

SWISS EPHEMERIS for the year 429

JANUARY 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 46 6	12°27'16	8♂ 5	23♁52	22♁33	14♁52	10♁32	28♁19	3°R53	0°R33	9°R41	0♁33	0♁ 8	28♁15	n.a.
W 2	6 50 2	13°28'16	19°54	25°35	23°48	15°37	10°41	28°26	3♁52	0♁31	9°II40	0°35	0° 4	28°21	n.a.
T 3	6 53 59	14°29'15	1II43	27°18	25° 3	16°22	10°50	28°33	3°52	0°29	9°39	0°36	0° 1	28°28	n.a.
F 4	6 57 55	15°30'12	13°34	28°59	26°18	17° 7	10°59	28°40	3°51	0°28	9°38	0°37	29♁58	28°35	n.a.
S 5	7 1 52	16°31'08	25°32	0♁40	27°33	17°52	11° 8	28°46	3°51	0°26	9°37	0°R38	29°55	28°41	n.a.
S 6	7 5 48	17°32'03	7♁38	2°19	28°48	18°37	11°17	28°53	3°51	0°24	9°36	0°38	29°52	28°48	n.a.
M 7	7 9 45	18°32'57	19°55	3°57	0♁ 3	19°22	11°25	29° 0	3°51	0°23	9°36	0°37	29°49	28°55	n.a.
T 8	7 13 41	19°33'49	2♁23	5°32	1°19	20° 8	11°34	29° 7	3°50	0°21	9°35	0°35	29°45	29° 1	n.a.
W 9	7 17 38	20°34'41	15° 5	7° 5	2°34	20°53	11°42	29°14	3°50	0°20	9°34	0°32	29°42	29° 8	n.a.
T 10	7 21 35	21°35'31	28° 0	8°34	3°49	21°38	11°51	29°20	3°D50	0°18	9°33	0°29	29°39	29°15	n.a.
F 11	7 25 31	22°36'20	11♁ 8	10° 0	5° 4	22°23	11°59	29°27	3°50	0°16	9°32	0°25	29°36	29°21	n.a.
S 12	7 29 28	23°37'07	24°29	11°21	6°19	23° 9	12° 7	29°34	3°50	0°15	9°31	0°22	29°33	29°28	n.a.
S 13	7 33 24	24°37'54	8♁ 4	12°37	7°34	23°54	12°15	29°40	3°51	0°13	9°30	0°20	29°30	29°35	n.a.
M14	7 37 21	25°38'40	21°53	13°48	8°49	24°39	12°22	29°47	3°51	0°12	9°30	0°D19	29°26	29°41	n.a.
T 15	7 41 17	26°39'24	5II54	14°51	10° 4	25°25	12°30	29°54	3°51	0°10	9°29	0°20	29°23	29°48	n.a.
W16	7 45 14	27°40'08	20° 8	15°48	11°19	26°10	12°37	0♁ 0	3°51	0° 9	9°28	0°21	29°20	29°55	n.a.
T 17	7 49 10	28°40'50	4♁32	16°36	12°34	26°56	12°45	0° 7	3°52	0° 7	9°27	0°22	29°17	0II 1	n.a.
F 18	7 53 7	29°41'32	19° 3	17°15	13°49	27°41	12°52	0°13	3°52	0° 6	9°27	0°24	29°14	0° 8	n.a.
S 19	7 57 4	0♁42'12	3♁37	17°46	15° 3	28°27	12°59	0°20	3°52	0° 5	9°26	0°R24	29°10	0°15	n.a.
S 20	8 1 0	1°42'50	18° 9	18° 6	16°18	29°12	13° 6	0°26	3°53	0° 3	9°25	0°23	29° 7	0°21	n.a.
M21	8 4 57	2°43'27	2♁32	18°R16	17°33	29°58	13°13	0°32	3°53	0° 2	9°25	0°20	29° 4	0°28	n.a.
T 22	8 8 53	3°44'03	16°40	18°16	18°48	0♁43	13°19	0°39	3°54	0° 0	9°24	0°16	29° 1	0°35	n.a.
W23	8 12 50	4°44'36	0♁30	18° 5	20° 3	1°29	13°26	0°45	3°55	29II59	9°23	0°10	28°58	0°41	n.a.
T 24	8 16 46	5°45'08	13°57	17°44	21°18	2°15	13°32	0°51	3°55	29°58	9°23	0° 4	28°55	0°48	n.a.
F 25	8 20 43	6°45'38	27° 2	17°13	22°32	3° 0	13°38	0°57	3°56	29°56	9°22	29♁58	28°51	0°55	n.a.
S 26	8 24 39	7°46'06	9♀44	16°34	23°47	3°46	13°44	1° 4	3°57	29°55	9°22	29°54	28°48	1° 1	n.a.
S 27	8 28 36	8°46'32	22° 6	15°46	25° 2	4°32	13°50	1°10	3°58	29°54	9°21	29°50	28°45	1° 8	n.a.
M28	8 32 33	9°46'56	4♁12	14°53	26°17	5°18	13°56	1°16	3°59	29°53	9°20	29°49	28°42	1°15	n.a.
T 29	8 36 29	10°47'18	16° 8	13°53	27°31	6° 3	14° 1	1°22	4° 0	29°52	9°20	29°D49	28°39	1°21	n.a.
W30	8 40 26	11°47'38	27°57	12°51	28°46	6°49	14° 7	1°28	4° 1	29°50	9°19	29°50	28°36	1°28	n.a.
T 31	8 44 22	12♁47'57	9II46	11♁46	0♁ 1	7♁35	14II12	1♁34	4♁ 2	29II49	9II19	29♁51	28♁32	1II35	n.a.

Delta T = 01h45m54s Julian Calendar 1 Jan. 429 == Greg. Calendar 2 Jan. 429

FEBRUARY 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 48 19	13♁48'13	21II39	10°R41	1♁15	8♁21	14II17	1♁40	4♁ 3	29°R48	9°R19	29♁53	28♁29	1II41	n.a.
S 2	8 52 15	14°48'27	3♁40	9♁37	2°30	9° 7	14°22	1°45	4° 4	29II47	9II18	29°R53	28°26	1°48	n.a.
S 3	8 56 12	15°48'38	15°55	8°36	3°44	9°52	14°26	1°51	4° 5	29°46	9°18	29°52	28°23	1°55	n.a.
M 4	9 0 9	16°48'48	28°24	7°39	4°59	10°38	14°31	1°57	4° 7	29°45	9°17	29°48	28°20	2° 1	n.a.
T 5	9 4 5	17°48'56	11♁10	6°46	6°13	11°24	14°35	2° 3	4° 8	29°44	9°17	29°42	28°16	2° 8	n.a.
W 6	9 8 2	18°49'02	24°13	6° 0	7°28	12°10	14°40	2° 8	4° 9	29°43	9°17	29°35	28°13	2°15	n.a.
T 7	9 11 58	19°49'06	7♁33	5°19	8°42	12°56	14°44	2°14	4°11	29°42	9°16	29°26	28°10	2°21	n.a.
F 8	9 15 55	20°49'08	21° 6	4°45	9°56	13°42	14°48	2°19	4°12	29°41	9°16	29°17	28° 7	2°28	n.a.
S 9	9 19 51	21°49'08	4♁51	4°18	11°11	14°28	14°51	2°25	4°14	29°40	9°16	29° 9	28° 4	2°35	n.a.
S 10	9 23 48	22°49'07	18°45	3°57	12°25	15°14	14°55	2°30	4°15	29°39	9°16	29° 2	28° 1	2°41	n.a.
M11	9 27 44	23°49'04	2II45	3°44	13°39	16° 0	14°58	2°35	4°17	29°38	9°15	28°58	27°57	2°48	n.a.
T 12	9 31 41	24°48'59	16°49	3°37	14°54	16°46	15° 1	2°40	4°18	29°37	9°15	28°56	27°54	2°55	n.a.
W13	9 35 37	25°48'52	0♁55	3°D36	16° 8	17°32	15° 4	2°46	4°20	29°37	9°15	28°D56	27°51	3° 1	n.a.
T 14	9 39 34	26°48'44	15° 3	3°42	17°22	18°18	15° 7	2°51	4°22	29°36	9°15	28°56	27°48	3° 8	n.a.
F 15	9 43 31	27°48'34	29°12	3°53	18°36	19° 4	15°10	2°56	4°24	29°35	9°15	28°R57	27°45	3°15	n.a.
S 16	9 47 27	28°48'23	13♁19	4°10	19°50	19°51	15°12	3° 1	4°25	29°34	9°15	28°56	27°42	3°21	n.a.
S 17	9 51 24	29°48'09	27°23	4°32	21° 4	20°37	15°14	3° 6	4°27	29°34	9°14	28°53	27°38	3°28	n.a.
M18	9 55 20	0♁47'54	11♁20	5° 0	22°18	21°23	15°17	3°11	4°29	29°33	9°14	28°47	27°35	3°35	n.a.
T 19	9 59 17	1°47'36	25° 7	5°31	23°32	22° 9	15°18	3°15	4°31	29°32	9°14	28°39	27°32	3°41	n.a.
W20	10 3 13	2°47'17	8♁40	6° 7	24°46	22°55	15°20	3°20	4°33	29°32	9°D14	28°28	27°29	3°48	n.a.
T 21	10 7 10	3°46'55	21°56	6°47	26° 0	23°41	15°22	3°25	4°35	29°31	9°14	28°17	27°26	3°55	n.a.
F 22	10 11 6	4°46'31	4♀54	7°31	27°14	24°27	15°23	3°29	4°37	29°31	9°14	28° 5	27°22	4° 1	n.a.
S 23	10 15 3	5°46'05	17°33	8°19	28°28	25°14	15°24	3°34	4°40	29°30	9°14	27°55	27°19	4° 8	n.a.
S 24	10 19 0	6°45'37	29°54	9° 9	29°42	26° 0	15°25	3°38	4°42	29°30	9°15	27°47	27°16	4°15	n.a.
M25	10 22 56	7°45'06	12♁ 1	10° 3	0♀56	26°46	15°26	3°42	4°44	29°29	9°15	27°41	27°13	4°21	n.a.
T 26	10 26 53	8°44'33	23°57	11° 0	2° 9	27°32	15°26	3°47	4°46	29°29	9°15	27°38	27°10	4°28	n.a.
W27	10 30 49	9°43'58	5II46	12° 0	3°23	28°18	15°27	3°51	4°48	29°29	9°15	27°D37	27° 7	4°35	n.a.
T 28	10 34 46	10♁43'20	17II35	13♁ 2	4♀37	29♁ 5	15II27	3♁55	4♁51	29II28	9II15	27♁37	27♁ 3	4II41	n.a.

Delta T = 01h45m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 429

MARCH 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 38 42	11♋42'40	29♐28	14♋7	5♃50	29♁51	15°R27	3♁59	4♁53	29°R28	9♐15	27°R37	27♁0	4♐48	n.a.	
S 2	10 42 39	12°41'58	11♁32	15°14	7°4	0♋37	15♐27	4°3	4°56	29♐28	9°16	27♁37	26°57	4°55	n.a.	
S 3	10 46 35	13°41'13	23°50	16°24	8°17	1°23	15°27	4°7	4°58	29°27	9°16	27°34	26°54	5°1	n.a.	
M 4	10 50 32	14°40'26	6♐27	17°36	9°31	2°9	15°26	4°11	5°0	29°27	9°16	27°29	26°51	5°8	n.a.	
T 5	10 54 29	15°39'36	19°26	18°49	10°44	2°56	15°25	4°14	5°3	29°27	9°16	27°21	26°48	5°14	n.a.	
W 6	10 58 25	16°38'44	2♐46	20°5	11°58	3°42	15°24	4°18	5°6	29°27	9°17	27°11	26°44	5°21	n.a.	
T 7	11 2 22	17°37'50	16°28	21°23	13°11	4°28	15°23	4°22	5°8	29°27	9°17	26°59	26°41	5°28	n.a.	
F 8	11 6 18	18°36'54	0♁28	22°43	14°24	5°14	15°22	4°25	5°11	29°27	9°17	26°47	26°38	5°34	n.a.	
S 9	11 10 15	19°35'56	14°40	24°4	15°38	6°0	15°21	4°28	5°13	29°D27	9°18	26°35	26°35	5°41	n.a.	
S 10	11 14 11	20°34'56	29°0	25°27	16°51	6°47	15°19	4°32	5°16	29°27	9°18	26°26	26°32	5°48	n.a.	
M11	11 18 8	21°33'54	13♐22	26°52	18°4	7°33	15°17	4°35	5°19	29°27	9°18	26°20	26°28	5°54	n.a.	
T 12	11 22 4	22°32'50	27°41	28°19	19°17	8°19	15°15	4°38	5°21	29°27	9°19	26°16	26°25	6°1	n.a.	
W13	11 26 1	23°31'45	11♁55	29°47	20°30	9°5	15°13	4°41	5°24	29°27	9°19	26°14	26°22	6°8	n.a.	
T 14	11 29 58	24°30'38	26°1	1♋17	21°43	9°51	15°11	4°44	5°27	29°27	9°20	26°14	26°19	6°14	n.a.	
F 15	11 33 54	25°29'29	9♁59	2°49	22°56	10°38	15°8	4°47	5°30	29°27	9°20	26°14	26°16	6°21	n.a.	
S 16	11 37 51	26°28'18	23°48	4°22	24°9	11°24	15°5	4°50	5°33	29°27	9°21	26°12	26°13	6°28	n.a.	
S 17	11 41 47	27°27'05	7♁30	5°56	25°22	12°10	15°2	4°52	5°36	29°28	9°21	26°8	26°9	6°34	n.a.	
M18	11 45 44	28°25'51	21°2	7°33	26°35	12°56	14°59	4°55	5°39	29°28	9°22	26°1	26°6	6°41	n.a.	
T 19	11 49 40	29°24'34	4♋23	9°11	27°47	13°42	14°56	4°57	5°42	29°28	9°23	25°52	26°3	6°48	n.a.	
W20	11 53 37	0♃23'16	17°34	10°50	29°0	14°29	14°52	5°0	5°45	29°29	9°23	25°40	26°0	6°54	n.a.	
T 21	11 57 33	1°21'56	0♃31	12°31	0♁13	15°15	14°49	5°2	5°48	29°29	9°24	25°27	25°57	7°1	n.a.	
F 22	12 1 30	2°20'33	13°14	14°14	1°25	16°1	14°45	5°4	5°51	29°29	9°24	25°13	25°53	7°8	n.a.	
S 23	12 5 27	3°19'09	25°42	15°58	2°38	16°47	14°41	5°6	5°54	29°30	9°25	25°1	25°50	7°14	n.a.	
S 24	12 9 23	4°17'43	7♁57	17°44	3°50	17°33	14°37	5°9	5°57	29°30	9°26	24°52	25°47	7°21	n.a.	
M25	12 13 20	5°16'14	19°59	19°32	5°3	18°19	14°33	5°10	6°0	29°31	9°27	24°44	25°44	7°28	n.a.	
T 26	12 17 16	6°14'44	1♐53	21°21	6°15	19°5	14°28	5°12	6°3	29°31	9°27	24°40	25°41	7°34	n.a.	
W27	12 21 13	7°13'11	13°41	23°12	7°28	19°51	14°24	5°14	6°6	29°32	9°28	24°38	25°38	7°41	n.a.	
T 28	12 25 9	8°11'36	25°29	25°4	8°40	20°37	14°19	5°16	6°9	29°32	9°29	24°D38	25°34	7°48	n.a.	
F 29	12 29 6	9°9'59	7♁22	26°58	9°52	21°23	14°14	5°17	6°12	29°33	9°30	24°R38	25°31	7°54	n.a.	
S 30	12 33 2	10°8'20	19°24	28°54	11°4	22°9	14°9	5°19	6°16	29°34	9°30	24°37	25°28	8°1	n.a.	
S 31	12 36 59	11°6'38	1♁43	0♃51	12♁16	22♁55	14♐4	5♁20	6♁19	29♐34	9♐31	24♁36	25♁25	8♐7	n.a.	

Delta T = 01h45m52s Julian Calendar 1 March 429 == Greg. Calendar 2 March 429

APRIL 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 40 55	12♃4'55	14♐22	2♃50	13♁28	23♁41	13°R58	5♁21	6♁22	29♐35	9♐32	24°R32	25♁22	8♐14	n.a.	
T 2	12 44 52	13°3'09	27°25	4°50	14°40	24°27	13♐53	5°23	6°25	29°36	9°33	24♁25	25°19	8°21	n.a.	
W 3	12 48 49	14°1'21	10♐54	6°52	15°52	25°13	13°47	5°24	6°29	29°37	9°34	24°17	25°15	8°27	n.a.	
T 4	12 52 45	14°59'31	2♁49	8°55	17°4	25°59	13°41	5°25	6°32	29°38	9°35	24°7	25°12	8°34	n.a.	
F 5	12 56 42	15°57'39	9♁7	11°0	18°16	26°45	13°36	5°26	6°35	29°38	9°36	23°56	25°9	8°41	n.a.	
S 6	13 0 38	16°55'46	23°42	13°6	19°27	27°31	13°30	5°26	6°39	29°39	9°37	23°46	25°6	8°47	n.a.	
S 7	13 4 35	17°53'51	8♐26	15°13	20°39	28°17	13°24	5°27	6°42	29°40	9°38	23°38	25°3	8°54	n.a.	
M 8	13 8 31	18°51'54	23°13	17°21	21°51	29°2	13°17	5°28	6°45	29°41	9°39	23°32	24°59	9°1	n.a.	
T 9	13 12 28	19°49'56	7♁55	19°30	23°2	29°48	13°11	5°28	6°49	29°42	9°40	23°29	24°56	9°7	n.a.	
W10	13 16 24	20°47'56	22°25	21°39	24°13	0♋34	13°4	5°29	6°52	29°43	9°41	23°D28	24°53	9°14	n.a.	
T 11	13 20 21	21°45'55	6♁42	23°49	25°25	1°20	12°58	5°29	6°55	29°44	9°42	23°29	24°50	9°21	n.a.	
F 12	13 24 18	22°43'52	20°42	25°59	26°36	2°5	12°51	5°29	6°59	29°45	9°43	23°R29	24°47	9°27	n.a.	
S 13	13 28 14	23°41'48	4♁27	28°9	27°47	2°51	12°45	5°29	7°2	29°46	9°44	23°29	24°44	9°34	n.a.	
S 14	13 32 11	24°39'43	17°56	0♁19	28°58	3°37	12°38	5°R29	7°6	29°48	9°45	23°26	24°40	9°41	n.a.	
M15	13 36 7	25°37'36	1♋12	2°28	0♐9	4°22	12°31	5°29	7°9	29°49	9°46	23°22	24°37	9°47	n.a.	
T 16	13 40 4	26°35'28	14°13	4°35	1°20	5°8	12°24	5°29	7°13	29°50	9°47	23°15	24°34	9°54	n.a.	
W17	13 44 0	27°33'19	27°3	6°42	2°31	5°54	12°17	5°29	7°16	29°51	9°48	23°6	24°31	10°1	n.a.	
T 18	13 47 57	28°31'08	9♃40	8°47	3°42	6°39	12°9	5°28	7°19	29°52	9°49	22°56	24°28	10°7	n.a.	
F 19	13 51 53	29°28'56	22°5	10°50	4°53	7°25	12°2	5°28	7°23	29°54	9°50	22°46	24°24	10°14	n.a.	
S 20	13 55 50	0♁26'42	4♁20	12°51	6°4	8°10	11°55	5°27	7°26	29°55	9°51	22°37	24°21	10°20	n.a.	
S 21	13 59 47	1°24'27	16°24	14°50	7°14	8°55	11°47	5°27	7°30	29°56	9°53	22°30	24°18	10°27	n.a.	
M22	14 3 43	2°22'11	28°20	16°47	8°25	9°41	11°40	5°26	7°33	29°58	9°54	22°25	24°15	10°34	n.a.	
T 23	14 7 40	3°19'53	10♐10	18°41	9°35	10°26	11°33	5°25	7°37	29°59	9°55	22°22	24°12	10°40	n.a.	
W24	14 11 36	4°17'33	21°57	20°32	10°46	11°11	11°25	5°24	7°40	0♁0	9°56	22°D21	24°9	10°47	n.a.	
T 25	14 15 33	5°15'12	3♁44	22°21	11°56	11°57	11°18	5°23	7°44	0°2	9°57	22°22	24°5	10°54	n.a.	
F 26	14 19 29	6°12'50	15°37	24°6	13°6	12°42	11°10	5°22	7°47	0°3	9°59	22°23	24°2	11°0	n.a.	
S 27	14 23 26	7°10'26	27°39	25°49	14°16	13°27	11°2	5°21	7°51	0°5	10°0	22°24	23°59	11°7	n.a.	
S 28	14 27 22	8°8'00	9♐56	27°28	15°26	14°12	10°55	5°19	7°54	0°6	10°1	22°R25	23°56	11°14	n.a.	
M29	14 31 19	9°5'33	22°33	29°4	16°36	14°57	10°47	5°18	7°58	0°8	10°2	22°24	23°53	11°20	n.a.	
T 30	14 35 16	10°3'04	5♐34	0♐38	17♐46	15♋42	10♐40	5♁17	8♁1	0♁9	10♐4	22♁21	23♁50	11♐27	n.a.	

Delta T = 01h45m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 429

MAY 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 39 12	11♈ 0'33	19♍ 2	2♊ 8	18♋56	16♌27	10°R32	5°R15	8♄ 5	0♅11	10♋ 5	22°R17	23♌46	11♍34	n.a.								
T 2	14 43 9	11°58'02	2♌59	3°34	20° 5	17°12	10♌24	5♍13	8° 8	0°12	10° 6	22♌11	23°43	11°40	n.a.								
F 3	14 47 5	12°55'29	17°22	4°58	21°15	17°57	10°17	5°11	8°12	0°14	10° 8	22° 5	23°40	11°47	n.a.								
S 4	14 51 2	13°52'54	2♎ 7	6°18	22°24	18°42	10° 9	5°10	8°15	0°16	10° 9	22° 0	23°37	11°54	n.a.								
S 5	14 54 58	14°50'19	17° 6	7°35	23°33	19°27	10° 1	5° 8	8°19	0°17	10°10	21°55	23°34	12° 0	n.a.								
M 6	14 58 55	15°47'43	2♌12	8°48	24°43	20°11	9°54	5° 6	8°22	0°19	10°12	21°52	23°30	12° 7	n.a.								
T 7	15 2 51	16°45'06	17°14	9°58	25°52	20°56	9°46	5° 4	8°26	0°21	10°13	21°D51	23°27	12°13	n.a.								
W 8	15 6 48	17°42'28	2♃ 4	11° 5	27° 1	21°41	9°39	5° 1	8°29	0°22	10°14	21°51	23°24	12°20	n.a.								
T 9	15 10 45	18°39'49	16°37	12° 8	28°10	22°25	9°31	4°59	8°33	0°24	10°16	21°52	23°21	12°27	n.a.								
F 10	15 14 41	19°37'09	0♄50	13° 7	29°18	23°10	9°24	4°57	8°36	0°26	10°17	21°54	23°18	12°33	n.a.								
S 11	15 18 38	20°34'29	14°40	14° 2	0♅27	23°54	9°16	4°54	8°40	0°28	10°18	21°R55	23°15	12°40	n.a.								
S 12	15 22 34	21°31'49	28° 8	14°54	1°36	24°39	9° 9	4°52	8°43	0°30	10°20	21°55	23°11	12°47	n.a.								
M13	15 26 31	22°29'07	11♌17	15°42	2°44	25°23	9° 2	4°49	8°46	0°31	10°21	21°53	23° 8	12°53	n.a.								
T 14	15 30 27	23°26'25	24° 7	16°26	3°52	26° 7	8°55	4°46	8°50	0°33	10°23	21°51	23° 5	13° 0	n.a.								
W15	15 34 24	24°23'43	6♌42	17° 6	5° 0	26°52	8°47	4°44	8°53	0°35	10°24	21°47	23° 2	13° 7	n.a.								
T 16	15 38 20	25°21'00	19° 4	17°42	6° 8	27°36	8°40	4°41	8°57	0°37	10°25	21°43	22°59	13°13	n.a.								
F 17	15 42 17	26°18'17	1♌15	18°13	7°16	28°20	8°33	4°38	9° 0	0°39	10°27	21°39	22°56	13°20	n.a.								
S 18	15 46 14	27°15'33	13°17	18°41	8°24	29° 4	8°26	4°35	9° 3	0°41	10°28	21°35	22°52	13°27	n.a.								
S 19	15 50 10	28°12'48	25°12	19° 3	9°32	29°48	8°20	4°32	9° 7	0°43	10°30	21°32	22°49	13°33	n.a.								
M20	15 54 7	29°10'03	7♊ 2	19°22	10°39	0♌32	8°13	4°29	9°10	0°45	10°31	21°30	22°46	13°40	n.a.								
T 21	15 58 3	0♋ 7'17	18°49	19°36	11°47	1°16	8° 6	4°26	9°13	0°47	10°33	21°D29	22°43	13°47	n.a.								
W22	16 2 0	1° 4'31	0♅36	19°45	12°54	1°59	8° 0	4°22	9°17	0°49	10°34	21°30	22°40	13°53	n.a.								
T 23	16 5 56	2° 1'44	12°25	19°50	14° 1	2°43	7°53	4°19	9°20	0°51	10°35	21°31	22°36	14° 0	n.a.								
F 24	16 9 53	2°58'56	24°20	19°R50	15° 8	3°27	7°47	4°16	9°23	0°53	10°37	21°32	22°33	14° 7	n.a.								
S 25	16 13 49	3°56'08	6♌25	19°46	16°15	4°10	7°41	4°12	9°27	0°55	10°38	21°33	22°30	14°13	n.a.								
S 26	16 17 46	4°53'19	18°43	19°37	17°21	4°54	7°35	4° 9	9°30	0°57	10°40	21°35	22°27	14°20	n.a.								
M27	16 21 43	5°50'29	1♍19	19°24	18°28	5°37	7°29	4° 5	9°33	0°59	10°41	21°R35	22°24	14°26	n.a.								
T 28	16 25 39	6°47'38	14°17	19° 7	19°34	6°21	7°23	4° 1	9°36	1° 1	10°43	21°35	22°21	14°33	n.a.								
W29	16 29 36	7°44'47	27°39	18°46	20°40	7° 4	7°17	3°58	9°39	1° 3	10°44	21°34	22°17	14°40	n.a.								
T 30	16 33 32	8°41'56	11♌29	18°22	21°46	7°47	7°11	3°54	9°43	1° 5	10°46	21°33	22°14	14°46	n.a.								
F 31	16 37 29	9♋39'04	25♌45	17♋54	22♌52	8♌30	7♌ 6	3♄50	9♄46	1♅ 7	10♋47	21♌32	22♌11	14♋53	n.a.								

Delta T = 01h45m50s Julian Calendar 1 May 429 == Greg. Calendar 2 May 429

JUNE 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 41 25	10♋36'11	10♌26	17°R24	23♌58	9♌13	7°R 1	3°R46	9♄49	1♅ 9	10♋48	21°R30	22♌ 8	15♋ 0	n.a.								
S 2	16 45 22	11°33'18	25°25	16♋51	25° 3	9°56	6♌55	3♄43	9°52	1°11	10°50	21♌29	22° 5	15° 6	n.a.								
M 3	16 49 18	12°30'25	10♌36	16°17	26° 8	10°39	6°50	3°39	9°55	1°13	10°51	21°29	22° 2	15°13	n.a.								
T 4	16 53 15	13°27'32	25°48	15°42	27°13	11°22	6°45	3°35	9°58	1°15	10°53	21°D29	21°58	15°20	n.a.								
W 5	16 57 12	14°24'39	10♃52	15° 6	28°18	12° 5	6°41	3°31	10° 1	1°18	10°54	21°29	21°55	15°26	n.a.								
T 6	17 1 8	15°21'46	25°40	14°29	29°22	12°48	6°36	3°27	10° 4	1°20	10°56	21°30	21°52	15°33	n.a.								
F 7	17 5 5	16°18'53	10♄ 6	13°54	0♌27	13°30	6°32	3°22	10° 7	1°22	10°57	21°30	21°49	15°40	n.a.								
S 8	17 9 1	17°16'00	24° 7	13°20	1°31	14°13	6°27	3°18	10°10	1°24	10°59	21°30	21°46	15°46	n.a.								
S 9	17 12 58	18°13'08	7♌41	12°48	2°35	14°55	6°23	3°14	10°13	1°26	11° 0	21°31	21°42	15°53	n.a.								
M10	17 16 54	19°10'16	20°51	12°18	3°38	15°37	6°19	3°10	10°16	1°28	11° 2	21°R31	21°39	15°59	n.a.								
T 11	17 20 51	20° 7'24	3♌39	11°51	4°42	16°20	6°15	3° 6	10°19	1°31	11° 3	21°31	21°36	16° 0	n.a.								
W12	17 24 47	21° 4'33	16° 7	11°28	5°45	17° 2	6°12	3° 2	10°22	1°33	11° 4	21°D31	21°33	16°13	n.a.								
T 13	17 28 44	22° 1'42	28°21	11° 8	6°48	17°44	6° 8	2°57	10°24	1°35	11° 6	21°31	21°30	16°19	n.a.								
F 14	17 32 41	22°58'51	10♃23	10°53	7°51	18°26	6° 5	2°53	10°27	1°37	11° 7	21°31	21°27	16°26	n.a.								
S 15	17 36 37	23°56'01	22°17	10°42	8°53	19° 8	6° 2	2°49	10°30	1°39	11° 9	21°31	21°23	16°33	n.a.								
S 16	17 40 34	24°53'12	4♋ 6	10°36	9°55	19°50	5°59	2°44	10°33	1°42	11°10	21°31	21°20	16°39	n.a.								
M17	17 44 30	25°50'23	15°53	10°D36	10°57	20°31	5°56	2°40	10°35	1°44	11°12	21°R31	21°17	16°46	n.a.								
T 18	17 48 27	26°47'34	27°40	10°40	11°59	21°13	5°54	2°35	10°38	1°46	11°13	21°31	21°14	16°53	n.a.								
W19	17 52 23	27°44'46	9♅30	10°49	13° 0	21°54	5°51	2°31	10°41	1°48	11°14	21°31	21°11	16°59	n.a.								
T 20	17 56 20	28°41'58	21°26	11° 4	14° 1	22°36	5°49	2°27	10°43	1°51	11°16	21°30	21° 8	17° 6	n.a.								
F 21	18 0 16	29°39'10	3♌28	11°25	15° 2	23°17	5°47	2°22	10°46	1°53	11°17	21°30	21° 4	17°13	n.a.								
S 22	18 4 13	0♅36'22	15°40	11°51	16° 2	23°58	5°45	2°18	10°49	1°55	11°19	21°28	21° 1	17°19	n.a.								
S 23	18 8 10	1°33'35	28° 5	12°22	17° 2	24°39	5°43	2°13	10°51	1°57	11°20	21°27	20°58	17°26	n.a.								
M24	18 12 6	2°30'48	10♍45	12°59	18° 2	25°20	5°42	2° 9	10°54	2° 0	11°21	21°26	20°55	17°33	n.a.								
T 25	18 16 3	3°28'02	23°43	13°42	19° 1	26° 1	5°40	2° 5	10°56	2° 2	11°23	21°25	20°52	17°39	n.a.								
W26	18 19 59	4°25'15	7♌ 1	14°29	20° 0	26°42	5°39	2° 0	10°58	2° 4	11°24	21°D25	20°48	17°46	n.a.								
T 27	18 23 56	5°22'30	20°42	15°22	20°59	27°23	5°38	1°56	11° 1	2° 6	11°26	21°26	20°45	17°52	n.a.								
F 28	18 27 52	6°19'44	4♌46	16°21	21°57	28° 3	5°37	1°51	11° 3	2° 8	11°27	21°26	20°42	17°59	n.a.								
S 29	18 31 49	7°16'59	19°13	17°24	22°54	28°44	5°37	1°47	11° 5	2°11	11°28	21°28	20°39	18° 6	n.a.								
S 30	18 35 45	8♅14'15	4♌ 0	18♋33	23♌52	29♌24	5♌36	1♄43	11♄ 8	2♅13	11♋30	21♌29	20♌36	18♋12	n.a.								

Delta T = 01h45m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 429

JULY 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 39 42	9♄11'31	19♂ 0	19♂46	24♂49	0♄ 4	5°R36	1°R38	11♄10	2♄15	11♂31	21°R29	20♂33	18♂19	n.a.
T 2	18 43 39	10° 8'47	4♄ 7	21° 5	25°45	0°44	5°D36	1♄34	11°12	2°17	11°32	21♂29	20°29	18°26	n.a.
W 3	18 47 35	11° 6'05	19°11	22°28	26°41	1°24	5♂36	1°30	11°14	2°20	11°33	21°28	20°26	18°32	n.a.
T 4	18 51 32	12° 3'23	4♄ 4	23°56	27°36	2° 4	5°36	1°25	11°16	2°22	11°35	21°25	20°23	18°39	n.a.
F 5	18 55 28	13° 0'43	18°38	25°28	28°31	2°44	5°37	1°21	11°18	2°24	11°36	21°23	20°20	18°46	n.a.
S 6	18 59 25	13°58'03	2♄47	27° 5	29°26	3°23	5°38	1°17	11°20	2°26	11°37	21°20	20°17	18°52	n.a.
S 7	19 3 21	14°55'25	16°29	28°45	0♄20	4° 3	5°38	1°12	11°22	2°28	11°39	21°17	20°14	18°59	n.a.
M 8	19 7 18	15°52'47	29°44	0♄30	1°13	4°42	5°39	1° 8	11°24	2°31	11°40	21°15	20°10	19° 6	n.a.
T 9	19 11 15	16°50'12	12♂34	2°17	2° 6	5°22	5°41	1° 4	11°26	2°33	11°41	21°D14	20° 7	19°12	n.a.
W10	19 15 11	17°47'37	25° 2	4° 8	2°58	6° 1	5°42	1° 0	11°28	2°35	11°42	21°14	20° 4	19°19	n.a.
T 11	19 19 8	18°45'04	7♄13	6° 1	3°49	6°40	5°44	0°56	11°30	2°37	11°43	21°15	20° 1	19°26	n.a.
F 12	19 23 4	19°42'32	19°11	7°57	4°40	7°19	5°45	0°52	11°32	2°39	11°45	21°17	19°58	19°32	n.a.
S 13	19 27 1	20°40'01	1♂ 2	9°56	5°31	7°57	5°47	0°48	11°33	2°41	11°46	21°19	19°54	19°39	n.a.
S 14	19 30 57	21°37'32	12°49	11°55	6°20	8°36	5°49	0°44	11°35	2°43	11°47	21°20	19°51	19°45	n.a.
M15	19 34 54	22°35'04	24°36	13°56	7° 9	9°14	5°52	0°40	11°37	2°46	11°48	21°R20	19°48	19°52	n.a.
T 16	19 38 50	23°32'38	6♄26	15°58	7°57	9°53	5°54	0°36	11°38	2°48	11°49	21°19	19°45	19°59	n.a.
W17	19 42 47	24°30'13	18°23	18° 1	8°44	10°31	5°57	0°32	11°40	2°50	11°50	21°16	19°42	20° 5	n.a.
T 18	19 46 44	25°27'49	0♄29	20° 4	9°31	11° 9	6° 0	0°28	11°41	2°52	11°52	21°12	19°39	20°12	n.a.
F 19	19 50 40	26°25'26	12°44	22° 7	10°17	11°47	6° 3	0°24	11°43	2°54	11°53	21° 7	19°35	20°19	n.a.
S 20	19 54 37	27°23'05	25°10	24°10	11° 2	12°24	6° 6	0°21	11°44	2°56	11°54	21° 0	19°32	20°25	n.a.
S 21	19 58 33	28°20'45	7♄49	26°13	11°46	13° 2	6° 9	0°17	11°45	2°58	11°55	20°54	19°29	20°32	n.a.
M22	20 2 30	29°18'25	20°74	28°14	12°29	13°39	6°13	0°13	11°47	3° 0	11°56	20°49	19°26	20°39	n.a.
T 23	20 6 26	0♄16'08	3♄46	0♄16	13°11	14°17	6°16	0°10	11°48	3° 2	11°57	20°44	19°23	20°45	n.a.
W24	20 10 23	1°13'51	17° 7	2°16	13°52	14°54	6°20	0° 6	11°49	3° 4	11°58	20°42	19°20	20°52	n.a.
T 25	20 14 19	2°11'35	0♄45	4°15	14°32	15°31	6°24	0° 3	11°50	3° 6	11°59	20°D41	19°16	20°59	n.a.
F 26	20 18 16	3° 9'21	14°39	6°13	15°11	16° 7	6°28	0° 0	11°52	3° 8	12° 0	20°41	19°13	21° 5	n.a.
S 27	20 22 13	4° 7'08	28°51	8°10	15°49	16°44	6°33	29♂56	11°53	3°10	12° 1	20°42	19°10	21°12	n.a.
S 28	20 26 9	5° 4'56	13♂18	10° 5	16°26	17°21	6°37	29°53	11°54	3°12	12° 2	20°R43	19° 7	21°18	n.a.
M29	20 30 6	6° 2'45	27°58	12° 0	17° 1	17°57	6°42	29°50	11°55	3°14	12° 3	20°43	19° 4	21°25	n.a.
T 30	20 34 2	7° 0'36	12♄47	13°53	17°35	18°33	6°47	29°47	11°56	3°16	12° 4	20°42	19° 0	21°32	n.a.
W31	20 37 59	7♄58'29	27♄36	15♂45	18♂ 8	19♄ 9	6♂52	29♂44	11♄56	3♄18	12♂ 5	20♂38	18♂57	21♂38	n.a.

Delta T = 01h45m49s Julian Calendar 1 July 429 == Greg. Calendar 2 July 429

AUGUST 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 41 55	8♄56'22	12♄20	17♂35	18♂40	19♄45	6♂57	29°R41	11♄57	3♄20	12♂ 6	20°R32	18♂54	21♂45	n.a.
F 2	20 45 52	9°54'18	26°49	19°24	19°10	20°20	7° 2	29♂38	11°58	3°22	12° 6	20♂24	18°51	21°52	n.a.
S 3	20 49 48	10°52'15	10♄58	21°12	19°38	20°56	7° 8	29°35	11°59	3°24	12° 7	20°16	18°48	21°58	n.a.
S 4	20 53 45	11°50'14	24°42	22°59	20° 5	21°31	7°13	29°33	11°59	3°25	12° 8	20° 9	18°45	22° 5	n.a.
M 5	20 57 42	12°48'14	8♂ 0	24°44	20°31	22° 6	7°19	29°30	12° 0	3°27	12° 9	20° 2	18°41	22°12	n.a.
T 6	21 1 38	13°46'17	20°53	26°28	20°54	22°41	7°25	29°28	12° 1	3°29	12°10	19°58	18°38	22°18	n.a.
W 7	21 5 35	14°44'22	3♄23	28°11	21°17	23°15	7°31	29°25	12° 1	3°31	12°11	19°55	18°35	22°25	n.a.
T 8	21 9 31	15°42'29	15°34	29°52	21°37	23°50	7°37	29°23	12° 2	3°33	12°11	19°D54	18°32	22°32	n.a.
F 9	21 13 28	16°40'37	27°32	1♄33	21°55	24°24	7°44	29°20	12° 2	3°34	12°12	19°55	18°29	22°38	n.a.
S 10	21 17 24	17°38'48	9♂22	3°12	22°12	24°58	7°50	29°18	12° 2	3°36	12°13	19°56	18°25	22°45	n.a.
S 11	21 21 21	18°37'01	21°10	4°49	22°27	25°32	7°57	29°16	12° 3	3°38	12°13	19°R56	18°22	22°52	n.a.
M12	21 25 17	19°35'17	2♄59	6°26	22°40	26° 6	8° 4	29°14	12° 3	3°40	12°14	19°55	18°19	22°58	n.a.
T 13	21 29 14	20°33'34	14°54	8° 2	22°50	26°39	8°11	29°12	12° 3	3°41	12°15	19°52	18°16	23° 5	n.a.
W14	21 33 11	21°31'53	26°59	9°36	22°59	27°12	8°18	29°10	12° 3	3°43	12°15	19°46	18°13	23°11	n.a.
T 15	21 37 7	22°30'14	9♄16	11° 9	23° 5	27°45	8°25	29° 8	12° 4	3°44	12°16	19°38	18°10	23°18	n.a.
F 16	21 41 4	23°28'37	21°47	12°41	23° 9	28°18	8°32	29° 7	12° 4	3°46	12°17	19°28	18° 6	23°25	n.a.
S 17	21 45 0	24°27'02	4♄32	14°12	23°R11	28°50	8°40	29° 5	12°R 4	3°48	12°17	19°17	18° 3	23°31	n.a.
S 18	21 48 57	25°25'29	17°31	15°42	23°11	29°23	8°48	29° 4	12° 4	3°49	12°18	19° 6	18° 0	23°38	n.a.
M19	21 52 53	26°23'57	0♄43	17°10	23° 8	29°55	8°55	29° 2	12° 4	3°51	12°18	18°55	17°57	23°45	n.a.
T 20	21 56 50	27°22'28	14° 6	18°37	23° 3	0♂26	9° 3	29° 1	12° 3	3°52	12°19	18°46	17°54	23°51	n.a.
W21	22 0 46	28°21'00	27°40	20° 3	22°56	0°58	9°11	29° 0	12° 3	3°54	12°19	18°40	17°51	23°58	n.a.
T 22	22 4 43	29°19'34	11♂23	21°28	22°46	1°29	9°19	28°59	12° 3	3°55	12°20	18°37	17°47	24° 5	n.a.
F 23	22 8 39	0♄18'10	25°17	22°52	22°34	2° 0	9°28	28°58	12° 3	3°56	12°20	18°D36	17°44	24°11	n.a.
S 24	22 12 36	1°16'47	9♂19	24°15	22°19	2°31	9°36	28°57	12° 2	3°58	12°21	18°36	17°41	24°18	n.a.
S 25	22 16 33	2°15'26	23°31	25°36	22° 2	3° 1	9°45	28°56	12° 2	3°59	12°21	18°R36	17°38	24°25	n.a.
M26	22 20 29	3°14'07	7♄50	26°55	21°43	3°31	9°53	28°55	12° 2	4° 1	12°21	18°35	17°35	24°31	n.a.
T 27	22 24 26	4°12'50	14°14	28°14	21°22	4° 1	10° 2	28°54	12° 1	4° 2	12°22	18°31	17°31	24°38	n.a.
W28	22 28 22	5°11'35	6♄39	29°31	20°58	4°31	10°11	28°54	12° 1	4° 3	12°22	18°25	17°28	24°44	n.a.
T 29	22 32 19	6°10'21	21° 1	0♄46	20°32	5° 0	10°20	28°53	12° 0	4° 4	12°23	18°16	17°25	24°51	n.a.
F 30	22 36 15	7° 9'09	5♄12	2° 0	20° 4	5°29	10°29	28°53	11°59	4° 6	12°23	18° 5	17°22	24°58	n.a.
S 31	22 40 12	8♄ 8'00	19♄ 8	3♄13	19♂35	5♂58	10♂38	28♂53	11♄59	4♄ 7	12♂23	17♂53	17♂19	25♂ 4	n.a.

Delta T = 01h45m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 429

SEPTEMBER 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	22 44 8	9♍ 6'52	2♃45	4♁23	19°R 4	6♁26	10♍48	28°R53	11°R58	4♁8	12♁23	17°R41	17♁16	25♁11	n.a.	
M 2	22 48 5	10° 5'47	15°58	5°32	18♍31	6°55	10°57	28°D53	11♁57	4° 9	12°24	17♁31	17°12	25°18	n.a.	
T 3	22 52 2	11° 4'44	28°49	6°38	17°58	7°22	11° 7	28♁53	11°56	4°10	12°24	17°23	17° 9	25°24	n.a.	
W 4	22 55 58	12° 3'43	11♁19	7°43	17°23	7°50	11°17	28°53	11°55	4°11	12°24	17°17	17° 6	25°31	n.a.	
T 5	22 59 55	13° 2'45	23°31	8°45	16°47	8°17	11°26	28°53	11°54	4°12	12°24	17°14	17° 3	25°38	n.a.	
F 6	23 3 51	14° 1'49	5♁30	9°45	16°11	8°44	11°36	28°53	11°54	4°13	12°24	17°13	17° 0	25°44	n.a.	
S 7	23 7 48	15° 0'55	17°20	10°42	15°34	9°10	11°46	28°54	11°52	4°14	12°24	17°13	16°57	25°51	n.a.	
S 8	23 11 44	16° 0'04	29° 8	11°36	14°57	9°36	11°56	28°54	11°51	4°15	12°24	17°13	16°53	25°58	n.a.	
M 9	23 15 41	16°59'15	10♁59	12°28	14°21	10° 2	12° 7	28°55	11°50	4°16	12°24	17°11	16°50	26° 4	n.a.	
T 10	23 19 37	17°58'29	22°57	13°15	13°44	10°28	12°17	28°56	11°49	4°17	12°25	17° 8	16°47	26°11	n.a.	
W11	23 23 34	18°57'45	5♁9	13°59	13° 9	10°53	12°27	28°57	11°48	4°18	12°R25	17° 1	16°44	26°18	n.a.	
T 12	23 27 31	19°57'03	17°36	14°39	12°34	11°17	12°38	28°58	11°47	4°19	12°25	16°52	16°41	26°24	n.a.	
F 13	23 31 27	20°56'23	0♍20	15°15	12° 0	11°41	12°48	28°59	11°45	4°20	12°25	16°41	16°37	26°31	n.a.	
S 14	23 35 24	21°55'46	13°24	15°45	11°28	12° 5	12°59	29° 0	11°44	4°20	12°24	16°28	16°34	26°37	n.a.	
S 15	23 39 20	22°55'11	26°45	16°11	10°57	12°29	13°10	29° 1	11°43	4°21	12°24	16°15	16°31	26°44	n.a.	
M16	23 43 17	23°54'38	10♁21	16°30	10°27	12°51	13°21	29° 2	11°41	4°22	12°24	16° 3	16°28	26°51	n.a.	
T 17	23 47 13	24°54'07	24° 9	16°44	10° 0	13°14	13°32	29° 4	11°40	4°23	12°24	15°53	16°25	26°57	n.a.	
W18	23 51 10	25°53'38	8♍ 5	16°R50	9°34	13°36	13°43	29° 5	11°38	4°23	12°24	15°46	16°22	27° 4	n.a.	
T 19	23 55 6	26°53'11	22° 7	16°50	9°10	13°58	13°54	29° 7	11°37	4°24	12°24	15°42	16°18	27°11	n.a.	
F 20	23 59 3	27°52'45	6♁11	16°41	8°49	14°19	14° 5	29° 9	11°35	4°24	12°24	15°40	16°15	27°17	n.a.	
S 21	0 3 0	28°52'22	20°17	16°25	8°30	14°40	14°16	29°11	11°33	4°25	12°23	15°D40	16°12	27°24	n.a.	
S 22	0 6 56	29°52'00	4♁23	15°59	8°13	15° 0	14°28	29°12	11°32	4°25	12°23	15°R40	16° 9	27°31	n.a.	
M23	0 10 53	0♁51'41	18°28	15°26	7°58	15°20	14°39	29°14	11°30	4°26	12°23	15°39	16° 6	27°37	n.a.	
T 24	0 14 49	1°51'23	2♁32	14°43	7°46	15°39	14°51	29°17	11°28	4°26	12°23	15°36	16° 2	27°44	n.a.	
W25	0 18 46	2°51'06	16°33	13°53	7°36	15°58	15° 2	29°19	11°27	4°27	12°22	15°30	15°59	27°51	n.a.	
T 26	0 22 42	3°50'52	0♁27	12°54	7°29	16°16	15°14	29°21	11°25	4°27	12°22	15°21	15°56	27°57	n.a.	
F 27	0 26 39	4°50'39	14°13	11°49	7°24	16°34	15°26	29°23	11°23	4°27	12°22	15°10	15°53	28° 4	n.a.	
S 28	0 30 35	5°50'28	27°46	10°39	7°D22	16°51	15°37	29°26	11°21	4°28	12°21	14°59	15°50	28°11	n.a.	
S 29	0 34 32	6°50'19	11♃ 4	9°24	7°22	17° 7	15°49	29°29	11°19	4°28	12°21	14°47	15°47	28°17	n.a.	
M30	0 38 29	7°50'13	24♃ 4	8♁ 8	7♍24	17♁23	16♍ 1	29♁31	11♁17	4♁28	12♁21	14♁37	15♁43	28♁24	n.a.	

Delta T = 01h45m47s

Julian Calendar 1 Sept. 429 == Greg. Calendar 2 Sept. 429

OCTOBER 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	0 42 25	8♁50'08	6♁47	6°R53	7♍29	17♁39	16♍13	29♁34	11°R15	4♁28	12°R20	14°R28	15♁40	28♁30	n.a.	
W 2	0 46 22	9°50'06	19°12	5♁40	7°36	17°54	16°25	29°37	11♁13	4°29	12♁20	14♁23	15°37	28°37	n.a.	
T 3	0 50 18	10°50'05	1♁21	4°32	7°46	18° 8	16°38	29°40	11°11	4°29	12°19	14°20	15°34	28°44	n.a.	
F 4	0 54 15	11°50'07	13°19	3°32	7°57	18°22	16°50	29°43	11° 9	4°29	12°19	14°D19	15°31	28°50	n.a.	
S 5	0 58 11	12°50'12	25° 9	2°41	8°11	18°35	17° 2	29°46	11° 7	4°29	12°18	14°19	15°28	28°57	n.a.	
S 6	1 2 8	13°50'18	6♁57	2° 0	8°27	18°48	17°14	29°49	11° 5	4°R29	12°18	14°20	15°24	29° 4	n.a.	
M 7	1 6 4	14°50'27	18°47	1°29	8°45	18°59	17°27	29°52	11° 2	4°29	12°17	14°R20	15°21	29°10	n.a.	
T 8	1 10 1	15°50'37	0♁46	1°11	9° 5	19°11	17°39	29°56	11° 0	4°29	12°17	14°19	15°18	29°17	n.a.	
W 9	1 13 57	16°50'50	12°59	1°D 4	9°27	19°21	17°52	29°59	10°58	4°29	12°16	14°15	15°15	29°24	n.a.	
T 10	1 17 54	17°51'05	25°29	1° 8	9°50	19°31	18° 4	0♁ 3	10°56	4°29	12°15	14° 9	15°12	29°30	n.a.	
F 11	1 21 51	18°51'22	8♍21	1°24	10°16	19°40	18°17	0° 7	10°54	4°29	12°15	14° 2	15° 8	29°37	n.a.	
S 12	1 25 47	19°51'41	21°35	1°49	10°43	19°49	18°30	0°10	10°51	4°28	12°14	13°53	15° 5	29°44	n.a.	
S 13	1 29 44	20°52'02	5♁12	2°23	11°12	19°56	18°43	0°14	10°49	4°28	12°13	13°43	15° 2	29°50	n.a.	
M14	1 33 40	21°52'25	19°10	3° 6	11°42	20° 3	18°55	0°18	10°47	4°28	12°13	13°34	14°59	29°57	n.a.	
T 15	1 37 37	22°52'49	3♁23	3°57	12°14	20° 9	19° 8	0°22	10°44	4°28	12°12	13°27	14°56	0♁ 4	n.a.	
W16	1 41 33	23°53'16	17°46	4°54	12°48	20°15	19°21	0°26	10°42	4°27	12°11	13°22	14°53	0°10	n.a.	
T 17	1 45 30	24°53'44	2♁14	5°56	13°23	20°19	19°34	0°30	10°39	4°27	12°10	13°19	14°49	0°17	n.a.	
F 18	1 49 26	25°54'14	16°42	7° 4	13°59	20°23	19°47	0°34	10°37	4°27	12°10	13°D19	14°46	0°24	n.a.	
S 19	1 53 23	26°54'45	1♁ 4	8°16	14°36	20°26	20° 0	0°39	10°35	4°26	12° 9	13°20	14°43	0°30	n.a.	
S 20	1 57 20	27°55'17	15°19	9°32	15°15	20°29	20°13	0°43	10°32	4°26	12° 8	13°21	14°40	0°37	n.a.	
M21	2 1 16	28°55'51	29°24	10°51	15°55	20°30	20°26	0°47	10°30	4°25	12° 7	13°R21	14°37	0°43	n.a.	
T 22	2 5 13	29°56'26	13♁18	12°13	16°36	20°R31	20°39	0°52	10°27	4°25	12° 6	13°21	14°34	0°50	n.a.	
W23	2 9 9	0♍57'02	27° 1	13°37	17°19	20°31	20°52	0°57	10°25	4°24	12° 6	13°18	14°30	0°57	n.a.	
T 24	2 13 6	1°57'39	10♁34	15° 3	18° 2	20°30	21° 6	1° 1	10°22	4°24	12° 5	13°13	14°27	1° 3	n.a.	
F 25	2 17 2	2°58'18	23°54	16°31	18°47	20°28	21°19	1° 6	10°20	4°23	12° 4	13° 7	14°24	1°10	n.a.	
S 26	2 20 59	3°58'58	7♃ 2	17°59	19°32	20°25	21°32	1°11	10°17	4°23	12° 3	13° 0	14°21	1°17	n.a.	
S 27	2 24 55	4°59'40	19°56	19°29	20°19	20°22	21°45	1°16	10°15	4°22	12° 2	12°53	14°18	1°23	n.a.	
M28	2 28 52	6° 0'22	2♁37	21° 0	21° 6	20°17	21°59	1°21	10°12	4°21	12° 1	12°47	14°14	1°30	n.a.	
T 29	2 32 49	7° 1'07	15° 5	22°31	21°55	20°12	22°12	1°26	10°10	4°20	12° 0	12°42	14°11	1°37	n.a.	
W30	2 36 45	8° 1'53	27°20	24° 3	22°44	20° 6	22°26	1°31	10° 7	4°20	11°59	12°39	14° 8	1°43	n.a.	
T 31	2 40 42	9♍ 2'40	9♁24	25♁36	23♍34	19♁59	22♍39	1♁36	10♁ 5	4♁19	11♁58	12°D38	14♁ 5	1♁50	n.a.	

Delta T = 01h45m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 429

NOVEMBER 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 44 38	10♈ 3'28	21♏18	27♌ 9	24♈25	19°R51	22♈52	1♁41	10°R 2	4°R18	11°R57	12♈38	14♈ 2	1♁57	n.a.
S 2	2 48 35	11° 4'19	3♁ 7	28°42	25°17	19♏43	23° 6	1°46	10♁ 0	4♁17	11♏56	12°39	13°59	2° 3	n.a.
S 3	2 52 31	12° 5'10	14°54	0♈15	26° 9	19°33	23°19	1°52	9°57	4°16	11°55	12°41	13°55	2°10	n.a.
M 4	2 56 28	13° 6'03	26°44	1°49	27° 2	19°23	23°33	1°57	9°55	4°15	11°54	12°43	13°52	2°17	n.a.
T 5	3 0 24	14° 6'58	8♌42	3°22	27°56	19°12	23°46	2° 3	9°52	4°14	11°53	12°R44	13°49	2°23	n.a.
W 6	3 4 21	15° 7'54	20°52	4°56	28°51	18°59	24° 0	2° 8	9°50	4°14	11°52	12°44	13°46	2°30	n.a.
T 7	3 8 18	16° 8'51	3♈20	6°30	29°46	18°47	24°13	2°14	9°47	4°13	11°51	12°43	13°43	2°37	n.a.
F 8	3 12 14	17° 9'50	16° 9	8° 4	0♁42	18°33	24°27	2°19	9°45	4°11	11°50	12°40	13°39	2°43	n.a.
S 9	3 16 11	18°10'50	29°24	9°37	1°38	18°18	24°41	2°25	9°42	4°10	11°49	12°37	13°36	2°50	n.a.
S 10	3 20 7	19°11'51	13♌ 4	11°11	2°35	18° 3	24°54	2°31	9°40	4° 9	11°48	12°33	13°33	2°57	n.a.
M11	3 24 4	20°12'54	27°10	12°45	3°33	17°47	25° 8	2°37	9°37	4° 8	11°47	12°30	13°30	3° 3	n.a.
T 12	3 28 0	21°13'58	11♈39	14°19	4°31	17°30	25°22	2°43	9°35	4° 7	11°45	12°27	13°27	3°10	n.a.
W13	3 31 57	22°15'02	26°23	15°53	5°30	17°13	25°35	2°49	9°32	4° 6	11°44	12°26	13°24	3°16	n.a.
T 14	3 35 53	23°16'08	11♁16	17°27	6°29	16°55	25°49	2°55	9°30	4° 5	11°43	12°D25	13°20	3°23	n.a.
F 15	3 39 50	24°17'15	26°11	19° 1	7°29	16°36	26° 3	3° 1	9°27	4° 4	11°42	12°25	13°17	3°30	n.a.
S 16	3 43 47	25°18'22	10♁59	20°35	8°29	16°16	26°16	3° 7	9°25	4° 2	11°41	12°26	13°14	3°36	n.a.
S 17	3 47 43	26°19'29	25°34	22° 9	9°29	15°56	26°30	3°13	9°23	4° 1	11°40	12°28	13°11	3°43	n.a.
M18	3 51 40	27°20'37	9♁52	23°43	10°30	15°35	26°43	3°19	9°20	4° 0	11°39	12°29	13° 8	3°50	n.a.
T 19	3 55 36	28°21'46	23°51	25°17	11°32	15°14	26°57	3°25	9°18	3°59	11°37	12°R29	13° 5	3°56	n.a.
W20	3 59 33	29°22'54	7♁31	26°51	12°33	14°53	27°11	3°31	9°15	3°57	11°36	12°29	13° 1	4° 3	n.a.
T 21	4 3 29	0♁24'04	20°52	28°26	13°35	14°31	27°24	3°38	9°13	3°56	11°35	12°28	12°58	4°10	n.a.
F 22	4 7 26	1°25'13	3♁55	0♁ 0	14°38	14° 8	27°38	3°44	9°11	3°55	11°34	12°27	12°55	4°16	n.a.
S 23	4 11 22	2°26'23	16°43	1°35	15°41	13°46	27°52	3°51	9° 9	3°53	11°33	12°26	12°52	4°23	n.a.
S 24	4 15 19	3°27'33	29°17	3°10	16°44	13°22	28° 5	3°57	9° 6	3°52	11°31	12°24	12°49	4°30	n.a.
M25	4 19 16	4°28'43	11♁39	4°45	17°48	12°59	28°19	4° 3	9° 4	3°50	11°30	12°23	12°45	4°36	n.a.
T 26	4 23 12	5°29'54	23°50	6°20	18°52	12°36	28°33	4°10	9° 2	3°49	11°29	12°22	12°42	4°43	n.a.
W27	4 27 9	6°31'05	5♏53	7°55	19°56	12°12	28°46	4°17	9° 0	3°47	11°28	12°22	12°39	4°50	n.a.
T 28	4 31 5	7°32'17	17°49	9°30	21° 0	11°48	29° 0	4°23	8°58	3°46	11°27	12°D22	12°36	4°56	n.a.
F 29	4 35 2	8°33'29	29°40	11° 6	22° 5	11°24	29°14	4°30	8°55	3°44	11°25	12°22	12°33	5° 3	n.a.
S 30	4 38 58	9♁34'41	11♁29	12♁42	23♁10	11♏ 0	29♈27	4♁36	8♁53	3♁43	11♏24	12♁23	12♁30	5♁10	n.a.

Delta T = 01h45m45s Julian Calendar 1 Nov. 429 == Greg. Calendar 2 Nov. 429

DECEMBER 429 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 42 55	10♁35'54	23♁17	14♁18	24♁16	10°R37	29♈41	4♁43	8°R51	3°R41	11°R23	12♁23	12♁26	5♁16	n.a.
M 2	4 46 51	11°37'07	5♏ 8	15°55	25°22	10♏13	29°54	4°50	8♁49	3♁40	11♏22	12°23	12°23	5°23	n.a.
T 3	4 50 48	12°38'20	17° 6	17°32	26°28	9°49	0♁ 8	4°57	8°47	3°38	11°21	12°R23	12°20	5°30	n.a.
W 4	4 54 45	13°39'34	29°15	19° 9	27°34	9°26	0°21	5° 3	8°45	3°37	11°19	12°23	12°17	5°36	n.a.
T 5	4 58 41	14°40'48	11♈38	20°46	28°40	9° 2	0°35	5°10	8°43	3°35	11°18	12°D23	12°14	5°43	n.a.
F 6	5 2 38	15°42'02	24°22	22°23	29°47	8°39	0°48	5°17	8°42	3°34	11°17	12°23	12°11	5°50	n.a.
S 7	5 6 34	16°43'17	7♁28	24° 1	0♈54	8°17	1° 2	5°24	8°40	3°32	11°16	12°23	12° 7	5°56	n.a.
S 8	5 10 31	17°44'32	21° 0	25°39	2° 1	7°54	1°15	5°31	8°38	3°30	11°15	12°24	12° 4	6° 3	n.a.
M 9	5 14 27	18°45'47	5♏ 0	27°17	3° 8	7°33	1°29	5°38	8°36	3°29	11°13	12°24	12° 1	6°10	n.a.
T 10	5 18 24	19°47'03	19°26	28°56	4°16	7°11	1°42	5°44	8°34	3°27	11°12	12°25	11°58	6°16	n.a.
W11	5 22 20	20°48'18	4♁15	0♁34	5°24	6°50	1°55	5°51	8°33	3°25	11°11	12°25	11°55	6°23	n.a.
T 12	5 26 17	21°49'34	19°20	2°13	6°32	6°30	2° 9	5°58	8°31	3°24	11°10	12°R25	11°51	6°30	n.a.
F 13	5 30 14	22°50'49	4♁33	3°51	7°40	6°10	2°22	6° 5	8°29	3°22	11° 9	12°25	11°48	6°36	n.a.
S 14	5 34 10	23°52'04	19°42	5°30	8°48	5°51	2°35	6°12	8°28	3°21	11° 7	12°24	11°45	6°43	n.a.
S 15	5 38 7	24°53'18	4♁41	7° 8	9°57	5°32	2°48	6°19	8°26	3°19	11° 6	12°22	11°42	6°50	n.a.
M16	5 42 3	25°54'32	19°19	8°46	11° 5	5°14	3° 2	6°26	8°25	3°17	11° 5	12°21	11°39	6°56	n.a.
T 17	5 46 0	26°55'45	3♁34	10°24	12°14	4°56	3°15	6°34	8°23	3°15	11° 4	12°19	11°36	7° 3	n.a.
W18	5 49 56	27°56'57	17°22	12° 1	13°23	4°40	3°28	6°41	8°22	3°14	11° 3	12°18	11°32	7° 9	n.a.
T 19	5 53 53	28°58'09	0♁44	13°38	14°32	4°24	3°41	6°48	8°21	3°12	11° 2	12°D18	11°29	7°16	n.a.
F 20	5 57 50	29°59'20	13°42	15°13	15°41	4° 9	3°54	6°55	8°19	3°10	11° 0	12°18	11°26	7°23	n.a.
S 21	6 1 46	1♁ 0'30	26°21	16°47	16°51	3°54	4° 7	7° 2	8°18	3° 9	10°59	12°20	11°23	7°29	n.a.
S 22	6 5 43	2° 1'39	8♁42	18°20	18° 0	3°41	4°20	7° 9	8°17	3° 7	10°58	12°21	11°20	7°36	n.a.
M23	6 9 39	3° 2'47	20°51	19°50	19°10	3°28	4°33	7°16	8°16	3° 5	10°57	12°23	11°17	7°43	n.a.
T 24	6 13 36	4° 3'55	2♏50	21°18	20°20	3°16	4°45	7°23	8°15	3° 4	10°56	12°24	11°13	7°49	n.a.
W25	6 17 32	5° 5'02	14°43	22°43	21°29	3° 5	4°58	7°30	8°13	3° 2	10°55	12°R24	11°10	7°56	n.a.
T 26	6 21 29	6° 6'08	26°33	24° 5	22°39	2°54	5°11	7°37	8°12	3° 0	10°54	12°23	11° 7	8° 3	n.a.
F 27	6 25 25	7° 7'13	8♁22	25°23	23°50	2°44	5°24	7°44	8°11	2°58	10°53	12°21	11° 4	8° 9	n.a.
S 28	6 29 22	8° 8'17	20°11	26°36	25° 0	2°36	5°36	7°52	8°11	2°57	10°52	12°18	11° 1	8°16	n.a.
S 29	6 33 19	9° 9'21	2♏ 3	27°43	26°10	2°28	5°49	7°59	8°10	2°55	10°51	12°13	10°57	8°23	n.a.
M30	6 37 15	10°10'23	14° 0	28°44	27°21	2°20	6° 1	8° 6	8° 9	2°53	10°50	12° 8	10°54	8°29	n.a.
T 31	6 41 12	11♁11'25	26♏ 3	29♁38	28♈31	2♏14	6♁14	8♁13	8♁ 8	2♁52	10♏49	12♁ 3	10♁51	8♁36	n.a.

Delta T = 01h45m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]