

SWISS EPHEMERIS for the year 487

JANUARY 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 45 53	12♁21'31	21♏26	7♁37	28♁7	4♏27	5♁45	19♁51	23♁8	9♏6	13°R 7	19°R36	18♏19	18♁12	n.a.								
F 2	6 49 49	13°22'32	4♁26	9°16	29°13	5° 4	5°49	19°58	23°11	9° 8	13♏7	19♏34	18°16	18°18	n.a.								
S 3	6 53 46	14°23'32	17° 2	10°57	0♁20	5°41	5°52	20° 4	23°15	9° 9	13° 6	19°D34	18°13	18°25	n.a.								
S 4	6 57 42	15°24'32	29°18	12°37	1°26	6°18	5°55	20°11	23°18	9°10	13° 6	19°34	18°10	18°32	n.a.								
M 5	7 1 39	16°25'31	11♏19	14°19	2°31	6°55	5°58	20°17	23°22	9°11	13° 5	19°35	18° 6	18°38	n.a.								
T 6	7 5 35	17°26'29	23°10	16° 1	3°37	7°32	6° 0	20°24	23°25	9°12	13° 4	19°R36	18° 3	18°45	n.a.								
W 7	7 9 32	18°27'26	4♁57	17°44	4°42	8° 8	6° 3	20°31	23°29	9°13	13° 3	19°34	18° 0	18°52	n.a.								
T 8	7 13 28	19°28'22	16°44	19°28	5°47	8°45	6° 5	20°37	23°32	9°14	13° 3	19°30	17°57	18°58	n.a.								
F 9	7 17 25	20°29'17	28°33	21°13	6°51	9°22	6° 7	20°43	23°36	9°15	13° 2	19°24	17°54	19° 5	n.a.								
S 10	7 21 22	21°30'11	10♁28	22°58	7°55	9°58	6° 9	20°50	23°39	9°16	13° 1	19°15	17°51	19°12	n.a.								
S 11	7 25 18	22°31'03	22°30	24°43	8°59	10°35	6°11	20°56	23°43	9°17	13° 0	19° 3	17°47	19°18	n.a.								
M12	7 29 15	23°31'55	4♁41	26°30	10° 3	11°11	6°12	21° 3	23°46	9°18	12°59	18°51	17°44	19°25	n.a.								
T 13	7 33 11	24°32'45	17° 1	28°17	11° 6	11°48	6°14	21° 9	23°50	9°19	12°58	18°38	17°41	19°32	n.a.								
W14	7 37 8	25°33'33	29°31	0♁4	12° 9	12°24	6°15	21°15	23°53	9°20	12°57	18°26	17°38	19°38	n.a.								
T 15	7 41 4	26°34'20	12♁11	1°53	13°12	13° 1	6°16	21°21	23°57	9°21	12°56	18°16	17°35	19°45	n.a.								
F 16	7 45 1	27°35'06	25° 4	3°41	14°14	13°37	6°16	21°27	24° 0	9°22	12°55	18° 9	17°31	19°52	n.a.								
S 17	7 48 57	28°35'49	8♏10	5°30	15°16	14°13	6°17	21°34	24° 4	9°22	12°54	18° 5	17°28	19°58	n.a.								
S 18	7 52 54	29°36'31	21°31	7°20	16°17	14°50	6°17	21°40	24° 7	9°23	12°53	18° 3	17°25	20° 5	n.a.								
M19	7 56 51	0♁37'11	5♁10	9° 9	17°18	15°26	6°R17	21°46	24°11	9°24	12°52	18°D 3	17°22	20°12	n.a.								
T 20	8 0 47	1°37'50	19° 7	10°59	18°19	16° 2	6°17	21°52	24°14	9°25	12°51	18°R 3	17°19	20°18	n.a.								
W21	8 4 44	2°38'26	3♁24	12°48	19°19	16°38	6°17	21°58	24°18	9°25	12°50	18° 3	17°16	20°25	n.a.								
T 22	8 8 40	3°39'01	17°59	14°37	20°19	17°14	6°17	22° 3	24°21	9°26	12°49	18° 0	17°12	20°32	n.a.								
F 23	8 12 37	4°39'34	2♁48	16°26	21°18	17°50	6°16	22° 9	24°25	9°26	12°48	17°54	17° 9	20°38	n.a.								
S 24	8 16 33	5°40'05	17°45	18°13	22°17	18°26	6°16	22°15	24°28	9°27	12°46	17°46	17° 6	20°45	n.a.								
S 25	8 20 30	6°40'35	2♁40	19°59	23°15	19° 2	6°15	22°21	24°31	9°27	12°45	17°35	17° 3	20°52	n.a.								
M26	8 24 26	7°41'02	17°25	21°44	24°13	19°38	6°13	22°26	24°35	9°28	12°44	17°23	17° 0	20°58	n.a.								
T 27	8 28 23	8°41'28	1♏52	23°27	25°10	20°14	6°12	22°32	24°38	9°28	12°43	17°12	16°57	21° 5	n.a.								
W28	8 32 20	9°41'53	15°53	25° 7	26° 6	20°50	6°11	22°38	24°42	9°29	12°41	17° 1	16°53	21°12	n.a.								
T 29	8 36 16	10°42'15	29°27	26°44	27° 2	21°26	6° 9	22°43	24°45	9°29	12°40	16°53	16°50	21°18	n.a.								
F 30	8 40 13	11°42'36	12♁33	28°17	27°58	22° 2	6° 7	22°48	24°48	9°29	12°39	16°48	16°47	21°25	n.a.								
S 31	8 44 9	12♁42'56	25♁14	29♁47	28♁53	22♏37	6♁5	22♁54	24♁52	9♏30	12♏37	16♏46	16♏44	21♁32	n.a.								

Delta T = 01h36m18s Julian Calendar 1 Jan. 487 == Greg. Calendar 2 Jan. 487

FEBRUARY 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 48 6	13♁43'14	7♏33	1♁11	29♁47	23♏13	6°R 3	22♁59	24♁55	9♏30	12°R36	16°R45	16♏41	21♁38	n.a.								
M 2	8 52 2	14°43'31	19°37	2°30	0♏40	23°48	6♁0	23° 4	24°59	9°30	12♏35	16♏45	16°37	21°45	n.a.								
T 3	8 55 59	15°43'46	1♁29	3°43	1°33	24°24	5°58	23°10	25° 2	9°30	12°33	16°44	16°34	21°52	n.a.								
W 4	8 59 55	16°44'00	13°17	4°50	2°25	24°59	5°55	23°15	25° 5	9°31	12°32	16°42	16°31	21°58	n.a.								
T 5	9 3 52	17°44'12	25° 5	5°49	3°17	25°35	5°52	23°20	25° 9	9°31	12°30	16°38	16°28	22° 5	n.a.								
F 6	9 7 49	18°44'22	6♁57	6°41	4° 7	26°10	5°49	23°25	25°12	9°31	12°29	16°31	16°25	22°12	n.a.								
S 7	9 11 45	19°44'30	18°58	7°24	4°57	26°45	5°45	23°30	25°15	9°31	12°27	16°21	16°22	22°18	n.a.								
S 8	9 15 42	20°44'37	1♁9	7°59	5°46	27°20	5°42	23°34	25°18	9°R31	12°26	16° 8	16°18	22°25	n.a.								
M 9	9 19 38	21°44'42	13°32	8°25	6°34	27°55	5°38	23°39	25°22	9°31	12°24	15°55	16°15	22°32	n.a.								
T 10	9 23 35	22°44'45	26° 8	8°41	7°22	28°30	5°34	23°44	25°25	9°31	12°23	15°41	16°12	22°38	n.a.								
W11	9 27 31	23°44'45	8♁57	8°R49	8° 8	29° 5	5°30	23°49	25°28	9°31	12°21	15°27	16° 9	22°45	n.a.								
T 12	9 31 28	24°44'44	21°57	8°47	8°53	29°40	5°26	23°53	25°31	9°31	12°20	15°16	16° 6	22°52	n.a.								
F 13	9 35 24	25°44'41	5♏8	8°37	9°38	0♁15	5°22	23°58	25°34	9°30	12°18	15° 8	16° 2	22°58	n.a.								
S 14	9 39 21	26°44'35	18°30	8°18	10°21	0°50	5°17	24° 2	25°37	9°30	12°17	15° 3	15°59	23° 5	n.a.								
S 15	9 43 18	27°44'27	2♁3	7°51	11° 4	1°24	5°12	24° 6	25°41	9°30	12°15	15° 1	15°56	23°12	n.a.								
M16	9 47 14	28°44'17	15°46	7°17	11°45	1°59	5° 8	24°11	25°44	9°30	12°13	15°D 0	15°53	23°18	n.a.								
T 17	9 51 11	29°44'05	29°40	6°36	12°25	2°33	5° 3	24°15	25°47	9°30	12°12	15°R 1	15°50	23°25	n.a.								
W18	9 55 7	0♁43'50	13♁46	5°50	13° 4	3° 8	4°57	24°19	25°50	9°29	12°10	15° 0	15°47	23°32	n.a.								
T 19	9 59 4	1°43'33	28° 3	4°59	13°41	3°42	4°52	24°23	25°53	9°29	12° 9	14°58	15°43	23°38	n.a.								
F 20	10 3 0	2°43'14	12♁28	4° 6	14°18	4°16	4°47	24°27	25°56	9°29	12° 7	14°53	15°40	23°45	n.a.								
S 21	10 6 57	3°42'52	26°59	3°10	14°53	4°50	4°41	24°31	25°59	9°28	12° 5	14°45	15°37	23°52	n.a.								
S 22	10 10 53	4°42'28	11♁28	2°14	15°26	5°24	4°36	24°35	26° 2	9°28	12° 4	14°35	15°34	23°58	n.a.								
M23	10 14 50	5°42'02	25°51	1°18	15°58	5°58	4°30	24°38	26° 5	9°27	12° 2	14°25	15°31	24° 5	n.a.								
T 24	10 18 47	6°41'33	9♏59	0°24	16°29	6°32	4°24	24°42	26° 7	9°27	12° 0	14°14	15°28	24°12	n.a.								
W25	10 22 43	7°41'02	23°49	29♁33	16°57	7° 6	4°18	24°46	26°10	9°26	11°59	14° 4	15°24	24°18	n.a.								
T 26	10 26 40	8°40'30	7♁17	28°45	17°25	7°40	4°11	24°49	26°13	9°26	11°57	13°57	15°21	24°25	n.a.								
F 27	10 30 36	9°39'55	20°20	28° 1	17°50	8°13	4° 5	24°52	26°16	9°25	11°56	13°52	15°18	24°32	n.a.								
S 28	10 34 33	10♁39'18	3♏2	27♁22	18♏14	8♁47	3♁59	24♁56	26♁19	9♏24	11♏54	13♏49	15♏15	24♁38	n.a.								

Delta T = 01h36m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 487

MARCH 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 38 29	11 ^h 38'40	15 ^m 23	26°R49	18 ^h 36	9 ^h 20	3°R52	24 ^h 59	26 ^h 21	9°R24	11°R52	13 ^m 48	15 ^m 12	24 ^h 45	n.a.		
M 2	10 42 26	12°38'00	27°30	26 ^h 21	18°56	9°53	3 ^h 45	25° 2	26°24	9 ^m 23	11 ^h 51	13°49	15° 8	24°52	n.a.		
T 3	10 46 22	13°37'18	9 ^h 25	25°59	19°15	10°26	3°39	25° 5	26°27	9°22	11°49	13°R50	15° 5	24°58	n.a.		
W 4	10 50 19	14°36'34	21°15	25°43	19°31	10°59	3°32	25° 8	26°29	9°22	11°47	13°49	15° 2	25° 5	n.a.		
T 5	10 54 16	15°35'48	3 ^h 5	25°33	19°45	11°32	3°25	25°11	26°32	9°21	11°46	13°48	14°59	25°12	n.a.		
F 6	10 58 12	16°35'00	17°52	26°27	19°57	12° 5	3°18	25°14	26°34	9°20	11°44	13°44	14°56	25°19	n.a.		
S 7	11 2 9	17°34'11	27° 5	25°29	20° 7	12°38	3°11	25°16	26°37	9°19	11°42	13°37	14°53	25°25	n.a.		
S 8	11 6 5	18°33'19	9 ^h 23	25°36	20°15	13°10	3° 4	25°19	26°39	9°18	11°41	13°29	14°49	25°32	n.a.		
M 9	11 10 2	19°32'26	21°56	25°48	20°20	13°43	2°56	25°22	26°42	9°18	11°39	13°20	14°46	25°39	n.a.		
T 10	11 13 58	20°31'30	4 ^h 46	26° 5	20°23	14°15	2°49	25°24	26°44	9°17	11°37	13°10	14°43	25°45	n.a.		
W11	11 17 55	21°30'33	17°52	26°27	20°R24	14°47	2°42	25°26	26°47	9°16	11°36	13° 1	14°40	25°52	n.a.		
T 12	11 21 51	22°29'33	1 ^h 14	26°54	20°22	15°19	2°34	25°29	26°49	9°15	11°34	12°53	14°37	25°59	n.a.		
F 13	11 25 48	23°28'31	14°50	27°25	20°18	15°51	2°27	25°31	26°51	9°14	11°33	12°48	14°34	26° 5	n.a.		
S 14	11 29 44	24°27'27	28°36	28° 0	20°12	16°22	2°19	25°33	26°53	9°13	11°31	12°45	14°30	26°12	n.a.		
S 15	11 33 41	25°26'21	12 ^h 30	28°39	20° 3	16°54	2°12	25°35	26°56	9°12	11°29	12°D44	14°27	26°19	n.a.		
M16	11 37 38	26°25'13	26°31	29°22	19°51	17°25	2° 4	25°37	26°58	9°11	11°28	12°45	14°24	26°25	n.a.		
T 17	11 41 34	27°24'02	10 ^h 36	0 ^h 9	19°37	17°56	1°56	25°38	27° 0	9°10	11°26	12°46	14°21	26°32	n.a.		
W18	11 45 31	28°22'49	24°45	0°58	19°21	18°27	1°49	25°40	27° 2	9° 8	11°25	12°R47	14°18	26°39	n.a.		
T 19	11 49 27	29°21'34	8 ^h 55	1°51	19° 2	18°58	1°41	25°42	27° 4	9° 7	11°23	12°46	14°14	26°45	n.a.		
F 20	11 53 24	0 ^h 20'16	23° 5	2°48	18°40	19°29	1°33	25°43	27° 6	9° 6	11°22	12°44	14°11	26°52	n.a.		
S 21	11 57 20	1°18'56	7 ^h 12	3°47	18°17	19°59	1°26	25°44	27° 8	9° 5	11°20	12°40	14° 8	26°59	n.a.		
S 22	12 1 17	2°17'33	21°15	4°48	17°51	20°30	1°18	25°46	27°10	9° 4	11°18	12°35	14° 5	27° 5	n.a.		
M23	12 5 13	3°16'08	5 ^h 19	5°53	17°23	21° 0	1°10	25°47	27°12	9° 3	11°17	12°29	14° 2	27°12	n.a.		
T 24	12 9 10	4°14'41	18°51	7° 0	16°54	21°30	1° 3	25°48	27°14	9° 1	11°15	12°22	13°59	27°19	n.a.		
W25	12 13 7	5°13'12	2 ^h 18	8°10	16°22	22° 0	0°55	25°49	27°16	9° 0	11°14	12°17	13°55	27°25	n.a.		
T 26	12 17 3	6°11'41	15°28	9°22	15°49	22°29	0°47	25°50	27°17	8°59	11°13	12°13	13°52	27°32	n.a.		
F 27	12 21 0	7°10'09	28°20	10°36	15°15	22°59	0°40	25°51	27°19	8°57	11°11	12°10	13°49	27°39	n.a.		
S 28	12 24 56	8° 8'34	10 ^h 54	11°52	14°39	23°28	0°32	25°51	27°21	8°56	11°10	12°D 9	13°46	27°45	n.a.		
S 29	12 28 53	9° 6'57	23°13	13°11	14° 3	23°57	0°25	25°52	27°22	8°55	11° 8	12°10	13°43	27°52	n.a.		
M30	12 32 49	10° 5'19	5 ^h 18	14°31	13°25	24°26	0°17	25°53	27°24	8°53	11° 7	12°11	13°39	27°59	n.a.		
T 31	12 36 46	11 ^h 3'39	17 ^h 15	15 ^h 54	12 ^h 48	24 ^h 54	0 ^h 10	25 ^h 53	27 ^h 26	8 ^m 52	11 ^h 5	12 ^m 13	13 ^m 36	28 ^h 6	n.a.		

Delta T = 01h36m16s Julian Calendar 1 March 487 == Greg. Calendar 2 March 487

APRIL 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 40 42	12 ^h 1'58	29 ^h 6	17 ^h 19	12°R10	25 ^h 23	0°R 2	25 ^h 53	27 ^h 27	8°R51	11°R 4	12 ^m 14	13 ^m 33	28 ^h 12	n.a.		
T 2	12 44 39	13° 0'15	10 ^h 58	18°46	11 ^h 32	25°51	29 ^h 55	25°54	27°28	8 ^m 49	11 ^h 3	12°R15	13°30	28°19	n.a.		
F 3	12 48 36	13°58'30	22°54	20°14	10°54	26°19	29°48	25°54	27°30	8°48	11° 1	12°15	13°27	28°26	n.a.		
S 4	12 52 32	14°56'44	5 ^h 0	21°45	10°17	26°46	29°40	25°R54	27°31	8°46	11° 0	12°13	13°24	28°32	n.a.		
S 5	12 56 29	15°54'56	17°20	23°17	9°40	27°13	29°33	25°54	27°33	8°45	10°59	12°11	13°20	28°39	n.a.		
M 6	13 0 25	16°53'06	29°58	24°52	9° 5	27°41	29°26	25°53	27°34	8°44	10°58	12° 7	13°17	28°46	n.a.		
T 7	13 4 22	17°51'15	12 ^h 55	26°28	8°30	28° 7	29°19	25°53	27°35	8°42	10°56	12° 3	13°14	28°52	n.a.		
W 8	13 8 18	18°49'23	26°14	28° 6	7°58	28°34	29°12	25°53	27°36	8°41	10°55	12° 0	13°11	28°59	n.a.		
T 9	13 12 15	19°47'28	9 ^h 53	29°46	7°26	29° 0	29° 5	25°52	27°37	8°39	10°54	11°57	13° 8	29° 6	n.a.		
F 10	13 16 11	20°45'32	23°50	1 ^h 28	6°57	29°26	28°59	25°52	27°38	8°38	10°53	11°55	13° 5	29°12	n.a.		
S 11	13 20 8	21°43'34	8 ^h 1	3°11	6°29	29°52	28°52	25°51	27°39	8°36	10°51	11°D54	13° 1	29°19	n.a.		
S 12	13 24 4	22°41'35	22°23	4°57	6° 3	0 ^h 17	28°45	25°50	27°40	8°34	10°50	11°54	12°58	29°26	n.a.		
M13	13 28 1	23°39'34	6 ^h 49	6°44	5°40	0°42	28°39	25°50	27°41	8°33	10°49	11°55	12°55	29°32	n.a.		
T 14	13 31 58	24°37'31	21°16	8°34	5°19	1° 7	28°33	25°49	27°42	8°31	10°48	11°56	12°52	29°39	n.a.		
W15	13 35 54	25°35'26	5 ^h 39	10°25	5° 0	1°31	28°26	25°48	27°43	8°30	10°47	11°58	12°49	29°46	n.a.		
T 16	13 39 51	26°33'19	19°54	12°18	4°43	1°55	28°20	25°46	27°44	8°28	10°46	11°58	12°45	29°52	n.a.		
F 17	13 43 47	27°31'10	4 ^h 1	14°13	4°28	2°19	28°14	25°45	27°45	8°27	10°45	11°R58	12°42	29°59	n.a.		
S 18	13 47 44	28°29'00	17°56	16°10	4°17	2°42	28° 9	25°44	27°45	8°25	10°44	11°58	12°39	0 ^h 6	n.a.		
S 19	13 51 40	29°26'47	1 ^h 39	18° 8	4° 7	3° 5	28° 3	25°42	27°46	8°23	10°43	11°56	12°36	0°13	n.a.		
M20	13 55 37	0 ^h 24'33	15° 8	20° 8	4° 0	3°28	27°57	25°41	27°46	8°22	10°42	11°55	12°33	0°19	n.a.		
T 21	13 59 33	1°22'17	28°24	22°11	3°55	3°50	27°52	25°39	27°47	8°20	10°41	11°54	12°30	0°26	n.a.		
W22	14 3 30	2°19'59	11 ^h 26	24°14	3°D53	4°12	27°47	25°38	27°48	8°19	10°40	11°52	12°26	0°33	n.a.		
T 23	14 7 27	3°17'40	24°14	26°19	3°53	4°34	27°41	25°36	27°48	8°17	10°40	11°52	12°23	0°39	n.a.		
F 24	14 11 23	4°15'19	6 ^h 49	28°26	3°55	4°55	27°36	25°34	27°48	8°15	10°39	11°D51	12°20	0°46	n.a.		
S 25	14 15 20	5°12'57	19°11	0 ^h 34	4° 0	5°16	27°32	25°32	27°49	8°14	10°38	11°51	12°17	0°53	n.a.		
S 26	14 19 16	6°10'34	1 ^h 22	2°43	4° 7	5°36	27°27	25°30	27°49	8°12	10°37	11°51	12°14	0°59	n.a.		
M27	14 23 13	7° 8'10	13°23	4°53	4°16	5°56	27°22	25°28	27°49	8°11	10°36	11°52	12°10	1° 6	n.a.		
T 28	14 27 9	8° 5'44	25°18	7° 4	4°27	6°15	27°18	25°26	27°49	8° 9	10°36	11°52	12° 7	1°13	n.a.		
W29	14 31 6	9° 3'18	7 ^h 9	9°16	4°41	6°34	27°14	25°24	27°50	8° 7	10°35	11°53	12° 4	1°19	n.a.		
T 30	14 35 2	10 ^h 0'50	19 ^h 1	11 ^h 27	4 ^h 56	6 ^h 53	27 ^h 10	25 ^h 21	27 ^h 50	8 ^m 6	10 ^h 34	11 ^m 53	12 ^m 1	1 ^h 26	n.a.		

Delta T = 01h36m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 487

MAY 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 38 59	10♌58'22	0♋57	13♌39	5♊13	7♌11	27°R 6	25°R19	27°R50	8°R 4	10°R34	11♌53	11♌58	1♌33	n.a.
S 2	14 42 56	11°55'52	13° 2	15°50	5°33	7°28	27♎ 2	25♌16	27♌50	8♌ 2	10♎33	11°53	11°55	1°40	n.a.
S 3	14 46 52	12°53'22	25°21	18° 0	5°54	7°45	26°58	25°14	27°50	8° 1	10°33	11°53	11°51	1°46	n.a.
M 4	14 50 49	13°50'50	7♋58	20°10	6°16	8° 2	26°55	25°11	27°50	7°59	10°32	11°53	11°48	1°53	n.a.
T 5	14 54 45	14°48'18	20°56	22°19	6°41	8°18	26°52	25° 8	27°49	7°58	10°31	11°54	11°45	2° 0	n.a.
W 6	14 58 42	15°45'45	4♊17	24°26	7° 7	8°33	26°48	25° 5	27°49	7°56	10°31	11°54	11°42	2° 6	n.a.
T 7	15 2 38	16°43'11	18° 4	26°32	7°34	8°48	26°46	25° 3	27°49	7°54	10°31	11°54	11°39	2°13	n.a.
F 8	15 6 35	17°40'36	2♌13	28°36	8° 4	9° 3	26°43	25° 0	27°49	7°53	10°30	11°55	11°36	2°20	n.a.
S 9	15 10 31	18°38'00	16°43	0♐38	8°34	9°16	26°40	24°56	27°48	7°51	10°30	11°R55	11°32	2°26	n.a.
S 10	15 14 28	19°35'24	1♐27	2°38	9° 6	9°30	26°38	24°53	27°48	7°50	10°29	11°54	11°29	2°33	n.a.
M11	15 18 25	20°32'46	16°19	4°36	9°40	9°42	26°36	24°50	27°48	7°48	10°29	11°54	11°26	2°40	n.a.
T 12	15 22 21	21°30'08	1♌11	6°31	10°14	9°54	26°34	24°47	27°47	7°46	10°29	11°53	11°23	2°46	n.a.
W13	15 26 18	22°27'28	15°55	8°24	10°50	10° 6	26°32	24°44	27°47	7°45	10°29	11°51	11°20	2°53	n.a.
T 14	15 30 14	23°24'48	0♑26	10°15	11°27	10°16	26°30	24°40	27°46	7°43	10°28	11°50	11°16	3° 0	n.a.
F 15	15 34 11	24°22'06	14°39	12° 3	12° 5	10°26	26°28	24°37	27°45	7°42	10°28	11°50	11°13	3° 7	n.a.
S 16	15 38 7	25°19'23	28°33	13°49	12°45	10°36	26°27	24°33	27°45	7°40	10°28	11°D50	11°10	3°13	n.a.
S 17	15 42 4	26°16'39	12♎ 6	15°32	13°25	10°45	26°26	24°30	27°44	7°39	10°28	11°50	11° 7	3°20	n.a.
M18	15 46 0	27°13'54	25°20	17°12	14° 6	10°53	26°25	24°26	27°43	7°37	10°28	11°51	11° 4	3°27	n.a.
T 19	15 49 57	28°11'08	8♌18	18°50	14°49	11° 0	26°24	24°22	27°42	7°36	10°28	11°52	11° 1	3°33	n.a.
W20	15 53 54	29° 8'21	21° 0	20°25	15°32	11° 7	26°24	24°19	27°41	7°34	10°D28	11°54	10°57	3°40	n.a.
T 21	15 57 50	0♐ 5'33	3♌28	21°58	16°16	11°13	26°23	24°15	27°41	7°33	10°28	11°54	10°54	3°47	n.a.
F 22	16 1 47	1° 2'45	15°46	23°28	17° 1	11°18	26°23	24°11	27°40	7°31	10°28	11°R55	10°51	3°53	n.a.
S 23	16 5 43	1°59'56	27°55	24°55	17°47	11°23	26°D23	24° 7	27°39	7°30	10°28	11°54	10°48	4° 0	n.a.
S 24	16 9 40	2°57'07	9♌56	26°20	18°34	11°27	26°23	24° 3	27°38	7°28	10°28	11°52	10°45	4° 7	n.a.
M25	16 13 36	3°54'17	21°52	27°42	19°21	11°30	26°23	23°59	27°37	7°27	10°28	11°49	10°42	4°13	n.a.
T 26	16 17 33	4°51'27	3♌44	29° 1	20°10	11°33	26°24	23°55	27°35	7°26	10°28	11°46	10°38	4°20	n.a.
W27	16 21 29	5°48'36	15°35	0♌17	20°59	11°35	26°25	23°51	27°34	7°24	10°28	11°42	10°35	4°27	n.a.
T 28	16 25 26	6°45'45	27°28	1°30	21°49	11°36	26°25	23°47	27°33	7°23	10°29	11°38	10°32	4°34	n.a.
F 29	16 29 23	7°42'54	9♋24	2°41	22°39	11°R36	26°26	23°43	27°32	7°21	10°29	11°35	10°29	4°40	n.a.
S 30	16 33 19	8°40'03	21°29	3°48	23°30	11°35	26°28	23°39	27°31	7°20	10°29	11°32	10°26	4°47	n.a.
S 31	16 37 16	9♐37'12	3♋46	4♌53	24°Y22	11♌34	26♎29	23♌35	27♌29	7♌19	10♎30	11♌31	10♌22	4♌54	n.a.

Delta T = 01h36m14s Julian Calendar 1 May 487 == Greg. Calendar 2 May 487

JUNE 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 41 12	10♐34'21	16♋20	5♌54	25°Y14	11°R32	26♎30	23°R31	27°R28	7°R18	10♎30	11♌31	10♌19	5♌ 0	n.a.
T 2	16 45 9	11°31'30	29°13	6°52	26° 7	11♌29	26°32	23♌26	27♌26	7♌16	10°30	11°32	10°16	5° 7	n.a.
W 3	16 49 5	12°28'39	12♊31	7°47	27° 1	11°26	26°34	23°22	27°25	7°15	10°31	11°33	10°13	5°14	n.a.
T 4	16 53 2	13°25'48	26°14	8°38	27°55	11°21	26°36	23°18	27°24	7°14	10°31	11°35	10°10	5°20	n.a.
F 5	16 56 58	14°22'58	10♌25	9°26	28°49	11°16	26°38	23°13	27°22	7°13	10°32	11°R36	10° 7	5°27	n.a.
S 6	17 0 55	15°20'07	25° 1	10°10	29°44	11°11	26°41	23° 9	27°20	7°11	10°32	11°35	10° 3	5°34	n.a.
S 7	17 4 52	16°17'17	9♐57	10°50	0♌40	11° 4	26°43	23° 5	27°19	7°10	10°33	11°33	10° 0	5°41	n.a.
M 8	17 8 48	17°14'26	25° 5	11°26	1°36	10°57	26°46	23° 0	27°17	7° 9	10°33	11°29	9°57	5°47	n.a.
T 9	17 12 45	18°11'36	10♌16	11°59	2°32	10°49	26°49	22°56	27°16	7° 8	10°34	11°24	9°54	5°54	n.a.
W10	17 16 41	19° 8'45	25°20	12°27	3°29	10°40	26°52	22°52	27°14	7° 7	10°35	11°19	9°51	6° 1	n.a.
T 11	17 20 38	20° 5'54	10♑ 8	12°51	4°26	10°31	26°55	22°47	27°12	7° 6	10°35	11°14	9°48	6° 7	n.a.
F 12	17 24 34	21° 3'04	24°34	13°10	5°24	10°21	26°59	22°43	27°10	7° 5	10°36	11°10	9°44	6°14	n.a.
S 13	17 28 31	22° 0'12	8♎34	13°25	6°22	10°10	27° 2	22°38	27° 9	7° 4	10°37	11° 7	9°41	6°21	n.a.
S 14	17 32 27	22°57'21	22° 7	13°36	7°20	9°59	27° 6	22°34	27° 7	7° 3	10°38	11°D 7	9°38	6°27	n.a.
M15	17 36 24	23°54'30	5♌16	13°42	8°19	9°47	27°10	22°30	27° 5	7° 2	10°38	11° 7	9°35	6°34	n.a.
T 16	17 40 21	24°51'39	18° 4	13°R42	9°19	9°34	27°14	22°25	27° 3	7° 1	10°39	11° 8	9°32	6°41	n.a.
W17	17 44 17	25°48'47	0♌34	13°39	10°18	9°22	27°18	22°21	27° 1	7° 0	10°40	11°10	9°28	6°48	n.a.
T 18	17 48 14	26°45'56	12°50	13°30	11°18	9° 8	27°23	22°16	26°59	6°59	10°41	11°R10	9°25	6°54	n.a.
F 19	17 52 10	27°43'05	24°56	13°17	12°18	8°54	27°27	22°12	26°57	6°58	10°42	11° 9	9°22	7° 1	n.a.
S 20	17 56 7	28°40'14	6♌54	12°59	13°19	8°40	27°32	22° 8	26°55	6°57	10°43	11° 6	9°19	7° 8	n.a.
S 21	18 0 3	29°37'24	18°49	12°37	14°20	8°25	27°37	22° 3	26°53	6°56	10°44	11° 1	9°16	7°14	n.a.
M22	18 4 0	0♌34'34	0♌40	12°11	15°21	8°10	27°42	21°59	26°51	6°55	10°45	10°54	9°13	7°21	n.a.
T 23	18 7 56	1°31'44	12°32	11°41	16°22	7°55	27°47	21°55	26°49	6°55	10°46	10°45	9° 9	7°28	n.a.
W24	18 11 53	2°28'55	24°24	11° 7	17°24	7°39	27°53	21°50	26°47	6°54	10°47	10°35	9° 6	7°34	n.a.
T 25	18 15 50	3°26'07	6♋20	10°31	18°26	7°24	27°58	21°46	26°45	6°53	10°48	10°26	9° 3	7°41	n.a.
F 26	18 19 46	4°23'19	18°20	9°52	19°28	7° 8	28° 4	21°42	26°43	6°52	10°49	10°17	9° 0	7°48	n.a.
S 27	18 23 43	5°20'32	0♋28	9°12	20°31	6°51	28° 9	21°38	26°41	6°52	10°51	10°10	8°57	7°55	n.a.
S 28	18 27 39	6°17'46	12°46	8°30	21°34	6°35	28°15	21°33	26°38	6°51	10°52	10° 5	8°54	8° 1	n.a.
M29	18 31 36	7°15'01	25°18	7°48	22°37	6°19	28°21	21°29	26°36	6°50	10°53	10° 2	8°50	8° 8	n.a.
T 30	18 35 32	8♌12'17	8♊ 7	7♌ 6	23♌40	6♌ 2	28♎28	21♌25	26♌34	6♌50	10♎54	10°D 2	8♌47	8♌15	n.a.

Delta T = 01h36m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 487

JULY 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	18 39 29	9°56'34	21°19'19	6°R25	24°R44	5°R46	28°M34	21°R21	26°R32	6°R49	10°M55	10°M 2	8°M44	8°Z21	n.a.
T 2	18 43 25	10° 6'52	4°R55	5°R47	25°48	5°Z29	28°40	21°R17	26°Z29	6°M49	10°57	10°R 3	8°41	8°28	n.a.
F 3	18 47 22	11° 4'11	18°58	5°10	26°52	5°13	28°47	21°13	26°27	6°48	10°58	10° 2	8°38	8°35	n.a.
S 4	18 51 19	12° 1'31	3°II27	4°37	27°56	4°57	28°54	21° 9	26°25	6°48	10°59	10° 0	8°34	8°42	n.a.
S 5	18 55 15	12°58'52	18°20	4° 8	29° 1	4°41	29° 1	21° 5	26°23	6°47	11° 1	9°56	8°31	8°48	n.a.
M 6	18 59 12	13°56'14	3°S30	3°44	0°II 6	4°25	29° 8	21° 1	26°20	6°47	11° 2	9°49	8°28	8°55	n.a.
T 7	19 3 8	14°53'37	18°48	3°24	1°10	4°10	29°15	20°57	26°18	6°47	11° 4	9°41	8°25	9° 2	n.a.
W 8	19 7 5	15°51'02	4°L 1	3°10	2°16	3°55	29°22	20°54	26°16	6°46	11° 5	9°31	8°22	9° 8	n.a.
T 9	19 11 1	16°48'27	19° 1	3° 1	3°21	3°41	29°30	20°50	26°13	6°46	11° 7	9°22	8°19	9°15	n.a.
F 10	19 14 58	17°45'52	3°M37	2°D59	4°26	3°26	29°37	20°46	26°11	6°46	11° 8	9°14	8°15	9°22	n.a.
S 11	19 18 55	18°43'19	17°46	3° 3	5°32	3°13	29°45	20°42	26° 8	6°46	11°10	9° 8	8°12	9°28	n.a.
S 12	19 22 51	19°40'46	1°R25	3°13	6°38	3° 0	29°53	20°39	26° 6	6°45	11°11	9° 5	8° 9	9°35	n.a.
M13	19 26 48	20°38'14	14°36	3°30	7°44	2°47	0°R 0	20°35	26° 4	6°45	11°13	9° 4	8° 6	9°42	n.a.
T 14	19 30 44	21°35'43	27°22	3°54	8°50	2°35	0° 9	20°32	26° 1	6°45	11°15	9°D 4	8° 3	9°49	n.a.
W15	19 34 41	22°33'13	9°M48	4°24	9°57	2°24	0°17	20°28	25°59	6°45	11°16	9°R 4	7°59	9°55	n.a.
T 16	19 38 37	23°30'44	21°58	5° 1	11° 3	2°13	0°25	20°25	25°57	6°45	11°18	9° 3	7°56	10° 2	n.a.
F 17	19 42 34	24°28'16	3°R58	5°45	12°10	2° 3	0°33	20°22	25°54	6°45	11°20	9° 1	7°53	10° 9	n.a.
S 18	19 46 30	25°25'48	15°52	6°35	13°17	1°53	0°42	20°19	25°52	6°D45	11°21	8°56	7°50	10°15	n.a.
S 19	19 50 27	26°23'22	27°43	7°32	14°24	1°45	0°50	20°16	25°49	6°45	11°23	8°48	7°47	10°22	n.a.
M20	19 54 24	27°20'58	9°Z33	8°35	15°31	1°37	0°59	20°12	25°47	6°45	11°25	8°38	7°44	10°29	n.a.
T 21	19 58 20	28°18'34	21°26	9°44	16°39	1°29	1° 8	20°10	25°45	6°45	11°27	8°25	7°40	10°36	n.a.
W22	20 2 17	29°16'12	3°R23	10°58	17°46	1°23	1°17	20° 7	25°42	6°45	11°28	8°12	7°37	10°42	n.a.
T 23	20 6 13	0°L13'51	15°25	12°19	18°54	1°17	1°26	20° 4	25°40	6°45	11°30	7°58	7°34	10°49	n.a.
F 24	20 10 10	1°11'31	27°34	13°44	20° 2	1°12	1°35	20° 1	25°37	6°45	11°32	7°46	7°31	10°56	n.a.
S 25	20 14 6	2° 9'13	9°R50	15°14	21°10	1° 8	1°44	19°58	25°35	6°45	11°34	7°35	7°28	11° 2	n.a.
S 26	20 18 3	3° 6'57	22°15	16°49	22°18	1° 5	1°54	19°56	25°33	6°46	11°36	7°28	7°25	11° 9	n.a.
M27	20 21 59	4° 4'42	4°Y52	18°29	23°26	1° 2	2° 3	19°53	25°30	6°46	11°38	7°23	7°21	11°16	n.a.
T 28	20 25 56	5° 2'29	17°44	20°12	24°34	1° 0	2°13	19°51	25°28	6°46	11°40	7°20	7°18	11°22	n.a.
W29	20 29 52	6° 0'18	0°R53	21°58	25°43	0°59	2°23	19°48	25°26	6°47	11°41	7°20	7°15	11°29	n.a.
T 30	20 33 49	6°58'08	14°23	23°47	26°52	0°D59	2°32	19°46	25°23	6°47	11°43	7°20	7°12	11°36	n.a.
F 31	20 37 46	7°L56'01	28°R16	25°R39	28°II 1	1°Z 0	2°42	19°44	25°Z21	6°M47	11°M45	7°M19	7°M 9	11°Z43	n.a.

Delta T = 01h36m13s Julian Calendar 1 July 487 == Greg. Calendar 2 July 487

AUGUST 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	20 41 42	8°L53'56	12°II33	27°R33	29°II10	1°Z 1	2°R52	19°R42	25°R19	6°M48	11°M47	7°R17	7°M 5	11°Z49	n.a.
S 2	20 45 39	9°51'52	27°12	29°28	0°R19	1° 3	3° 2	19°R40	25°Z16	6°48	11°49	7°M11	7° 2	11°56	n.a.
M 3	20 49 35	10°49'50	12°R 9	1°L24	1°28	1° 6	3°12	19°38	25°14	6°49	11°51	7° 4	6°59	12° 3	n.a.
T 4	20 53 32	11°47'50	27°17	3°22	2°37	1°10	3°22	19°36	25°12	6°49	11°53	6°54	6°56	12° 9	n.a.
W 5	20 57 28	12°45'52	12°L24	5°20	3°47	1°15	3°33	19°34	25° 9	6°50	11°55	6°43	6°53	12°16	n.a.
T 6	21 1 25	13°43'56	27°22	7°18	4°56	1°21	3°43	19°32	25° 7	6°50	11°58	6°32	6°50	12°23	n.a.
F 7	21 5 22	14°42'01	12°M 0	9°17	6° 6	1°27	3°54	19°31	25° 5	6°51	12° 0	6°22	6°46	12°30	n.a.
S 8	21 9 18	15°40'07	26°13	11°15	7°16	1°34	4° 4	19°29	25° 3	6°52	12° 2	6°15	6°43	12°36	n.a.
S 9	21 13 15	16°38'16	9°R57	13°12	8°26	1°42	4°15	19°28	25° 1	6°52	12° 4	6°11	6°40	12°43	n.a.
M10	21 17 11	17°36'25	23°12	15° 9	9°36	1°51	4°26	19°26	24°58	6°53	12° 6	6° 8	6°37	12°50	n.a.
T 11	21 21 8	18°34'37	6°L 1	17° 6	10°46	2° 0	4°37	19°25	24°56	6°54	12° 8	6°D 8	6°34	12°56	n.a.
W12	21 25 4	19°32'50	18°28	19° 1	11°56	2°10	4°47	19°24	24°54	6°55	12°10	6°R 8	6°31	13° 3	n.a.
T 13	21 29 1	20°31'04	0°R39	20°56	13° 7	2°21	4°58	19°23	24°52	6°55	12°12	6° 8	6°27	13°10	n.a.
F 14	21 32 57	21°29'20	12°38	22°50	14°17	2°33	5° 9	19°22	24°50	6°56	12°15	6° 6	6°24	13°17	n.a.
S 15	21 36 54	22°27'38	24°31	24°42	15°28	2°45	5°21	19°21	24°48	6°57	12°17	6° 1	6°21	13°23	n.a.
S 16	21 40 50	23°25'57	6°Z21	26°34	16°38	2°58	5°32	19°20	24°46	6°58	12°19	5°55	6°18	13°30	n.a.
M17	21 44 47	24°24'18	18°13	28°25	17°49	3°12	5°43	19°20	24°44	6°59	12°21	5°45	6°15	13°37	n.a.
T 18	21 48 44	25°22'41	0°R10	0°M14	19° 0	3°27	5°54	19°19	24°42	7° 0	12°23	5°34	6°11	13°43	n.a.
W19	21 52 40	26°21'06	12°14	2° 2	20°11	3°42	6° 6	19°19	24°40	7° 1	12°26	5°21	6° 8	13°50	n.a.
T 20	21 56 37	27°19'32	24°25	3°50	21°22	3°58	6°17	19°18	24°38	7° 2	12°28	5° 9	6° 5	13°57	n.a.
F 21	22 0 33	28°18'01	6°R46	5°36	22°34	4°14	6°29	19°18	24°36	7° 3	12°30	4°57	6° 2	14° 4	n.a.
S 22	22 4 30	29°16'31	19°16	7°21	23°45	4°31	6°40	19°18	24°34	7° 4	12°32	4°48	5°59	14°10	n.a.
S 23	22 8 26	0°M15'03	1°Y56	9° 5	24°56	4°49	6°52	19°D18	24°33	7° 5	12°34	4°41	5°56	14°17	n.a.
M24	22 12 23	1°13'38	14°47	10°48	26° 8	5° 7	7° 4	19°18	24°31	7° 6	12°37	4°37	5°52	14°24	n.a.
T 25	22 16 19	2°12'15	27°50	12°30	27°19	5°26	7°16	19°18	24°29	7° 8	12°39	4°35	5°49	14°30	n.a.
W26	22 20 16	3°10'54	11°R 7	14°11	28°31	5°45	7°27	19°18	24°27	7° 9	12°41	4°D35	5°46	14°37	n.a.
T 27	22 24 13	4° 9'35	24°39	15°50	29°43	6° 5	7°39	19°18	24°26	7°10	12°44	4°36	5°43	14°44	n.a.
F 28	22 28 9	5° 8'19	8°II28	17°29	0°L55	6°26	7°51	19°19	24°24	7°11	12°46	4°R36	5°40	14°51	n.a.
S 29	22 32 6	6° 7'05	22°34	19° 7	2° 7	6°47	8° 3	19°19	24°23	7°13	12°48	4°35	5°37	14°57	n.a.
S 30	22 36 2	7° 5'54	6°R56	20°44	3°19	7° 9	8°15	19°20	24°21	7°14	12°50	4°31	5°33	15° 4	n.a.
M31	22 39 59	8°M 4'45	21°R33	22°M20	4°L31	7°Z31	8°R28	19°R21	24°Z19	7°M15	12°M53	4°M26	5°M30	15°Z11	n.a.

Delta T = 01h36m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 487

SEPTEMBER 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 43 55	9♎ 3'38	6♌18	23♎55	5♌43	7♃53	8♂40	19♂21	24°R18	7♎17	12♎55	4°R18	5♎27	15♃17	n.a.
W 2	22 47 52	10° 2'34	21° 4	25°29	6°56	8°16	8°52	19°22	24♃16	7°18	12°57	4♎10	5°24	15°24	n.a.
T 3	22 51 48	11° 1'31	5♎45	27° 2	8° 8	8°40	9° 4	19°23	24°15	7°19	13° 0	4° 1	5°21	15°31	n.a.
F 4	22 55 45	12° 0'31	20°11	28°34	9°20	9° 4	9°17	19°24	24°14	7°21	13° 2	3°54	5°17	15°38	n.a.
S 5	22 59 42	12°59'32	4♌16	0♌ 6	10°33	9°29	9°29	19°26	24°12	7°22	13° 4	3°48	5°14	15°44	n.a.
S 6	23 3 38	13°58'36	17°57	1°36	11°46	9°54	9°41	19°27	24°11	7°24	13° 6	3°45	5°11	15°51	n.a.
M 7	23 7 35	14°57'42	1♎13	3° 6	12°58	10°19	9°54	19°28	24°10	7°25	13° 9	3°D44	5° 8	15°58	n.a.
T 8	23 11 31	15°56'49	14° 5	4°34	14°11	10°45	10° 6	19°30	24° 9	7°27	13°11	3°44	5° 5	16° 4	n.a.
W 9	23 15 28	16°55'59	26°35	6° 2	15°24	11°12	10°19	19°31	24° 7	7°28	13°13	3°45	5° 2	16°11	n.a.
T 10	23 19 24	17°55'10	8♂48	7°29	16°37	11°38	10°32	19°33	24° 6	7°30	13°16	3°47	4°58	16°18	n.a.
F 11	23 23 21	18°54'24	20°49	8°55	17°50	12° 6	10°44	19°35	24° 5	7°32	13°18	3°R47	4°55	16°25	n.a.
S 12	23 27 17	19°53'39	2♃43	10°20	19° 3	12°33	10°57	19°37	24° 4	7°33	13°20	3°46	4°52	16°31	n.a.
S 13	23 31 14	20°52'56	14°35	11°44	20°16	13° 1	11°10	19°39	24° 3	7°35	13°23	3°43	4°49	16°38	n.a.
M14	23 35 11	21°52'14	26°29	13° 7	21°30	13°30	11°22	19°41	24° 2	7°37	13°25	3°38	4°46	16°45	n.a.
T 15	23 39 7	22°51'35	8♂29	14°28	22°43	13°58	11°35	19°43	24° 1	7°38	13°27	3°32	4°42	16°51	n.a.
W16	23 43 4	23°50'58	20°38	15°49	23°56	14°27	11°48	19°45	24° 1	7°40	13°29	3°25	4°39	16°58	n.a.
T 17	23 47 0	24°50'22	3♁ 0	17° 9	25°10	14°57	12° 1	19°47	24° 0	7°42	13°32	3°18	4°36	17° 5	n.a.
F 18	23 50 57	25°49'49	15°34	18°27	26°23	15°26	12°14	19°50	23°59	7°44	13°34	3°11	4°33	17°12	n.a.
S 19	23 54 53	26°49'17	28°21	19°44	27°37	15°56	12°26	19°52	23°58	7°45	13°36	3° 6	4°30	17°18	n.a.
S 20	23 58 50	27°48'48	11♃21	21° 0	28°50	16°27	12°39	19°55	23°58	7°47	13°38	3° 2	4°27	17°25	n.a.
M21	0 2 46	28°48'21	24°34	22°15	0♎ 4	16°57	12°52	19°58	23°57	7°49	13°41	3° 0	4°23	17°32	n.a.
T 22	0 6 43	29°47'56	7♃59	23°27	1°18	17°28	13° 5	20° 0	23°56	7°51	13°43	3°D 0	4°20	17°38	n.a.
W23	0 10 39	0♌47'33	21°34	24°39	2°32	18° 0	13°18	20° 3	23°56	7°53	13°45	3° 1	4°17	17°45	n.a.
T 24	0 14 36	1°47'13	5♀20	25°48	3°45	18°31	13°31	20° 6	23°56	7°55	13°47	3° 3	4°14	17°52	n.a.
F 25	0 18 33	2°46'55	19°16	26°55	4°59	19° 3	13°44	20° 9	23°55	7°57	13°49	3° 4	4°11	17°59	n.a.
S 26	0 22 29	3°46'40	3♁21	28° 0	6°13	19°35	13°57	20°12	23°55	7°59	13°52	3°R 5	4° 8	18° 5	n.a.
S 27	0 26 26	4°46'27	17°33	29° 3	7°27	20° 7	14°10	20°16	23°54	8° 1	13°54	3° 4	4° 4	18°12	n.a.
M28	0 30 22	5°46'16	1♌51	0♎ 3	8°41	20°40	14°24	20°19	23°54	8° 2	13°56	3° 2	4° 1	18°19	n.a.
T 29	0 34 19	6°46'07	16°11	1° 1	9°56	21°13	14°37	20°22	23°54	8° 4	13°58	2°59	3°58	18°25	n.a.
W30	0 38 15	7°46'01	0♎29	1♎55	11♎10	21♃46	14°50	20°26	23°54	8♎ 6	14°00	2♎56	3♎55	18♃32	n.a.

Delta T = 01h36m11s

Julian Calendar 1 Sept. 487 == Greg. Calendar 2 Sept. 487

OCTOBER 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 42 12	8♌45'57	14♎42	2♎45	12♎24	22♃19	15♂ 3	20♂29	23°R54	8♎ 8	14♎ 3	2°R52	3♎52	18♃39	n.a.
F 2	0 46 8	9°45'55	28°43	3°32	13°38	22°53	15°16	20°33	23♃54	8°10	14° 5	2♎49	3°48	18°46	n.a.
S 3	0 50 5	10°45'55	12♂29	4°14	14°53	23°27	15°29	20°37	23°D54	8°13	14° 7	2°46	3°45	18°52	n.a.
S 4	0 54 2	11°45'57	25°57	4°52	16° 7	24° 1	15°42	20°41	23°54	8°15	14° 9	2°45	3°42	18°59	n.a.
M 5	0 57 58	12°46'01	9♎ 5	5°24	17°22	24°35	15°56	20°45	23°54	8°17	14°11	2°D45	3°39	19° 6	n.a.
T 6	1 1 55	13°46'07	21°53	5°51	18°36	25°10	16° 9	20°49	23°54	8°19	14°13	2°46	3°36	19°12	n.a.
W 7	1 5 51	14°46'15	4♂23	6°10	19°51	25°44	16°22	20°53	23°54	8°21	14°15	2°48	3°33	19°19	n.a.
T 8	1 9 48	15°46'24	16°38	6°23	21° 5	26°19	16°35	20°57	23°54	8°23	14°17	2°49	3°29	19°26	n.a.
F 9	1 13 44	16°46'35	28°40	6°R28	22°20	26°54	16°48	21° 1	23°55	8°25	14°19	2°50	3°26	19°33	n.a.
S 10	1 17 41	17°46'48	10♃35	6°25	23°35	27°30	17° 2	21° 5	23°55	8°27	14°21	2°51	3°23	19°39	n.a.
S 11	1 21 37	18°47'02	22°28	6°12	24°49	28° 5	17°15	21°10	23°55	8°29	14°23	2°R51	3°20	19°46	n.a.
M12	1 25 34	19°47'18	4♂22	5°50	26° 4	28°41	17°28	21°14	23°56	8°32	14°25	2°51	3°17	19°53	n.a.
T 13	1 29 31	20°47'35	16°23	5°19	27°19	29°17	17°41	21°19	23°56	8°34	14°27	2°50	3°13	20° 0	n.a.
W14	1 33 27	21°47'54	28°35	4°37	28°33	29°53	17°54	21°23	23°57	8°36	14°29	2°48	3°10	20° 6	n.a.
T 15	1 37 24	22°48'14	11♁ 1	3°46	29°48	0♌29	18° 8	21°28	23°58	8°38	14°31	2°47	3° 7	20°13	n.a.
F 16	1 41 20	23°48'36	23°44	2°46	1♌ 3	1° 5	18°21	21°33	23°58	8°40	14°33	2°45	3° 4	20°20	n.a.
S 17	1 45 17	24°49'00	6♃45	1°38	2°18	1°42	18°34	21°38	23°59	8°42	14°35	2°44	3° 1	20°26	n.a.
S 18	1 49 13	25°49'25	20° 5	0°24	3°33	2°18	18°47	21°42	24° 0	8°45	14°36	2°44	2°58	20°33	n.a.
M19	1 53 10	26°49'52	3♂42	29♌ 6	4°48	2°55	19° 0	21°47	24° 0	8°47	14°38	2°D44	2°54	20°40	n.a.
T 20	1 57 6	27°50'21	17°34	27°46	6° 3	3°32	19°13	21°52	24° 1	8°49	14°40	2°44	2°51	20°47	n.a.
W21	2 1 3	28°50'51	1♀37	26°26	7°18	4° 9	19°27	21°57	24° 2	8°51	14°42	2°44	2°48	20°53	n.a.
T 22	2 4 59	29°51'23	15°49	25° 9	8°33	4°46	19°40	22° 3	24° 3	8°54	14°44	2°44	2°45	21° 0	n.a.
F 23	2 8 56	0♎51'58	0♁ 5	23°59	9°48	5°23	19°53	22° 8	24° 4	8°56	14°45	2°45	2°42	21° 7	n.a.
S 24	2 12 53	1°52'34	14°22	22°56	11° 3	6° 1	20° 6	22°13	24° 5	8°58	14°47	2°45	2°39	21°13	n.a.
S 25	2 16 49	2°53'11	28°36	22° 3	12°18	6°38	20°19	22°18	24° 6	9° 0	14°49	2°45	2°35	21°20	n.a.
M26	2 20 46	3°53'51	12♌46	21°21	13°33	7°16	20°32	22°24	24° 8	9° 3	14°51	2°45	2°32	21°27	n.a.
T 27	2 24 42	4°54'33	26°48	20°50	14°49	7°54	20°45	22°29	24° 9	9° 5	14°52	2°45	2°29	21°34	n.a.
W28	2 28 39	5°55'16	10♎42	20°31	16° 4	8°32	20°58	22°35	24°10	9° 7	14°54	2°45	2°26	21°40	n.a.
T 29	2 32 35	6°56'00	24°26	20°D23	17°19	9°10	21°11	22°40	24°11	9° 9	14°55	2°46	2°23	21°47	n.a.
F 30	2 36 32	7°56'47	7♌58	20°27	18°34	9°48	21°24	22°46	24°13	9°12	14°57	2°46	2°19	21°54	n.a.
S 31	2 40 28	8♎57'35	21♌18	20°41	19♌49	10♌26	21°37	22°52	24♃14	9♎14	14°59	2♎46	2♎16	22♃ 0	n.a.

Delta T = 01h36m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 487

NOVEMBER 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 44 25	9♁58'24	4♁24	21♁ 4	21♁ 5	11♁ 4	21♁50	22♁57	24♁16	9♁16	15♁ 0	2°R47	2♁13	22♁ 7	n.a.		
M 2	2 48 22	10°59'15	17°16	21°36	22°20	11°43	22° 3	23° 3	24°17	9°18	15° 2	2♁46	2°10	22°14	n.a.		
T 3	2 52 18	12° 0'07	29°54	22°16	23°35	12°21	22°16	23° 9	24°19	9°21	15° 3	2°46	2° 7	22°21	n.a.		
W 4	2 56 15	13° 1'01	12♁18	23° 3	24°51	13° 0	22°28	23°15	24°20	9°23	15° 4	2°44	2° 4	22°27	n.a.		
T 5	3 0 11	14° 1'55	24°29	23°56	26° 6	13°39	22°41	23°21	24°22	9°25	15° 6	2°43	2° 0	22°34	n.a.		
F 6	3 4 8	15° 2'51	6♁31	24°55	27°21	14°17	22°54	23°27	24°24	9°27	15° 7	2°41	1°57	22°41	n.a.		
S 7	3 8 4	16° 3'47	18°26	25°57	28°37	14°56	23° 7	23°33	24°25	9°30	15° 9	2°39	1°54	22°48	n.a.		
S 8	3 12 1	17° 4'44	0♁18	27° 4	29°52	15°35	23°19	23°39	24°27	9°32	15°10	2°38	1°51	22°54	n.a.		
M 9	3 15 57	18° 5'42	12°11	28°15	1♁ 8	16°14	23°32	23°45	24°29	9°34	15°11	2°37	1°48	23° 1	n.a.		
T 10	3 19 54	19° 6'41	29°28	29°28	2°23	16°53	23°45	23°51	24°31	9°36	15°13	2°D37	1°45	23° 8	n.a.		
W11	3 23 51	20° 7'41	6♁19	0♁44	3°38	17°33	23°57	23°58	24°33	9°39	15°14	2°38	1°41	23°14	n.a.		
T 12	3 27 47	21° 8'41	18°43	2° 3	4°54	18°12	24°10	24° 4	24°35	9°41	15°15	2°39	1°38	23°21	n.a.		
F 13	3 31 44	22° 9'42	1°Y27	3°23	6° 9	18°51	24°22	24°10	24°37	9°43	15°16	2°40	1°35	23°28	n.a.		
S 14	3 35 40	23°10'44	14°33	4°45	7°25	19°31	24°34	24°17	24°39	9°45	15°17	2°42	1°32	23°35	n.a.		
S 15	3 39 37	24°11'47	28° 3	6° 8	8°40	20°10	24°47	24°23	24°41	9°47	15°18	2°R43	1°29	23°41	n.a.		
M16	3 43 33	25°12'50	11♁57	7°33	9°55	20°50	24°59	24°30	24°43	9°50	15°20	2°42	1°25	23°48	n.a.		
T 17	3 47 30	26°13'54	26°12	8°58	11°11	21°29	25°11	24°36	24°45	9°52	15°21	2°41	1°22	23°55	n.a.		
W18	3 51 26	27°14'59	10♁44	10°25	12°26	22° 9	25°24	24°42	24°47	9°54	15°22	2°38	1°19	24° 2	n.a.		
T 19	3 55 23	28°16'04	25°27	11°52	13°42	22°48	25°36	24°49	24°49	9°56	15°23	2°35	1°16	24° 8	n.a.		
F 20	3 59 20	29°17'11	10♁12	13°20	14°57	23°28	25°48	24°56	24°52	9°58	15°24	2°31	1°13	24°15	n.a.		
S 21	4 3 16	0♁18'18	24°52	14°48	16°13	24° 8	26° 0	25° 2	24°54	10° 1	15°24	2°27	1°10	24°22	n.a.		
S 22	4 7 13	1°19'27	9♁23	16°17	17°28	24°48	26°12	25° 9	24°56	10° 3	15°25	2°25	1° 6	24°28	n.a.		
M23	4 11 9	2°20'36	23°38	17°47	18°44	25°28	26°24	25°16	24°59	10° 5	15°26	2°23	1° 3	24°35	n.a.		
T 24	4 15 6	3°21'46	7♁37	19°17	19°59	26° 8	26°36	25°22	25° 1	10° 7	15°27	2°D23	1° 0	24°42	n.a.		
W25	4 19 2	4°22'57	21°18	20°47	21°15	26°48	26°48	25°29	25° 4	10° 9	15°28	2°24	0°57	24°49	n.a.		
T 26	4 22 59	5°24'08	4♁42	22°18	22°30	27°28	26°59	25°36	25° 6	10°11	15°29	2°25	0°54	24°55	n.a.		
F 27	4 26 55	6°25'21	17°51	23°49	23°46	28° 8	27°11	25°43	25° 9	10°13	15°29	2°27	0°50	25° 2	n.a.		
S 28	4 30 52	7°26'33	0♁47	25°20	25° 1	28°48	27°23	25°49	25°11	10°15	15°30	2°R28	0°47	25° 9	n.a.		
S 29	4 34 49	8°27'47	13°30	26°52	26°17	29°28	27°34	25°56	25°14	10°17	15°31	2°27	0°44	25°15	n.a.		
M30	4 38 45	9♁29'01	26♁ 3	28♁23	27♁32	0♁ 8	27♁46	26♁ 3	25♁17	10♁19	15♁31	2♁24	0♁41	25♁22	n.a.		

Delta T = 01h36m09s

Julian Calendar 1 Nov. 487 == Greg. Calendar 2 Nov. 487

DECEMBER 487 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	4 42 42	10♁30'15	8♁25	29♁55	28♁48	0♁48	27♁57	26♁10	25♁19	10♁21	15♁32	2°R20	0♁38	25♁29	n.a.	
W 2	4 46 38	11°31'30	20°39	1♁28	0♁ 3	1°28	28° 8	26°17	25°22	10°23	15°32	2♁14	0°35	25°36	n.a.	
T 3	4 50 35	12°32'45	2♁44	3° 0	1°19	2° 9	28°20	26°24	25°25	10°25	15°33	2° 6	0°31	25°42	n.a.	
F 4	4 54 31	13°34'00	14°42	4°33	2°34	2°49	28°31	26°31	25°28	10°27	15°33	1°58	0°28	25°49	n.a.	
S 5	4 58 28	14°35'14	26°36	6° 6	3°50	3°29	28°42	26°38	25°31	10°29	15°34	1°49	0°25	25°56	n.a.	
S 6	5 2 24	15°36'29	8♁27	7°40	5° 5	4°10	28°53	26°45	25°33	10°31	15°34	1°42	0°22	26° 3	n.a.	
M 7	5 6 21	16°37'44	20°18	9°13	6°21	4°50	29° 4	26°52	25°36	10°33	15°35	1°37	0°19	26° 9	n.a.	
T 8	5 10 18	17°38'58	2♁14	10°47	7°36	5°30	29°15	26°59	25°39	10°35	15°35	1°33	0°16	26°16	n.a.	
W 9	5 14 14	18°40'12	14°19	12°22	8°52	6°11	29°25	27° 6	25°42	10°37	15°35	1°D32	0°12	26°23	n.a.	
T 10	5 18 11	19°41'26	26°38	13°56	10° 7	6°51	29°36	27°13	25°45	10°39	15°36	1°32	0° 9	26°29	n.a.	
F 11	5 22 7	20°42'39	9°Y16	15°31	11°23	7°32	29°46	27°20	25°48	10°41	15°36	1°33	0° 6	26°36	n.a.	
S 12	5 26 4	21°43'52	22°17	17° 7	12°38	8°12	29°57	27°27	25°51	10°43	15°36	1°34	0° 3	26°43	n.a.	
S 13	5 30 0	22°45'04	5♁45	18°43	13°53	8°53	0♁ 7	27°34	25°54	10°44	15°36	1°R34	0° 0	26°50	n.a.	
M14	5 33 57	23°46'16	19°42	20°19	15° 9	9°33	0°18	27°41	25°57	10°46	15°36	1°33	29♁56	26°56	n.a.	
T 15	5 37 53	24°47'28	4♁ 6	21°55	16°24	10°14	0°28	27°48	26° 0	10°48	15°37	1°29	29°53	27° 3	n.a.	
W16	5 41 50	25°48'39	18°55	23°32	17°40	10°54	0°38	27°55	26° 3	10°50	15°37	1°23	29°50	27°10	n.a.	
T 17	5 45 47	26°49'50	3♁59	25° 9	18°55	11°35	0°48	28° 2	26° 7	10°51	15°R37	1°15	29°47	27°17	n.a.	
F 18	5 49 43	27°51'00	19°11	26°47	20°11	12°15	0°58	28° 9	26°10	10°53	15°37	1° 5	29°44	27°23	n.a.	
S 19	5 53 40	28°52'10	4♁18	28°26	21°26	12°56	1° 8	28°16	26°13	10°55	15°37	0°57	29°41	27°30	n.a.	
S 20	5 57 36	29°53'20	19°11	0♁ 4	22°42	13°37	1°17	28°23	26°16	10°56	15°36	0°49	29°37	27°37	n.a.	
M21	6 1 33	0♁54'30	3♁44	1°44	23°57	14°17	1°27	28°30	26°19	10°58	15°36	0°43	29°34	27°43	n.a.	
T 22	6 5 29	1°55'39	17°52	3°23	25°12	14°58	1°36	28°38	26°23	11° 0	15°36	0°40	29°31	27°50	n.a.	
W23	6 9 26	2°56'48	1♁34	5° 4	26°28	15°38	1°46	28°45	26°26	11° 1	15°36	0°D39	29°28	27°57	n.a.	
T 24	6 13 23	3°57'57	14°53	6°44	27°43	16°19	1°55	28°52	26°29	11° 3	15°36	0°40	29°25	28° 4	n.a.	
F 25	6 17 19	4°59'05	27°51	8°25	28°59	17° 0	2° 4	28°59	26°32	11° 4	15°36	0°R40	29°22	28°10	n.a.	
S 26	6 21 16	6° 0'13	10♁32	10° 7	0♁14	17°40	2°13	29° 6	26°36	11° 6	15°35	0°40	29°18	28°17	n.a.	
S 27	6 25 12	7° 1'21	22°59	11°49	1°29	18°21	2°22	29°13	26°39	11° 7	15°35	0°37	29°15	28°24	n.a.	
M28	6 29 9	8° 2'27	5♁16	13°32	2°45	19° 1	2°31	29°20	26°42	11° 9	15°35	0°32	29°12	28°30	n.a.	
T 29	6 33 5	9° 3'34	17°25	15°15	4° 0	19°42	2°39	29°27	26°46	11°10	15°34	0°24	29° 9	28°37	n.a.	
W30	6 37 2	10° 4'39	29°27	16°59	5°15	20°23	2°48	29°34	26°49	11°11	15°34	0°13	29° 6	28°44	n.a.	
T 31	6 40 58	11♁ 5'44	11♁25	18♁42	6♁31	21♁ 3	2♁56	29♁41	26♁53	11♁13	15♁33	0♁ 0	29♁ 2	28♁51	n.a.	

Delta T = 01h36m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]