

SWISS EPHEMERIS for the year 150 BCE

JANUARY 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 26 39	7°48'23	13°Y 1	26°Z 9	19°R52	5°M42	28°Z40	28°R41	11°R 5	18°A33	10°H 1	19°R15	19°Z53	27°Z 2	n.a.								
M 2	6 30 36	8°49'19	26° 2	27°11	19°A32	5°49	28°54	28°Y41	11°II 3	18°36	10° 1	19°Z14	19°50	27° 9	n.a.								
T 3	6 34 32	9°50'13	9°B30	28° 6	19°14	5°56	29° 8	28°D41	11° 0	18°38	10° 2	19°13	19°47	27°15	n.a.								
W 4	6 38 29	10°51'06	23°25	28°52	18°59	6° 1	29°23	28°41	10°58	18°40	10° 3	19°12	19°44	27°22	n.a.								
T 5	6 42 25	11°51'58	7°II48	29°30	18°46	6° 7	29°37	28°41	10°56	18°42	10° 4	19°11	19°41	27°28	n.a.								
F 6	6 46 22	12°52'48	22°34	29°58	18°35	6°11	29°51	28°41	10°54	18°44	10° 5	19°11	19°37	27°35	n.a.								
S 7	6 50 18	13°53'37	7°S38	0°A16	18°27	6°15	0°A 5	28°42	10°52	18°46	10° 6	19°10	19°34	27°42	n.a.								
S 8	6 54 15	14°54'24	22°50	0°R23	18°22	6°18	0°19	28°42	10°50	18°48	10° 6	19°D10	19°31	27°48	n.a.								
M 9	6 58 12	15°55'10	8°Ω 1	0°19	18°19	6°20	0°33	28°43	10°48	18°51	10° 7	19°10	19°28	27°55	n.a.								
T 10	7 2 8	16°55'55	23° 1	0° 4	18°D18	6°22	0°47	28°44	10°46	18°53	10° 8	19°11	19°25	28° 2	n.a.								
W11	7 6 5	17°56'38	7°M44	29°Z39	18°20	6°23	1° 2	28°45	10°44	18°55	10° 9	19°11	19°22	28° 8	n.a.								
T 12	7 10 1	18°57'20	22° 3	29° 4	18°24	6°R23	1°16	28°46	10°42	18°57	10°10	19°R11	19°18	28°15	n.a.								
F 13	7 13 58	19°58'01	5°A57	28°19	18°31	6°23	1°30	28°47	10°40	18°59	10°11	19°11	19°15	28°22	n.a.								
S 14	7 17 54	20°58'40	19°25	27°26	18°40	6°21	1°44	28°48	10°38	19° 1	10°12	19°D11	19°12	28°28	n.a.								
S 15	7 21 51	21°59'19	2°M30	26°27	18°51	6°19	1°59	28°49	10°37	19° 3	10°13	19°11	19° 9	28°35	n.a.								
M16	7 25 47	22°59'56	15°13	25°23	19° 4	6°16	2°13	28°51	10°35	19° 5	10°14	19°11	19° 6	28°42	n.a.								
T 17	7 29 44	24° 0'32	27°39	24°16	19°20	6°13	2°27	28°53	10°33	19° 7	10°15	19°12	19° 3	28°48	n.a.								
W18	7 33 41	25° 1'06	9°A51	23° 7	19°37	6° 9	2°42	28°54	10°32	19° 9	10°16	19°12	18°59	28°55	n.a.								
T 19	7 37 37	26° 1'39	21°53	21°59	19°57	6° 3	2°56	28°56	10°30	19°11	10°18	19°13	18°56	29° 2	n.a.								
F 20	7 41 34	27° 2'10	3°Z47	20°53	20°18	5°57	3°11	28°58	10°28	19°12	10°19	19°13	18°53	29° 8	n.a.								
S 21	7 45 30	28° 2'40	15°37	19°50	20°41	5°51	3°25	29° 0	10°27	19°14	10°20	19°R14	18°50	29°15	n.a.								
S 22	7 49 27	29° 3'08	27°24	18°53	21° 6	5°43	3°39	29° 2	10°25	19°16	10°21	19°14	18°47	29°21	n.a.								
M23	7 53 23	0°A34	9°A12	18° 1	21°33	5°35	3°54	29° 4	10°24	19°18	10°22	19°13	18°43	29°28	n.a.								
T 24	7 57 20	1° 3'59	21° 1	17°16	22° 1	5°26	4° 8	29° 7	10°23	19°20	10°23	19°12	18°40	29°35	n.a.								
W25	8 1 16	2° 4'21	2°H55	16°38	22°31	5°16	4°23	29° 9	10°21	19°22	10°24	19°10	18°37	29°41	n.a.								
T 26	8 5 13	3° 4'41	14°55	16° 7	23° 2	5° 5	4°37	29°12	10°20	19°23	10°26	19° 8	18°34	29°48	n.a.								
F 27	8 9 10	4° 5'00	27° 5	15°43	23°35	4°54	4°52	29°14	10°19	19°25	10°27	19° 6	18°31	29°55	n.a.								
S 28	8 13 6	5° 5'16	9°Y27	15°26	24° 9	4°42	5° 6	29°17	10°17	19°27	10°28	19° 4	18°28	0°A 1	n.a.								
S 29	8 17 3	6° 5'30	22° 5	15°17	24°45	4°29	5°20	29°20	10°16	19°29	10°29	19° 2	18°24	0° 8	n.a.								
M30	8 20 59	7° 5'43	5°B 1	15°D15	25°21	4°15	5°35	29°23	10°15	19°30	10°31	19°D 2	18°21	0°15	n.a.								
T 31	8 24 56	8°A 5'52	18°B20	15°Z19	26°A 0	4°M 1	5°A49	29°Y26	10°II14	19°A32	10°H32	19°Z 2	18°Z18	0°A21	n.a.								

Delta T = 03h21m21s Julian Calendar 1 Jan. 150 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 151 BCE
The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 28 52	9°A 6'00	2°II 3	15°Z29	26°A39	3°R46	6°A 4	29°Y29	10°R13	19°A34	10°H33	19°Z 3	18°Z15	0°A28	n.a.								
T 2	8 32 49	10° 6'06	16°11	15°45	27°19	3°M30	6°18	29°32	10°II12	19°35	10°34	19° 4	18°12	0°35	n.a.								
F 3	8 36 45	11° 6'09	0°S43	16° 6	28° 1	3°13	6°33	29°36	10°11	19°37	10°36	19° 6	18° 9	0°41	n.a.								
S 4	8 40 42	12° 6'10	15°37	16°33	28°43	2°56	6°47	29°39	10°10	19°38	10°37	19°R 6	18° 5	0°48	n.a.								
S 5	8 44 39	13° 6'09	0°Ω45	17° 4	29°27	2°39	7° 1	29°43	10°10	19°40	10°38	19° 6	18° 2	0°55	n.a.								
M 6	8 48 35	14° 6'06	15°58	17°40	0°Z11	2°20	7°16	29°46	10° 9	19°41	10°40	19° 5	17°59	1° 1	n.a.								
T 7	8 52 32	15° 6'01	1°M 8	18°20	0°57	2° 1	7°30	29°50	10° 8	19°43	10°41	19° 2	17°56	1° 8	n.a.								
W 8	8 56 28	16° 5'53	16° 3	19° 4	1°43	1°42	7°45	29°54	10° 8	19°44	10°42	18°58	17°53	1°15	n.a.								
T 9	9 0 25	17° 5'44	0°A37	19°51	2°30	1°22	7°59	29°58	10° 7	19°46	10°44	18°54	17°49	1°21	n.a.								
F 10	9 4 21	18° 5'33	14°45	20°42	3°19	1° 1	8°13	0°B 2	10° 6	19°47	10°45	18°50	17°46	1°28	n.a.								
S 11	9 8 18	19° 5'20	28°23	21°36	4° 7	0°40	8°28	0° 6	10° 6	19°49	10°46	18°47	17°43	1°34	n.a.								
S 12	9 12 14	20° 5'06	11°M34	22°33	4°57	0°19	8°42	0°10	10° 5	19°50	10°48	18°46	17°40	1°41	n.a.								
M13	9 16 11	21° 4'49	24°19	23°33	5°48	29°Ω57	8°56	0°15	10° 5	19°51	10°49	18°D45	17°37	1°48	n.a.								
T 14	9 20 8	22° 4'31	6°A43	24°35	6°39	29°35	9°10	0°19	10° 5	19°53	10°51	18°46	17°34	1°54	n.a.								
W15	9 24 4	23° 4'11	18°51	25°40	7°30	29°13	9°25	0°24	10° 4	19°54	10°52	18°48	17°30	2° 1	n.a.								
T 16	9 28 1	24° 3'50	0°Z47	26°48	8°23	28°50	9°39	0°28	10° 4	19°55	10°53	18°50	17°27	2° 8	n.a.								
F 17	9 31 57	25° 3'26	12°36	27°57	9°16	28°27	9°53	0°33	10° 4	19°56	10°55	18°51	17°24	2°14	n.a.								
S 18	9 35 54	26° 3'00	24°23	29° 8	10°10	28° 4	10° 7	0°38	10° 4	19°58	10°56	18°R51	17°21	2°21	n.a.								
S 19	9 39 50	27° 2'33	6°A 9	0°A22	11° 4	27°41	10°21	0°42	10° 4	19°59	10°58	18°49	17°18	2°28	n.a.								
M20	9 43 47	28° 2'03	17°59	1°37	11°59	27°17	10°35	0°47	10°D 4	20° 0	10°59	18°46	17°15	2°34	n.a.								
T 21	9 47 43	29° 1'31	29°55	2°55	12°54	26°54	10°50	0°52	10° 4	20° 1	11° 0	18°40	17°11	2°41	n.a.								
W22	9 51 40	0°H 0'57	11°H58	4°14	13°50	26°30	11° 4	0°57	10° 4	20° 2	11° 2	18°33	17° 8	2°48	n.a.								
T 23	9 55 37	1° 0'21	24°10	5°35	14°46	26° 7	11°18	1° 3	10° 4	20° 3	11° 3	18°25	17° 5	2°54	n.a.								
F 24	9 59 33	1°59'42	6°Y31	6°57	15°43	25°44	11°32	1° 8	10° 4	20° 4	11° 5	18°17	17° 2	3° 1	n.a.								
S 25	10 3 30	2°59'01	19° 4	8°21	16°40	25°21	11°46	1°13	10° 5	20° 5	11° 6	18°10	16°59	3° 8	n.a.								
S 26	10 7 26	3°58'18	1°B50	9°47	17°38	24°58	11°59	1°19	10° 5	20° 6	11° 8	18° 4	16°55	3°14	n.a.								
M27	10 11 23	4°57'32	14°50	11°14	18°36	24°35	12°13	1°24	10° 5	20° 7	11° 9	18° 0	16°52	3°21	n.a.								
T 28	10 15 19	5°H56'45	28°B 7	12°A43	19°Z35	24°Ω13	12°A27	1°B30	10°II 6	20°A 8	11°H11	17°Z58	16°Z49	3°A28	n.a.								

Delta T = 03h21m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 150 BCE

MARCH 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 19 16	6♁55'54	11♂42	14♁13	20♁34	23°R51	12♁41	1♁35	10♂ 6	20♁ 9	11♁12	17♁57	16♁46	3♁34	n.a.	
T 2	10 23 12	7°55'02	25°37	15°45	21°33	23♁29	12°55	1°41	10° 7	20°10	11°13	17°58	16°43	3°41	n.a.	
F 3	10 27 9	8°54'06	9♁52	17°18	22°33	23° 7	13° 8	1°47	10° 7	20°10	11°15	17°59	16°40	3°47	n.a.	
S 4	10 31 6	9°53'09	24°26	18°53	23°33	22°47	13°22	1°52	10° 8	20°11	11°16	17°R59	16°36	3°54	n.a.	
S 5	10 35 2	10°52'09	9♁16	20°29	24°33	22°26	13°36	1°58	10° 9	20°12	11°18	17°58	16°33	4° 1	n.a.	
M 6	10 38 59	11°51'07	24°14	22° 7	25°34	22° 6	13°49	2° 4	10° 9	20°13	11°19	17°54	16°30	4° 7	n.a.	
T 7	10 42 55	12°50'02	9♁14	23°46	26°35	21°47	14° 3	2°10	10°10	20°13	11°21	17°47	16°27	4°14	n.a.	
W 8	10 46 52	13°48'55	24° 6	25°27	27°36	21°28	14°16	2°16	10°11	20°14	11°22	17°39	16°24	4°21	n.a.	
T 9	10 50 48	14°47'46	8♁41	27° 9	28°38	21°10	14°30	2°22	10°12	20°14	11°24	17°30	16°20	4°27	n.a.	
F 10	10 54 45	15°46'35	22°53	28°52	29°40	20°52	14°43	2°29	10°13	20°15	11°25	17°21	16°17	4°34	n.a.	
S 11	10 58 41	16°45'23	6♁37	0♁37	0♁42	20°35	14°57	2°35	10°14	20°16	11°27	17°14	16°14	4°41	n.a.	
S 12	11 2 38	17°44'08	19°54	2°24	1°44	20°19	15°10	2°41	10°15	20°16	11°28	17° 8	16°11	4°47	n.a.	
M13	11 6 34	18°42'52	2♁44	4°12	2°47	20° 3	15°23	2°48	10°16	20°16	11°30	17° 4	16° 8	4°54	n.a.	
T 14	11 10 31	19°41'34	15°11	6° 1	3°50	19°48	15°36	2°54	10°17	20°17	11°31	17°D 3	16° 5	5° 1	n.a.	
W15	11 14 28	20°40'14	27°20	7°53	4°53	19°34	15°49	3° 1	10°18	20°17	11°32	17° 3	16° 1	5° 7	n.a.	
T 16	11 18 24	21°38'52	9♁16	9°45	5°57	19°20	16° 2	3° 7	10°19	20°18	11°34	17° 4	15°58	5°14	n.a.	
F 17	11 22 21	22°37'29	21° 5	11°39	7° 1	19° 7	16°15	3°14	10°21	20°18	11°35	17°R 4	15°55	5°21	n.a.	
S 18	11 26 17	23°36'04	2♁51	13°35	8° 5	18°55	16°28	3°20	10°22	20°18	11°37	17° 3	15°52	5°27	n.a.	
S 19	11 30 14	24°34'37	14°40	15°32	9° 9	18°44	16°41	3°27	10°24	20°19	11°38	16°59	15°49	5°34	n.a.	
M20	11 34 10	25°33'08	26°35	17°31	10°13	18°33	16°54	3°34	10°25	20°19	11°40	16°53	15°46	5°41	n.a.	
T 21	11 38 7	26°31'37	8♁38	19°31	11°18	18°24	17° 7	3°41	10°26	20°19	11°41	16°44	15°42	5°47	n.a.	
W22	11 42 3	27°30'04	20°52	12°33	12°23	18°15	17°19	3°48	10°28	20°19	11°42	16°33	15°39	5°54	n.a.	
T 23	11 46 0	28°28'29	3♁19	23°36	13°28	18° 7	17°32	3°54	10°30	20°19	11°44	16°21	15°36	6° 1	n.a.	
F 24	11 49 57	29°26'52	15°58	25°40	14°33	17°59	17°45	4° 1	10°31	20°19	11°45	16° 8	15°33	6° 7	n.a.	
S 25	11 53 53	0♁25'14	28°49	27°45	15°38	17°53	17°57	4° 8	10°33	20°19	11°47	15°56	15°30	6°14	n.a.	
S 26	11 57 50	1°23'33	11♁51	29°52	16°44	17°47	18° 9	4°15	10°35	20°20	11°48	15°46	15°26	6°20	n.a.	
M27	12 1 46	2°21'50	25° 6	1°V59	17°49	17°42	18°22	4°23	10°36	20°R20	11°49	15°39	15°23	6°27	n.a.	
T 28	12 5 43	3°20'05	8♁32	4° 7	18°55	17°38	18°34	4°30	10°38	20°19	11°51	15°35	15°20	6°34	n.a.	
W29	12 9 39	4°18'19	22°10	6°16	20° 1	17°35	18°46	4°37	10°40	20°19	11°52	15°33	15°17	6°40	n.a.	
T 30	12 13 36	5°16'30	6♁ 1	8°25	21° 7	17°32	18°58	4°44	10°42	20°19	11°54	15°D32	15°14	6°47	n.a.	
F 31	12 17 32	6°V14'38	20♁ 5	10°V34	22♁14	17♁31	19♁10	4♁51	10♂44	20♁19	11♁55	15°R32	15♁11	6♁54	n.a.	

Delta T = 03h21m19s Julian Calendar 1 March 150 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

APRIL 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 21 29	7°V12'45	4♁22	12°V42	23♁20	17°R30	19♁22	4♁59	10♂46	20°R19	11♁56	15°R32	15♁ 7	7♁ 0	n.a.	
S 2	12 25 26	8°10'49	18°50	14°50	24°27	17°D29	19°34	5° 6	10°48	20°♁19	11°58	15♁29	15° 4	7° 7	n.a.	
M 3	12 29 22	9° 8'52	3♁25	16°58	25°33	17♁30	19°46	5°13	10°50	20°19	11°59	15°23	15° 1	7°14	n.a.	
T 4	12 33 19	10° 6'52	18° 2	19° 4	26°40	17°31	19°57	5°21	10°52	20°18	12° 0	15°15	14°58	7°20	n.a.	
W 5	12 37 15	11° 4'51	2♁35	21° 8	27°47	17°33	20° 9	5°28	10°54	20°18	12° 2	15° 4	14°55	7°27	n.a.	
T 6	12 41 12	12° 2'48	16°55	23°12	28°54	17°36	20°21	5°36	10°57	20°18	12° 3	14°53	14°51	7°34	n.a.	
F 7	12 45 8	13° 0'43	0♁57	25°13	0♁ 1	17°40	20°32	5°43	10°59	20°17	12° 4	14°41	14°48	7°40	n.a.	
S 8	12 49 5	13°58'37	14°37	27°11	1° 9	17°44	20°43	5°51	11° 1	20°17	12° 5	14°31	14°45	7°47	n.a.	
S 9	12 53 1	14°56'29	27°52	29° 8	2°16	17°49	20°55	5°58	11° 3	20°17	12° 7	14°23	14°42	7°54	n.a.	
M10	12 56 58	15°54'20	10♁43	1♁ 2	3°24	17°54	21° 6	6° 6	11° 6	20°16	12° 8	14°17	14°39	8° 0	n.a.	
T 11	13 0 55	16°52'09	23°12	2°52	4°31	18° 1	21°17	6°13	11° 8	20°16	12° 9	14°14	14°36	8° 7	n.a.	
W12	13 4 51	17°49'57	5♁23	4°40	5°39	18° 8	21°28	6°21	11°11	20°15	12°10	14°13	14°32	8°14	n.a.	
T 13	13 8 48	18°47'44	17°20	6°25	6°47	18°15	21°39	6°28	11°13	20°15	12°12	14°13	14°29	8°20	n.a.	
F 14	13 12 44	19°45'30	29°11	8° 7	7°55	18°23	21°49	6°36	11°16	20°14	12°13	14°13	14°26	8°27	n.a.	
S 15	13 16 41	20°43'14	10♁59	9°45	9° 3	18°32	22° 0	6°44	11°18	20°14	12°14	14°11	14°23	8°34	n.a.	
S 16	13 20 37	21°40'57	22°51	11°20	10°12	18°42	22°10	6°52	11°21	20°13	12°15	14° 8	14°20	8°40	n.a.	
M17	13 24 34	22°38'39	4♁50	12°51	11°20	18°52	22°21	6°59	11°23	20°12	12°16	14° 2	14°17	8°47	n.a.	
T 18	13 28 30	23°36'20	17° 0	14°19	12°28	19° 3	22°31	7° 7	11°26	20°12	12°18	13°54	14°13	8°54	n.a.	
W19	13 32 27	24°33'59	29°25	15°44	13°37	19°14	22°41	7°15	11°29	20°11	12°19	13°43	14°10	9° 0	n.a.	
T 20	13 36 24	25°31'37	12°V 6	17° 5	14°45	19°26	22°52	7°23	11°32	20°10	12°20	13°31	14° 7	9° 7	n.a.	
F 21	13 40 20	26°29'14	25° 3	18°22	15°54	19°39	23° 2	7°30	11°34	20° 9	12°21	13°18	14° 4	9°14	n.a.	
S 22	13 44 17	27°26'49	8♁15	19°35	17° 3	19°52	23°11	7°38	11°37	20° 9	12°22	13° 6	14° 1	9°20	n.a.	
S 23	13 48 13	28°24'23	21°40	20°45	18°12	20° 5	23°21	7°46	11°40	20° 8	12°23	12°57	13°57	9°27	n.a.	
M24	13 52 10	29°21'56	5♁16	21°51	19°21	20°19	23°31	7°54	11°43	20° 7	12°24	12°49	13°54	9°34	n.a.	
T 25	13 56 6	0♁19'28	19° 2	22°53	20°30	20°34	23°40	8° 2	11°46	20° 6	12°25	12°45	13°51	9°40	n.a.	
W26	14 0 3	1°16'58	2♁55	23°51	21°39	20°49	23°50	8° 9	11°49	20° 5	12°26	12°43	13°48	9°47	n.a.	
T 27	14 3 59	2°14'27	16°54	24°45	22°48	21° 5	23°59	8°17	11°52	20° 4	12°27	12°D43	13°45	9°54	n.a.	
F 28	14 7 56	3°11'54	0♁58	25°35	23°57	21°22	24° 8	8°25	11°55	20° 3	12°28	12°R43	13°42	10° 0	n.a.	
S 29	14 11 53	4° 9'19	15° 7	26°20	25° 6	21°38	24°17	8°33	11°58	20° 2	12°29	12°43	13°38	10° 7	n.a.	
S 30	14 15 49	5♁ 6'44	29♁20	27♁ 2	26♁16	21♁56	24♁26	8♁41	12♂ 1	20♁ 1	12♁30	12♁41	13♁35	10♁14	n.a.	

Delta T = 03h21m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 150 BCE

MAY 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 19 46	6♈ 4'06	13♍34	27♄39	27♄25	22♃13	24♂35	8♁49	12♂ 4	20°R 0	12♋31	12°R36	13♄32	10♁20	n.a.
T 2	14 23 42	7° 1'28	27°46	28°12	28°35	22°32	24°44	8°57	12° 7	19♁59	12°32	12♄29	13°29	10°27	n.a.
W 3	14 27 39	7°58'48	11♌52	28°40	29°44	22°50	24°52	9° 5	12°10	19°58	12°33	12°20	13°26	10°33	n.a.
T 4	14 31 35	8°56'07	25°47	29° 4	0♀54	23° 9	25° 1	9°12	12°13	19°57	12°34	12°10	13°23	10°40	n.a.
F 5	14 35 32	9°53'26	9♌29	29°23	2° 4	23°29	25° 9	9°20	12°16	19°56	12°35	12° 0	13°19	10°47	n.a.
S 6	14 39 28	10°50'43	22°52	29°38	3°13	23°49	25°17	9°28	12°19	19°55	12°36	11°51	13°16	10°53	n.a.
S 7	14 43 25	11°48'00	5♌56	29°48	4°23	24° 9	25°25	9°36	12°23	19°54	12°37	11°44	13°13	11° 0	n.a.
M 8	14 47 21	12°45'16	18°40	29°54	5°33	24°30	25°33	9°44	12°26	19°52	12°38	11°40	13°10	11° 7	n.a.
T 9	14 51 18	13°42'31	1♄ 5	29°R54	6°43	24°51	25°41	9°52	12°29	19°51	12°38	11°37	13° 7	11°13	n.a.
W10	14 55 15	14°39'46	13°15	29°51	7°53	25°13	25°48	10° 0	12°32	19°50	12°39	11°D37	13° 3	11°20	n.a.
T11	14 59 11	15°37'00	25°13	29°43	9° 3	25°34	25°56	10° 8	12°36	19°49	12°40	11°37	13° 0	11°27	n.a.
F12	15 3 8	16°34'13	7♌ 5	29°31	10°13	25°57	26° 3	10°15	12°39	19°47	12°41	11°38	12°57	11°33	n.a.
S13	15 7 4	17°31'27	18°55	29°15	11°24	26°19	26°10	10°23	12°42	19°46	12°41	11°R39	12°54	11°40	n.a.
S14	15 11 1	18°28'39	0♋48	28°55	12°34	26°43	26°17	10°31	12°46	19°45	12°42	11°38	12°51	11°47	n.a.
M15	15 14 57	19°25'52	12°50	28°32	13°44	27° 6	26°24	10°39	12°49	19°43	12°43	11°35	12°48	11°53	n.a.
T16	15 18 54	20°23'04	25° 4	28° 5	14°55	27°30	26°31	10°47	12°52	19°42	12°44	11°30	12°44	12° 0	n.a.
W17	15 22 50	21°20'15	7♀36	27°36	16° 5	27°54	26°37	10°55	12°56	19°41	12°44	11°24	12°41	12° 7	n.a.
T18	15 26 47	22°17'27	20°27	27° 5	17°16	28°18	26°44	11° 2	12°59	19°39	12°45	11°16	12°38	12°13	n.a.
F19	15 30 44	23°14'38	3♄37	26°33	18°26	28°43	26°50	11°10	13° 3	19°38	12°45	11° 8	12°35	12°20	n.a.
S20	15 34 40	24°11'48	17° 7	25°59	19°37	29° 8	26°56	11°18	13° 6	19°37	12°46	11° 0	12°32	12°27	n.a.
S21	15 38 37	25° 8'59	0♁54	25°25	20°47	29°34	27° 2	11°26	13°10	19°35	12°47	10°54	12°28	12°33	n.a.
M22	15 42 33	26° 6'09	14°55	24°50	21°58	29°59	27° 8	11°34	13°13	19°34	12°47	10°49	12°25	12°40	n.a.
T23	15 46 30	27° 3'18	29° 6	24°17	23° 9	0♍25	27°13	11°41	13°17	19°32	12°48	10°47	12°22	12°47	n.a.
W24	15 50 26	28° 0'28	13♄22	23°44	24°20	0°52	27°19	11°49	13°20	19°31	12°48	10°D46	12°19	12°53	n.a.
T25	15 54 23	28°57'36	27°39	23°14	25°31	1°19	27°24	11°57	13°24	19°29	12°49	10°47	12°16	13° 0	n.a.
F26	15 58 20	29°54'44	11♌56	22°46	26°41	1°46	27°29	12° 4	13°27	19°28	12°49	10°48	12°13	13° 7	n.a.
S27	16 2 16	0♁51'51	26° 9	22°20	27°52	2°13	27°34	12°12	13°31	19°26	12°50	10°R49	12° 9	13°13	n.a.
S28	16 6 13	1°48'58	10♍16	21°58	29° 3	2°40	27°39	12°20	13°34	19°25	12°50	10°49	12° 6	13°20	n.a.
M29	16 10 9	2°46'05	24°17	21°39	0♁14	3° 8	27°43	12°27	13°38	19°23	12°51	10°47	12° 3	13°27	n.a.
T30	16 14 6	3°43'10	8♌ 9	21°25	1°25	3°36	27°48	12°35	13°41	19°22	12°51	10°44	12° 0	13°33	n.a.
W31	16 18 2	4♁40'16	21♌50	21♄14	2♄37	4♍ 5	27°52	12♄42	13♁45	19♁20	12♋51	10♄39	11♄57	13♁40	n.a.

Delta T = 03h21m17s Julian Calendar 1 May 150 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

JUNE 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 21 59	5♁37'21	5♍20	21°R 8	3♄48	4♍33	27°56	12♄50	13♁49	19°R19	12♋52	10°R34	11♄54	13♁47	n.a.
F 2	16 25 55	6°34'27	18°36	21°D 7	4°59	5° 2	28° 0	12°57	13°52	19♁17	12°52	10♄28	11°50	13°53	n.a.
S 3	16 29 52	7°31'32	1♌38	21♄11	6°10	5°31	28° 4	13° 5	13°56	19°15	12°52	10°23	11°47	14° 0	n.a.
S 4	16 33 49	8°28'37	14°24	21°19	7°22	6° 1	28° 7	13°12	13°59	19°14	12°53	10°20	11°44	14° 7	n.a.
M 5	16 37 45	9°25'43	26°55	21°33	8°33	6°30	28°10	13°19	14° 3	19°12	12°53	10°18	11°41	14°13	n.a.
T 6	16 41 42	10°22'48	9♄12	21°51	9°44	7° 0	28°14	13°27	14° 7	19°11	12°53	10°D17	11°38	14°20	n.a.
W 7	16 45 38	11°19'54	21°17	22°15	10°56	7°30	28°17	13°34	14°10	19° 9	12°53	10°17	11°34	14°27	n.a.
T 8	16 49 35	12°17'00	3♌13	22°44	12° 7	8° 1	28°19	13°41	14°14	19° 8	12°54	10°19	11°31	14°33	n.a.
F 9	16 53 31	13°14'07	15° 4	23°17	13°19	8°31	28°22	13°49	14°17	19° 6	12°54	10°20	11°28	14°40	n.a.
S10	16 57 28	14°11'14	26°54	23°56	14°31	9° 2	28°24	13°56	14°21	19° 4	12°54	10°22	11°25	14°47	n.a.
S11	17 1 24	15° 8'21	8♋47	24°39	15°42	9°33	28°27	14° 3	14°25	19° 3	12°54	10°23	11°22	14°53	n.a.
M12	17 5 21	16° 5'29	20°49	25°28	16°54	10° 4	28°29	14°10	14°28	19° 1	12°54	10°R23	11°19	15° 0	n.a.
T13	17 9 18	17° 2'38	3♀ 4	26°21	18° 6	10°36	28°30	14°17	14°32	18°59	12°54	10°22	11°15	15° 7	n.a.
W14	17 13 14	17°59'47	15°37	27°19	19°18	11° 7	28°32	14°24	14°36	18°58	12°54	10°20	11°12	15°13	n.a.
T15	17 17 11	18°56'57	28°30	28°22	20°30	11°39	28°34	14°31	14°39	18°56	12°54	10°17	11° 9	15°20	n.a.
F16	17 21 7	19°54'08	11♄47	29°30	21°41	12°11	28°35	14°38	14°43	18°55	12°54	10°15	11° 6	15°27	n.a.
S17	17 25 4	20°51'19	25°27	0♁42	22°53	12°44	28°36	14°45	14°46	18°53	12°R54	10°12	11° 3	15°33	n.a.
S18	17 29 0	21°48'31	9♁29	1°59	24° 5	13°16	28°37	14°52	14°50	18°51	12°54	10°10	11° 0	15°40	n.a.
M19	17 32 57	22°45'44	23°50	3°20	25°17	13°49	28°37	14°59	14°54	18°50	12°54	10° 8	10°56	15°47	n.a.
T20	17 36 53	23°42'58	8♄25	4°45	26°30	14°22	28°38	15° 6	14°57	18°48	12°54	10°D 8	10°53	15°53	n.a.
W21	17 40 50	24°40'11	23° 6	6°14	27°42	14°55	28°38	15°12	15° 1	18°47	12°54	10° 8	10°50	16° 0	n.a.
T22	17 44 47	25°37'26	7♌48	7°48	28°54	15°28	28°R38	15°19	15° 4	18°45	12°54	10° 9	10°47	16° 7	n.a.
F23	17 48 43	26°34'41	22°25	9°26	0♁ 6	16° 2	28°38	15°26	15° 8	18°43	12°54	10°10	10°44	16°14	n.a.
S24	17 52 40	27°31'56	6♍52	11° 7	1°18	16°35	28°38	15°32	15°11	18°42	12°54	10°11	10°40	16°20	n.a.
S25	17 56 36	28°29'11	21° 5	12°52	2°31	17° 9	28°37	15°39	15°15	18°40	12°54	10°11	10°37	16°27	n.a.
M26	18 0 33	29°26'27	5♌ 2	14°40	3°43	17°43	28°37	15°45	15°19	18°39	12°54	10°R11	10°34	16°34	n.a.
T27	18 4 29	0♄23'44	18°43	16°32	4°55	18°17	28°36	15°52	15°22	18°37	12°53	10°11	10°31	16°40	n.a.
W28	18 8 26	1°21'01	2♍ 8	18°26	6° 8	18°52	28°35	15°58	15°26	18°35	12°53	10°10	10°28	16°47	n.a.
T29	18 12 22	2°18'18	15°17	20°22	7°20	19°26	28°33	16° 4	15°29	18°34	12°53	10° 9	10°25	16°54	n.a.
F30	18 16 19	3♄15'37	28♍10	22♁21	8♁33	20♍ 1	28°32	16♄11	15♁33	18♁32	12♋53	10♄ 8	10♄21	17° 0	n.a.

Delta T = 03h21m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 150 BCE

JULY 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 20 16	4 ^h 12'56"	10 ^h 17'50"	24 ^h 11'22"	9 ^h 11'45"	20 ^h 17'36"	28 ^h R30	16 ^h 18'17"	15 ^h 11'36"	18 ^h R31	12 ^h R52	10 ^h R 7	10 ^h 18'18"	17 ^h 17'07"	n.a.		
S 2	18 24 12	5 ^h 10'16"	23 ^h 18'	26 ^h 24'	10 ^h 58'	21 ^h 11'	28 ^h 28'	16 ^h 23'	15 ^h 40'	18 ^h 29'	12 ^h 15'52"	10 ^h 18' 7	10 ^h 15'	17 ^h 14'	n.a.		
M 3	18 28 9	6 ^h 7'37"	5 ^h 33'34"	28 ^h 28'	12 ^h 11'	21 ^h 46'	28 ^h 26'	16 ^h 29'	15 ^h 43'	18 ^h 28'	12 ^h 52'	10 ^h D 7	10 ^h 12'	17 ^h 20'	n.a.		
T 4	18 32 5	7 ^h 4'59"	17 ^h 40'	0 ^h 33'22"	13 ^h 23'	22 ^h 21'	28 ^h 24'	16 ^h 35'	15 ^h 47'	18 ^h 26'	12 ^h 51'	10 ^h 7	10 ^h 9'	17 ^h 27'	n.a.		
W 5	18 36 2	8 ^h 2'22"	29 ^h 39'	2 ^h 37'	14 ^h 36'	22 ^h 57'	28 ^h 22'	16 ^h 41'	15 ^h 50'	18 ^h 25'	12 ^h 51'	10 ^h 7	10 ^h 6'	17 ^h 34'	n.a.		
T 6	18 39 58	8 ^h 59'47"	11 ^h 33'31"	4 ^h 41'	15 ^h 49'	23 ^h 33'	28 ^h 19'	16 ^h 47'	15 ^h 53'	18 ^h 23'	12 ^h 50'	10 ^h 7	10 ^h 2'	17 ^h 40'	n.a.		
F 7	18 43 55	9 ^h 57'12"	23 ^h 21'	6 ^h 46'	17 ^h 2'	24 ^h 9'	28 ^h 16'	16 ^h 53'	15 ^h 57'	18 ^h 22'	12 ^h 50'	10 ^h R 7	9 ^h 59'	17 ^h 47'	n.a.		
S 8	18 47 51	10 ^h 54'39"	5 ^h 11'	8 ^h 51'	18 ^h 15'	24 ^h 45'	28 ^h 13'	16 ^h 0'	18 ^h 20'	12 ^h 50'	10 ^h 7	9 ^h 56'	17 ^h 54'	n.a.			
S 9	18 51 48	11 ^h 52'07"	17 ^h 4'	10 ^h 55'	19 ^h 28'	25 ^h 21'	28 ^h 10'	17 ^h 4'	16 ^h 3'	18 ^h 19'	12 ^h 49'	10 ^h 7	9 ^h 53'	18 ^h 0'	n.a.		
M10	18 55 45	12 ^h 49'37"	29 ^h 6'	12 ^h 59'	20 ^h 41'	25 ^h 57'	28 ^h 7'	17 ^h 10'	16 ^h 7'	18 ^h 17'	12 ^h 49'	10 ^h 7	9 ^h 50'	18 ^h 7'	n.a.		
T 11	18 59 41	13 ^h 47'08"	11 ^h 19'19"	15 ^h 1'	21 ^h 54'	26 ^h 33'	28 ^h 3'	17 ^h 15'	16 ^h 10'	18 ^h 16'	12 ^h 48'	10 ^h D 7	9 ^h 46'	18 ^h 14'	n.a.		
W12	19 3 38	14 ^h 44'40"	23 ^h 49'	17 ^h 3'	23 ^h 7'	27 ^h 10'	27 ^h 59'	17 ^h 21'	16 ^h 13'	18 ^h 14'	12 ^h 48'	10 ^h 7	9 ^h 43'	18 ^h 20'	n.a.		
T 13	19 7 34	15 ^h 42'14"	6 ^h 34'40"	19 ^h 3'	24 ^h 20'	27 ^h 47'	27 ^h 56'	17 ^h 26'	16 ^h 17'	18 ^h 13'	12 ^h 47'	10 ^h 7	9 ^h 40'	18 ^h 27'	n.a.		
F 14	19 11 31	16 ^h 39'50"	19 ^h 54'	21 ^h 2'	25 ^h 33'	28 ^h 24'	27 ^h 51'	17 ^h 31'	16 ^h 20'	18 ^h 12'	12 ^h 47'	10 ^h 8	9 ^h 37'	18 ^h 34'	n.a.		
S 15	19 15 27	17 ^h 37'28"	3 ^h 11'34"	23 ^h 0'	26 ^h 46'	29 ^h 1'	27 ^h 47'	17 ^h 37'	16 ^h 23'	18 ^h 10'	12 ^h 46'	10 ^h 8	9 ^h 34'	18 ^h 40'	n.a.		
S 16	19 19 24	18 ^h 35'07"	17 ^h 40'	24 ^h 57'	27 ^h 59'	29 ^h 38'	27 ^h 43'	17 ^h 42'	16 ^h 26'	18 ^h 9'	12 ^h 45'	10 ^h 9	9 ^h 31'	18 ^h 47'	n.a.		
M17	19 23 20	19 ^h 32'47"	2 ^h 10'	26 ^h 52'	29 ^h 13'	0 ^h 15'	27 ^h 38'	17 ^h 47'	16 ^h 30'	18 ^h 8'	12 ^h 45'	10 ^h 9	9 ^h 27'	18 ^h 54'	n.a.		
T 18	19 27 17	20 ^h 30'30"	16 ^h 59'	28 ^h 46'	0 ^h 32'	0 ^h 53'	27 ^h 33'	17 ^h 52'	16 ^h 33'	18 ^h 6'	12 ^h 44'	10 ^h R 9	9 ^h 24'	19 ^h 0'	n.a.		
W19	19 31 14	21 ^h 28'13"	2 ^h 0'	0 ^h 39'	1 ^h 39'	1 ^h 30'	27 ^h 28'	17 ^h 57'	16 ^h 36'	18 ^h 5'	12 ^h 43'	10 ^h 9	9 ^h 21'	19 ^h 7'	n.a.		
T 20	19 35 10	22 ^h 25'58"	17 ^h 4'	2 ^h 30'	2 ^h 53'	2 ^h 8'	27 ^h 23'	18 ^h 2'	16 ^h 39'	18 ^h 4'	12 ^h 43'	10 ^h 8	9 ^h 18'	19 ^h 14'	n.a.		
F 21	19 39 7	23 ^h 23'44"	2 ^h 17' 3	4 ^h 19'	4 ^h 6'	2 ^h 46'	27 ^h 18'	18 ^h 6'	16 ^h 42'	18 ^h 2'	12 ^h 42'	10 ^h 6	9 ^h 15'	19 ^h 20'	n.a.		
S 22	19 43 3	24 ^h 21'32"	16 ^h 49'	6 ^h 8'	5 ^h 20'	3 ^h 24'	27 ^h 13'	18 ^h 11'	16 ^h 45'	18 ^h 1'	12 ^h 41'	10 ^h 5	9 ^h 12'	19 ^h 27'	n.a.		
S 23	19 47 0	25 ^h 19'20"	1 ^h 15'	7 ^h 55'	6 ^h 33'	4 ^h 2'	27 ^h 7'	18 ^h 16'	16 ^h 48'	18 ^h 0'	12 ^h 41'	10 ^h 3	9 ^h 8'	19 ^h 34'	n.a.		
M24	19 50 56	26 ^h 17'11"	15 ^h 19'	9 ^h 40'	7 ^h 47'	4 ^h 40'	27 ^h 1'	18 ^h 20'	16 ^h 51'	17 ^h 59'	12 ^h 40'	10 ^h 2	9 ^h 5'	19 ^h 40'	n.a.		
T 25	19 54 53	27 ^h 15'02"	28 ^h 59'	11 ^h 24'	9 ^h 1'	5 ^h 19'	26 ^h 55'	18 ^h 25'	16 ^h 54'	17 ^h 58'	12 ^h 39'	10 ^h D 2	9 ^h 2'	19 ^h 47'	n.a.		
W26	19 58 50	28 ^h 12'55"	12 ^h 16'16"	13 ^h 7'	10 ^h 14'	5 ^h 57'	26 ^h 49'	18 ^h 29'	16 ^h 57'	17 ^h 57'	12 ^h 38'	10 ^h 2	8 ^h 59'	19 ^h 54'	n.a.		
T 27	20 2 46	29 ^h 10'49"	25 ^h 13'	14 ^h 48'	11 ^h 28'	6 ^h 36'	26 ^h 43'	18 ^h 33'	17 ^h 0'	17 ^h 55'	12 ^h 38'	10 ^h 4	8 ^h 56'	20 ^h 1'	n.a.		
F 28	20 6 43	0 ^h 8'44"	7 ^h 51'51"	16 ^h 29'	12 ^h 42'	7 ^h 15'	26 ^h 37'	18 ^h 37'	17 ^h 3'	17 ^h 54'	12 ^h 37'	10 ^h 5	8 ^h 52'	20 ^h 7'	n.a.		
S 29	20 10 39	1 ^h 6'41"	20 ^h 15'	18 ^h 7'	13 ^h 56'	7 ^h 54'	26 ^h 30'	18 ^h 41'	17 ^h 6'	17 ^h 53'	12 ^h 36'	10 ^h 6	8 ^h 49'	20 ^h 14'	n.a.		
S 30	20 14 36	2 ^h 4'40"	2 ^h 38'28"	19 ^h 45'	15 ^h 9'	8 ^h 33'	26 ^h 24'	18 ^h 45'	17 ^h 8'	17 ^h 52'	12 ^h 35'	10 ^h 7	8 ^h 46'	20 ^h 21'	n.a.		
M31	20 18 32	3 ^h 0' 2'40"	14 ^h 33'31"	21 ^h 02'21"	16 ^h 23'	9 ^h 12'	26 ^h 17'	18 ^h 49'	17 ^h 11'	17 ^h 51'	12 ^h 34'	10 ^h R 8	8 ^h 43'	20 ^h 27'	n.a.		

Delta T = 03h21m15s Julian Calendar 1 July 150 BCE == Greg. Calendar 28 June 150 BCE
 The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

AUGUST 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 22 29	4 ^h 0'42"	26 ^h 38'28"	22 ^h 05'56"	17 ^h 33'37"	9 ^h 15'51"	26 ^h R10	18 ^h 53'53"	17 ^h 11'14"	17 ^h R50	12 ^h R33	10 ^h R 7	8 ^h 34'40"	20 ^h 33'34"	n.a.		
W 2	20 26 25	4 ^h 58'45"	8 ^h 20'	24 ^h 29'	18 ^h 51'	10 ^h 31'	26 ^h 44'	18 ^h 57'	17 ^h 17'	17 ^h 49'	12 ^h 15'33"	10 ^h 18' 4	8 ^h 37'	20 ^h 41'	n.a.		
T 3	20 30 22	5 ^h 56'50"	20 ^h 11'	26 ^h 2'	20 ^h 5'	11 ^h 10'	25 ^h 57'	19 ^h 1'	17 ^h 19'	17 ^h 48'	12 ^h 32'	10 ^h 1	8 ^h 33'	20 ^h 47'	n.a.		
F 4	20 34 19	6 ^h 54'57"	2 ^h 11' 0	27 ^h 33'	21 ^h 19'	11 ^h 50'	25 ^h 50'	19 ^h 4'	17 ^h 22'	17 ^h 47'	12 ^h 31'	9 ^h 57'	8 ^h 30'	20 ^h 54'	n.a.		
S 5	20 38 15	7 ^h 53'06"	13 ^h 52'	29 ^h 2'	22 ^h 33'	12 ^h 29'	25 ^h 42'	19 ^h 8'	17 ^h 25'	17 ^h 46'	12 ^h 30'	9 ^h 52'	8 ^h 27'	21 ^h 1'	n.a.		
S 6	20 42 12	8 ^h 51'17"	25 ^h 48'	0 ^h 17'31"	23 ^h 47'	13 ^h 9'	25 ^h 35'	19 ^h 11'	17 ^h 27'	17 ^h 45'	12 ^h 29'	9 ^h 47'	8 ^h 24'	21 ^h 7'	n.a.		
M 7	20 46 8	9 ^h 49'30"	7 ^h 15'51"	1 ^h 58'	25 ^h 1'	13 ^h 49'	25 ^h 28'	19 ^h 14'	17 ^h 30'	17 ^h 45'	12 ^h 28'	9 ^h 43'	8 ^h 21'	21 ^h 14'	n.a.		
T 8	20 50 5	10 ^h 47'45"	20 ^h 5'	3 ^h 24'	26 ^h 16'	14 ^h 29'	25 ^h 20'	19 ^h 17'	17 ^h 32'	17 ^h 44'	12 ^h 27'	9 ^h 40'	8 ^h 18'	21 ^h 21'	n.a.		
W 9	20 54 1	11 ^h 46'02"	2 ^h 33'33"	4 ^h 48'	27 ^h 30'	15 ^h 10'	25 ^h 13'	19 ^h 20'	17 ^h 35'	17 ^h 43'	12 ^h 26'	9 ^h 38'	8 ^h 14'	21 ^h 27'	n.a.		
T 10	20 57 58	12 ^h 44'22"	15 ^h 18'	6 ^h 11'	28 ^h 44'	15 ^h 50'	25 ^h 5'	19 ^h 23'	17 ^h 37'	17 ^h 42'	12 ^h 25'	9 ^h D38	8 ^h 11'	21 ^h 34'	n.a.		
F 11	21 1 54	13 ^h 42'43"	28 ^h 26'	7 ^h 33'	29 ^h 58'	16 ^h 30'	24 ^h 57'	19 ^h 26'	17 ^h 40'	17 ^h 42'	12 ^h 24'	9 ^h 38'	8 ^h 8'	21 ^h 41'	n.a.		
S 12	21 5 51	14 ^h 41'07"	11 ^h 11'58"	8 ^h 53'	1 ^h 01'13"	17 ^h 11'	24 ^h 50'	19 ^h 29'	17 ^h 42'	17 ^h 41'	12 ^h 23'	9 ^h 40'	8 ^h 5'	21 ^h 47'	n.a.		
S 13	21 9 48	15 ^h 39'34"	25 ^h 57'	10 ^h 12'	2 ^h 27'	17 ^h 51'	24 ^h 42'	19 ^h 32'	17 ^h 44'	17 ^h 40'	12 ^h 22'	9 ^h 41'	8 ^h 2'	21 ^h 54'	n.a.		
M14	21 13 44	16 ^h 38'02"	10 ^h 32'22"	11 ^h 29'	3 ^h 41'	18 ^h 32'	24 ^h 34'	19 ^h 34'	17 ^h 47'	17 ^h 40'	12 ^h 21'	9 ^h R42	7 ^h 58'	22 ^h 1'	n.a.		
T 15	21 17 41	17 ^h 36'33"	25 ^h 11'	12 ^h 45'	4 ^h 56'	19 ^h 13'	24 ^h 26'	19 ^h 37'	17 ^h 49'	17 ^h 39'	12 ^h 20'	9 ^h 41'	7 ^h 55'	22 ^h 7'	n.a.		
W16	21 21 37	18 ^h 35'06"	10 ^h 01'17"	13 ^h 59'	6 ^h 10'	19 ^h 54'	24 ^h 18'	19 ^h 39'	17 ^h 51'	17 ^h 38'	12 ^h 19'	9 ^h 38'	7 ^h 52'	22 ^h 14'	n.a.		
T 17	21 25 34	19 ^h 33'40"	25 ^h 33'	15 ^h 12'	7 ^h 25'	20 ^h 35'	24 ^h 10'	19 ^h 41'	17 ^h 53'	17 ^h 38'	12 ^h 18'	9 ^h 34'	7 ^h 49'	22 ^h 21'	n.a.		
F 18	21 29 30	20 ^h 32'17"	10 ^h 17'47"														

SWISS EPHEMERIS for the year 150 BCE

SEPTEMBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	22 24 42	4♐16°05'	10♋54	28♍13	26♌6	1♍3	22°R11	20♄2	18♂20	17°R33	12°R1	8°R41	7♄1	24♋1	n.a.
S 2	22 28 39	5°15'11	22°51	28°35	27°21	1°46	22♋4	20°2	18♂21	17♁33	12♋0	8♄30	6°58	24°8	n.a.
S 3	22 32 35	6°14'18	4♍54	28°50	28°36	2°29	21°56	20°3	18°23	17°D33	11°59	8°19	6°55	24°14	n.a.
M 4	22 36 32	7°13'28	17°5	29°0	29°51	3°11	21°49	20°3	18°24	17°33	11°57	8°9	6°52	24°21	n.a.
T 5	22 40 28	8°12'40	29°24	29°R2	1♐6	3°54	21°41	20°3	18°25	17°33	11°56	8°1	6°49	24°28	n.a.
W 6	22 44 25	9°11'54	11♌55	28°58	2°21	4°37	21°34	20°R3	18°26	17°33	11°55	7°55	6°45	24°35	n.a.
T 7	22 48 21	10°11'11	24°40	28°46	3°36	5°20	21°27	20°3	18°28	17°33	11°54	7°51	6°42	24°41	n.a.
F 8	22 52 18	11°10'31	7♂43	28°26	4°51	6°3	21°20	20°3	18°29	17°33	11°53	7°D50	6°39	24°48	n.a.
S 9	22 56 14	12°9'53	21°6	27°58	6°6	6°47	21°13	20°3	18°30	17°34	11°52	7°50	6°36	24°55	n.a.
S 10	23 0 11	13°9'17	4♌53	27°22	7°21	7°30	21°6	20°2	18°31	17°34	11°50	7°R51	6°33	25°1	n.a.
M11	23 4 8	14°8'44	19°5	26°39	8°37	8°13	20°59	20°2	18°32	17°34	11°49	7°50	6°29	25°8	n.a.
T12	23 8 4	15°8'13	3♌41	25°47	9°52	8°57	20°53	20°1	18°33	17°34	11°48	7°48	6°26	25°15	n.a.
W13	23 12 1	16°7'44	18°37	24°49	11°7	9°41	20°46	20°1	18°33	17°35	11°47	7°43	6°23	25°21	n.a.
T14	23 15 57	17°7'18	3♐46	23°44	12°22	10°24	20°40	20°0	18°34	17°35	11°46	7°35	6°20	25°28	n.a.
F15	23 19 54	18°6'54	18°59	22°35	13°37	11°8	20°33	19°59	18°35	17°35	11°45	7°26	6°17	25°35	n.a.
S16	23 23 50	19°6'32	4♌5	21°23	14°53	11°52	20°27	19°58	18°36	17°36	11°43	7°15	6°14	25°41	n.a.
S17	23 27 47	20°6'12	18°54	20°9	16°8	12°36	20°21	19°57	18°36	17°36	11°42	7°4	6°10	25°48	n.a.
M18	23 31 43	21°5'54	3♌17	18°57	17°23	13°20	20°15	19°55	18°37	17°37	11°41	6°55	6°7	25°55	n.a.
T19	23 35 40	22°5'38	17°12	17°47	18°38	14°4	20°10	19°54	18°37	17°37	11°40	6°49	6°4	26°2	n.a.
W20	23 39 37	23°5'23	0♌37	16°43	19°54	14°48	20°4	19°52	18°38	17°38	11°39	6°44	6°1	26°8	n.a.
T21	23 43 33	24°5'11	13°33	15°45	21°9	15°32	19°59	19°51	18°38	17°38	11°38	6°42	5°58	26°15	n.a.
F22	23 47 30	25°5'00	26°6	14°57	22°24	16°16	19°54	19°49	18°39	17°39	11°36	6°D42	5°55	26°22	n.a.
S23	23 51 26	26°4'52	8♄21	14°18	23°40	17°1	19°49	19°47	18°39	17°40	11°35	6°R42	5°51	26°28	n.a.
S24	23 55 23	27°4'44	20°21	13°50	24°55	17°45	19°44	19°45	18°39	17°40	11°34	6°41	5°48	26°35	n.a.
M25	23 59 19	28°4'39	2♌14	13°33	26°10	18°29	19°39	19°43	18°39	17°41	11°33	6°39	5°45	26°42	n.a.
T26	0 3 16	29°4'36	14°3	13°D28	27°26	19°14	19°35	19°41	18°39	17°42	11°32	6°34	5°42	26°48	n.a.
W27	0 7 12	0♌4'34	25°52	13°33	28°41	19°59	19°30	19°39	18°40	17°43	11°31	6°26	5°39	26°55	n.a.
T28	0 11 9	1°4'34	7♋45	13°50	29°56	20°43	19°26	19°37	18°R40	17°44	11°30	6°15	5°35	27°2	n.a.
F29	0 15 6	2°4'36	19°44	14°17	1♌12	21°28	19°22	19°34	18°40	17°44	11°29	6°2	5°32	27°8	n.a.
S30	0 19 2	3♌4'40	1°Y50	14♍53	2♌27	22♌13	19♋18	19♄32	18♂40	17♁45	11♋28	5♄48	5♄29	27♋15	n.a.

Delta T = 03h21m13s Julian Calendar 1 Sept. 150 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	0 22 59	4♌4'45	14♍4	15♍37	3♌42	22♌58	19°R15	19°R29	18°R39	17♁46	11°R26	5°R34	5♄26	27♋22	n.a.
M 2	0 26 55	5°4'53	26°27	16°30	4°58	23°43	19♋11	19♄26	18♂39	17°47	11♋25	5♄20	5°23	27°29	n.a.
T 3	0 30 52	6°5'03	9♄0	17°29	6°13	24°28	19°8	19°23	18°39	17°48	11°24	5°9	5°20	27°35	n.a.
W 4	0 34 48	7°5'15	21°43	18°34	7°29	25°13	19°5	19°20	18°39	17°49	11°23	5°1	5°16	27°42	n.a.
T 5	0 38 45	8°5'29	4♂37	19°44	8°44	25°58	19°2	19°17	18°38	17°50	11°22	4°55	5°13	27°49	n.a.
F 6	0 42 41	9°5'45	17°45	20°59	10°0	26°43	18°59	19°14	18°38	17°51	11°21	4°53	5°10	27°55	n.a.
S 7	0 46 38	10°6'04	1♌7	22°18	11°15	27°28	18°57	19°11	18°37	17°52	11°20	4°52	5°7	28°2	n.a.
S 8	0 50 35	11°6'24	14°47	23°40	12°30	28°14	18°55	19°8	18°37	17°53	11°19	4°52	5°4	28°9	n.a.
M 9	0 54 31	12°6'47	28°46	25°5	13°46	28°59	18°53	19°4	18°36	17°55	11°18	4°51	5°1	28°15	n.a.
T10	0 58 28	13°7'12	13♌5	26°31	15°1	29°44	18°51	19°1	18°36	17°56	11°17	4°49	4°57	28°22	n.a.
W11	1 2 24	14°7'38	27°40	28°0	16°17	0♌30	18°49	18°57	18°35	17°57	11°16	4°44	4°54	28°29	n.a.
T12	1 6 21	15°8'07	12♍29	29°31	17°32	1°15	18°48	18°54	18°34	17°58	11°15	4°36	4°51	28°35	n.a.
F13	1 10 17	16°8'37	27°23	1♌2	18°48	2°1	18°47	18°50	18°34	17°59	11°14	4°25	4°48	28°42	n.a.
S14	1 14 14	17°9'10	12♌15	2°35	20°3	2°47	18°46	18°46	18°33	18°1	11°13	4°14	4°45	28°49	n.a.
S15	1 18 10	18°9'44	26°55	4°9	21°19	3°32	18°45	18°42	18°32	18°2	11°13	4°2	4°41	28°56	n.a.
M16	1 22 7	19°10'19	11♌15	5°43	22°34	4°18	18°44	18°38	18°31	18°3	11°12	3°52	4°38	29°2	n.a.
T17	1 26 3	20°10'57	25°11	7°17	23°50	5°4	18°44	18°34	18°30	18°5	11°11	3°44	4°35	29°9	n.a.
W18	1 30 0	21°11'35	8♌39	8°52	25°5	5°50	18°D43	18°30	18°29	18°6	11°10	3°39	4°32	29°16	n.a.
T19	1 33 57	22°12'15	21°40	10°27	26°20	6°36	18°44	18°26	18°28	18°8	11°9	3°36	4°29	29°22	n.a.
F20	1 37 53	23°12'57	4♄17	12°3	27°36	7°22	18°44	18°22	18°27	18°9	11°8	3°D36	4°26	29°29	n.a.
S21	1 41 50	24°13'39	16°34	13°38	28°51	8°8	18°44	18°18	18°26	18°11	11°7	3°36	4°22	29°36	n.a.
S22	1 45 46	25°14'23	28°37	15°14	0♌7	8°54	18°45	18°13	18°25	18°12	11°7	3°R36	4°19	29°42	n.a.
M23	1 49 43	26°15'08	10♋30	16°49	1°22	9°40	18°46	18°9	18°23	18°14	11°6	3°35	4°16	29°49	n.a.
T24	1 53 39	27°15'54	22°20	18°25	2°38	10°26	18°47	18°4	18°22	18°15	11°5	3°32	4°13	29°56	n.a.
W25	1 57 36	28°16'41	4♋10	20°0	3°53	11°12	18°48	18°0	18°21	18°17	11°4	3°26	4°10	0♋3	n.a.
T26	2 1 32	29°17'30	16°6	21°35	5°9	11°59	18°49	17°55	18°19	18°19	11°4	3°18	4°6	0°9	n.a.
F27	2 5 29	0♌18'19	28°11	23°10	6°24	12°45	18°51	17°51	18°18	18°20	11°3	3°7	4°3	0°16	n.a.
S28	2 9 26	1°19'10	10♍26	24°45	7°40	13°31	18°53	17°46	18°16	18°22	11°2	2°55	4°0	0°23	n.a.
S29	2 13 22	2°20'02	22°53	26°20	8°55	14°17	18°55	17°41	18°15	18°24	11°2	2°44	3°57	0°29	n.a.
M30	2 17 19	3°20'55	5♄32	27°55	10°10	15°4	18°57	17°37	18°13	18°25	11°1	2°32	3°54	0°36	n.a.
T31	2 21 15	4♌21'49	18♄24	29♌30	11♌26	15♁50	19♋0	17♄32	18♂11	18♁27	11♋0	2♄23	3♄51	0♋43	n.a.

Delta T = 03h21m12s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 150 BCE

NOVEMBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	2 25 12	5♁22'45	1♁27	1♁ 5	12♁41	16♁37	19♁ 2	17°R27	18°R10	18♁29	11°R 0	2°R17	3♁47	0♁49	n.a.
T 2	2 29 8	6°23'42	14°41	2°39	13°57	17°23	19° 5	17♁22	18♁ 8	18°31	10♁59	2♁13	3°44	0°56	n.a.
F 3	2 33 5	7°24'40	28° 6	4°14	15°12	18°10	19° 8	17°18	18° 6	18°32	10°58	2°D11	3°41	1° 3	n.a.
S 4	2 37 1	8°25'40	11♁41	5°48	16°27	18°56	19°12	17°13	18° 5	18°34	10°58	2°11	3°38	1°10	n.a.
S 5	2 40 58	9°26'40	25°27	7°23	17°43	19°43	19°15	17° 8	18° 3	18°36	10°57	2°12	3°35	1°16	n.a.
M 6	2 44 55	10°27'43	9♁23	8°57	18°58	20°30	19°19	17° 3	18° 1	18°38	10°57	2°R13	3°32	1°23	n.a.
T 7	2 48 51	11°28'46	23°31	10°31	20°14	21°16	19°23	16°58	17°59	18°40	10°56	2°12	3°28	1°30	n.a.
W 8	2 52 48	12°29'51	7♁48	12° 6	21°29	22° 3	19°27	16°53	17°57	18°42	10°56	2°10	3°25	1°36	n.a.
T 9	2 56 44	13°30'57	22°12	13°40	22°45	22°50	19°31	16°48	17°55	18°44	10°55	2° 5	3°22	1°43	n.a.
F 10	3 0 41	14°32'04	6♁38	15°14	24° 0	23°36	19°35	16°43	17°53	18°46	10°55	1°58	3°19	1°50	n.a.
S 11	3 4 37	15°33'12	21° 3	16°49	25°15	24°23	19°40	16°38	17°51	18°48	10°55	1°50	3°16	1°56	n.a.
S 12	3 8 34	16°34'20	5♁19	18°23	26°31	25°10	19°45	16°33	17°49	18°50	10°54	1°42	3°12	2° 3	n.a.
M13	3 12 30	17°35'30	19°20	19°58	27°46	25°57	19°50	16°28	17°47	18°52	10°54	1°35	3° 9	2°10	n.a.
T 14	3 16 27	18°36'41	3♁ 3	21°32	29° 1	26°44	19°55	16°23	17°45	18°54	10°53	1°30	3° 6	2°17	n.a.
W15	3 20 24	19°37'52	16°24	23° 7	0♁17	27°31	20° 0	16°18	17°42	18°56	10°53	1°27	3° 3	2°23	n.a.
T 16	3 24 20	20°39'04	29°23	24°42	1°32	28°17	20° 6	16°13	17°40	18°58	10°53	1°D26	3° 0	2°30	n.a.
F 17	3 28 17	21°40'16	12♁ 1	26°17	2°48	29° 4	20°11	16° 8	17°38	19° 0	10°52	1°26	2°57	2°37	n.a.
S 18	3 32 13	22°41'29	24°21	27°52	4° 3	29°51	20°17	16° 3	17°36	19° 2	10°52	1°28	2°53	2°43	n.a.
S 19	3 36 10	23°42'41	6♁26	29°27	5°18	0♁38	20°23	15°58	17°33	19° 4	10°52	1°29	2°50	2°50	n.a.
M20	3 40 6	24°43'54	18°22	1♁ 3	6°34	1°25	20°30	15°53	17°31	19° 6	10°52	1°31	2°47	2°57	n.a.
T 21	3 44 3	25°45'07	0♁13	2°38	7°49	2°12	20°36	15°48	17°29	19° 8	10°52	1°R31	2°44	3° 4	n.a.
W22	3 47 59	26°46'21	12° 5	4°14	9° 4	2°59	20°42	15°44	17°26	19°10	10°51	1°29	2°41	3°10	n.a.
T 23	3 51 56	27°47'34	24° 2	5°50	10°19	3°46	20°49	15°39	17°24	19°12	10°51	1°26	2°38	3°17	n.a.
F 24	3 55 53	28°48'47	6♁ 9	7°25	11°35	4°33	20°56	15°34	17°22	19°15	10°51	1°22	2°34	3°24	n.a.
S 25	3 59 49	29°50'01	18°29	9° 1	12°50	5°20	21° 3	15°29	17°19	19°17	10°51	1°17	2°31	3°30	n.a.
S 26	4 3 46	0♁51'15	1♁ 5	10°38	14° 5	6° 8	21°10	15°24	17°17	19°19	10°51	1°11	2°28	3°37	n.a.
M27	4 7 42	1°52'28	13°58	12°14	15°21	6°55	21°18	15°20	17°14	19°21	10°51	1° 6	2°25	3°44	n.a.
T 28	4 11 39	2°53'42	27° 8	13°50	16°36	7°42	21°25	15°15	17°12	19°23	10°51	1° 2	2°22	3°50	n.a.
W29	4 15 35	3°54'56	10♁34	15°26	17°51	8°29	21°33	15°11	17° 9	19°25	10°D51	0°59	2°18	3°57	n.a.
T 30	4 19 32	4♁56'10	24♁14	17♁ 2	19♁ 6	9♁16	21♁41	15♁ 6	17♁ 7	19♁28	10♁51	0°D58	2♁15	4♁ 4	n.a.

Delta T = 03h21m11s Julian Calendar 1 Nov. 150 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 150 BCE
 The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	4 23 28	5♁57'25	8♁ 6	18♁38	20♁21	10♁ 3	21♁49	15°R 2	17°R 4	19♁30	10♁51	0♁58	2♁12	4♁11	n.a.
S 2	4 27 25	6°58'39	22° 6	20°14	21°37	10°50	21°57	14♁57	17♁ 2	19°32	10°51	0°59	2° 9	4°17	n.a.
S 3	4 31 22	7°59'54	6♁12	21°49	22°52	11°37	22° 5	14°53	16°59	19°34	10°51	1° 0	2° 6	4°24	n.a.
M 4	4 35 18	9° 1'09	20°21	23°24	24° 7	12°24	22°14	14°48	16°57	19°37	10°51	1° 2	2° 3	4°31	n.a.
T 5	4 39 15	10° 2'24	4♁32	24°58	25°22	13°11	22°22	14°44	16°54	19°39	10°51	1°R 2	1°59	4°37	n.a.
W 6	4 43 11	11° 3'39	18°42	26°32	26°37	13°59	22°31	14°40	16°52	19°41	10°52	1° 2	1°56	4°44	n.a.
T 7	4 47 8	12° 4'54	2♁49	28° 4	27°53	14°46	22°40	14°36	16°49	19°43	10°52	1° 1	1°53	4°51	n.a.
F 8	4 51 4	13° 6'09	16°52	29°35	29° 8	15°33	22°49	14°32	16°46	19°46	10°52	0°59	1°50	4°58	n.a.
S 9	4 55 1	14° 7'24	0♁47	1♁ 4	0♁23	16°20	22°58	14°28	16°44	19°48	10°52	0°57	1°47	5° 4	n.a.
S 10	4 58 57	15° 8'40	14°33	2°32	1°38	17° 7	23° 7	14°24	16°41	19°50	10°52	0°55	1°44	5°11	n.a.
M11	5 2 54	16° 9'55	28° 7	3°57	2°53	17°54	23°17	14°20	16°39	19°52	10°53	0°53	1°40	5°18	n.a.
T 12	5 6 51	17°11'10	11♁26	5°20	4° 8	18°42	23°26	14°16	16°36	19°55	10°53	0°51	1°37	5°24	n.a.
W13	5 10 47	18°12'24	24°30	6°39	5°23	19°29	23°36	14°12	16°33	19°57	10°53	0°D50	1°34	5°31	n.a.
T 14	5 14 44	19°13'38	7♁17	7°54	6°38	20°16	23°46	14° 9	16°31	19°59	10°54	0°50	1°31	5°38	n.a.
F 15	5 18 40	20°14'52	19°49	9° 4	7°53	21° 3	23°55	14° 5	16°28	20° 2	10°54	0°51	1°28	5°45	n.a.
S 16	5 22 37	21°16'04	2♁ 6	10° 9	9° 8	21°50	24° 5	14° 2	16°26	20° 4	10°54	0°52	1°24	5°51	n.a.
S 17	5 26 33	22°17'16	14°11	11° 9	10°23	22°37	24°16	13°58	16°23	20° 6	10°55	0°53	1°21	5°58	n.a.
M18	5 30 30	23°18'27	26° 8	12° 1	11°38	23°24	24°26	13°55	16°20	20° 8	10°55	0°54	1°18	6° 5	n.a.
T 19	5 34 27	24°19'37	8♁ 0	12°45	12°53	24°11	24°36	13°52	16°18	20°11	10°56	0°54	1°15	6°11	n.a.
W20	5 38 23	25°20'47	19°52	13°20	14° 8	24°59	24°47	13°49	16°15	20°13	10°56	0°55	1°12	6°18	n.a.
T 21	5 42 20	26°21'55	1♁48	13°46	15°23	25°46	24°57	13°46	16°13	20°15	10°57	0°R55	1° 9	6°25	n.a.
F 22	5 46 16	27°23'02	13°54	14° 2	16°38	26°33	25° 8	13°43	16°10	20°17	10°57	0°55	1° 5	6°31	n.a.
S 23	5 50 13	28°24'08	26°13	14°R 7	17°53	27°20	25°19	13°40	16° 8	20°20	10°58	0°54	1° 2	6°38	n.a.
S 24	5 54 9	29°25'13	8♁50	14° 0	19° 8	28° 7	25°30	13°38	16° 5	20°22	10°58	0°54	0°59	6°45	n.a.
M25	5 58 6	0♁26'17	21°48	13°41	20°23	28°54	25°41	13°35	16° 3	20°24	10°59	0°D54	0°56	6°52	n.a.
T 26	6 2 2	1°27'20	5♁ 8	13°11	21°38	29°41	25°52	13°32	16° 0	20°26	11° 0	0°54	0°53	6°58	n.a.
W27	6 5 59	2°28'22	18°50	12°31	22°52	0♁28	26° 3	13°30	15°58	20°29	11° 0	0°54	0°50	7° 5	n.a.
T 28	6 9 56	3°29'22	2♁53	11°40	24° 7	1°15	26°15	13°28	15°55	20°31	11° 1	0°R54	0°46	7°12	n.a.
F 29	6 13 52	4°30'22	17°12	10°41	25°22	2° 2	26°26	13°26	15°53	20°33	11° 2	0°54	0°43	7°18	n.a.
S 30	6 17 49	5°31'21	1♁42	9°34	26°37	2°49	26°38	13°23	15°50	20°35	11° 2	0°54	0°40	7°25	n.a.
S 31	6 21 45	6♁32'19	16♁18	8♁23	27♁51	3♁36	26♁49	13♁21	15♁48	20♁38	11♁ 3	0♁53	0♁37	7♁32	n.a.

Delta T = 03h21m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]