

SWISS EPHEMERIS for the year 2488 BCE

JANUARY 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	5 18 52	21°58'39	3♐7	3♌44	2♉36	5°R12	27♌0	20♌48	17°R24	11♐23	1°R23	1°D52	2♐55	8♌44	n.a.
F 2	5 22 48	22°59'02	15° 8	5°16	3°51	4♌52	27°13	20°54	17°22	11°R23	1°21	1♐52	2°52	8°51	n.a.
S 3	5 26 45	23°59'24	27° 0	6°50	5° 6	4°32	27°27	21° 0	17°20	11°23	1°20	1°R53	2°48	8°57	n.a.
S 4	5 30 42	24°59'44	8♌48	8°24	6°20	4°12	27°40	21° 7	17°17	11°23	1°18	1°52	2°45	9° 4	n.a.
M 5	5 34 38	26° 0'02	20°39	9°59	7°35	3°53	27°53	21°13	17°15	11°23	1°17	1°48	2°42	9°11	n.a.
T 6	5 38 35	27° 0'19	2♌37	11°36	8°50	3°35	28° 7	21°19	17°13	11°23	1°15	1°43	2°39	9°18	n.a.
W 7	5 42 31	28° 0'33	14°45	13°13	10° 4	3°17	28°20	21°25	17°10	11°23	1°14	1°35	2°36	9°24	n.a.
T 8	5 46 28	29° 0'46	27° 7	14°51	11°19	3° 0	28°33	21°32	17° 8	11°22	1°12	1°25	2°33	9°31	n.a.
F 9	5 50 24	0♉57	9♌46	16°30	12°33	2°44	28°46	21°38	17° 5	11°22	1°11	1°13	2°29	9°38	n.a.
S 10	5 54 21	1° 1'07	22°40	18°11	13°48	2°28	28°59	21°44	17° 3	11°22	1° 9	1° 2	2°26	9°44	n.a.
S 11	5 58 17	2° 1'14	5♉51	19°52	15° 3	2°13	29°12	21°50	17° 0	11°22	1° 8	0°52	2°23	9°51	n.a.
M12	6 2 14	3° 1'19	19°15	21°34	16°17	1°59	29°25	21°56	16°58	11°21	1° 6	0°43	2°20	9°58	n.a.
T13	6 6 11	4° 1'22	2♌51	23°18	17°32	1°45	29°38	22° 2	16°55	11°21	1° 4	0°38	2°17	10° 4	n.a.
W14	6 10 7	5° 1'22	16°37	25° 2	18°46	1°33	29°51	22° 8	16°53	11°21	1° 3	0°34	2°13	10°11	n.a.
T15	6 14 4	6° 1'20	0♌30	26°48	20° 1	1°21	0♌3	22°13	16°50	11°20	1° 1	0°D34	2°10	10°18	n.a.
F16	6 18 0	7° 1'16	14°29	28°35	21°15	1°10	0°16	22°19	16°48	11°20	1° 0	0°34	2° 7	10°24	n.a.
S17	6 21 57	8° 1'10	28°32	0♉22	22°29	0°59	0°29	22°25	16°45	11°19	0°58	0°35	2° 4	10°31	n.a.
S18	6 25 53	9° 1'00	12♐40	2°11	23°44	0°50	0°41	22°31	16°43	11°19	0°57	0°R35	2° 1	10°38	n.a.
M19	6 29 50	10° 0'49	26°49	4° 1	24°58	0°41	0°54	22°36	16°40	11°18	0°55	0°34	1°58	10°44	n.a.
T20	6 33 46	11° 0'35	11♉0	5°52	26°13	0°33	1° 6	22°42	16°37	11°18	0°54	0°31	1°54	10°51	n.a.
W21	6 37 43	12° 0'18	25° 9	7°45	27°27	0°26	1°19	22°47	16°35	11°17	0°52	0°25	1°51	10°58	n.a.
T22	6 41 40	12°59'59	9♌12	9°38	28°41	0°20	1°31	22°53	16°32	11°16	0°51	0°18	1°48	11° 4	n.a.
F23	6 45 36	13°59'38	23° 6	11°32	29°55	0°14	1°43	22°58	16°30	11°16	0°49	0°10	1°45	11°11	n.a.
S24	6 49 33	14°59'14	6♉48	13°28	1♌10	0°10	1°55	23° 3	16°27	11°15	0°48	0° 3	1°42	11°18	n.a.
S25	6 53 29	15°58'48	20°13	15°24	2°24	0° 6	2° 7	23° 9	16°24	11°14	0°47	29♌56	1°39	11°24	n.a.
M26	6 57 26	16°58'20	3♌20	17°22	3°38	0° 2	2°19	23°14	16°22	11°13	0°45	29°51	1°35	11°31	n.a.
T27	7 1 22	17°57'50	16° 8	19°20	4°52	0° 0	2°31	23°19	16°19	11°13	0°44	29°48	1°32	11°38	n.a.
W28	7 5 19	18°57'18	28°38	21°19	6° 6	29♉58	2°43	23°24	16°17	11°12	0°42	29°D47	1°29	11°44	n.a.
T29	7 9 15	19°56'43	10♐52	23°19	7°20	29°57	2°55	23°29	16°14	11°11	0°41	29°48	1°26	11°51	n.a.
F30	7 13 12	20°56'07	22°54	25°19	8°34	29°D57	3° 7	23°34	16°11	11°10	0°39	29°49	1°23	11°58	n.a.
S31	7 17 9	21°55'28	4♌47	27♉20	9♌48	29♉58	3♌18	23♌39	16°9	11♐9	0°38	29♌51	1♐19	12♌4	n.a.

Delta T = 17h11m36s Julian Calendar 1 Jan. 2488 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2489 BCE  
 The year -2487 astronomical counting style corresponds to year 2488 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	7 21 5	22°54'47	16♌38	29♉21	11♌2	29♉59	3♌30	23♌43	16°R 6	11°R 8	0°R37	29♌52	1♐16	12♌11	n.a.
M 2	7 25 2	23°54'05	28°30	1♌21	12°16	0♌1	3°41	23°48	16°54	11°R 7	0°35	29°R52	1°13	12°18	n.a.
T 3	7 28 58	24°53'21	10♌29	3°22	13°30	0° 4	3°53	23°53	16° 1	11° 6	0°34	29°51	1°10	12°24	n.a.
W 4	7 32 55	25°52'34	22°39	5°21	14°44	0° 7	4° 4	23°57	15°58	11° 5	0°32	29°48	1° 7	12°31	n.a.
T 5	7 36 51	26°51'46	5♌7	7°20	15°58	0°11	4°15	24° 2	15°56	11° 4	0°31	29°44	1° 4	12°38	n.a.
F 6	7 40 48	27°50'55	17°49	9°18	17°12	0°16	4°26	24° 6	15°53	11° 3	0°30	29°39	1° 0	12°45	n.a.
S 7	7 44 44	28°50'03	0♉54	11°13	18°26	0°22	4°37	24°10	15°51	11° 2	0°28	29°34	0°57	12°51	n.a.
S 8	7 48 41	29°49'08	14°19	13° 7	19°40	0°28	4°48	24°15	15°48	11° 1	0°27	29°29	0°54	12°58	n.a.
M 9	7 52 38	0♌48'12	28° 3	14°58	20°53	0°35	4°59	24°19	15°46	11° 0	0°26	29°25	0°51	13° 5	n.a.
T10	7 56 34	1°47'13	12♌3	16°46	22° 7	0°42	5° 9	24°23	15°43	10°59	0°25	29°23	0°48	13°11	n.a.
W11	8 0 31	2°46'12	26°16	18°31	23°21	0°50	5°20	24°27	15°41	10°58	0°23	29°D22	0°45	13°18	n.a.
T12	8 4 27	3°45'08	10♌36	20°13	24°34	0°59	5°30	24°31	15°38	10°57	0°22	29°22	0°41	13°25	n.a.
F13	8 8 24	4°44'02	24°59	21°50	25°48	1° 8	5°41	24°35	15°36	10°55	0°21	29°23	0°38	13°31	n.a.
S14	8 12 20	5°42'54	9♐21	23°23	27° 2	1°18	5°51	24°39	15°34	10°54	0°20	29°24	0°35	13°38	n.a.
S15	8 16 17	6°41'43	23°38	24°51	28°15	1°28	6° 1	24°42	15°31	10°53	0°19	29°26	0°32	13°45	n.a.
M16	8 20 13	7°40'29	7♌49	26°14	29°29	1°39	6°11	24°46	15°29	10°52	0°17	29°R26	0°29	13°51	n.a.
T17	8 24 10	8°39'13	21°51	27°32	0♌42	1°51	6°21	24°49	15°26	10°50	0°16	29°26	0°25	13°58	n.a.
W18	8 28 7	9°37'55	5♌43	28°44	1°56	2° 3	6°31	24°53	15°24	10°49	0°15	29°24	0°22	14° 5	n.a.
T19	8 32 3	10°36'34	19°23	29°50	3° 9	2°16	6°41	24°56	15°22	10°48	0°14	29°22	0°19	14°11	n.a.
F20	8 36 0	11°35'11	2♉51	0♌51	4°22	2°29	6°50	24°59	15°20	10°46	0°13	29°19	0°16	14°18	n.a.
S21	8 39 56	12°33'46	16° 6	1°46	5°36	2°43	7° 0	25° 3	15°17	10°45	0°12	29°17	0°13	14°25	n.a.
S22	8 43 53	13°32'18	29° 6	2°35	6°49	2°57	7° 9	25° 6	15°15	10°44	0°11	29°15	0°10	14°31	n.a.
M23	8 47 49	14°30'48	11♌53	3°17	8° 2	3°11	7°19	25° 9	15°13	10°42	0°10	29°14	0° 6	14°38	n.a.
T24	8 51 46	15°29'16	24°25	3°53	9°15	3°27	7°28	25°12	15°11	10°41	0° 9	29°D13	0° 3	14°45	n.a.
W25	8 55 42	16°27'42	6♐45	4°23	10°29	3°42	7°37	25°15	15° 9	10°39	0° 8	29°13	0° 0	14°52	n.a.
T26	8 59 39	17°26'06	18°53	4°47	11°42	3°58	7°46	25°17	15° 7	10°38	0° 7	29°14	29♌57	14°58	n.a.
F27	9 3 36	18°24'28	0♌52	5° 4	12°55	4°15	7°54	25°20	15° 5	10°36	0° 6	29°15	29°54	15° 5	n.a.
S28	9 7 32	19°22'48	12♌46	5♌15	14♌8	4♌32	8♌3	25♌23	15°52	10♐35	0°5	29♌16	29♌51	15♌12	n.a.

Delta T = 17h11m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2488 BCE

MARCH 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄	♃
S 1	9 11 29	20 <sup>22</sup> 1'06	24 <sup>23</sup> 36	5°R20	15 <sup>15</sup> 21	4 <sup>11</sup> 49	8 <sup>27</sup> 12	25 <sup>11</sup> 25	15°R 0	10°R33	0°R 4	29 <sup>17</sup> 17	29 <sup>17</sup> 47	15 <sup>18</sup> 18	n.a.	
M 2	9 15 25	21°19'23	6 <sup>11</sup> 29	5 <sup>11</sup> 19	16°34	5° 7	8°20	25°27	14 <sup>25</sup> 59	10 <sup>17</sup> 32	0 <sup>2</sup> 3	29°17	29°44	15°25	n.a.	
T 3	9 19 22	22°17'38	18°27	5°12	17°47	5°25	8°28	25°30	14°57	10°30	0° 3	29°R18	29°41	15°32	n.a.	
W 4	9 23 18	23°15'51	0 <sup>27</sup> 37	5° 0	19° 0	5°44	8°36	25°32	14°55	10°29	0° 2	29°17	29°38	15°38	n.a.	
T 5	9 27 15	24°14'02	13° 2	4°42	20°12	6° 3	8°44	25°34	14°53	10°27	0° 1	29°17	29°35	15°45	n.a.	
F 6	9 31 11	25°12'12	25°46	4°20	21°25	6°22	8°52	25°36	14°51	10°26	0° 0	29°17	29°31	15°52	n.a.	
S 7	9 35 8	26°10'20	8 <sup>23</sup> 52	3°53	22°38	6°42	9° 0	25°38	14°49	10°24	0° 0	29°16	29°28	15°58	n.a.	
S 8	9 39 5	27° 8'27	22°22	3°23	23°51	7° 2	9° 8	25°40	14°48	10°23	29 <sup>11</sup> 59	29°16	29°25	16° 5	n.a.	
M 9	9 43 1	28° 6'32	6 <sup>22</sup> 17	2°50	25° 3	7°23	9°15	25°42	14°46	10°21	29°58	29°16	29°22	16°12	n.a.	
T 10	9 46 58	29° 4'35	20°33	2°14	26°16	7°44	9°22	25°43	14°44	10°19	29°58	29°16	29°19	16°18	n.a.	
W11	9 50 54	0 <sup>11</sup> 36	5 <sup>11</sup> 7	1°36	27°28	8° 5	9°29	25°45	14°43	10°18	29°57	29°16	29°16	16°25	n.a.	
T12	9 54 51	1° 0'35	19°52	0°57	28°41	8°27	9°36	25°46	14°41	10°16	29°56	29°16	29°12	16°32	n.a.	
F 13	9 58 47	1°58'33	4 <sup>11</sup> 41	0°18	29°53	8°49	9°43	25°48	14°40	10°15	29°56	29°16	29° 9	16°38	n.a.	
S 14	10 2 44	2°56'28	19°28	29 <sup>23</sup> 39	1° <sup>11</sup> 6	9°11	9°50	25°49	14°38	10°13	29°55	29°15	29° 6	16°45	n.a.	
S 15	10 6 40	3°54'22	4 <sup>11</sup> 5	29° 1	2°18	9°34	9°56	25°50	14°37	10°11	29°55	29°15	29° 3	16°52	n.a.	
M16	10 10 37	4°52'13	18°28	28°24	3°31	9°56	10° 3	25°51	14°35	10°10	29°54	29°15	29° 0	16°59	n.a.	
T 17	10 14 34	5°50'03	2 <sup>11</sup> 33	27°50	4°43	10°20	10° 9	25°52	14°34	10° 8	29°54	29°D14	28°56	17° 5	n.a.	
W18	10 18 30	6°47'50	16°19	27°18	5°55	10°43	10°15	25°53	14°33	10° 7	29°53	29°14	28°53	17°12	n.a.	
T 19	10 22 27	7°45'36	29°47	26°49	7° 7	11° 7	10°21	25°54	14°31	10° 5	29°53	29°15	28°50	17°19	n.a.	
F 20	10 26 23	8°43'20	12 <sup>23</sup> 57	26°25	8°19	11°31	10°27	25°54	14°30	10° 3	29°53	29°16	28°47	17°25	n.a.	
S 21	10 30 20	9°41'02	25°51	26° 3	9°31	11°56	10°32	25°55	14°29	10° 2	29°52	29°17	28°44	17°32	n.a.	
S 22	10 34 16	10°38'42	8 <sup>11</sup> 30	25°47	10°43	12°20	10°38	25°56	14°28	10° 0	29°52	29°17	28°41	17°39	n.a.	
M23	10 38 13	11°36'20	20°57	25°34	11°55	12°45	10°43	25°56	14°27	9°58	29°52	29°18	28°37	17°45	n.a.	
T 24	10 42 9	12°33'57	3 <sup>11</sup> 14	25°26	13° 7	13°11	10°48	25°56	14°26	9°57	29°51	29°R18	28°34	17°52	n.a.	
W25	10 46 6	13°31'32	15°21	25°D23	14°19	13°36	10°53	25°56	14°25	9°55	29°51	29°18	28°31	17°59	n.a.	
T 26	10 50 2	14°29'06	27°21	25°24	15°31	14° 2	10°58	25°R57	14°24	9°54	29°51	29°16	28°28	18° 5	n.a.	
F 27	10 53 59	15°26'38	9 <sup>11</sup> 16	25°30	16°42	14°28	11° 3	25°57	14°23	9°52	29°51	29°14	28°25	18°12	n.a.	
S 28	10 57 56	16°24'09	21° 7	25°40	17°54	14°54	11° 7	25°56	14°22	9°50	29°51	29°12	28°22	18°19	n.a.	
S 29	11 1 52	17°21'39	2 <sup>11</sup> 58	25°56	19° 6	15°21	11°11	25°56	14°22	9°49	29°50	29° 9	28°18	18°26	n.a.	
M30	11 5 49	18°19'07	14°52	26°15	20°17	15°47	11°15	25°56	14°21	9°47	29°50	29° 6	28°15	18°32	n.a.	
T 31	11 9 45	19°16'35	26 <sup>11</sup> 50	26 <sup>23</sup> 39	21° <sup>11</sup> 29	16° <sup>11</sup> 14	11° <sup>11</sup> 19	25° <sup>11</sup> 56	14° <sup>23</sup> 20	9° <sup>11</sup> 46	29° <sup>11</sup> 50	29° <sup>11</sup> 4	28° <sup>11</sup> 12	18° <sup>11</sup> 39	n.a.	

Delta T = 17h11m31s Julian Calendar 1 March 2488 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2488 BCE  
 The year -2487 astronomical counting style corresponds to year 2488 B.C.E historical counting style.

APRIL 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄	♃
W 1	11 13 42	20 <sup>11</sup> 14'01	8 <sup>27</sup> 59	27 <sup>23</sup> 7	22 <sup>11</sup> 40	16 <sup>11</sup> 41	11 <sup>27</sup> 23	25°R55	14°R20	9°R44	29°D50	29°R 3	28° <sup>11</sup> 9	18° <sup>11</sup> 46	n.a.	
T 2	11 17 38	21°11'27	21°21	27°39	23°51	17° 9	11°27	25° <sup>11</sup> 54	14° <sup>11</sup> 19	9° <sup>11</sup> 42	29° <sup>11</sup> 50	29°D 2	28° 6	18°52	n.a.	
F 3	11 21 35	22° 8'52	4 <sup>11</sup> 3	28°16	25° 3	17°37	11°30	25°54	14°19	9°41	29°50	29° <sup>11</sup> 3	28° 2	18°59	n.a.	
S 4	11 25 31	23° 6'15	17° 4	28°56	26°14	18° 4	11°33	25°53	14°18	9°39	29°50	29° 4	27°59	19° 6	n.a.	
S 5	11 29 28	24° 3'38	0 <sup>23</sup> 31	29°40	27°25	18°32	11°36	25°52	14°18	9°38	29°51	29° 5	27°56	19°12	n.a.	
M 6	11 33 25	25° 1'00	14°24	0 <sup>11</sup> 28	28°36	19° 1	11°39	25°51	14°17	9°36	29°51	29° 7	27°53	19°19	n.a.	
T 7	11 37 21	25°58'21	28°44	1°19	29°47	19°29	11°42	25°50	14°17	9°35	29°51	29°R 7	27°50	19°26	n.a.	
W 8	11 41 18	26°55'41	13 <sup>11</sup> 27	2°14	0 <sup>11</sup> 58	19°58	11°44	25°49	14°17	9°33	29°51	29° 7	27°47	19°32	n.a.	
T 9	11 45 14	27°52'59	28°27	3°12	2° 9	20°27	11°47	25°48	14°17	9°31	29°51	29° 5	27°43	19°39	n.a.	
F 10	11 49 11	28°50'17	13 <sup>11</sup> 36	4°13	3°20	20°56	11°49	25°46	14°17	9°30	29°51	29° 1	27°40	19°46	n.a.	
S 11	11 53 7	29°47'34	28°43	5°18	4°31	21°25	11°51	25°45	14°17	9°28	29°52	28°57	27°37	19°53	n.a.	
S 12	11 57 4	0° <sup>11</sup> 44'50	13 <sup>11</sup> 30	6°26	5°41	21°55	11°53	25°43	14°D17	9°27	29°52	28°53	27°34	19°59	n.a.	
M13	12 1 0	1°42'04	28°20	7°36	6°52	22°24	11°54	25°42	14°17	9°25	29°52	28°49	27°31	20° 6	n.a.	
T 14	12 4 57	2°39'18	12 <sup>11</sup> 35	8°50	8° 3	22°54	11°56	25°40	14°17	9°24	29°53	28°46	27°27	20°13	n.a.	
W15	12 8 54	3°36'30	26°26	10° 7	9°13	23°24	11°57	25°38	14°17	9°23	29°53	28°45	27°24	20°19	n.a.	
T 16	12 12 50	4°33'41	9 <sup>11</sup> 51	11°26	10°23	23°55	11°58	25°36	14°17	9°21	29°54	28°D45	27°21	20°26	n.a.	
F 17	12 16 47	5°30'51	22°53	12°48	11°34	24°25	11°59	25°35	14°17	9°20	29°54	28°46	27°18	20°33	n.a.	
S 18	12 20 43	6°28'00	5° <sup>11</sup> 35	14°14	12°44	24°56	11°59	25°32	14°17	9°18	29°54	28°47	27°15	20°39	n.a.	
S 19	12 24 40	7°25'08	18° 1	15°41	13°54	25°26	12° 0	25°30	14°18	9°17	29°55	28°49	27°12	20°46	n.a.	
M20	12 28 36	8°22'15	0 <sup>11</sup> 15	17°12	15° 4	25°57	12° 0	25°28	14°18	9°15	29°55	28°R49	27° 8	20°53	n.a.	
T 21	12 32 33	9°19'22	12°19	18°46	16°14	26°28	12°R 0	25°26	14°19	9°14	29°56	28°48	27° 5	21° 0	n.a.	
W22	12 36 29	10°16'27	24°16	20°22	17°24	27° 0	12° 0	25°23	14°19	9°13	29°57	28°45	27° 2	21° 6	n.a.	
T 23	12 40 26	11°13'32	6 <sup>11</sup> 10	22° 0	18°34	27°31	11°59	25°21	14°20	9°11	29°57	28°41	26°59	21°13	n.a.	
F 24	12 44 22	12°10'36	18° 1	23°42	19°44	28° 3	11°59	25°18	14°20	9°10	29°58	28°34	26°56	21°20	n.a.	
S 25	12 48 19	13° 7'40	29°52	25°26	20°53	28°34	11°58	25°16	14°21	9° 9	29°59	28°26	26°53	21°26	n.a.	
S 26	12 52 16	14° 4'43	11 <sup>11</sup> 45	27°13	22° 3	29° 6	11°57	25°13	14°22	9° 8	29°59	28°18	26°49	21°33	n.a.	
M27	12 56 12	15° 1'46	23°41	29° 2	23°12	29°38	11°56	25°10	14°22	9° 6	0 <sup>11</sup> 0	28°10	26°46	21°40	n.a.	
T 28	13 0 9	15°58'49	5 <sup>11</sup> 43	0° <sup>11</sup> 54	24°22	0 <sup>11</sup> 10	11°55	25° 7	14°23	9° 5	0° 1	28° 2	26°43	21°46	n.a.	
W29	13 4 5	16°55'51	17°54	2°49	25°31	0°43	11°54	25° 4	14°24	9° 4	0° 2	27°57	26°40	21°53	n.a.	
T 30	13 8 2	17° <sup>11</sup> 52'54	0 <sup>11</sup> 36	4° <sup>11</sup> 45	26° <sup>11</sup> 40	1° <sup>11</sup> 15	11° <sup>11</sup> 52	25° <sup>11</sup> 1	14° <sup>11</sup> 25	9° <sup>11</sup> 3	0 <sup>11</sup> 2	27° <sup>11</sup> 53	26° <sup>11</sup> 37	22° <sup>11</sup> 0	n.a.	

Delta T = 17h11m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2488 BCE

MAY 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	13 11 58	18°49'56	12°54	6°44	27°49	1°48	11°R50	24°R58	14°26	9°R 2	0°3	27°R52	26°L33	22°26	n.a.
S 2	13 15 55	19°46'59	25°52	8°45	28°58	2°20	11°R48	24°L55	14°27	9°R 0	0°4	27°D51	26°30	22°13	n.a.
S 3	13 19 51	20°44'01	9°21	10°48	0°II 7	2°53	11°46	24°52	14°28	8°59	0°5	27°L52	26°27	22°20	n.a.
M 4	13 23 48	21°41'04	22°58	12°53	1°16	3°26	11°43	24°49	14°29	8°58	0°6	27°R53	26°24	22°27	n.a.
T 5	13 27 45	22°38'06	7°X11	15° 0	2°25	3°59	11°41	24°45	14°30	8°57	0°7	27°53	26°21	22°33	n.a.
W 6	13 31 41	23°35'09	21°50	17° 7	3°34	4°33	11°38	24°42	14°32	8°56	0°8	27°51	26°18	22°40	n.a.
T 7	13 35 38	24°32'11	6°Y50	19°16	4°42	5° 6	11°35	24°39	14°33	8°55	0°9	27°46	26°14	22°47	n.a.
F 8	13 39 34	25°29'14	22° 4	21°26	5°50	5°40	11°32	24°35	14°34	8°54	0°10	27°40	26°11	22°53	n.a.
S 9	13 43 31	26°26'17	7°Z20	23°36	6°59	6°13	11°29	24°31	14°36	8°53	0°11	27°32	26° 8	23° 0	n.a.
S 10	13 47 27	27°23'19	22°30	25°47	8° 7	6°47	11°25	24°28	14°37	8°52	0°12	27°23	26° 5	23° 7	n.a.
M11	13 51 24	28°20'22	7°II21	27°57	9°15	7°21	11°22	24°24	14°39	8°51	0°13	27°15	26° 2	23°13	n.a.
T 12	13 55 20	29°17'24	21°48	0°Z 8	10°23	7°55	11°18	24°20	14°40	8°50	0°14	27° 8	25°58	23°20	n.a.
W13	13 59 17	0°X14'27	5°Z46	2°17	11°31	8°29	11°14	24°16	14°42	8°49	0°15	27° 4	25°55	23°27	n.a.
T 14	14 3 14	1°11'29	19°15	4°26	12°39	9° 4	11°10	24°13	14°43	8°49	0°16	27° 1	25°52	23°34	n.a.
F 15	14 7 10	2° 8'31	2°L17	6°34	13°46	9°38	11° 5	24° 9	14°45	8°48	0°18	27°D 0	25°49	23°40	n.a.
S 16	14 11 7	3° 5'33	14°56	8°41	14°54	10°13	11° 1	24° 5	14°47	8°47	0°19	27° 1	25°46	23°47	n.a.
S 17	14 15 3	4° 2'35	27°17	10°47	16° 1	10°48	10°56	24° 1	14°49	8°46	0°20	27°R 1	25°43	23°54	n.a.
M18	14 19 0	4°59'37	9°M24	12°51	17° 8	11°22	10°51	23°57	14°50	8°45	0°21	27° 0	25°39	24° 0	n.a.
T 19	14 22 56	5°56'39	21°21	14°53	18°15	11°57	10°46	23°53	14°52	8°45	0°23	26°58	25°36	24° 7	n.a.
W20	14 26 53	6°53'41	3°L14	16°54	19°22	12°32	10°41	23°48	14°54	8°44	0°24	26°53	25°33	24°14	n.a.
T 21	14 30 49	7°50'43	15° 4	18°54	20°29	13° 7	10°36	23°44	14°56	8°43	0°25	26°45	25°30	24°21	n.a.
F 22	14 34 46	8°47'46	26°55	20°51	21°35	13°43	10°30	23°40	14°58	8°43	0°27	26°35	25°27	24°27	n.a.
S 23	14 38 43	9°44'49	8°L48	22°47	22°42	14°18	10°25	23°36	15° 0	8°42	0°28	26°23	25°24	24°34	n.a.
S 24	14 42 39	10°41'52	20°46	24°41	23°48	14°54	10°19	23°32	15° 2	8°42	0°29	26°10	25°20	24°41	n.a.
M25	14 46 36	11°38'56	2°X49	26°33	24°54	15°29	10°13	23°27	15° 4	8°41	0°31	25°57	25°17	24°47	n.a.
T 26	14 50 32	12°36'01	14°59	28°23	26° 0	16° 5	10° 7	23°23	15° 7	8°41	0°32	25°46	25°14	24°54	n.a.
W27	14 54 29	13°33'07	27°17	0°II11	27° 6	16°41	10° 1	23°19	15° 9	8°40	0°34	25°36	25°11	25° 1	n.a.
T 28	14 58 25	14°30'13	9°Z45	1°57	28°11	17°17	9°55	23°14	15°11	8°40	0°35	25°30	25° 8	25° 7	n.a.
F 29	15 2 22	15°27'20	22°27	3°42	29°17	17°53	9°49	23°10	15°13	8°39	0°37	25°26	25° 4	25°14	n.a.
S 30	15 6 18	16°24'28	5°Z24	5°25	0°Z22	18°29	9°42	23° 6	15°16	8°39	0°38	25°24	25° 1	25°21	n.a.
S 31	15 10 15	17°21'38	18°Z40	7°II 6	1°Z27	19°25	9°X35	23°L 1	15°L18	8°M38	0°Z40	25°L24	24°L58	25°Z28	n.a.

Delta T = 17h11m26s Julian Calendar 1 May 2488 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2488 BCE  
 The year -2487 astronomical counting style corresponds to year 2488 B.C.E historical counting style.

JUNE 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	15 14 12	18°R18'48	2°X19	8°II45	2°Z32	19°Z41	9°R29	22°R57	15°Z20	8°R38	0°Z41	25°R24	24°L55	25°Z34	n.a.
T 2	15 18 8	19°15'59	16°22	10°22	3°36	20°18	9°X22	22°L52	15°23	8°M38	0°43	25°L23	24°52	25°41	n.a.
W 3	15 22 5	20°13'11	0°Y48	11°57	4°41	20°54	9°15	22°48	15°25	8°38	0°45	25°20	24°49	25°48	n.a.
T 4	15 26 1	21°10'25	15°36	13°31	5°45	21°31	9° 8	22°43	15°28	8°37	0°46	25°14	24°45	25°54	n.a.
F 5	15 29 58	22° 7'39	0°Z39	15° 2	6°49	22° 8	9° 1	22°39	15°31	8°37	0°48	25° 6	24°42	26° 1	n.a.
S 6	15 33 54	23° 4'55	15°49	16°32	7°53	22°45	8°54	22°34	15°33	8°37	0°50	24°56	24°39	26° 8	n.a.
S 7	15 37 51	24° 2'11	0°II55	18° 0	8°57	23°22	8°47	22°30	15°36	8°37	0°51	24°45	24°36	26°15	n.a.
M 8	15 41 47	24°59'29	15°48	19°26	10° 0	23°59	8°39	22°26	15°39	8°37	0°53	24°34	24°33	26°21	n.a.
T 9	15 45 44	25°56'47	0°Z18	20°50	11° 3	24°36	8°32	22°21	15°41	8°37	0°55	24°25	24°30	26°28	n.a.
W10	15 49 41	26°54'07	14°21	22°12	12° 6	25°13	8°24	22°17	15°44	8°37	0°56	24°19	24°26	26°35	n.a.
T 11	15 53 37	27°51'27	27°55	23°32	13° 9	25°50	8°17	22°12	15°47	8°D37	0°58	24°15	24°23	26°41	n.a.
F 12	15 57 34	28°48'48	11°L 1	24°49	14°11	26°28	8° 9	22° 8	15°50	8°37	1° 0	24°13	24°20	26°48	n.a.
S 13	16 1 30	29°46'10	23°42	26° 5	15°13	27° 5	8° 2	22° 3	15°53	8°37	1° 2	24°12	24°17	26°55	n.a.
S 14	16 5 27	0°II43'32	6°M 2	27°19	16°15	27°43	7°54	21°59	15°56	8°37	1° 3	24°12	24°14	27° 1	n.a.
M15	16 9 23	1°40'56	18° 8	28°30	17°17	28°21	7°46	21°55	15°58	8°37	1° 5	24°12	24°10	27° 8	n.a.
T 16	16 13 20	2°38'21	0°L 5	29°39	18°18	28°59	7°39	21°50	16° 1	8°37	1° 7	24° 9	24° 7	27°15	n.a.
W17	16 17 16	3°35'46	11°56	0°Z46	19°19	29°37	7°31	21°46	16° 4	8°37	1° 9	24° 4	24° 4	27°22	n.a.
T 18	16 21 13	4°33'13	23°46	1°50	20°20	0°L15	7°23	21°42	16° 8	8°38	1°11	23°56	24° 1	27°28	n.a.
F 19	16 25 9	5°30'41	5°M39	2°51	21°20	0°53	7°15	21°38	16°11	8°38	1°12	23°46	23°58	27°35	n.a.
S 20	16 29 6	6°28'10	17°37	3°50	22°20	1°31	7° 7	21°33	16°14	8°38	1°14	23°34	23°55	27°42	n.a.
S 21	16 33 3	7°25'40	29°42	4°45	23°19	2° 9	7° 0	21°29	16°17	8°38	1°16	23°21	23°51	27°48	n.a.
M22	16 36 59	8°23'12	11°X55	5°38	24°19	2°48	6°52	21°25	16°20	8°39	1°18	23° 8	23°48	27°55	n.a.
T 23	16 40 56	9°20'45	24°18	6°28	25°17	3°26	6°44	21°21	16°23	8°39	1°20	22°56	23°45	28° 2	n.a.
W24	16 44 52	10°18'20	6°Z49	7°14	26°16	4° 5	6°36	21°17	16°26	8°40	1°22	22°47	23°42	28° 9	n.a.
T 25	16 48 49	11°15'56	19°31	7°57	27°14	4°43	6°28	21°13	16°30	8°40	1°24	22°40	23°39	28°15	n.a.
F 26	16 52 45	12°13'34	2°Z25	8°36	28°12	5°22	6°21	21° 9	16°33	8°40	1°26	22°36	23°35	28°22	n.a.
S 27	16 56 42	13°11'14	15°31	9°11	29° 9	6° 1	6°13	21° 5	16°36	8°41	1°28	22°35	23°32	28°29	n.a.
S 28	17 0 39	14° 8'56	28°52	9°43	0°L 6	6°40	6° 5	21° 1	16°40	8°41	1°29	22°D35	23°29	28°35	n.a.
M29	17 4 35	15° 6'39	12°X29	10° 9	1° 2	7°19	5°58	20°57	16°43	8°42	1°31	22°R35	23°26	28°42	n.a.
T 30	17 8 32	16°II 4'24	26°X25	10°Z32	1°L58	7°L58	5°X50	20°L53	16°Z46	8°M43	1°Z33	22°L35	23°L23	28°Z49	n.a.

Delta T = 17h11m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2488 BCE

JULY 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 12 28	17II 2'11	10Y38	10E49	2L53	8L37	5°R43	20°R49	16E50	8M43	1E35	22°R32	23L20	28A56	n.a.	
T 2	17 16 25	18° 0'01	25° 9	11° 2	3°48	9°16	5°A35	20M46	16°53	8°44	1°37	22L28	23°16	29° 2	n.a.	
F 3	17 20 21	18°57'52	9B52	11° 9	4°43	9°56	5°28	20°42	16°57	8°45	1°39	22°21	23°13	29° 9	n.a.	
S 4	17 24 18	19°55'45	24°42	11°R11	5°37	10°35	5°20	20°38	17° 0	8°45	1°41	22°13	23°10	29°16	n.a.	
S 5	17 28 14	20°53'40	9II31	11° 7	6°30	11°15	5°13	20°35	17° 3	8°46	1°43	22° 3	23° 7	29°22	n.a.	
M 6	17 32 11	21°51'37	24°10	10°57	7°23	11°54	5° 6	20°31	17° 7	8°47	1°45	21°54	23° 4	29°29	n.a.	
T 7	17 36 8	22°49'36	8E31	10°41	8°15	12°34	4°59	20°28	17°11	8°48	1°47	21°47	23° 1	29°36	n.a.	
W 8	17 40 4	23°47'36	22°30	10°20	9° 7	13°14	4°52	20°25	17°14	8°49	1°49	21°41	22°57	29°43	n.a.	
T 9	17 44 1	24°45'38	6L 2	9°52	9°58	13°54	4°45	20°21	17°18	8°50	1°51	21°38	22°54	29°49	n.a.	
F 10	17 47 57	25°43'42	19° 9	9°19	10°48	14°34	4°38	20°18	17°21	8°50	1°53	21°D36	22°51	29°56	n.a.	
S 11	17 51 54	26°41'47	1M53	8°40	11°37	15°14	4°31	20°15	17°25	8°51	1°55	21°37	22°48	0M 3	n.a.	
S 12	17 55 50	27°39'54	14°16	7°56	12°26	15°54	4°25	20°12	17°28	8°52	1°57	21°38	22°45	0° 9	n.a.	
M13	17 59 47	28°38'02	26°24	7° 8	13°14	16°34	4°18	20° 9	17°32	8°53	1°59	21°R38	22°41	0°16	n.a.	
T 14	18 3 43	29°36'12	8E21	6°15	14° 2	17°15	4°12	20° 6	17°36	8°54	2° 1	21°38	22°38	0°23	n.a.	
W15	18 7 40	0E34'24	20°14	5°20	14°48	17°55	4° 5	20° 3	17°39	8°55	2° 3	21°36	22°35	0°30	n.a.	
T 16	18 11 37	1°32'37	2M 5	4°23	15°34	18°35	3°59	20° 0	17°43	8°57	2° 5	21°31	22°32	0°36	n.a.	
F 17	18 15 33	2°30'53	14° 1	3°24	16°19	19°16	3°53	19°58	17°47	8°58	2° 7	21°25	22°29	0°43	n.a.	
S 18	18 19 30	3°29'10	2° 4	2°27	17° 2	19°57	3°48	19°55	17°50	8°59	2° 9	21°18	22°26	0°50	n.a.	
S 19	18 23 26	4°27'29	8A17	1°31	17°45	20°37	3°42	19°53	17°54	9° 0	2°11	21° 9	22°22	0°56	n.a.	
M20	18 27 23	5°25'50	20°41	0°37	18°27	21°18	3°36	19°50	17°58	9° 1	2°13	21° 1	22°19	1° 3	n.a.	
T 21	18 31 19	6°24'12	3E18	29II49	19° 8	21°59	3°31	19°48	18° 2	9° 3	2°15	20°53	22°16	1°10	n.a.	
W22	18 35 16	7°22'37	16° 7	29° 5	19°48	22°40	3°26	19°45	18° 5	9° 4	2°17	20°47	22°13	1°17	n.a.	
T 23	18 39 12	8°21'04	29° 9	28°28	20°27	23°21	3°20	19°43	18° 9	9° 5	2°19	20°43	22°10	1°23	n.a.	
F 24	18 43 9	9°19'34	12E23	27°59	21° 4	24° 2	3°15	19°41	18°13	9° 6	2°21	20°41	22° 7	1°30	n.a.	
S 25	18 47 6	10°18'05	25°48	27°37	21°41	24°43	3°11	19°39	18°17	9° 8	2°24	20°D41	22° 3	1°37	n.a.	
S 26	18 51 2	11°16'39	9A25	27°25	22°16	25°24	3° 6	19°37	18°20	9° 9	2°26	20°42	22° 0	1°43	n.a.	
M27	18 54 59	12°15'15	23°12	27°D21	22°49	26° 6	3° 2	19°35	18°24	9°11	2°28	20°43	21°57	1°50	n.a.	
T 28	18 58 55	13°13'53	7Y10	27°27	23°22	26°47	2°57	19°34	18°28	9°12	2°30	20°R44	21°54	1°57	n.a.	
W29	19 2 52	14°12'34	21°18	27°42	23°53	27°29	2°53	19°32	18°32	9°13	2°31	20°44	21°51	2° 4	n.a.	
T 30	19 6 48	15°11'17	5B34	28° 7	24°23	28°10	2°49	19°30	18°36	9°15	2°33	20°42	21°47	2°10	n.a.	
F 31	19 10 45	16E10'03	19B56	28II41	24L51	28L52	2A45	19M29	18E39	9M16	2E35	20L39	21L44	2M17	n.a.	

Delta T = 17h11m21s Julian Calendar 1 July 2488 BCE == Greg. Calendar 11 June 2488 BCE  
 The year -2487 astronomical counting style corresponds to year 2488 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 14 41	17E 8'52	4II21	29II23	25L17	29L34	2°R42	19°R28	18E43	9M18	2E37	20°R35	21L41	2M24	n.a.	
S 2	19 18 38	18° 7'42	18°43	0E14	25°42	0M15	2A38	19M26	18°47	9°19	2°39	20L30	21°38	2°30	n.a.	
M 3	19 22 35	19° 6'36	2E56	1°12	26° 6	0°57	2°35	19°25	18°51	9°21	2°41	20°25	21°35	2°37	n.a.	
T 4	19 26 31	20° 5'31	16°56	2°18	26°27	1°39	2°32	19°24	18°54	9°23	2°43	20°21	21°32	2°44	n.a.	
W 5	19 30 28	21° 4'29	0L39	3°30	26°47	2°21	2°29	19°23	18°58	9°24	2°45	20°18	21°28	2°51	n.a.	
T 6	19 34 24	22° 3'29	14° 2	4°48	27° 5	3° 3	2°26	19°22	19° 2	9°26	2°47	20°D17	21°25	2°57	n.a.	
F 7	19 38 21	23° 2'30	27° 3	6°12	27°21	3°46	2°24	19°21	19° 6	9°28	2°49	20°17	21°22	3° 4	n.a.	
S 8	19 42 17	24° 1'34	9M45	7°40	27°35	4°28	2°22	19°21	19°10	9°29	2°51	20°18	21°19	3°11	n.a.	
S 9	19 46 14	25° 0'40	22° 9	9°12	27°47	5°10	2°20	19°20	19°13	9°31	2°53	20°20	21°16	3°17	n.a.	
M10	19 50 10	25°59'48	4E18	10°47	27°57	5°53	2°18	19°20	19°17	9°33	2°55	20°22	21°13	3°24	n.a.	
T 11	19 54 7	26°58'58	16°17	12°26	28° 5	6°35	2°16	19°19	19°21	9°35	2°57	20°23	21° 9	3°31	n.a.	
W12	19 58 4	27°58'10	28°10	14° 7	28°10	7°18	2°14	19°19	19°25	9°36	2°59	20°R23	21° 6	3°38	n.a.	
T 13	20 2 0	28°57'23	10M 3	15°49	28°13	8° 0	2°13	19°19	19°29	9°38	3° 0	20°23	21° 3	3°44	n.a.	
F 14	20 5 57	29°56'39	22° 0	17°34	28°R14	8°43	2°12	19°D19	19°32	9°40	3° 2	20°21	21° 0	3°51	n.a.	
S 15	20 9 53	0L55'57	4A 5	19°19	28°13	9°26	2°11	19°19	19°36	9°42	3° 4	20°19	20°57	3°58	n.a.	
S 16	20 13 50	1°55'17	16°22	21° 5	28° 9	10° 9	2°10	19°19	19°40	9°44	3° 6	20°16	20°53	4° 4	n.a.	
M17	20 17 46	2°54'39	28°54	22°52	28° 3	10°52	2°10	19°19	19°44	9°46	3° 8	20°13	20°50	4°11	n.a.	
T 18	20 21 43	3°54'03	11E42	24°39	27°54	11°35	2° 9	19°19	19°47	9°47	3°10	20°11	20°47	4°18	n.a.	
W19	20 25 39	4°53'29	24°49	26°26	27°43	12°18	2°D 9	19°20	19°51	9°49	3°11	20° 9	20°44	4°25	n.a.	
T 20	20 29 36	5°52'57	8E12	28°13	27°30	13° 1	2° 9	19°20	19°55	9°51	3°13	20° 8	20°41	4°31	n.a.	
F 21	20 33 33	6°52'28	21°51	0L 0	27°14	13°44	2°10	19°21	19°58	9°53	3°15	20°D 8	20°38	4°38	n.a.	
S 22	20 37 29	7°52'01	5A43	1°46	26°56	14°27	2°10	19°21	20° 2	9°55	3°17	20° 8	20°34	4°45	n.a.	
S 23	20 41 26	8°51'36	19°45	3°33	26°35	15°11	2°11	19°22	20° 6	9°57	3°18	20° 9	20°31	4°52	n.a.	
M24	20 45 22	9°51'13	3Y54	5°18	26°13	15°54	2°12	19°23	20° 9	9°59	3°20	20°10	20°28	4°58	n.a.	
T 25	20 49 19	10°50'53	18° 7	7° 4	25°48	16°37	2°13	19°24	20°13	10° 1	3°22	20°11	20°25	5° 5	n.a.	
W26	20 53 15	11°50'36	2B21	8°48	25°21	17°21	2°14	19°25	20°17	10° 3	3°23	20°11	20°22	5°12	n.a.	
T 27	20 57 12	12°50'20	16°33	10°32	24°53	18° 5	2°15	19°26	20°20	10° 5	3°25	20°R11	20°19	5°18	n.a.	
F 28	21 1 8	13°50'08	0II42	12°16	24°23	18°48	2°17	19°28	20°24	10° 7	3°27	20°11	20°15	5°25	n.a.	
S 29	21 5 5	14°49'58	14°45	13°59	23°51	19°32	2°19	19°29	20°27	10° 9	3°28	20°11	20°12	5°32	n.a.	
S 30	21 9 2	15°49'51	28°40	15°41	23°18	20°16	2°21	19°31	20°31	10°11	3°30	20°10	20° 9	5°39	n.a.	
M31	21 12 58	16L49'45	12E24	17L22	22L44	21M 0	2A23	19M32	20E34	10M14	3E32	20L10	20L 6	5M45	n.a.	

Delta T = 17h11m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2488 BCE

SEPTEMBER 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 16 55	17 <sup>h</sup> 09'42"	25 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 03'	22 <sup>h</sup> 09'	21 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> R 9	20 <sup>h</sup> 03'	5 <sup>h</sup> 52'	n.a.		
W 2	21 20 51	18 <sup>h</sup> 49'42"	9 <sup>h</sup> 01'	20 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 034'	22 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 09'	19 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 59'	n.a.		
T 3	21 24 48	19 <sup>h</sup> 49'43"	22 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> 5	n.a.		
F 4	21 28 44	20 <sup>h</sup> 49'47"	5 <sup>h</sup> 09'	24 <sup>h</sup> 3'	20 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 12'	n.a.		
S 5	21 32 41	21 <sup>h</sup> 49'52"	17 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 19'	n.a.		
S 6	21 36 37	22 <sup>h</sup> 50'00"	0 <sup>h</sup> 02'	27 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 26'	n.a.		
M 7	21 40 34	23 <sup>h</sup> 50'09"	12 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 32'	n.a.		
T 8	21 44 31	24 <sup>h</sup> 50'20"	24 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 09'	17 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 39'	n.a.		
W 9	21 48 27	25 <sup>h</sup> 50'33"	6 <sup>h</sup> 02'	2 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 5'	10 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 46'	n.a.		
T 10	21 52 24	26 <sup>h</sup> 50'48"	17 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 52'	n.a.		
F 11	21 56 20	27 <sup>h</sup> 51'05"	29 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> D 7	19 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 59'	n.a.		
S 12	22 0 17	28 <sup>h</sup> 51'23"	11 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 6	n.a.		
S 13	22 4 13	29 <sup>h</sup> 51'43"	24 <sup>h</sup> 8'	8 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 03'	3 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 18'	10 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 13'	n.a.		
M 14	22 8 10	0 <sup>h</sup> 09'52'05"	6 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 3'	14 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 21'	7 <sup>h</sup> 19'	n.a.		
T 15	22 12 6	1 <sup>h</sup> 52'28"	19 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 26'	n.a.		
W 16	22 16 3	2 <sup>h</sup> 52'53"	2 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 27'	10 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 33'	n.a.		
T 17	22 20 0	3 <sup>h</sup> 53'20"	16 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> R 11	19 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
F 18	22 23 56	4 <sup>h</sup> 53'48"	0 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 46'	n.a.		
S 19	22 27 53	5 <sup>h</sup> 54'19"	14 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 5'	7 <sup>h</sup> 53'	n.a.		
S 20	22 31 49	6 <sup>h</sup> 54'51"	29 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 9'	5 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 0	n.a.		
M 21	22 35 46	7 <sup>h</sup> 55'25"	13 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 48'	12 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 6	n.a.		
T 22	22 39 42	8 <sup>h</sup> 56'00"	28 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 1'	20 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 13'	n.a.		
W 23	22 43 39	9 <sup>h</sup> 56'38"	13 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 20'	n.a.		
T 24	22 47 35	10 <sup>h</sup> 57'18"	27 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> D45'	8 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 3'	20 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
F 25	22 51 32	11 <sup>h</sup> 58'00"	11 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 48'	12 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 53'	11 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> D59	18 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 33'	n.a.		
S 26	22 55 28	12 <sup>h</sup> 58'44"	25 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
S 27	22 59 25	13 <sup>h</sup> 59'30"	9 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 59'	11 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 40'	8 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
M 28	23 3 22	15 <sup>h</sup> 0'18"	22 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 2'	11 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 53'	n.a.		
T 29	23 7 18	16 <sup>h</sup> 1'07"	5 <sup>h</sup> 03'	2 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 9'	12 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 0	n.a.		
W 30	23 11 15	17 <sup>h</sup> 01'58"	18 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 8'	13 <sup>h</sup> 02'	13 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 04'	22 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> R 5	18 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 07'	n.a.		

Delta T = 17h11m16s Julian Calendar 1 Sept. 2488 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2488 BCE  
 The year -2487 astronomical counting style corresponds to year 2488 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 15 11	18 <sup>h</sup> 09'21"	1 <sup>h</sup> 09'	5 <sup>h</sup> 03'	13 <sup>h</sup> 03'	14 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 08'	22 <sup>h</sup> 09'	11 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 09'	20 <sup>h</sup> R 4	18 <sup>h</sup> 027'	9 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
F 2	23 19 8	19 <sup>h</sup> 3'45"	13 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> 02	18 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 20'	n.a.		
S 3	23 23 4	20 <sup>h</sup> 4'41"	26 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
S 4	23 27 1	21 <sup>h</sup> 5'38"	8 <sup>h</sup> 01'	9 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 27'	5 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
M 5	23 30 57	22 <sup>h</sup> 6'36"	20 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 12'	14 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 13'	5 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 41'	n.a.		
T 6	23 34 54	23 <sup>h</sup> 7'35"	2 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
W 7	23 38 51	24 <sup>h</sup> 8'36"	14 <sup>h</sup> 7'	13 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> 54'	n.a.		
T 8	23 42 47	25 <sup>h</sup> 9'38"	25 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 5'	10 <sup>h</sup> 1	n.a.		
F 9	23 46 44	26 <sup>h</sup> 10'41"	7 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 7	n.a.		
S 10	23 50 40	27 <sup>h</sup> 11'45"	19 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
S 11	23 54 37	28 <sup>h</sup> 12'49"	2 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> D24	17 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 21'	n.a.		
M 12	23 58 33	29 <sup>h</sup> 13'55"	14 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 28'	n.a.		
T 13	0 2 30	0 <sup>h</sup> 01'51'01"	27 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
W 14	0 6 26	1 <sup>h</sup> 16'08"	10 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 41'	n.a.		
T 15	0 10 23	2 <sup>h</sup> 17'16"	24 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> R29	17 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 48'	n.a.		
F 16	0 14 20	3 <sup>h</sup> 18'25"	8 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 54'	n.a.		
S 17	0 18 16	4 <sup>h</sup> 19'34"	22 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 1	n.a.		
S 18	0 22 13	5 <sup>h</sup> 20'44"	7 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 8	n.a.		
M 19	0 26 9	6 <sup>h</sup> 21'56"	22 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 0'	7 <sup>h</sup> 45'	22 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h&lt;/</sup>					

SWISS EPHEMERIS for the year 2488 BCE

NOVEMBER 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 17 24	19 <sup>♁</sup> 38'42	16 <sup>♁</sup> 57	21 <sup>♁</sup> R56	3 <sup>♁</sup> 28	8 <sup>♁</sup> 7	10 <sup>♁</sup> 6	23 <sup>♁</sup> 58	23 <sup>♁</sup> 4	12 <sup>♁</sup> 28	4 <sup>♁</sup> R19	18 <sup>♁</sup> R19	16 <sup>♁</sup> 49	12 <sup>♁</sup> 42	n.a.		
M 2	1 21 21	20 <sup>♁</sup> 40'04	28 <sup>♁</sup> 54	20 <sup>♁</sup> 34	4 <sup>♁</sup> 23	8 <sup>♁</sup> 54	10 <sup>♁</sup> 17	24 <sup>♁</sup> 5	23 <sup>♁</sup> 5	12 <sup>♁</sup> 30	4 <sup>♁</sup> R19	18 <sup>♁</sup> 7	16 <sup>♁</sup> 46	12 <sup>♁</sup> 49	n.a.		
T 3	1 25 17	21 <sup>♁</sup> 41'26	10 <sup>♁</sup> 47	19 <sup>♁</sup> 12	5 <sup>♁</sup> 19	9 <sup>♁</sup> 41	10 <sup>♁</sup> 29	24 <sup>♁</sup> 11	23 <sup>♁</sup> 6	12 <sup>♁</sup> 31	4 <sup>♁</sup> 19	17 <sup>♁</sup> 54	16 <sup>♁</sup> 42	12 <sup>♁</sup> 56	n.a.		
W 4	1 29 14	22 <sup>♁</sup> 42'48	22 <sup>♁</sup> 39	17 <sup>♁</sup> 52	6 <sup>♁</sup> 15	10 <sup>♁</sup> 28	10 <sup>♁</sup> 41	24 <sup>♁</sup> 18	23 <sup>♁</sup> 7	12 <sup>♁</sup> 33	4 <sup>♁</sup> 18	17 <sup>♁</sup> 41	16 <sup>♁</sup> 39	13 <sup>♁</sup> 2	n.a.		
T 5	1 33 11	23 <sup>♁</sup> 44'10	4 <sup>♁</sup> 30	16 <sup>♁</sup> 38	7 <sup>♁</sup> 12	11 <sup>♁</sup> 15	10 <sup>♁</sup> 53	24 <sup>♁</sup> 24	23 <sup>♁</sup> 8	12 <sup>♁</sup> 35	4 <sup>♁</sup> 18	17 <sup>♁</sup> 29	16 <sup>♁</sup> 36	13 <sup>♁</sup> 9	n.a.		
F 6	1 37 7	24 <sup>♁</sup> 45'32	16 <sup>♁</sup> 23	15 <sup>♁</sup> 31	8 <sup>♁</sup> 9	12 <sup>♁</sup> 2	11 <sup>♁</sup> 5	24 <sup>♁</sup> 31	23 <sup>♁</sup> 9	12 <sup>♁</sup> 37	4 <sup>♁</sup> 18	17 <sup>♁</sup> 20	16 <sup>♁</sup> 33	13 <sup>♁</sup> 16	n.a.		
S 7	1 41 4	25 <sup>♁</sup> 46'55	28 <sup>♁</sup> 22	14 <sup>♁</sup> 32	9 <sup>♁</sup> 7	12 <sup>♁</sup> 49	11 <sup>♁</sup> 17	24 <sup>♁</sup> 37	23 <sup>♁</sup> 9	12 <sup>♁</sup> 39	4 <sup>♁</sup> 17	17 <sup>♁</sup> 14	16 <sup>♁</sup> 30	13 <sup>♁</sup> 22	n.a.		
S 8	1 45 0	26 <sup>♁</sup> 48'16	10 <sup>♁</sup> 30	13 <sup>♁</sup> 43	10 <sup>♁</sup> 5	13 <sup>♁</sup> 36	11 <sup>♁</sup> 29	24 <sup>♁</sup> 44	23 <sup>♁</sup> 10	12 <sup>♁</sup> 40	4 <sup>♁</sup> 17	17 <sup>♁</sup> 10	16 <sup>♁</sup> 27	13 <sup>♁</sup> 29	n.a.		
M 9	1 48 57	27 <sup>♁</sup> 49'38	22 <sup>♁</sup> 52	13 <sup>♁</sup> 5	11 <sup>♁</sup> 4	14 <sup>♁</sup> 23	11 <sup>♁</sup> 41	24 <sup>♁</sup> 50	23 <sup>♁</sup> 10	12 <sup>♁</sup> 42	4 <sup>♁</sup> 17	17 <sup>♁</sup> D 9	16 <sup>♁</sup> 23	13 <sup>♁</sup> 36	n.a.		
T 10	1 52 53	28 <sup>♁</sup> 51'00	5 <sup>♁</sup> 33	12 <sup>♁</sup> 37	12 <sup>♁</sup> 3	15 <sup>♁</sup> 11	11 <sup>♁</sup> 53	24 <sup>♁</sup> 57	23 <sup>♁</sup> 11	12 <sup>♁</sup> 44	4 <sup>♁</sup> 16	17 <sup>♁</sup> 9	16 <sup>♁</sup> 20	13 <sup>♁</sup> 43	n.a.		
W11	1 56 50	29 <sup>♁</sup> 52'21	18 <sup>♁</sup> 37	12 <sup>♁</sup> 20	13 <sup>♁</sup> 3	15 <sup>♁</sup> 58	12 <sup>♁</sup> 5	25 <sup>♁</sup> 4	23 <sup>♁</sup> 11	12 <sup>♁</sup> 46	4 <sup>♁</sup> 16	17 <sup>♁</sup> R 9	16 <sup>♁</sup> 17	13 <sup>♁</sup> 49	n.a.		
T 12	2 0 46	0 <sup>♁</sup> 53'41	2 <sup>♁</sup> 9	12 <sup>♁</sup> D13	14 <sup>♁</sup> 3	16 <sup>♁</sup> 45	12 <sup>♁</sup> 18	25 <sup>♁</sup> 11	23 <sup>♁</sup> 12	12 <sup>♁</sup> 47	4 <sup>♁</sup> 15	17 <sup>♁</sup> 8	16 <sup>♁</sup> 14	13 <sup>♁</sup> 56	n.a.		
F 13	2 4 43	1 <sup>♁</sup> 55'01	16 <sup>♁</sup> 10	12 <sup>♁</sup> 15	15 <sup>♁</sup> 4	17 <sup>♁</sup> 32	12 <sup>♁</sup> 30	25 <sup>♁</sup> 17	23 <sup>♁</sup> 12	12 <sup>♁</sup> 49	4 <sup>♁</sup> 15	17 <sup>♁</sup> 5	16 <sup>♁</sup> 11	14 <sup>♁</sup> 3	n.a.		
S 14	2 8 40	2 <sup>♁</sup> 56'21	0 <sup>♁</sup> 42	12 <sup>♁</sup> 26	16 <sup>♁</sup> 5	18 <sup>♁</sup> 19	12 <sup>♁</sup> 43	25 <sup>♁</sup> 24	23 <sup>♁</sup> 12	12 <sup>♁</sup> 51	4 <sup>♁</sup> 14	17 <sup>♁</sup> 0	16 <sup>♁</sup> 7	14 <sup>♁</sup> 9	n.a.		
S 15	2 12 36	3 <sup>♁</sup> 57'40	15 <sup>♁</sup> 39	12 <sup>♁</sup> 45	17 <sup>♁</sup> 6	19 <sup>♁</sup> 6	12 <sup>♁</sup> 56	25 <sup>♁</sup> 31	23 <sup>♁</sup> 12	12 <sup>♁</sup> 52	4 <sup>♁</sup> 14	16 <sup>♁</sup> 51	16 <sup>♁</sup> 4	14 <sup>♁</sup> 16	n.a.		
M16	2 16 33	4 <sup>♁</sup> 58'58	0 <sup>♁</sup> 54	13 <sup>♁</sup> 11	18 <sup>♁</sup> 8	19 <sup>♁</sup> 54	13 <sup>♁</sup> 8	25 <sup>♁</sup> 38	23 <sup>♁</sup> 13	12 <sup>♁</sup> 54	4 <sup>♁</sup> 13	16 <sup>♁</sup> 41	16 <sup>♁</sup> 1	14 <sup>♁</sup> 23	n.a.		
T 17	2 20 29	6 <sup>♁</sup> 0'17	16 <sup>♁</sup> 17	13 <sup>♁</sup> 43	19 <sup>♁</sup> 11	20 <sup>♁</sup> 41	13 <sup>♁</sup> 21	25 <sup>♁</sup> 45	23 <sup>♁</sup> 13	12 <sup>♁</sup> 55	4 <sup>♁</sup> 12	16 <sup>♁</sup> 29	15 <sup>♁</sup> 58	14 <sup>♁</sup> 30	n.a.		
W18	2 24 26	7 <sup>♁</sup> 1'35	1 <sup>♁</sup> 35	14 <sup>♁</sup> 22	20 <sup>♁</sup> 13	21 <sup>♁</sup> 28	13 <sup>♁</sup> 34	25 <sup>♁</sup> 52	23 <sup>♁</sup> R13	12 <sup>♁</sup> 57	4 <sup>♁</sup> 12	16 <sup>♁</sup> 18	15 <sup>♁</sup> 55	14 <sup>♁</sup> 36	n.a.		
T 19	2 28 22	8 <sup>♁</sup> 2'53	16 <sup>♁</sup> 37	15 <sup>♁</sup> 6	21 <sup>♁</sup> 16	22 <sup>♁</sup> 15	13 <sup>♁</sup> 47	25 <sup>♁</sup> 59	23 <sup>♁</sup> 13	12 <sup>♁</sup> 58	4 <sup>♁</sup> 11	16 <sup>♁</sup> 9	15 <sup>♁</sup> 52	14 <sup>♁</sup> 43	n.a.		
F 20	2 32 19	9 <sup>♁</sup> 4'11	1 <sup>♁</sup> 14	15 <sup>♁</sup> 54	22 <sup>♁</sup> 20	23 <sup>♁</sup> 2	14 <sup>♁</sup> 0	26 <sup>♁</sup> 6	23 <sup>♁</sup> 13	13 <sup>♁</sup> 0	4 <sup>♁</sup> 10	16 <sup>♁</sup> 2	15 <sup>♁</sup> 48	14 <sup>♁</sup> 50	n.a.		
S 21	2 36 15	10 <sup>♁</sup> 5'28	15 <sup>♁</sup> 24	16 <sup>♁</sup> 47	23 <sup>♁</sup> 23	23 <sup>♁</sup> 50	14 <sup>♁</sup> 13	26 <sup>♁</sup> 13	23 <sup>♁</sup> 12	13 <sup>♁</sup> 1	4 <sup>♁</sup> 10	15 <sup>♁</sup> 58	15 <sup>♁</sup> 45	14 <sup>♁</sup> 57	n.a.		
S 22	2 40 12	11 <sup>♁</sup> 6'46	29 <sup>♁</sup> 4	17 <sup>♁</sup> 44	24 <sup>♁</sup> 27	24 <sup>♁</sup> 37	14 <sup>♁</sup> 26	26 <sup>♁</sup> 20	23 <sup>♁</sup> 12	13 <sup>♁</sup> 3	4 <sup>♁</sup> 9	15 <sup>♁</sup> 56	15 <sup>♁</sup> 42	15 <sup>♁</sup> 3	n.a.		
M23	2 44 9	12 <sup>♁</sup> 8'02	12 <sup>♁</sup> 17	18 <sup>♁</sup> 44	25 <sup>♁</sup> 32	25 <sup>♁</sup> 24	14 <sup>♁</sup> 39	26 <sup>♁</sup> 27	23 <sup>♁</sup> 12	13 <sup>♁</sup> 4	4 <sup>♁</sup> 8	15 <sup>♁</sup> 56	15 <sup>♁</sup> 39	15 <sup>♁</sup> 10	n.a.		
T 24	2 48 5	13 <sup>♁</sup> 9'19	25 <sup>♁</sup> 7	19 <sup>♁</sup> 47	26 <sup>♁</sup> 36	26 <sup>♁</sup> 12	14 <sup>♁</sup> 52	26 <sup>♁</sup> 34	23 <sup>♁</sup> 12	13 <sup>♁</sup> 5	4 <sup>♁</sup> 7	15 <sup>♁</sup> 56	15 <sup>♁</sup> 36	15 <sup>♁</sup> 17	n.a.		
W25	2 52 2	14 <sup>♁</sup> 10'35	7 <sup>♁</sup> 38	20 <sup>♁</sup> 52	27 <sup>♁</sup> 41	26 <sup>♁</sup> 59	15 <sup>♁</sup> 5	26 <sup>♁</sup> 41	23 <sup>♁</sup> 11	13 <sup>♁</sup> 7	4 <sup>♁</sup> 6	15 <sup>♁</sup> 54	15 <sup>♁</sup> 32	15 <sup>♁</sup> 23	n.a.		
T 26	2 55 58	15 <sup>♁</sup> 11'51	19 <sup>♁</sup> 54	22 <sup>♁</sup> 0	28 <sup>♁</sup> 46	27 <sup>♁</sup> 46	15 <sup>♁</sup> 19	26 <sup>♁</sup> 48	23 <sup>♁</sup> 11	13 <sup>♁</sup> 8	4 <sup>♁</sup> 6	15 <sup>♁</sup> 51	15 <sup>♁</sup> 29	15 <sup>♁</sup> 30	n.a.		
F 27	2 59 55	16 <sup>♁</sup> 13'06	1 <sup>♁</sup> 59	23 <sup>♁</sup> 11	29 <sup>♁</sup> 52	28 <sup>♁</sup> 34	15 <sup>♁</sup> 32	26 <sup>♁</sup> 55	23 <sup>♁</sup> 10	13 <sup>♁</sup> 9	4 <sup>♁</sup> 5	15 <sup>♁</sup> 45	15 <sup>♁</sup> 26	15 <sup>♁</sup> 37	n.a.		
S 28	3 3 51	17 <sup>♁</sup> 14'20	13 <sup>♁</sup> 58	24 <sup>♁</sup> 23	0 <sup>♁</sup> 58	29 <sup>♁</sup> 21	15 <sup>♁</sup> 46	27 <sup>♁</sup> 2	23 <sup>♁</sup> 10	13 <sup>♁</sup> 10	4 <sup>♁</sup> 4	15 <sup>♁</sup> 35	15 <sup>♁</sup> 23	15 <sup>♁</sup> 44	n.a.		
S 29	3 7 48	18 <sup>♁</sup> 15'34	25 <sup>♁</sup> 52	25 <sup>♁</sup> 37	2 <sup>♁</sup> 4	0 <sup>♁</sup> 8	15 <sup>♁</sup> 59	27 <sup>♁</sup> 9	23 <sup>♁</sup> 9	13 <sup>♁</sup> 12	4 <sup>♁</sup> 3	15 <sup>♁</sup> 23	15 <sup>♁</sup> 20	15 <sup>♁</sup> 50	n.a.		
M30	3 11 44	19 <sup>♁</sup> 16'47	7 <sup>♁</sup> 45	26 <sup>♁</sup> 52	3 <sup>♁</sup> 10	0 <sup>♁</sup> 56	16 <sup>♁</sup> 13	27 <sup>♁</sup> 17	23 <sup>♁</sup> 9	13 <sup>♁</sup> 13	4 <sup>♁</sup> 2	15 <sup>♁</sup> 8	15 <sup>♁</sup> 17	15 <sup>♁</sup> 57	n.a.		

Delta T = 17h11m11s Julian Calendar 1 Nov. 2488 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2488 BCE  
 The year -2487 astronomical counting style corresponds to year 2488 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2488 BCE (-2487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 15 41	20 <sup>♁</sup> 17'59	19 <sup>♁</sup> 37	28 <sup>♁</sup> 10	4 <sup>♁</sup> 16	1 <sup>♁</sup> 43	16 <sup>♁</sup> 26	27 <sup>♁</sup> 24	23 <sup>♁</sup> R 8	13 <sup>♁</sup> 14	4 <sup>♁</sup> R 1	14 <sup>♁</sup> R53	15 <sup>♁</sup> 13	16 <sup>♁</sup> 4	n.a.		
W 2	3 19 38	21 <sup>♁</sup> 19'11	1 <sup>♁</sup> 30	29 <sup>♁</sup> 28	5 <sup>♁</sup> 23	2 <sup>♁</sup> 30	16 <sup>♁</sup> 40	27 <sup>♁</sup> 31	23 <sup>♁</sup> 7	13 <sup>♁</sup> 15	4 <sup>♁</sup> 0	14 <sup>♁</sup> 38	15 <sup>♁</sup> 10	16 <sup>♁</sup> 11	n.a.		
T 3	3 23 34	22 <sup>♁</sup> 20'21	13 <sup>♁</sup> 24	0 <sup>♁</sup> 48	6 <sup>♁</sup> 30	3 <sup>♁</sup> 18	16 <sup>♁</sup> 53	27 <sup>♁</sup> 38	23 <sup>♁</sup> 6	13 <sup>♁</sup> 16	3 <sup>♁</sup> 59	14 <sup>♁</sup> 24	15 <sup>♁</sup> 7	16 <sup>♁</sup> 17	n.a.		
F 4	3 27 31	23 <sup>♁</sup> 21'31	25 <sup>♁</sup> 23	2 <sup>♁</sup> 9	7 <sup>♁</sup> 37	4 <sup>♁</sup> 5	17 <sup>♁</sup> 7	27 <sup>♁</sup> 45	23 <sup>♁</sup> 6	13 <sup>♁</sup> 17	3 <sup>♁</sup> 58	14 <sup>♁</sup> 13	15 <sup>♁</sup> 4	16 <sup>♁</sup> 24	n.a.		
S 5	3 31 27	24 <sup>♁</sup> 22'39	7 <sup>♁</sup> 26	3 <sup>♁</sup> 31	8 <sup>♁</sup> 44	4 <sup>♁</sup> 52	17 <sup>♁</sup> 21	27 <sup>♁</sup> 52	23 <sup>♁</sup> 5	13 <sup>♁</sup> 18	3 <sup>♁</sup> 57	14 <sup>♁</sup> 5	15 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 31	n.a.		
S 6	3 35 24	25 <sup>♁</sup> 23'46	19 <sup>♁</sup> 38	4 <sup>♁</sup> 54	9 <sup>♁</sup> 51	5 <sup>♁</sup> 40	17 <sup>♁</sup> 35	28 <sup>♁</sup> 0	23 <sup>♁</sup> 4	13 <sup>♁</sup> 19	3 <sup>♁</sup> 55	14 <sup>♁</sup> 0	14 <sup>♁</sup> 58	16 <sup>♁</sup> 37	n.a.		
M 7	3 39 20	26 <sup>♁</sup> 24'51	2 <sup>♁</sup> 1	6 <sup>♁</sup> 18	10 <sup>♁</sup> 59	6 <sup>♁</sup> 27	17 <sup>♁</sup> 49	28 <sup>♁</sup> 7	23 <sup>♁</sup> 3	13 <sup>♁</sup> 20	3 <sup>♁</sup> 54	13 <sup>♁</sup> 58	14 <sup>♁</sup> 54	16 <sup>♁</sup> 44	n.a.		
T 8	3 43 17	27 <sup>♁</sup> 25'55	14 <sup>♁</sup> 40	7 <sup>♁</sup> 43	12 <sup>♁</sup> 7	7 <sup>♁</sup> 15	18 <sup>♁</sup> 2	28 <sup>♁</sup> 14	23 <sup>♁</sup> 2	13 <sup>♁</sup> 21	3 <sup>♁</sup> 53	13 <sup>♁</sup> D57	14 <sup>♁</sup> 51	16 <sup>♁</sup> 51	n.a.		
W 9	3 47 13	28 <sup>♁</sup> 26'58	27 <sup>♁</sup> 38	9 <sup>♁</sup> 8	13 <sup>♁</sup> 14	8 <sup>♁</sup> 2	18 <sup>♁</sup> 16	28 <sup>♁</sup> 21	23 <sup>♁</sup> 1	13 <sup>♁</sup> 22	3 <sup>♁</sup> 52	13 <sup>♁</sup> R57	14 <sup>♁</sup> 48	16 <sup>♁</sup> 58	n.a.		
T 10	3 51 10	29 <sup>♁</sup> 27'59	11 <sup>♁</sup> 1	10 <sup>♁</sup> 35	14 <sup>♁</sup> 22	8 <sup>♁</sup> 49	18 <sup>♁</sup> 30	28 <sup>♁</sup> 28	22 <sup>♁</sup> 59	13 <sup>♁</sup> 23	3 <sup>♁</sup> 51	13 <sup>♁</sup> 57	14 <sup>♁</sup> 45	17 <sup>♁</sup> 4	n.a.		
F 11	3 55 7	0 <sup>♁</sup> 28'58	24 <sup>♁</sup> 50	12 <sup>♁</sup> 2	15 <sup>♁</sup> 31	9 <sup>♁</sup> 37	18 <sup>♁</sup> 44	28 <sup>♁</sup> 36	22 <sup>♁</sup> 58	13 <sup>♁</sup> 24	3 <sup>♁</sup> 50	13 <sup>♁</sup> 55	14 <sup>♁</sup> 42	17 <sup>♁</sup> 11	n.a.		
S 12	3 59 3	1 <sup>♁</sup> 29'56	9 <sup>♁</sup> 7	13 <sup>♁</sup> 31	16 <sup>♁</sup> 39	10 <sup>♁</sup> 24	18 <sup>♁</sup> 58	28 <sup>♁</sup> 43	22 <sup>♁</sup> 57	13 <sup>♁</sup> 25	3 <sup>♁</sup> 48	13 <sup>♁</sup> 50	14 <sup>♁</sup> 38	17 <sup>♁</sup> 18	n.a.		
S 13	4 3 0	2 <sup>♁</sup> 30'52	23 <sup>♁</sup> 51	15 <sup>♁</sup> 0	17 <sup>♁</sup> 48	11 <sup>♁</sup> 11	19 <sup>♁</sup> 12	28 <sup>♁</sup> 50	22 <sup>♁</sup> 56	13 <sup>♁</sup> 25	3 <sup>♁</sup> 47	13 <sup>♁</sup> 43	14 <sup>♁</sup> 35	17 <sup>♁</sup> 25	n.a.		
M14	4 6 56	3 <sup>♁</sup> 31'47	8 <sup>♁</sup> 56	16 <sup>♁</sup> 29	18 <sup>♁</sup> 56	11 <sup>♁</sup> 59	19 <sup>♁</sup> 26	28 <sup>♁</sup> 57	22 <sup>♁</sup> 54	13 <sup>♁</sup> 26	3 <sup>♁</sup> 46	13 <sup>♁</sup> 33	14 <sup>♁</sup> 32	17 <sup>♁</sup> 31	n.a.		
T 15	4 10 53	4 <sup>♁</sup> 32'40	24 <sup>♁</sup> 13	18 <sup>♁</sup> 0	20 <sup>♁</sup> 5	12 <sup>♁</sup> 46	19 <sup>♁</sup> 40	29 <sup>♁</sup> 4	22 <sup>♁</sup> 53	13 <sup>♁</sup> 27	3 <sup>♁</sup> 45	13 <sup>♁</sup> 23	14				