

SWISS EPHEMERIS for the year 487 BCE

JANUARY 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 17 30	5°34'20	7°55	6°38	26m25	5°34	12m31	27m16	2°R 4	28m11	8°48	26°R17	28°13	23°11	4	n.a.								
S 2	6 21 26	6°41'14	19°11	8°23	27°37	5°44	12°32	27°22	2°II 2	28°13	8°48	26°14	28°10	23°11	n.a.									
M 3	6 25 23	7°42'06	1°X27	10° 9	28°49	5°56	12°R32	27°28	2° 0	28°14	8°49	26°D14	28° 7	23°18	n.a.									
T 4	6 29 19	8°42'56	13°57	11°56	0°X 2	6° 8	12°31	27°34	1°58	28°16	8°49	26°15	28° 4	23°24	n.a.									
W 5	6 33 16	9°43'45	26°43	13°43	1°14	6°20	12°31	27°40	1°56	28°18	8°50	26°17	28° 1	23°31	n.a.									
T 6	6 37 12	10°44'32	9°Y51	15°31	2°26	6°33	12°30	27°46	1°55	28°20	8°50	26°R17	27°57	23°38	n.a.									
F 7	6 41 9	11°45'18	23°23	17°19	3°39	6°47	12°30	27°51	1°53	28°22	8°51	26°17	27°54	23°44	n.a.									
S 8	6 45 5	12°46'01	7°Z21	19° 8	4°51	7° 1	12°29	27°57	1°51	28°24	8°51	26°14	27°51	23°51	n.a.									
S 9	6 49 2	13°46'43	21°46	20°57	6° 4	7°15	12°28	28° 3	1°49	28°25	8°51	26°10	27°48	23°58	n.a.									
M10	6 52 59	14°47'23	6°II34	22°46	7°16	7°30	12°26	28° 8	1°47	28°27	8°51	26° 4	27°45	24° 4	n.a.									
T 11	6 56 55	15°48'02	21°39	24°36	8°29	7°46	12°25	28°14	1°46	28°29	8°52	25°58	27°41	24°11	n.a.									
W12	7 0 52	16°48'39	6°Z52	26°25	9°41	8° 2	12°23	28°19	1°44	28°30	8°52	25°52	27°38	24°18	n.a.									
T 13	7 4 48	17°49'14	22° 3	28°15	10°54	8°18	12°21	28°24	1°43	28°32	8°52	25°47	27°35	24°25	n.a.									
F 14	7 8 45	18°49'47	7°Q 2	0°X 3	12° 7	8°35	12°19	28°30	1°41	28°34	8°52	25°44	27°32	24°31	n.a.									
S 15	7 12 41	19°50'19	21°40	1°52	13°19	8°52	12°17	28°35	1°40	28°35	8°52	25°D42	27°29	24°38	n.a.									
S 16	7 16 38	20°50'49	5°M52	3°39	14°32	9°10	12°14	28°40	1°38	28°37	8°52	25°43	27°26	24°45	n.a.									
M17	7 20 34	21°51'17	19°37	5°25	15°45	9°28	12°12	28°45	1°37	28°38	8°R52	25°44	27°22	24°51	n.a.									
T 18	7 24 31	22°51'44	2°Z53	7° 9	16°58	9°47	12° 9	28°50	1°35	28°40	8°52	25°46	27°19	24°58	n.a.									
W19	7 28 28	23°52'10	15°45	8°50	18°10	10° 6	12° 6	28°55	1°34	28°41	8°52	25°47	27°16	25° 5	n.a.									
T 20	7 32 24	24°52'34	28°16	10°30	19°23	10°25	12° 3	29° 0	1°33	28°43	8°52	25°R47	27°13	25°12	n.a.									
F 21	7 36 21	25°52'57	10°M31	12° 6	20°36	10°45	11°59	29° 5	1°32	28°44	8°52	25°46	27°10	25°18	n.a.									
S 22	7 40 17	26°53'18	22°33	13°38	21°49	11° 5	11°56	29°10	1°30	28°46	8°52	25°44	27° 7	25°25	n.a.									
S 23	7 44 14	27°53'37	4°X28	15° 6	23° 2	11°25	11°52	29°15	1°29	28°47	8°52	25°40	27° 3	25°32	n.a.									
M24	7 48 10	28°53'55	16°19	16°29	24°15	11°46	11°48	29°19	1°28	28°48	8°51	25°35	27° 0	25°38	n.a.									
T 25	7 52 7	29°54'11	28° 9	17°46	25°28	12° 7	11°44	29°24	1°27	28°50	8°51	25°31	26°57	25°45	n.a.									
W26	7 56 3	0°X54'26	10°Z 1	18°57	26°41	12°28	11°40	29°28	1°26	28°51	8°51	25°26	26°54	25°52	n.a.									
T 27	8 0 0	1°54'38	21°58	20° 2	27°54	12°50	11°36	29°33	1°25	28°52	8°50	25°23	26°51	25°59	n.a.									
F 28	8 3 57	2°54'49	4°X 1	20°58	29° 7	13°12	11°31	29°37	1°24	28°54	8°50	25°20	26°47	26° 5	n.a.									
S 29	8 7 53	3°54'57	16°12	21°48	0°Z20	13°35	11°26	29°41	1°24	28°55	8°50	25°18	26°44	26°12	n.a.									
S 30	8 11 50	4°55'04	28°31	22°28	1°33	13°57	11°22	29°46	1°23	28°56	8°49	25°D18	26°41	26°19	n.a.									
M31	8 15 46	5°55'08	11°X 2	23°X 0	2°Z46	14°Z20	11°M17	29°M50	1°II22	28°M57	8°49	25°X19	26°X38	26°X25	n.a.									

Delta T = 04h33m53s Julian Calendar 1 Jan. 487 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 488 BCE
 The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 19 43	6°55'11	23°X45	23°X23	3°Z59	14°Z44	11°R11	29°M54	1°R21	28°M58	8°R48	25°X20	26°X35	26°X32	n.a.									
W 2	8 23 39	7°55'11	6°Y42	23°37	5°12	15° 7	11°M 6	29°58	1°II21	28°59	8°48	25°22	26°32	26°39	n.a.									
T 3	8 27 36	8°55'08	19°56	23°R42	6°25	15°31	11° 1	0°X 2	1°20	29° 0	8°47	25°23	26°28	26°45	n.a.									
F 4	8 31 32	9°55'04	3°Z28	23°37	7°38	15°55	10°55	0° 5	1°20	29° 2	8°46	25°23	26°25	26°52	n.a.									
S 5	8 35 29	10°54'57	17°19	23°24	8°51	16°20	10°49	0° 9	1°19	29° 3	8°46	25°R23	26°22	26°59	n.a.									
S 6	8 39 26	11°54'47	1°II29	23° 2	10° 4	16°44	10°43	0°13	1°19	29° 4	8°45	25°23	26°19	27° 6	n.a.									
M 7	8 43 22	12°54'36	15°57	22°33	11°17	17° 9	10°37	0°16	1°18	29° 4	8°44	25°22	26°16	27°12	n.a.									
T 8	8 47 19	13°54'22	0°Z38	21°56	12°30	17°34	10°31	0°20	1°18	29° 5	8°44	25°20	26°13	27°19	n.a.									
W 9	8 51 15	14°54'06	15°27	21°13	13°44	18° 0	10°25	0°23	1°18	29° 6	8°43	25°19	26° 9	27°26	n.a.									
T 10	8 55 12	15°53'47	0°Q18	20°26	14°57	18°25	10°19	0°27	1°18	29° 7	8°42	25°18	26° 6	27°32	n.a.									
F 11	8 59 8	16°53'26	15° 1	19°34	16°10	18°51	10°12	0°30	1°18	29° 8	8°41	25°17	26° 3	27°39	n.a.									
S 12	9 3 5	17°53'03	29°31	18°39	17°23	19°17	10° 6	0°33	1°17	29° 9	8°40	25°D17	26° 0	27°46	n.a.									
S 13	9 7 1	18°52'38	13°M42	17°43	18°36	19°44	9°59	0°36	1°D17	29°10	8°39	25°18	25°57	27°53	n.a.									
M14	9 10 58	19°52'11	27°29	16°47	19°49	20°10	9°52	0°39	1°17	29°10	8°39	25°18	25°53	27°59	n.a.									
T 15	9 14 55	20°51'42	10°Z51	15°51	21° 2	20°37	9°45	0°42	1°18	29°11	8°38	25°19	25°50	28° 6	n.a.									
W16	9 18 51	21°51'11	23°50	14°58	22°16	21° 4	9°38	0°45	1°18	29°12	8°37	25°19	25°47	28°13	n.a.									
T 17	9 22 48	22°50'38	6°M27	14° 8	23°29	21°31	9°31	0°47	1°18	29°12	8°36	25°19	25°44	28°19	n.a.									
F 18	9 26 44	23°50'03	18°46	13°21	24°42	21°58	9°24	0°50	1°18	29°13	8°35	25°19	25°41	28°26	n.a.									
S 19	9 30 41	24°49'27	0°X51	12°39	25°55	22°26	9°17	0°53	1°18	29°13	8°33	25°19	25°38	28°33	n.a.									
S 20	9 34 37	25°48'48	12°47	12° 2	27° 9	22°53	9°10	0°55	1°19	29°14	8°32	25°19	25°34	28°39	n.a.									
M21	9 38 34	26°48'08	24°38	11°30	28°22	23°21	9° 2	0°57	1°19	29°14	8°31	25°19	25°31	28°46	n.a.									
T 22	9 42 30	27°47'26	6°Z29	11° 4	29°35	23°49	8°55	1° 0	1°20	29°15	8°30	25°20	25°28	28°53	n.a.									
W23	9 46 27	28°46'41	18°23	10°44	0°X48	24°17	8°48	1° 2	1°20	29°15	8°29	25°20	25°25	29° 0	n.a.									
T 24	9 50 24	29°45'55	0°X25	10°30	2° 1	24°46	8°40	1° 4	1°21	29°16	8°28	25°20	25°22	29° 6	n.a.									
F 25	9 54 20	0°X45'07	12°37	10°21	3°15	25°14	8°32	1° 6	1°21	29°16	8°27	25°21	25°18	29°13	n.a.									
S 26	9 58 17	1°44'16	25° 0	10°D18	4°28	25°43	8°25	1° 8	1°22	29°16	8°25	25°R21	25°15	29°20	n.a.									
S 27	10 2 13	2°43'24	7°X37	10°21	5°41	26°12	8°17	1° 9	1°23	29°17	8°24	25°21	25°12	29°26	n.a.									
M28	10 6 10	3°X42'29	20°X28	10°X30	6°X55	26°Z41	8°M10	1°X11	1°II23	29°M17	8°423	25°X20	25°X 9	29°X33										

SWISS EPHEMERIS for the year 487 BCE

MARCH 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 10 6	4✕41'32	3♂33	10♁43	8♁ 8	27♂10	8°R 2	1♂13	1♂24	29♁17	8°R21	25°R19	25♁ 6	29♂40	n.a.								
W 2	10 14 3	5°40'32	16°52	11° 2	9°21	27°39	7♁54	1°14	1°25	29°17	8♁20	25♁18	25° 3	29°46	n.a.								
T 3	10 17 59	6°39'31	0♂24	11°25	10°34	28° 9	7°46	1°15	1°26	29°18	8°19	25°16	24°59	29°53	n.a.								
F 4	10 21 56	7°38'27	14° 8	11°53	11°48	28°38	7°39	1°17	1°27	29°18	8°17	25°15	24°56	0♂ 0	n.a.								
S 5	10 25 53	8°37'20	28° 4	12°26	13° 1	29° 8	7°31	1°18	1°28	29°18	8°16	25°14	24°53	0° 7	n.a.								
S 6	10 29 49	9°36'12	12♂ 9	13° 2	14°14	29°38	7°23	1°19	1°29	29°18	8°15	25°D14	24°50	0°13	n.a.								
M 7	10 33 46	10°35'01	26°23	13°42	15°27	0♂ 8	7°16	1°20	1°30	29°R18	8°13	25°15	24°47	0°20	n.a.								
T 8	10 37 42	11°33'47	10♂43	14°26	16°41	0°38	7° 8	1°21	1°31	29°18	8°12	25°16	24°44	0°27	n.a.								
W 9	10 41 39	12°32'31	25° 6	15°14	17°54	1° 8	7° 0	1°22	1°33	29°18	8°10	25°17	24°40	0°33	n.a.								
T 10	10 45 35	13°31'13	9♂28	16° 5	19° 7	1°39	6°53	1°23	1°34	29°18	8° 9	25°18	24°37	0°40	n.a.								
F 11	10 49 32	14°29'52	23°45	16°59	20°20	2° 9	6°45	1°23	1°35	29°18	8° 7	25°R18	24°34	0°47	n.a.								
S 12	10 53 28	15°28'29	7♁53	17°56	21°34	2°40	6°37	1°24	1°36	29°18	8° 6	25°18	24°31	0°53	n.a.								
S 13	10 57 25	16°27'04	21°48	18°56	22°47	3°11	6°30	1°24	1°38	29°17	8° 4	25°17	24°28	1° 0	n.a.								
M14	11 1 22	17°25'37	5♁25	19°58	24° 0	3°42	6°22	1°24	1°39	29°17	8° 3	25°14	24°24	1° 7	n.a.								
T 15	11 5 18	18°24'08	18°43	21° 4	25°13	4°13	6°15	1°25	1°41	29°17	8° 1	25°11	24°21	1°13	n.a.								
W16	11 9 15	19°22'38	1♁41	22°12	26°27	4°44	6° 8	1°25	1°42	29°17	8° 0	25° 7	24°18	1°20	n.a.								
T 17	11 13 11	20°21'05	14°19	23°22	27°40	5°15	6° 0	1°R25	1°44	29°16	7°58	25° 3	24°15	1°27	n.a.								
F 18	11 17 8	21°19'31	26°40	24°35	28°53	5°46	5°53	1°25	1°46	29°16	7°56	25° 0	24°12	1°34	n.a.								
S 19	11 21 4	22°17'55	8♂47	25°49	0♂ 7	6°18	5°46	1°25	1°47	29°16	7°55	24°58	24° 9	1°40	n.a.								
S 20	11 25 1	23°16'17	20°45	27° 7	1°20	6°49	5°39	1°24	1°49	29°15	7°53	24°D57	24° 5	1°47	n.a.								
M21	11 28 57	24°14'38	2♂37	28°26	2°33	7°21	5°32	1°24	1°51	29°15	7°52	24°58	24° 2	1°54	n.a.								
T 22	11 32 54	25°12'57	14°28	29°47	3°47	7°52	5°25	1°23	1°53	29°14	7°50	24°59	23°59	2° 0	n.a.								
W23	11 36 51	26°11'14	26°24	1♂11	5° 0	8°24	5°18	1°23	1°55	29°14	7°48	25° 1	23°56	2° 7	n.a.								
T 24	11 40 47	27° 9'29	8♁29	2°36	6°13	8°56	5°11	1°22	1°57	29°13	7°47	25° 2	23°53	2°14	n.a.								
F 25	11 44 44	28° 7'43	20°47	4° 3	7°26	9°28	5° 5	1°22	1°59	29°13	7°45	25°R 3	23°50	2°20	n.a.								
S 26	11 48 40	29° 5'55	3♂22	5°32	8°40	10° 0	4°58	1°21	2° 1	29°12	7°43	25° 3	23°46	2°27	n.a.								
S 27	11 52 37	0♂ 4'06	16°14	7° 4	9°53	10°33	4°52	1°20	2° 3	29°12	7°42	25° 1	23°43	2°34	n.a.								
M28	11 56 33	1° 2'14	29°26	8°37	11° 6	11° 5	4°45	1°19	2° 5	29°11	7°40	24°58	23°40	2°41	n.a.								
T 29	12 0 30	2° 0'21	12♂55	10°12	12°20	11°37	4°39	1°18	2° 7	29°10	7°38	24°53	23°37	2°47	n.a.								
W30	12 4 26	2°58'26	26°41	11°48	13°33	12°10	4°33	1°16	2° 9	29°10	7°37	24°47	23°34	2°54	n.a.								
T 31	12 8 23	3♂56'29	10♂39	13♂27	14♂46	12♂42	4♁27	1♂15	2♂11	29♁ 9	7♁35	24♁41	23♁30	3♂ 1	n.a.								

Delta T = 04h33m50s Julian Calendar 1 March 487 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 487 BCE
 The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

APRIL 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 12 20	4♂54'30	24♂46	15♂ 8	16♂ 0	13♂15	4°R21	1°R14	2♂14	29°R 8	7°R33	24°R35	23♁27	3♂ 7	n.a.								
S 2	12 16 16	5°52'29	8♂58	16°50	17°13	13°48	4♁15	1♂12	2°16	29♁ 7	7♁32	24♁31	23°24	3°14	n.a.								
S 3	12 20 13	6°50'27	23°11	18°34	18°26	14°21	4°10	1°11	2°18	29° 7	7°30	24°28	23°21	3°21	n.a.								
M 4	12 24 9	7°48'22	7♂23	20°20	19°40	14°53	4° 4	1° 9	2°21	29° 6	7°28	24°D28	23°18	3°27	n.a.								
T 5	12 28 6	8°46'15	21°32	22° 8	20°53	15°26	3°59	1° 7	2°23	29° 5	7°27	24°28	23°15	3°34	n.a.								
W 6	12 32 2	9°44'07	5♂36	23°58	22° 6	15°59	3°54	1° 5	2°26	29° 4	7°25	24°29	23°11	3°41	n.a.								
T 7	12 35 59	10°41'56	19°33	25°50	23°20	16°33	3°49	1° 3	2°28	29° 3	7°23	24°R30	23° 8	3°47	n.a.								
F 8	12 39 55	11°39'43	3♁24	27°44	24°33	17° 6	3°44	1° 1	2°31	29° 2	7°22	24°30	23° 5	3°54	n.a.								
S 9	12 43 52	12°37'29	17° 5	29°39	25°46	17°39	3°39	0°59	2°33	29° 1	7°20	24°28	23° 2	4° 1	n.a.								
S 10	12 47 49	13°35'13	0♁36	1♂36	26°59	18°12	3°35	0°57	2°36	29° 0	7°18	24°24	22°59	4° 7	n.a.								
M11	12 51 45	14°32'56	13°54	3°35	28°13	18°46	3°31	0°55	2°38	28°59	7°17	24°17	22°55	4°14	n.a.								
T 12	12 55 42	15°30'36	26°58	5°36	29°26	19°19	3°26	0°53	2°41	28°58	7°15	24° 9	22°52	4°21	n.a.								
W13	12 59 38	16°28'16	9♁46	7°39	0♂39	19°53	3°22	0°50	2°44	28°57	7°13	24° 0	22°49	4°28	n.a.								
T 14	13 3 35	17°25'54	22°18	9°43	1°53	20°27	3°18	0°48	2°47	28°56	7°12	23°51	22°46	4°34	n.a.								
F 15	13 7 31	18°23'31	4♂37	11°49	3° 6	21° 0	3°15	0°45	2°49	28°55	7°10	23°42	22°43	4°41	n.a.								
S 16	13 11 28	19°21'07	16°42	13°56	4°19	21°34	3°11	0°42	2°52	28°54	7° 8	23°35	22°40	4°48	n.a.								
S 17	13 15 24	20°18'42	28°39	16° 4	5°33	22° 8	3° 8	0°40	2°55	28°53	7° 7	23°31	22°36	4°54	n.a.								
M18	13 19 21	21°16'16	10♂30	18°13	6°46	22°42	3° 4	0°37	2°58	28°52	7° 5	23°28	22°33	5° 1	n.a.								
T 19	13 23 17	22°13'48	22°21	20°24	7°59	23°16	3° 1	0°34	3° 1	28°50	7° 3	23°D28	22°30	5° 8	n.a.								
W20	13 27 14	23°11'20	4♁17	22°34	9°13	23°50	2°58	0°31	3° 4	28°49	7° 2	23°28	22°27	5°14	n.a.								
T 21	13 31 11	24° 8'50	16°23	24°46	10°26	24°24	2°56	0°28	3° 7	28°48	7° 0	23°29	22°24	5°21	n.a.								
F 22	13 35 7	25° 6'20	28°43	26°57	11°40	24°58	2°53	0°25	3°10	28°47	6°59	23°R29	22°21	5°28	n.a.								
S 23	13 39 4	26° 3'48	11♂23	29° 8	12°53	25°32	2°51	0°22	3°13	28°45	6°57	23°27	22°17	5°34	n.a.								
S 24	13 43 0	27° 1'16	24°26	1♂19	14° 6	26° 6	2°49	0°18	3°16	28°44	6°55	23°24	22°14	5°41	n.a.								
M25	13 46 57	27°58'42	7♂53	3°30	15°20	26°41	2°47	0°15	3°19	28°43	6°54	23°17	22°11	5°48	n.a.								
T 26	13 50 53	28°56'08	21°42	5°39	16°33	27°15	2°45	0°12	3°22	28°41	6°52	23° 9	22° 8	5°55	n.a.								
W27	13 54 50	29°53'32	5♂53	7°47	17°47	27°50	2°43	0° 8	3°25	28°40	6°51	22°59	22° 5	6° 1	n.a.								
T 28	13 58 46	0♂50'56	20°18	9°54	19° 0	28°24	2°42	0° 5	3°28	28°39	6°49	22°49	22° 1	6° 8	n.a.								
F 29	14 2 43	1°48'18	4♂51	11°59	20°13	28°59	2°40	0° 1	3°31	28°37	6°48	22°39	21°58	6°15	n.a.								
S 30	14 6 40	2♂45'40	19♂27	14♂ 2	21♂27	29♂34	2♁39	29♁58	3♂35	28♁36	6♁46	22♁32	21♁55	6♂21	n.a.								

Delta T = 04h33m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 487 BCE

MAY 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	14 10 36	3♁43'00	3♁57	16♁ 3	22♁40	0♁ 8	2°R38	29°R54	3♁38	28°R34	6°R45	22°R26	21♁52	6♁28	n.a.
M 2	14 14 33	4°40'19	18°18	18° 2	23°54	0°43	2♁37	29♁50	3°41	28♁33	6♁43	22♁23	21°49	6°35	n.a.
T 3	14 18 29	5°37'36	2♁28	19°59	25° 7	1°18	2°37	29°46	3°44	28°32	6°42	22°D23	21°46	6°41	n.a.
W 4	14 22 26	6°34'53	16°24	21°54	26°20	1°53	2°37	29°43	3°48	28°30	6°41	22°R23	21°42	6°48	n.a.
T 5	14 26 22	7°32'08	0♁ 7	23°46	27°34	2°28	2°36	29°39	3°51	28°29	6°39	22°23	21°39	6°55	n.a.
F 6	14 30 19	8°29'22	13°38	25°36	28°47	3° 3	2°D36	29°35	3°54	28°27	6°38	22°21	21°36	7° 1	n.a.
S 7	14 34 15	9°26'35	26°57	27°23	0♁ 1	3°38	2°36	29°31	3°58	28°26	6°37	22°17	21°33	7° 8	n.a.
S 8	14 38 12	10°23'47	10♁ 5	29° 7	1°14	4°13	2°37	29°27	4° 1	28°24	6°35	22°11	21°30	7°15	n.a.
M 9	14 42 9	11°20'59	23° 2	0♁49	2°28	4°48	2°37	29°23	4° 4	28°23	6°34	22° 1	21°27	7°21	n.a.
T 10	14 46 5	12°18'09	5♁47	2°29	3°41	5°23	2°38	29°19	4° 8	28°21	6°33	21°50	21°23	7°28	n.a.
W11	14 50 2	13°15'19	18°20	4° 6	4°54	5°58	2°39	29°15	4°11	28°20	6°31	21°37	21°20	7°35	n.a.
T 12	14 53 58	14°12'29	0♁42	5°40	6° 8	6°34	2°40	29°11	4°15	28°18	6°30	21°24	21°17	7°41	n.a.
F 13	14 57 55	15° 9'38	12°52	7°12	7°21	7° 9	2°41	29° 6	4°18	28°16	6°29	21°12	21°14	7°48	n.a.
S 14	15 1 51	16° 6'46	24°53	8°41	8°35	7°44	2°43	29° 2	4°21	28°15	6°28	21° 2	21°11	7°55	n.a.
S 15	15 5 48	17° 3'54	6♁47	10° 7	9°48	8°20	2°44	28°58	4°25	28°13	6°26	20°54	21° 7	8° 2	n.a.
M16	15 9 44	18° 1'02	18°36	11°30	11° 2	8°55	2°46	28°54	4°28	28°12	6°25	20°49	21° 4	8° 8	n.a.
T 17	15 13 41	18°58'10	0♁26	12°51	12°15	9°31	2°48	28°49	4°32	28°10	6°24	20°47	21° 1	8°15	n.a.
W18	15 17 38	19°55'18	12°20	14° 9	13°29	10° 6	2°50	28°45	4°35	28° 9	6°23	20°46	20°58	8°22	n.a.
T 19	15 21 34	20°52'25	24°25	15°24	14°43	10°42	2°52	28°41	4°39	28° 7	6°22	20°46	20°55	8°28	n.a.
F 20	15 25 31	21°49'32	6♁45	16°37	15°56	11°18	2°55	28°37	4°42	28° 5	6°21	20°46	20°52	8°35	n.a.
S 21	15 29 27	22°46'39	19°25	17°46	17°10	11°54	2°57	28°32	4°46	28° 4	6°20	20°44	20°48	8°42	n.a.
S 22	15 33 24	23°43'46	2♁30	18°52	18°23	12°29	3° 0	28°28	4°50	28° 2	6°19	20°40	20°45	8°48	n.a.
M23	15 37 20	24°40'54	16° 3	19°55	19°37	13° 5	3° 3	28°23	4°53	28° 1	6°18	20°33	20°42	8°55	n.a.
T 24	15 41 17	25°38'01	0♁ 3	20°55	20°50	13°41	3° 6	28°19	4°57	27°59	6°17	20°24	20°39	9° 2	n.a.
W25	15 45 13	26°35'08	14°29	21°52	22° 4	14°17	3° 9	28°15	5° 0	27°57	6°16	20°14	20°36	9° 8	n.a.
T 26	15 49 10	27°32'15	29°14	22°46	23°18	14°53	3°13	28°10	5° 4	27°56	6°15	20° 3	20°32	9°15	n.a.
F 27	15 53 7	28°29'22	14♁10	23°36	24°31	15°29	3°16	28° 6	5° 7	27°54	6°14	19°52	20°29	9°22	n.a.
S 28	15 57 3	29°26'29	29° 8	24°22	25°45	16° 5	3°20	28° 1	5°11	27°52	6°14	19°44	20°26	9°28	n.a.
S 29	16 1 0	0♁23'36	13♁59	25° 5	26°59	16°42	3°24	27°57	5°15	27°51	6°13	19°38	20°23	9°35	n.a.
M30	16 4 56	1°20'43	28°37	25°44	28°12	17°18	3°28	27°53	5°18	27°49	6°12	19°34	20°20	9°42	n.a.
T 31	16 8 53	2♁17'49	12♁56	26♁18	29♁26	17♁54	3♁33	27♁48	5♁22	27♁48	6♁11	19♁33	20♁17	9♁48	n.a.

Delta T = 04h33m47s Julian Calendar 1 May 487 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

JUNE 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	16 12 49	3♁14'55	26♁56	26♁49	0♁40	18♁30	3♁37	27°R44	5♁25	27°R46	6°R11	19°R33	20♁13	9♁55	n.a.
T 2	16 16 46	4°12'01	10♁36	27°16	1°53	19° 7	3°42	27♁40	5°29	27♁44	6♁10	19♁33	20°10	10° 2	n.a.
F 3	16 20 42	5° 9'06	23°58	27°38	3° 7	19°43	3°46	27°35	5°33	27°43	6° 9	19°32	20° 7	10° 8	n.a.
S 4	16 24 39	6° 6'11	7♁ 3	27°56	4°21	20°20	3°51	27°31	5°36	27°41	6° 9	19°28	20° 4	10°15	n.a.
S 5	16 28 36	7° 3'17	19°55	28° 9	5°34	20°56	3°56	27°27	5°40	27°40	6° 8	19°23	20° 1	10°22	n.a.
M 6	16 32 32	8° 0'22	2♁34	28°18	6°48	21°33	4° 2	27°22	5°43	27°38	6° 7	19°14	19°58	10°28	n.a.
T 7	16 36 29	8°57'28	15° 2	28°R22	8° 2	22° 9	4° 7	27°18	5°47	27°36	6° 7	19° 3	19°54	10°35	n.a.
W 8	16 40 25	9°54'33	27°20	28°21	9°16	22°46	4°12	27°14	5°51	27°35	6° 6	18°51	19°51	10°42	n.a.
T 9	16 44 22	10°51'40	9♁30	28°15	10°29	23°22	4°18	27°10	5°54	27°33	6° 6	18°39	19°48	10°49	n.a.
F 10	16 48 18	11°48'46	21°31	28° 5	11°43	23°59	4°24	27° 5	5°58	27°32	6° 5	18°28	19°45	10°55	n.a.
S 11	16 52 15	12°45'53	3♁26	27°50	12°57	24°36	4°30	27° 1	6° 1	27°30	6° 5	18°19	19°42	11° 2	n.a.
S 12	16 56 12	13°43'01	15°16	27°30	14°11	25°13	4°36	26°57	6° 5	27°29	6° 5	18°11	19°39	11° 9	n.a.
M13	17 0 8	14°40'09	27° 5	27° 7	15°25	25°50	4°42	26°53	6° 9	27°27	6° 4	18° 7	19°35	11°15	n.a.
T 14	17 4 5	15°37'17	8♁54	26°39	16°38	26°27	4°48	26°49	6°12	27°26	6° 4	18° 5	19°32	11°22	n.a.
W15	17 8 1	16°34'27	20°48	26° 8	17°52	27° 3	4°55	26°45	6°16	27°24	6° 4	18°D 4	19°29	11°29	n.a.
T 16	17 11 58	17°31'37	2♁52	25°33	19° 6	27°40	5° 2	26°41	6°19	27°23	6° 4	18° 5	19°26	11°35	n.a.
F 17	17 15 54	18°28'48	15°10	24°56	20°20	28°18	5° 8	26°37	6°23	27°21	6° 3	18°R 6	19°23	11°42	n.a.
S 18	17 19 51	19°26'00	27°49	24°17	21°34	28°55	5°15	26°33	6°26	27°20	6° 3	18° 5	19°19	11°49	n.a.
S 19	17 23 47	20°23'13	10♁51	23°36	22°48	29°32	5°22	26°29	6°30	27°18	6° 3	18° 3	19°16	11°55	n.a.
M20	17 27 44	21°20'27	24°22	22°54	24° 2	0♁ 9	5°29	26°26	6°34	27°17	6° 3	17°59	19°13	12° 2	n.a.
T 21	17 31 41	22°17'42	8♁22	22°12	25°16	0°46	5°37	26°22	6°37	27°15	6° 3	17°53	19°10	12° 9	n.a.
W22	17 35 37	23°14'58	22°49	21°31	26°30	1°23	5°44	26°18	6°41	27°14	6°D 3	17°46	19° 7	12°15	n.a.
T 23	17 39 34	24°12'15	7♁40	20°51	27°44	2° 1	5°52	26°15	6°44	27°12	6° 3	17°38	19° 4	12°22	n.a.
F 24	17 43 30	25° 9'33	22°47	20°13	28°58	2°38	5°59	26°11	6°48	27°11	6° 3	17°30	19° 0	12°29	n.a.
S 25	17 47 27	26° 6'51	7♁59	19°38	0♁12	3°16	6° 7	26° 8	6°51	27°10	6° 3	17°24	18°57	12°35	n.a.
S 26	17 51 23	27° 4'11	23° 7	19° 7	1°26	3°53	6°15	26° 4	6°54	27° 8	6° 3	17°19	18°54	12°42	n.a.
M27	17 55 20	28° 1'32	8♁ 1	18°39	2°40	4°31	6°23	26° 1	6°58	27° 7	6° 3	17°17	18°51	12°49	n.a.
T 28	17 59 16	28°58'53	22°35	18°16	3°54	5° 8	6°31	25°57	7° 1	27° 6	6° 3	17°D17	18°48	12°55	n.a.
W29	18 3 13	29°56'14	6♁45	17°59	5° 8	5°46	6°40	25°54	7° 5	27° 4	6° 4	17°18	18°45	13° 2	n.a.
T 30	18 7 10	0♁53'37	20♁31	17♁47	6♁22	6♁24	6♁48	25♁51	7♁ 8	27♁ 3	6♁ 4	17♁19	18♁41	13♁ 9	n.a.

Delta T = 04h33m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 487 BCE

JULY 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	18 11 6	15°51'00	3♂54	17°R41	7♄36	7♁ 1	6♃56	25°R48	7♂11	27°R 2	6♁ 4	17°R20	18♁38	13♂15	n.a.								
S 2	18 15 3	2°48'24	16°55	17°D40	8°50	7°39	7° 5	25♂45	7°15	27♂1	6° 4	17♁18	18°35	13°22	n.a.								
S 3	18 18 59	3°45'49	29°38	17♂47	10° 4	8°17	7°14	25°42	7°18	26°59	6° 5	17°16	18°32	13°29	n.a.								
M 4	18 22 56	4°43'14	12♂7	18° 0	11°18	8°55	7°23	25°39	7°21	26°58	6° 5	17°11	18°29	13°35	n.a.								
T 5	18 26 52	5°40'41	24°23	18°19	12°32	9°33	7°32	25°36	7°25	26°57	6° 6	17° 5	18°25	13°42	n.a.								
W 6	18 30 49	6°38'09	6♂30	18°45	13°46	10°11	7°41	25°33	7°28	26°56	6° 6	16°58	18°22	13°49	n.a.								
T 7	18 34 45	7°35'38	18°30	19°18	15° 0	10°49	7°50	25°30	7°31	26°55	6° 6	16°50	18°19	13°55	n.a.								
F 8	18 38 42	8°33'08	0♂24	19°57	16°14	11°27	7°59	25°28	7°35	26°54	6° 7	16°44	18°16	14° 2	n.a.								
S 9	18 42 39	9°30'39	12°15	20°43	17°28	12° 5	8° 8	25°25	7°38	26°53	6° 8	16°38	18°13	14° 9	n.a.								
S 10	18 46 35	10°28'12	24° 3	21°36	18°43	12°43	8°18	25°23	7°41	26°52	6° 8	16°34	18°10	14°15	n.a.								
M11	18 50 32	11°25'46	5♁53	22°35	19°57	13°21	8°28	25°20	7°44	26°50	6° 9	16°32	18° 6	14°22	n.a.								
T 12	18 54 28	12°23'21	17°45	23°40	21°11	13°59	8°37	25°18	7°47	26°49	6° 9	16°D31	18° 3	14°29	n.a.								
W13	18 58 25	13°20'58	29°43	24°51	22°25	14°37	8°47	25°16	7°50	26°48	6°10	16°32	18° 0	14°35	n.a.								
T 14	19 2 21	14°18'37	11♂51	26° 7	23°39	15°16	8°57	25°14	7°53	26°47	6°11	16°34	17°57	14°42	n.a.								
F 15	19 6 18	15°16'17	24°11	27°29	24°53	15°54	9° 7	25°12	7°56	26°47	6°12	16°35	17°54	14°49	n.a.								
S 16	19 10 14	16°13'59	6♂50	28°57	26° 8	16°33	9°17	25°10	7°59	26°46	6°12	16°36	17°50	14°55	n.a.								
S 17	19 14 11	17°11'42	19°50	0♄29	27°22	17°11	9°27	25° 8	8° 2	26°45	6°13	16°R37	17°47	15° 2	n.a.								
M18	19 18 8	18° 9'28	3♂14	2° 5	28°36	17°50	9°37	25° 6	8° 5	26°44	6°14	16°36	17°44	15° 9	n.a.								
T 19	19 22 4	19° 7'15	17° 6	3°46	29°50	18°28	9°47	25° 4	8° 8	26°43	6°15	16°34	17°41	15°15	n.a.								
W20	19 26 1	20° 5'04	1♂25	5°30	1♁ 5	19° 7	9°58	25° 3	8°11	26°42	6°16	16°31	17°38	15°22	n.a.								
T 21	19 29 57	21° 2'56	16° 8	7°17	2°19	19°45	10° 8	25° 1	8°14	26°41	6°17	16°27	17°35	15°29	n.a.								
F 22	19 33 54	22° 0'49	1♄ 9	9° 7	3°33	20°24	10°19	25° 0	8°17	26°41	6°18	16°24	17°31	15°35	n.a.								
S 23	19 37 50	22°58'43	16°20	11° 0	4°47	21° 3	10°29	24°58	8°20	26°40	6°19	16°21	17°28	15°42	n.a.								
S 24	19 41 47	23°56'40	1♁32	12°54	6° 2	21°42	10°40	24°57	8°23	26°39	6°20	16°20	17°25	15°49	n.a.								
M25	19 45 44	24°54'38	16°35	14°50	7°16	22°21	10°51	24°56	8°25	26°39	6°21	16°D19	17°22	15°55	n.a.								
T 26	19 49 40	25°52'37	1♂20	16°47	8°30	23° 0	11° 2	24°55	8°28	26°38	6°22	16°20	17°19	16° 2	n.a.								
W27	19 53 37	26°50'38	15°42	18°45	9°44	23°39	11°13	24°54	8°31	26°37	6°23	16°21	17°16	16° 9	n.a.								
T 28	19 57 33	27°48'41	29°37	20°43	10°59	24°18	11°24	24°53	8°33	26°37	6°24	16°22	17°12	16°15	n.a.								
F 29	20 1 30	28°46'45	13♂ 7	22°41	12°13	24°57	11°35	24°52	8°36	26°36	6°25	16°23	17° 9	16°22	n.a.								
S 30	20 5 26	29°44'50	26°12	24°39	13°27	25°36	11°46	24°52	8°39	26°36	6°27	16°R24	17° 6	16°29	n.a.								
S 31	20 9 23	0♁42'58	8♂55	26♄37	14♁42	26♁15	11♂57	24♂51	8♂41	26♂35	6♁28	16♁24	17♁ 3	16♂35	n.a.								

Delta T = 04h33m45s Julian Calendar 1 July 487 BCE == Greg. Calendar 26 June 487 BCE
 The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

AUGUST 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	20 13 19	1♁41'06	21♂19	28♄35	15♁56	26♁54	12♂ 9	24°R51	8♂44	26°R35	6♁29	16°R23	17♁ 0	16♂42	n.a.								
T 2	20 17 16	2°39'17	3♂30	0♁32	17°10	27°33	12°20	24♂50	8°46	26♂34	6°31	16♁21	16°56	16°49	n.a.								
W 3	20 21 13	3°37'29	15°31	2°28	18°25	28°13	12°32	24°50	8°49	26°34	6°32	16°20	16°53	16°55	n.a.								
T 4	20 25 9	4°35'42	27°24	4°24	19°39	28°52	12°43	24°50	8°51	26°34	6°33	16°18	16°50	17° 2	n.a.								
F 5	20 29 6	5°33'58	9♂14	6°18	20°53	29°31	12°55	24°50	8°53	26°33	6°35	16°16	16°47	17° 9	n.a.								
S 6	20 33 2	6°32'15	21° 3	8°12	22° 8	0♂11	13° 6	24°D50	8°56	26°33	6°36	16°15	16°44	17°15	n.a.								
S 7	20 36 59	7°30'34	2♁54	10° 4	23°22	0°50	13°18	24°50	8°58	26°33	6°38	16°14	16°41	17°22	n.a.								
M 8	20 40 55	8°28'55	14°48	11°55	24°36	1°30	13°30	24°50	9° 0	26°32	6°39	16°D14	16°37	17°29	n.a.								
T 9	20 44 52	9°27'18	26°48	13°46	25°50	2°10	13°42	24°50	9° 2	26°32	6°41	16°14	16°34	17°35	n.a.								
W10	20 48 48	10°25'43	8♂56	15°35	27° 5	2°49	13°54	24°50	9° 4	26°32	6°42	16°14	16°31	17°42	n.a.								
T 11	20 52 45	11°24'10	21°14	17°23	28°19	3°29	14° 5	24°51	9° 7	26°32	6°44	16°15	16°28	17°49	n.a.								
F 12	20 56 42	12°22'39	3♂44	19°10	29°33	4° 9	14°17	24°51	9° 9	26°32	6°45	16°15	16°25	17°55	n.a.								
S 13	21 0 38	13°21'10	16°30	20°56	0♂48	4°48	14°30	24°52	9°11	26°32	6°47	16°16	16°22	18° 2	n.a.								
S 14	21 4 35	14°19'44	29°32	22°41	2° 2	5°28	14°42	24°53	9°13	26°32	6°49	16°16	16°18	18° 9	n.a.								
M15	21 8 31	15°18'20	12♂55	24°25	3°16	6° 8	14°54	24°54	9°15	26°D32	6°50	16°R16	16°15	18°15	n.a.								
T 16	21 12 28	16°16'59	26°38	26° 7	4°31	6°48	15° 6	24°55	9°16	26°32	6°52	16°D16	16°12	18°22	n.a.								
W17	21 16 24	17°15'40	10♂44	27°49	5°45	7°28	15°18	24°56	9°18	26°32	6°54	16°16	16° 9	18°29	n.a.								
T 18	21 20 21	18°14'23	25°10	29°30	6°59	8° 8	15°31	24°57	9°20	26°32	6°56	16°16	16° 6	18°35	n.a.								
F 19	21 24 17	19°13'09	9♄53	1♂ 9	8°14	8°48	15°43	24°58	9°22	26°32	6°57	16°16	16° 2	18°42	n.a.								
S 20	21 28 14	20°11'57	24°48	2°48	9°28	9°29	15°55	25° 0	9°24	26°32	6°59	16°17	15°59	18°49	n.a.								
S 21	21 32 11	21°10'47	9♁48	4°26	10°42	10° 9	16° 8	25° 1	9°25	26°32	7° 1	16°R17	15°56	18°55	n.a.								
M22	21 36 7	22° 9'40	24°44	6° 2	11°56	10°49	16°20	25° 3	9°27	26°33	7° 3	16°17	15°53	19° 2	n.a.								
T 23	21 40 4	23° 8'34	9♂29	7°38	13°11	11°29	16°33	25° 4	9°28	26°33	7° 5	16°17	15°50	19° 9	n.a.								
W24	21 44 0	24° 7'31	23°55	9°13	14°25	12°10	16°45	25° 6	9°30	26°33	7° 7	16°16	15°47	19°15	n.a.								
T 25	21 47 57	25° 6'29	7♁57	10°47	15°39	12°50	16°58	25° 8	9°31	26°33	7° 9	16°15	15°43	19°22	n.a.								
F 26	21 51 53	26° 5'29	21°34	12°20	16°54	13°31	17°11	25°10	9°33	26°34	7°11	16°14	15°40	19°29	n.a.								
S 27	21 55 50	27° 4'32	4♂45	13°52	18° 8	14°11	17°23	25°12	9°34	26°34	7°13	16°13	15°37	19°35	n.a.								
S 28	21 59 46	28° 3'36	17°31	15°23	19°22	14°52	17°36	25°14	9°36	26°35	7°15	16°12	15°34	19°42	n.a.								
M29	22 3 43	29° 2'42	29°58	16°53	20°37	15°33	17°49	25°16	9°37	26°35	7°17	16°D12	15°31	19°49	n.a.								
T 30	22 7 40	0♂ 1'50	12♂ 8	18°22	21°51	16°13	18° 1	25°18	9°38	26°35	7°19	16°12	15°28	19°55	n.a.								
W31	22 11 36	1♂ 1'00	24♂ 6	19♂51	23♂ 5	16♂54	18♂14	25♂21	9♂39	26♂36	7♁21	16♁13	15♁24	20♂ 2	n.a.								

Delta T = 04h33m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 487 BCE

SEPTEMBER 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 15 33	2♍ 0'12	5♄57	21♍18	24♍19	17♍35	18♍27	25♍23	9♁40	26♍37	7♁23	16♁14	15♁21	20♄9	n.a.
F 2	22 19 29	2°59'25	17°46	22°45	25°34	18°16	18°40	25°26	9°41	26°37	7°25	16°16	15°18	20°15	n.a.
S 3	22 23 26	3°58'41	29°36	24°11	26°48	18°56	18°53	25°28	9°42	26°38	7°27	16°17	15°15	20°22	n.a.
S 4	22 27 22	4°57'59	11♁30	25°35	28° 2	19°37	19° 6	25°31	9°43	26°38	7°29	16°R18	15°12	20°29	n.a.
M 5	22 31 19	5°57'19	23°32	26°59	29°16	20°18	19°19	25°34	9°44	26°39	7°31	16°18	15° 8	20°35	n.a.
T 6	22 35 15	6°56'41	5♃44	28°21	0♁30	20°59	19°32	25°37	9°45	26°40	7°33	16°17	15° 5	20°42	n.a.
W 7	22 39 12	7°56'04	18° 7	29°43	1°45	21°41	19°45	25°40	9°46	26°41	7°35	16°14	15° 2	20°49	n.a.
T 8	22 43 9	8°55'31	0♃43	1♁ 3	2°59	22°22	19°58	25°43	9°47	26°41	7°38	16°11	14°59	20°55	n.a.
F 9	22 47 5	9°54'59	13°31	2°23	4°13	23° 3	20°11	25°46	9°47	26°42	7°40	16° 7	14°56	21° 2	n.a.
S 10	22 51 2	10°54'30	26°32	3°41	5°27	23°44	20°24	25°49	9°48	26°43	7°42	16° 4	14°53	21° 9	n.a.
S 11	22 54 58	11°54'03	9♁48	4°57	6°41	24°26	20°37	25°53	9°49	26°44	7°44	16° 0	14°49	21°15	n.a.
M12	22 58 55	12°53'38	23°17	6°13	7°55	25° 7	20°50	25°56	9°49	26°45	7°47	15°58	14°46	21°22	n.a.
T 13	23 2 51	13°53'16	7♁ 0	7°27	9° 9	25°48	21° 3	26° 0	9°50	26°46	7°49	15°56	14°43	21°29	n.a.
W14	23 6 48	14°52'57	20°57	8°39	10°24	26°30	21°16	26° 3	9°50	26°47	7°51	15°D56	14°40	21°35	n.a.
T 15	23 10 44	15°52'40	5♄ 9	9°49	11°38	27°11	21°29	26° 7	9°50	26°48	7°53	15°57	14°37	21°42	n.a.
F 16	23 14 41	16°52'25	19°28	10°58	12°52	27°53	21°42	26°11	9°51	26°49	7°56	15°59	14°34	21°49	n.a.
S 17	23 18 38	17°52'13	3♁59	12° 5	14° 6	28°35	21°55	26°15	9°51	26°50	7°58	16° 0	14°30	21°55	n.a.
S 18	23 22 34	18°52'03	18°35	13° 9	15°20	29°16	22° 9	26°19	9°51	26°51	8° 0	16°R 0	14°27	22° 2	n.a.
M19	23 26 31	19°51'55	3♍11	14°11	16°34	29°58	22°22	26°23	9°51	26°52	8° 3	15°59	14°24	22° 9	n.a.
T 20	23 30 27	20°51'50	17°40	15°10	17°48	0♁40	22°35	26°27	9°52	26°53	8° 5	15°57	14°21	22°15	n.a.
W21	23 34 24	21°51'46	1♁56	16° 7	19° 2	1°22	22°48	26°31	9°R52	26°54	8° 7	15°52	14°18	22°22	n.a.
T 22	23 38 20	22°51'44	15°55	17° 0	20°16	2° 4	23° 1	26°35	9°52	26°55	8°10	15°46	14°14	22°28	n.a.
F 23	23 42 17	23°51'45	29°31	17°49	21°30	2°46	23°14	26°39	9°52	26°57	8°12	15°40	14°11	22°35	n.a.
S 24	23 46 13	24°51'47	12♍44	18°34	22°44	3°28	23°28	26°44	9°51	26°58	8°15	15°34	14° 8	22°42	n.a.
S 25	23 50 10	25°51'51	25°34	19°15	23°58	4°10	23°41	26°48	9°51	26°59	8°17	15°28	14° 5	22°48	n.a.
M26	23 54 6	26°51'57	8♁ 3	19°51	25°12	4°52	23°54	26°53	9°51	27° 1	8°19	15°25	14° 2	22°55	n.a.
T 27	23 58 3	27°52'04	20°14	20°21	26°26	5°34	24° 7	26°57	9°51	27° 2	8°22	15°23	13°59	23° 2	n.a.
W28	0 2 0	28°52'13	2♁13	20°45	27°40	6°16	24°20	27° 2	9°50	27° 3	8°24	15°D22	13°55	23° 8	n.a.
T 29	0 5 56	29°52'24	14° 4	21° 3	28°54	6°59	24°33	27° 7	9°50	27° 5	8°27	15°23	13°52	23°15	n.a.
F 30	0 9 53	0♁52'37	25♄52	21♁13	0♍ 8	7♁41	24♍46	27♍12	9♁50	27♍ 6	8♁29	15°25	13°49	23♄22	n.a.

Delta T = 04h33m42s Julian Calendar 1 Sept. 487 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 13 49	1♁52'51	7♁43	21°R15	1♍22	8♁23	25♍ 0	27♍17	9°R49	27♍ 8	8♁31	15°26	13°46	23♄28	n.a.
S 2	0 17 46	2°53'07	19°41	21♁ 8	2°36	9° 6	25°13	27°21	9°R49	27° 9	8°34	15°R26	13°43	23°35	n.a.
M 3	0 21 42	3°53'25	1♃50	20°53	3°50	9°48	25°26	27°26	9°48	27°11	8°36	15°25	13°39	23°42	n.a.
T 4	0 25 39	4°53'44	14°14	20°28	5° 3	10°31	25°39	27°32	9°47	27°12	8°39	15°21	13°36	23°48	n.a.
W 5	0 29 35	5°54'05	26°53	19°53	6°17	11°13	25°52	27°37	9°47	27°14	8°41	15°15	13°33	23°55	n.a.
T 6	0 33 32	6°54'27	9♃49	19° 8	7°31	11°56	26° 5	27°42	9°46	27°15	8°44	15° 7	13°30	24° 2	n.a.
F 7	0 37 29	7°54'52	23° 1	18°14	8°45	12°39	26°18	27°47	9°45	27°17	8°46	14°57	13°27	24° 8	n.a.
S 8	0 41 25	8°55'18	6♁27	17°11	9°59	13°21	26°31	27°53	9°44	27°19	8°48	14°48	13°24	24°15	n.a.
S 9	0 45 22	9°55'47	20° 5	16° 1	11°12	14° 4	26°44	27°58	9°43	27°20	8°51	14°39	13°20	24°22	n.a.
M10	0 49 18	10°56'17	3♁53	14°45	12°26	14°47	26°57	28° 3	9°42	27°22	8°53	14°32	13°17	24°28	n.a.
T 11	0 53 15	11°56'49	17°48	13°26	13°40	15°30	27°10	28° 9	9°42	27°24	8°56	14°27	13°14	24°35	n.a.
W12	0 57 11	12°57'24	1♁48	12° 6	14°53	16°13	27°23	28°15	9°40	27°25	8°58	14°24	13°11	24°42	n.a.
T 13	1 1 8	13°58'00	15°52	10°47	16° 7	16°56	27°36	28°20	9°39	27°27	9° 1	14°D24	13° 8	24°48	n.a.
F 14	1 5 4	14°58'38	29°59	9°32	17°21	17°39	27°49	28°26	9°38	27°29	9° 3	14°24	13° 5	24°55	n.a.
S 15	1 9 1	15°59'18	14♁ 8	8°24	18°34	18°22	28° 2	28°32	9°37	27°31	9° 6	14°R25	13° 1	25° 2	n.a.
S 16	1 12 58	17° 0'00	28°18	7°24	19°48	19° 5	28°15	28°37	9°36	27°32	9° 8	14°24	12°58	25° 8	n.a.
M17	1 16 54	18° 0'43	12♍26	6°35	21° 2	19°49	28°28	28°43	9°34	27°34	9°10	14°21	12°55	25°15	n.a.
T 18	1 20 51	19° 1'29	26°29	5°56	22°15	20°32	28°40	28°49	9°33	27°36	9°13	14°15	12°52	25°21	n.a.
W19	1 24 47	20° 2'15	10♁24	5°29	23°29	21°15	28°53	28°55	9°32	27°38	9°15	14° 6	12°49	25°28	n.a.
T 20	1 28 44	21° 3'04	24° 6	5°14	24°42	21°59	29° 6	29° 1	9°30	27°40	9°18	13°55	12°45	25°35	n.a.
F 21	1 32 40	22° 3'54	7♍13	5°D11	25°56	22°42	29°18	29° 7	9°29	27°42	9°20	13°43	12°42	25°41	n.a.
S 22	1 36 37	23° 4'45	20°37	5°18	27° 9	23°25	29°31	29°13	9°27	27°44	9°22	13°31	12°39	25°48	n.a.
S 23	1 40 33	24° 5'37	3♁24	5°35	28°23	24° 9	29°44	29°19	9°26	27°46	9°25	13°20	12°36	25°55	n.a.
M24	1 44 30	25° 6'31	15°52	6° 2	29°36	24°53	29°56	29°26	9°24	27°48	9°27	13°11	12°33	26° 1	n.a.
T 25	1 48 27	26° 7'26	28° 3	6°36	0♁49	25°36	0♁ 9	29°32	9°23	27°50	9°30	13° 5	12°30	26° 8	n.a.
W26	1 52 23	27° 8'21	10♄ 1	7°19	2° 3	26°20	0°21	29°38	9°21	27°52	9°32	13° 2	12°26	26°15	n.a.
T 27	1 56 20	28° 9'18	21°52	8° 8	3°16	27° 4	0°34	29°44	9°19	27°54	9°34	13° 0	12°23	26°21	n.a.
F 28	2 0 16	29°10'16	3♁39	9° 3	4°29	27°47	0°46	29°51	9°17	27°56	9°37	13°D 0	12°20	26°28	n.a.
S 29	2 4 13	0♍11'14	15°30	10° 3	5°42	28°31	0°58	29°57	9°16	27°58	9°39	13°R 0	12°17	26°35	n.a.
S 30	2 8 9	1°12'14	27°29	11° 7	6°56	29°15	1°11	0♁ 4	9°14	28° 0	9°41	12°59	12°14	26°41	n.a.
M31	2 12 6	2♍13'14	9♁41	12♁16	8♁ 9	29♁59	1♁23	0♁10	9°R12	28♍ 2	9♁43	12°57	12°11	26♄48	n.a.

Delta T = 04h33m41s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 487 BCE

NOVEMBER 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 16 2	3♐14'15	22♋11	13♏27	9♌22	0♐43	1♅35	0♌16	9°R10	28♐4	9♏46	12°R51	12♌7	26♌55	n.a.
W 2	2 19 59	4°15'16	5♍2	14°42	10°35	1°27	1°47	0°23	9♐8	28°6	9°48	12♌43	12°4	27°1	n.a.
T 3	2 23 56	5°16'19	18°15	15°59	11°48	2°11	1°59	0°30	9°6	28°8	9°50	12°32	12°1	27°8	n.a.
F 4	2 27 52	6°17'23	1♉49	17°18	13°1	2°55	2°11	0°36	9°4	28°10	9°53	12°20	11°58	27°15	n.a.
S 5	2 31 49	7°18'27	15°41	18°39	14°14	3°39	2°23	0°43	9°2	28°13	9°55	12°7	11°55	27°21	n.a.
S 6	2 35 45	8°19'33	29°47	20°1	15°27	4°24	2°35	0°49	9°0	28°15	9°57	11°55	11°51	27°28	n.a.
M 7	2 39 42	9°20'39	14♐2	21°25	16°40	5°8	2°47	0°56	8°58	28°17	9°59	11°44	11°48	27°34	n.a.
T 8	2 43 38	10°21'47	28°21	22°50	17°52	5°52	2°59	1°3	8°55	28°19	10°1	11°37	11°45	27°41	n.a.
W 9	2 47 35	11°22'56	12♌38	24°16	19°5	6°37	3°11	1°10	8°53	28°21	10°4	11°33	11°42	27°48	n.a.
T 10	2 51 31	12°24'05	26°51	25°43	20°18	7°21	3°22	1°16	8°51	28°23	10°6	11°31	11°39	27°54	n.a.
F 11	2 55 28	13°25'16	10♏58	27°11	21°31	8°6	3°34	1°23	8°49	28°26	10°8	11°30	11°36	28°1	n.a.
S 12	2 59 25	14°26'27	24°57	28°39	22°43	8°50	3°45	1°30	8°46	28°28	10°10	11°30	11°32	28°8	n.a.
S 13	3 3 21	15°27'40	8♐50	0♐8	23°56	9°35	3°57	1°37	8°44	28°30	10°12	11°29	11°29	28°14	n.a.
M 14	3 7 18	16°28'53	22°35	1°37	25°8	10°19	4°8	1°44	8°42	28°32	10°14	11°25	11°26	28°21	n.a.
T 15	3 11 14	17°30'07	6♏12	3°7	26°21	11°4	4°19	1°51	8°39	28°35	10°16	11°18	11°23	28°28	n.a.
W 16	3 15 11	18°31'22	19°40	4°37	27°33	11°49	4°31	1°57	8°37	28°37	10°18	11°8	11°20	28°34	n.a.
T 17	3 19 7	19°32'37	2♐57	6°8	28°45	12°33	4°42	2°4	8°35	28°39	10°20	10°56	11°16	28°41	n.a.
F 18	3 23 4	20°33'53	16°2	7°38	29°58	13°18	4°53	2°11	8°32	28°41	10°22	10°43	11°13	28°48	n.a.
S 19	3 27 0	21°35'09	28°53	9°10	1♌10	14°3	5°4	2°18	8°30	28°44	10°24	10°29	11°10	28°54	n.a.
S 20	3 30 57	22°36'26	11♌28	10°41	2°22	14°48	5°15	2°25	8°27	28°46	10°26	10°16	11°7	29°1	n.a.
M 21	3 34 54	23°37'43	23°49	12°13	3°34	15°33	5°26	2°32	8°25	28°48	10°28	10°6	11°4	29°8	n.a.
T 22	3 38 50	24°39'00	5♌56	13°45	4°46	16°18	5°36	2°39	8°22	28°50	10°30	9°58	11°1	29°14	n.a.
W 23	3 42 47	25°40'17	17°52	15°17	5°58	17°3	5°47	2°46	8°20	28°53	10°32	9°53	10°57	29°21	n.a.
T 24	3 46 43	26°41'35	29°42	16°49	7°10	17°48	5°58	2°53	8°17	28°55	10°34	9°51	10°54	29°28	n.a.
F 25	3 50 40	27°42'51	11♌28	18°22	8°22	18°33	6°8	3°0	8°15	28°57	10°36	9°D50	10°51	29°34	n.a.
S 26	3 54 36	28°44'08	23°17	19°55	9°33	19°18	6°18	3°7	8°12	28°59	10°37	9°R51	10°48	29°41	n.a.
S 27	3 58 33	29°45'25	5♋14	21°28	10°45	20°3	6°29	3°14	8°10	29°2	10°39	9°51	10°45	29°47	n.a.
M 28	4 2 29	0♌46'41	17°25	23°2	11°56	20°48	6°39	3°21	8°7	29°4	10°41	9°49	10°42	29°54	n.a.
T 29	4 6 26	1°47'57	29°55	24°36	13°8	21°34	6°49	3°28	8°5	29°6	10°43	9°45	10°38	0♌1	n.a.
W 30	4 10 23	2♌49'13	12♍48	26♐10	14♌19	22♐19	6♏59	3♌35	8♐2	29♐8	10♏44	9♏39	10♌35	0♌7	n.a.

Delta T = 04h33m39s Julian Calendar 1 Nov. 487 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 14 19	3♌50'28	26♍6	27♐44	15♌30	23♐4	7♏9	3♌42	7°R59	29♐11	10♏46	9°R31	10♌32	0♌14	n.a.
F 2	4 18 16	4°51'43	9♉51	29°19	16°41	23°50	7°18	3°49	7♐57	29°13	10°48	9♏21	10°29	0°21	n.a.
S 3	4 22 12	5°52'58	24°1	0♌54	17°52	24°35	7°28	3°57	7°54	29°15	10°49	9°10	10°26	0°27	n.a.
S 4	4 26 9	6°54'13	8♐29	2°29	19°3	25°21	7°38	4°4	7°52	29°18	10°51	8°59	10°22	0°34	n.a.
M 5	4 30 5	7°55'27	23°11	4°5	20°14	26°6	7°47	4°11	7°49	29°20	10°53	8°51	10°19	0°41	n.a.
T 6	4 34 2	8°56'41	7♏57	5°41	21°25	26°52	7°56	4°18	7°47	29°22	10°54	8°44	10°16	0°47	n.a.
W 7	4 37 58	9°57'55	22°40	7°18	22°35	27°37	8°6	4°25	7°44	29°24	10°56	8°41	10°13	0°54	n.a.
T 8	4 41 55	10°59'09	7♏15	8°55	23°46	28°23	8°15	4°32	7°41	29°27	10°57	8°D40	10°10	1°1	n.a.
F 9	4 45 52	12°0'23	21°36	10°33	24°56	29°8	8°24	4°39	7°39	29°29	10°59	8°40	10°7	1°7	n.a.
S 10	4 49 48	13°1'36	5♐42	12°11	26°6	29°54	8°33	4°46	7°36	29°31	11°0	8°41	10°3	1°14	n.a.
S 11	4 53 45	14°2'49	19°32	13°49	27°16	0♌40	8°41	4°53	7°34	29°33	11°1	8°R41	10°0	1°21	n.a.
M 12	4 57 41	15°4'02	3♏7	15°28	28°26	1°26	8°50	5°0	7°31	29°35	11°3	8°40	9°57	1°27	n.a.
T 13	5 1 38	16°5'15	16°27	17°7	29°36	2°11	8°59	5°7	7°28	29°38	11°4	8°36	9°54	1°34	n.a.
W 14	5 5 34	17°6'27	29°35	18°47	0♌46	2°57	9°7	5°14	7°26	29°40	11°5	8°29	9°51	1°40	n.a.
T 15	5 9 31	18°7'39	12♐29	20°28	1°55	3°43	9°15	5°20	7°23	29°42	11°7	8°21	9°48	1°47	n.a.
F 16	5 13 27	19°8'51	25°12	22°9	3°5	4°29	9°23	5°27	7°21	29°44	11°8	8°12	9°44	1°54	n.a.
S 17	5 17 24	20°10'01	7♌43	23°50	4°14	5°15	9°31	5°34	7°18	29°46	11°9	8°2	9°41	2°0	n.a.
S 18	5 21 21	21°11'12	20°3	25°32	5°23	6°1	9°39	5°41	7°16	29°49	11°10	7°53	9°38	2°7	n.a.
M 19	5 25 17	22°12'21	2♌12	27°14	6°32	6°47	9°47	5°48	7°13	29°51	11°11	7°46	9°35	2°14	n.a.
T 20	5 29 14	23°13'30	14°12	28°57	7°41	7°33	9°55	5°55	7°11	29°53	11°13	7°41	9°32	2°20	n.a.
W 21	5 33 10	24°14'37	26°4	0♌40	8°49	8°19	10°2	6°2	7°8	29°55	11°14	7°38	9°28	2°27	n.a.
T 22	5 37 7	25°15'43	7♏51	2°24	9°58	9°5	10°10	6°9	7°6	29°57	11°15	7°D37	9°25	2°34	n.a.
F 23	5 41 3	26°16'49	19°37	4°8	11°6	9°51	10°17	6°15	7°3	29°59	11°16	7°38	9°22	2°40	n.a.
S 24	5 45 0	27°17'53	1♋26	5°52	12°14	10°37	10°24	6°22	7°1	0♌1	11°17	7°39	9°19	2°47	n.a.
S 25	5 48 57	28°18'55	13°22	7°36	13°22	11°24	10°31	6°29	6°59	0°3	11°18	7°41	9°16	2°54	n.a.
M 26	5 52 53	29°19'57	25°30	9°20	14°29	12°10	10°37	6°35	6°56	0°5	11°18	7°R42	9°13	3°0	n.a.
T 27	5 56 50	0♌20'57	7♍56	11°5	15°36	12°56	10°44	6°42	6°54	0°7	11°19	7°42	9°9	3°7	n.a.
W 28	6 0 46	1°21'55	20°44	12°49	16°44	13°42	10°51	6°49	6°52	0°9	11°20	7°40	9°6	3°14	n.a.
T 29	6 4 43	2°22'52	3♉58	14°32	17°51	14°29	10°57	6°55	6°49	0°11	11°21	7°37	9°3	3°20	n.a.
F 30	6 8 39	3°23'48	17°40	16°16	18°57	15°15	11°3	7°2	6°47	0°13	11°22	7°32	9°0	3°27	n.a.
S 31	6 12 36	4♌24'43	1♐51	17♌58	20♌4	16♌1	11♏9	7♌8	6♐45	0♌15	11♏22	7♏27	8♌57	3♏34	n.a.

Delta T = 04h33m38s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]