

SWISS EPHEMERIS for the year 2149 BCE

JANUARY 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 25 55	23°33'12	26°59	5°R30	11°14	12°22	5°R 1	4°R 0	6°R45	6°12	12°58	16°R 5	15°II41	5°19	n.a.
M 2	5 29 52	24°33'42	11°14	4°58	12°29	13° 1	4°54	3°II56	6°143	6°12	12°59	16°II 4	15°38	5°25	n.a.
T 3	5 33 48	25°34'10	26°25	4°17	13°43	13°40	4°46	3°52	6°42	6°13	13° 1	16° 3	15°35	5°32	n.a.
W 4	5 37 45	26°34'36	10°46	3°28	14°58	14°19	4°39	3°47	6°40	6°14	13° 2	16° 2	15°32	5°39	n.a.
T 5	5 41 42	27°35'01	24°47	2°33	16°12	14°57	4°31	3°43	6°38	6°15	13° 4	16°D 2	15°29	5°45	n.a.
F 6	5 45 38	28°35'25	8°28	1°32	17°27	15°36	4°23	3°39	6°36	6°15	13° 6	16° 2	15°25	5°52	n.a.
S 7	5 49 35	29°35'46	21°49	0°29	18°41	16°15	4°15	3°35	6°34	6°16	13° 7	16° 3	15°22	5°59	n.a.
S 8	5 53 31	0°36'06	4°II52	29°23	19°56	16°53	4° 7	3°30	6°33	6°17	13° 9	16° 4	15°19	6° 5	n.a.
M 9	5 57 28	1°36'25	17°40	28°17	21°10	17°32	3°59	3°26	6°31	6°17	13°10	16° 5	15°16	6°12	n.a.
T 10	6 1 24	2°36'42	0°13	27°12	22°24	18°10	3°52	3°22	6°29	6°18	13°12	16° 7	15°13	6°19	n.a.
W11	6 5 21	3°36'56	12°35	26°11	23°39	18°49	3°44	3°18	6°27	6°18	13°14	16°R 7	15° 9	6°25	n.a.
T 12	6 9 17	4°37'09	24°47	25°13	24°53	19°27	3°36	3°15	6°25	6°19	13°15	16° 7	15° 6	6°32	n.a.
F 13	6 13 14	5°37'20	6°51	24°21	26° 7	20° 6	3°28	3°11	6°22	6°19	13°17	16° 6	15° 3	6°39	n.a.
S 14	6 17 11	6°37'29	18°49	23°35	27°22	20°44	3°20	3° 7	6°20	6°19	13°18	16° 4	15° 0	6°46	n.a.
S 15	6 21 7	7°37'36	0°42	22°55	28°36	21°23	3°12	3° 4	6°18	6°20	13°20	16° 0	14°57	6°52	n.a.
M16	6 25 4	8°37'41	12°33	22°21	29°50	22° 1	3° 4	3° 0	6°16	6°20	13°22	15°56	14°54	6°59	n.a.
T 17	6 29 0	9°37'43	24°23	21°55	1°4	22°40	2°56	2°57	6°14	6°20	13°23	15°52	14°50	7° 6	n.a.
W18	6 32 57	10°37'44	6°16	21°35	2°18	23°18	2°49	2°53	6°12	6°21	13°25	15°49	14°47	7°12	n.a.
T 19	6 36 53	11°37'41	18°15	21°23	3°32	23°56	2°41	2°50	6° 9	6°21	13°27	15°45	14°44	7°19	n.a.
F 20	6 40 50	12°37'37	0°24	21°D17	4°46	24°35	2°33	2°47	6° 7	6°21	13°28	15°43	14°41	7°26	n.a.
S 21	6 44 46	13°37'30	12°47	21°17	6° 0	25°13	2°26	2°44	6° 5	6°21	13°30	15°D43	14°38	7°32	n.a.
S 22	6 48 43	14°37'20	25°28	21°24	7°14	25°51	2°18	2°41	6° 2	6°21	13°32	15°43	14°34	7°39	n.a.
M23	6 52 40	15°37'08	8°33	21°36	8°28	26°29	2°11	2°38	6° 0	6°21	13°33	15°45	14°31	7°46	n.a.
T 24	6 56 36	16°36'54	22° 3	21°54	9°42	27° 7	2° 3	2°35	5°58	6°22	13°35	15°46	14°28	7°53	n.a.
W25	7 0 33	17°36'37	6°II 0	22°18	10°56	27°46	1°56	2°32	5°55	6°R22	13°36	15°47	14°25	7°59	n.a.
T 26	7 4 29	18°36'18	20°25	22°46	12°10	28°24	1°48	2°29	5°53	6°22	13°38	15°R48	14°22	8° 6	n.a.
F 27	7 8 26	19°35'57	5°13	23°18	13°24	29° 2	1°41	2°27	5°50	6°22	13°40	15°46	14°19	8°13	n.a.
S 28	7 12 22	20°35'34	20°19	23°55	14°37	29°40	1°34	2°24	5°48	6°21	13°41	15°43	14°15	8°19	n.a.
S 29	7 16 19	21°35'08	5°II33	24°36	15°51	0°II18	1°27	2°22	5°45	6°21	13°43	15°39	14°12	8°26	n.a.
M30	7 20 15	22°34'40	20°45	25°21	17° 5	0°56	1°20	2°20	5°43	6°21	13°45	15°34	14° 9	8°33	n.a.
T 31	7 24 12	23°34'10	5°II45	26°17	18°18	1°II34	1°13	2°18	5°40	6°21	13°46	15°II28	14°II 6	8°39	n.a.

Delta T = 14h32m29s Julian Calendar 1 Jan. 2149 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2150 BCE  
 The year -2148 astronomical counting style corresponds to year 2149 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	7 28 9	24°33'37	20°II24	27°17	19°32	2°II12	1°R 6	2°R16	5°R38	6°R21	13°348	15°R23	14°II 3	8°46	n.a.
T 2	7 32 5	25°33'03	4°38	27°55	20°45	2°49	1°50	2°II14	5°R35	6°21	13°49	15°II20	14° 0	8°53	n.a.
F 3	7 36 2	26°32'27	18°25	28°52	21°59	3°27	0°53	2°12	5°33	6°20	13°51	15°18	13°56	9° 0	n.a.
S 4	7 39 58	27°31'49	1°II46	29°53	23°12	4° 5	0°47	2°10	5°30	6°20	13°53	15°D18	13°53	9° 6	n.a.
S 5	7 43 55	28°31'09	14°43	0°56	24°26	4°43	0°41	2° 8	5°28	6°20	13°54	15°18	13°50	9°13	n.a.
M 6	7 47 51	29°30'27	27°20	2° 1	25°39	5°20	0°34	2° 7	5°25	6°19	13°56	15°20	13°47	9°20	n.a.
T 7	7 51 48	0°29'44	9°41	3° 9	26°52	5°58	0°28	2° 5	5°23	6°19	13°57	15°R21	13°44	9°26	n.a.
W 8	7 55 44	1°28'58	21°50	4°19	28° 5	6°36	0°23	2° 4	5°20	6°19	13°59	15°21	13°40	9°33	n.a.
T 9	7 59 41	2°28'10	3°50	5°31	29°19	7°13	0°17	2° 3	5°17	6°18	14° 1	15°19	13°37	9°40	n.a.
F 10	8 3 38	3°27'20	15°45	6°45	0°32	7°51	0°11	2° 2	5°15	6°18	14° 2	15°15	13°34	9°46	n.a.
S 11	8 7 34	4°26'28	27°37	8° 1	1°45	8°28	0° 6	2° 1	5°12	6°17	14° 4	15° 8	13°31	9°53	n.a.
S 12	8 11 31	5°25'34	9°27	9°19	2°58	9° 5	0° 0	2° 0	5°10	6°17	14° 5	15° 0	13°28	10° 0	n.a.
M13	8 15 27	6°24'38	21°18	10°39	4°11	9°43	29°II55	1°59	5° 7	6°16	14° 7	14°50	13°25	10° 7	n.a.
T 14	8 19 24	7°23'39	3°11	12° 0	5°24	10°20	29°50	1°58	5° 4	6°15	14° 8	14°40	13°21	10°13	n.a.
W15	8 23 20	8°22'37	15° 8	13°24	6°37	10°57	29°45	1°58	5° 2	6°15	14°10	14°30	13°18	10°20	n.a.
T 16	8 27 17	9°21'34	27°11	14°49	7°50	11°34	29°41	1°57	4°59	6°14	14°11	14°21	13°15	10°27	n.a.
F 17	8 31 13	10°20'28	9°Y22	16°16	9° 3	12°11	29°36	1°57	4°57	6°13	14°13	14°15	13°12	10°33	n.a.
S 18	8 35 10	11°19'19	21°45	17°44	10°15	12°48	29°32	1°56	4°54	6°13	14°14	14°10	13° 9	10°40	n.a.
S 19	8 39 7	12°18'09	4°24	19°14	11°28	13°25	29°27	1°56	4°52	6°12	14°16	14° 8	13° 6	10°47	n.a.
M20	8 43 3	13°16'55	17°22	20°45	12°41	14° 2	29°23	1°D56	4°49	6°11	14°17	14°D 8	13° 2	10°53	n.a.
T 21	8 47 0	14°15'40	0°II43	22°18	13°53	14°38	29°19	1°56	4°46	6°10	14°19	14° 9	12°59	11° 0	n.a.
W22	8 50 56	15°14'22	14°30	23°53	15° 6	15°15	29°16	1°57	4°44	6° 9	14°20	14°R 9	12°56	11° 7	n.a.
T 23	8 54 53	16°13'01	28°45	25°29	16°18	15°52	29°12	1°57	4°41	6° 8	14°22	14° 8	12°53	11°14	n.a.
F 24	8 58 49	17°11'39	13°26	27° 7	17°31	16°28	29° 9	1°57	4°39	6° 8	14°23	14° 5	12°50	11°20	n.a.
S 25	9 2 46	18°10'13	28°28	28°46	18°43	17° 5	29° 6	1°58	4°36	6° 7	14°24	14° 0	12°46	11°27	n.a.
S 26	9 6 42	19° 8'46	13°II44	0°27	19°55	17°41	29° 3	1°58	4°34	6° 6	14°26	13°52	12°43	11°34	n.a.
M27	9 10 39	20° 7'16	29° 3	2°10	21° 7	18°17	29° 0	1°59	4°31	6° 5	14°27	13°43	12°40	11°40	n.a.
T 28	9 14 36	21° 5'45	14°II14	3°54	22°20	18°54	28°57	2° 0	4°29	6° 4	14°28	13°33	12°37	11°47	n.a.
W29	9 18 32	22° 4'11	29°II 6	5°39	23°32	19°II30	28°II55	2°II 1	4°26	6° 3	14°30	13°II24	12°II34	11°54	n.a.

Delta T = 14h32m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2149 BCE

MARCH 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 22 29	23 <sup>36</sup> 2'36	13 <sup>33</sup> 2'30	7 <sup>26</sup> 9'15	24 <sup>44</sup> 27° 7	20 <sup>6</sup> 21° 17	28 <sup>52</sup> 28° 48	2 <sup>II</sup> 2° 3	4 <sup>R24</sup> 4° 19	6 <sup>R 2</sup> 5° 59	14 <sup>31</sup> 14° 34	13 <sup>R16</sup> 13° 9	12 <sup>II31</sup> 12° 24	12 <sup>0</sup> 12° 14	n.a.	
F 2	9 26 25	24° 0'58	27° 30	9° 15	25° 55	20° 42	28° 50	2° 3	4° 22	6° 1	14° 33	13° 11	12° 27	12° 7	n.a.	
S 3	9 30 22	24° 59'19	10 <sup>II</sup> 57	11° 5	27° 7	21° 17	28° 48	2° 4	4° 19	5° 59	14° 34	13° 9	12° 24	12° 14	n.a.	
S 4	9 34 18	25° 57'38	23° 57	12° 57	28° 19	21° 53	28° 47	2° 6	4° 17	5° 58	14° 35	13° D 8	12° 21	12° 21	n.a.	
M 5	9 38 15	26° 55'56	6 <sup>33</sup> 14° 51	14° 51	29° 31	22° 29	28° 45	2° 7	4° 15	5° 57	14° 36	13° R 8	12° 18	12° 27	n.a.	
T 6	9 42 11	27° 54'12	18° 50	16° 46	0 <sup>Y</sup> 43	23° 4	28° 44	2° 9	4° 12	5° 56	14° 38	13° 8	12° 15	12° 34	n.a.	
W 7	9 46 8	28° 52'26	0 <sup>55</sup> 18° 43	18° 43	1° 54	23° 40	28° 43	2° 10	4° 10	5° 55	14° 39	13° 7	12° 12	12° 41	n.a.	
T 8	9 50 5	29° 50'39	12° 50	20° 41	3° 6	24° 15	28° 42	2° 12	4° 8	5° 54	14° 40	13° 3	12° 8	12° 47	n.a.	
F 9	9 54 1	0 <sup>X</sup> 48'50	24° 40	22° 41	4° 17	24° 50	28° 41	2° 14	4° 5	5° 52	14° 41	12° 57	12° 5	12° 54	n.a.	
S 10	9 57 58	1° 46'59	6 <sup>29</sup> 24° 42	24° 42	5° 29	25° 26	28° 40	2° 16	4° 3	5° 51	14° 43	12° 48	12° 2	13° 1	n.a.	
S 11	10 1 54	2° 45'06	18° 20	26° 45	6° 40	26° 0	28° 40	2° 18	4° 1	5° 50	14° 44	12° 37	11° 59	13° 8	n.a.	
M12	10 5 51	3° 43'11	0 <sup>X</sup> 14	28° 49	7° 51	26° 35	28° 39	2° 20	3° 59	5° 49	14° 45	12° 23	11° 56	13° 14	n.a.	
T 13	10 9 47	4° 41'14	12° 12	0 <sup>X</sup> 55	9° 2	27° 10	28° D39	2° 23	3° 57	5° 47	14° 46	12° 9	11° 52	13° 21	n.a.	
W14	10 13 44	5° 39'16	24° 17	3° 1	10° 13	27° 45	28° 39	2° 25	3° 55	5° 46	14° 47	11° 56	11° 49	13° 28	n.a.	
T 15	10 17 40	6° 37'16	6 <sup>Y</sup> 28	5° 9	11° 24	28° 19	28° 40	2° 27	3° 53	5° 45	14° 48	11° 44	11° 46	13° 34	n.a.	
F 16	10 21 37	7° 35'13	18° 48	7° 17	12° 35	28° 53	28° 40	2° 30	3° 51	5° 43	14° 49	11° 34	11° 43	13° 41	n.a.	
S 17	10 25 34	8° 33'09	1 <sup>8</sup> 19	9° 26	13° 46	29° 28	28° 41	2° 33	3° 49	5° 42	14° 50	11° 28	11° 40	13° 48	n.a.	
S 18	10 29 30	9° 31'03	14° 2	11° 35	14° 57	0 <sup>X</sup> 2	28° 42	2° 35	3° 47	5° 40	14° 52	11° 24	11° 37	13° 54	n.a.	
M19	10 33 27	10° 28'55	27° 1	13° 45	16° 8	0° 35	28° 43	2° 38	3° 45	5° 39	14° 53	11° 22	11° 33	14° 1	n.a.	
T 20	10 37 23	11° 26'45	10 <sup>II</sup> 19	15° 54	17° 18	1° 9	28° 44	2° 41	3° 43	5° 38	14° 54	11° 22	11° 30	14° 8	n.a.	
W21	10 41 20	12° 24'33	23° 59	18° 3	18° 29	1° 43	28° 45	2° 44	3° 41	5° 36	14° 55	11° 22	11° 27	14° 15	n.a.	
T 22	10 45 16	13° 22'20	8 <sup>28</sup> 1	20° 12	19° 39	2° 16	28° 47	2° 48	3° 39	5° 35	14° 56	11° 20	11° 24	14° 21	n.a.	
F 23	10 49 13	14° 20'04	22° 18	22° 19	20° 49	2° 49	28° 49	2° 51	3° 37	5° 33	14° 57	11° 17	11° 21	14° 28	n.a.	
S 24	10 53 9	15° 17'46	7 <sup>15</sup> 15	24° 25	22° 0	3° 22	28° 51	2° 54	3° 36	5° 32	14° 57	11° 11	11° 18	14° 35	n.a.	
S 25	10 57 6	16° 15'27	22° 17	26° 30	23° 10	3° 55	28° 53	2° 58	3° 34	5° 30	14° 58	11° 2	11° 14	14° 41	n.a.	
M26	11 1 3	17° 13'06	7 <sup>26</sup> 26	28° 33	24° 20	4° 28	28° 55	3° 1	3° 32	5° 29	14° 59	10° 52	11° 11	14° 48	n.a.	
T 27	11 4 59	18° 10'43	22° 31	0 <sup>Y</sup> 33	25° 30	5° 1	28° 58	3° 5	3° 31	5° 27	15° 0	10° 41	11° 8	14° 55	n.a.	
W28	11 8 56	19° 8'19	7 <sup>21</sup> 2	2° 32	26° 40	5° 33	29° 0	3° 9	3° 29	5° 26	15° 1	10° 31	11° 5	15° 2	n.a.	
T 29	11 12 52	20° 5'53	21° 50	4° 28	27° 49	6° 5	29° 3	3° 12	3° 28	5° 24	15° 2	10° 22	11° 2	15° 8	n.a.	
F 30	11 16 49	21° 3'26	5 <sup>15</sup> 51	6° 21	28° 59	6° 37	29° 6	3° 16	3° 26	5° 23	15° 3	10° 16	10° 58	15° 15	n.a.	
S 31	11 20 45	22 <sup>X</sup> 0'58	19 <sup>15</sup> 24	8 <sup>Y</sup> 12	0 <sup>8</sup> 8	7 <sup>X</sup> 9	29 <sup>II</sup> 9	3 <sup>II</sup> 20	3 <sup>15</sup> 25	5 <sup>21</sup> 15	15 <sup>3</sup> 3	10 <sup>II</sup> 13	10 <sup>II</sup> 55	15 <sup>22</sup> 15	n.a.	

Delta T = 14h32m24s Julian Calendar 1 March 2149 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2149 BCE  
 The year -2148 astronomical counting style corresponds to year 2149 B.C.E historical counting style.

APRIL 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 24 42	22 <sup>X</sup> 58'29	2 <sup>28</sup> 28	10 <sup>Y</sup> 0	1 <sup>8</sup> 18	7 <sup>X</sup> 40	29 <sup>II</sup> 12	3 <sup>II</sup> 24	3 <sup>R23</sup> 3° 28	5 <sup>R20</sup> 5° 18	15 <sup>3</sup> 4	10 <sup>R11</sup> 10° 49	10 <sup>II</sup> 52	15 <sup>28</sup> 15	n.a.	
M 2	11 28 38	23° 55'59	15° 8	11° 45	2° 27	8° 12	29° 16	3° 28	3° 22	5° 18	15° 5	10° D11	10° 49	15° 35	n.a.	
T 3	11 32 35	24° 53'27	27° 28	13° 26	3° 36	8° 43	29° 20	3° 33	3° 21	5° 16	15° 6	10° R11	10° 46	15° 42	n.a.	
W 4	11 36 32	25° 50'55	9 <sup>33</sup> 33	15° 5	4° 45	9° 14	29° 23	3° 37	3° 19	5° 15	15° 6	10 <sup>II</sup> 11	10° 43	15° 49	n.a.	
T 5	11 40 28	26° 48'22	21° 28	16° 40	5° 54	9° 45	29° 27	3° 41	3° 18	5° 13	15° 7	10° 8	10° 39	15° 55	n.a.	
F 6	11 44 25	27° 45'48	3 <sup>19</sup> 19	18° 13	7° 3	10° 15	29° 32	3° 46	3° 17	5° 12	15° 8	10° 3	10° 36	16° 2	n.a.	
S 7	11 48 21	28° 43'12	15° 9	19° 42	8° 12	10° 45	29° 36	3° 50	3° 16	5° 10	15° 8	9° 55	10° 33	16° 9	n.a.	
S 8	11 52 18	29° 40'36	27° 1	21° 7	9° 21	11° 15	29° 40	3° 55	3° 15	5° 8	15° 9	9° 45	10° 30	16° 15	n.a.	
M 9	11 56 14	0 <sup>Y</sup> 37'59	9 <sup>X</sup> 0	22° 29	10° 29	11° 45	29° 45	4° 0	3° 14	5° 7	15° 10	9° 34	10° 27	16° 22	n.a.	
T 10	12 0 11	1° 35'20	21° 6	23° 48	11° 38	12° 14	29° 50	4° 5	3° 13	5° 5	15° 10	9° 22	10° 23	16° 29	n.a.	
W11	12 4 7	2° 32'41	3 <sup>Y</sup> 21	25° 4	12° 46	12° 43	29° 55	4° 10	3° 12	5° 4	15° 11	9° 10	10° 20	16° 36	n.a.	
T 12	12 8 4	3° 30'00	15° 46	26° 16	13° 54	13° 12	0 <sup>30</sup> 0	4° 14	3° 11	5° 2	15° 11	8° 59	10° 17	16° 42	n.a.	
F 13	12 12 0	4° 27'19	28° 21	27° 24	15° 2	13° 41	0° 5	4° 20	3° 10	5° 0	15° 12	8° 51	10° 14	16° 49	n.a.	
S 14	12 15 57	5° 24'36	11 <sup>8</sup> 6	28° 29	16° 10	14° 9	0° 10	4° 25	3° 9	4° 59	15° 12	8° 45	10° 11	16° 56	n.a.	
S 15	12 19 54	6° 21'52	24° 3	29° 30	17° 18	14° 37	0° 16	4° 30	3° 9	4° 57	15° 13	8° 42	10° 8	17° 2	n.a.	
M16	12 23 50	7° 19'07	7 <sup>II</sup> 13	0 <sup>27</sup> 18	18° 25	15° 5	0° 22	4° 35	3° 8	4° 55	15° 13	8° D41	10° 4	17° 9	n.a.	
T 17	12 27 47	8° 16'21	20° 38	1° 21	19° 33	15° 32	0° 28	4° 40	3° 7	4° 54	15° 14	8° 41	10° 1	17° 16	n.a.	
W18	12 31 43	9° 13'34	4 <sup>18</sup> 18	2° 10	20° 40	15° 59	0° 33	4° 46	3° 7	4° 52	15° 14	8° R42	9° 58	17° 23	n.a.	
T 19	12 35 40	10° 10'46	18° 16	2° 56	21° 47	16° 25	0° 40	4° 51	3° 6	4° 51	15° 14	8° 42	9° 55	17° 29	n.a.	
F 20	12 39 36	11° 7'57	2 <sup>130</sup> 30	3° 37	22° 55	16° 52	0° 46	4° 57	3° 6	4° 49	15° 15	8° 40	9° 52	17° 36	n.a.	
S 21	12 43 33	12° 5'06	17° 0	4° 15	24° 1	17° 18	0° 52	5° 2	3° 5	4° 47	15° 15	8° 36	9° 49	17° 43	n.a.	
S 22	12 47 29	13° 2'15	1 <sup>41</sup> 41	4° 48	25° 8	17° 43	0° 59	5° 8	3° 5	4° 46	15° 15	8° 30	9° 45	17° 49	n.a.	
M23	12 51 26	13° 59'22	16° 27	5° 17	26° 15	18° 9	1° 6	5° 14	3° 5	4° 44	15° 15	8° 22	9° 42	17° 56	n.a.	
T 24	12 55 23	14° 56'29	1 <sup>11</sup> 11	5° 41	27° 21	18° 33	1° 12	5° 19	3° 4	4° 43	15° 16	8° 14	9° 39	18° 3	n.a.	
W25	12 59 19	15° 53'35	15° 45	6° 1	28° 27	18° 58	1° 19	5° 25	3° 4	4° 41	15° 16	8° 7	9° 36	18° 10	n.a.	
T 26	13 3 16	16° 50'40	0 <sup>12</sup> 2	6° 16	29° 33	19° 22	1° 26	5° 31	3° 4	4° 39	15° 16	8° 0	9° 33	18° 16	n.a.	
F 27	13 7 12	17° 47'45	13° 57	6° 27	0 <sup>II</sup> 39	19° 46	1° 34	5° 37	3° 4	4° 38	15° 16	7° 56	9° 29	18° 23	n.a.	
S 28	13 11 9	18° 44'50	27° 27	6° 34	1° 45	20° 9	1° 41	5° 43	3° 4	4° 36	15° 16	7° 54	9° 26	18° 30	n.a.	
S 29	13 15 5	19° 41'54	10 <sup>X</sup> 32	6° R35	2° 50	20° 32	1° 48	5° 49	3° D 4	4° 35	15° 17	7° D53	9° 23	18° 36	n.a.	
M30	13 19 2	20 <sup>Y</sup> 38'58	23 <sup>X</sup> 14	6 <sup>33</sup> 33	3 <sup>II</sup> 56	20 <sup>X</sup> 54	1 <sup>56</sup> 56	5 <sup>II</sup> 55	3 <sup>15</sup> 4	4 <sup>33</sup> 15	15 <sup>3</sup> 17	7 <sup>II</sup> 54	9 <sup>II</sup> 20	18 <sup>43</sup> 18	n.a.	

Delta T = 14h32m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2149 BCE

MAY 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	13 22 58	21°36'02	5♁36	6°R25	5♁1	21♁16	2♁4	6♁2	3♁4	4°R32	15♁17	7♁55	9♁17	18♁50	n.a.								
W 2	13 26 55	22°33'06	17°44	6♁14	6° 6	21°38	2°12	6° 8	3° 4	4♁30	15°17	7°R56	9°14	18°57	n.a.								
T 3	13 30 52	23°30'10	29°41	5°59	7°10	21°59	2°19	6°14	3° 4	4°29	15°17	7°56	9°10	19° 3	n.a.								
F 4	13 34 48	24°27'13	11♁34	5°39	8°15	22°19	2°28	6°20	3° 5	4°27	15°R17	7°54	9° 7	19°10	n.a.								
S 5	13 38 45	25°24'17	23°26	5°16	9°19	22°39	2°36	6°27	3° 5	4°26	15°17	7°51	9° 4	19°17	n.a.								
S 6	13 42 41	26°21'20	5♁22	4°50	10°23	22°59	2°44	6°33	3° 5	4°24	15°17	7°46	9° 1	19°23	n.a.								
M 7	13 46 38	27°18'23	17°26	4°21	11°27	23°18	2°52	6°40	3° 6	4°23	15°17	7°40	8°58	19°30	n.a.								
T 8	13 50 34	28°15'27	29°39	3°50	12°31	23°36	3° 1	6°46	3° 6	4°21	15°17	7°33	8°54	19°37	n.a.								
W 9	13 54 31	29°12'30	12♁5	3°17	13°34	23°54	3°10	6°53	3° 7	4°20	15°16	7°26	8°51	19°44	n.a.								
T 10	13 58 27	0♁9'34	24°44	2°42	14°37	24°11	3°18	7° 0	3° 7	4°18	15°16	7°20	8°48	19°50	n.a.								
F 11	14 2 24	1° 6'37	7♁37	2° 7	15°40	24°28	3°27	7° 6	3° 8	4°17	15°16	7°15	8°45	19°57	n.a.								
S 12	14 6 21	2° 3'40	20°42	1°32	16°43	24°44	3°36	7°13	3° 9	4°16	15°16	7°13	8°42	20° 4	n.a.								
S 13	14 10 17	3° 0'43	4♁1	0°57	17°45	24°59	3°45	7°20	3° 9	4°14	15°16	7°D12	8°39	20°10	n.a.								
M 14	14 14 14	3°57'46	17°31	0°23	18°47	25°14	3°55	7°27	3°10	4°13	15°16	7°12	8°35	20°17	n.a.								
T 15	14 18 10	4°54'49	1♁13	29♁51	19°49	25°28	4° 4	7°34	3°11	4°11	15°15	7°13	8°32	20°24	n.a.								
W 16	14 22 7	5°51'52	15° 5	29°21	20°51	25°42	4°13	7°40	3°12	4°10	15°15	7°15	8°29	20°31	n.a.								
T 17	14 26 3	6°48'55	29° 7	28°54	21°52	25°55	4°23	7°47	3°13	4° 9	15°15	7°16	8°26	20°37	n.a.								
F 18	14 30 0	7°45'58	13♁18	28°30	22°53	26° 7	4°32	7°54	3°14	4° 8	15°14	7°R16	8°23	20°44	n.a.								
S 19	14 33 56	8°43'00	27°35	28° 9	23°54	26°19	4°42	8° 1	3°15	4° 6	15°14	7°14	8°20	20°51	n.a.								
S 20	14 37 53	9°40'02	11♁57	27°53	24°54	26°30	4°52	8° 8	3°16	4° 5	15°14	7°12	8°16	20°57	n.a.								
M 21	14 41 50	10°37'04	26°18	27°41	25°54	26°40	5° 2	8°16	3°17	4° 4	15°13	7° 9	8°13	21° 4	n.a.								
T 22	14 45 46	11°34'07	10♁35	27°34	26°53	26°50	5°12	8°23	3°18	4° 3	15°13	7° 5	8°10	21°11	n.a.								
W 23	14 49 43	12°31'09	24°43	27°D31	27°53	26°59	5°22	8°30	3°20	4° 1	15°12	7° 2	8° 7	21°18	n.a.								
T 24	14 53 39	13°28'12	8♁37	27°33	28°51	27° 7	5°32	8°37	3°21	4° 0	15°12	6°59	8° 4	21°24	n.a.								
F 25	14 57 36	14°25'15	22°14	27°41	29°50	27°15	5°42	8°44	3°22	3°59	15°11	6°58	8° 0	21°31	n.a.								
S 26	15 1 32	15°22'19	5♁32	27°54	0♁48	27°21	5°52	8°51	3°24	3°58	15°11	6°D57	7°57	21°38	n.a.								
S 27	15 5 29	16°19'23	18°30	28°12	1°45	27°27	6° 3	8°59	3°25	3°57	15°10	6°57	7°54	21°44	n.a.								
M 28	15 9 25	17°16'28	1♁9	28°36	2°43	27°33	6°13	9° 6	3°27	3°56	15°10	6°58	7°51	21°51	n.a.								
T 29	15 13 22	18°13'34	13°31	29° 4	3°39	27°37	6°24	9°13	3°28	3°55	15° 9	7° 0	7°48	21°58	n.a.								
W 30	15 17 19	19°10'40	25°40	29°38	4°36	27°41	6°34	9°21	3°30	3°54	15° 9	7° 1	7°45	22° 5	n.a.								
T 31	15 21 15	20♁7'48	7♁39	0♁18	5♁32	27♁44	6♁45	9♁28	3♁32	3♁53	15♁8	7♁2	7♁41	22♁11	n.a.								

Delta T = 14h32m20s Julian Calendar 1 May 2149 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2149 BCE  
 The year -2148 astronomical counting style corresponds to year 2149 B.C.E historical counting style.

JUNE 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	15 25 12	21♁4'56	19♁33	1♁3	6♁27	27♁46	6♁56	9♁36	3♁33	3°R52	15°R 7	7°R 3	7♁38	22♁18	n.a.								
S 2	15 29 8	22° 2'05	1♁26	1°52	7°22	27°47	7° 7	9°43	3°35	3°A51	15♁7	7♁2	7°35	22°25	n.a.								
S 3	15 33 5	22°59'15	13°24	2°48	8°16	27°R47	7°17	9°50	3°37	3°50	15° 6	7° 2	7°32	22°31	n.a.								
M 4	15 37 1	23°56'26	25°30	3°48	9°10	27°47	7°29	9°58	3°39	3°49	15° 5	7° 0	7°29	22°38	n.a.								
T 5	15 40 58	24°53'38	7♁48	4°53	10° 3	27°46	7°40	10° 5	3°41	3°48	15° 5	6°59	7°26	22°45	n.a.								
W 6	15 44 54	25°50'51	20°21	6° 3	10°56	27°44	7°51	10°13	3°42	3°47	15° 4	6°57	7°22	22°52	n.a.								
T 7	15 48 51	26°48'05	3♁12	7°18	11°48	27°41	8° 2	10°20	3°44	3°46	15° 3	6°56	7°19	22°58	n.a.								
F 8	15 52 48	27°45'20	16°21	8°37	12°40	27°38	8°13	10°28	3°46	3°46	15° 2	6°55	7°16	23° 5	n.a.								
S 9	15 56 44	28°42'36	29°47	10° 1	13°31	27°33	8°25	10°36	3°49	3°45	15° 2	6°54	7°13	23°12	n.a.								
S 10	16 0 41	29°39'54	13♁30	11°30	14°21	27°28	8°36	10°43	3°51	3°44	15° 1	6°D54	7°10	23°19	n.a.								
M 11	16 4 37	0♁37'12	27°27	13° 3	15°11	27°23	8°48	10°51	3°53	3°43	15° 0	6°55	7° 6	23°25	n.a.								
T 12	16 8 34	1°34'31	11♁34	14°40	16° 0	27°16	8°59	10°58	3°55	3°43	14°59	6°55	7° 3	23°32	n.a.								
W 13	16 12 30	2°31'50	25°48	16°21	16°48	27° 9	9°11	11° 6	3°57	3°42	14°58	6°55	7° 0	23°39	n.a.								
T 14	16 16 27	3°29'11	10♁5	18° 5	17°35	27° 0	9°22	11°14	4° 0	3°41	14°57	6°56	6°57	23°45	n.a.								
F 15	16 20 23	4°26'32	24°22	19°53	18°22	26°52	9°34	11°21	4° 2	3°41	14°57	6°56	6°54	23°52	n.a.								
S 16	16 24 20	5°23'54	8♁37	21°44	19° 7	26°42	9°46	11°29	4° 4	3°40	14°56	6°R56	6°51	23°59	n.a.								
S 17	16 28 17	6°21'17	22°46	23°38	19°52	26°32	9°58	11°37	4° 7	3°40	14°55	6°56	6°47	24° 6	n.a.								
M 18	16 32 13	7°18'41	6♁47	25°34	20°36	26°21	10°10	11°44	4° 9	3°39	14°54	6°D56	6°44	24°12	n.a.								
T 19	16 36 10	8°16'06	20°39	27°32	21°19	26°10	10°22	11°52	4°12	3°39	14°53	6°56	6°41	24°19	n.a.								
W 20	16 40 6	9°13'31	4♁20	29°32	22° 1	25°58	10°34	12° 0	4°14	3°38	14°52	6°56	6°38	24°26	n.a.								
T 21	16 44 3	10°10'58	17°47	1♁33	22°42	25°46	10°46	12° 7	4°17	3°38	14°51	6°56	6°35	24°32	n.a.								
F 22	16 47 59	11° 8'26	1♁1	3°36	23°22	25°33	10°58	12°15	4°19	3°38	14°50	6°R57	6°32	24°39	n.a.								
S 23	16 51 56	12° 5'56	14° 0	5°39	24° 1	25°19	11°10	12°23	4°22	3°37	14°49	6°57	6°28	24°46	n.a.								
S 24	16 55 52	13° 3'27	26°45	7°42	24°39	25° 6	11°22	12°30	4°25	3°37	14°48	6°56	6°25	24°53	n.a.								
M 25	16 59 49	14° 0'59	9♁15	9°46	25°16	24°51	11°34	12°38	4°27	3°37	14°47	6°56	6°22	24°59	n.a.								
T 26	17 3 46	14°58'33	21°32	11°49	25°51	24°37	11°47	12°46	4°30	3°36	14°46	6°55	6°19	25° 6	n.a.								
W 27	17 7 42	15°56'08	3♁38	13°52	26°25	24°22	11°59	12°53	4°33	3°36	14°45	6°54	6°16	25°13	n.a.								
T 28	17 11 39	16°53'45	15°36	15°55	26°58	24° 6	12°11	13° 1	4°36	3°36	14°44	6°52	6°12	25°20	n.a.								
F 29	17 15 35	17°51'24	27°30	17°57	27°29	23°51	12°24	13° 9	4°39	3°36	14°42	6°51	6° 9	25°26	n.a.								
S 30	17 19 32	18♁49'05	9♁23	19♁58	27♁59	23♁35	12♁36	13♁16	4♁41														

SWISS EPHEMERIS for the year 2149 BCE

JULY 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 23 28	19II46'47	21X20	21II57	28☾28	23°R19	12☾49	13II24	4♁44	3°R35	14°R40	6°D50	6II 3	25≈40	n.a.
M 2	17 27 25	20°44'31	3Υ25	23°56	28°55	23♂ 3	13° 1	13°32	4°47	3♁35	14☾39	6II51	6° 0	25°46	n.a.
T 3	17 31 21	21°42'17	15°43	25°54	29°21	22°47	13°14	13°39	4°50	3°35	14°38	6°52	5°57	25°53	n.a.
W 4	17 35 18	22°40'05	28°18	27°50	29°44	22°31	13°26	13°47	4°53	3°D35	14°37	6°53	5°53	26° 0	n.a.
T 5	17 39 15	23°37'54	11♁14	29°45	0♁ 7	22°15	13°39	13°55	4°56	3°35	14°36	6°54	5°50	26° 7	n.a.
F 6	17 43 11	24°35'46	24°32	1☾39	0°27	21°58	13°51	14° 2	5° 0	3°35	14°34	6°55	5°47	26°13	n.a.
S 7	17 47 8	25°33'40	8II14	3°32	0°46	21°43	14° 4	14°10	5° 3	3°36	14°33	6°R55	5°44	26°20	n.a.
S 8	17 51 4	26°31'35	22°17	5°23	1° 2	21°27	14°17	14°17	5° 6	3°36	14°32	6°55	5°41	26°27	n.a.
M 9	17 55 1	27°29'32	6☾39	7°13	1°17	21°11	14°30	14°25	5° 9	3°36	14°31	6°53	5°38	26°33	n.a.
T 10	17 58 57	28°27'31	21°13	9° 1	1°30	20°56	14°42	14°32	5°12	3°36	14°30	6°51	5°34	26°40	n.a.
W11	18 2 54	29°25'32	5♁55	10°49	1°41	20°41	14°55	14°40	5°16	3°36	14°29	6°48	5°31	26°47	n.a.
T 12	18 6 51	0☾23'34	20°36	12°34	1°50	20°26	15° 8	14°47	5°19	3°36	14°27	6°45	5°28	26°54	n.a.
F 13	18 10 47	1°21'38	5♁ 9	14°19	1°56	20°12	15°21	14°55	5°22	3°37	14°26	6°42	5°25	27° 0	n.a.
S 14	18 14 44	2°19'43	19°32	16° 2	2° 1	19°58	15°34	15° 2	5°25	3°37	14°25	6°41	5°22	27° 7	n.a.
S 15	18 18 40	3°17'50	3♁39	17°44	2°R 3	19°45	15°47	15°10	5°29	3°37	14°24	6°D40	5°18	27°14	n.a.
M16	18 22 37	4°15'58	17°30	19°25	2° 2	19°32	16° 0	15°17	5°32	3°38	14°22	6°41	5°15	27°21	n.a.
T 17	18 26 33	5°14'08	1♁ 5	21° 5	2° 0	19°20	16°13	15°25	5°36	3°38	14°21	6°42	5°12	27°27	n.a.
W18	18 30 30	6°12'20	14°23	22°43	1°55	19° 8	16°26	15°32	5°39	3°39	14°20	6°44	5° 9	27°34	n.a.
T 19	18 34 26	7°10'33	27°28	24°20	1°48	18°57	16°39	15°39	5°42	3°39	14°19	6°45	5° 6	27°41	n.a.
F 20	18 38 23	8° 8'49	10♁19	25°56	1°38	18°47	16°52	15°47	5°46	3°40	14°17	6°R45	5° 3	27°47	n.a.
S 21	18 42 20	9° 7'06	22°58	27°31	1°26	18°37	17° 5	15°54	5°49	3°40	14°16	6°44	4°59	27°54	n.a.
S 22	18 46 16	10° 5'25	5☾26	29° 4	1°11	18°28	17°18	16° 1	5°53	3°41	14°15	6°41	4°56	28° 1	n.a.
M23	18 50 13	11° 3'46	17°44	0♁36	0°54	18°19	17°31	16° 8	5°56	3°41	14°14	6°37	4°53	28° 8	n.a.
T 24	18 54 9	12° 2'09	29°53	2° 7	0°35	18°11	17°44	16°16	6° 0	3°42	14°12	6°31	4°50	28°14	n.a.
W25	18 58 6	13° 0'34	11≈55	3°37	0°14	18° 4	17°57	16°23	6° 3	3°43	14°11	6°24	4°47	28°21	n.a.
T 26	19 2 2	13°59'01	23°50	5° 6	29☾50	17°58	18°10	16°30	6° 7	3°43	14°10	6°18	4°44	28°28	n.a.
F 27	19 5 59	14°57'31	5X43	6°33	29°25	17°53	18°23	16°37	6°11	3°44	14° 9	6°11	4°40	28°35	n.a.
S 28	19 9 55	15°56'03	17°34	7°59	28°58	17°48	18°36	16°44	6°14	3°45	14° 7	6° 6	4°37	28°41	n.a.
S 29	19 13 52	16°54'37	29°29	9°24	28°28	17°44	18°49	16°51	6°18	3°46	14° 6	6° 3	4°34	28°48	n.a.
M30	19 17 49	17°53'13	11Υ32	10°48	27°58	17°41	19° 2	16°58	6°22	3°47	14° 5	6° 1	4°31	28°55	n.a.
T 31	19 21 45	18☾51'52	23Υ46	12♁10	27☾25	17♁38	19☾15	17II 5	6♁25	3♁48	14☾ 3	6°D 1	4II28	29≈ 1	n.a.

Delta T = 14h32m15s Julian Calendar 1 July 2149 BCE == Greg. Calendar 13 June 2149 BCE  
 The year -2148 astronomical counting style corresponds to year 2149 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 25 42	19☾50'34	6♁18	13♁31	26°R52	17°R36	19☾28	17II12	6♁29	3♁48	14°R 2	6II 2	4II24	29≈ 8	n.a.
T 2	19 29 38	20°49'17	19°11	14°51	26☾17	17♁35	19°41	17°19	6°33	3°49	14☾ 1	6° 3	4°21	29°15	n.a.
F 3	19 33 35	21°48'04	2II29	16° 9	25°42	17°D35	19°54	17°25	6°36	3°50	14° 0	6°R 4	4°18	29°22	n.a.
S 4	19 37 31	22°46'52	16°14	17°26	25° 6	17°36	20° 7	17°32	6°40	3°51	13°58	6° 4	4°15	29°28	n.a.
S 5	19 41 28	23°45'43	0☾27	18°41	24°30	17°37	20°21	17°39	6°44	3°52	13°57	6° 2	4°12	29°35	n.a.
M 6	19 45 24	24°44'37	15° 5	19°55	23°53	17°40	20°34	17°46	6°48	3°53	13°56	5°57	4° 9	29°42	n.a.
T 7	19 49 21	25°43'32	0♁ 1	21° 7	23°17	17°43	20°47	17°52	6°51	3°54	13°55	5°51	4° 5	29°49	n.a.
W 8	19 53 18	26°42'30	15° 6	22°17	22°41	17°47	21° 0	17°59	6°55	3°56	13°53	5°43	4° 2	29°55	n.a.
T 9	19 57 14	27°41'30	0♁12	23°25	22° 5	17°51	21°13	18° 5	6°59	3°57	13°52	5°35	3°59	0X 2	n.a.
F 10	20 1 11	28°40'32	15° 8	24°31	21°31	17°57	21°26	18°12	7° 3	3°58	13°51	5°28	3°56	0° 9	n.a.
S 11	20 5 7	29°39'35	29°46	25°35	20°57	18° 3	21°39	18°18	7° 6	3°59	13°50	5°22	3°53	0°15	n.a.
S 12	20 9 4	0♁38'41	14♁ 2	26°36	20°24	18°10	21°52	18°25	7°10	4° 0	13°49	5°19	3°49	0°22	n.a.
M13	20 13 0	1°37'49	27°54	27°35	19°53	18°18	22° 5	18°31	7°14	4° 2	13°47	5°D18	3°46	0°29	n.a.
T 14	20 16 57	2°36'58	11II22	28°31	19°24	18°26	22°18	18°37	7°18	4° 3	13°46	5°18	3°43	0°36	n.a.
W15	20 20 53	3°36'10	24°30	29°25	18°56	18°35	22°31	18°43	7°22	4° 4	13°45	5°19	3°40	0°42	n.a.
T 16	20 24 50	4°35'23	7♁19	0♁15	18°30	18°45	22°44	18°50	7°25	4° 5	13°44	5°R19	3°37	0°49	n.a.
F 17	20 28 47	5°34'39	19°53	1° 1	18° 6	18°56	22°57	18°56	7°29	4° 7	13°43	5°18	3°34	0°56	n.a.
S 18	20 32 43	6°33'56	2☾16	1°44	17°44	19° 7	23°10	19° 2	7°33	4° 8	13°42	5°15	3°30	1° 3	n.a.
S 19	20 36 40	7°33'16	14°30	2°23	17°25	19°19	23°23	19° 8	7°37	4°10	13°40	5° 9	3°27	1° 9	n.a.
M20	20 40 36	8°32'38	26°36	2°57	17° 7	19°32	23°36	19°14	7°41	4°11	13°39	5° 0	3°24	1°16	n.a.
T 21	20 44 33	9°32'02	8≈37	3°26	16°52	19°45	23°48	19°19	7°44	4°13	13°38	4°49	3°21	1°23	n.a.
W22	20 48 29	10°31'28	20°33	3°50	16°40	19°59	24° 1	19°25	7°48	4°14	13°37	4°36	3°18	1°29	n.a.
T 23	20 52 26	11°30'56	2X27	4° 8	16°30	20°13	24°14	19°31	7°52	4°16	13°36	4°24	3°15	1°36	n.a.
F 24	20 56 22	12°30'26	14°18	4°20	16°22	20°28	24°27	19°36	7°56	4°17	13°35	4°11	3°11	1°43	n.a.
S 25	21 0 19	13°29'59	26°10	4°R25	16°17	20°44	24°40	19°42	8° 0	4°19	13°34	4° 1	3° 8	1°50	n.a.
S 26	21 4 16	14°29'35	8Υ 6	4°23	16°14	21° 0	24°52	19°48	8° 3	4°20	13°33	3°53	3° 5	1°56	n.a.
M27	21 8 12	15°29'12	20° 7	4°13	16°D14	21°17	25° 5	19°53	8° 7	4°22	13°32	3°47	3° 2	2° 3	n.a.
T 28	21 12 9	16°28'52	2♁19	3°55	16°16	21°35	25°18	19°58	8°11	4°24	13°31	3°44	2°59	2°10	n.a.
W29	21 16 5	17°28'35	14°46	3°28	16°21	21°53	25°30	20° 4	8°15	4°25	13°30	3°D43	2°55	2°16	n.a.
T 30	21 20 2	18°28'20	27°33	2°54	16°27	22°11	25°43	20° 9	8°18	4°27	13°29	3°R43	2°52	2°23	n.a.
F 31	21 23 58	19♁28'08	10II44	2♁10	16☾36	22♁30	25☾55	20II14	8♁22	4♁29	13☾28	3II43	2II49	2X30	n.a.

Delta T = 14h32m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2149 BCE

SEPTEMBER 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 27 55	20♌27'58	24♐23	1°R19	16♄48	22♌50	26♄8	20♐19	8♌26	4♌30	13°R27	3°R42	2♐46	2♋37	n.a.		
S 2	21 31 51	21°27'50	8♄32	0♐20	17° 1	23°10	26°20	20°24	8°30	4°32	13♌26	3♐38	2°43	2°43	n.a.		
M 3	21 35 48	22°27'45	23° 9	29♌15	17°16	23°31	26°33	20°29	8°33	4°34	13°25	3°32	2°40	2°50	n.a.		
T 4	21 39 45	23°27'43	8♌10	28° 4	17°34	23°52	26°45	20°34	8°37	4°36	13°24	3°23	2°36	2°57	n.a.		
W 5	21 43 41	24°27'42	23°27	26°50	17°53	24°14	26°58	20°38	8°41	4°38	13°23	3°12	2°33	3° 4	n.a.		
T 6	21 47 38	25°27'43	8♐48	25°35	18°14	24°36	27°10	20°43	8°45	4°39	13°22	3° 0	2°30	3°10	n.a.		
F 7	21 51 34	26°27'47	24° 1	24°20	18°38	24°58	27°22	20°48	8°48	4°41	13°21	2°50	2°27	3°17	n.a.		
S 8	21 55 31	27°27'52	8♌56	23° 9	19° 3	25°21	27°34	20°52	8°52	4°43	13°20	2°41	2°24	3°24	n.a.		
S 9	21 59 27	28°27'59	23°27	22° 2	19°29	25°44	27°46	20°57	8°56	4°45	13°19	2°35	2°21	3°30	n.a.		
M10	22 3 24	29°28'08	7♐28	21° 3	19°57	26° 8	27°59	21° 1	8°59	4°47	13°19	2°32	2°17	3°37	n.a.		
T 11	22 7 20	0♐28'19	21° 2	20°13	20°27	26°33	28°11	21° 5	9° 3	4°49	13°18	2°31	2°14	3°44	n.a.		
W12	22 11 17	1°28'31	4♌9	19°33	20°59	26°57	28°23	21° 9	9° 6	4°51	13°17	2°31	2°11	3°51	n.a.		
T 13	22 15 14	2°28'45	16°54	19° 4	21°31	27°22	28°34	21°13	9°10	4°53	13°16	2°30	2° 8	3°57	n.a.		
F 14	22 19 10	3°29'01	29°21	18°46	22° 6	27°48	28°46	21°17	9°14	4°55	13°16	2°28	2° 5	4° 4	n.a.		
S 15	22 23 7	4°29'19	11♌35	18°D40	22°41	28°14	28°58	21°21	9°17	4°57	13°15	2°24	2° 1	4°11	n.a.		
S 16	22 27 3	5°29'38	23°39	18°46	23°18	28°40	29°10	21°25	9°21	4°59	13°14	2°17	1°58	4°18	n.a.		
M17	22 31 0	6°29'59	5♌37	19° 2	23°57	29° 6	29°22	21°29	9°24	5° 1	13°14	2° 7	1°55	4°24	n.a.		
T 18	22 34 56	7°30'22	17°32	19°28	24°36	29°33	29°33	21°32	9°28	5° 3	13°13	1°54	1°52	4°31	n.a.		
W19	22 38 53	8°30'47	29°25	20° 3	25°17	0♌0	29°45	21°36	9°31	5° 5	13°12	1°40	1°49	4°38	n.a.		
T 20	22 42 49	9°31'13	11♋17	20°47	25°59	0°28	29°56	21°39	9°35	5° 7	13°12	1°25	1°46	4°44	n.a.		
F 21	22 46 46	10°31'41	23°11	21°39	26°42	0°56	0♌8	21°42	9°38	5° 9	13°11	1°11	1°42	4°51	n.a.		
S 22	22 50 43	11°32'11	5♐7	22°37	27°26	1°24	0°19	21°46	9°41	5°11	13°10	0°58	1°39	4°58	n.a.		
S 23	22 54 39	12°32'43	17° 7	23°41	28°11	1°52	0°30	21°49	9°45	5°13	13°10	0°48	1°36	5° 5	n.a.		
M24	22 58 36	13°33'17	29° 14	24°50	28°57	2°21	0°42	21°52	9°48	5°15	13° 9	0°42	1°33	5°11	n.a.		
T 25	23 2 32	14°33'52	11♌29	26° 3	29°45	2°50	0°53	21°55	9°51	5°18	13° 9	0°38	1°30	5°18	n.a.		
W26	23 6 29	15°34'30	23°57	27°20	0♌33	3°19	1° 4	21°57	9°55	5°20	13° 8	0°36	1°27	5°25	n.a.		
T 27	23 10 25	16°35'10	6♐41	28°40	1°22	3°48	1°15	22° 0	9°58	5°22	13° 8	0°D36	1°23	5°32	n.a.		
F 28	23 14 22	17°35'52	19°46	0♐3	2°11	4°18	1°26	22° 3	10° 1	5°24	13° 8	0°R36	1°20	5°38	n.a.		
S 29	23 18 18	18°36'35	3♄16	1°29	3° 2	4°48	1°36	22° 5	10° 4	5°26	13° 7	0°36	1°17	5°45	n.a.		
S 30	23 22 15	19♐37'21	17♄12	2♐56	3♌53	5♌19	1♌47	22♐8	10♌8	5♌28	13♌7	0♐33	1♐14	5♋52	n.a.		

Delta T = 14h32m10s Julian Calendar 1 Sept. 2149 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2149 BCE  
 The year -2148 astronomical counting style corresponds to year 2149 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 26 12	20♐38'08	1♌37	4♐25	4♌46	5♌49	1♌58	22♐10	10♌11	5♌31	13°R 6	0°R27	1♐11	5♋58	n.a.		
T 2	23 30 8	21°38'58	16°26	5°55	5°38	6°20	2° 8	22°12	10°14	5°33	13♌6	0♐19	1° 7	6° 5	n.a.		
W 3	23 34 5	22°39'48	1♐34	7°26	6°32	6°51	2°19	22°14	10°17	5°35	13° 6	0°10	1° 4	6°12	n.a.		
T 4	23 38 1	23°40'41	16°51	8°57	7°26	7°22	2°29	22°16	10°20	5°37	13° 5	29♌59	1° 1	6°19	n.a.		
F 5	23 41 58	24°41'35	2♌6	10°30	8°21	7°54	2°40	22°18	10°23	5°40	13° 5	29°49	0°58	6°25	n.a.		
S 6	23 45 54	25°42'30	17° 9	12° 3	9°17	8°25	2°50	22°20	10°26	5°42	13° 5	29°41	0°55	6°32	n.a.		
S 7	23 49 51	26°43'26	1♐49	13°37	10°13	8°57	3° 0	22°21	10°29	5°44	13° 5	29°35	0°52	6°39	n.a.		
M 8	23 53 47	27°44'24	16° 1	15°10	11°10	9°29	3°10	22°23	10°32	5°46	13° 5	29°32	0°48	6°45	n.a.		
T 9	23 57 44	28°45'23	29°44	16°44	12° 7	10° 2	3°20	22°24	10°35	5°48	13° 4	29°D32	0°45	6°52	n.a.		
W10	0 1 40	29°46'23	12♌59	18°19	13° 5	10°34	3°30	22°26	10°37	5°51	13° 4	29°32	0°42	6°59	n.a.		
T 11	0 5 37	0♌47'24	25°48	19°53	14° 4	11° 7	3°39	22°27	10°40	5°53	13° 4	29°R33	0°39	7° 6	n.a.		
F 12	0 9 34	1°48'26	8♌17	21°27	15° 2	11°40	3°49	22°28	10°43	5°55	13° 4	29°33	0°36	7°12	n.a.		
S 13	0 13 30	2°49'28	20°30	23° 2	16° 2	12°13	3°58	22°29	10°46	5°58	13° 4	29°31	0°32	7°19	n.a.		
S 14	0 17 27	3°50'32	2♌31	24°36	17° 2	12°46	4° 8	22°30	10°48	6° 0	13° 4	29°27	0°29	7°26	n.a.		
M15	0 21 23	4°51'36	14°26	26°11	18° 2	13°19	4°17	22°31	10°51	6° 2	13°D 4	29°20	0°26	7°33	n.a.		
T 16	0 25 20	5°52'42	26°18	27°45	19° 3	13°53	4°26	22°31	10°54	6° 4	13° 4	29°11	0°23	7°39	n.a.		
W17	0 29 16	6°53'48	8♋10	29°19	20° 4	14°27	4°35	22°32	10°56	6° 7	13° 4	29° 1	0°20	7°46	n.a.		
T 18	0 33 13	7°54'55	20° 4	0♌54	21° 6	15° 0	4°44	22°32	10°59	6° 9	13° 4	28°51	0°17	7°53	n.a.		
F 19	0 37 9	8°56'03	2♐2	2°28	22° 8	15°34	4°53	22°33	11° 1	6°11	13° 4	28°40	0°13	7°59	n.a.		
S 20	0 41 6	9°57'12	14° 6	4° 2	23°10	16° 9	5° 2	22°33	11° 3	6°13	13° 4	28°32	0°10	8° 6	n.a.		
S 21	0 45 3	10°58'21	26°16	5°37	24°13	16°43	5°10	22°R33	11° 6	6°16	13° 4	28°25	0° 7	8°13	n.a.		
M22	0 48 59	11°59'32	8♌35	7°11	25°17	17°17	5°19	22°33	11° 8	6°18	13° 5	28°20	0° 4	8°20	n.a.		
T 23	0 52 56	13° 0'43	21° 2	8°45	26°20	17°52	5°27	22°33	11°10	6°20	13° 5	28°18	0° 1	8°26	n.a.		
W24	0 56 52	14° 1'56	3♐41	10°19	27°24	18°27	5°35	22°32	11°13	6°22	13° 5	28°D18	29♌58	8°33	n.a.		
T 25	1 0 49	15° 3'10	16°33	11°54	28°28	19° 1	5°43	22°32	11°15	6°25	13° 5	28°19	29°54	8°40	n.a.		
F 26	1 4 45	16° 4'24	29°41	13°28	29°33	19°36	5°51	22°32	11°17	6°27	13° 6	28°21	29°51	8°46	n.a.		
S 27	1 8 42	17° 5'40	13♄8	15° 2	0♐38	20°11	5°59	22°31	11°19	6°29	13° 6	28°R22	29°48	8°53	n.a.		
S 28	1 12 38	18° 6'56	26°56	16°37	1°43	20°46	6° 7	22°30	11°21	6°31	13° 6	28°21	29°45	9° 0	n.a.		
M29	1 16 35	19° 8'14	11♌5	18°11	2°49	21°22	6°14	22°30	11°23	6°34	13° 7	28°19	29°42	9° 7	n.a.		
T 30	1 20 32	20° 9'32	25°34	19°46	3°54	21°57	6°22	22°29	11°25	6°36	13° 7	28°16	29°38	9°13	n.a.		
W31	1 24 28	21♌10'51	10♐19	21♌21	5♐0	22♌33	6♌29	22♐28	11♌27	6♌38	13♌7	28♌10	29♌35	9♋20	n.a.		

Delta T = 14h32m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2149 BCE

NOVEMBER 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 28 25	22♏12'10	25♐14	22♏56	6♐7	23♁8	6♏36	22♐26	11♏29	6♏40	13♁8	28♐5	29♏32	9♏27	n.a.
F 2	1 32 21	23°13'30	10♏12	24°31	7°13	23°44	6°43	22♐25	11°31	6°42	13°8	27♏59	29°29	9°34	n.a.
S 3	1 36 18	24°14'51	25°2	26°6	8°20	24°20	6°50	22°24	11°32	6°45	13°9	27°55	29°26	9°40	n.a.
S 4	1 40 14	25°16'11	9♐37	27°41	9°27	24°56	6°57	22°22	11°34	6°47	13°9	27°52	29°23	9°47	n.a.
M 5	1 44 11	26°17'33	23°51	29°17	10°34	25°32	7°3	22°21	11°36	6°49	13°10	27°D51	29°19	9°54	n.a.
T 6	1 48 7	27°18'54	7♐38	0♐53	11°42	26°8	7°9	22°19	11°37	6°51	13°10	27°51	29°16	10°0	n.a.
W 7	1 52 4	28°20'15	21°0	2°29	12°50	26°44	7°16	22°17	11°39	6°53	13°11	27°52	29°13	10°7	n.a.
T 8	1 56 1	29°21'37	3♁57	4°5	13°58	27°20	7°22	22°15	11°40	6°55	13°11	27°54	29°10	10°14	n.a.
F 9	1 59 57	0♐22'58	16°31	5°41	15°6	27°56	7°28	22°13	11°42	6°58	13°12	27°55	29°7	10°21	n.a.
S 10	2 3 54	1°24'19	28°48	7°18	16°14	28°33	7°33	22°11	11°43	7°0	13°13	27°R56	29°4	10°27	n.a.
S 11	2 7 50	2°25'39	10♏52	8°54	17°22	29°9	7°39	22°9	11°45	7°2	13°13	27°56	29°0	10°34	n.a.
M12	2 11 47	3°27'00	22°47	10°32	18°31	29°46	7°45	22°7	11°46	7°4	13°14	27°54	28°57	10°41	n.a.
T 13	2 15 43	4°28'20	4♐39	12°9	19°40	0♏23	7°50	22°4	11°47	7°6	13°15	27°52	28°54	10°48	n.a.
W14	2 19 40	5°29'39	16°31	13°46	20°49	0°59	7°55	22°2	11°48	7°8	13°16	27°48	28°51	10°54	n.a.
T 15	2 23 36	6°30'58	28°27	15°24	21°58	1°36	8°0	21°59	11°49	7°10	13°16	27°45	28°48	11°1	n.a.
F 16	2 27 33	7°32'17	10♐31	17°2	23°7	2°13	8°5	21°57	11°50	7°12	13°17	27°41	28°44	11°8	n.a.
S 17	2 31 30	8°33'36	22°43	18°39	24°17	2°50	8°9	21°54	11°51	7°14	13°18	27°38	28°41	11°14	n.a.
S 18	2 35 26	9°34'54	5♁6	20°17	25°26	3°27	8°14	21°51	11°52	7°16	13°19	27°36	28°38	11°21	n.a.
M19	2 39 23	10°36'13	17°41	21°55	26°36	4°4	8°18	21°48	11°53	7°18	13°20	27°34	28°35	11°28	n.a.
T 20	2 43 19	11°37'30	0♐28	23°33	27°46	4°41	8°22	21°45	11°54	7°20	13°20	27°D34	28°32	11°35	n.a.
W21	2 47 16	12°38'48	13°27	25°11	28°56	5°18	8°26	21°42	11°55	7°22	13°21	27°35	28°29	11°41	n.a.
T 22	2 51 12	13°40'05	26°40	26°48	0♏6	5°55	8°30	21°39	11°56	7°24	13°22	27°36	28°25	11°48	n.a.
F 23	2 55 9	14°41'22	10♏5	28°25	1°17	6°33	8°34	21°35	11°56	7°26	13°23	27°37	28°22	11°55	n.a.
S 24	2 59 5	15°42'39	23°43	0♐1	2°27	7°10	8°37	21°32	11°57	7°28	13°24	27°38	28°19	12°1	n.a.
S 25	3 3 2	16°43'56	7♏33	1°37	3°38	7°47	8°40	21°28	11°57	7°30	13°25	27°39	28°16	12°8	n.a.
M26	3 6 59	17°45'12	21°36	3°11	4°48	8°25	8°43	21°25	11°58	7°31	13°26	27°R39	28°13	12°15	n.a.
T 27	3 10 55	18°46'28	5♐50	4°45	5°59	9°2	8°46	21°21	11°58	7°33	13°27	27°38	28°9	12°22	n.a.
W28	3 14 52	19°47'44	20°12	6°16	7°10	9°39	8°49	21°17	11°59	7°35	13°28	27°38	28°6	12°28	n.a.
T 29	3 18 48	20°48'59	4♏39	7°46	8°21	10°17	8°51	21°14	11°59	7°37	13°29	27°37	28°3	12°35	n.a.
F 30	3 22 45	21♐50'13	19♏7	9♏13	9♏32	10♏55	8♏54	21♐10	11♏59	7♏39	13♁30	27♏36	28♏0	12♏42	n.a.

Delta T = 14h32m06s Julian Calendar 1 Nov. 2149 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2149 BCE  
 The year -2148 astronomical counting style corresponds to year 2149 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2149 BCE (-2148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	3 26 41	22♐51'27	3♐30	10♏38	10♏43	11♏32	8♏56	21°R 6	12♏0	7♏40	13♁31	27°R35	27♏57	12♏48	n.a.
S 2	3 30 38	23°52'40	17°44	11°59	11°54	12°10	8°58	21♐2	12°0	7°42	13°33	27♏35	27°54	12°55	n.a.
M 3	3 34 34	24°53'53	1♏42	13°16	13°6	12°48	9°0	20°58	12°0	7°44	13°34	27°D35	27°50	13°2	n.a.
T 4	3 38 31	25°55'05	15°22	14°29	14°17	13°25	9°1	20°54	12°R 0	7°45	13°35	27°35	27°47	13°9	n.a.
W 5	3 42 28	26°56'15	28°41	15°35	15°28	14°3	9°2	20°50	12°0	7°47	13°36	27°35	27°44	13°15	n.a.
T 6	3 46 24	27°57'25	11♁39	16°36	16°40	14°41	9°4	20°45	12°0	7°49	13°37	27°R35	27°41	13°22	n.a.
F 7	3 50 21	28°58'33	24°17	17°30	17°52	15°19	9°5	20°41	12°0	7°50	13°39	27°35	27°38	13°29	n.a.
S 8	3 54 17	29°59'40	6♏38	18°16	19°3	15°57	9°5	20°37	11°59	7°52	13°40	27°35	27°35	13°36	n.a.
S 9	3 58 14	1♏0'46	18°45	18°53	20°15	16°35	9°6	20°32	11°59	7°53	13°41	27°35	27°31	13°42	n.a.
M10	4 2 10	2°1'50	0♏42	19°20	21°27	17°12	9°6	20°28	11°59	7°55	13°42	27°D35	27°28	13°49	n.a.
T 11	4 6 7	3°2'53	12°35	19°37	22°39	17°50	9°7	20°23	11°59	7°56	13°44	27°35	27°25	13°56	n.a.
W12	4 10 3	4°3'54	24°27	19°R43	23°51	18°28	9°R 7	20°19	11°58	7°58	13°45	27°35	27°22	14°2	n.a.
T 13	4 14 0	5°4'54	6♐24	19°38	25°3	19°6	9°7	20°14	11°58	7°59	13°46	27°36	27°19	14°9	n.a.
F 14	4 17 57	6°5'52	18°30	19°22	26°15	19°44	9°6	20°10	11°57	8°1	13°47	27°37	27°15	14°16	n.a.
S 15	4 21 53	7°6'49	0♏48	18°55	27°27	20°23	9°6	20°5	11°57	8°2	13°49	27°38	27°12	14°23	n.a.
S 16	4 25 50	8°7'45	13°21	18°16	28°39	21°1	9°5	20°0	11°56	8°3	13°50	27°38	27°9	14°29	n.a.
M17	4 29 46	9°8'39	26°11	17°29	29°51	21°39	9°4	19°55	11°55	8°5	13°52	27°R39	27°6	14°36	n.a.
T 18	4 33 43	10°9'31	9♐19	16°32	1♐3	22°17	9°3	19°51	11°55	8°6	13°53	27°39	27°3	14°43	n.a.
W19	4 37 39	11°10'22	22°44	15°29	2°16	22°55	9°2	19°46	11°54	8°7	13°54	27°38	27°0	14°49	n.a.
T 20	4 41 36	12°11'12	6♁23	14°20	3°28	23°33	9°0	19°41	11°53	8°9	13°56	27°36	26°56	14°56	n.a.
F 21	4 45 32	13°12'01	20°16	13°9	4°40	24°11	8°59	19°36	11°52	8°10	13°57	27°34	26°53	15°3	n.a.
S 22	4 49 29	14°12'48	4♏18	11°57	5°53	24°49	8°57	19°32	11°51	8°11	13°59	27°32	26°50	15°10	n.a.
S 23	4 53 26	15°13'33	18°26	10°45	7°5	25°28	8°55	19°27	11°50	8°12	14°0	27°30	26°47	15°16	n.a.
M24	4 57 22	16°14'18	2♐37	9°37	8°18	26°6	8°52	19°22	11°49	8°13	14°2	27°28	26°44	15°23	n.a.
T 25	5 1 19	17°15'01	16°49	8°33	9°30	26°44	8°50	19°17	11°48	8°14	14°3	27°D28	26°41	15°30	n.a.
W26	5 5 15	18°15'43	0♏59	7°34	10°43	27°22	8°47	19°12	11°47	8°15	14°4	27°28	26°37	15°36	n.a.
T 27	5 9 12	19°16'23	15°5	6°43	11°55	28°0	8°45	19°7	11°46	8°17	14°6	27°29	26°34	15°43	n.a.
F 28	5 13 8	20°17'02	29°6	5°58	13°8	28°39	8°42	19°2	11°44	8°18	14°7	27°31	26°31	15°50	n.a.
S 29	5 17 5	21°17'40	12♐59	5°21	14°21	29°17	8°38	18°58	11°43	8°19	14°9	27°32	26°28	15°57	n.a.
S 30	5 21 1	22°18'16	26°43	4°53	15°33	29°55	8°35	18°53	11°42	8°19	14°11	27°R33	26°25	16°3	n.a.
M31	5 24 58	23♏18'50	10♏16	4♏32	16♐46	0♏34	8♏31	18♐48	11♏40	8♏20	14♁12	27♏32	26♏21	16♏10	n.a.

Delta T = 14h32m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]