

SWISS EPHEMERIS for the year 488

JANUARY 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 44 55	12♁ 6°48'	23♁20	20♁26	7♁46	21♁44	3♁ 5	29♁48	26♁56	11♁14	15°R33	29°R46	28♁59	28♁57	n.a.
S 2	6 48 52	13° 7'51"	5♁12	22°11'	9° 2'	22°25'	3°13'	29°55'	26°59'	11°15'	15♁32	29♁32	28°56'	29° 4'	n.a.
S 3	6 52 48	14° 8'52"	17° 3'	23°55'	10°17'	23° 5'	3°21'	0♁ 2'	27° 3'	11°17'	15°32'	29°19'	28°53'	29°11'	n.a.
M 4	6 56 45	15° 9'53"	28°56'	25°40'	11°32'	23°46'	3°29'	0° 9'	27° 6'	11°18'	15°31'	29° 8'	28°50'	29°18'	n.a.
T 5	7 0 41	16°10'52"	10♁52	27°24'	12°47'	24°26'	3°37'	0°16'	27°10'	11°19'	15°31'	29° 0'	28°47'	29°24'	n.a.
W 6	7 4 38	17°11'50"	22°56'	29° 8'	14° 3'	25° 7'	3°44'	0°22'	27°13'	11°20'	15°30'	28°55'	28°43'	29°31'	n.a.
T 7	7 8 34	18°12'47"	5♁12	0♁51	15°18'	25°48'	3°52'	0°29'	27°17'	11°22'	15°29'	28°53'	28°40'	29°38'	n.a.
F 8	7 12 31	19°13'42"	17°44'	2°33'	16°33'	26°28'	3°59'	0°36'	27°20'	11°23'	15°29'	28°D52	28°37'	29°44'	n.a.
S 9	7 16 27	20°14'36"	0♁37	4°15'	17°49'	27° 9'	4° 6'	0°43'	27°23'	11°24'	15°28'	28°R52	28°34'	29°51'	n.a.
S 10	7 20 24	21°15'28"	13°56'	5°55'	19° 4'	27°50'	4°13'	0°50'	27°27'	11°25'	15°27'	28°52'	28°31'	29°58'	n.a.
M11	7 24 21	22°16'19"	27°44'	7°33'	20°19'	28°30'	4°20'	0°57'	27°30'	11°26'	15°26'	28°49'	28°28'	0♁ 5'	n.a.
T 12	7 28 17	23°17'08"	12♁ 2'	9° 9'	21°34'	29°11'	4°27'	1° 3'	27°34'	11°27'	15°26'	28°44'	28°24'	0°11'	n.a.
W13	7 32 14	24°17'56"	26°48'	10°43'	22°50'	29°51'	4°34'	1°10'	27°37'	11°28'	15°25'	28°36'	28°21'	0°18'	n.a.
T 14	7 36 10	25°18'42"	11♁57	12°13'	24° 5'	0♁32	4°40'	1°17'	27°41'	11°29'	15°24'	28°26'	28°18'	0°25'	n.a.
F 15	7 40 7	26°19'27"	27°18'	13°39'	25°20'	1°12'	4°46'	1°23'	27°44'	11°30'	15°23'	28°15'	28°15'	0°32'	n.a.
S 16	7 44 3	27°20'10"	12♁40	15° 1'	26°35'	1°53'	4°53'	1°30'	27°48'	11°31'	15°22'	28° 3'	28°12'	0°38'	n.a.
S 17	7 48 0	28°20'52"	27°51'	16°17'	27°50'	2°33'	4°59'	1°37'	27°51'	11°31'	15°21'	27°53'	28° 8'	0°45'	n.a.
M18	7 51 56	29°21'33"	12♁41	17°28'	29° 5'	3°14'	5° 5'	1°43'	27°55'	11°32'	15°20'	27°45'	28° 5'	0°52'	n.a.
T 19	7 55 53	0♁22'12"	27° 4'	18°32'	0♁21	3°54'	5°10'	1°50'	27°58'	11°33'	15°19'	27°40'	28° 2'	0°58'	n.a.
W20	7 59 50	1°22'50"	10♁58	19°28'	1°36'	4°35'	5°16'	1°56'	28° 2'	11°34'	15°18'	27°38'	27°59'	1° 5'	n.a.
T 21	8 3 46	2°23'27"	24°23'	20°17'	2°51'	5°15'	5°21'	2° 3'	28° 5'	11°34'	15°17'	27°37'	27°56'	1°12'	n.a.
F 22	8 7 43	3°24'03"	7♁23	20°57'	4° 6'	5°56'	5°27'	2° 9'	28° 9'	11°35'	15°16'	27°37'	27°53'	1°19'	n.a.
S 23	8 11 39	4°24'37"	20° 1'	21°27'	5°21'	6°36'	5°32'	2°15'	28°12'	11°36'	15°15'	27°37'	27°49'	1°25'	n.a.
S 24	8 15 36	5°25'10"	2♁22	21°48'	6°36'	7°17'	5°37'	2°22'	28°16'	11°36'	15°13'	27°34'	27°46'	1°32'	n.a.
M25	8 19 32	6°25'42"	14°31'	21°59'	7°51'	7°57'	5°41'	2°28'	28°19'	11°37'	15°12'	27°29'	27°43'	1°39'	n.a.
T 26	8 23 29	7°26'12"	26°32'	21°R59	9° 6'	8°38'	5°46'	2°34'	28°23'	11°38'	15°11'	27°21'	27°40'	1°46'	n.a.
W27	8 27 25	8°26'41"	8♁27	21°49'	10°21'	9°18'	5°50'	2°40'	28°26'	11°38'	15°10'	27°10'	27°37'	1°52'	n.a.
T 28	8 31 22	9°27'08"	20°20'	21°30'	11°36'	9°58'	5°55'	2°47'	28°30'	11°39'	15° 9'	26°56'	27°34'	1°59'	n.a.
F 29	8 35 19	10°27'34"	2♁11	21° 0'	12°51'	10°39'	5°59'	2°53'	28°33'	11°39'	15° 7'	26°42'	27°30'	2° 6'	n.a.
S 30	8 39 15	11°27'58"	14° 4'	20°22'	14° 6'	11°19'	6° 3'	2°59'	28°36'	11°39'	15° 6'	26°27'	27°27'	2°12'	n.a.
S 31	8 43 12	12♁28'20"	25♁58	19♁37	15♁21	11♁59	6♁ 6	3♁ 5	28♁40	11♁40	15♁ 5	26♁14	27♁24	2♁19	n.a.

Delta T = 01h36m08s

Julian Calendar 1 Jan. 488 == Greg. Calendar 2 Jan. 488

FEBRUARY 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 47 8	13♁28'40"	7♁55	18°R44	16♁36	12♁40	6♁10	3♁11	28♁43	11♁40	15°R 3	26°R 3	27♁21	2♁26	n.a.
T 2	8 51 5	14°28'58"	19°58'	17♁47	17°51'	13°20'	6°13'	3°17'	28°47'	11°40'	15♁ 2	25♁55	27°18'	2°33'	n.a.
W 3	8 55 1	15°29'14"	2♁ 8	16°46'	19° 6'	14° 0'	6°17'	3°23'	28°50'	11°41'	15° 1'	25°50'	27°14'	2°39'	n.a.
T 4	8 58 58	16°29'28"	14°27'	15°43'	20°21'	14°41'	6°20'	3°28'	28°53'	11°41'	14°59'	25°47'	27°11'	2°46'	n.a.
F 5	9 2 54	17°29'40"	27° 1'	14°39'	21°36'	15°21'	6°22'	3°34'	28°57'	11°41'	14°58'	25°D46	27° 8'	2°53'	n.a.
S 6	9 6 51	18°29'50"	9♁52	13°36'	22°51'	16° 1'	6°25'	3°40'	29° 0'	11°41'	14°56'	25°47'	27° 5'	2°59'	n.a.
S 7	9 10 48	19°29'57"	23° 5'	12°35'	24° 6'	16°41'	6°28'	3°45'	29° 4'	11°41'	14°55'	25°R47	27° 2'	3° 6'	n.a.
M 8	9 14 44	20°30'03"	6♁43	11°39'	25°21'	17°22'	6°30'	3°51'	29° 7'	11°42'	14°54'	25°46'	26°59'	3°13'	n.a.
T 9	9 18 41	21°30'06"	20°48'	10°46'	26°35'	18° 2'	6°32'	3°57'	29°10'	11°42'	14°52'	25°42'	26°55'	3°20'	n.a.
W10	9 22 37	22°30'07"	5♁20	9°59'	27°50'	18°42'	6°34'	4° 2'	29°13'	11°42'	14°51'	25°37'	26°52'	3°26'	n.a.
T 11	9 26 34	23°30'06"	20°14'	9°18'	29° 5'	19°22'	6°36'	4° 7'	29°17'	11°R42	14°49'	25°29'	26°49'	3°33'	n.a.
F 12	9 30 30	24°30'03"	5♁25	8°43'	0♁20	20° 2'	6°37'	4°13'	29°20'	11°42'	14°48'	25°20'	26°46'	3°40'	n.a.
S 13	9 34 27	25°29'57"	20°41'	8°15'	1°34'	20°42'	6°39'	4°18'	29°23'	11°42'	14°46'	25°10'	26°43'	3°47'	n.a.
S 14	9 38 23	26°29'50"	5♁52	7°54'	2°49'	21°22'	6°40'	4°23'	29°26'	11°42'	14°45'	25° 2'	26°40'	3°53'	n.a.
M15	9 42 20	27°29'40"	20°48'	7°39'	4° 4'	22° 2'	6°41'	4°29'	29°30'	11°41'	14°43'	24°56'	26°36'	4° 0'	n.a.
T 16	9 46 17	28°29'29"	5♁20	7°31'	5°19'	22°42'	6°42'	4°34'	29°33'	11°41'	14°41'	24°52'	26°33'	4° 7'	n.a.
W17	9 50 13	29°29'16"	19°24'	7°D29	6°33'	23°22'	6°42'	4°39'	29°36'	11°41'	14°40'	24°D50	26°30'	4°13'	n.a.
T 18	9 54 10	0♁29'00"	2♁59	7°33'	7°48'	24° 2'	6°43'	4°44'	29°39'	11°41'	14°38'	24°50'	26°27'	4°20'	n.a.
F 19	9 58 6	1°28'44"	16° 6'	7°43'	9° 3'	24°42'	6°43'	4°49'	29°42'	11°41'	14°37'	24°51'	26°24'	4°27'	n.a.
S 20	10 2 3	2°28'25"	28°50'	7°59'	10°17'	25°22'	6°R43	4°53'	29°45'	11°40'	14°35'	24°R52	26°20'	4°34'	n.a.
S 21	10 5 59	3°28'05"	11♁13	8°20'	11°32'	26° 2'	6°43'	4°58'	29°48'	11°40'	14°33'	24°52'	26°17'	4°40'	n.a.
M22	10 9 56	4°27'43"	23°22'	8°46'	12°46'	26°42'	6°43'	5° 3'	29°51'	11°40'	14°32'	24°50'	26°14'	4°47'	n.a.
T 23	10 13 52	5°27'19"	5♁21	9°16'	14° 1'	27°22'	6°42'	5° 8'	29°54'	11°39'	14°30'	24°45'	26°11'	4°54'	n.a.
W24	10 17 49	6°26'53"	17°14'	9°51'	15°15'	28° 2'	6°42'	5°12'	29°57'	11°39'	14°29'	24°39'	26° 8'	5° 0'	n.a.
T 25	10 21 46	7°26'25"	29° 5'	10°30'	16°30'	28°42'	6°41'	5°17'	0♁ 0	11°38'	14°27'	24°31'	26° 5'	5° 7'	n.a.
F 26	10 25 42	8°25'55"	10♁57	11°13'	17°44'	29°22'	6°40'	5°21'	0° 3'	11°38'	14°25'	24°22'	26° 1'	5°14'	n.a.
S 27	10 29 39	9°25'23"	22°52'	11°59'	18°59'	0♁ 1'	6°38'	5°25'	0° 6'	11°37'	14°24'	24°13'	25°58'	5°21'	n.a.
S 28	10 33 35	10°24'50"	4♁51	12°49'	20°13'	0°41'	6°37'	5°30'	0° 9'	11°37'	14°22'	24° 5'	25°55'	5°27'	n.a.
M29	10 37 32	11♁24'14"	16♁57	13♁42	21♁28	1♁21	6♁35	5♁34	0♁12	11♁36	14♁20	23♁58	25♁52	5♁34	n.a.

Delta T = 01h36m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 488

MARCH 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 41 28	12X23'36	29X11	14X38	22X42	28 1	6°R33	5338	0X15	11°R36	14°R19	23°R53	25X49	5X41	n.a.
W 2	10 45 25	13°22'55	11Y33	15°37	23°57	2°40	6M31	5°42	0°17	11M35	14M17	23X51	25°45	5°48	n.a.
T 3	10 49 21	14°22'13	24° 6	16°39	25°11	3°20	6°29	5°46	0°20	11°34	14°15	23°D50	25°42	5°54	n.a.
F 4	10 53 18	15°21'28	6B51	17°43	26°25	4° 0	6°27	5°50	0°23	11°34	14°14	23°50	25°39	6° 1	n.a.
S 5	10 57 14	16°20'41	19°51	18°49	27°40	4°39	6°24	5°54	0°25	11°33	14°12	23°52	25°36	6° 8	n.a.
S 6	11 1 11	17°19'52	3II 8	19°58	28°54	5°19	6°22	5°57	0°28	11°32	14°10	23°53	25°33	6°14	n.a.
M 7	11 5 8	18°19'00	16°44	21°10	0Y 8	5°59	6°19	6° 1	0°31	11°31	14° 9	23°R54	25°30	6°21	n.a.
T 8	11 9 4	19°18'06	0S41	22°23	1°22	6°38	6°16	6° 4	0°33	11°31	14° 7	23°54	25°26	6°28	n.a.
W 9	11 13 1	20°17'09	14°57	23°38	2°37	7°18	6°13	6° 8	0°36	11°30	14° 5	23°51	25°23	6°35	n.a.
T 10	11 16 57	21°16'10	29°32	24°56	3°51	7°57	6° 9	6°11	0°38	11°29	14° 4	23°48	25°20	6°41	n.a.
F 11	11 20 54	22°15'09	14X20	26°15	5° 5	8°37	6° 6	6°15	0°41	11°28	14° 2	23°44	25°17	6°48	n.a.
S 12	11 24 50	23°14'05	29°14	27°36	6°19	9°17	6° 2	6°18	0°43	11°27	14° 0	23°39	25°14	6°55	n.a.
S 13	11 28 47	24°12'59	14M 7	28°59	7°33	9°56	5°58	6°21	0°46	11°26	13°59	23°35	25°11	7° 1	n.a.
M14	11 32 43	25°11'51	28°50	0X24	8°47	10°35	5°54	6°24	0°48	11°25	13°57	23°32	25° 7	7° 8	n.a.
T 15	11 36 40	26°10'41	13X16	1°50	10° 1	11°15	5°49	6°27	0°50	11°24	13°56	23°31	25° 4	7°15	n.a.
W16	11 40 37	27° 9'28	27°19	3°18	11°15	11°54	5°45	6°30	0°53	11°23	13°54	23°D30	25° 1	7°22	n.a.
T 17	11 44 33	28° 8'14	10M57	4°48	12°29	12°34	5°41	6°33	0°55	11°22	13°52	23°31	24°58	7°28	n.a.
F 18	11 48 30	29° 6'58	24°10	6°19	13°43	13°13	5°36	6°35	0°57	11°21	13°51	23°33	24°55	7°35	n.a.
S 19	11 52 26	0Y 5'41	7X 0	7°53	14°57	13°52	5°31	6°38	0°59	11°20	13°49	23°34	24°51	7°42	n.a.
S 20	11 56 23	1° 4'21	19°29	9°27	16°11	14°32	5°26	6°40	1° 2	11°19	13°48	23°35	24°48	7°48	n.a.
M21	12 0 19	2° 3'00	1341	11° 4	17°25	15°11	5°21	6°43	1° 4	11°18	13°46	23°R36	24°45	7°55	n.a.
T 22	12 4 16	3° 1'37	13°43	12°42	18°39	15°50	5°15	6°45	1° 6	11°16	13°45	23°36	24°42	8° 2	n.a.
W23	12 8 12	4° 0'13	25°37	14°21	19°53	16°30	5°10	6°47	1° 8	11°15	13°43	23°34	24°39	8° 9	n.a.
T 24	12 12 9	4°58'46	7X28	16° 3	21° 6	17° 9	5° 4	6°50	1°10	11°14	13°41	23°32	24°36	8°15	n.a.
F 25	12 16 6	5°57'18	19°22	17°46	22°20	17°48	4°59	6°52	1°12	11°13	13°40	23°29	24°32	8°22	n.a.
S 26	12 20 2	6°55'48	1X20	19°30	23°34	18°27	4°53	6°54	1°14	11°12	13°38	23°27	24°29	8°29	n.a.
S 27	12 23 59	7°54'16	13°25	21°16	24°48	19° 6	4°47	6°55	1°15	11°10	13°37	23°24	24°26	8°36	n.a.
M28	12 27 55	8°52'43	25°41	23° 4	26° 1	19°46	4°41	6°57	1°17	11° 9	13°36	23°22	24°23	8°42	n.a.
T 29	12 31 52	9°51'07	8Y 8	24°54	27°15	20°25	4°34	6°59	1°19	11° 8	13°34	23°21	24°20	8°49	n.a.
W30	12 35 48	10°49'30	20°48	26°45	28°29	21° 4	4°28	7° 0	1°21	11° 6	13°33	23°D21	24°16	8°56	n.a.
T 31	12 39 45	11Y47'50	3B40	28X37	29Y42	21B43	4M22	73 2	1X22	11M 5	13M31	23X21	24X13	9X 2	n.a.

Delta T = 01h36m06s Julian Calendar 1 March 488 == Greg. Calendar 2 March 488

APRIL 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 43 41	12Y46'09	16B46	0Y32	0B56	22B22	4°R15	73 3	1X24	11°R 4	13°R30	23X22	24X10	9X 9	n.a.
S 2	12 47 38	13°44'26	0II 6	2°28	2° 9	23° 1	4M 9	7° 5	1°26	11M 2	13M28	23°22	24° 7	9°16	n.a.
S 3	12 51 34	14°42'41	13°39	4°26	3°23	23°40	4° 2	7° 6	1°27	11° 1	13°27	23°23	24° 4	9°23	n.a.
M 4	12 55 31	15°40'53	27°25	6°25	4°36	24°19	3°55	7° 7	1°29	10°59	13°26	23°24	24° 1	9°29	n.a.
T 5	12 59 28	16°39'04	11S23	8°26	5°50	24°58	3°48	7° 8	1°30	10°58	13°24	23°R24	23°57	9°36	n.a.
W 6	13 3 24	17°37'12	25°33	10°28	7° 3	25°37	3°41	7° 9	1°32	10°57	13°23	23°24	23°54	9°43	n.a.
T 7	13 7 21	18°35'19	9N52	12°32	8°17	26°16	3°34	7° 9	1°33	10°55	13°22	23°24	23°51	9°49	n.a.
F 8	13 11 17	19°33'23	24°17	14°38	9°30	26°55	3°27	7°10	1°34	10°54	13°21	23°23	23°48	9°56	n.a.
S 9	13 15 14	20°31'25	8M45	16°44	10°43	27°34	3°20	7°11	1°36	10°52	13°19	23°23	23°45	10° 3	n.a.
S 10	13 19 10	21°29'25	23°10	18°52	11°57	28°13	3°12	7°11	1°37	10°51	13°18	23°23	23°42	10°10	n.a.
M11	13 23 7	22°27'24	7X28	21° 0	13°10	28°52	3° 5	7°12	1°38	10°49	13°17	23°23	23°38	10°16	n.a.
T 12	13 27 3	23°25'20	21°33	23°10	14°23	29°31	2°57	7°12	1°39	10°48	13°16	23°23	23°35	10°23	n.a.
W13	13 31 0	24°23'15	5M23	25°20	15°36	0II10	2°50	7°12	1°40	10°46	13°15	23°23	23°32	10°30	n.a.
T 14	13 34 57	25°21'09	18°53	27°30	16°50	0°48	2°43	7°12	1°41	10°45	13°13	23°23	23°29	10°36	n.a.
F 15	13 38 53	26°19'01	2X 2	29°40	18° 3	1°27	2°35	7°R12	1°42	10°43	13°12	23°22	23°26	10°43	n.a.
S 16	13 42 50	27°16'52	14°52	1850	19°16	2° 6	2°27	7°12	1°43	10°41	13°11	23°22	23°22	10°50	n.a.
S 17	13 46 46	28°14'41	27°23	4° 0	20°29	2°45	2°20	7°12	1°44	10°40	13°10	23°21	23°19	10°57	n.a.
M18	13 50 43	29°12'29	9S39	6° 9	21°42	3°24	2°12	7°12	1°45	10°38	13° 9	23°21	23°16	11° 3	n.a.
T 19	13 54 39	0B10'16	21°42	8°17	22°55	4° 2	2° 5	7°12	1°46	10°37	13° 8	23°21	23°13	11°10	n.a.
W20	13 58 36	1° 8'01	3X38	10°23	24° 8	4°41	1°57	7°11	1°47	10°35	13° 7	23°D21	23°10	11°17	n.a.
T 21	14 2 32	2° 5'46	15°31	12°28	25°21	5°20	1°49	7°11	1°47	10°34	13° 6	23°21	23° 7	11°23	n.a.
F 22	14 6 29	3° 3'29	27°25	14°31	26°34	5°58	1°42	7°10	1°48	10°32	13° 5	23°21	23° 3	11°30	n.a.
S 23	14 10 26	4° 1'11	9X25	16°32	27°47	6°37	1°34	7° 9	1°49	10°30	13° 4	23°22	23° 0	11°37	n.a.
S 24	14 14 22	4°58'51	21°35	18°31	29° 0	7°16	1°26	7° 8	1°49	10°29	13° 3	23°23	22°57	11°44	n.a.
M25	14 18 19	5°56'31	3Y59	20°28	0II12	7°54	1°19	7° 7	1°50	10°27	13° 3	23°24	22°54	11°50	n.a.
T 26	14 22 15	6°54'09	16°38	22°21	1°25	8°33	1°11	7° 6	1°50	10°25	13° 2	23°25	22°51	11°57	n.a.
W27	14 26 12	7°51'46	29°35	24°13	2°38	9°12	1° 4	7° 5	1°50	10°24	13° 1	23°R25	22°48	12° 4	n.a.
T 28	14 30 8	8°49'22	12B49	26° 1	3°51	9°50	0°56	7° 4	1°51	10°22	13° 0	23°24	22°44	12°10	n.a.
F 29	14 34 5	9°46'57	26°20	27°47	5° 3	10°29	0°49	7° 3	1°51	10°21	12°59	23°23	22°41	12°17	n.a.
S 30	14 38 1	10B44'30	10II 5	29B29	6II16	11II 7	0M41	73 1	1X51	10M19	12M59	23X21	22X38	12X24	n.a.

Delta T = 01h36m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 488

MAY 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 41 58	11♌42'03	24♋3	1♋9	7♋29	11♋46	0°R34	7°R 0	1♌52	10°R17	12°R58	23°R18	22♌35	12♌31	n.a.
M 2	14 45 55	12°39'33	8♌10	2°45	8°41	12°24	0♌26	6♌58	1°52	10♌16	12♌57	23♌16	22♌32	12°37	n.a.
T 3	14 49 51	13°37'03	22°22	4°19	9°54	13° 3	0°19	6°57	1°52	10°14	12°57	23°14	22°28	12°44	n.a.
W 4	14 53 48	14°34'31	6♌36	5°49	11° 6	13°41	0°12	6°55	1°52	10°12	12°56	23°13	22°25	12°51	n.a.
T 5	14 57 44	15°31'57	20°50	7°17	12°19	14°20	0° 5	6°53	1°R52	10°11	12°56	23°D13	22°22	12°57	n.a.
F 6	15 1 41	16°29'22	5♌0	8°41	13°31	14°58	29♌58	6°51	1°52	10° 9	12°55	23°14	22°19	13° 4	n.a.
S 7	15 5 37	17°26'46	19° 6	10° 2	14°44	15°37	29°51	6°49	1°52	10° 8	12°55	23°15	22°16	13°11	n.a.
S 8	15 9 34	18°24'08	3♌5	11°19	15°56	16°15	29°44	6°47	1°52	10° 6	12°54	23°17	22°13	13°18	n.a.
M 9	15 13 30	19°21'29	16°55	12°34	17° 8	16°54	29°37	6°45	1°52	10° 4	12°54	23°R17	22° 9	13°24	n.a.
T 10	15 17 27	20°18'50	0♌34	13°45	18°20	17°32	29°30	6°42	1°51	10° 3	12°53	23°17	22° 6	13°31	n.a.
W11	15 21 23	21°16'09	14° 1	14°52	19°33	18°11	29°23	6°40	1°51	10° 1	12°53	23°16	22° 3	13°38	n.a.
T 12	15 25 20	22°13'27	27°14	15°57	20°45	18°49	29°17	6°38	1°51	10° 0	12°53	23°13	22° 0	13°44	n.a.
F 13	15 29 17	23°10'45	10♌12	16°57	21°57	19°27	29°10	6°35	1°50	9°58	12°52	23° 9	21°57	13°51	n.a.
S 14	15 33 13	24° 8'02	22°54	17°54	23° 9	20° 6	29° 4	6°32	1°50	9°57	12°52	23° 4	21°53	13°58	n.a.
S 15	15 37 10	25° 5'18	5♌21	18°48	24°21	20°44	28°58	6°30	1°50	9°55	12°52	22°59	21°50	14° 5	n.a.
M16	15 41 6	26° 2'33	17°35	19°37	25°33	21°22	28°52	6°27	1°49	9°53	12°52	22°54	21°47	14°11	n.a.
T 17	15 45 3	26°59'48	29°38	20°23	26°45	22° 1	28°46	6°24	1°48	9°52	12°51	22°50	21°44	14°18	n.a.
W18	15 48 59	27°57'03	11♌33	21° 4	27°57	22°39	28°40	6°21	1°48	9°50	12°51	22°47	21°41	14°25	n.a.
T 19	15 52 56	28°54'17	23°26	21°42	29° 9	23°17	28°34	6°18	1°47	9°49	12°51	22°46	21°38	14°31	n.a.
F 20	15 56 52	29°51'31	5♌20	22°16	0♌21	23°56	28°28	6°15	1°47	9°47	12°51	22°D46	21°34	14°38	n.a.
S 21	16 0 49	0♌48'44	17°20	22°45	1°33	24°34	28°23	6°12	1°46	9°46	12°51	22°47	21°31	14°45	n.a.
S 22	16 4 46	1°45'57	29°31	23°10	2°44	25°12	28°17	6° 9	1°45	9°44	12°D51	22°48	21°28	14°52	n.a.
M23	16 8 42	2°43'10	11♌58	23°30	3°56	25°50	28°12	6° 6	1°44	9°43	12°51	22°50	21°25	14°58	n.a.
T 24	16 12 39	3°40'23	24°45	23°47	5° 8	26°29	28° 7	6° 2	1°43	9°41	12°51	22°R50	21°22	15° 5	n.a.
W25	16 16 35	4°37'35	7♌53	23°58	6°20	27° 7	28° 2	5°59	1°42	9°40	12°51	22°49	21°19	15°12	n.a.
T 26	16 20 32	5°34'47	21°24	24° 5	7°31	27°45	27°57	5°56	1°41	9°39	12°51	22°46	21°15	15°18	n.a.
F 27	16 24 28	6°31'59	5♌18	24°R 8	8°43	28°23	27°53	5°52	1°40	9°37	12°51	22°41	21°12	15°25	n.a.
S 28	16 28 25	7°29'10	19°30	24° 6	9°54	29° 2	27°48	5°48	1°39	9°36	12°52	22°35	21° 9	15°32	n.a.
S 29	16 32 21	8°26'21	3♌55	23°59	11° 6	29°40	27°44	5°45	1°38	9°34	12°52	22°28	21° 6	15°39	n.a.
M30	16 36 18	9°23'32	18°28	23°48	12°17	0♌18	27°40	5°41	1°37	9°33	12°52	22°21	21° 3	15°45	n.a.
T 31	16 40 15	10♌20'42	3♌2	23♌33	13♌28	0♌56	27♌36	5♌37	1°36	9♌32	12♌52	22♌16	20♌59	15°52	n.a.

Delta T = 01h36m04s Julian Calendar 1 May 488 == Greg. Calendar 2 May 488

JUNE 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 44 11	11♌17'51	17♌30	23°R14	14♌40	1♌35	27°R32	5°R34	1°R35	9°R30	12♌53	22°R11	20♌56	15°59	n.a.
T 2	16 48 8	12°15'00	11♌49	22♌51	15°51	2°13	27♌28	5♌30	1°33	9♌29	12°53	22♌ 9	20°53	16° 5	n.a.
F 3	16 52 4	13°12'09	15°56	22°25	17° 2	2°51	27°25	5°26	1°32	9°28	12°53	22°D 9	20°50	16°12	n.a.
S 4	16 56 1	14° 9'17	29°50	21°55	18°13	3°29	27°21	5°22	1°31	9°27	12°54	22° 9	20°47	16°19	n.a.
S 5	16 59 57	15° 6'25	13♌31	21°23	19°24	4° 7	27°18	5°18	1°29	9°25	12°54	22°10	20°44	16°26	n.a.
M 6	17 3 54	16° 3'32	26°59	20°49	20°35	4°45	27°15	5°14	1°28	9°24	12°55	22°R11	20°40	16°32	n.a.
T 7	17 7 50	17° 0'39	10♌14	20°14	21°46	5°24	27°12	5°10	1°26	9°23	12°55	22° 9	20°37	16°39	n.a.
W 8	17 11 47	17°57'46	23°18	19°37	22°57	6° 2	27°10	5° 6	1°25	9°22	12°56	22° 5	20°34	16°46	n.a.
T 9	17 15 44	18°54'53	6♌11	19° 0	24° 8	6°40	27° 7	5° 2	1°23	9°20	12°56	21°59	20°31	16°52	n.a.
F 10	17 19 40	19°52'00	18°52	18°24	25°19	7°18	27° 5	4°58	1°22	9°19	12°57	21°51	20°28	16°59	n.a.
S 11	17 23 37	20°49'07	1♌21	17°48	26°29	7°56	27° 3	4°53	1°20	9°18	12°58	21°41	20°25	17° 6	n.a.
S 12	17 27 33	21°46'14	13°39	17°14	27°40	8°34	27° 1	4°49	1°19	9°17	12°58	21°30	20°21	17°13	n.a.
M13	17 31 30	22°43'22	25°47	16°43	28°51	9°12	26°59	4°45	1°17	9°16	12°59	21°19	20°18	17°19	n.a.
T 14	17 35 26	23°40'30	7♌47	16°13	0♌1	9°50	26°57	4°41	1°15	9°15	13° 0	21°10	20°15	17°26	n.a.
W15	17 39 23	24°37'38	19°40	15°48	1°12	10°29	26°56	4°36	1°13	9°14	13° 0	21° 3	20°12	17°33	n.a.
T 16	17 43 20	25°34'46	1♌31	15°25	2°22	11° 7	26°55	4°32	1°12	9°13	13° 1	20°58	20° 9	17°39	n.a.
F 17	17 47 16	26°31'56	13°23	15° 7	3°32	11°45	26°54	4°28	1°10	9°12	13° 2	20°55	20° 5	17°46	n.a.
S 18	17 51 13	27°29'05	25°21	14°54	4°42	12°23	26°53	4°23	1° 8	9°11	13° 3	20°D54	20° 2	17°53	n.a.
S 19	17 55 9	28°26'16	7♌31	14°45	5°53	13° 1	26°52	4°19	1° 6	9°10	13° 4	20°54	19°59	17°59	n.a.
M20	17 59 6	29°23'27	19°57	14°D42	7° 3	13°39	26°52	4°14	1° 4	9° 9	13° 5	20°R54	19°56	18° 6	n.a.
T 21	18 3 2	0♌20'38	2♌45	14°43	8°13	14°17	26°51	4°10	1° 2	9° 8	13° 6	20°54	19°53	18°13	n.a.
W22	18 6 59	1°17'51	15°57	14°50	9°23	14°55	26°D51	4° 6	1° 0	9° 7	13° 7	20°52	19°50	18°20	n.a.
T 23	18 10 55	2°15'04	29°37	15° 3	10°33	15°33	26°51	4° 1	0°58	9° 7	13° 8	20°47	19°46	18°26	n.a.
F 24	18 14 52	3°12'18	13♌44	15°21	11°42	16°11	26°51	3°57	0°56	9° 6	13° 9	20°40	19°43	18°33	n.a.
S 25	18 18 49	4° 9'33	28°15	15°45	12°52	16°50	26°52	3°52	0°54	9° 5	13°10	20°30	19°40	18°40	n.a.
S 26	18 22 45	5° 6'48	13♌3	16°14	14° 2	17°28	26°52	3°48	0°52	9° 4	13°11	20°20	19°37	18°46	n.a.
M27	18 26 42	6° 4'04	28° 0	16°49	15°11	18° 6	26°53	3°44	0°50	9° 4	13°12	20° 9	19°34	18°53	n.a.
T 28	18 30 38	7° 1'20	12♌57	17°30	16°21	18°44	26°54	3°39	0°48	9° 3	13°13	20° 0	19°31	19° 0	n.a.
W29	18 34 35	7°58'37	27°45	18°16	17°30	19°22	26°55	3°35	0°46	9° 2	13°14	19°53	19°27	19° 7	n.a.
T 30	18 38 31	8♌55'54	12♌18	19♌8	18♌40	20♌0	26♌57	3♌30	0°44	9♌2	13♌16	19♌49	19♌24	19°13	n.a.

Delta T = 01h36m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 488

JULY 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 42 28	9 ⁵³ 12	26 ^{mp} 32	20 ^{II} 5	19 ^Ω 49	20 ³⁸	26 ^Ω 58	3 ^R 26	0 ^R 42	9 ^R 1	13 ^{mp} 17	19 ^R 47	19 ^Ω 21	19 ^Ω 20	n.a.
S 2	18 46 24	10 ⁵⁰ 30	10 ^Ω 25	21 [°] 8	20 ⁵⁸	21 [°] 16	27 [°] 0	3 ^Ω 22	0 ^Ω 39	9 ^{ml} 1	13 [°] 18	19 ^D 47	19 [°] 18	19 [°] 27	n.a.
S 3	18 50 21	11 ⁴⁷ 48	23 [°] 58	22 [°] 15	22 [°] 7	21 [°] 54	27 [°] 2	3 [°] 17	0 [°] 37	9 [°] 0	13 [°] 19	19 ^R 47	19 [°] 15	19 [°] 33	n.a.
M 4	18 54 18	12 ⁴⁵ 08	7 ^{ml} 13	23 [°] 28	23 [°] 16	22 [°] 32	27 [°] 4	3 [°] 13	0 [°] 35	8 [°] 59	13 [°] 21	19 ^Ω 46	19 [°] 11	19 [°] 40	n.a.
T 5	18 58 14	13 ⁴² 28	20 [°] 13	24 [°] 46	24 [°] 25	23 [°] 11	27 [°] 6	3 [°] 9	0 [°] 33	8 [°] 59	13 [°] 22	19 [°] 43	19 [°] 8	19 [°] 47	n.a.
W 6	19 2 11	14 ³⁹ 48	2 ^{ml} 59	26 [°] 9	25 [°] 33	23 [°] 49	27 [°] 8	3 [°] 4	0 [°] 30	8 [°] 59	13 [°] 24	19 [°] 38	19 [°] 5	19 [°] 53	n.a.
T 7	19 6 7	15 ³⁷ 10	15 [°] 33	27 [°] 37	26 [°] 42	24 [°] 27	27 [°] 11	3 [°] 0	0 [°] 28	8 [°] 58	13 [°] 25	19 [°] 30	19 [°] 2	20 [°] 0	n.a.
F 8	19 10 4	16 ³⁴ 32	27 [°] 58	29 [°] 9	27 [°] 50	25 [°] 5	27 [°] 14	2 [°] 56	0 [°] 26	8 [°] 58	13 [°] 26	19 [°] 19	18 [°] 59	20 [°] 7	n.a.
S 9	19 14 0	17 ³¹ 55	10 ^Ω 14	0 ^Ω 45	28 [°] 59	25 [°] 43	27 [°] 16	2 [°] 52	0 [°] 24	8 [°] 57	13 [°] 28	19 [°] 6	18 [°] 56	20 [°] 14	n.a.
S 10	19 17 57	18 ²⁹ 19	22 [°] 22	2 [°] 25	0 ^{mp} 7	26 [°] 21	27 [°] 20	2 [°] 47	0 [°] 21	8 [°] 57	13 [°] 29	18 [°] 53	18 [°] 52	20 [°] 20	n.a.
M11	19 21 53	19 ²⁶ 44	4 ^Ω 23	4 [°] 9	1 [°] 15	26 [°] 59	27 [°] 23	2 [°] 43	0 [°] 19	8 [°] 57	13 [°] 31	18 [°] 39	18 [°] 49	20 [°] 27	n.a.
T 12	19 25 50	20 ²⁴ 10	16 [°] 18	5 [°] 57	2 [°] 23	27 [°] 37	27 [°] 26	2 [°] 39	0 [°] 17	8 [°] 57	13 [°] 32	18 [°] 27	18 [°] 46	20 [°] 34	n.a.
W13	19 29 47	21 ²¹ 38	28 [°] 8	7 [°] 48	3 [°] 31	28 [°] 15	27 [°] 30	2 [°] 35	0 [°] 14	8 [°] 56	13 [°] 34	18 [°] 17	18 [°] 43	20 [°] 40	n.a.
T 14	19 33 43	22 ¹⁹ 06	9 ^{ml} 58	9 [°] 41	4 [°] 39	28 [°] 53	27 [°] 34	2 [°] 31	0 [°] 12	8 [°] 56	13 [°] 36	18 [°] 10	18 [°] 40	20 [°] 47	n.a.
F 15	19 37 40	23 ¹⁶ 37	21 [°] 49	11 [°] 37	5 [°] 47	29 [°] 32	27 [°] 37	2 [°] 27	0 [°] 9	8 [°] 56	13 [°] 37	18 [°] 5	18 [°] 37	20 [°] 54	n.a.
S 16	19 41 36	24 ¹⁴ 08	3 ^{mp} 46	13 [°] 34	6 [°] 54	0 ^Ω 10	27 [°] 42	2 [°] 23	0 [°] 7	8 [°] 56	13 [°] 39	18 [°] 3	18 [°] 33	21 [°] 1	n.a.
S 17	19 45 33	25 ¹¹ 41	15 [°] 54	15 [°] 34	8 [°] 2	0 [°] 48	27 [°] 46	2 [°] 19	0 [°] 5	8 [°] 56	13 [°] 40	18 ^D 2	18 [°] 30	21 [°] 7	n.a.
M18	19 49 29	26 ⁹ 15	28 [°] 17	17 [°] 35	9 [°] 9	1 [°] 26	27 [°] 50	2 [°] 15	0 [°] 2	8 [°] 56	13 [°] 42	18 ^R 3	18 [°] 27	21 [°] 14	n.a.
T 19	19 53 26	27 ⁶ 52	11 ^Ω 2	19 [°] 36	10 [°] 16	2 [°] 4	27 [°] 55	2 [°] 11	0 [°] 0	8 [°] 56	13 [°] 44	18 [°] 2	18 [°] 24	21 [°] 21	n.a.
W20	19 57 22	28 ⁴ 29	24 [°] 12	21 [°] 38	11 [°] 23	2 [°] 42	27 [°] 59	2 [°] 8	29 ^Ω 58	8 ^D 56	13 [°] 46	18 [°] 0	18 [°] 21	21 [°] 27	n.a.
T 21	20 1 19	29 ² 09	7 ^{II} 50	23 [°] 41	12 [°] 30	3 [°] 20	28 [°] 4	2 [°] 4	29 [°] 55	8 [°] 56	13 [°] 47	17 [°] 55	18 [°] 17	21 [°] 34	n.a.
F 22	20 5 16	29 ⁵⁹ 50	21 [°] 59	25 [°] 43	13 [°] 37	3 [°] 59	28 [°] 9	2 [°] 0	29 [°] 53	8 [°] 56	13 [°] 49	17 [°] 48	18 [°] 14	21 [°] 41	n.a.
S 23	20 9 12	0 ^Ω 57'32	6 ^Ω 35	27 [°] 45	14 [°] 43	4 [°] 37	28 [°] 15	1 [°] 57	29 [°] 50	8 [°] 56	13 [°] 51	17 [°] 39	18 [°] 11	21 [°] 47	n.a.
S 24	20 13 9	1 ⁵⁵ 16	21 [°] 33	29 [°] 47	15 [°] 50	5 [°] 15	28 [°] 20	1 [°] 53	29 [°] 48	8 [°] 56	13 [°] 53	17 [°] 29	18 [°] 8	21 [°] 54	n.a.
M25	20 17 5	2 ⁵³ 02	6 ^Ω 45	1 ^Ω 48	16 [°] 56	5 [°] 53	28 [°] 25	1 [°] 50	29 [°] 46	8 [°] 56	13 [°] 55	17 [°] 18	18 [°] 5	22 [°] 1	n.a.
T 26	20 21 2	3 ⁵⁰ 49	21 [°] 59	3 [°] 49	18 [°] 2	6 [°] 31	28 [°] 31	1 [°] 46	29 [°] 43	8 [°] 56	13 [°] 56	17 [°] 9	18 [°] 2	22 [°] 8	n.a.
W27	20 24 58	4 ⁴⁸ 37	7 ^{mp} 5	5 [°] 48	19 [°] 8	7 [°] 10	28 [°] 37	1 [°] 43	29 [°] 41	8 [°] 56	13 [°] 58	17 [°] 2	17 [°] 58	22 [°] 14	n.a.
T 28	20 28 55	5 ⁴⁶ 27	21 [°] 54	7 [°] 46	20 [°] 14	7 [°] 48	28 [°] 43	1 [°] 40	29 [°] 38	8 [°] 57	14 [°] 0	16 [°] 58	17 [°] 55	22 [°] 21	n.a.
F 29	20 32 51	6 ⁴⁴ 18	6 ^Ω 20	9 [°] 44	21 [°] 20	8 [°] 26	28 [°] 49	1 [°] 36	29 [°] 36	8 [°] 57	14 [°] 2	16 [°] 55	17 [°] 52	22 [°] 28	n.a.
S 30	20 36 48	7 ⁴² 10	20 [°] 21	11 [°] 40	22 [°] 25	9 [°] 4	28 [°] 55	1 [°] 33	29 [°] 34	8 [°] 57	14 [°] 4	16 ^D 55	17 [°] 49	22 [°] 34	n.a.
S 31	20 40 45	8 ^Ω 40'04	3 ^{ml} 57	13 ^Ω 35	23 ^{mp} 31	9 ^Ω 42	29 ^Ω 2	1 ^Ω 30	29 ^Ω 31	8 ^{ml} 58	14 ^{mp} 6	16 ^R 55	17 ^Ω 46	22 ^Ω 41	n.a.

Delta T = 01h36m03s

Julian Calendar 1 July 488 == Greg. Calendar 2 July 488

AUGUST 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 44 41	9 ^Ω 37'58	17 ^{ml} 10	15 ^Ω 28	24 ^{mp} 36	10 ^Ω 21	29 ^Ω 8	1 ^R 27	29 ^R 29	8 ^{ml} 58	14 ^{mp} 8	16 ^R 55	17 ^Ω 42	22 ^Ω 48	n.a.
T 2	20 48 38	10 ³⁵ 55	0 ^{ml} 2	17 [°] 21	25 [°] 41	10 [°] 59	29 [°] 15	1 ^Ω 24	29 ^Ω 27	8 [°] 58	14 [°] 10	16 ^Ω 54	17 [°] 39	22 [°] 54	n.a.
W 3	20 52 34	11 ³³ 52	12 [°] 39	19 [°] 12	26 [°] 45	11 [°] 37	29 [°] 22	1 [°] 21	29 [°] 24	8 [°] 59	14 [°] 12	16 [°] 50	17 [°] 36	23 [°] 1	n.a.
T 4	20 56 31	12 ³¹ 51	25 [°] 2	21 [°] 2	27 [°] 50	12 [°] 15	29 [°] 29	1 [°] 19	29 [°] 22	8 [°] 59	14 [°] 14	16 [°] 43	17 [°] 33	23 [°] 8	n.a.
F 5	21 0 27	13 ²⁹ 52	7 ^Ω 15	22 [°] 50	28 [°] 54	12 [°] 54	29 [°] 36	1 [°] 16	29 [°] 20	9 [°] 0	14 [°] 16	16 [°] 34	17 [°] 30	23 [°] 15	n.a.
S 6	21 4 24	14 ²⁷ 54	19 [°] 20	24 [°] 37	29 [°] 58	13 [°] 32	29 [°] 43	1 [°] 13	29 [°] 17	9 [°] 0	14 [°] 18	16 [°] 23	17 [°] 27	23 [°] 21	n.a.
S 7	21 8 20	15 ²⁵ 58	1 ^Ω 19	26 [°] 23	1 ^Ω 2	14 [°] 10	29 [°] 51	1 [°] 11	29 [°] 15	9 [°] 1	14 [°] 20	16 [°] 12	17 [°] 23	23 [°] 28	n.a.
M 8	21 12 17	16 ²⁴ 03	13 [°] 14	28 [°] 8	2 [°] 5	14 [°] 49	29 [°] 58	1 [°] 8	29 [°] 13	9 [°] 2	14 [°] 22	16 [°] 1	17 [°] 20	23 [°] 35	n.a.
T 9	21 16 14	17 ²² 10	25 [°] 6	29 [°] 52	3 [°] 9	15 [°] 27	0 ^{ml} 6	1 [°] 6	29 [°] 11	9 [°] 2	14 [°] 24	15 [°] 50	17 [°] 17	23 [°] 41	n.a.
W10	21 20 10	18 ²⁰ 19	6 ^{ml} 34	1 ^{mp} 34	4 [°] 12	16 [°] 5	0 [°] 13	1 [°] 4	29 [°] 8	9 [°] 3	14 [°] 26	15 [°] 42	17 [°] 14	23 [°] 48	n.a.
T 11	21 24 7	19 ¹⁸ 30	18 [°] 46	3 [°] 15	5 [°] 15	16 [°] 43	0 [°] 21	1 [°] 1	29 [°] 6	9 [°] 4	14 [°] 29	15 [°] 36	17 [°] 11	23 [°] 55	n.a.
F 12	21 28 3	20 ¹⁶ 43	0 ^{mp} 40	4 [°] 55	6 [°] 17	17 [°] 22	0 [°] 29	0 [°] 59	29 [°] 4	9 [°] 4	14 [°] 31	15 [°] 33	17 [°] 8	24 [°] 1	n.a.
S 13	21 32 0	21 ¹⁴ 58	12 [°] 40	6 [°] 34	7 [°] 20	18 [°] 0	0 [°] 38	0 [°] 57	29 [°] 2	9 [°] 5	14 [°] 33	15 ^D 31	17 [°] 4	24 [°] 8	n.a.
S 14	21 35 56	22 ¹³ 15	24 [°] 50	8 [°] 11	8 [°] 22	18 [°] 39	0 [°] 46	0 [°] 55	29 [°] 0	9 [°] 6	14 [°] 35	15 [°] 32	17 [°] 1	24 [°] 15	n.a.
M15	21 39 53	23 ¹¹ 34	7 ^Ω 14	9 [°] 47	9 [°] 24	19 [°] 17	0 [°] 54	0 [°] 53	28 [°] 58	9 [°] 7	14 [°] 37	15 [°] 33	16 [°] 58	24 [°] 21	n.a.
T 16	21 43 49	24 ⁹ 55	19 [°] 56	11 [°] 23	10 [°] 25	19 [°] 55	1 [°] 3	0 [°] 52	28 [°] 55	9 [°] 8	14 [°] 39	15 ^R 34	16 [°] 55	24 [°] 28	n.a.
W17	21 47 46	25 ⁸ 18	3 ^{II} 2	12 [°] 57	11 [°] 26	20 [°] 34	1 [°] 11	0 [°] 50	28 [°] 53	9 [°] 9	14 [°] 42	15 [°] 33	16 [°] 52	24 [°] 35	n.a.
T 18	21 51 43	26 ⁶ 44	16 [°] 34	14 [°] 30	12 [°] 27	21 [°] 12	1 [°] 20	0 [°] 48	28 [°] 51	9 [°] 9	14 [°] 44	15 [°] 32	16 [°] 48	24 [°] 42	n.a.
F 19	21 55 39	27 ⁵ 12	0 ^Ω 34	16 [°] 2	13 [°] 28	21 [°] 51	1 [°] 29	0 [°] 47	28 ^{°</}						

SWISS EPHEMERIS for the year 488

SEPTEMBER 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 46 54	9♎48'18	4♌14	4♌ 9	26♌ 1	0♎11	3♎34	0°R36	28°R26	9♎25	15♎16	14°R54	16♌ 4	26♌15	n.a.	
F 2	22 50 51	10°47'13	16°21	5°23	26°56	0°50	3°45	0♌36	28♌24	9°27	15°18	14♌50	16° 1	26°22	n.a.	
S 3	22 54 47	11°46'09	28°20	6°36	27°50	1°29	3°55	0°D36	28°23	9°28	15°20	14°45	15°58	26°29	n.a.	
S 4	22 58 44	12°45'08	10♌14	7°47	28°44	2° 7	4° 6	0°36	28°21	9°30	15°22	14°39	15°54	26°35	n.a.	
M 5	23 2 40	13°44'09	22° 5	8°56	29°37	2°46	4°16	0°36	28°20	9°31	15°25	14°34	15°51	26°42	n.a.	
T 6	23 6 37	14°43'11	3♌56	10° 4	0♎29	3°25	4°27	0°36	28°18	9°32	15°27	14°28	15°48	26°49	n.a.	
W 7	23 10 34	15°42'16	15°48	11° 9	1°21	4° 3	4°38	0°36	28°17	9°34	15°29	14°24	15°45	26°55	n.a.	
T 8	23 14 30	16°41'23	27°45	12°12	2°12	4°42	4°49	0°37	28°15	9°35	15°32	14°22	15°42	27° 2	n.a.	
F 9	23 18 27	17°40'32	9♎46	13°12	3° 3	5°21	5° 0	0°37	28°14	9°37	15°34	14°D21	15°39	27° 9	n.a.	
S 10	23 22 23	18°39'43	21°55	14°10	3°53	5°59	5°11	0°38	28°13	9°39	15°36	14°21	15°35	27°15	n.a.	
S 11	23 26 20	19°38'56	4♌14	15° 5	4°42	6°38	5°22	0°39	28°12	9°40	15°39	14°22	15°32	27°22	n.a.	
M12	23 30 16	20°38'12	16°46	15°57	5°30	7°17	5°33	0°40	28°10	9°42	15°41	14°23	15°29	27°29	n.a.	
T 13	23 34 13	21°37'30	29°33	16°46	6°18	7°56	5°44	0°41	28° 9	9°43	15°43	14°25	15°26	27°36	n.a.	
W14	23 38 9	22°36'51	12♎39	17°31	7° 4	8°35	5°56	0°42	28° 8	9°45	15°46	14°26	15°23	27°42	n.a.	
T 15	23 42 6	23°36'14	26° 6	18°12	7°50	9°13	6° 7	0°43	28° 7	9°47	15°48	14°R26	15°19	27°49	n.a.	
F 16	23 46 3	24°35'39	9♌57	18°48	8°35	9°52	6°19	0°44	28° 6	9°48	15°50	14°26	15°16	27°56	n.a.	
S 17	23 49 59	25°35'07	24°10	19°20	9°19	10°31	6°30	0°45	28° 5	9°50	15°52	14°24	15°13	28° 2	n.a.	
S 18	23 53 56	26°34'37	8♎45	19°46	10° 2	11°10	6°42	0°47	28° 4	9°52	15°55	14°22	15°10	28° 9	n.a.	
M19	23 57 52	27°34'10	23°37	20° 7	10°44	11°49	6°54	0°48	28° 3	9°54	15°57	14°20	15° 7	28°16	n.a.	
T 20	0 1 49	28°33'45	8♎39	20°21	11°25	12°28	7° 6	0°50	28° 3	9°55	15°59	14°18	15° 4	28°22	n.a.	
W21	0 5 45	29°33'22	23°42	20°28	12° 5	13° 7	7°17	0°52	28° 2	9°57	16° 2	14°16	15° 0	28°29	n.a.	
T 22	0 9 42	0♌33'01	8♌37	20°R28	12°44	13°46	7°29	0°53	28° 1	9°59	16° 4	14°D16	14°57	28°36	n.a.	
F 23	0 13 38	1°32'42	23°17	20°21	13°22	14°25	7°41	0°55	28° 0	10° 1	16° 6	14°16	14°54	28°42	n.a.	
S 24	0 17 35	2°32'25	7♎35	20° 5	13°59	15° 4	7°54	0°57	28° 0	10° 3	16° 8	14°16	14°51	28°49	n.a.	
S 25	0 21 31	3°32'10	21°27	19°40	14°34	15°43	8° 6	0°59	27°59	10° 5	16°11	14°17	14°48	28°56	n.a.	
M26	0 25 28	4°31'57	4♌53	19° 7	15° 8	16°22	8°18	1° 2	27°59	10° 7	16°13	14°18	14°45	29° 2	n.a.	
T 27	0 29 25	5°31'45	17°54	18°24	15°40	17° 1	8°30	1° 4	27°58	10° 9	16°15	14°19	14°41	29° 9	n.a.	
W28	0 33 21	6°31'36	0♌33	17°34	16°11	17°40	8°42	1° 6	27°58	10°11	16°17	14°19	14°38	29°16	n.a.	
T 29	0 37 18	7°31'28	12°54	16°35	16°41	18°19	8°55	1° 9	27°57	10°12	16°19	14°R20	14°35	29°22	n.a.	
F 30	0 41 14	8♌31'22	25♌ 0	15♌29	17♎ 9	18♎58	9♎ 7	1♌11	27♌57	10♎14	16♎22	14♌19	14♌32	29♌29	n.a.	

Delta T = 01h36m01s Julian Calendar 1 Sept. 488 == Greg. Calendar 2 Sept. 488

OCTOBER 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 45 11	9♌31'18	6♌57	14°R18	17♎35	19♎37	9♎20	1♌14	27°R57	10♎16	16♎24	14°R19	14♌29	29♌36	n.a.	
S 2	0 49 7	10°31'15	18°48	13♌ 3	18° 0	20°16	9°32	1°17	27♌57	10°18	16°26	14♌18	14°25	29°43	n.a.	
M 3	0 53 4	11°31'14	0♌38	11°47	18°23	20°55	9°45	1°20	27°56	10°20	16°28	14°18	14°22	29°49	n.a.	
T 4	0 57 0	12°31'15	12°30	10°30	18°44	21°35	9°57	1°23	27°56	10°23	16°30	14°17	14°19	29°56	n.a.	
W 5	1 0 57	13°31'18	24°27	9°17	19° 3	22°14	10°10	1°26	27°56	10°25	16°32	14°17	14°16	0♌ 3	n.a.	
T 6	1 4 54	14°31'23	6♎37	8° 9	19°21	22°53	10°23	1°29	27°D56	10°27	16°34	14°D17	14°13	0° 9	n.a.	
F 7	1 8 50	15°31'29	18°46	7° 8	19°36	23°32	10°36	1°32	27°56	10°29	16°37	14°R17	14°10	0°16	n.a.	
S 8	1 12 47	16°31'37	1♌10	6°16	19°49	24°11	10°48	1°35	27°56	10°31	16°39	14°17	14° 6	0°23	n.a.	
S 9	1 16 43	17°31'48	13°46	5°35	20° 0	24°51	11° 1	1°39	27°56	10°33	16°41	14°17	14° 3	0°29	n.a.	
M10	1 20 40	18°32'00	26°35	5° 5	20° 9	25°30	11°14	1°42	27°57	10°35	16°43	14°17	14° 0	0°36	n.a.	
T 11	1 24 36	19°32'15	9♎38	4°46	20°16	26° 9	11°27	1°46	27°57	10°37	16°45	14°16	13°57	0°43	n.a.	
W12	1 28 33	20°32'31	22°55	4°D39	20°20	26°49	11°40	1°49	27°57	10°39	16°47	14°15	13°54	0°49	n.a.	
T 13	1 32 29	21°32'50	6♌27	4°44	20°R22	27°28	11°53	1°53	27°57	10°41	16°49	14°15	13°51	0°56	n.a.	
F 14	1 36 26	22°33'11	20°14	4°59	20°22	28° 7	12° 6	1°57	27°58	10°44	16°51	14°D14	13°47	1° 3	n.a.	
S 15	1 40 23	23°33'34	4♎17	5°24	20°19	28°47	12°19	2° 1	27°58	10°46	16°53	14°15	13°44	1° 9	n.a.	
S 16	1 44 19	24°33'59	18°33	5°58	20°14	29°26	12°32	2° 5	27°59	10°48	16°55	14°15	13°41	1°16	n.a.	
M17	1 48 16	25°34'25	3♎ 1	6°41	20° 7	0♌ 6	12°46	2° 9	27°59	10°50	16°57	14°16	13°38	1°23	n.a.	
T 18	1 52 12	26°34'54	17°37	7°31	19°57	0°45	12°59	2°13	28° 0	10°52	16°59	14°17	13°35	1°29	n.a.	
W19	1 56 9	27°35'25	2♌15	8°27	19°45	1°25	13°12	2°17	28° 0	10°55	17° 0	14°18	13°31	1°36	n.a.	
T 20	2 0 5	28°35'57	16°51	9°30	19°30	2° 4	13°25	2°21	28° 1	10°57	17° 2	14°R18	13°28	1°43	n.a.	
F 21	2 4 2	29°36'32	1♎17	10°37	19°13	2°44	13°39	2°26	28° 2	10°59	17° 4	14°17	13°25	1°49	n.a.	
S 22	2 7 58	0♎37'07	15°27	11°48	18°53	3°23	13°52	2°30	28° 3	11° 1	17° 6	14°16	13°22	1°56	n.a.	
S 23	2 11 55	1°37'45	29°18	13° 4	18°32	4° 3	14° 5	2°35	28° 4	11° 3	17° 8	14°14	13°19	2° 3	n.a.	
M24	2 15 52	2°38'24	12♌47	14°22	18° 8	4°42	14°19	2°39	28° 4	11° 6	17°10	14°11	13°16	2°10	n.a.	
T 25	2 19 48	3°39'04	25°52	15°43	17°42	5°22	14°32	2°44	28° 5	11° 8	17°11	14° 8	13°12	2°16	n.a.	
W26	2 23 45	4°39'45	8♌35	17° 6	17°14	6° 2	14°45	2°49	28° 6	11°10	17°13	14° 6	13° 9	2°23	n.a.	
T 27	2 27 41	5°40'28	20°59	18°31	16°45	6°41	14°59	2°54	28° 7	11°12	17°15	14° 4	13° 6	2°30	n.a.	
F 28	2 31 38	6°41'12	3♌ 7	19°58	16°13	7°21	15°12	2°59	28° 9	11°15	17°16	14°D 3	13° 3	2°36	n.a.	
S 29	2 35 34	7°41'57	15° 4	21°26	15°41	8° 1	15°26	3° 4	28°10	11°17	17°18	14° 3	13° 0	2°43	n.a.	
S 30	2 39 31	8°42'43	26°55	22°55	15° 7	8°40	15°39	3° 9	28°11	11°19	17°20	14° 4	12°56	2°50	n.a.	
M31	2 43 27	9♎43'30	8♌45	24♌25	14♎32	9♌20	15♎53	3♌14	28♌12	11♎21	17♎21	14♌ 6	12♌53	2♌56	n.a.	

Delta T = 01h36m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 488

NOVEMBER 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 47 24	10M44'19	20X38	25Ω56	13°R56	10Ω 0	16M 6	3Z19	28Z13	11M24	17M23	14Ω 8	12Ω50	3X 3	n.a.
W 2	2 51 20	11°45'08	2Y39	27°27	13M20	10°40	16°20	3°24	28°15	11°26	17°24	14° 9	12°47	3°10	n.a.
T 3	2 55 17	12°45'58	14°52	28°59	12°44	11°19	16°33	3°29	28°16	11°28	17°26	14°R10	12°44	3°16	n.a.
F 4	2 59 14	13°46'50	27°18	0M31	12° 7	11°59	16°47	3°35	28°18	11°31	17°27	14° 9	12°41	3°23	n.a.
S 5	3 3 10	14°47'43	9Z59	2° 3	11°31	12°39	17° 0	3°40	28°19	11°33	17°29	14° 7	12°37	3°30	n.a.
S 6	3 7 7	15°48'37	22°57	3°36	10°55	13°19	17°14	3°46	28°21	11°35	17°30	14° 3	12°34	3°36	n.a.
M 7	3 11 3	16°49'32	6II11	5° 9	10°20	13°59	17°27	3°51	28°22	11°37	17°32	13°58	12°31	3°43	n.a.
T 8	3 15 0	17°50'28	19°38	6°42	9°46	14°39	17°41	3°57	28°24	11°40	17°33	13°52	12°28	3°50	n.a.
W 9	3 18 56	18°51'26	3Z18	8°15	9°14	15°19	17°54	4° 2	28°26	11°42	17°34	13°46	12°25	3°56	n.a.
T 10	3 22 53	19°52'25	17° 7	9°49	8°42	15°58	18° 8	4° 8	28°27	11°44	17°36	13°42	12°22	4° 3	n.a.
F 11	3 26 49	20°53'25	1Ω 5	11°22	8°12	16°38	18°21	4°14	28°29	11°46	17°37	13°38	12°18	4°10	n.a.
S 12	3 30 46	21°54'27	15° 7	12°55	7°45	17°18	18°35	4°20	28°31	11°49	17°38	13°37	12°15	4°16	n.a.
S 13	3 34 43	22°55'29	29°15	14°29	7°19	17°58	18°48	4°25	28°33	11°51	17°40	13°D37	12°12	4°23	n.a.
M14	3 38 39	23°56'33	13M24	16° 2	6°55	18°38	19° 2	4°31	28°35	11°53	17°41	13°38	12° 9	4°30	n.a.
T 15	3 42 36	24°57'38	27°35	17°36	6°33	19°19	19°15	4°37	28°36	11°55	17°42	13°39	12° 6	4°36	n.a.
W16	3 46 32	25°58'44	11Ω46	19°10	6°14	19°59	19°29	4°43	28°38	11°57	17°43	13°R40	12° 2	4°43	n.a.
T 17	3 50 29	26°59'52	25°53	20°43	5°57	20°39	19°42	4°49	28°40	12° 0	17°44	13°39	11°59	4°50	n.a.
F 18	3 54 25	28° 1'00	9M53	22°17	5°42	21°19	19°56	4°56	28°43	12° 2	17°45	13°36	11°56	4°56	n.a.
S 19	3 58 22	29° 2'09	23°43	23°51	5°30	21°59	20° 9	5° 2	28°45	12° 4	17°46	13°31	11°53	5° 3	n.a.
S 20	4 2 18	0Z 3'19	7Z20	25°25	5°20	22°39	20°23	5° 8	28°47	12° 6	17°47	13°24	11°50	5°10	n.a.
M21	4 6 15	1° 4'29	20Z39	26°59	5°13	23°19	20°36	5°14	28°49	12° 8	17°48	13°16	11°47	5°16	n.a.
T 22	4 10 12	2° 5'40	3Ω40	28°33	5° 8	24° 0	20°50	5°21	28°51	12°11	17°49	13° 7	11°43	5°23	n.a.
W23	4 14 8	3° 6'51	16°22	0Z 7	5°D 6	24°40	21° 3	5°27	28°54	12°13	17°50	12°58	11°40	5°30	n.a.
T 24	4 18 5	4° 8'03	28°46	1°42	5° 6	25°20	21°17	5°33	28°56	12°15	17°51	12°50	11°37	5°36	n.a.
F 25	4 22 1	5° 9'15	10Ω55	3°16	5° 9	26° 0	21°30	5°40	28°58	12°17	17°52	12°45	11°34	5°43	n.a.
S 26	4 25 58	6°10'27	22°52	4°51	5°14	26°41	21°43	5°46	29° 1	12°19	17°53	12°42	11°31	5°50	n.a.
S 27	4 29 54	7°11'39	4X43	6°26	5°21	27°21	21°57	5°53	29° 3	12°21	17°54	12°D40	11°28	5°56	n.a.
M28	4 33 51	8°12'51	16°32	8° 1	5°31	28° 1	22°10	5°59	29° 6	12°23	17°54	12°41	11°24	6° 3	n.a.
T 29	4 37 47	9°14'04	28°25	9°37	5°43	28°41	22°23	6° 6	29° 8	12°25	17°55	12°42	11°21	6°10	n.a.
W30	4 41 44	10Z15'16	10Y26	11Z12	5M57	29Ω22	22M37	6Z12	29Z11	12M27	17M56	12°R43	11Ω18	6X17	n.a.

Delta T = 01h35m59s Julian Calendar 1 Nov. 488 == Greg. Calendar 2 Nov. 488

DECEMBER 488 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 45 41	11Z16'29	22Y42	12Z48	6M13	0M 2	22M50	6Z19	29Z13	12M29	17M56	12°R42	11Ω15	6X23	n.a.
F 2	4 49 37	12°17'41	5Z16	14°24	6°31	0°43	23° 3	6°26	29°16	12°31	17°57	12Ω39	11°12	6°30	n.a.
S 3	4 53 34	13°18'54	18°11	16° 0	6°51	1°23	23°16	6°33	29°18	12°33	17°58	12°34	11° 8	6°37	n.a.
S 4	4 57 30	14°20'06	1II27	17°37	7°13	2° 3	23°29	6°39	29°21	12°35	17°58	12°27	11° 5	6°43	n.a.
M 5	5 1 27	15°21'19	15° 4	19°14	7°37	2°44	23°42	6°46	29°24	12°37	17°59	12°17	11° 2	6°50	n.a.
T 6	5 5 23	16°22'32	28°59	20°51	8° 3	3°24	23°55	6°53	29°27	12°39	17°59	12° 6	10°59	6°57	n.a.
W 7	5 9 20	17°23'45	13Z 8	22°29	8°31	4° 5	24° 8	7° 0	29°29	12°41	18° 0	11°55	10°56	7° 3	n.a.
T 8	5 13 17	18°24'58	27°25	24° 6	9° 0	4°45	24°21	7° 7	29°32	12°43	18° 0	11°45	10°53	7°10	n.a.
F 9	5 17 13	19°26'11	11Ω45	25°44	9°30	5°26	24°34	7°13	29°35	12°45	18° 0	11°38	10°49	7°17	n.a.
S 10	5 21 10	20°27'24	26° 3	27°23	10° 3	6° 7	24°47	7°20	29°38	12°47	18° 1	11°33	10°46	7°23	n.a.
S 11	5 25 6	21°28'37	10M16	29° 1	10°37	6°47	25° 0	7°27	29°41	12°49	18° 1	11°30	10°43	7°30	n.a.
M12	5 29 3	22°29'51	24°21	0Z40	11°12	7°28	25°13	7°34	29°44	12°51	18° 1	11°D30	10°40	7°37	n.a.
T 13	5 32 59	23°31'04	8Ω19	2°19	11°49	8° 8	25°26	7°41	29°47	12°53	18° 2	11°R30	10°37	7°43	n.a.
W14	5 36 56	24°32'18	22° 9	3°59	12°26	8°49	25°39	7°48	29°50	12°54	18° 2	11°30	10°34	7°50	n.a.
T 15	5 40 52	25°33'31	5M51	5°38	13° 6	9°30	25°51	7°55	29°53	12°56	18° 2	11°28	10°30	7°57	n.a.
F 16	5 44 49	26°34'45	19°24	7°17	13°46	10°10	26° 4	8° 2	29°56	12°58	18° 2	11°23	10°27	8° 3	n.a.
S 17	5 48 46	27°35'58	2Z49	8°57	14°28	10°51	26°16	8° 9	29°59	13° 0	18° 2	11°14	10°24	8°10	n.a.
S 18	5 52 42	28°37'12	16° 2	10°36	15°11	11°32	26°29	8°16	0Ω 2	13° 2	18° 2	11° 4	10°21	8°17	n.a.
M19	5 56 39	29°38'24	29° 3	12°15	15°54	12°13	26°41	8°23	0° 5	13° 3	18°R 2	10°50	10°18	8°23	n.a.
T 20	6 0 35	0Z39'37	11Z50	13°54	16°39	12°53	26°54	8°30	0° 8	13° 5	18° 2	10°36	10°14	8°30	n.a.
W21	6 4 32	1°40'48	24°23	15°32	17°25	13°34	27° 6	8°37	0°11	13° 7	18° 2	10°23	10°11	8°37	n.a.
T 22	6 8 28	2°41'59	6Ω42	17° 9	18°12	14°15	27°19	8°45	0°14	13° 8	18° 2	10°11	10° 8	8°43	n.a.
F 23	6 12 25	3°43'10	18°47	18°45	18°59	14°56	27°31	8°52	0°17	13°10	18° 2	10° 1	10° 5	8°50	n.a.
S 24	6 16 21	4°44'19	0X43	20°20	19°48	15°37	27°43	8°59	0°21	13°11	18° 2	9°54	10° 2	8°57	n.a.
S 25	6 20 18	5°45'28	12°32	21°53	20°37	16°18	27°55	9° 6	0°24	13°13	18° 2	9°50	9°59	9° 3	n.a.
M26	6 24 15	6°46'35	24°20	23°25	21°27	16°59	28° 7	9°13	0°27	13°15	18° 1	9°48	9°55	9°10	n.a.
T 27	6 28 11	7°47'41	6Y11	24°54	22°18	17°39	28°19	9°20	0°30	13°16	18° 1	9°48	9°52	9°17	n.a.
W28	6 32 8	8°48'47	18°10	26°19	23°10	18°20	28°31	9°27	0°34	13°17	18° 1	9°47	9°49	9°23	n.a.
T 29	6 36 4	9°49'51	0Z25	27°42	24° 3	19° 1	28°43	9°34	0°37	13°19	18° 1	9°46	9°46	9°30	n.a.
F 30	6 40 1	10°50'54	12°59	29° 0	24°56	19°42	28°55	9°41	0°40	13°20	18° 0	9°43	9°43	9°37	n.a.
S 31	6 43 57	11Z51'57	25Z57	0Ω14	25M49	20M23	29M 6	9Z49	0Ω44	13M22	18M 0	9Ω38	9Ω39	9X43	n.a.

Delta T = 01h35m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]