

SWISS EPHEMERIS for the year 2489 BCE

JANUARY 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 15 53	21♌13'23	10♍9	25♎12	28♏56	9♐44	0♑9	10♒31	12°R27	9°R12	29°R28	22°R22	22♓18	28♌9	n.a.								
W 2	5 19 50	22°13'47	23°50	26°20	29°18	10°31	0°20	10°36	12♌25	9♍12	29♎26	22♏20	22°15	28°16	n.a.								
T 3	5 23 46	23°14'09	7♌23	27°30	29°38	11°18	0°31	10°42	12°23	9°12	29°25	22°15	22°11	28°22	n.a.								
F 4	5 27 43	24°14'29	20°46	28°43	29°56	12°6	0°42	10°48	12°20	9°12	29°23	22°6	22°8	28°29	n.a.								
S 5	5 31 39	25°14'47	3♌58	29°57	0♎12	12°53	0°53	10°54	12°18	9°12	29°22	21°55	22°5	28°36	n.a.								
S 6	5 35 36	26°15'03	16°59	1♌12	0°25	13°40	1°3	10°59	12°15	9°12	29°20	21°43	22°2	28°42	n.a.								
M 7	5 39 32	27°15'17	29°47	2°30	0°37	14°27	1°14	11°5	12°13	9°12	29°19	21°29	21°59	28°49	n.a.								
T 8	5 43 29	28°15'29	12♌22	3°48	0°46	15°14	1°24	11°11	12°10	9°11	29°17	21°15	21°56	28°56	n.a.								
W 9	5 47 25	29°15'39	24°42	5°9	0°53	16°1	1°34	11°16	12°8	9°11	29°16	21°3	21°52	29°2	n.a.								
T 10	5 51 22	0♌15'47	6♌50	6°30	0°57	16°48	1°45	11°22	12°5	9°11	29°14	20°54	21°49	29°9	n.a.								
F 11	5 55 19	1°15'53	18°48	7°53	1°R 0	17°36	1°55	11°27	12°3	9°10	29°13	20°47	21°46	29°16	n.a.								
S 12	5 59 15	2°15'58	0♍39	9°18	0°59	18°23	2°5	11°32	12°0	9°10	29°11	20°43	21°43	29°22	n.a.								
S 13	6 3 12	3°16'00	12°26	10°43	0°56	19°10	2°14	11°38	11°58	9°10	29°10	20°41	21°40	29°29	n.a.								
M 14	6 7 8	4°16'00	24°15	12°10	0°51	19°57	2°24	11°43	11°55	9°9	29°8	20°D41	21°37	29°36	n.a.								
T 15	6 11 5	5°15'59	6♌12	13°38	0°43	20°44	2°34	11°48	11°52	9°9	29°7	20°R41	21°33	29°42	n.a.								
W 16	6 15 1	6°15'55	18°21	15°8	0°33	21°31	2°43	11°53	11°50	9°8	29°5	20°41	21°30	29°49	n.a.								
T 17	6 18 58	7°15'50	0♌48	16°38	0°20	22°18	2°53	11°58	11°47	9°8	29°4	20°38	21°27	29°56	n.a.								
F 18	6 22 54	8°15'43	13°38	18°10	0°4	23°5	3°2	12°3	11°45	9°7	29°2	20°34	21°24	0♍2	n.a.								
S 19	6 26 51	9°15'34	26°54	19°43	29♌47	23°52	3°11	12°8	11°42	9°7	29°1	20°26	21°21	0°9	n.a.								
S 20	6 30 48	10°15'24	10♌37	21°17	29°26	24°39	3°20	12°13	11°39	9°6	28°59	20°17	21°17	0°16	n.a.								
M 21	6 34 44	11°15'11	24°46	22°52	29°4	25°26	3°29	12°17	11°37	9°5	28°58	20°6	21°14	0°22	n.a.								
T 22	6 38 41	12°14'56	9♌16	24°28	28°39	26°13	3°38	12°22	11°34	9°5	28°56	19°55	21°11	0°29	n.a.								
W 23	6 42 37	13°14'39	24°1	26°6	28°12	27°0	3°47	12°27	11°32	9°4	28°55	19°45	21°8	0°36	n.a.								
T 24	6 46 34	14°14'19	8♌51	27°44	27°43	27°47	3°55	12°31	11°29	9°3	28°54	19°38	21°5	0°42	n.a.								
F 25	6 50 30	15°13'58	23°40	29°24	27°12	28°34	4°4	12°36	11°26	9°2	28°52	19°33	21°2	0°49	n.a.								
S 26	6 54 27	16°13'33	8♌20	1♌5	26°40	29°21	4°12	12°40	11°24	9°2	28°51	19°30	20°58	0°56	n.a.								
S 27	6 58 23	17°13'06	22°46	2°48	26°6	0♌7	4°20	12°44	11°21	9°1	28°49	19°D30	20°55	1°2	n.a.								
M 28	7 2 20	18°12'37	6♍55	4°31	25°31	0°54	4°28	12°48	11°19	9°0	28°48	19°30	20°52	1°9	n.a.								
T 29	7 6 17	19°12'05	20°46	6°16	24°54	1°41	4°36	12°53	11°16	8°59	28°46	19°R31	20°49	1°15	n.a.								
W 30	7 10 13	20°11'31	4♌21	8°2	24°17	2°28	4°44	12°57	11°13	8°58	28°45	19°30	20°46	1°22	n.a.								
T 31	7 14 10	21♌10'54	17♌41	9♌49	23♌39	3♌15	4♌52	13♌1	11♌11	8♌57	28♌44	19♌26	20♌43	1♌29	n.a.								

Delta T = 17h12m05s Julian Calendar 1 Jan. 2489 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2490 BCE
 The year -2488 astronomical counting style corresponds to year 2489 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	7 18 6	22♌10'14	0♌46	11♌38	23°R 1	4♌1	4♌59	13♌5	11°R 8	8°R56	28°R42	19°R21	20♓39	1♓35	n.a.								
S 2	7 22 3	23°9'32	13°38	13°28	22♌23	4°48	5°6	13°8	11♌6	8♌55	28♌41	19♓13	20°36	1°42	n.a.								
S 3	7 25 59	24°8'48	26°18	15°19	21°44	5°35	5°14	13°12	11°3	8°54	28°40	19°4	20°33	1°49	n.a.								
M 4	7 29 56	25°8'02	8♌47	17°11	21°7	6°21	5°21	13°16	11°1	8°53	28°38	18°54	20°30	1°55	n.a.								
T 5	7 33 52	26°7'13	21°6	19°5	20°30	7°8	5°27	13°19	10°58	8°52	28°37	18°44	20°27	2°2	n.a.								
W 6	7 37 49	27°6'21	3♌14	21°0	19°53	7°55	5°34	13°23	10°56	8°51	28°36	18°35	20°23	2°9	n.a.								
T 7	7 41 46	28°5'28	15°14	22°56	19°18	8°41	5°41	13°26	10°53	8°50	28°34	18°28	20°20	2°15	n.a.								
F 8	7 45 42	29°4'32	27°7	24°53	18°45	9°28	5°47	13°30	10°51	8°49	28°33	18°23	20°17	2°22	n.a.								
S 9	7 49 39	0♌3'35	8♌56	26°52	18°13	10°14	5°54	13°33	10°48	8°48	28°32	18°21	20°14	2°29	n.a.								
S 10	7 53 35	1°2'35	20°43	28°52	17°43	11°1	6°0	13°36	10°46	8°46	28°31	18°D20	20°11	2°35	n.a.								
M 11	7 57 32	2°1'33	2♌32	0♌53	17°14	11°47	6°6	13°39	10°44	8°45	28°29	18°21	20°8	2°42	n.a.								
T 12	8 1 28	3°0'29	14°29	2°54	16°48	12°33	6°12	13°42	10°41	8°44	28°28	18°22	20°4	2°49	n.a.								
W 13	8 5 25	3°59'23	26°37	4°57	16°24	13°20	6°17	13°45	10°39	8°43	28°27	18°24	20°1	2°55	n.a.								
T 14	8 9 21	4°58'15	9♌2	7°0	16°2	14°6	6°23	13°48	10°36	8°41	28°26	18°R24	19°58	3°2	n.a.								
F 15	8 13 18	5°57'06	21°49	9°4	15°42	14°52	6°28	13°51	10°34	8°40	28°25	18°22	19°55	3°9	n.a.								
S 16	8 17 15	6°55'54	5♌2	11°9	15°25	15°39	6°33	13°53	10°32	8°39	28°24	18°19	19°52	3°15	n.a.								
S 17	8 21 11	7°54'41	18°42	13°13	15°10	16°25	6°39	13°56	10°30	8°38	28°22	18°15	19°49	3°22	n.a.								
M 18	8 25 8	8°53'25	2♌51	15°18	14°58	17°11	6°43	13°58	10°27	8°36	28°21	18°9	19°45	3°29	n.a.								
T 19	8 29 4	9°52'08	17°25	17°22	14°48	17°57	6°48	14°1	10°25	8°35	28°20	18°3	19°42	3°35	n.a.								
W 20	8 33 1	10°50'49	2♌20	19°25	14°41	18°44	6°53	14°3	10°23	8°33	28°19	17°58	19°39	3°42	n.a.								
T 21	8 36 57	11°49'27	17°25	21°28	14°36	19°30	6°57	14°5	10°21	8°32	28°18	17°54	19°36	3°49	n.a.								
F 22	8 40 54	12°48'04	2♌33	23°29	14°33	20°16	7°1	14°7	10°19	8°31	28°17	17°51	19°33	3°55	n.a.								
S 23	8 44 50	13°46'38	17°33	25°28	14°D33	21°2	7°5	14°9	10°17	8°29	28°16	17°D50	19°29	4°2	n.a.								
S 24	8 48 47	14°45'10	2♍18	27°26	14°35	21°48	7°9	14°11	10°15	8°28	28°15	17°51	19°26	4°8	n.a.								
M 25	8 52 44	15°43'39	16°44	29°21	14°40	22°34	7°13	14°13	10°13	8°26	28°14	17°52	19°23	4°15	n.a.								
T 26	8 56 40	16°42'06	0♌46	1♌13	14°47	23°20	7°16	14°15	10°11	8°25	28°13	17°54	19°20	4°22	n.a.								
W 27	9 0 37	17°40'31	14°26	3°3	14°56	24°5	7°20	14°16	10°9	8°23	28°13	17°R54	19°17	4°28	n.a.								
T 28	9 4 33	18°38'53	27°43	4°49	15°7	24°51	7°23	14°18	10°7	8°22	28°12	17°54	19°14	4°35	n.a.								
F 29	9 8 30	19°37'13	10♌41	6♌31	15♌20	25♌37	7♌26	14♌19	10♌5	8♌20	28♌11	17♌52	19♌10	4♌42	n.a.								

Delta T = 17h12m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2489 BCE

MARCH 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	9 12 26	20 ³⁵ 31	23 ^{II} 22	8 ^X 10	15 ³⁵ 35	26 ³ 23	7 ^{II} 28	14 ^{II} 20	10 ^R 3	8 ^R 19	28 ^R 10	17 ^R 50	19 ^{II} 7	4 ^{II} 48	n.a.					
S 2	9 16 23	21 ³³ 47	5 ³ 49	9°45	15°52	27° 8	7°31	14°22	10 ³ 2	8 ^{II} 17	28 ^{II} 9	17 ^{II} 46	19° 4	4°55	n.a.					
M 3	9 20 19	22°32'00	18° 4	11°15	16°11	27°54	7°34	14°23	10° 0	8°16	28° 8	17°42	19° 1	5° 2	n.a.					
T 4	9 24 16	23°30'12	0 ^{II} 9	12°41	16°32	28°40	7°36	14°24	9°58	8°14	28° 8	17°38	18°58	5° 8	n.a.					
W 5	9 28 13	24°28'21	12° 7	14° 2	16°55	29°25	7°38	14°25	9°57	8°13	28° 7	17°34	18°54	5°15	n.a.					
T 6	9 32 9	25°26'28	23°59	15°19	17°19	0 ³ 11	7°40	14°26	9°55	8°11	28° 6	17°31	18°51	5°22	n.a.					
F 7	9 36 6	26°24'34	5 ^{II} 48	16°31	17°45	0°56	7°41	14°26	9°54	8°10	28° 6	17°30	18°48	5°28	n.a.					
S 8	9 40 2	27°22'37	17°36	17°38	18°13	1°42	7°43	14°27	9°52	8° 8	28° 5	17°D29	18°45	5°35	n.a.					
S 9	9 43 59	28°20'39	29°25	18°40	18°42	2°27	7°44	14°28	9°51	8° 6	28° 4	17°30	18°42	5°42	n.a.					
M10	9 47 55	29°18'39	11 ³ 17	19°37	19°12	3°12	7°45	14°28	9°49	8° 5	28° 4	17°31	18°39	5°48	n.a.					
T 11	9 51 52	0 ^X 16'37	23°18	20°29	19°44	3°58	7°46	14°28	9°48	8° 3	28° 3	17°32	18°35	5°55	n.a.					
W12	9 55 48	1°14'34	5 ^{II} 29	21°16	20°18	4°43	7°47	14°29	9°46	8° 2	28° 3	17°34	18°32	6° 2	n.a.					
T 13	9 59 45	2°12'29	17°55	21°58	20°53	5°28	7°48	14°29	9°45	8° 0	28° 2	17°35	18°29	6° 8	n.a.					
F 14	10 3 42	3°10'23	0 ^X 40	22°34	21°29	6°13	7°48	14°R29	9°44	7°58	28° 2	17°R35	18°26	6°15	n.a.					
S 15	10 7 38	4° 8'15	13°48	23° 5	22° 6	6°58	7°48	14°29	9°43	7°57	28° 1	17°35	18°23	6°21	n.a.					
S 16	10 11 35	5° 6'06	27°22	23°30	22°44	7°43	7°R48	14°29	9°42	7°55	28° 1	17°34	18°20	6°28	n.a.					
M17	10 15 31	6° 3'55	11 ³ 22	23°50	23°24	8°28	7°48	14°29	9°40	7°53	28° 0	17°33	18°16	6°35	n.a.					
T 18	10 19 28	7° 1'44	25°48	24° 5	24° 4	9°13	7°48	14°28	9°39	7°52	28° 0	17°32	18°13	6°41	n.a.					
W19	10 23 24	7°59'30	10 ³ 36	24°15	24°46	9°58	7°47	14°28	9°38	7°50	28° 0	17°31	18°10	6°48	n.a.					
T 20	10 27 21	8°57'15	25°40	24°R19	25°28	10°43	7°46	14°27	9°37	7°49	27°59	17°30	18° 7	6°55	n.a.					
F 21	10 31 17	9°54'59	10 ^X 51	24°19	26°12	11°28	7°45	14°27	9°37	7°47	27°59	17°D29	18° 4	7° 1	n.a.					
S 22	10 35 14	10°52'41	26° 1	24°13	26°56	12°12	7°44	14°26	9°36	7°45	27°59	17°29	18° 0	7° 8	n.a.					
S 23	10 39 11	11°50'21	10 ^Y 59	24° 3	27°41	12°57	7°43	14°25	9°35	7°44	27°59	17°30	17°57	7°15	n.a.					
M24	10 43 7	12°48'00	2 ³ 38	23°48	28°27	13°42	7°42	14°24	9°34	7°42	27°58	17°30	17°54	7°21	n.a.					
T 25	10 47 4	13°45'37	9 ³ 54	23°30	29°14	14°26	7°40	14°23	9°33	7°40	27°58	17°31	17°51	7°28	n.a.					
W26	10 51 0	14°43'12	23°43	23° 7	0 ³ 2	15°11	7°38	14°22	9°33	7°39	27°58	17°31	17°48	7°35	n.a.					
T 27	10 54 57	15°40'46	7 ^{II} 7	22°41	0°50	15°55	7°36	14°21	9°32	7°37	27°58	17°31	17°45	7°41	n.a.					
F 28	10 58 53	16°38'18	2 ³ 6	22°12	1°39	16°40	7°34	14°20	9°32	7°36	27°58	17°R31	17°41	7°48	n.a.					
S 29	11 2 50	17°35'48	20°44	21°41	2°29	17°24	7°31	14°19	9°31	7°34	27°58	17°D31	17°38	7°55	n.a.					
S 30	11 6 46	18°33'17	15° 5	21° 8	3°20	18° 8	7°29	14°17	9°31	7°32	27°D58	17°31	17°35	8° 1	n.a.					
M31	11 10 43	19 ^X 30'44	27 ³ 12	20 ^X 34	4 ³ 11	18 ³ 53	7 ^{II} 26	14 ^{II} 16	9 ³ 30	7 ^{II} 31	27 ^{II} 58	17 ^{II} 31	17 ^{II} 32	8 ^{II} 8	n.a.					

Delta T = 17h12m00s Julian Calendar 1 March 2489 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2489 BCE
 The year -2488 astronomical counting style corresponds to year 2489 B.C.E historical counting style.

APRIL 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	11 14 39	20 ^X 28'10	9 ^{II} 10	19°R59	5 ³ 3	19 ³ 37	7°R23	14°R14	9°R30	7°R29	27 ^{II} 58	17 ^{II} 32	17 ^{II} 29	8 ^{II} 14	n.a.					
W 2	11 18 36	21°25'34	21° 1	19 ^X 24	5°55	20°21	7 ^{II} 20	14 ^{II} 12	9°30	7 ^{II} 28	27°58	17°32	17°26	8°21	n.a.					
T 3	11 22 33	22°22'57	2 ^{II} 49	18°49	6°48	21° 5	7°17	14°10	9°30	7°26	27°58	17°32	17°22	8°28	n.a.					
F 4	11 26 29	23°20'18	14°37	18°16	7°41	21°49	7°13	14° 9	9°29	7°25	27°58	17°R32	17°19	8°34	n.a.					
S 5	11 30 26	24°17'39	26°27	17°45	8°35	22°33	7° 9	14° 7	9°29	7°23	27°58	17°32	17°16	8°41	n.a.					
S 6	11 34 22	25°14'58	8 ³ 21	17°16	9°30	23°17	7° 6	14° 4	9°29	7°21	27°59	17°32	17°13	8°48	n.a.					
M 7	11 38 19	26°12'16	20°22	16°49	10°25	24° 1	7° 2	14° 2	9°D29	7°20	27°59	17°31	17°10	8°54	n.a.					
T 8	11 42 15	27° 9'33	2 ^{II} 31	16°26	11°20	24°45	6°57	14° 0	9°29	7°18	27°59	17°30	17° 6	9° 1	n.a.					
W 9	11 46 12	28° 6'49	14°52	16° 6	12°16	25°28	6°53	13°58	9°29	7°17	27°59	17°28	17° 3	9° 8	n.a.					
T 10	11 50 8	29° 4'04	27°26	15°50	13°13	26°12	6°49	13°55	9°29	7°15	28° 0	17°27	17° 0	9°14	n.a.					
F 11	11 54 5	0 ^Y 1'19	10 ^X 15	15°38	14°10	26°56	6°44	13°53	9°30	7°14	28° 0	17°26	16°57	9°21	n.a.					
S 12	11 58 2	0°58'33	23°23	15°30	15° 7	27°39	6°39	13°50	9°30	7°13	28° 0	17°25	16°54	9°28	n.a.					
S 13	12 1 58	1°55'47	6 ³ 52	15°D26	16° 5	28°23	6°34	13°48	9°30	7°11	28° 1	17°D25	16°51	9°34	n.a.					
M14	12 5 55	2°53'00	20°42	15°27	17° 3	29° 6	6°29	13°45	9°31	7°10	28° 1	17°26	16°47	9°41	n.a.					
T 15	12 9 51	3°50'12	4 ³ 55	15°33	18° 2	29°50	6°24	13°42	9°31	7° 8	28° 2	17°27	16°44	9°48	n.a.					
W16	12 13 48	4°47'24	19°27	15°42	19° 0	0 ^X 33	6°19	13°39	9°31	7° 7	28° 2	17°28	16°41	9°54	n.a.					
T 17	12 17 44	5°44'35	4 ^X 17	15°57	20° 0	1°16	6°13	13°36	9°32	7° 5	28° 3	17°29	16°38	10° 1	n.a.					
F 18	12 21 41	6°41'45	19°17	16°16	20°59	1°59	6° 8	13°33	9°32	7° 4	28° 3	17°R29	16°35	10° 7	n.a.					
S 19	12 25 37	7°38'55	4 ^Y 19	16°39	21°59	2°43	6° 2	13°30	9°33	7° 3	28° 4	17°29	16°31	10°14	n.a.					
S 20	12 29 34	8°36'04	19°16	17° 7	22°59	3°26	5°56	13°27	9°34	7° 1	28° 4	17°27	16°28	10°21	n.a.					
M21	12 33 31	9°33'13	3 ³ 59	17°39	24° 0	4° 9	5°50	13°24	9°34	7° 0	28° 5	17°24	16°25	10°27	n.a.					
T 22	12 37 27	10°30'21	2 ^{II} 11	18°15	25° 1	4°52	5°44	13°21	9°35	6°59	28° 5	17°21	16°22	10°34	n.a.					
W23	12 41 24	11°27'28	2 ^{II} 18	18°55	26° 2	5°35	5°37	13°17	9°36	6°57	28° 6	17°18	16°19	10°41	n.a.					
T 24	12 45 20	12°24'34	15°48	19°40	27° 3	6°17	5°31	13°14	9°37	6°56	28° 7	17°15	16°16	10°47	n.a.					
F 25	12 49 17	13°21'40	28°52	20°28	28° 5	7° 0	5°24	13°10	9°38	6°55	28° 8	17°14	16°12	10°54	n.a.					
S 26	12 53 13	14°18'44	11 ³ 32	21°20	29° 7	7°43	5°18	13° 7	9°39	6°54	28° 8	17°D13	16° 9	11° 1	n.a.					
S 27	12 57 10	15°15'48	23°52	22°16	0 ^X 9	8°25	5°11	13° 3	9°40	6°53	28° 9	17°13	16° 6	11° 7	n.a.					
M28	13 1 6	16°12'52	5 ^{II} 57	23°16	1°12	9° 8	5° 4	13° 0	9°41	6°51	28°10	17°14	16° 3	11°14	n.a.					
T 29	13 5 3	17° 9'54	17°52	24°19	2°14	9°51	4°57	12°56	9°42	6°50	28°11	17°16	16° 0	11°21	n.a.					
W30	13 8 59	18 ^Y 6'57	29 ^{II} 40	25 ^X 26	3 ^X 17	10 ^X 33	4 ^{II} 50	12 ^{II} 52	9°343	6 ^{II} 49	28 ^{II} 12	17 ^{II} 18	15 ^{II} 57	11 ^{II} 27	n.a.					

Delta T = 17h11m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2489 BCE

MAY 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 12 56	19°3'58	11♎28	26♋37	4♋20	11♋15	4°R43	12°R48	9♄45	6°R48	28♂12	17°R19	15♎53	11♎34	n.a.
F 2	13 16 53	20°0'59	23°17	27°50	5°24	11°58	4♌36	12♌45	9°46	6♎47	28°13	17♎19	15°50	11°41	n.a.
S 3	13 20 49	20°58'00	5♌12	29° 8	6°27	12°40	4°29	12°41	9°47	6°46	28°14	17°17	15°47	11°47	n.a.
S 4	13 24 46	21°55'00	17°15	0♍29	7°31	13°22	4°22	12°37	9°49	6°45	28°15	17°14	15°44	11°54	n.a.
M 5	13 28 42	22°52'00	29°28	1°53	8°35	14° 4	4°14	12°33	9°50	6°44	28°16	17° 9	15°41	12° 0	n.a.
T 6	13 32 39	23°49'01	11♌52	3°20	9°40	14°46	4° 7	12°29	9°52	6°43	28°17	17° 4	15°37	12° 7	n.a.
W 7	13 36 35	24°46'01	24°28	4°51	10°44	15°28	4° 0	12°25	9°53	6°42	28°18	16°57	15°34	12°14	n.a.
T 8	13 40 32	25°43'01	7♌17	6°25	11°49	16°10	3°52	12°21	9°55	6°41	28°19	16°51	15°31	12°20	n.a.
F 9	13 44 28	26°40'02	20°19	8° 2	12°54	16°52	3°45	12°16	9°56	6°40	28°21	16°46	15°28	12°27	n.a.
S 10	13 48 25	27°37'02	3♌36	9°42	13°59	17°34	3°37	12°12	9°58	6°39	28°22	16°42	15°25	12°34	n.a.
S 11	13 52 22	28°34'03	17° 7	11°26	15° 4	18°16	3°29	12° 8	10° 0	6°38	28°23	16°40	15°22	12°40	n.a.
M12	13 56 18	29°31'05	0♌54	13°12	16° 9	18°57	3°22	12° 4	10° 2	6°37	28°24	16°D39	15°18	12°47	n.a.
T13	14 0 15	0♌28'07	14°56	15° 1	17°15	19°39	3°14	12° 0	10° 3	6°37	28°25	16°40	15°15	12°54	n.a.
W14	14 4 11	1°25'09	29°12	16°54	18°21	20°21	3° 6	11°55	10° 5	6°36	28°26	16°41	15°12	13° 0	n.a.
T15	14 8 8	2°22'11	13♋42	18°48	19°27	21° 2	2°59	11°51	10° 7	6°35	28°28	16°R42	15° 9	13° 7	n.a.
F16	14 12 4	3°19'14	28°21	20°46	20°33	21°44	2°51	11°47	10° 9	6°34	28°29	16°41	15° 6	13°14	n.a.
S17	14 16 1	4°16'18	13♍5	22°45	21°39	22°25	2°43	11°42	10°11	6°34	28°30	16°39	15° 2	13°20	n.a.
S18	14 19 57	5°13'22	27°46	24°47	22°46	23° 6	2°36	11°38	10°13	6°33	28°31	16°34	14°59	13°27	n.a.
M19	14 23 54	6°10'26	12♌19	26°51	23°52	23°47	2°28	11°34	10°15	6°32	28°33	16°28	14°56	13°33	n.a.
T20	14 27 51	7° 7'31	26°35	28°56	24°59	24°29	2°20	11°29	10°17	6°32	28°34	16°20	14°53	13°40	n.a.
W21	14 31 47	8° 4'36	10♂30	1♌ 2	26° 6	25°10	2°13	11°25	10°20	6°31	28°35	16°12	14°50	13°47	n.a.
T22	14 35 44	9° 1'41	24° 0	3°10	27°13	25°51	2° 5	11°20	10°22	6°31	28°37	16° 4	14°47	13°53	n.a.
F23	14 39 40	9°58'46	7♄ 6	5°18	28°20	26°32	1°58	11°16	10°24	6°30	28°38	15°58	14°43	14° 0	n.a.
S24	14 43 37	10°55'52	19°48	7°27	29°27	27°12	1°50	11°12	10°26	6°30	28°40	15°54	14°40	14° 7	n.a.
S25	14 47 33	11°52'58	2♌ 9	9°36	0♍34	27°53	1°43	11° 7	10°29	6°29	28°41	15°52	14°37	14°13	n.a.
M26	14 51 30	12°50'04	14°14	11°44	1°42	28°34	1°35	11° 3	10°31	6°29	28°43	15°D51	14°34	14°20	n.a.
T27	14 55 26	13°47'11	26° 9	13°53	2°50	29°15	1°28	10°58	10°34	6°28	28°44	15°52	14°31	14°27	n.a.
W28	14 59 23	14°44'18	7♎57	16° 0	3°57	29°55	1°20	10°54	10°36	6°28	28°46	15°52	14°28	14°33	n.a.
T29	15 3 20	15°41'25	19°46	18° 7	5° 5	0♍36	1°13	10°50	10°39	6°28	28°47	15°R53	14°24	14°40	n.a.
F30	15 7 16	16°38'33	1♌38	20°13	6°13	1°16	1° 6	10°45	10°41	6°27	28°49	15°51	14°21	14°47	n.a.
S31	15 11 13	17°35'41	13♌39	22♌18	7♍22	1♍57	0♌59	10♌41	10♄44	6♎27	28♂50	15♎48	14♎18	14♎53	n.a.

Delta T = 17h11m55s Julian Calendar 1 May 2489 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2489 BCE
 The year -2488 astronomical counting style corresponds to year 2489 B.C.E historical counting style.

JUNE 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 15 9	18♌32'50	25♌52	24♌22	8♍30	2♍37	0°R52	10°R36	10♄46	6°R27	28♂52	15°R42	14♎15	15♎0	n.a.
M 2	15 19 6	19°29'59	8♌18	26°24	9°38	3°17	0♌45	10♌32	10°49	6♎27	28°53	15♎34	14°12	15° 7	n.a.
T 3	15 23 2	20°27'10	20°59	28°25	10°47	3°57	0°38	10°28	10°52	6°26	28°55	15°24	14° 8	15°13	n.a.
W 4	15 26 59	21°24'21	3♌55	0♂24	11°55	4°37	0°31	10°23	10°54	6°26	28°57	15°13	14° 5	15°20	n.a.
T 5	15 30 55	22°21'33	17° 6	2°22	13° 4	5°17	0°25	10°19	10°57	6°26	28°58	15° 2	14° 2	15°26	n.a.
F 6	15 34 52	23°18'47	0♌29	4°18	14°13	5°57	0°18	10°15	11° 0	6°26	29° 0	14°52	13°59	15°33	n.a.
S 7	15 38 49	24°16'01	14° 3	6°12	15°22	6°37	0°12	10°11	11° 3	6°26	29° 2	14°45	13°56	15°40	n.a.
S 8	15 42 45	25°13'17	27°46	8° 5	16°31	7°17	0° 5	10° 7	11° 6	6°D26	29° 3	14°39	13°53	15°46	n.a.
M 9	15 46 42	26°10'34	11♌39	9°56	17°40	7°57	29♌59	10° 2	11° 9	6°26	29° 5	14°37	13°49	15°53	n.a.
T10	15 50 38	27° 7'52	25°38	11°45	18°49	8°36	29°53	9°58	11°12	6°26	29° 7	14°D36	13°46	16° 0	n.a.
W11	15 54 35	28° 5'12	9♋46	13°33	19°59	9°16	29°47	9°54	11°15	6°26	29° 9	14°R36	13°43	16° 6	n.a.
T12	15 58 31	29° 2'33	23°59	15°19	21° 8	9°55	29°41	9°50	11°18	6°26	29°10	14°36	13°40	16°13	n.a.
F13	16 2 28	29°59'55	8♍17	17° 4	22°18	10°35	29°36	9°46	11°21	6°26	29°12	14°34	13°37	16°20	n.a.
S14	16 6 24	0♂57'19	22°37	18°47	23°28	11°14	29°30	9°42	11°24	6°26	29°14	14°30	13°33	16°26	n.a.
S15	16 10 21	1°54'44	6♌55	20°28	24°38	11°53	29°25	9°38	11°27	6°27	29°16	14°23	13°30	16°33	n.a.
M16	16 14 17	2°52'11	21° 5	22° 8	25°47	12°32	29°19	9°34	11°30	6°27	29°18	14°14	13°27	16°40	n.a.
T17	16 18 14	3°49'39	5♂ 4	23°46	26°57	13°12	29°14	9°30	11°33	6°27	29°19	14° 3	13°24	16°46	n.a.
W18	16 22 11	4°47'08	18°46	25°22	28° 8	13°51	29° 9	9°27	11°36	6°27	29°21	13°51	13°21	16°53	n.a.
T19	16 26 7	5°44'39	2♌ 8	26°57	29°18	14°30	29° 4	9°23	11°40	6°28	29°23	13°39	13°18	16°59	n.a.
F20	16 30 4	6°42'11	15° 8	28°30	0♌28	15° 8	29° 0	9°19	11°43	6°28	29°25	13°29	13°14	17° 6	n.a.
S21	16 34 0	7°39'44	27°47	0♌ 2	1°38	15°47	28°55	9°16	11°46	6°29	29°27	13°22	13°11	17°13	n.a.
S22	16 37 57	8°37'18	10♌ 7	1°32	2°49	16°26	28°51	9°12	11°49	6°29	29°29	13°17	13° 8	17°19	n.a.
M23	16 41 53	9°34'54	22°12	3° 0	3°59	17° 4	28°46	9° 9	11°53	6°29	29°31	13°15	13° 5	17°26	n.a.
T24	16 45 50	10°32'30	4♎ 7	4°27	5°10	17°43	28°42	9° 5	11°56	6°30	29°33	13°14	13° 2	17°33	n.a.
W25	16 49 47	11°30'08	15°55	5°52	6°21	18°21	28°39	9° 2	11°59	6°30	29°34	13°14	12°59	17°39	n.a.
T26	16 53 43	12°27'47	27°45	7°15	7°31	19° 0	28°35	8°58	12° 3	6°31	29°36	13°13	12°55	17°46	n.a.
F27	16 57 40	13°25'27	9♌39	8°36	8°42	19°38	28°31	8°55	12° 6	6°32	29°38	13°12	12°52	17°53	n.a.
S28	17 1 36	14°23'09	21°44	9°56	9°53	20°16	28°28	8°52	12°10	6°32	29°40	13° 8	12°49	17°59	n.a.
S29	17 5 33	15°20'52	4♌ 4	11°14	11° 4	20°54	28°25	8°49	12°13	6°33	29°42	13° 1	12°46	18° 6	n.a.
M30	17 9 29	16°18'36	16♌42	12♌30	12♌16	21♍32	28♌22	8♌46	12♌17	6♎34	29♂44	12♎52	12♎43	18♎13	n.a.

Delta T = 17h11m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2489 BCE

JULY 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 13 26	17II16'22	29III38	13♁44	13♁27	22♁10	28°R19	8°R43	12♁20	6♁34	29III46	12°R41	12♁39	18♁19	n.a.
W 2	17 17 22	18°14'10	12♁54	14°56	14°38	22°48	28♁16	8♁40	12°24	6°35	29°48	12♁29	12°36	18°26	n.a.
T 3	17 21 19	19°11'59	26°27	16° 6	15°49	23°26	28°14	8°37	12°27	6°36	29°50	12°16	12°33	18°33	n.a.
F 4	17 25 16	20° 9'50	10♁15	17°13	17° 1	24° 4	28°12	8°34	12°31	6°37	29°52	12° 5	12°30	18°39	n.a.
S 5	17 29 12	21° 7'43	24°13	18°19	18°12	24°41	28°10	8°32	12°34	6°37	29°54	11°57	12°27	18°46	n.a.
S 6	17 33 9	22° 5'38	8♁18	19°22	19°24	25°19	28° 8	8°29	12°38	6°38	29°56	11°51	12°24	18°52	n.a.
M 7	17 37 5	23° 3'35	22°27	20°22	20°36	25°56	28° 6	8°27	12°42	6°39	29°58	11°48	12°20	18°59	n.a.
T 8	17 41 2	24° 1'33	6♁36	21°20	21°48	26°34	28° 4	8°24	12°45	6°40	0♁ 0	11°D47	12°17	19° 6	n.a.
W 9	17 44 58	24°59'34	20°45	22°15	22°59	27°11	28° 3	8°22	12°49	6°41	0° 2	11°R47	12°14	19°12	n.a.
T 10	17 48 55	25°57'37	4♁51	23° 7	24°11	27°48	28° 2	8°20	12°53	6°42	0° 4	11°46	12°11	19°19	n.a.
F 11	17 52 51	26°55'43	18°54	23°56	25°23	28°25	28° 1	8°17	12°56	6°43	0° 6	11°45	12° 8	19°26	n.a.
S 12	17 56 48	27°53'50	2♁53	24°42	26°36	29° 2	28° 0	8°15	13° 0	6°44	0° 8	11°41	12° 5	19°32	n.a.
S 13	18 0 45	28°52'00	16°47	25°24	27°48	29°39	28° 0	8°13	13° 4	6°45	0°10	11°34	12° 1	19°39	n.a.
M14	18 4 41	29°50'12	0II32	26° 2	29° 0	0♁16	27°59	8°11	13° 7	6°46	0°12	11°25	11°58	19°46	n.a.
T 15	18 8 38	0♁48'25	14° 7	26°37	0II12	0°52	27°59	8°10	13°11	6°48	0°14	11°14	11°55	19°52	n.a.
W16	18 12 34	1°46'42	27°27	27° 6	1°25	1°29	27°D59	8° 8	13°15	6°49	0°16	11° 3	11°52	19°59	n.a.
T 17	18 16 31	2°45'00	10♁32	27°32	2°37	2° 5	27°59	8° 6	13°19	6°50	0°18	10°51	11°49	20° 6	n.a.
F 18	18 20 27	3°43'19	23°20	27°52	3°50	2°42	28° 0	8° 5	13°22	6°51	0°20	10°42	11°45	20°12	n.a.
S 19	18 24 24	4°41'41	5♁50	28° 8	5° 3	3°18	28° 0	8° 3	13°26	6°52	0°22	10°34	11°42	20°19	n.a.
S 20	18 28 20	5°40'05	18° 5	28°17	6°15	3°54	28° 1	8° 2	13°30	6°54	0°24	10°29	11°39	20°26	n.a.
M21	18 32 17	6°38'31	0III 7	28°R21	7°28	4°30	28° 2	8° 1	13°34	6°55	0°26	10°27	11°36	20°32	n.a.
T 22	18 36 14	7°36'58	12° 0	28°19	8°41	5° 6	28° 3	7°59	13°37	6°56	0°28	10°D26	11°33	20°39	n.a.
W23	18 40 10	8°35'27	23°48	28°11	9°54	5°42	28° 4	7°58	13°41	6°58	0°30	10°27	11°30	20°46	n.a.
T 24	18 44 7	9°33'58	5♁37	27°56	11° 7	6°18	28° 6	7°57	13°45	6°59	0°32	10°R28	11°26	20°52	n.a.
F 25	18 48 3	10°32'31	17°31	27°34	12°20	6°53	28° 7	7°56	13°49	7° 0	0°34	10°27	11°23	20°59	n.a.
S 26	18 52 0	11°31'06	29°37	27° 5	13°33	7°29	28° 9	7°56	13°52	7° 2	0°36	10°26	11°20	21° 5	n.a.
S 27	18 55 56	12°29'42	11III59	26°30	14°46	8° 4	28°11	7°55	13°56	7° 3	0°38	10°22	11°17	21°12	n.a.
M28	18 59 53	13°28'21	24°41	25°49	15°59	8°40	28°14	7°54	14° 0	7° 5	0°40	10°15	11°14	21°19	n.a.
T 29	19 3 49	14°27'01	7♁46	25° 1	17°12	9°15	28°16	7°54	14° 4	7° 6	0°42	10° 8	11°11	21°25	n.a.
W30	19 7 46	15°25'44	21°15	24° 8	18°26	9°50	28°19	7°53	14° 8	7° 8	0°44	9°59	11° 7	21°32	n.a.
T 31	19 11 43	16♁24'28	5♁ 5	23♁10	19III39	10♁25	28♁22	7III53	14♁11	7III 9	0♁46	9III50	11III 4	21III39	n.a.

Delta T = 17h11m51s Julian Calendar 1 July 2489 BCE == Greg. Calendar 11 June 2489 BCE
 The year -2488 astronomical counting style corresponds to year 2489 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	19 15 39	17♁23'15	19♁15	22°R 8	20II53	11♁ 0	28♁25	7°R53	14♁15	7III11	0♁48	9°R41	11III 1	21III45	n.a.
S 2	19 19 36	18°22'04	3♁39	21♁ 4	22° 6	11°34	28°28	7III53	14°19	7°13	0°49	9°R35	10°58	21°52	n.a.
S 3	19 23 32	19°20'55	18°10	19°59	23°20	12° 9	28°31	7°D53	14°23	7°14	0°51	9°31	10°55	21°59	n.a.
M 4	19 27 29	20°19'48	2♁43	18°55	24°33	12°43	28°35	7°53	14°27	7°16	0°53	9°D29	10°51	22° 5	n.a.
T 5	19 31 25	21°18'44	17°12	17°53	25°47	13°18	28°39	7°53	14°30	7°18	0°55	9°29	10°48	22°12	n.a.
W 6	19 35 22	22°17'43	1♁34	16°54	27° 1	13°52	28°42	7°53	14°34	7°19	0°57	9°30	10°45	22°19	n.a.
T 7	19 39 18	23°16'43	15°45	16° 1	28°15	14°26	28°46	7°53	14°38	7°21	0°59	9°31	10°42	22°25	n.a.
F 8	19 43 15	24°15'47	29°45	15°15	29°29	15° 0	28°51	7°54	14°42	7°23	1° 1	9°R31	10°39	22°32	n.a.
S 9	19 47 12	25°14'53	13♁33	14°36	0♁43	15°34	28°55	7°55	14°45	7°25	1° 3	9°30	10°36	22°39	n.a.
S 10	19 51 8	26°14'01	27° 9	14° 7	1°57	16° 8	29° 0	7°55	14°49	7°26	1° 5	9°26	10°32	22°45	n.a.
M11	19 55 5	27°13'12	10III32	13°47	3°11	16°41	29° 5	7°56	14°53	7°28	1° 6	9°21	10°29	22°52	n.a.
T 12	19 59 1	28°12'26	23°42	13°D38	4°25	17°15	29°10	7°57	14°57	7°30	1° 8	9°14	10°26	22°58	n.a.
W13	20 2 58	29°11'41	6♁40	13°38	5°39	17°48	29°15	7°58	15° 0	7°32	1°10	9° 7	10°23	23° 5	n.a.
T 14	20 6 54	0♁11'00	19°24	13°49	6°53	18°21	29°20	7°59	15° 4	7°34	1°12	9° 0	10°20	23°12	n.a.
F 15	20 10 51	1°10'20	1♁54	14°11	8° 8	18°54	29°25	8° 0	15° 8	7°36	1°14	8°54	10°17	23°18	n.a.
S 16	20 14 47	2° 9'43	14°12	14°42	9°22	19°27	29°31	8° 1	15°11	7°38	1°15	8°50	10°13	23°25	n.a.
S 17	20 18 44	3° 9'08	26°19	15°22	10°36	20° 0	29°37	8° 3	15°15	7°39	1°17	8°47	10°10	23°32	n.a.
M18	20 22 41	4° 8'35	8III16	16°11	11°51	20°32	29°43	8° 4	15°19	7°41	1°19	8°D46	10° 7	23°38	n.a.
T 19	20 26 37	5° 8'04	20° 6	17° 8	13° 5	21° 5	29°49	8° 6	15°22	7°43	1°21	8°47	10° 4	23°45	n.a.
W20	20 30 34	6° 7'35	1♁53	18°11	14°20	21°37	29°55	8° 7	15°26	7°45	1°22	8°49	10° 1	23°52	n.a.
T 21	20 34 30	7° 7'08	13°40	19°22	15°34	22° 9	0III 2	8° 9	15°30	7°47	1°24	8°50	9°57	23°58	n.a.
F 22	20 38 27	8° 6'43	25°34	20°38	16°49	22°41	0° 8	8°11	15°33	7°49	1°26	8°52	9°54	24° 5	n.a.
S 23	20 42 23	9° 6'20	7III38	21°59	18° 4	23°13	0°15	8°13	15°37	7°51	1°27	8°R53	9°51	24°12	n.a.
S 24	20 46 20	10° 5'59	19°57	23°24	19°18	23°44	0°22	8°15	15°40	7°53	1°29	8°52	9°48	24°18	n.a.
M25	20 50 16	11° 5'40	2♁37	24°53	20°33	24°16	0°29	8°17	15°44	7°55	1°31	8°50	9°45	24°25	n.a.
T 26	20 54 13	12° 5'23	15°40	26°25	21°48	24°47	0°36	8°19	15°47	7°58	1°32	8°48	9°42	24°32	n.a.
W27	20 58 10	13° 5'08	29°10	27°59	23° 3	25°18	0°43	8°22	15°51	8° 0	1°34	8°44	9°38	24°38	n.a.
T 28	21 2 6	14° 4'55	13♁ 6	29°36	24°18	25°49	0°51	8°24	15°54	8° 2	1°36	8°40	9°35	24°45	n.a.
F 29	21 6 3	15° 4'43	27°27	1♁14	25°33	26°20	0°58	8°27	15°58	8° 4	1°37	8°37	9°32	24°52	n.a.
S 30	21 9 59	16° 4'34	12♁ 7	2°54	26°47	26°50	1° 6	8°29	16° 1	8° 6	1°39	8°34	9°29	24°58	n.a.
S 31	21 13 56	17♁ 4'27	27♁ 0	4♁34	28♁ 2	27♁21	1III14	8III32	16♁ 5	8III 8	1♁40	8III33	9III26	25III 5	n.a.

Delta T = 17h11m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2489 BCE

SEPTEMBER 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	21 17 52	18♌4'22	11♋58	6♌15	29♁17	27♂51	1♌22	8♍35	16♎8	8♏10	1♏42	8°D32	9♏22	25♏11	n.a.		
T 2	21 21 49	19° 4'20	26°52	7°57	0♌33	28°21	1°30	8°37	16°11	8°12	1°43	8♏33	9°19	25°18	n.a.		
W 3	21 25 45	20° 4'19	11♏36	9°39	1°48	28°50	1°39	8°40	16°15	8°15	1°45	8°34	9°16	25°25	n.a.		
T 4	21 29 42	21° 4'21	26° 5	11°21	3° 3	29°20	1°47	8°44	16°18	8°17	1°46	8°36	9°13	25°31	n.a.		
F 5	21 33 39	22° 4'26	10♌14	13° 3	4°18	29°49	1°56	8°47	16°21	8°19	1°47	8°37	9°10	25°38	n.a.		
S 6	21 37 35	23° 4'33	24° 3	14°46	5°33	0♏19	2° 4	8°50	16°24	8°21	1°49	8°R37	9° 7	25°45	n.a.		
S 7	21 41 32	24° 4'42	7♏31	16°28	6°48	0°48	2°13	8°53	16°28	8°23	1°50	8°36	9° 3	25°51	n.a.		
M 8	21 45 28	25° 4'53	20°42	18° 9	8° 4	1°16	2°22	8°57	16°31	8°25	1°52	8°35	9° 0	25°58	n.a.		
T 9	21 49 25	26° 5'07	3♎35	19°51	9°19	1°45	2°31	9° 0	16°34	8°28	1°53	8°34	8°57	26° 5	n.a.		
W10	21 53 21	27° 5'23	16°13	21°32	10°34	2°13	2°41	9° 4	16°37	8°30	1°54	8°32	8°54	26°11	n.a.		
T 11	21 57 18	28° 5'42	28°38	23°12	11°50	2°41	2°50	9° 7	16°40	8°32	1°55	8°30	8°51	26°18	n.a.		
F 12	22 1 14	29° 6'02	10♌52	24°53	13° 5	3° 9	2°59	9°11	16°43	8°34	1°57	8°29	8°48	26°25	n.a.		
S 13	22 5 11	0♏6'24	22°56	26°33	14°20	3°36	3° 9	9°15	16°46	8°37	1°58	8°28	8°44	26°31	n.a.		
S 14	22 9 8	1° 6'49	4♏54	28°12	15°36	4° 4	3°19	9°19	16°49	8°39	1°59	8°D28	8°41	26°38	n.a.		
M15	22 13 4	2° 7'15	16°45	29°51	16°51	4°31	3°28	9°23	16°52	8°41	2° 0	8°28	8°38	26°45	n.a.		
T 16	22 17 1	3° 7'43	28°33	1♏30	18° 7	4°58	3°38	9°27	16°55	8°43	2° 1	8°28	8°35	26°51	n.a.		
W17	22 20 57	4° 8'12	10♌20	3° 8	19°22	5°24	3°48	9°31	16°58	8°46	2° 3	8°29	8°32	26°58	n.a.		
T 18	22 24 54	5° 8'44	22° 9	4°45	20°38	5°51	3°59	9°35	17° 1	8°48	2° 4	8°29	8°28	27° 5	n.a.		
F 19	22 28 50	6° 9'17	4♌ 3	6°23	21°53	6°17	4° 9	9°40	17° 4	8°50	2° 5	8°30	8°25	27°11	n.a.		
S 20	22 32 47	7° 9'51	16° 6	8° 0	23° 9	6°42	4°19	9°44	17° 6	8°52	2° 6	8°30	8°22	27°18	n.a.		
S 21	22 36 43	8°10'27	28°23	9°36	24°24	7° 8	4°30	9°48	17° 9	8°55	2° 7	8°30	8°19	27°25	n.a.		
M22	22 40 40	9°11'05	10♌57	11°12	25°40	7°33	4°40	9°53	17°12	8°57	2° 8	8°30	8°16	27°31	n.a.		
T 23	22 44 36	10°11'44	23°54	12°48	26°55	7°58	4°51	9°58	17°14	8°59	2° 9	8°30	8°13	27°38	n.a.		
W24	22 48 33	11°12'25	7♌15	14°24	28°11	8°22	5° 2	10° 2	17°17	9° 1	2°10	8°30	8° 9	27°45	n.a.		
T 25	22 52 30	12°13'06	21° 4	15°59	29°27	8°46	5°13	10° 7	17°20	9° 4	2°11	8°31	8° 6	27°51	n.a.		
F 26	22 56 26	13°13'50	5♌19	17°33	0♏42	9°10	5°24	10°12	17°22	9° 6	2°12	8°31	8° 3	27°58	n.a.		
S 27	23 0 23	14°14'34	20° 0	19° 8	1°58	9°34	5°35	10°17	17°25	9° 8	2°12	8°31	8° 0	28° 4	n.a.		
S 28	23 4 19	15°15'20	5♋ 0	20°42	3°13	9°57	5°46	10°22	17°27	9°10	2°13	8°R32	7°57	28°11	n.a.		
M29	23 8 16	16°16'08	20°11	22°16	4°29	10°20	5°57	10°27	17°30	9°13	2°14	8°32	7°54	28°18	n.a.		
T 30	23 12 12	17°16'57	5♏25	23°50	5♏45	10♏43	6♌ 9	10♌32	17°32	9♏15	2°15	8♏31	7♏50	28♏24	n.a.		

Delta T = 17h11m46s Julian Calendar 1 Sept. 2489 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2489 BCE
 The year -2488 astronomical counting style corresponds to year 2489 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 16 9	18♏17'47	20♏30	25♏24	7♏ 0	11♏ 5	6♌20	10♌37	17°34	9♏17	2°16	8°R30	7♏47	28♏31	n.a.		
T 2	23 20 5	19°18'39	5♌19	26°57	8°16	11°27	6°32	10°42	17°37	9°19	2°16	8♏29	7°44	28°38	n.a.		
F 3	23 24 2	20°19'33	19°46	28°30	9°32	11°49	6°43	10°48	17°39	9°22	2°17	8°27	7°41	28°44	n.a.		
S 4	23 27 59	21°20'29	3♏46	0♌ 3	10°47	12°10	6°55	10°53	17°41	9°24	2°18	8°26	7°38	28°51	n.a.		
S 5	23 31 55	22°21'26	17°20	1°36	12° 3	12°31	7° 7	10°58	17°43	9°26	2°18	8°D26	7°34	28°58	n.a.		
M 6	23 35 52	23°22'25	0♎29	3° 8	13°19	12°51	7°19	11° 4	17°45	9°28	2°19	8°26	7°31	29° 4	n.a.		
T 7	23 39 48	24°23'26	13°15	4°40	14°35	13°11	7°31	11° 9	17°47	9°30	2°19	8°26	7°28	29°11	n.a.		
W 8	23 43 45	25°24'28	25°42	6°13	15°50	13°31	7°43	11°15	17°49	9°33	2°20	8°28	7°25	29°18	n.a.		
T 9	23 47 41	26°25'31	7♌55	7°45	17° 6	13°50	7°55	11°21	17°51	9°35	2°20	8°29	7°22	29°24	n.a.		
F 10	23 51 38	27°26'36	19°57	9°17	18°22	14° 9	8° 7	11°26	17°53	9°37	2°21	8°31	7°19	29°31	n.a.		
S 11	23 55 34	28°27'42	1♏52	10°48	19°38	14°27	8°19	11°32	17°55	9°39	2°21	8°32	7°15	29°38	n.a.		
S 12	23 59 31	29°28'49	13°42	12°20	20°53	14°45	8°32	11°38	17°57	9°41	2°22	8°R32	7°12	29°44	n.a.		
M13	0 3 28	0♌29'58	25°29	13°51	22° 9	15° 3	8°44	11°44	17°58	9°43	2°22	8°31	7° 9	29°51	n.a.		
T 14	0 7 24	1°31'07	7♌17	15°22	23°25	15°20	8°57	11°50	18° 0	9°46	2°22	8°28	7° 6	29°58	n.a.		
W15	0 11 21	2°32'17	19° 7	16°52	24°41	15°36	9° 9	11°56	18° 2	9°48	2°23	8°25	7° 3	0♌ 4	n.a.		
T 16	0 15 17	3°33'29	1♌ 1	18°23	25°56	15°52	9°22	12° 2	18° 3	9°50	2°23	8°21	6°59	0°11	n.a.		
F 17	0 19 14	4°34'41	13° 2	19°53	27°12	16° 8	9°35	12° 8	18° 5	9°52	2°23	8°16	6°56	0°18	n.a.		
S 18	0 23 10	5°35'54	25°10	21°22	28°28	16°23	9°47	12°14	18° 6	9°54	2°23	8°11	6°53	0°24	n.a.		
S 19	0 27 7	6°37'08	7♌30	22°51	29°43	16°38	10° 0	12°20	18° 8	9°56	2°24	8° 7	6°50	0°31	n.a.		
M20	0 31 3	7°38'22	20° 3	24°19	0♌59	16°52	10°13	12°27	18° 9	9°58	2°24	8° 4	6°47	0°38	n.a.		
T 21	0 35 0	8°39'37	2♌55	25°47	2°15	17° 5	10°26	12°33	18°10	10° 0	2°24	8°D 3	6°44	0°44	n.a.		
W22	0 38 56	9°40'52	16° 6	27°14	3°31	17°18	10°39	12°39	18°12	10° 2	2°24	8° 3	6°40	0°51	n.a.		
T 23	0 42 53	10°42'07	29°42	28°39	4°46	17°30	10°52	12°46	18°13	10° 4	2°24	8° 4	6°37	0°58	n.a.		
F 24	0 46 50	11°43'23	13♌42	0♌ 4	6° 2	17°42	11° 5	12°52	18°14	10° 6	2°24	8° 6	6°34	1° 4	n.a.		
S 25	0 50 46	12°44'39	28° 8	1°27	7°18	17°53	11°18	12°58	18°15	10° 8	2°R24	8° 7	6°31	1°11	n.a.		
S 26	0 54 43	13°45'56	12♋56	2°48	8°33	18° 4	11°32	13° 5	18°16	10°10	2°24	8°R 7	6°28	1°18	n.a.		
M27	0 58 39	14°47'13	28° 2	4° 7	9°49	18°14	11°45	13°11	18°17	10°12	2°24	8° 6	6°25	1°24	n.a.		
T 28	1 2 36	15°48'30	13♏16	5°24	11° 5	18°24	11°58	13°18	18°18	10°14	2°24	8° 2	6°21	1°31	n.a.		
W29	1 6 32	16°49'47	28°30	6°39	12°20	18°32	12°11	13°25	18°19	10°16	2°24	7°57	6°18	1°37	n.a.		
T 30	1 10 29	17°51'06	13♌32	7°50	13°36	18°41	12°25	13°31	18°20	10°18	2°24	7°51	6°15	1°44	n.a.		
F 31	1 14 25	18♌52'24	28♌13	8♌58	14♌52	18♏48	12♌38	13♌38	18°21	10♏20	2°24	7♏45	6♏12	1♌51	n.a.		

Delta T = 17h11m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2489 BCE

NOVEMBER 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	1 18 22	19 [♌] 53'43	12 [♐] 27	10 [♍] 1	16 [♎] 7	18 [♏] 55	12 [♑] 52	13 [♒] 45	18 [♓] 21	10 [♈] 22	2 [♉] R23	7 [♊] R39	6 [♋] 9	1 [♌] 57	n.a.
S 2	1 22 19	20°55'03	26°12	10°59	17°23	19° 1	13° 5	13°51	18°22	10°23	2 [♉] 23	7 [♊] 34	6° 5	2° 4	n.a.
M 3	1 26 15	21°56'24	9 [♏] 28	11°52	18°38	19° 7	13°19	13°58	18°23	10°25	2°23	7°31	6° 2	2°11	n.a.
T 4	1 30 12	22°57'45	22°17	12°38	19°54	19°12	13°32	14° 5	18°23	10°27	2°22	7°D30	5°59	2°17	n.a.
W 5	1 34 8	23°59'06	4 [♏] 43	13°17	21°10	19°16	13°46	14°12	18°24	10°29	2°22	7°31	5°56	2°24	n.a.
T 6	1 38 5	25° 0'27	16°53	13°48	22°25	19°19	14° 0	14°18	18°24	10°31	2°22	7°32	5°53	2°31	n.a.
F 7	1 42 1	26° 1'49	28°49	14°10	23°41	19°22	14°14	14°25	18°25	10°32	2°21	7°34	5°50	2°37	n.a.
S 8	1 45 58	27° 3'11	10 [♏] 39	14°22	24°56	19°24	14°27	14°32	18°25	10°34	2°21	7°R34	5°46	2°44	n.a.
S 9	1 49 54	28° 4'34	2 [♐] 25	14°R23	26°12	19°25	14°41	14°39	18°25	10°36	2°20	7°33	5°43	2°51	n.a.
M10	1 53 51	29° 5'56	4 [♐] 12	14°13	27°27	19°R26	14°55	14°46	18°25	10°37	2°20	7°29	5°40	2°57	n.a.
T 11	1 57 48	0 [♐] 7'18	16° 3	13°50	28°43	19°25	15° 9	14°53	18°25	10°39	2°19	7°23	5°37	3° 4	n.a.
W12	2 1 44	1° 8'41	27°59	13°17	29°59	19°24	15°23	15° 0	18°26	10°41	2°19	7°14	5°34	3°11	n.a.
T 13	2 5 41	2°10'03	10 [♐] 2	12°31	1 [♐] 14	19°22	15°36	15° 7	18°R26	10°42	2°18	7° 3	5°30	3°17	n.a.
F 14	2 9 37	3°11'25	22°14	11°35	2°30	19°20	15°50	15°14	18°26	10°44	2°18	6°52	5°27	3°24	n.a.
S 15	2 13 34	4°12'46	4 [♐] 35	10°30	3°45	19°16	16° 4	15°21	18°25	10°45	2°17	6°41	5°24	3°31	n.a.
S 16	2 17 30	5°14'08	17° 6	9°18	5° 1	19°12	16°18	15°28	18°25	10°47	2°16	6°31	5°21	3°37	n.a.
M17	2 21 27	6°15'28	29°49	8° 0	6°16	19° 7	16°32	15°35	18°25	10°48	2°16	6°23	5°18	3°44	n.a.
T 18	2 25 23	7°16'48	12 [♐] 45	6°40	7°31	19° 1	16°46	15°42	18°25	10°50	2°15	6°17	5°15	3°51	n.a.
W19	2 29 20	8°18'08	25°55	5°20	8°47	18°54	17° 0	15°49	18°25	10°51	2°14	6°14	5°11	3°57	n.a.
T 20	2 33 17	9°19'26	9 [♐] 23	4° 2	10° 2	18°47	17°14	15°56	18°24	10°52	2°14	6°D14	5° 8	4° 4	n.a.
F 21	2 37 13	10°20'44	23°10	2°50	11°18	18°38	17°28	16° 3	18°24	10°54	2°13	6°14	5° 5	4°11	n.a.
S 22	2 41 10	11°22'01	7 [♐] 17	1°44	12°33	18°29	17°42	16°11	18°23	10°55	2°12	6°R14	5° 2	4°17	n.a.
S 23	2 45 6	12°23'17	21°45	0°46	13°48	18°19	17°56	16°18	18°23	10°56	2°11	6°13	4°59	4°24	n.a.
M24	2 49 3	13°24'32	6 [♐] 30	29 [♐] 57	15° 4	18° 9	18°10	16°25	18°22	10°58	2°10	6°10	4°56	4°31	n.a.
T 25	2 52 59	14°25'46	21°26	29°18	16°19	17°57	18°25	16°32	18°22	10°59	2° 9	6° 4	4°52	4°37	n.a.
W26	2 56 56	15°26'59	6 [♐] 27	28°48	17°34	17°45	18°39	16°39	18°21	11° 0	2° 8	5°55	4°49	4°44	n.a.
T 27	3 0 52	16°28'12	21°23	28°29	18°50	17°32	18°53	16°46	18°20	11° 1	2° 7	5°45	4°46	4°51	n.a.
F 28	3 4 49	17°29'24	6 [♐] 4	28°18	20° 5	17°18	19° 7	16°53	18°19	11° 3	2° 6	5°33	4°43	4°57	n.a.
S 29	3 8 46	18°30'35	20°22	28°D16	21°20	17° 4	19°21	17° 0	18°18	11° 4	2° 5	5°22	4°40	5° 4	n.a.
S 30	3 12 42	19 [♐] 31'45	4 [♐] 14	28 [♐] 22	22 [♐] 36	16 [♐] 48	19 [♐] 35	17 [♐] 7	18 [♐] 18	11 [♐] 5	2 [♐] 4	5 [♐] 13	4 [♐] 36	5 [♐] 11	n.a.

Delta T = 17h11m41s Julian Calendar 1 Nov. 2489 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2489 BCE
 The year -2488 astronomical counting style corresponds to year 2489 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2489 BCE (-2488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	3 16 39	20 [♐] 32'55	17 [♐] 37	28 [♐] 36	23 [♐] 51	16°R32	19 [♐] 49	17 [♐] 15	18°R17	11 [♐] 6	2°R 3	5°R 6	4 [♐] 33	5 [♐] 17	n.a.
T 2	3 20 35	21°34'04	0 [♐] 32	28°57	25° 6	16 [♐] 16	20° 3	17°22	18 [♐] 16	11° 7	2 [♐] 2	5 [♐] 2	4°30	5°24	n.a.
W 3	3 24 32	22°35'12	13° 3	29°25	26°21	15°58	20°17	17°29	18°15	11° 8	2° 1	5° 1	4°27	5°31	n.a.
T 4	3 28 28	23°36'19	25°15	29°58	27°37	15°40	20°32	17°36	18°13	11° 9	2° 0	5°D 0	4°24	5°37	n.a.
F 5	3 32 25	24°37'26	7 [♐] 12	0 [♐] 36	28°52	15°22	20°46	17°43	18°12	11°10	1°59	5°R 0	4°21	5°44	n.a.
S 6	3 36 21	25°38'32	19° 2	1°19	0 [♐] 7	15° 2	21° 0	17°50	18°11	11°11	1°58	5° 0	4°17	5°51	n.a.
S 7	3 40 18	26°39'37	0 [♐] 49	2° 6	1°22	14°42	21°14	17°57	18°10	11°12	1°57	4°57	4°14	5°57	n.a.
M 8	3 44 14	27°40'41	12°37	2°58	2°37	14°22	21°28	18° 4	18° 8	11°13	1°56	4°52	4°11	6° 4	n.a.
T 9	3 48 11	28°41'44	24°31	3°52	3°52	14° 1	21°42	18°11	18° 7	11°13	1°54	4°44	4° 8	6°11	n.a.
W10	3 52 8	29°42'45	6 [♐] 34	4°50	5° 8	13°40	21°56	18°18	18° 6	11°14	1°53	4°33	4° 5	6°17	n.a.
T 11	3 56 4	0 [♐] 43'46	18°49	5°51	6°23	13°18	22°10	18°25	18° 4	11°15	1°52	4°19	4° 2	6°24	n.a.
F 12	4 0 1	1°44'46	1 [♐] 15	6°55	7°38	12°55	22°24	18°32	18° 3	11°16	1°51	4° 5	3°58	6°31	n.a.
S 13	4 3 57	2°45'44	13°53	8° 1	8°53	12°33	22°38	18°39	18° 1	11°16	1°49	3°51	3°55	6°37	n.a.
S 14	4 7 54	3°46'40	26°43	9° 9	10° 8	12°10	22°52	18°46	18° 0	11°17	1°48	3°37	3°52	6°44	n.a.
M15	4 11 50	4°47'36	9 [♐] 44	10°19	11°23	11°46	23° 6	18°53	17°58	11°18	1°47	3°27	3°49	6°51	n.a.
T 16	4 15 47	5°48'29	22°56	11°31	12°38	11°23	23°20	19° 0	17°56	11°18	1°45	3°19	3°46	6°57	n.a.
W17	4 19 44	6°49'21	6 [♐] 19	12°45	13°53	10°59	23°34	19° 7	17°55	11°19	1°44	3°15	3°42	7° 4	n.a.
T 18	4 23 40	7°50'11	19°53	14° 0	15° 8	10°35	23°48	19°14	17°53	11°19	1°43	3°13	3°39	7°11	n.a.
F 19	4 27 37	8°51'00	3 [♐] 38	15°17	16°23	10°11	24° 2	19°21	17°51	11°20	1°41	3°12	3°36	7°17	n.a.
S 20	4 31 33	9°51'46	17°36	16°35	17°38	9°47	24°16	19°28	17°49	11°20	1°40	3°12	3°33	7°24	n.a.
S 21	4 35 30	10°52'30	1 [♐] 47	17°55	18°53	9°23	24°30	19°35	17°47	11°21	1°39	3°11	3°30	7°31	n.a.
M22	4 39 26	11°53'13	16° 9	19°15	20° 8	8°59	24°43	19°41	17°45	11°21	1°37	3° 8	3°27	7°37	n.a.
T 23	4 43 23	12°53'54	0 [♐] 40	20°37	21°23	8°36	24°57	19°48	17°43	11°21	1°36	3° 1	3°23	7°44	n.a.
W24	4 47 19	13°54'32	15°15	22° 1	22°38	8°12	25°11	19°55	17°41	11°22	1°34	2°52	3°20	7°51	n.a.
T 25	4 51 16	14°55'09	29°47	23°25	23°53	7°48	25°25	20° 2	17°39	11°22	1°33	2°41	3°17	7°57	n.a.
F 26	4 55 13	15°55'44	14 [♐] 10	24°50	25° 7	7°25	25°38	20° 8	17°37	11°22	1°32	2°29	3°14	8° 4	n.a.
S 27	4 59 9	16°56'18	28°16	26°17	26°22	7° 2	25°52	20°15	17°35	11°22	1°30	2°18	3°11	8°11	n.a.
S 28	5 3 6	17°56'49	12 [♐] 1	27°44	27°37	6°39	26° 6	20°21	17°33	11°23	1°29	2° 8	3° 7	8°17	n.a.
M29	5 7 2	18°57'19	25°22	29°13	28°52	6°17	26°19	20°28	17°31	11°23	1°27	2° 0	3° 4	8°24	n.a.
T 30	5 10 59	19°57'48	8 [♐] 18	0 [♐] 42	0 [♐] 7	5°55	26°33	20°35	17°29	11°23	1°26	1°55	3° 1	8°31	n.a.
W31	5 14 55	20 [♐] 58'14	20 [♐] 52	2 [♐] 13	1 [♐] 21	5 [♐] 33	26 [♐] 46	20 [♐] 41	17 [♐] 27	11 [♐] 23	1 [♐] 24	1 [♐] 53	2 [♐] 58	8 [♐] 37	n.a.

Delta T = 17h11m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]