	7°24	29°28	12°48	7°14	12° 7	15°22	11°21	15° 5	9°43	10°21	18°56	n.a.		
F27	21 37 58	22°41'34	18°49	6°48	0II43	13°30	7°22	12°11	15°25	11°21	15° 4	9°R43	10°17	19° 3	n.a.		
S28	21 41 55	23°40'52	2X19	6° 4	1°58	14°11	7°30	12°15	15°28	11°22	15° 3	9°43	10°14	19° 9	n.a.		
S29	21 45 52	24°40'13	15°29	5°13	3°13	14°53	7°38	12°19	15°31	11°23	15° 2	9°42	10°11	19°16	n.a.		
M30	21 49 48	25°39'35	28°21	4°15	4°28	15°34	7°46	12°23	15°34	11°24	15° 1	9°41	10° 8	19°22	n.a.		
T31	21 53 45	26Ω38'59	10Ω57	3II11	5II43	16II16	7II54	12II27	15Ω37	11II25	14Ω59	9II39	10II 5	19X29	n.a.		

Delta T = 08h00m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1149 BCE

SEPTEMBER 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	21 57 41	27 ⁰ 38'26	23 ³ 21	2°R 3	6 ¹¹ 58	16 ¹¹ 57	8 ¹¹ 3	12 ¹¹ 31	15 ¹¹ 40	11 ¹¹ 26	14°R58	9°R37	10 ¹¹ 2	19 ¹¹ 36	n.a.
T 2	22 1 38	28°37'54	5 ³³ 33	0 ¹¹ 52	8°13	17°39	8°11	12°34	15°43	11°26	14 ³³ 57	9 ¹¹ 36	9°58	19°42	n.a.
F 3	22 5 34	29°37'24	17°36	29 ¹¹ 40	9°28	18°21	8°20	12°38	15°46	11°27	14°56	9°34	9°55	19°49	n.a.
S 4	22 9 31	0 ¹¹ 36'57	29°32	28°29	10°43	19° 3	8°29	12°42	15°49	11°28	14°55	9°34	9°52	19°56	n.a.
S 5	22 13 27	1°36'32	11 ¹¹ 23	27°21	11°58	19°45	8°37	12°45	15°52	11°29	14°54	9°D34	9°49	20° 2	n.a.
M 6	22 17 24	2°36'08	23°10	26°18	13°14	20°27	8°46	12°48	15°55	11°31	14°52	9°34	9°46	20° 9	n.a.
T 7	22 21 21	3°35'47	4 ¹¹ 58	25°22	14°29	21° 9	8°56	12°51	15°58	11°32	14°51	9°34	9°43	20°16	n.a.
W 8	22 25 17	4°35'29	16°47	24°34	15°44	21°51	9° 5	12°55	16° 1	11°33	14°50	9°35	9°39	20°22	n.a.
T 9	22 29 14	5°35'12	28°42	23°56	16°59	22°33	9°14	12°58	16° 3	11°34	14°49	9°35	9°36	20°29	n.a.
F 10	22 33 10	6°34'59	10 ¹¹ 46	23°28	18°14	23°15	9°24	13° 0	16° 6	11°35	14°48	9°36	9°33	20°36	n.a.
S 11	22 37 7	7°34'47	23° 3	23°11	19°29	23°58	9°33	13° 3	16° 9	11°36	14°47	9°36	9°30	20°42	n.a.
S 12	22 41 3	8°34'38	5 ¹¹ 38	23°D 6	20°44	24°40	9°43	13° 6	16°11	11°38	14°46	9°36	9°27	20°49	n.a.
M13	22 45 0	9°34'31	18°33	23°12	21°59	25°22	9°53	13° 8	16°14	11°39	14°45	9°36	9°23	20°56	n.a.
T 14	22 48 56	10°34'27	1 ¹¹ 52	23°28	23°14	26° 5	10° 3	13°11	16°17	11°40	14°44	9°36	9°20	21° 2	n.a.
W15	22 52 53	11°34'25	15°39	23°55	24°29	26°47	10°13	13°13	16°19	11°41	14°43	9°36	9°17	21° 9	n.a.
T 16	22 56 50	12°34'25	29°52	24°31	25°44	27°30	10°23	13°16	16°22	11°43	14°41	9°37	9°14	21°15	n.a.
F 17	23 0 46	13°34'28	14 ¹¹ 30	25°16	26°59	28°12	10°33	13°18	16°24	11°44	14°40	9°37	9°11	21°22	n.a.
S 18	23 4 43	14°34'33	29°28	26° 9	28°14	28°55	10°44	13°20	16°27	11°46	14°39	9°37	9° 8	21°29	n.a.
S 19	23 8 39	15°34'40	14 ¹¹ 38	27° 9	29°29	29°38	10°54	13°22	16°29	11°47	14°38	9°R37	9° 4	21°35	n.a.
M20	23 12 36	16°34'49	29°51	28°15	0 ¹¹ 45	0 ¹¹ 21	11° 5	13°24	16°31	11°48	14°37	9°37	9° 1	21°42	n.a.
T 21	23 16 32	17°34'59	14 ¹¹ 58	29°26	2° 0	1° 4	11°15	13°25	16°33	11°50	14°36	9°36	8°58	21°49	n.a.
W22	23 20 29	18°35'12	29°49	0 ¹¹ 42	3°15	1°46	11°26	13°27	16°36	11°51	14°35	9°35	8°55	21°55	n.a.
T 23	23 24 25	19°35'26	14 ¹¹ 18	2° 2	4°30	2°29	11°37	13°28	16°38	11°53	14°34	9°34	8°52	22° 2	n.a.
F 24	23 28 22	20°35'42	28°21	3°25	5°45	3°12	11°48	13°30	16°40	11°55	14°33	9°33	8°48	22° 9	n.a.
S 25	23 32 18	21°36'00	11 ¹¹ 57	4°51	7° 0	3°56	11°59	13°31	16°42	11°56	14°33	9°32	8°45	22°15	n.a.
S 26	23 36 15	22°36'20	25° 7	6°20	8°15	4°39	12°10	13°32	16°44	11°58	14°32	9°D32	8°42	22°22	n.a.
M27	23 40 12	23°36'41	7 ¹¹ 53	7°50	9°30	5°22	12°21	13°33	16°46	11°59	14°31	9°33	8°39	22°29	n.a.
T 28	23 44 8	24°37'03	20°54	9°22	10°45	6° 5	12°33	13°34	16°48	12° 1	14°30	9°34	8°36	22°35	n.a.
W29	23 48 5	25°37'28	2 ¹¹ 35	10°55	12° 0	6°48	12°44	13°35	16°50	12° 3	14°29	9°35	8°33	22°42	n.a.
T 30	23 52 1	26 ¹¹ 37'53	14 ¹¹ 37	12 ¹¹ 29	13 ¹¹ 15	7 ¹¹ 32	12 ¹¹ 56	13 ¹¹ 36	16 ¹¹ 52	12 ¹¹ 4	14 ¹¹ 28	9 ¹¹ 36	8 ¹¹ 29	22 ¹¹ 49	n.a.

Delta T = 08h00m26s Julian Calendar 1 Sept. 1149 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1149 BCE
 The year -1148 astronomical counting style corresponds to year 1149 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	23 55 58	27 ¹¹ 38'21	26 ¹¹ 31	14 ¹¹ 4	14 ¹¹ 30	8 ¹¹ 15	13 ¹¹ 7	13 ¹¹ 36	16 ¹¹ 54	12 ¹¹ 6	14°R27	9 ¹¹ 38	8 ¹¹ 26	22 ¹¹ 55	n.a.
S 2	23 59 54	28°38'50	8 ¹¹ 20	15°40	15°45	8°59	13°19	13°37	16°55	12° 8	14 ¹¹ 26	9°R38	8°23	23° 2	n.a.
S 3	0 3 51	29°39'20	20° 8	17°16	17° 0	9°42	13°31	13°37	16°57	12°10	14°26	9°38	8°20	23° 8	n.a.
M 4	0 7 47	0 ¹¹ 39'53	1 ¹¹ 56	18°53	18°15	10°26	13°43	13°37	16°59	12°11	14°25	9°36	8°17	23°15	n.a.
T 5	0 11 44	1°40'27	13°48	20°29	19°30	11° 9	13°54	13°38	17° 0	12°13	14°24	9°34	8°14	23°22	n.a.
W 6	0 15 41	2°41'02	25°43	22° 6	20°45	11°53	14° 6	13°R38	17° 2	12°15	14°23	9°30	8°10	23°28	n.a.
T 7	0 19 37	3°41'40	7 ¹¹ 46	23°43	22° 0	12°37	14°18	13°38	17° 3	12°17	14°23	9°26	8° 7	23°35	n.a.
F 8	0 23 34	4°42'19	19°57	25°19	23°15	13°21	14°31	13°37	17° 5	12°19	14°22	9°22	8° 4	23°42	n.a.
S 9	0 27 30	5°43'00	2 ¹¹ 19	26°56	24°30	14° 4	14°43	13°37	17° 6	12°21	14°21	9°18	8° 1	23°48	n.a.
S 10	0 31 27	6°43'43	14°55	28°33	25°45	14°48	14°55	13°37	17° 8	12°23	14°21	9°15	7°58	23°55	n.a.
M11	0 35 23	7°44'28	27°48	0 ¹¹ 9	27° 0	15°32	15° 7	13°36	17° 9	12°25	14°20	9°13	7°54	24° 2	n.a.
T 12	0 39 20	8°45'15	11 ¹¹ 0	1°45	28°15	16°16	15°20	13°35	17°10	12°27	14°19	9°D12	7°51	24° 8	n.a.
W13	0 43 16	9°46'03	24°34	3°22	29°30	17° 0	15°32	13°35	17°11	12°29	14°19	9°13	7°48	24°15	n.a.
T 14	0 47 13	10°46'53	8 ¹¹ 32	4°57	0 ¹¹ 45	17°44	15°45	13°34	17°13	12°30	14°18	9°15	7°45	24°22	n.a.
F 15	0 51 10	11°47'45	22°54	6°33	1°59	18°29	15°57	13°33	17°14	12°32	14°17	9°16	7°42	24°28	n.a.
S 16	0 55 6	12°48'39	7 ¹¹ 38	8° 9	3°14	19°13	16°10	13°32	17°15	12°35	14°17	9°R17	7°39	24°35	n.a.
S 17	0 59 3	13°49'34	22°38	9°44	4°29	19°57	16°23	13°31	17°16	12°37	14°16	9°16	7°35	24°42	n.a.
M18	1 2 59	14°50'30	7 ¹¹ 48	11°20	5°44	20°41	16°36	13°29	17°17	12°39	14°16	9°14	7°32	24°48	n.a.
T 19	1 6 56	15°51'28	22°57	12°55	6°59	21°26	16°48	13°28	17°17	12°41	14°15	9°10	7°29	24°55	n.a.
W20	1 10 52	16°52'27	7 ¹¹ 57	14°30	8°14	22°10	17° 1	13°26	17°18	12°43	14°15	9° 4	7°26	25° 2	n.a.
T 21	1 14 49	17°53'27	22°37	16° 5	9°29	22°55	17°14	13°25	17°19	12°45	14°14	8°58	7°23	25° 8	n.a.
F 22	1 18 45	18°54'28	6 ¹¹ 52	17°39	10°44	23°39	17°27	13°23	17°20	12°47	14°14	8°52	7°19	25°15	n.a.
S 23	1 22 42	19°55'30	20°39	19°14	11°58	24°24	17°40	13°21	17°20	12°49	14°14	8°47	7°16	25°21	n.a.
S 24	1 26 38	20°56'34	3 ¹¹ 56	20°48	13°13	25° 9	17°54	13°19	17°21	12°51	14°13	8°43	7°13	25°28	n.a.
M25	1 30 35	21°57'37	16°47	22°23	14°28	25°53	18° 7	13°17	17°21	12°53	14°13	8°D42	7°10	25°35	n.a.
T 26	1 34 32	22°58'42	29°15	23°57	15°43	26°38	18°20	13°15	17°22	12°55	14°13	8°42	7° 7	25°41	n.a.
W27	1 38 28	23°59'47	11 ¹¹ 25	25°32	16°58	27°23	18°33	13°12	17°22	12°58	14°12	8°43	7° 4	25°48	n.a.
T 28	1 42 25	25° 0'53	23°23	27° 6	18°12	28° 8	18°46	13°10	17°23	13° 0	14°12	8°45	7° 0	25°55	n.a.
F 29	1 46 21	26° 2'00	5 ¹¹ 13	28°40	19°27	28°53	19° 0	13° 8	17°23	13° 2	14°12	8°R46	6°57	26° 1	n.a.
S 30	1 50 18	27° 3'07	16°59	0 ¹¹ 15	20°42	29°37	19°13	13° 5	17°23	13° 4	14°12	8°45	6°54	26° 8	n.a.
S 31	1 54 14	28 ¹¹ 4'16	28 ¹¹ 47	1 ¹¹ 49	21 ¹¹ 57	0 ¹¹ 22	19 ¹¹ 27	13 ¹¹ 2	17 ¹¹ 23	13 ¹¹ 6	14 ¹¹ 11	8 ¹¹ 43	6 ¹¹ 51	26 ¹¹ 15	n.a.

Delta T = 08h00m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1149 BCE

NOVEMBER 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	1 58 11	29♄ 5°24	10♃38	3♂23	23♂11	1♂ 7	19♂40	12°R59	17♄23	13♂ 9	14°R11	8°R38	6♂48	26♂21	n.a.
T 2	2 2 7	0♂ 6°34	22°36	4°58	24°26	1°53	19°54	12♂57	17°23	13°11	14°11	8♂31	6°45	26°28	n.a.
W 3	2 6 4	1° 7'44	4♂42	6°32	25°41	2°38	20° 7	12°54	17°R23	13°13	14°11	8°22	6°41	26°35	n.a.
T 4	2 10 1	2° 8'55	16°57	8° 6	26°55	3°23	20°21	12°51	17°23	13°15	14°11	8°11	6°38	26°41	n.a.
F 5	2 13 57	3°10'07	29°23	9°41	28°10	4° 8	20°34	12°47	17°23	13°18	14°11	8° 1	6°35	26°48	n.a.
S 6	2 17 54	4°11'20	11♂59	11°16	29°25	4°53	20°48	12°44	17°23	13°20	14°11	7°50	6°32	26°55	n.a.
S 7	2 21 50	5°12'33	24°46	12°50	0♂39	5°39	21° 2	12°41	17°23	13°22	14°11	7°42	6°29	27° 1	n.a.
M 8	2 25 47	6°13'47	7♄46	14°25	1°54	6°24	21°15	12°37	17°23	13°24	14°D11	7°36	6°25	27° 8	n.a.
T 9	2 29 43	7°15'02	21° 0	16° 0	3° 8	7° 9	21°29	12°34	17°22	13°27	14°11	7°32	6°22	27°15	n.a.
W10	2 33 40	8°16'18	4♂30	17°35	4°23	7°55	21°43	12°30	17°22	13°29	14°11	7°D31	6°19	27°21	n.a.
T 11	2 37 36	9°17'34	18°16	19°10	5°37	8°40	21°56	12°27	17°21	13°31	14°11	7°31	6°16	27°28	n.a.
F 12	2 41 33	10°18'51	2♂21	20°45	6°52	9°26	22°10	12°23	17°21	13°33	14°11	7°R31	6°13	27°35	n.a.
S 13	2 45 30	11°20'09	16°43	22°20	8° 6	10°11	22°24	12°19	17°20	13°36	14°11	7°31	6°10	27°41	n.a.
S 14	2 49 26	12°21'28	1♄21	23°55	9°21	10°57	22°38	12°15	17°20	13°38	14°11	7°29	6° 6	27°48	n.a.
M15	2 53 23	13°22'46	16°10	25°30	10°35	11°43	22°52	12°11	17°19	13°40	14°11	7°24	6° 3	27°55	n.a.
T 16	2 57 19	14°24'06	1♂ 4	27° 5	11°50	12°28	23° 6	12° 7	17°18	13°42	14°11	7°16	6° 0	28° 1	n.a.
W17	3 1 16	15°25'25	15°53	28°39	13° 4	13°14	23°19	12° 3	17°18	13°45	14°11	7° 6	5°57	28° 8	n.a.
T 18	3 5 12	16°26'45	0♂29	0♂14	14°19	14° 0	23°33	11°59	17°17	13°47	14°12	6°55	5°54	28°15	n.a.
F 19	3 9 9	17°28'05	14°45	1°48	15°33	14°46	23°47	11°55	17°16	13°49	14°12	6°44	5°50	28°21	n.a.
S 20	3 13 5	18°29'25	28°36	3°21	16°47	15°31	24° 1	11°50	17°15	13°51	14°12	6°34	5°47	28°28	n.a.
S 21	3 17 2	19°30'44	11♄59	4°54	18° 2	16°17	24°15	11°46	17°14	13°54	14°12	6°26	5°44	28°34	n.a.
M22	3 20 59	20°32'04	24°55	6°26	19°16	17° 3	24°29	11°41	17°13	13°56	14°13	6°20	5°41	28°41	n.a.
T 23	3 24 55	21°33'23	7♄27	7°57	20°30	17°49	24°43	11°37	17°12	13°58	14°13	6°17	5°38	28°48	n.a.
W24	3 28 52	22°34'42	19°40	9°26	21°44	18°35	24°57	11°32	17°11	14° 1	14°14	6°D17	5°35	28°54	n.a.
T 25	3 32 48	23°36'00	1♂38	10°54	22°59	19°21	25°11	11°28	17°10	14° 3	14°14	6°R17	5°31	29° 1	n.a.
F 26	3 36 45	24°37'18	13°28	12°20	24°13	20° 7	25°25	11°23	17° 8	14° 5	14°14	6°17	5°28	29° 8	n.a.
S 27	3 40 41	25°38'35	25°15	13°44	25°27	20°54	25°39	11°19	17° 7	14° 7	14°15	6°15	5°25	29°14	n.a.
S 28	3 44 38	26°39'52	7♂ 4	15° 5	26°41	21°40	25°53	11°14	17° 6	14° 9	14°15	6°11	5°22	29°21	n.a.
M29	3 48 34	27°41'08	18°59	16°23	27°55	22°26	26° 7	11° 9	17° 4	14°12	14°16	6° 5	5°19	29°28	n.a.
T 30	3 52 31	28♂42'24	1♂ 4	17°37	29♂ 9	23♂12	26♂21	11♂ 4	17♄ 3	14♂14	14♂16	5♂55	5♂16	29♂34	n.a.

Delta T = 08h00m23s Julian Calendar 1 Nov. 1149 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1149 BCE
 The year -1148 astronomical counting style corresponds to year 1149 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1149 BCE (-1148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	3 56 28	29♂43'39	13♂21	18♂47	0♄23	23♂58	26♂35	11°R 0	17°R 1	14♂16	14♂17	5°R43	5♂12	29♂41	n.a.
T 2	4 0 24	0♂44'54	25°51	19°51	1°37	24°45	26°49	10♂55	17♄ 0	14°18	14°17	5♂29	5° 9	29°48	n.a.
F 3	4 4 21	1°46'08	8♂34	20°50	2°51	25°31	27° 3	10°50	16°58	14°21	14°18	5°15	5° 6	29°54	n.a.
S 4	4 8 17	2°47'22	21°31	21°41	4° 5	26°17	27°17	10°45	16°57	14°23	14°19	5° 2	5° 3	0♂ 1	n.a.
S 5	4 12 14	3°48'36	4♄39	22°26	5°19	27° 4	27°31	10°40	16°55	14°25	14°19	4°50	5° 0	0° 8	n.a.
M 6	4 16 10	4°49'49	17°58	23° 1	6°33	27°50	27°45	10°35	16°53	14°27	14°20	4°41	4°56	0°14	n.a.
T 7	4 20 7	5°51'02	1♂27	23°27	7°46	28°36	27°59	10°30	16°52	14°29	14°20	4°35	4°53	0°21	n.a.
W 8	4 24 3	6°52'14	15° 6	23°43	9° 0	29°23	28°12	10°25	16°50	14°31	14°21	4°33	4°50	0°28	n.a.
T 9	4 28 0	7°53'26	28°53	23°R48	10°14	0♂ 9	28°26	10°20	16°48	14°33	14°22	4°32	4°47	0°34	n.a.
F 10	4 31 57	8°54'37	12♂51	23°42	11°28	0°56	28°40	10°15	16°46	14°36	14°23	4°32	4°44	0°41	n.a.
S 11	4 35 53	9°55'48	26°58	23°23	12°41	1°42	28°54	10°10	16°44	14°38	14°23	4°31	4°41	0°48	n.a.
S 12	4 39 50	10°56'58	11♄15	22°54	13°55	2°29	29° 8	10° 5	16°42	14°40	14°24	4°29	4°37	0°54	n.a.
M13	4 43 46	11°58'08	25°38	22°13	15° 8	3°16	29°22	10° 1	16°40	14°42	14°25	4°23	4°34	1° 1	n.a.
T 14	4 47 43	12°59'17	10♂ 5	21°22	16°22	4° 2	29°36	9°56	16°38	14°44	14°26	4°15	4°31	1° 8	n.a.
W15	4 51 39	14° 0'26	24°29	20°22	17°35	4°49	29°49	9°51	16°36	14°46	14°27	4° 4	4°28	1°14	n.a.
T 16	4 55 36	15° 1'34	8♂44	19°14	18°49	5°36	0♂ 3	9°46	16°34	14°48	14°27	3°52	4°25	1°21	n.a.
F 17	4 59 32	16° 2'40	22°45	18° 2	20° 2	6°22	0°17	9°41	16°32	14°50	14°28	3°39	4°22	1°28	n.a.
S 18	5 3 29	17° 3'46	6♄26	16°47	21°15	7° 9	0°31	9°36	16°30	14°52	14°29	3°28	4°18	1°34	n.a.
S 19	5 7 26	18° 4'51	19°44	15°31	22°28	7°56	0°44	9°31	16°28	14°54	14°30	3°19	4°15	1°41	n.a.
M20	5 11 22	19° 5'54	2♄40	14°16	23°42	8°43	0°58	9°26	16°26	14°56	14°31	3°12	4°12	1°48	n.a.
T 21	5 15 19	20° 6'56	15°13	13° 5	24°55	9°30	1°12	9°21	16°23	14°58	14°32	3° 8	4° 9	1°54	n.a.
W22	5 19 15	21° 7'56	27°28	12° 0	26° 8	10°16	1°25	9°16	16°21	15° 0	14°33	3° 7	4° 6	2° 1	n.a.
T 23	5 23 12	22° 8'55	9♂28	11° 1	27°21	11° 3	1°39	9°12	16°19	15° 2	14°34	3°D 7	4° 2	2° 8	n.a.
F 24	5 27 8	23° 9'53	21°20	10°10	28°34	11°50	1°52	9° 7	16°16	15° 4	14°35	3°R 7	3°59	2°14	n.a.
S 25	5 31 5	24°10'48	3♂ 8	9°27	29°47	12°37	2° 6	9° 2	16°14	15° 6	14°36	3° 7	3°56	2°21	n.a.
S 26	5 35 1	25°11'43	14°59	8°52	0♄59	13°24	2°19	8°57	16°12	15° 7	14°37	3° 5	3°53	2°28	n.a.
M27	5 38 58	26°12'35	26°56	8°26	2°12	14°11	2°33	8°53	16° 9	15° 9	14°38	3° 0	3°50	2°34	n.a.
T 28	5 42 55	27°13'26	9♂ 5	8° 8	3°25	14°58	2°46	8°48	16° 7	15°11	14°39	2°53	3°47	2°41	n.a.
W29	5 46 51	28°14'16	21°29	7°59	4°37	15°45	3° 0	8°44	16° 4	15°13	14°40	2°44	3°43	2°48	n.a.
T 30	5 50 48	29°15'04	4♂11	7°D57	5°50	16°31	3°13	8°39	16° 2	15°15	14°42	2°33	3°40	2°54	n.a.
F 31	5 54 44	0♄15'50	17♂10	8♂ 3	7♄ 2	17♂18	3♂26	8♂35	15♄59	15♂16	14♂43	2♂21	3♂37	3♂ 1	n.a.

Delta T = 08h00m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]