

SWISS EPHEMERIS for the year 416

JANUARY 416 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 42 43	11°35'31	13°36' 3	24°25	1°42	5°53	9°29	28°R41	11°K41	0°R46	26°R 0	10°R 7	11°M36	9°X 2	n.a.									
S 2	6 46 40	12°36'31	27°58	26° 6	2°57	6°40	9°33	28°37	11°43	0°II45	25°B59	9°M59	11°33	9° 9	n.a.									
M 3	6 50 36	13°37'29	12°N31	27°46	4°13	7°27	9°37	28°32	11°45	0°44	25°59	9°53	11°30	9°15	n.a.									
T 4	6 54 33	14°38'27	26°37	29°25	5°28	8°14	9°41	28°28	11°47	0°43	25°58	9°50	11°27	9°22	n.a.									
W 5	6 58 29	15°39'24	10°M15	1°≈ 2	6°43	9° 0	9°45	28°23	11°49	0°41	25°57	9°D50	11°24	9°29	n.a.									
T 6	7 2 26	16°40'20	23°25	2°37	7°58	9°47	9°48	28°18	11°52	0°40	25°57	9°50	11°21	9°35	n.a.									
F 7	7 6 22	17°41'15	6°A 9	4°10	9°14	10°34	9°52	28°13	11°54	0°39	25°56	9°51	11°17	9°42	n.a.									
S 8	7 10 19	18°42'09	18°34	5°39	10°29	11°21	9°55	28° 9	11°56	0°38	25°55	9°R52	11°14	9°49	n.a.									
S 9	7 14 16	19°43'02	0°M42	7° 6	11°44	12° 8	9°58	28° 4	11°59	0°37	25°55	9°51	11°11	9°56	n.a.									
M10	7 18 12	20°43'54	12°40	8°27	12°59	12°55	10° 1	27°59	12° 1	0°36	25°54	9°48	11° 8	10° 2	n.a.									
T 11	7 22 9	21°44'46	24°32	9°44	14°14	13°43	10° 3	27°54	12° 3	0°35	25°53	9°43	11° 5	10° 9	n.a.									
W12	7 26 5	22°45'36	6°X23	10°56	15°30	14°30	10° 6	27°49	12° 6	0°34	25°53	9°36	11° 1	10°16	n.a.									
T 13	7 30 2	23°46'25	18°15	12° 1	16°45	15°17	10° 8	27°45	12° 8	0°33	25°52	9°28	10°58	10°23	n.a.									
F 14	7 33 58	24°47'13	0°Z12	12°58	18° 0	16° 4	10°10	27°40	12°11	0°33	25°52	9°19	10°55	10°29	n.a.									
S 15	7 37 55	25°47'59	12°16	13°48	19°15	16°51	10°12	27°35	12°14	0°32	25°51	9°10	10°52	10°36	n.a.									
S 16	7 41 51	26°48'45	24°27	14°29	20°30	17°38	10°13	27°30	12°16	0°31	25°51	9° 2	10°49	10°43	n.a.									
M17	7 45 48	27°49'28	6°A48	15° 1	21°45	18°25	10°15	27°25	12°19	0°30	25°50	8°56	10°46	10°49	n.a.									
T 18	7 49 45	28°50'11	19°18	15°23	23° 1	19°12	10°16	27°20	12°21	0°29	25°50	8°52	10°42	10°56	n.a.									
W19	7 53 41	29°50'51	1°X59	15°35	24°16	20° 0	10°17	27°15	12°24	0°29	25°49	8°51	10°39	11° 3	n.a.									
T 20	7 57 38	0°≈1'30	14°52	15°R36	25°31	20°47	10°18	27°10	12°27	0°28	25°49	8°D50	10°36	11°10	n.a.									
F 21	8 1 34	1°52'07	27°57	15°27	26°46	21°34	10°19	27° 6	12°30	0°27	25°48	8°52	10°33	11°16	n.a.									
S 22	8 5 31	2°52'43	11°Y17	15° 7	28° 1	22°21	10°20	27° 1	12°33	0°27	25°48	8°53	10°30	11°23	n.a.									
S 23	8 9 27	3°53'16	24°53	14°38	29°16	23° 8	10°20	26°56	12°35	0°26	25°48	8°54	10°27	11°30	n.a.									
M24	8 13 24	4°53'48	8°B46	13°59	0°≈31	23°56	10°R20	26°51	12°38	0°26	25°47	8°R55	10°23	11°36	n.a.									
T 25	8 17 20	5°54'17	22°56	13°12	1°46	24°43	10°20	26°46	12°41	0°25	25°47	8°54	10°20	11°43	n.a.									
W26	8 21 17	6°54'45	7°II21	12°18	3° 1	25°30	10°20	26°41	12°44	0°25	25°47	8°51	10°17	11°50	n.a.									
T 27	8 25 14	7°55'11	21°59	11°18	4°16	26°17	10°19	26°37	12°47	0°24	25°47	8°47	10°14	11°57	n.a.									
F 28	8 29 10	8°55'34	6°B43	10°15	5°31	27° 4	10°19	26°32	12°50	0°24	25°46	8°43	10°11	12° 3	n.a.									
S 29	8 33 7	9°55'56	21°26	9° 9	6°46	27°52	10°18	26°27	12°53	0°23	25°46	8°38	10° 7	12°10	n.a.									
S 30	8 37 3	10°56'16	6°N 1	8° 3	8° 1	28°39	10°17	26°23	12°56	0°23	25°46	8°35	10° 4	12°17	n.a.									
M31	8 41 0	11°≈56'34	20°N22	6°≈58	9°≈16	29°Z26	10°≈16	26°≈18	12°≈59	0°II23	25°B46	8°M32	10°M 1	12°≈24	n.a.									

Delta T = 01h48m03s

Julian Calendar 1 Jan. 416 == Greg. Calendar 2 Jan. 416

FEBRUARY 416 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 44 56	12°≈56'50	4°M22	5°R56	10°≈31	0°≈13	10°R15	26°R14	13°K 2	0°R22	25°R46	8°M31	9°M58	12°≈30	n.a.									
W 2	8 48 53	13°57'05	17°59	4°≈57	11°46	1° 0	10°≈13	26°≈ 9	13° 5	0°II22	25°B45	8°31	9°55	12°37	n.a.									
T 3	8 52 49	14°57'18	1°A12	4° 4	13° 1	1°48	10°11	26° 5	13° 8	0°22	25°45	8°32	9°52	12°44	n.a.									
F 4	8 56 46	15°57'29	14° 2	3°16	14°16	2°35	10° 9	26° 0	13°11	0°22	25°45	8°34	9°48	12°50	n.a.									
S 5	9 0 43	16°57'38	26°32	2°34	15°31	3°22	10° 7	25°56	13°14	0°22	25°45	8°36	9°45	12°57	n.a.									
S 6	9 4 39	17°57'46	8°M45	1°59	16°46	4° 9	10° 5	25°51	13°18	0°22	25°45	8°37	9°42	13° 4	n.a.									
M 7	9 8 36	18°57'52	20°47	1°31	18° 0	4°57	10° 3	25°47	13°21	0°21	25°45	8°R37	9°39	13°11	n.a.									
T 8	9 12 32	19°57'57	2°X41	1°10	19°15	5°44	10° 0	25°43	13°24	0°21	25°D45	8°36	9°36	13°17	n.a.									
W 9	9 16 29	20°58'00	14°33	0°56	20°30	6°31	9°57	25°39	13°27	0°D21	25°45	8°35	9°33	13°24	n.a.									
T 10	9 20 25	21°58'01	26°27	0°49	21°45	7°18	9°54	25°35	13°31	0°21	25°45	8°33	9°29	13°31	n.a.									
F 11	9 24 22	22°58'01	8°Z27	0°D48	23° 0	8° 5	9°51	25°30	13°34	0°21	25°45	8°31	9°26	13°38	n.a.									
S 12	9 28 18	23°57'58	20°36	0°54	24°15	8°53	9°48	25°26	13°37	0°22	25°45	8°28	9°23	13°44	n.a.									
S 13	9 32 15	24°57'54	2°≈56	1° 5	25°29	9°40	9°44	25°23	13°40	0°22	25°45	8°26	9°20	13°51	n.a.									
M14	9 36 12	25°57'48	15°30	1°22	26°44	10°27	9°40	25°19	13°44	0°22	25°45	8°25	9°17	13°58	n.a.									
T 15	9 40 8	26°57'40	28°18	1°44	27°59	11°14	9°37	25°15	13°47	0°22	25°46	8°24	9°13	14° 4	n.a.									
W16	9 44 5	27°57'30	11°X20	2°11	29°14	12° 1	9°33	25°11	13°50	0°22	25°46	8°D24	9°10	14°11	n.a.									
T 17	9 48 1	28°57'17	24°36	2°43	0°X28	12°48	9°28	25° 8	13°54	0°23	25°46	8°24	9° 7	14°18	n.a.									
F 18	9 51 58	29°57'03	8°Y 6	3°19	1°43	13°36	9°24	25° 4	13°57	0°23	25°46	8°25	9° 4	14°25	n.a.									
S 19	9 55 54	0°X56'46	21°47	3°59	2°58	14°23	9°19	25° 0	14° 0	0°23	25°46	8°25	9° 1	14°31	n.a.									
S 20	9 59 51	1°56'27	5°B38	4°43	4°12	15°10	9°15	24°57	14° 4	0°24	25°47	8°26	8°58	14°38	n.a.									
M21	10 3 47	2°56'06	19°39	5°31	5°27	15°57	9°10	24°54	14° 7	0°24	25°47	8°26	8°54	14°45	n.a.									
T 22	10 7 44	3°55'42	3°II47	6°22	6°42	16°44	9° 5	24°51	14°10	0°24	25°47	8°R27	8°51	14°51	n.a.									
W23	10 11 41	4°55'16	18° 1	7°16	7°56	17°31	9° 0	24°47	14°14	0°25	25°48	8°27	8°48	14°58	n.a.									
T 24	10 15 37	5°54'47	2°B18	8°13	9°11	18°18	8°54	24°44	14°17	0°25	25°48	8°26	8°45	15° 5	n.a.									
F 25	10 19 34	6°54'16	16°35	9°13	10°25	19° 5	8°49	24°41	14°21	0°26	25°48	8°26	8°42	15°12	n.a.									
S 26	10 23 30	7°53'43	0°N49	10°15	11°40	19°52	8°43	24°38	14°24	0°26	25°49	8°26	8°39	15°18	n.a.									
S 27	10 27 27	8°53'07	14°55	11°20	12°55	20°39	8°38	24°36	14°27	0°27	25°49	8°D26	8°35	15°25	n.a.									
M28	10 31 23	9°52'30	28°50	12°27	14° 9	21°26	8°32	24°33	14°31	0°28	25°50	8°26	8°32	15°32	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 416

MAY 416 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
M 1	14 39 46	11♌ 8°05'	14♌52	3♈20	1♈41	9♍37	1°R25	25♄ 9	17♋46	2♈ 2	26♄51	6°R 1	5♎12	22♌35	n.a.
T 2	14 43 43	12° 5'33	26°45	4°37	2°54	10°21	1♌21	25°13	17°48	2° 4	26°53	5♎52	5° 9	22°42	n.a.
W 3	14 47 39	13° 2'59	8♌36	5°50	4° 7	11° 6	1°17	25°17	17°50	2° 6	26°54	5°44	5° 6	22°49	n.a.
T 4	14 51 36	14° 0'25	20°28	7° 0	5°20	11°50	1°12	25°21	17°52	2° 9	26°56	5°40	5° 2	22°55	n.a.
F 5	14 55 32	14°57'51	2♌26	8° 6	6°33	12°34	1° 9	25°25	17°55	2°11	26°57	5°37	4°59	23° 2	n.a.
S 6	14 59 29	15°55'15	14°34	9° 8	7°46	13°19	1° 5	25°29	17°57	2°13	26°58	5°D36	4°56	23° 9	n.a.
S 7	15 3 25	16°52'38	26°57	10° 7	8°59	14° 3	1° 1	25°33	17°59	2°15	27° 0	5°36	4°53	23°15	n.a.
M 8	15 7 22	17°50'01	9♋41	11° 2	10°12	14°47	0°58	25°38	18° 1	2°17	27° 1	5°R36	4°50	23°22	n.a.
T 9	15 11 19	18°47'23	22°49	11°54	11°25	15°31	0°55	25°42	18° 3	2°19	27° 2	5°35	4°47	23°29	n.a.
W10	15 15 15	19°44'45	6♍26	12°41	12°38	16°15	0°51	25°46	18° 5	2°22	27° 4	5°32	4°43	23°36	n.a.
T 11	15 19 12	20°42'06	20°30	13°24	13°51	16°59	0°49	25°51	18° 7	2°24	27° 5	5°27	4°40	23°42	n.a.
F 12	15 23 8	21°39'26	5♌ 2	14° 3	15° 3	17°43	0°46	25°55	18° 9	2°26	27° 7	5°19	4°37	23°49	n.a.
S 13	15 27 5	22°36'45	19°55	14°38	16°16	18°26	0°43	26° 0	18°11	2°28	27° 8	5° 9	4°34	23°56	n.a.
S 14	15 31 1	23°34'04	5♈ 0	15° 9	17°29	19°10	0°41	26° 5	18°13	2°30	27° 9	4°58	4°31	24° 3	n.a.
M15	15 34 58	24°31'22	20° 8	15°35	18°42	19°54	0°39	26°10	18°15	2°33	27°11	4°48	4°27	24° 9	n.a.
T 16	15 38 54	25°28'39	5♄ 8	15°57	19°55	20°38	0°37	26°15	18°17	2°35	27°12	4°39	4°24	24°16	n.a.
W17	15 42 51	26°25'55	19°53	16°14	21° 7	21°21	0°35	26°20	18°18	2°37	27°14	4°33	4°21	24°23	n.a.
T 18	15 46 48	27°23'10	4♌16	16°27	22°20	22° 5	0°33	26°25	18°20	2°39	27°15	4°30	4°18	24°29	n.a.
F 19	15 50 44	28°20'25	18°15	16°35	23°33	22°48	0°32	26°30	18°22	2°42	27°16	4°28	4°15	24°36	n.a.
S 20	15 54 41	29°17'38	1♎51	16°R39	24°45	23°32	0°30	26°35	18°23	2°44	27°18	4°28	4°12	24°43	n.a.
S 21	15 58 37	0♈14'50	15° 5	16°38	25°58	24°15	0°29	26°40	18°25	2°46	27°19	4°28	4° 8	24°50	n.a.
M22	16 2 34	1°12'02	28° 1	16°33	27°10	24°58	0°28	26°46	18°26	2°48	27°21	4°27	4° 5	24°56	n.a.
T 23	16 6 30	2° 9'13	10♌42	16°23	28°23	25°41	0°27	26°51	18°28	2°50	27°22	4°23	4° 2	25° 3	n.a.
W24	16 10 27	3° 6'23	23°10	16° 9	29°35	26°24	0°27	26°56	18°29	2°53	27°23	4°17	3°59	25°10	n.a.
T 25	16 14 23	4° 3'32	5♈18	15°51	0♄48	27° 7	0°26	27° 2	18°31	2°55	27°25	4° 8	3°56	25°16	n.a.
F 26	16 18 20	5° 0'41	17°38	15°30	2° 0	27°50	0°26	27° 8	18°32	2°57	27°26	3°56	3°52	25°23	n.a.
S 27	16 22 17	5°57'50	29°41	15° 5	3°13	28°33	0°D26	27°13	18°33	2°59	27°28	3°43	3°49	25°30	n.a.
S 28	16 26 13	6°54'58	11♌39	14°37	4°25	29°16	0°26	27°19	18°35	3° 2	27°29	3°29	3°46	25°37	n.a.
M29	16 30 10	7°52'06	23°33	14° 6	5°37	29°59	0°27	27°25	18°36	3° 4	27°30	3°16	3°43	25°43	n.a.
T 30	16 34 6	8°49'14	5♄25	13°34	6°50	0♄42	0°27	27°31	18°37	3° 6	27°32	3° 5	3°40	25°50	n.a.
W31	16 38 3	9♈46'21	17♌16	12♈59	8♄ 2	1♄25	0♌28	27♄37	18♋38	3♈ 8	27♄33	2♎55	3♎37	25♌57	n.a.

Delta T = 01h47m59s Julian Calendar 1 May 416 == Greg. Calendar 2 May 416

JUNE 416 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	16 41 59	10♈43'29	29♌ 9	12°R24	9♄14	2♄ 7	0♌29	27♄43	18♋39	3♈11	27♄34	2°R49	3♎33	26♌ 3	n.a.
F 2	16 45 56	11°40'37	11♌ 7	11♈49	10°26	2°50	0°30	27°49	18°40	3°13	27°36	2♎45	3°30	26°10	n.a.
S 3	16 49 52	12°37'44	23°15	11°13	11°39	3°32	0°31	27°55	18°41	3°15	27°37	2°44	3°27	26°17	n.a.
S 4	16 53 49	13°34'52	5♋37	10°39	12°51	4°15	0°32	28° 1	18°42	3°17	27°38	2°D43	3°24	26°24	n.a.
M 5	16 57 46	14°32'00	18°17	10° 6	14° 3	4°57	0°34	28° 7	18°43	3°19	27°40	2°R43	3°21	26°30	n.a.
T 6	17 1 42	15°29'08	1♍22	9°35	15°15	5°39	0°35	28°13	18°44	3°22	27°41	2°43	3°18	26°37	n.a.
W 7	17 5 39	16°26'16	14°54	9° 6	16°27	6°22	0°37	28°20	18°45	3°24	27°43	2°40	3°14	26°44	n.a.
T 8	17 9 35	17°23'25	28°55	8°41	17°39	7° 4	0°39	28°26	18°45	3°26	27°44	2°35	3°11	26°50	n.a.
F 9	17 13 32	18°20'34	13♌25	8°19	18°51	7°46	0°42	28°32	18°46	3°28	27°45	2°28	3° 8	26°57	n.a.
S 10	17 17 28	19°17'44	28°20	8° 1	20° 3	8°28	0°44	28°39	18°47	3°30	27°47	2°18	3° 5	27° 4	n.a.
S 11	17 21 25	20°14'53	13♈31	7°47	21°15	9°10	0°47	28°45	18°47	3°33	27°48	2° 8	3° 2	27°10	n.a.
M12	17 25 21	21°12'03	28°49	7°38	22°27	9°52	0°49	28°52	18°48	3°35	27°49	1°59	2°58	27°17	n.a.
T 13	17 29 18	22° 9'13	14♄ 2	7°D33	23°38	10°34	0°52	28°58	18°48	3°37	27°50	1°50	2°55	27°24	n.a.
W14	17 33 15	23° 6'24	29° 0	7°34	24°50	11°16	0°55	29° 5	18°49	3°39	27°52	1°45	2°52	27°31	n.a.
T 15	17 37 11	24° 3'34	13♌36	7°39	26° 2	11°57	0°59	29°12	18°49	3°41	27°53	1°41	2°49	27°37	n.a.
F 16	17 41 8	25° 0'44	27°45	7°50	27°14	12°39	1° 2	29°18	18°50	3°43	27°54	1°D40	2°46	27°44	n.a.
S 17	17 45 4	25°57'54	11♎27	8° 6	28°25	13°20	1° 6	29°25	18°50	3°45	27°56	1°40	2°43	27°51	n.a.
S 18	17 49 1	26°55'04	24°43	8°27	29°37	14° 2	1°10	29°32	18°50	3°47	27°57	1°R41	2°39	27°57	n.a.
M19	17 52 57	27°52'15	7♌37	8°54	0♌48	14°43	1°13	29°39	18°50	3°50	27°58	1°40	2°36	28° 4	n.a.
T 20	17 56 54	28°49'25	20°13	9°26	2° 0	15°25	1°18	29°46	18°51	3°52	27°59	1°38	2°33	28°11	n.a.
W21	18 0 50	29°46'36	2♈34	10° 3	3°11	16° 6	1°22	29°53	18°51	3°54	28° 0	1°34	2°30	28°18	n.a.
T 22	18 4 47	0♄43'47	14°43	10°46	4°23	16°47	1°26	0♌ 0	18°51	3°56	28° 2	1°27	2°27	28°24	n.a.
F 23	18 8 44	1°40'58	26°45	11°34	5°34	17°28	1°31	0° 7	18°R51	3°58	28° 3	1°18	2°24	28°31	n.a.
S 24	18 12 40	2°38'10	8♌42	12°27	6°45	18° 9	1°36	0°14	18°51	4° 0	28° 4	1° 7	2°20	28°38	n.a.
S 25	18 16 37	3°35'22	20°35	13°26	7°57	18°50	1°40	0°21	18°51	4° 2	28° 5	0°57	2°17	28°44	n.a.
M26	18 20 33	4°32'35	2♄27	14°29	9° 8	19°31	1°46	0°28	18°50	4° 4	28° 6	0°46	2°14	28°51	n.a.
T 27	18 24 30	5°29'49	14°19	15°37	10°19	20°12	1°51	0°35	18°50	4° 6	28° 8	0°37	2°11	28°58	n.a.
W28	18 28 26	6°27'03	26°13	16°51	11°30	20°53	1°56	0°42	18°50	4° 8	28° 9	0°30	2° 8	29° 5	n.a.
T 29	18 32 23	7°24'18	8♌10	18° 9	12°41	21°34	2° 2	0°49	18°50	4°10	28°10	0°25	2° 4	29°11	n.a.
F 30	18 36 19	8♄21'34	20♌14	19♈31	13♌52	22♄14	2♌ 7	0♌57	18♋49	4♈12	28♄11	0♎23	2♎ 1	29♌18	n.a.

Delta T = 01h47m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 416

JULY 416 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 40 16	9♄18'50	2♃27	20♂58	15♁ 3	22♂55	2♄13	1♁ 4	18°R49	4♂14	28♂12	0♃22	1♃58	29♂25	n.a.
S 2	18 44 13	10°16'08	14°53	22°30	16°14	23°35	2°19	1°11	18°49	4°15	28°13	0°23	1°55	29°31	n.a.
M 3	18 48 9	11°13'27	27°35	24° 6	17°25	24°16	2°25	1°18	18°48	4°17	28°14	0°24	1°52	29°38	n.a.
T 4	18 52 6	12°10'47	10♂38	25°46	18°36	24°56	2°31	1°26	18°48	4°19	28°15	0°R25	1°49	29°45	n.a.
W 5	18 56 2	13° 8'08	24° 5	27°29	19°46	25°36	2°38	1°33	18°47	4°21	28°16	0°24	1°45	29°52	n.a.
T 6	18 59 59	14° 5'31	7♂58	29°16	20°57	26°16	2°44	1°41	18°47	4°23	28°17	0°22	1°42	29°58	n.a.
F 7	19 3 55	15° 2'54	22°18	1♁ 6	22° 8	26°57	2°51	1°48	18°46	4°25	28°18	0°18	1°39	0♂ 5	n.a.
S 8	19 7 52	16° 0'19	7♂ 2	3° 0	23°18	27°37	2°57	1°55	18°45	4°26	28°19	0°12	1°36	0°12	n.a.
S 9	19 11 48	16°57'46	22° 4	4°55	24°29	28°17	3° 4	2° 3	18°44	4°28	28°20	0° 6	1°33	0°18	n.a.
M10	19 15 45	17°55'13	7♄15	6°53	25°39	28°57	3°11	2°10	18°44	4°30	28°21	0° 0	1°30	0°25	n.a.
T 11	19 19 42	18°52'42	22°26	8°53	26°49	29°36	3°19	2°18	18°43	4°32	28°22	29♁55	1°26	0°32	n.a.
W12	19 23 38	19°50'11	7♁27	10°54	28° 0	0♂16	3°26	2°25	18°42	4°33	28°23	29°51	1°23	0°38	n.a.
T 13	19 27 35	20°47'42	22° 8	12°56	29°10	0°56	3°33	2°33	18°41	4°35	28°24	29°50	1°20	0°45	n.a.
F 14	19 31 31	21°45'14	6♃25	14°59	0♃20	1°35	3°41	2°40	18°40	4°37	28°25	29°D49	1°17	0°52	n.a.
S 15	19 35 28	22°42'46	20°15	17° 3	1°30	2°15	3°49	2°48	18°39	4°38	28°26	29°51	1°14	0°59	n.a.
S 16	19 39 24	23°40'20	3♄38	19° 6	2°40	2°54	3°56	2°55	18°38	4°40	28°27	29°52	1°10	1° 5	n.a.
M17	19 43 21	24°37'54	16°36	21°10	3°50	3°34	4° 4	3° 3	18°37	4°42	28°28	29°53	1° 7	1°12	n.a.
T 18	19 47 17	25°35'30	29°13	23°13	5° 0	4°13	4°12	3°11	18°36	4°43	28°29	29°R53	1° 4	1°19	n.a.
W19	19 51 14	26°33'06	11♂33	25°16	6°10	4°52	4°21	3°18	18°35	4°45	28°29	29°52	1° 1	1°25	n.a.
T 20	19 55 11	27°30'44	23°40	27°18	7°19	5°31	4°29	3°26	18°33	4°46	28°30	29°50	0°58	1°32	n.a.
F 21	19 59 7	28°28'23	5♂38	29°19	8°29	6°10	4°37	3°33	18°32	4°48	28°31	29°46	0°55	1°39	n.a.
S 22	20 3 4	29°26'03	17°32	1♁19	9°39	6°49	4°46	3°41	18°31	4°49	28°32	29°41	0°51	1°46	n.a.
S 23	20 7 0	0♁23'44	29°23	3°18	10°48	7°28	4°54	3°49	18°29	4°51	28°33	29°36	0°48	1°52	n.a.
M24	20 10 57	1°21'27	11♂15	5°15	11°57	8° 6	5° 3	3°56	18°28	4°52	28°33	29°31	0°45	1°59	n.a.
T 25	20 14 53	2°19'11	23°11	7°12	13° 7	8°45	5°12	4° 4	18°27	4°53	28°34	29°27	0°42	2° 6	n.a.
W26	20 18 50	3°16'56	5♁11	9° 7	14°16	9°24	5°21	4°11	18°25	4°55	28°35	29°24	0°39	2°12	n.a.
T 27	20 22 46	4°14'43	17°18	11° 1	15°25	10° 2	5°30	4°19	18°24	4°56	28°35	29°22	0°36	2°19	n.a.
F 28	20 26 43	5°12'31	29°33	12°54	16°34	10°41	5°39	4°27	18°22	4°57	28°36	29°D21	0°32	2°26	n.a.
S 29	20 30 40	6°10'21	11♂58	14°45	17°43	11°19	5°49	4°34	18°20	4°59	28°37	29°22	0°29	2°32	n.a.
S 30	20 34 36	7° 8'13	24°36	16°35	18°52	11°57	5°58	4°42	18°19	5° 0	28°37	29°23	0°26	2°39	n.a.
M31	20 38 33	8♁ 6'07	7♂28	18♁24	20♃ 0	12♂35	6♄ 8	4♁49	18°17	5♂ 1	28♂38	29♁24	0♃23	2♂46	n.a.

Delta T = 01h47m58s Julian Calendar 1 July 416 == Greg. Calendar 2 July 416

AUGUST 416 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 42 29	9♁ 4'02	20♂37	20♁12	21♃ 9	13♂13	6♄17	4♁57	18°R15	5♂ 2	28♂39	29♁26	0♃20	2♂53	n.a.
W 2	20 46 26	10° 1'59	4♂ 4	21°58	22°17	13°51	6°27	5° 5	18°14	5° 4	28°39	29°R27	0°16	2°59	n.a.
T 3	20 50 22	10°59'59	17°52	23°42	23°26	14°29	6°37	5°12	18°12	5° 5	28°40	29°26	0°13	3° 6	n.a.
F 4	20 54 19	11°58'00	2♂ 0	25°26	24°34	15° 7	6°47	5°20	18°10	5° 6	28°40	29°26	0°10	3°13	n.a.
S 5	20 58 15	12°56'04	16°27	27° 8	25°42	15°45	6°57	5°27	18° 8	5° 7	28°41	29°24	0° 7	3°19	n.a.
S 6	21 2 12	13°54'09	1♁10	28°49	26°50	16°22	7° 7	5°35	18° 7	5° 8	28°41	29°22	0° 4	3°26	n.a.
M 7	21 6 9	14°52'17	16° 1	0♃28	27°58	17° 0	7°17	5°43	18° 5	5° 9	28°42	29°20	0° 1	3°33	n.a.
T 8	21 10 5	15°50'26	0♁55	2° 7	29° 6	17°37	7°27	5°50	18° 3	5°10	28°42	29°19	29♁57	3°39	n.a.
W 9	21 14 2	16°48'37	15°43	3°44	0♄14	18°15	7°37	5°58	18° 1	5°11	28°43	29°18	29°54	3°46	n.a.
T 10	21 17 58	17°46'50	0♃18	5°20	1°21	18°52	7°48	6° 5	17°59	5°12	28°43	29°D18	29°51	3°53	n.a.
F 11	21 21 55	18°45'05	14°33	6°55	2°29	19°29	7°58	6°13	17°57	5°13	28°43	29°18	29°48	4° 0	n.a.
S 12	21 25 51	19°43'22	28°25	8°28	3°36	20° 6	8° 9	6°20	17°55	5°14	28°44	29°19	29°45	4° 6	n.a.
S 13	21 29 48	20°41'40	11♄53	10° 1	4°43	20°43	8°20	6°28	17°53	5°15	28°44	29°20	29°41	4°13	n.a.
M14	21 33 44	21°39'59	24°56	11°32	5°50	21°20	8°30	6°35	17°51	5°15	28°44	29°20	29°38	4°20	n.a.
T 15	21 37 41	22°38'21	7♂36	13° 2	6°57	21°57	8°41	6°43	17°48	5°16	28°45	29°21	29°35	4°26	n.a.
W16	21 41 38	23°36'44	19°59	14°31	8° 4	22°33	8°52	6°50	17°46	5°17	28°45	29°R21	29°32	4°33	n.a.
T 17	21 45 34	24°35'08	2♂ 7	15°58	9°11	23°10	9° 3	6°57	17°44	5°18	28°45	29°21	29°29	4°40	n.a.
F 18	21 49 31	25°33'35	14° 5	17°24	10°17	23°46	9°14	7° 5	17°42	5°18	28°45	29°21	29°26	4°46	n.a.
S 19	21 53 27	26°32'03	25°57	18°50	11°23	24°22	9°26	7°12	17°40	5°19	28°46	29°21	29°22	4°53	n.a.
S 20	21 57 24	27°30'33	7♂49	20°13	12°29	24°59	9°37	7°20	17°38	5°20	28°46	29°20	29°19	5° 0	n.a.
M21	22 1 20	28°29'05	19°43	21°36	13°35	25°35	9°48	7°27	17°35	5°20	28°46	29°20	29°16	5° 7	n.a.
T 22	22 5 17	29°27'38	1♁43	22°57	14°41	26°11	9°59	7°34	17°33	5°21	28°46	29°D20	29°13	5°13	n.a.
W23	22 9 13	0♃26'14	13°51	24°17	15°47	26°46	10°11	7°41	17°31	5°21	28°46	29°20	29°10	5°20	n.a.
T 24	22 13 10	1°24'51	26°10	25°36	16°52	27°22	10°22	7°49	17°28	5°22	28°46	29°R20	29° 7	5°27	n.a.
F 25	22 17 7	2°23'30	8♂41	26°53	17°57	27°58	10°34	7°56	17°26	5°22	28°46	29°20	29° 3	5°33	n.a.
S 26	22 21 3	3°22'11	21°26	28° 8	19° 2	28°33	10°46	8° 3	17°24	5°23	28°46	29°20	29° 0	5°40	n.a.
S 27	22 25 0	4°20'55	4♂24	29°22	20° 7	29° 9	10°57	8°10	17°21	5°23	28°46	29°19	28°57	5°47	n.a.
M28	22 28 56	5°19'40	17°35	0♄34	21°12	29°44	11° 9	8°17	17°19	5°23	28°R47	29°19	28°54	5°53	n.a.
T 29	22 32 53	6°18'28	1♂ 0	1°45	22°16	0♄19	11°21	8°24	17°17	5°24	28°46	29°18	28°51	6° 0	n.a.
W30	22 36 49	7°17'18	14°38	2°53	23°20	0°54	11°33	8°31	17°14	5°24	28°46	29°17	28°47	6° 7	n.a.
T 31	22 40 46	8♃16'11	28♂30	4♄ 0	24♄24	1♁29	11♄45	8♁38	17°12	5♂24	28♂46	29♁17	28♁44	6♂13	n.a.

Delta T = 01h47m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 416

SEPTEMBER 416 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	22 44 42	9♍15'06	12♊32	5♋ 4	25♁28	2♄ 4	11♁57	8♌45	17°R10	5♈24	28°R46	29♏17	28♌41	6♌20	n.a.								
S 2	22 48 39	10°14'03	26°46	6° 6	26°32	2°39	12° 9	8°52	17°K 7	5°25	28♁46	29°17	28°38	6°27	n.a.								
S 3	22 52 36	11°13'03	11♄ 7	7° 6	27°35	3°13	12°21	8°59	17° 5	5°25	28°46	29°18	28°35	6°34	n.a.								
M 4	22 56 32	12°12'06	25°34	8° 3	28°38	3°48	12°33	9° 6	17° 2	5°25	28°46	29°19	28°32	6°40	n.a.								
T 5	23 0 29	13°11'10	10♌ 1	8°57	29°41	4°22	12°45	9°12	17° 0	5°25	28°46	29°20	28°28	6°47	n.a.								
W 6	23 4 25	14°10'17	24°25	9°48	0♍43	4°56	12°58	9°19	16°58	5°25	28°46	29°R20	28°25	6°54	n.a.								
T 7	23 8 22	15° 9'26	8♍40	10°36	1°45	5°30	13°10	9°26	16°55	5°R25	28°45	29°20	28°22	7° 0	n.a.								
F 8	23 12 18	16° 8'37	22°41	11°20	2°47	6° 4	13°22	9°33	16°53	5°25	28°45	29°19	28°19	7° 7	n.a.								
S 9	23 16 15	17° 7'50	6♁25	12° 0	3°49	6°38	13°35	9°39	16°50	5°25	28°45	29°17	28°16	7°14	n.a.								
S 10	23 20 11	18° 7'06	19°49	12°36	4°50	7°12	13°47	9°46	16°48	5°25	28°45	29°15	28°13	7°20	n.a.								
M11	23 24 8	19° 6'23	2♌51	13° 7	5°52	7°45	14° 0	9°52	16°45	5°25	28°44	29°12	28° 9	7°27	n.a.								
T 12	23 28 4	20° 5'42	15°34	13°32	6°52	8°19	14°12	9°59	16°43	5°25	28°44	29° 9	28° 6	7°34	n.a.								
W13	23 32 1	21° 5'03	27°58	13°52	7°53	8°52	14°25	10° 5	16°40	5°24	28°44	29° 6	28° 3	7°40	n.a.								
T 14	23 35 58	22° 4'26	10♁ 7	14° 6	8°53	9°25	14°38	10°11	16°38	5°24	28°43	29° 5	28° 0	7°47	n.a.								
F 15	23 39 54	23° 3'51	22° 6	14°14	9°52	9°58	14°50	10°18	16°36	5°24	28°43	29°D 4	27°57	7°54	n.a.								
S 16	23 43 51	24° 3'17	3♁58	14°R14	10°52	10°30	15° 3	10°24	16°33	5°24	28°43	29° 5	27°53	8° 1	n.a.								
S 17	23 47 47	25° 2'46	15°49	14° 6	11°50	11° 3	15°16	10°30	16°31	5°23	28°42	29° 6	27°50	8° 7	n.a.								
M18	23 51 44	26° 2'16	27°44	13°51	12°49	11°35	15°29	10°36	16°28	5°23	28°42	29° 8	27°47	8°14	n.a.								
T 19	23 55 40	27° 1'49	9♁47	13°27	13°47	12° 8	15°41	10°42	16°26	5°23	28°41	29° 9	27°44	8°21	n.a.								
W20	23 59 37	28° 1'23	22° 2	12°55	14°45	12°40	15°54	10°48	16°24	5°22	28°41	29°10	27°41	8°27	n.a.								
T 21	0 3 33	29° 0'59	4♁32	12°14	15°42	13°12	16° 7	10°54	16°21	5°22	28°40	29°R11	27°38	8°34	n.a.								
F 22	0 7 30	0♁ 0'37	17°19	11°25	16°38	13°43	16°20	11° 0	16°19	5°21	28°40	29° 9	27°34	8°41	n.a.								
S 23	0 11 27	1° 0'17	0♁25	10°29	17°35	14°15	16°33	11° 6	16°17	5°21	28°39	29° 6	27°31	8°47	n.a.								
S 24	0 15 23	1°59'59	13°47	9°25	18°30	14°46	16°46	11°12	16°14	5°20	28°39	29° 2	27°28	8°54	n.a.								
M25	0 19 20	2°59'43	27°25	8°16	19°25	15°18	16°59	11°17	16°12	5°20	28°38	28°57	27°25	9° 1	n.a.								
T 26	0 23 16	3°59'29	11♁16	7° 3	20°20	15°49	17°12	11°23	16°10	5°19	28°38	28°51	27°22	9° 7	n.a.								
W27	0 27 13	4°59'18	25°16	5°48	21°14	16°20	17°25	11°28	16° 7	5°18	28°37	28°46	27°18	9°14	n.a.								
T 28	0 31 9	5°59'09	9♁23	4°33	22° 8	16°50	17°38	11°34	16° 5	5°18	28°36	28°42	27°15	9°21	n.a.								
F 29	0 35 6	6°59'02	23°32	3°20	23° 0	17°21	17°51	11°39	16° 3	5°17	28°36	28°39	27°12	9°28	n.a.								
S 30	0 39 2	7♁58'58	7♁42	2♁12	23♍53	17♁51	18♁ 4	11♌45	16°K 1	5♈16	28♁35	28°D38	27♌ 9	9♁34	n.a.								

Delta T = 01h47m56s Julian Calendar 1 Sept. 416 == Greg. Calendar 2 Sept. 416

OCTOBER 416 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	0 42 59	8♁58'56	21♁51	1°R10	24♍44	18♁21	18♁17	11♌50	15°R59	5°R16	28°R34	28♌39	27♌ 6	9♁41	n.a.								
M 2	0 46 56	9°58'56	5♌56	0♁17	25°35	18°51	18°31	11°55	15°K56	5♈15	28♁34	28°40	27° 3	9°48	n.a.								
T 3	0 50 52	10°58'58	19°58	29♍34	26°25	19°21	18°44	12° 0	15°54	5°14	28°33	28°41	26°59	9°54	n.a.								
W 4	0 54 49	11°59'03	3♍54	29° 2	27°15	19°51	18°57	12° 5	15°52	5°13	28°32	28°R42	26°56	10° 1	n.a.								
T 5	0 58 45	12°59'10	17°42	28°41	28° 3	20°20	19°10	12°10	15°50	5°12	28°31	28°40	26°53	10° 8	n.a.								
F 6	1 2 42	13°59'18	1♁19	28°D31	28°51	20°49	19°23	12°15	15°48	5°11	28°31	28°36	26°50	10°14	n.a.								
S 7	1 6 38	14°59'29	14°45	28°33	29°38	21°18	19°37	12°20	15°46	5°10	28°30	28°30	26°47	10°21	n.a.								
S 8	1 10 35	15°59'42	27°56	28°46	0♁24	21°46	19°50	12°25	15°44	5° 9	28°29	28°22	26°44	10°28	n.a.								
M 9	1 14 31	16°59'56	10♌50	29° 9	1° 9	22°15	20° 3	12°29	15°42	5° 8	28°28	28°13	26°40	10°34	n.a.								
T 10	1 18 28	18° 0'12	23°28	29°42	1°54	22°43	20°16	12°34	15°40	5° 7	28°27	28° 4	26°37	10°41	n.a.								
W11	1 22 24	19° 0'30	5♁50	0♁23	2°37	23°11	20°30	12°38	15°38	5° 6	28°26	27°55	26°34	10°48	n.a.								
T 12	1 26 21	20° 0'50	17°58	1°13	3°19	23°39	20°43	12°43	15°36	5° 5	28°26	27°49	26°31	10°54	n.a.								
F 13	1 30 18	21° 1'11	29°56	2° 9	4° 1	24° 6	20°56	12°47	15°34	5° 4	28°25	27°44	26°28	11° 1	n.a.								
S 14	1 34 14	22° 1'34	11♁47	3°11	4°41	24°33	21° 9	12°51	15°33	5° 3	28°24	27°41	26°24	11° 8	n.a.								
S 15	1 38 11	23° 1'58	23°37	4°18	5°20	25° 0	21°23	12°55	15°31	5° 2	28°23	27°D40	26°21	11°14	n.a.								
M16	1 42 7	24° 2'24	5♁30	5°30	5°57	25°27	21°36	12°59	15°29	5° 1	28°22	27°41	26°18	11°21	n.a.								
T 17	1 46 4	25° 2'51	17°32	6°46	6°34	25°53	21°49	13° 3	15°27	4°59	28°21	27°42	26°15	11°28	n.a.								
W18	1 50 0	26° 3'19	29°49	8° 5	7° 9	26°19	22° 2	13° 7	15°26	4°58	28°20	27°R42	26°12	11°35	n.a.								
T 19	1 53 57	27° 3'49	12♁24	9°27	7°43	26°45	22°16	13°11	15°24	4°57	28°19	27°41	26° 9	11°41	n.a.								
F 20	1 57 53	28° 4'21	25°21	10°51	8°15	27°11	22°29	13°15	15°22	4°56	28°18	27°38	26° 5	11°48	n.a.								
S 21	2 1 50	29° 4'53	8♁41	12°17	8°46	27°36	22°42	13°18	15°21	4°54	28°17	27°32	26° 2	11°55	n.a.								
S 22	2 5 47	0♍ 5'28	22°25	13°45	9°15	28° 1	22°55	13°22	15°19	4°53	28°16	27°24	25°59	12° 1	n.a.								
M23	2 9 43	1° 6'03	6♁30	15°14	9°42	28°26	23° 8	13°25	15°18	4°52	28°15	27°13	25°56	12° 8	n.a.								
T 24	2 13 40	2° 6'41	20°49	16°45	10° 8	28°50	23°22	13°29	15°16	4°50	28°14	27° 3	25°53	12°15	n.a.								
W25	2 17 36	3° 7'20	5♈19	18°16	10°32	29°14	23°35	13°32	15°15	4°49	28°13	26°52	25°49	12°21	n.a.								
T 26	2 21 33	4° 8'01	19°51	19°48	10°55	29°38	23°48	13°35	15°14	4°48	28°12	26°44	25°46	12°28	n.a.								
F 27	2 25 29	5° 8'43	4♁19	21°20	11°15	0♌ 1	24° 1	13°38	15°12	4°46	28°11	26°38	25°43	12°35	n.a.								
S 28	2 29 26	6° 9'27	18°39	22°53	11°34	0°25	24°14	13°41	15°11	4°45	28°10	26°34	25°40	12°41	n.a.								
S 29	2 33 22	7°10'13	2♌48	24°27	11°51	0°47	24°27	13°44	15°10	4°43	28° 9	26°D33	25°37	12°48	n.a.								
M30	2 37 19	8°11'01	16°46	26° 0	12° 5	1°10	24°41	13°46	15° 8	4°42	28° 8	26°33	25°34	12°55	n.a.								
T 31	2 41 16	9♍11'50	0♍31	27♁34	12♁18	1♌32	24♁54	13♌49	15°K 7	4♈40	28♁ 7	26°R33	25♌30	13♁ 1	n.a.								

Delta T = 01h47m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 416

NOVEMBER 416 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 45 12	10♌12'41	14♍5	29♎8	12♏28	1♐54	25♑7	13♒51	15♓6	4♈39	28♉6	26♊32	25♋27	13♌8	n.a.	
T 2	2 49 9	11°13'33	27°29	0♍42	12°36	2°15	25°20	13°54	15°5	4♇37	28♈4	26♎29	25°24	13°15	n.a.	
F 3	2 53 5	12°14'27	10♎42	2°17	12°42	2°36	25°33	13°56	15°4	4°36	28°3	26°22	25°21	13°21	n.a.	
S 4	2 57 2	13°15'22	23°44	3°51	12°45	2°56	25°46	13°58	15°3	4°34	28°2	26°13	25°18	13°28	n.a.	
S 5	3 0 58	14°16'18	6♌36	5°25	12♒46	3°16	25°59	14°0	15°2	4°33	28°1	26°0	25°15	13°35	n.a.	
M 6	3 4 55	15°17'16	19°15	6°59	12°45	3°36	26°12	14°2	15°1	4°31	28°0	25°47	25°11	13°41	n.a.	
T 7	3 8 51	16°18'15	1♌42	8°33	12°41	3°56	26°24	14°4	15°1	4°29	27°59	25°32	25°8	13°48	n.a.	
W 8	3 12 48	17°19'14	13°57	10°7	12°35	4°14	26°37	14°6	15°0	4°28	27°58	25°19	25°5	13°55	n.a.	
T 9	3 16 45	18°20'15	26°1	11°42	12°26	4°33	26°50	14°8	14°59	4°26	27°57	25°7	25°2	14°2	n.a.	
F 10	3 20 41	19°21'17	7♌55	13°16	12°15	4°51	27°3	14°9	14°58	4°25	27°55	24°58	24°59	14°8	n.a.	
S 11	3 24 38	20°22'19	19°45	14°50	12°2	5°8	27°16	14°11	14°58	4°23	27°54	24°52	24°55	14°15	n.a.	
S 12	3 28 34	21°23'22	1♎32	16°24	11°45	5°26	27°28	14°12	14°57	4°21	27°53	24°49	24°52	14°22	n.a.	
M13	3 32 31	22°24'26	13°23	17°58	11°27	5°42	27°41	14°13	14°57	4°20	27°52	24°48	24°49	14°28	n.a.	
T 14	3 36 27	23°25'30	25°22	19°32	11°6	5°58	27°54	14°14	14°56	4°18	27°51	24°48	24°46	14°35	n.a.	
W15	3 40 24	24°26'35	7♋35	21°6	10°43	6°14	28°6	14°15	14°56	4°16	27°50	24°47	24°43	14°42	n.a.	
T 16	3 44 20	25°27'40	20°8	22°40	10°18	6°29	28°19	14°16	14°55	4°15	27°48	24°46	24°40	14°48	n.a.	
F 17	3 48 17	26°28'46	3♌5	24°15	9°51	6°44	28°31	14°17	14°55	4°13	27°47	24°42	24°36	14°55	n.a.	
S 18	3 52 14	27°29'52	16°29	25°49	9°21	6°58	28°44	14°17	14°55	4°11	27°46	24°35	24°33	15°2	n.a.	
S 19	3 56 10	28°30'59	0♌22	27°23	8°51	7°11	28°56	14°18	14°55	4°10	27°45	24°26	24°30	15°8	n.a.	
M20	4 0 7	29°32'07	14°42	28°58	8°18	7°25	29°9	14°18	14°54	4°8	27°44	24°15	24°27	15°15	n.a.	
T 21	4 4 3	0♌33'15	29°23	0♌32	7°45	7°37	29°21	14°19	14°54	4°6	27°43	24°3	24°24	15°22	n.a.	
W22	4 8 0	1°34'23	14♌18	2°7	7°10	7°49	29°33	14°19	14°54	4°4	27°41	23°51	24°21	15°28	n.a.	
T 23	4 11 56	2°35'33	29°16	3°42	6°34	8°0	29°45	14°R19	14°D54	4°3	27°40	23°41	24°17	15°35	n.a.	
F 24	4 15 53	3°36'42	14♎10	5°17	5°58	8°11	29°57	14°19	14°54	4°1	27°39	23°34	24°14	15°42	n.a.	
S 25	4 19 49	4°37'53	28°52	6°52	5°22	8°21	0♍10	14°19	14°54	3°59	27°38	23°29	24°11	15°48	n.a.	
S 26	4 23 46	5°39'04	13♎16	8°28	4°45	8°31	0°22	14°19	14°55	3°58	27°37	23°27	24°8	15°55	n.a.	
M27	4 27 43	6°40'16	27°20	10°3	4°9	8°40	0°34	14°18	14°55	3°56	27°36	23°D27	24°5	16°2	n.a.	
T 28	4 31 39	7°41'29	11♌7	11°39	3°33	8°48	0°45	14°18	14°55	3°54	27°34	23°R27	24°1	16°8	n.a.	
W29	4 35 36	8°42'42	24°29	13°15	2°57	8°56	0°57	14°17	14°55	3°53	27°33	23°26	23°58	16°15	n.a.	
T 30	4 39 32	9♌43'55	7♎39	14♌52	2♌23	9♎3	1♌9	14♎17	14♌56	3♌51	27♌32	23♎23	23♎55	16♌22	n.a.	

Delta T = 01h47m54s Julian Calendar 1 Nov. 416 == Greg. Calendar 2 Nov. 416

DECEMBER 416 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 43 29	10♌45'09	20♎34	16♌28	1°R50	9♎9	1♌21	14°R16	14♌56	3°R49	27°R31	23°R17	23♎52	16♌28	n.a.	
S 2	4 47 25	11°46'24	3♌17	18°5	1♌18	9°15	1°32	14♎15	14°56	3♌47	27♌30	23♎8	23°49	16°35	n.a.	
S 3	4 51 22	12°47'39	15°49	19°42	0°48	9°20	1°44	14°14	14°57	3°46	27°29	22°57	23°46	16°42	n.a.	
M 4	4 55 18	13°48'54	28°11	21°19	0°19	9°24	1°55	14°13	14°58	3°44	27°28	22°44	23°42	16°48	n.a.	
T 5	4 59 15	14°50'10	10♌24	22°56	29♌52	9°28	2°7	14°12	14°58	3°42	27°27	22°30	23°39	16°55	n.a.	
W 6	5 3 12	15°51'25	22°29	24°34	29°28	9°30	2°18	14°10	14°59	3°41	27°25	22°18	23°36	17°2	n.a.	
T 7	5 7 8	16°52'41	4♌26	26°12	29°5	9°33	2°30	14°9	15°0	3°39	27°24	22°7	23°33	17°8	n.a.	
F 8	5 11 5	17°53'56	16°18	27°49	28°45	9°34	2°41	14°7	15°0	3°37	27°23	21°58	23°30	17°15	n.a.	
S 9	5 15 1	18°55'11	28°5	29°27	28°27	9°R34	2°52	14°6	15°1	3°36	27°22	21°52	23°27	17°22	n.a.	
S 10	5 18 58	19°56'26	9♎52	1♌5	28°12	9°34	3°3	14°4	15°2	3°34	27°21	21°49	23°23	17°28	n.a.	
M11	5 22 54	20°57'40	21°42	2°43	27°59	9°33	3°14	14°2	15°3	3°33	27°20	21°D48	23°20	17°35	n.a.	
T 12	5 26 51	21°58'54	3♌39	4°21	27°48	9°31	3°25	14°0	15°4	3°31	27°19	21°49	23°17	17°42	n.a.	
W13	5 30 47	23°0'07	15°49	5°58	27°40	9°29	3°35	13°58	15°5	3°29	27°18	21°50	23°14	17°49	n.a.	
T 14	5 34 44	24°1'20	28°17	7°35	27°34	9°26	3°46	13°56	15°6	3°28	27°17	21°R50	23°11	17°55	n.a.	
F 15	5 38 41	25°2'33	11♌8	9°12	27°31	9°21	3°57	13°54	15°7	3°26	27°16	21°48	23°7	18°2	n.a.	
S 16	5 42 37	26°3'44	24°26	10°48	27°D30	9°17	4°7	13°51	15°8	3°25	27°15	21°45	23°4	18°9	n.a.	
S 17	5 46 34	27°4'55	8♌15	12°22	27°32	9°11	4°18	13°49	15°9	3°23	27°14	21°39	23°1	18°15	n.a.	
M18	5 50 30	28°6'05	22°33	13°56	27°36	9°4	4°28	13°46	15°11	3°22	27°13	21°31	22°58	18°22	n.a.	
T 19	5 54 27	29°7'15	7♌17	15°28	27°43	8°57	4°38	13°44	15°12	3°20	27°12	21°23	22°55	18°29	n.a.	
W20	5 58 23	0♌8'24	22°22	16°58	27°51	8°49	4°48	13°41	15°13	3°19	27°11	21°14	22°52	18°35	n.a.	
T 21	6 2 20	1°9'33	7♌36	18°26	28°2	8°40	4°58	13°38	15°15	3°17	27°10	21°7	22°48	18°42	n.a.	
F 22	6 6 17	2°10'41	22°50	19°51	28°16	8°30	5°8	13°35	15°16	3°16	27°9	21°2	22°45	18°49	n.a.	
S 23	6 10 13	3°11'48	7♎53	21°13	28°31	8°20	5°18	13°32	15°18	3°14	27°8	20°59	22°42	18°55	n.a.	
S 24	6 14 10	4°12'55	22°37	22°31	28°48	8°8	5°28	13°29	15°19	3°13	27°7	20°D58	22°39	19°2	n.a.	
M25	6 18 6	5°14'01	6♌58	23°45	29°8	7°56	5°37	13°26	15°21	3°11	27°6	20°59	22°36	19°9	n.a.	
T 26	6 22 3	6°15'07	20°53	24°53	29°29	7°44	5°47	13°23	15°23	3°10	27°5	21°0	22°33	19°15	n.a.	
W27	6 25 59	7°16'13	4♎24	25°55	29°53	7°30	5°56	13°19	15°24	3°9	27°5	21°R1	22°29	19°22	n.a.	
T 28	6 29 56	8°17'18	17°33	26°50	0♌18	7°15	6°6	13°16	15°26	3°7	27°4	21°1	22°26	19°29	n.a.	
F 29	6 33 52	9°18'22	0♍22	27°38	0°44	7°0	6°15	13°12	15°28	3°6	27°3	20°59	22°23	19°35	n.a.	
S 30	6 37 49	10°19'26	12°54	28°17	1°13	6°44	6°24	13°9	15°30	3°5	27°2	20°54	22°20	19°42	n.a.	
S 31	6 41 46	11♌20'29	25♌14	28♌46	1♌43	6♎28	6♌33	13♎5	15♌31	3♌3	27♌1	20♎49	22♎17	19♌49	n.a.	

Delta T = 01h47m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]