

SWISS EPHEMERIS for the year 029

JANUARY 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 33 57	9°34'34	9♁ 2	25°R 5	19♁ 0	5♃29	2♃53	19°R46	1°R20	18♁56	5♁15	27♂38	26♂57	10♃37	n.a.									
S 2	6 37 54	10°35'33	22° 1	24♁59	20°14	6°12	3° 7	19♁44	1♁18	18°58	5°17	27°R39	26°54	10°43	n.a.									
M 3	6 41 51	11°36'31	4♁48	24°42	21°29	6°55	3°21	19°42	1°15	19° 0	5°19	27°39	26°50	10°50	n.a.									
T 4	6 45 47	12°37'27	17°22	24°13	22°44	7°39	3°35	19°40	1°13	19° 2	5°21	27°38	26°47	10°57	n.a.									
W 5	6 49 44	13°38'22	29°45	23°34	23°59	8°22	3°49	19°38	1°11	19° 5	5°23	27°36	26°44	11° 4	n.a.									
T 6	6 53 40	14°39'16	11♁57	22°46	25°14	9° 5	4° 3	19°36	1° 8	19° 7	5°25	27°34	26°41	11°10	n.a.									
F 7	6 57 37	15°40'09	23°59	21°50	26°29	9°49	4°17	19°35	1° 6	19° 9	5°26	27°31	26°38	11°17	n.a.									
S 8	7 1 33	16°41'00	5♃55	20°46	27°44	10°32	4°31	19°33	1° 3	19°12	5°28	27°28	26°35	11°24	n.a.									
S 9	7 5 30	17°41'49	17°47	19°38	28°59	11°15	4°45	19°31	1° 1	19°14	5°30	27°25	26°31	11°30	n.a.									
M10	7 9 26	18°42'37	29°39	18°27	0♁14	11°58	4°59	19°30	0°58	19°16	5°32	27°22	26°28	11°37	n.a.									
T 11	7 13 23	19°43'23	11♂35	17°16	1°29	12°41	5°14	19°29	0°56	19°18	5°33	27°21	26°25	11°44	n.a.									
W12	7 17 20	20°44'08	23°39	16° 5	2°43	13°25	5°28	19°28	0°53	19°21	5°35	27°D21	26°22	11°51	n.a.									
T 13	7 21 16	21°44'50	5♁56	14°57	3°58	14° 8	5°42	19°27	0°50	19°23	5°37	27°22	26°19	11°57	n.a.									
F 14	7 25 13	22°45'31	18°31	13°54	5°13	14°51	5°56	19°26	0°48	19°25	5°38	27°23	26°15	12° 4	n.a.									
S 15	7 29 9	23°46'11	1♂29	12°56	6°28	15°34	6°11	19°25	0°45	19°27	5°40	27°25	26°12	12°11	n.a.									
S 16	7 33 6	24°46'48	14°51	12° 5	7°43	16°17	6°25	19°24	0°43	19°30	5°42	27°26	26° 9	12°17	n.a.									
M17	7 37 2	25°47'24	28°39	11°21	8°58	17° 0	6°39	19°24	0°40	19°32	5°43	27°R27	26° 6	12°24	n.a.									
T 18	7 40 59	26°47'58	12♁52	10°45	10°12	17°43	6°53	19°23	0°37	19°34	5°45	27°26	26° 3	12°31	n.a.									
W19	7 44 56	27°48'30	27°26	10°16	11°27	18°25	7° 8	19°23	0°35	19°37	5°46	27°24	26° 0	12°38	n.a.									
T 20	7 48 52	28°49'00	12♁16	9°55	12°42	19° 8	7°22	19°23	0°32	19°39	5°48	27°20	25°56	12°44	n.a.									
F 21	7 52 49	29°49'29	27°13	9°42	13°57	19°51	7°37	19°23	0°30	19°41	5°49	27°15	25°53	12°51	n.a.									
S 22	7 56 45	0♁49'57	12♂ 8	9°D37	15°11	20°34	7°51	19°D23	0°27	19°43	5°51	27°10	25°50	12°58	n.a.									
S 23	8 0 42	1°50'22	26° 4	9°38	16°26	21°17	8° 5	19°23	0°24	19°46	5°52	27° 6	25°47	13° 5	n.a.									
M24	8 4 38	2°50'47	11♁23	9°46	17°41	21°59	8°20	19°23	0°22	19°48	5°53	27° 2	25°44	13°11	n.a.									
T 25	8 8 35	3°51'09	25°33	10° 0	18°56	22°42	8°34	19°23	0°19	19°50	5°55	27° 0	25°41	13°18	n.a.									
W26	8 12 31	4°51'31	9♂21	10°20	20°11	23°25	8°49	19°24	0°16	19°52	5°56	27°D 0	25°37	13°25	n.a.									
T 27	8 16 28	5°51'50	22°49	10°45	21°25	24° 7	9° 3	19°24	0°14	19°54	5°57	27° 1	25°34	13°31	n.a.									
F 28	8 20 25	6°52'09	5♁58	11°15	22°40	24°50	9°17	19°25	0°11	19°57	5°59	27° 3	25°31	13°38	n.a.									
S 29	8 24 21	7°52'25	18°50	11°50	23°55	25°32	9°32	19°26	0° 9	19°59	6° 0	27° 4	25°28	13°45	n.a.									
S 30	8 28 18	8°52'41	1♁29	12°30	25° 9	26°15	9°46	19°27	0° 6	20° 1	6° 1	27°R 4	25°25	13°52	n.a.									
M31	8 32 14	9♁52'54	13♁56	13♁13	26♁24	26♁57	10♁ 1	19♁28	0♁ 3	20♁ 3	6♁ 3	27♂ 3	25♂21	13♁58	n.a.									

Delta T = 02h50m21s

Julian Calendar 1 Jan. 029 == Greg. Calendar 30 Dec. 028

FEBRUARY 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 36 11	10♁53'05	26♁14	14♁ 0	27♁39	27♁40	10♁15	19♁29	0°R 1	20♁ 5	6♁ 4	26°R59	25♂18	14♁ 5	n.a.									
W 2	8 40 7	11°53'15	8♁24	14°51	28°54	28°22	10°30	19°30	29♁58	20° 8	6° 5	26♂53	25°15	14°12	n.a.									
T 3	8 44 4	12°53'23	20°27	15°44	0♁ 8	29° 4	10°44	19°31	29°56	20°10	6° 6	26°45	25°12	14°18	n.a.									
F 4	8 48 0	13°53'28	2♁24	16°41	1°23	29°47	10°59	19°33	29°53	20°12	6° 7	26°36	25° 9	14°25	n.a.									
S 5	8 51 57	14°53'32	14°18	17°41	2°38	0♂29	11°13	19°34	29°51	20°14	6° 8	26°26	25° 6	14°32	n.a.									
S 6	8 55 54	15°53'33	26° 9	18°43	3°52	1°11	11°27	19°36	29°48	20°16	6° 9	26°17	25° 2	14°39	n.a.									
M 7	8 59 50	16°53'33	8♂ 1	19°47	5° 7	1°54	11°42	19°38	29°46	20°18	6°10	26° 9	24°59	14°45	n.a.									
T 8	9 3 47	17°53'30	19°56	20°54	6°22	2°36	11°56	19°40	29°43	20°20	6°11	26° 3	24°56	14°52	n.a.									
W 9	9 7 43	18°53'24	1♁58	22° 3	7°36	3°18	12°11	19°42	29°41	20°22	6°12	25°59	24°53	14°59	n.a.									
T 10	9 11 40	19°53'17	14°12	23°14	8°51	4° 0	12°25	19°44	29°38	20°24	6°13	25°57	24°50	15° 6	n.a.									
F 11	9 15 36	20°53'07	26°42	24°28	10° 5	4°42	12°39	19°46	29°36	20°26	6°14	25°D57	24°46	15°12	n.a.									
S 12	9 19 33	21°52'55	9♂32	25°42	11°20	5°24	12°54	19°49	29°34	20°28	6°15	25°58	24°43	15°19	n.a.									
S 13	9 23 29	22°52'40	22°48	26°59	12°35	6° 6	13° 8	19°51	29°31	20°30	6°16	25°R59	24°40	15°26	n.a.									
M14	9 27 26	23°52'24	6♁32	28°18	13°49	6°48	13°22	19°54	29°29	20°32	6°16	25°58	24°37	15°32	n.a.									
T 15	9 31 23	24°52'05	20°46	29°38	15° 4	7°30	13°37	19°56	29°27	20°34	6°17	25°56	24°34	15°39	n.a.									
W16	9 35 19	25°51'43	5♂26	0♁59	16°18	8°12	13°51	19°59	29°24	20°36	6°18	25°51	24°31	15°46	n.a.									
T 17	9 39 16	26°51'20	20°28	2°22	17°33	8°54	14° 5	20° 2	29°22	20°38	6°19	25°44	24°27	15°53	n.a.									
F 18	9 43 12	27°50'54	5♂43	3°47	18°47	9°36	14°20	20° 5	29°20	20°40	6°19	25°35	24°24	15°59	n.a.									
S 19	9 47 9	28°50'26	20°59	5°13	20° 2	10°17	14°34	20° 8	29°18	20°42	6°20	25°25	24°21	16° 6	n.a.									
S 20	9 51 5	29°49'56	6♁ 7	6°41	21°16	10°59	14°48	20°11	29°16	20°44	6°21	25°16	24°18	16°13	n.a.									
M21	9 55 2	0♁49'24	20°55	8°10	22°31	11°41	15° 2	20°14	29°13	20°46	6°21	25° 9	24°15	16°19	n.a.									
T 22	9 58 58	1°48'50	5♂19	9°41	23°45	12°22	15°16	20°18	29°11	20°48	6°22	25° 4	24°12	16°26	n.a.									
W23	10 2 55	2°48'14	19°16	11°12	25° 0	13° 4	15°30	20°21	29° 9	20°49	6°22	25° 1	24° 8	16°33	n.a.									
T 24	10 6 51	3°47'37	2♁46	12°46	26°14	13°45	15°45	20°25	29° 7	20°51	6°23	25°D 0	24° 5	16°40	n.a.									
F 25	10 10 48	4°46'58	15°51	14°20	27°28	14°27	15°59	20°28	29° 5	20°53	6°23	25° 0	24° 2	16°46	n.a.									
S 26	10 14 45	5°46'17	28°36	15°56	28°43	15° 9	16°13	20°32	29° 3	20°55	6°24	25°R 0	23°59	16°53	n.a.									
S 27	10 18 41	6°45'34	11♁ 3	17°34	29°57	15°50	16°27	20°36	29° 1	20°57	6°24	24°59	23°56	17° 0	n.a.									
M28	10 22 38	7♁44'49	23♁19	19♁12	1♁12	16♂31	16♁41	20♁40	28♁59															

SWISS EPHEMERIS for the year 029

MARCH 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 26 34	8♂44'02	5♂25	20♂52	2♂26	17♂13	16♂55	20♂44	28°R58	21♂0	6♂25	24°R50	23♂49	17♂13	n.a.	
W 2	10 30 31	9°43'13	17°24	22°34	3°40	17°54	17°9	20°48	28°56	21°2	6°25	24♂41	23°46	17°20	n.a.	
T 3	10 34 27	10°42'22	29°20	24°17	4°55	18°36	17°22	20°52	28°54	21°3	6°25	24°29	23°43	17°27	n.a.	
F 4	10 38 24	11°41'29	11♂13	26°1	6°9	19°17	17°36	20°56	28°52	21°5	6°25	24°16	23°40	17°33	n.a.	
S 5	10 42 20	12°40'34	23°5	27°47	7°23	19°58	17°50	21°1	28°51	21°6	6°26	24°1	23°37	17°40	n.a.	
S 6	10 46 17	13°39'36	4♂57	29°34	8°38	20°39	18°4	21°5	28°49	21°8	6°26	23°47	23°33	17°47	n.a.	
M 7	10 50 14	14°38'37	16°51	1♂22	9°52	21°20	18°17	21°10	28°47	21°10	6°26	23°35	23°30	17°54	n.a.	
T 8	10 54 10	15°37'35	28°49	3°12	11°6	22°2	18°31	21°14	28°46	21°11	6°26	23°25	23°27	18°0	n.a.	
W 9	10 58 7	16°36'31	10♂54	5°4	12°21	22°43	18°45	21°19	28°44	21°13	6°26	23°18	23°24	18°7	n.a.	
T 10	11 2 3	17°35'24	23°8	6°56	13°35	23°24	18°58	21°24	28°43	21°14	6°26	23°14	23°21	18°14	n.a.	
F 11	11 6 0	18°34'15	5♂36	8°51	14°49	24°5	19°12	21°29	28°41	21°15	6°R26	23°12	23°18	18°20	n.a.	
S 12	11 9 56	19°33'04	18°23	10°46	16°3	24°46	19°25	21°34	28°40	21°17	6°26	23°12	23°14	18°27	n.a.	
S 13	11 13 53	20°31'51	1♂32	12°43	17°18	25°27	19°39	21°39	28°39	21°18	6°26	23°12	23°11	18°34	n.a.	
M 14	11 17 49	21°30'35	15°7	14°42	18°32	26°8	19°52	21°44	28°37	21°20	6°26	23°11	23°8	18°41	n.a.	
T 15	11 21 46	22°29'17	29°11	16°42	19°46	26°49	20°5	21°49	28°36	21°21	6°26	23°8	23°5	18°47	n.a.	
W 16	11 25 43	23°27'56	13♂43	18°43	21°0	27°29	20°18	21°55	28°35	21°22	6°26	23°2	23°2	18°54	n.a.	
T 17	11 29 39	24°26'33	28°40	20°45	22°14	28°10	20°32	22°0	28°34	21°24	6°26	22°54	22°58	19°1	n.a.	
F 18	11 33 36	25°25'08	13♂54	22°49	23°29	28°51	20°45	22°5	28°33	21°25	6°25	22°44	22°55	19°8	n.a.	
S 19	11 37 32	26°23'41	29°16	24°54	24°43	29°32	20°58	22°11	28°32	21°26	6°25	22°33	22°52	19°14	n.a.	
S 20	11 41 29	27°22'12	14♂32	26°59	25°57	0♂12	21°11	22°16	28°31	21°27	6°25	22°22	22°49	19°21	n.a.	
M 21	11 45 25	28°20'41	29°32	29°6	27°11	0°53	21°24	22°22	28°30	21°28	6°24	22°13	22°46	19°28	n.a.	
T 22	11 49 22	29°19'08	14♂9	1♂13	28°25	1°34	21°37	22°28	28°29	21°29	6°24	22°6	22°43	19°34	n.a.	
W 23	11 53 18	0♂17'33	28°16	3°20	29°39	2°14	21°50	22°34	28°28	21°31	6°24	22°3	22°39	19°41	n.a.	
T 24	11 57 15	1°15'57	11♂54	5°28	0♂53	2°55	22°2	22°39	28°27	21°32	6°23	22°1	22°36	19°48	n.a.	
F 25	12 1 12	2°14'19	25°4	7°36	2°7	3°35	22°15	22°45	28°27	21°33	6°23	22°D 1	22°33	19°55	n.a.	
S 26	12 5 8	3°12'40	7♂50	9°43	3°21	4°16	22°28	22°51	28°26	21°34	6°23	22°R 1	22°30	20°1	n.a.	
S 27	12 9 5	4°10'59	20°17	11°49	4°35	4°56	22°40	22°57	28°25	21°35	6°22	22°0	22°27	20°8	n.a.	
M 28	12 13 1	5°9'16	2♂28	13°55	5°49	5°37	22°53	23°3	28°25	21°36	6°22	21°57	22°23	20°15	n.a.	
T 29	12 16 58	6°7'31	14°29	15°59	7°3	6°17	23°5	23°10	28°24	21°37	6°21	21°52	22°20	20°22	n.a.	
W 30	12 20 54	7°5'45	26°24	18°2	8°17	6°58	23°17	23°16	28°24	21°38	6°20	21°43	22°17	20°28	n.a.	
T 31	12 24 51	8♂3'57	8♂15	20♂3	9♂31	7♂38	23♂30	23♂22	28♂23	21♂38	6♂20	21♂33	22♂14	20♂35	n.a.	

Delta T = 02h50m19s Julian Calendar 1 March 029 == Greg. Calendar 27 Feb. 029

APRIL 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 28 47	9♂2'07	20♂7	22♂2	10♂45	8♂18	23♂42	23♂29	28°R23	21♂39	6°R19	21°R20	22♂11	20♂42	n.a.	
S 2	12 32 44	10°0'16	1♂59	23°58	11°59	8°58	23°54	23°35	28°23	21°40	6♂19	21♂7	22°8	20°48	n.a.	
S 3	12 36 41	10°58'23	13°55	25°52	13°13	9°39	24°6	23°41	28°22	21°41	6°18	20°54	22°4	20°55	n.a.	
M 4	12 40 37	11°56'28	25°55	27°43	14°27	10°19	24°18	23°48	28°22	21°41	6°17	20°43	22°1	21°2	n.a.	
T 5	12 44 34	12°54'31	8♂	29°30	15°41	10°59	24°30	23°54	28°22	21°42	6°16	20°33	21°58	21°9	n.a.	
W 6	12 48 30	13°52'33	20°13	1♂14	16°55	11°39	24°42	24°1	28°22	21°43	6°16	20°27	21°55	21°15	n.a.	
T 7	12 52 27	14°50'33	2♂36	2°55	18°9	12°19	24°53	24°8	28°22	21°44	6°15	20°23	21°52	21°22	n.a.	
F 8	12 56 23	15°48'30	15°10	4°33	19°23	12°59	25°5	24°14	28°D22	21°44	6°14	20°D21	21°49	21°29	n.a.	
S 9	13 0 20	16°46'26	28°0	6°6	20°37	13°39	25°17	24°21	28°22	21°45	6°13	20°22	21°45	21°35	n.a.	
S 10	13 4 16	17°44'20	11♂9	7°36	21°51	14°19	25°28	24°28	28°22	21°45	6°12	20°R22	21°42	21°42	n.a.	
M 11	13 8 13	18°42'13	24°39	9°2	23°5	14°59	25°39	24°35	28°22	21°46	6°11	20°22	21°39	21°49	n.a.	
T 12	13 12 9	19°40'03	8♂34	10°25	24°18	15°39	25°51	24°42	28°22	21°46	6°10	20°21	21°36	21°56	n.a.	
W 13	13 16 6	20°37'51	22°53	11°43	25°32	16°19	26°2	24°49	28°22	21°47	6°10	20°17	21°33	22°2	n.a.	
T 14	13 20 3	21°35'37	7♂35	12°57	26°46	16°59	26°13	24°56	28°23	21°47	6°9	20°11	21°29	22°9	n.a.	
F 15	13 23 59	22°33'22	22°34	14°7	28°0	17°39	26°24	25°3	28°23	21°47	6°8	20°4	21°26	22°16	n.a.	
S 16	13 27 56	23°31'05	7♂42	15°13	29°14	18°19	26°35	25°10	28°24	21°48	6°7	19°55	21°23	22°23	n.a.	
S 17	13 31 52	24°28'46	22°49	16°15	0♂27	18°59	26°46	25°17	28°24	21°48	6°6	19°47	21°20	22°29	n.a.	
M 18	13 35 49	25°26'26	7♂45	17°13	1°41	19°38	26°56	25°24	28°25	21°48	6°4	19°40	21°17	22°36	n.a.	
T 19	13 39 45	26°24'05	22°22	18°6	2°55	20°18	27°7	25°31	28°25	21°49	6°3	19°35	21°14	22°43	n.a.	
W 20	13 43 42	27°21'42	6♂34	18°55	4°9	20°58	27°17	25°39	28°26	21°49	6°2	19°32	21°10	22°49	n.a.	
T 21	13 47 38	28°19'18	20°18	19°39	5°22	21°37	27°28	25°46	28°27	21°49	6°1	19°D32	21°7	22°56	n.a.	
F 22	13 51 35	29°16'54	3♂34	20°19	6°36	22°17	27°38	25°53	28°27	21°49	6°0	19°32	21°4	23°3	n.a.	
S 23	13 55 32	0♂14'28	16°25	20°54	7°50	22°57	27°48	26°1	28°28	21°49	5°59	19°34	21°1	23°10	n.a.	
S 24	13 59 28	1°12'01	28°55	21°25	9°3	23°36	27°58	26°8	28°29	21°49	5°58	19°R34	20°58	23°16	n.a.	
M 25	14 3 25	2°9'33	11♂8	21°51	10°17	24°16	28°8	26°15	28°30	21°50	5°57	19°34	20°55	23°23	n.a.	
T 26	14 7 21	3°7'04	23°10	22°12	11°31	24°55	28°18	26°23	28°31	21°R50	5°55	19°32	20°51	23°30	n.a.	
W 27	14 11 18	4°4'34	5♂4	22°28	12°44	25°35	28°27	26°30	28°32	21°50	5°54	19°28	20°48	23°37	n.a.	
T 28	14 15 14	5°2'03	16°56	22°40	13°58	26°14	28°37	26°38	28°33	21°49	5°53	19°22	20°45	23°43	n.a.	
F 29	14 19 11	5°59'31	28°48	22°47	15°12	26°54	28°47	26°45	28°34	21°49	5°52	19°15	20°42	23°50	n.a.	
S 30	14 23 7	6♂56'58	10♂43	22°R50	16♂25	27♂33	28♂56	26♂53	28♂35	21♂49	5♂50	19♂7	20♂39	23♂57	n.a.	

Delta T = 02h50m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 029

MAY 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	14 27 4	7♄54'24	22♃44	22°R47	17♃39	28♂13	29♁5	27♂1	28♄36	21°R49	5°R49	18°R59	20♂35	24♃3	n.a.	
M 2	14 31 1	8°51'50	4♂52	22♂41	18°53	28°52	29°14	27°8	28°38	21♂49	5♂48	18♂52	20°32	24°10	n.a.	
T 3	14 34 57	9°49'14	17°10	22°30	20°6	29°31	29°23	27°16	28°39	21°49	5°46	18°47	20°29	24°17	n.a.	
W 4	14 38 54	10°46'37	29°36	22°15	21°20	0♂11	29°32	27°23	28°40	21°49	5°45	18°44	20°26	24°24	n.a.	
T 5	14 42 50	11°43'59	12♂14	21°56	22°33	0°50	29°41	27°31	28°42	21°48	5°44	18°42	20°23	24°30	n.a.	
F 6	14 46 47	12°41'20	25°4	21°34	23°47	1°29	29°49	27°39	28°43	21°48	5°42	18°D42	20°20	24°37	n.a.	
S 7	14 50 43	13°38'40	8♄7	21°8	25°0	2°9	29°58	27°46	28°45	21°48	5°41	18°43	20°16	24°44	n.a.	
S 8	14 54 40	14°35'59	21°25	20°41	26°14	2°48	0♃6	27°54	28°46	21°47	5°39	18°44	20°13	24°50	n.a.	
M 9	14 58 36	15°33'17	5♂0	20°10	27°28	3°27	0°14	28°2	28°48	21°47	5°38	18°46	20°10	24°57	n.a.	
T 10	15 2 33	16°30'34	18°52	19°38	28°41	4°6	0°22	28°10	28°49	21°46	5°37	18°R46	20°7	25°4	n.a.	
W11	15 6 30	17°27'49	3♂2	19°5	29°55	4°45	0°30	28°17	28°51	21°46	5°35	18°45	20°4	25°11	n.a.	
T 12	15 10 26	18°25'04	17°28	18°32	1♂8	5°25	0°38	28°25	28°53	21°46	5°34	18°43	20°0	25°17	n.a.	
F 13	15 14 23	19°22'17	2♂5	17°58	2°22	6°4	0°46	28°33	28°55	21°45	5°32	18°40	19°57	25°24	n.a.	
S 14	15 18 19	20°19'29	16°50	17°25	3°35	6°43	0°53	28°41	28°56	21°44	5°31	18°36	19°54	25°31	n.a.	
S 15	15 22 16	21°16'41	1♂35	16°53	4°49	7°22	1°0	28°49	28°58	21°44	5°29	18°32	19°51	25°38	n.a.	
M16	15 26 12	22°13'52	16°12	16°23	6°2	8°1	1°8	28°57	29°0	21°43	5°28	18°29	19°48	25°44	n.a.	
T 17	15 30 9	23°11'02	0♂35	15°55	7°15	8°40	1°15	29°4	29°2	21°43	5°26	18°27	19°45	25°51	n.a.	
W18	15 34 5	24°8'12	14°38	15°30	8°29	9°19	1°22	29°12	29°4	21°42	5°25	18°D26	19°41	25°58	n.a.	
T 19	15 38 2	25°5'22	28°19	15°7	9°42	9°58	1°28	29°20	29°6	21°41	5°23	18°26	19°38	26°4	n.a.	
F 20	15 41 59	26°2'31	11♂36	14°49	10°56	10°37	1°35	29°28	29°8	21°41	5°22	18°27	19°35	26°11	n.a.	
S 21	15 45 55	26°59'40	24°30	14°34	12°9	11°16	1°41	29°36	29°11	21°40	5°20	18°29	19°32	26°18	n.a.	
S 22	15 49 52	27°56'48	7♁3	14°23	13°22	11°55	1°48	29°44	29°13	21°39	5°19	18°30	19°29	26°25	n.a.	
M23	15 53 48	28°53'57	19°19	14°16	14°36	12°34	1°54	29°52	29°15	21°38	5°17	18°31	19°26	26°31	n.a.	
T 24	15 57 45	29°51'05	1♃24	14°D14	15°49	13°12	2°0	29°59	29°17	21°37	5°16	18°R31	19°22	26°38	n.a.	
W25	16 1 41	0♂48'14	13°20	14°17	17°3	13°51	2°6	0♂7	29°20	21°37	5°14	18°31	19°19	26°45	n.a.	
T 26	16 5 38	1°45'22	25°13	14°24	18°16	14°30	2°11	0°15	29°22	21°36	5°13	18°30	19°16	26°52	n.a.	
F 27	16 9 34	2°42'30	7♃6	14°36	19°29	15°9	2°17	0°23	29°24	21°35	5°11	18°28	19°13	26°58	n.a.	
S 28	16 13 31	3°39'38	19°5	14°52	20°43	15°48	2°22	0°31	29°27	21°34	5°9	18°26	19°10	27°5	n.a.	
S 29	16 17 28	4°36'46	1♂11	15°14	21°56	16°27	2°27	0°39	29°29	21°33	5°8	18°24	19°6	27°12	n.a.	
M30	16 21 24	5°33'54	13°29	15°40	23°9	17°5	2°32	0°47	29°32	21°32	5°6	18°22	19°3	27°18	n.a.	
T 31	16 25 21	6♂31'02	25♂58	16♂10	24♂23	17♂44	2♃37	0♂54	29♄34	21♂31	5♂5	18♂20	19♂0	27♃25	n.a.	

Delta T = 02h50m17s

Julian Calendar 1 May 029 == Greg. Calendar 29 Apr. 029

JUNE 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	16 29 17	7♂28'11	8♂42	16♂46	25♂36	18♂23	2♃42	1♂2	29♄37	21°R30	5°R3	18°R20	18♂57	27♃32	n.a.	
T 2	16 33 14	8°25'19	21°39	17°26	26°49	19°2	2°46	1°10	29°40	21♂29	5♂2	18°D20	18°54	27°39	n.a.	
F 3	16 37 10	9°22'27	4♄51	18°11	28°3	19°40	2°50	1°18	29°42	21°28	5°0	18♂20	18°51	27°45	n.a.	
S 4	16 41 7	10°19'35	18°16	19°0	29°16	20°19	2°54	1°26	29°45	21°27	4°59	18°21	18°47	27°52	n.a.	
S 5	16 45 3	11°16'43	1♂54	19°53	0♄29	20°58	2°58	1°34	29°48	21°25	4°57	18°21	18°44	27°59	n.a.	
M 6	16 49 0	12°13'50	15°44	20°51	1°42	21°36	3°2	1°41	29°51	21°24	4°56	18°22	18°41	28°5	n.a.	
T 7	16 52 57	13°10'58	29°44	21°54	2°56	22°15	3°6	1°49	29°53	21°23	4°54	18°22	18°38	28°12	n.a.	
W 8	16 56 53	14°8'05	13♂53	23°0	4°9	22°54	3°9	1°57	29°56	21°22	4°53	18°R22	18°35	28°19	n.a.	
T 9	17 0 50	15°5'12	28°9	24°11	5°22	23°32	3°12	2°5	29°59	21°21	4°51	18°22	18°32	28°26	n.a.	
F 10	17 4 46	16°2'19	12♂29	25°26	6°35	24°11	3°15	2°12	0♂2	21°20	4°49	18°22	18°28	28°32	n.a.	
S 11	17 8 43	16°59'26	26°49	26°45	7°49	24°49	3°18	2°20	0°5	21°18	4°48	18°22	18°25	28°39	n.a.	
S 12	17 12 39	17°56'33	11♂7	28°8	9°2	25°28	3°21	2°28	0°8	21°17	4°46	18°D22	18°22	28°46	n.a.	
M13	17 16 36	18°53'40	25°17	29°35	10°15	26°6	3°23	2°35	0°11	21°16	4°45	18°22	18°19	28°53	n.a.	
T 14	17 20 32	19°50'47	9♂16	1♂6	11°28	26°45	3°25	2°43	0°14	21°14	4°44	18°22	18°16	28°59	n.a.	
W15	17 24 29	20°47'55	23°1	2°41	12°41	27°24	3°28	2°51	0°17	21°13	4°42	18°R22	18°12	29°6	n.a.	
T 16	17 28 26	21°45'03	6♂28	4°19	13°54	28°2	3°29	2°58	0°20	21°12	4°41	18°22	18°9	29°13	n.a.	
F 17	17 32 22	22°42'12	19°36	6°1	15°7	28°41	3°31	3°6	0°23	21°10	4°39	18°21	18°6	29°19	n.a.	
S 18	17 36 19	23°39'21	2♁26	7°47	16°20	29°19	3°33	3°14	0°26	21°9	4°38	18°21	18°3	29°26	n.a.	
S 19	17 40 15	24°36'31	14°59	9°35	17°33	29°57	3°34	3°21	0°30	21°8	4°36	18°20	18°0	29°33	n.a.	
M20	17 44 12	25°33'42	27°16	11°27	18°47	0♄36	3°35	3°29	0°33	21°6	4°35	18°19	17°57	29°40	n.a.	
T 21	17 48 8	26°30'53	9♂21	13°21	20°0	1°14	3°36	3°36	0°36	21°5	4°33	18°19	17°53	29°46	n.a.	
W22	17 52 5	27°28'05	21°18	15°18	21°13	1°53	3°37	3°44	0°39	21°3	4°32	18°18	17°50	29°53	n.a.	
T 23	17 56 2	28°25'19	3♃12	17°18	22°26	2°31	3°37	3°51	0°43	21°2	4°31	18°D18	17°47	0♃0	n.a.	
F 24	17 59 58	29°22'33	15°6	19°19	23°39	3°10	3°38	3°58	0°46	21°0	4°29	18°19	17°44	0°6	n.a.	
S 25	18 3 55	0♄19'48	27°6	21°22	24°52	3°48	3°R38	4°6	0°49	20°59	4°28	18°19	17°41	0°13	n.a.	
S 26	18 7 51	1°17'04	9♂16	23°26	26°5	4°26	3°38	4°13	0°53	20°57	4°27	18°21	17°38	0°20	n.a.	
M27	18 11 48	2°14'21	21°39	25°32	27°18	5°5	3°38	4°20	0°56	20°56	4°25	18°22	17°34	0°27	n.a.	
T 28	18 15 44	3°11'39	4♂19	27°38	28°30	5°43	3°37	4°28	0°59	20°54	4°24	18°23	17°31	0°33	n.a.	
W29	18 19 41	4°8'58	17°17	29°44	29°43	6°22	3°36	4°35	1°3	20°53	4°23	18°R23	17°28	0°40	n.a.	
T 30	18 23 37	5♄6'18	0♄34	1♄51	0♂56	7♄0	3♃36	4♂42	1♂6	20♂51	4♂21	18♂23	17♂25	0♃47	n.a.	

Delta T = 02h50m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 029

JULY 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 27 34	68° 3'39"	148°10'	355°57'	28° 9'	75°38'	3°R35	4II49	18°10'	20°R50	4°R20	18°R22	17II22	0Y54	n.a.
S 2	18 31 31	7° 1'01"	28° 1'	6° 3'	3°22'	8°17'	3X33	4°56'	1°13'	20°48'	4X19	18II20	17°18'	1° 0'	n.a.
S 3	18 35 27	7°58'23"	12° 6'	8° 9'	4°35'	8°55'	3°32'	5° 3'	1°17'	20°46'	4°18'	18°17'	17°15'	1° 7'	n.a.
M 4	18 39 24	8°55'47"	26°20'	10°13'	5°48'	9°33'	3°30'	5°10'	1°20'	20°45'	4°16'	18°14'	17°12'	1°14'	n.a.
T 5	18 43 20	9°53'11"	10II38	12°17'	7° 1'	10°12'	3°28'	5°17'	1°24'	20°43'	4°15'	18°12'	17° 9'	1°20'	n.a.
W 6	18 47 17	10°50'36"	24°57'	14°19'	8°13'	10°50'	3°26'	5°24'	1°27'	20°42'	4°14'	18°10'	17° 6'	1°27'	n.a.
T 7	18 51 13	11°48'02"	9II13	16°20'	9°26'	11°28'	3°24'	5°31'	1°31'	20°40'	4°13'	18°D10	17° 3'	1°34'	n.a.
F 8	18 55 10	12°45'28"	23°23'	18°20'	10°39'	12° 7'	3°22'	5°38'	1°34'	20°38'	4°12'	18°10'	16°59'	1°41'	n.a.
S 9	18 59 6	13°42'55"	7II26	20°19'	11°52'	12°45'	3°19'	5°45'	1°38'	20°37'	4°11'	18°11'	16°56'	1°47'	n.a.
S 10	19 3 3	14°40'24"	21°20'	22°16'	13° 4'	13°23'	3°17'	5°52'	1°42'	20°35'	4°10'	18°12'	16°53'	1°54'	n.a.
M11	19 7 0	15°37'53"	5X3	24°12'	14°17'	14° 1'	3°14'	5°58'	1°45'	20°34'	4° 9'	18°14'	16°50'	2° 1'	n.a.
T 12	19 10 56	16°35'23"	18°36'	26° 6'	15°30'	14°40'	3°10'	6° 5'	1°49'	20°32'	4° 8'	18°R14	16°47'	2° 7'	n.a.
W13	19 14 53	17°32'54"	1Z57	27°59'	16°42'	15°18'	3° 7'	6°11'	1°53'	20°30'	4° 7'	18°14'	16°44'	2°14'	n.a.
T 14	19 18 49	18°30'27"	15° 4'	29°50'	17°55'	15°56'	3° 4'	6°18'	1°56'	20°29'	4° 6'	18°11'	16°40'	2°21'	n.a.
F 15	19 22 46	19°28'01"	27°58'	18°40'	19° 7'	16°34'	3° 0'	6°24'	2° 0'	20°27'	4° 5'	18° 8'	16°37'	2°28'	n.a.
S 16	19 26 42	20°25'36"	10X37	3°29'	20°20'	17°13'	2°56'	6°31'	2° 4'	20°25'	4° 4'	18° 3'	16°34'	2°34'	n.a.
S 17	19 30 39	21°23'13"	23° 3'	5°15'	21°33'	17°51'	2°52'	6°37'	2° 7'	20°24'	4° 3'	17°57'	16°31'	2°41'	n.a.
M18	19 34 35	22°20'51"	5X17	7° 1'	22°45'	18°29'	2°48'	6°44'	2°11'	20°22'	4° 2'	17°52'	16°28'	2°48'	n.a.
T 19	19 38 32	23°18'31"	17°20'	8°45'	23°57'	19° 7'	2°43'	6°50'	2°15'	20°21'	4° 1'	17°46'	16°24'	2°54'	n.a.
W20	19 42 29	24°16'12"	29°16'	10°27'	25°10'	19°46'	2°39'	6°56'	2°18'	20°19'	4° 0'	17°42'	16°21'	3° 1'	n.a.
T 21	19 46 25	25°13'55"	11Y8	12° 8'	26°22'	20°24'	2°34'	7° 2'	2°22'	20°17'	3°59'	17°39'	16°18'	3° 8'	n.a.
F 22	19 50 22	26°11'40"	23° 2'	13°48'	27°35'	21° 2'	2°29'	7° 8'	2°26'	20°16'	3°58'	17°D38	16°15'	3°15'	n.a.
S 23	19 54 18	27° 9'26"	5X0	15°26'	28°47'	21°40'	2°24'	7°14'	2°30'	20°14'	3°58'	17°38'	16°12'	3°21'	n.a.
S 24	19 58 15	28° 7'14"	17° 9'	17° 3'	29°59'	22°18'	2°19'	7°20'	2°33'	20°12'	3°57'	17°40'	16° 9'	3°28'	n.a.
M25	20 2 11	29° 5'05"	29°33'	18°38'	1II12	22°57'	2°13'	7°26'	2°37'	20°11'	3°56'	17°41'	16° 5'	3°35'	n.a.
T 26	20 6 8	0II2'57"	12II17	20°12'	2°24'	23°35'	2° 8'	7°32'	2°41'	20° 9'	3°55'	17°R42	16° 2'	3°42'	n.a.
W27	20 10 4	1° 0'51"	25°23'	21°45'	3°36'	24°13'	2° 2'	7°38'	2°45'	20° 8'	3°55'	17°42'	15°59'	3°48'	n.a.
T 28	20 14 1	1°58'46"	8II54	23°16'	4°48'	24°51'	1°56'	7°44'	2°48'	20° 6'	3°54'	17°40'	15°56'	3°55'	n.a.
F 29	20 17 58	2°56'44"	22°49'	24°46'	6° 1'	25°30'	1°50'	7°49'	2°52'	20° 4'	3°54'	17°36'	15°53'	4° 2'	n.a.
S 30	20 21 54	3°54'43"	7II5	26°14'	7°13'	26° 8'	1°44'	7°55'	2°56'	20° 3'	3°53'	17°31'	15°50'	4° 8'	n.a.
S 31	20 25 51	4II52'44"	21II37	27II41	8II25	26II46	1X38	8II0	3II0	20II1	3X52	17II23	15II46	4Y15	n.a.

Delta T = 02h50m16s

Julian Calendar 1 July 029 == Greg. Calendar 29 June 029

AUGUST 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 29 47	58°50'46"	6II18	29II7	9II37	27II24	1°R32	8II6	3II3	20°R0	3°R52	17°R16	15II43	4Y22	n.a.
T 2	20 33 44	6°48'50"	21° 1'	0II31	10°49'	28° 2'	1X25	8°11'	3° 7'	19II58	3X51	17II9	15°40'	4°29'	n.a.
W 3	20 37 40	7°46'56"	5II39	1°54'	12° 1'	28°41'	1°18'	8°16'	3°11'	19°57'	3°51'	17° 4'	15°37'	4°35'	n.a.
T 4	20 41 37	8°45'03"	20° 5'	3°15'	13°13'	29°19'	1°12'	8°21'	3°14'	19°55'	3°51'	17° 0'	15°34'	4°42'	n.a.
F 5	20 45 33	9°43'11"	4II17	4°34'	14°25'	29°57'	1° 5'	8°26'	3°18'	19°54'	3°50'	16°D59	15°30'	4°49'	n.a.
S 6	20 49 30	10°41'21"	18°13'	5°52'	15°37'	0II35	0°58'	8°32'	3°22'	19°52'	3°50'	16°59'	15°27'	4°55'	n.a.
S 7	20 53 27	11°39'33"	1X52	7° 8'	16°49'	1°13'	0°51'	8°36'	3°26'	19°51'	3°49'	16°59'	15°24'	5° 2'	n.a.
M 8	20 57 23	12°37'46"	15°17'	8°23'	18° 1'	1°52'	0°43'	8°41'	3°29'	19°49'	3°49'	17°R0	15°21'	5° 9'	n.a.
T 9	21 1 20	13°36'01"	28°27'	9°36'	19°12'	2°30'	0°36'	8°46'	3°33'	19°48'	3°49'	17° 0'	15°18'	5°16'	n.a.
W10	21 5 16	14°34'18"	11II25	10°47'	20°24'	3° 8'	0°29'	8°51'	3°37'	19°46'	3°49'	16°57'	15°15'	5°22'	n.a.
T 11	21 9 13	15°32'36"	24°12'	11°56'	21°36'	3°46'	0°21'	8°55'	3°41'	19°45'	3°48'	16°52'	15°11'	5°29'	n.a.
F 12	21 13 9	16°30'56"	6X48	13° 2'	22°47'	4°24'	0°14'	9° 0'	3°44'	19°43'	3°48'	16°44'	15° 8'	5°36'	n.a.
S 13	21 17 6	17°29'18"	19°14'	14° 7'	23°59'	5° 3'	0° 6'	9° 4'	3°48'	19°42'	3°48'	16°34'	15° 5'	5°42'	n.a.
S 14	21 21 2	18°27'42"	1X30	15°10'	25°11'	5°41'	29X59	9° 9'	3°52'	19°41'	3°48'	16°23'	15° 2'	5°49'	n.a.
M15	21 24 59	19°26'07"	13°37'	16° 9'	26°22'	6°19'	29°51'	9°13'	3°55'	19°39'	3°48'	16°11'	14°59'	5°56'	n.a.
T 16	21 28 56	20°24'35"	25°36'	17° 7'	27°34'	6°57'	29°43'	9°17'	3°59'	19°38'	3°48'	16° 0'	14°56'	6° 3'	n.a.
W17	21 32 52	21°23'05"	7Y29	18° 1'	28°45'	7°35'	29°35'	9°21'	4° 2'	19°36'	3°48'	15°50'	14°52'	6° 9'	n.a.
T 18	21 36 49	22°21'37"	19°19'	18°53'	29°56'	8°14'	29°27'	9°25'	4° 6'	19°35'	3°D48	15°43'	14°49'	6°16'	n.a.
F 19	21 40 45	23°20'12"	1X11	19°41'	1II8	8°52'	29°19'	9°29'	4°10'	19°34'	3°48'	15°38'	14°46'	6°23'	n.a.
S 20	21 44 42	24°18'48"	13° 7'	20°26'	2°19'	9°30'	29°11'	9°33'	4°13'	19°33'	3°48'	15°36'	14°43'	6°29'	n.a.
S 21	21 48 38	25°17'28"	25°12'	21° 7'	3°30'	10° 8'	29° 3'	9°37'	4°17'	19°31'	3°48'	15°D35	14°40'	6°36'	n.a.
M22	21 52 35	26°16'09"	7II33	21°45'	4°41'	10°46'	28°55'	9°41'	4°20'	19°30'	3°48'	15°36'	14°36'	6°43'	n.a.
T 23	21 56 31	27°14'53"	20°14'	22°17'	5°52'	11°25'	28°47'	9°44'	4°24'	19°29'	3°48'	15°R36	14°33'	6°50'	n.a.
W24	22 0 28	28°13'39"	3II20	22°46'	7° 3'	12° 3'	28°39'	9°48'	4°27'	19°28'	3°48'	15°34'	14°30'	6°56'	n.a.
T 25	22 4 25	29°12'27"	16°54'	23° 9'	8°14'	12°41'	28°31'	9°51'	4°31'	19°26'	3°48'	15°31'	14°27'	7° 3'	n.a.
F 26	22 8 21	0II11'18"	0II57	23°27'	9°25'	13°19'	28°23'	9°54'	4°34'	19°25'	3°49'	15°25'	14°24'	7°10'	n.a.
S 27	22 12 18	1°10'11"	15°26'	23°39'	10°36'	13°58'	28°15'	9°57'	4°38'	19°24'	3°49'	15°17'	14°21'	7°16'	n.a.
S 28	22 16 14	2° 9'06"	0II17	23°R45	11°47'	14°36'	28° 7'	10° 1'	4°41'	19°23'	3°49'	15° 6'	14°17'	7°23'	n.a.
M29	22 20 11	3° 8'04"	15°21'	23°44'	12°58'	15°14'	27°59'	10° 4'	4°45'	19°22'	3°50'	14°55'	14°14'	7°30'	n.a.
T 30	22 24 7	4° 7'03"	0II28	23°37'	14° 9'	15°52'	27°51'	10° 6'	4°48'	19°21'	3°50'	14°44'	14°11'	7°37'	n.a.
W31	22 28 4	5II6'04"	15II28	23II22	15II19	16II31	27X44	10II9	4II51	19II20	3X50	14II36	14II8	7Y43	n.a.

Delta T = 02h50m15s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 029

SEPTEMBER 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 32 0	6♍ 5'07	0♌12	23°R 0	16♌30	17♌ 9	27°R36	10♌12	4♌55	19°R19	3♌51	14°R29	14♌ 5	7♍50	n.a.
F 2	22 35 57	7° 4'12	14°36	22♍30	17°41	17°47	27°28	10°14	4°58	19°18	3°51	14°26	14° 1	7°57	n.a.
S 3	22 39 54	8° 3'19	28°36	21°52	18°51	18°25	27°20	10°17	5° 1	19°17	3°52	14°25	13°58	8° 3	n.a.
S 4	22 43 50	9° 2'28	12♌13	21° 7	20° 2	19° 4	27°12	10°19	5° 5	19°16	3°52	14°24	13°55	8°10	n.a.
M 5	22 47 47	10° 1'38	25°29	20°16	21°12	19°42	27° 5	10°21	5° 8	19°15	3°53	14°24	13°52	8°17	n.a.
T 6	22 51 43	11° 0'51	8♌27	19°17	22°22	20°20	26°57	10°24	5°11	19°14	3°53	14°23	13°49	8°24	n.a.
W 7	22 55 40	12° 0'05	21°10	18°14	23°32	20°58	26°50	10°26	5°14	19°14	3°54	14°19	13°46	8°30	n.a.
T 8	22 59 36	12°59'21	3♌40	17° 6	24°42	21°37	26°42	10°28	5°18	19°13	3°55	14°12	13°42	8°37	n.a.
F 9	23 3 33	13°58'39	16° 1	15°56	25°52	22°15	26°35	10°29	5°21	19°12	3°55	14° 2	13°39	8°44	n.a.
S 10	23 7 29	14°57'59	28°13	14°45	27° 2	22°53	26°28	10°31	5°24	19°11	3°56	13°50	13°36	8°50	n.a.
S 11	23 11 26	15°57'22	10♌19	13°35	28°12	23°32	26°21	10°33	5°27	19°10	3°57	13°36	13°33	8°57	n.a.
M12	23 15 23	16°56'46	22°18	12°29	29°22	24°10	26°14	10°34	5°30	19°10	3°58	13°21	13°30	9° 4	n.a.
T 13	23 19 19	17°56'12	4♍13	11°27	0♌32	24°48	26° 7	10°36	5°33	19° 9	3°58	13° 8	13°27	9°10	n.a.
W14	23 23 16	18°55'41	16° 4	10°33	1°41	25°27	26° 0	10°37	5°36	19° 8	3°59	12°55	13°23	9°17	n.a.
T 15	23 27 12	19°55'12	27°54	9°47	2°51	26° 5	25°53	10°38	5°39	19° 8	4° 0	12°46	13°20	9°24	n.a.
F 16	23 31 9	20°54'45	9♌45	9°10	4° 0	26°43	25°47	10°39	5°42	19° 7	4° 1	12°39	13°17	9°31	n.a.
S 17	23 35 5	21°54'20	21°40	8°44	5°10	27°21	25°40	10°40	5°45	19° 7	4° 2	12°35	13°14	9°37	n.a.
S 18	23 39 2	22°53'58	3♌45	8°29	6°19	28° 0	25°34	10°41	5°48	19° 6	4° 3	12°34	13°11	9°44	n.a.
M19	23 42 58	23°53'38	16° 3	8°D25	7°28	28°38	25°28	10°42	5°50	19° 6	4° 4	12°D33	13° 7	9°51	n.a.
T 20	23 46 55	24°53'21	28°39	8°32	8°37	29°17	25°22	10°42	5°53	19° 5	4° 5	12°R33	13° 4	9°57	n.a.
W21	23 50 52	25°53'06	11♌39	8°49	9°46	29°55	25°16	10°43	5°56	19° 5	4° 6	12°33	13° 1	10° 4	n.a.
T 22	23 54 48	26°52'53	25° 7	9°17	10°55	0♍33	25°10	10°43	5°59	19° 5	4° 7	12°30	12°58	10°11	n.a.
F 23	23 58 45	27°52'43	9♌ 5	9°54	12° 4	1°12	25° 5	10°43	6° 1	19° 4	4° 8	12°24	12°55	10°18	n.a.
S 24	0 2 41	28°52'35	23°33	10°40	13°12	1°50	24°59	10°43	6° 4	19° 4	4° 9	12°16	12°52	10°24	n.a.
S 25	0 6 38	29°52'29	8♍26	11°34	14°21	2°28	24°54	10°R43	6° 6	19° 4	4°10	12° 7	12°48	10°31	n.a.
M26	0 10 34	0♌52'25	23°38	12°35	15°29	3° 7	24°49	10°43	6° 9	19° 3	4°12	11°56	12°45	10°38	n.a.
T 27	0 14 31	1°52'24	8♌57	13°41	16°37	3°45	24°44	10°43	6°12	19° 3	4°13	11°46	12°42	10°44	n.a.
W28	0 18 27	2°52'24	24°13	14°54	17°46	4°24	24°39	10°43	6°14	19° 3	4°14	11°37	12°39	10°51	n.a.
T 29	0 22 24	3°52'26	9♌14	16°10	18°54	5° 2	24°35	10°42	6°16	19° 3	4°15	11°31	12°36	10°58	n.a.
F 30	0 26 20	4°52'30	23♌53	17♍31	20♌ 1	5°40	24°30	10°42	6°19	19° 3	4°17	11°27	12°33	11° 5	n.a.

Delta T = 02h50m14s Julian Calendar 1 Sept. 029 == Greg. Calendar 30 Aug. 029

OCTOBER 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 30 17	5♌52'36	8♌ 6	18♍56	21♌ 9	6♍19	24°R26	10°R41	6♌21	19°R 3	4♌18	11°R26	12°R29	11°R11	n.a.
S 2	0 34 14	6°52'43	21°51	20°23	22°17	6°57	24°22	10°R41	6°23	19°R 3	4°19	11°26	12°26	11°18	n.a.
M 3	0 38 10	7°52'53	5♌10	21°52	23°24	7°36	24°18	10°40	6°26	19°D 2	4°21	11°R27	12°23	11°25	n.a.
T 4	0 42 7	8°53'03	18° 6	23°23	24°32	8°14	24°15	10°39	6°28	19° 3	4°22	11°26	12°20	11°31	n.a.
W 5	0 46 3	9°53'16	0♌43	24°56	25°39	8°53	24°11	10°38	6°30	19° 3	4°23	11°24	12°17	11°38	n.a.
T 6	0 50 0	10°53'30	13° 6	26°30	26°46	9°31	24° 8	10°36	6°32	19° 3	4°25	11°19	12°13	11°45	n.a.
F 7	0 53 56	11°53'45	25°17	28° 5	27°52	10° 9	24° 5	10°35	6°34	19° 3	4°26	11°12	12°10	11°51	n.a.
S 8	0 57 53	12°54'02	7♌19	29°41	28°59	10°48	24° 2	10°34	6°36	19° 3	4°28	11° 3	12° 7	11°58	n.a.
S 9	1 1 49	13°54'21	19°17	1♌18	0♌ 6	11°26	23°59	10°32	6°38	19° 3	4°29	10°52	12° 4	12° 5	n.a.
M10	1 5 46	14°54'42	1°R11	2°54	1°12	12° 5	23°57	10°30	6°40	19° 3	4°31	10°40	12° 1	12°12	n.a.
T 11	1 9 43	15°55'04	13° 2	4°32	2°18	12°43	23°54	10°29	6°42	19° 4	4°32	10°29	11°58	12°18	n.a.
W12	1 13 39	16°55'28	24°54	6° 9	3°24	13°22	23°52	10°27	6°44	19° 4	4°34	10°20	11°54	12°25	n.a.
T 13	1 17 36	17°55'54	6♌46	7°46	4°29	14° 0	23°50	10°25	6°46	19° 4	4°36	10°12	11°51	12°32	n.a.
F 14	1 21 32	18°56'21	18°42	9°24	5°35	14°39	23°49	10°23	6°47	19° 5	4°37	10° 7	11°48	12°38	n.a.
S 15	1 25 29	19°56'51	0♌42	11° 1	6°40	15°17	23°47	10°21	6°49	19° 5	4°39	10° 5	11°45	12°45	n.a.
S 16	1 29 25	20°57'22	12°51	12°38	7°45	15°56	23°46	10°18	6°51	19° 5	4°41	10°D 4	11°42	12°52	n.a.
M17	1 33 22	21°57'55	25°12	14°15	8°50	16°34	23°45	10°16	6°52	19° 6	4°42	10° 5	11°38	12°58	n.a.
T 18	1 37 18	22°58'30	7♌49	15°52	9°54	17°13	23°44	10°14	6°54	19° 6	4°44	10° 7	11°35	13° 5	n.a.
W19	1 41 15	23°59'07	20°45	17°29	10°58	17°51	23°43	10°11	6°55	19° 7	4°46	10°R 7	11°32	13°12	n.a.
T 20	1 45 12	24°59'46	4♌ 5	19° 5	12° 2	18°30	23°43	10° 8	6°57	19° 7	4°48	10° 7	11°29	13°19	n.a.
F 21	1 49 8	26° 0'27	17°52	20°41	13° 6	19° 8	23°43	10° 6	6°58	19° 8	4°49	10° 5	11°26	13°25	n.a.
S 22	1 53 5	27° 1'09	2♍ 7	22°18	14° 9	19°47	23°D43	10° 3	6°59	19° 9	4°51	10° 1	11°23	13°32	n.a.
S 23	1 57 1	28° 1'54	16°47	23°53	15°13	20°26	23°43	10° 0	7° 1	19° 9	4°53	9°55	11°19	13°39	n.a.
M24	2 0 58	29° 2'39	1♌47	25°29	16°15	21° 4	23°43	9°57	7° 2	19°10	4°55	9°49	11°16	13°45	n.a.
T 25	2 4 54	0♌ 3'27	17° 0	27° 5	17°18	21°43	23°44	9°53	7° 3	19°11	4°57	9°43	11°13	13°52	n.a.
W26	2 8 51	1° 4'16	2♌14	28°40	18°20	22°21	23°45	9°50	7° 4	19°12	4°59	9°37	11°10	13°59	n.a.
T 27	2 12 47	2° 5'06	17°20	0♌15	19°22	23° 0	23°46	9°47	7° 5	19°12	5° 0	9°34	11° 7	14° 6	n.a.
F 28	2 16 44	3° 5'58	2♌ 9	1°50	20°24	23°38	23°47	9°43	7° 6	19°13	5° 2	9°32	11° 4	14°12	n.a.
S 29	2 20 41	4° 6'50	16°33	3°25	21°25	24°17	23°48	9°40	7° 7	19°14	5° 4	9°D32	11° 0	14°19	n.a.
S 30	2 24 37	5° 7'44	0♌29	4°59	22°26	24°56	23°50	9°36	7° 8	19°15	5° 6	9°33	10°57	14°26	n.a.
M31	2 28 34	6♌ 8'39	13♌58	6♌34	23♌26	25♍34	23°52	9°R33	7♌ 9	19°R16	5♌ 8	9°R35	10°R54	14°R32	n.a.

Delta T = 02h50m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 029

NOVEMBER 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 32 30	7♍ 9°35'	27♄ 1	8♍ 8	24♂26	26♁13	23♁54	9°R29	7♁10	19♄17	5♂10	9♁36	10♁51	14♃39	n.a.
W 2	2 36 27	8°10'32	9♁41	9°43	25°26	26°51	23°56	9♁25	7°10	19°18	5°12	9°R36	10°48	14°46	n.a.
T 3	2 40 23	9°11'29	22° 4	11°17	26°25	27°30	23°59	9°21	7°11	19°19	5°14	9°36	10°44	14°52	n.a.
F 4	2 44 20	10°12'28	4♂12	12°51	27°24	28° 9	24° 1	9°17	7°11	19°20	5°16	9°33	10°41	14°59	n.a.
S 5	2 48 16	11°13'27	16°11	14°25	28°22	28°47	24° 4	9°13	7°12	19°21	5°18	9°30	10°38	15° 6	n.a.
S 6	2 52 13	12°14'27	28° 4	15°59	29°20	29°26	24° 7	9° 9	7°13	19°22	5°20	9°25	10°35	15°13	n.a.
M 7	2 56 10	13°15'27	9♃55	17°33	0♁17	0♁ 4	24°10	9° 5	7°13	19°23	5°22	9°20	10°32	15°19	n.a.
T 8	3 0 6	14°16'29	21°46	19° 7	1°14	0°43	24°14	9° 1	7°13	19°24	5°24	9°16	10°29	15°26	n.a.
W 9	3 4 3	15°17'31	3♁40	20°42	2°10	1°22	24°17	8°56	7°14	19°26	5°26	9°12	10°25	15°33	n.a.
T 10	3 7 59	16°18'35	15°38	22°16	3° 5	2° 0	24°21	8°52	7°14	19°27	5°28	9° 9	10°22	15°39	n.a.
F 11	3 11 56	17°19'39	27°43	23°50	4° 0	2°39	24°25	8°48	7°14	19°28	5°30	9° 7	10°19	15°46	n.a.
S 12	3 15 52	18°20'44	9♁55	25°24	4°55	3°18	24°29	8°43	7°14	19°29	5°33	9°D 6	10°16	15°53	n.a.
S 13	3 19 49	19°21'50	22°17	26°58	5°48	3°56	24°34	8°39	7°14	19°31	5°35	9° 7	10°13	15°59	n.a.
M14	3 23 45	20°22'57	4♁51	28°32	6°41	4°35	24°38	8°34	7°R14	19°32	5°37	9° 8	10°10	16° 6	n.a.
T 15	3 27 42	21°24'05	17°37	0♁ 7	7°34	5°14	24°43	8°30	7°14	19°33	5°39	9°10	10° 6	16°13	n.a.
W16	3 31 39	22°25'14	0♁40	1°41	8°25	5°52	24°48	8°25	7°14	19°35	5°41	9°11	10° 3	16°19	n.a.
T 17	3 35 35	23°26'24	14° 1	3°15	9°16	6°31	24°53	8°20	7°14	19°36	5°43	9°12	10° 0	16°26	n.a.
F 18	3 39 32	24°27'35	27°41	4°50	10° 6	7°10	24°59	8°15	7°14	19°38	5°45	9°R12	9°57	16°33	n.a.
S 19	3 43 28	25°28'46	11♁42	6°24	10°56	7°48	25° 4	8°11	7°14	19°39	5°47	9°12	9°54	16°40	n.a.
S 20	3 47 25	26°29'58	26° 2	7°58	11°44	8°27	25°10	8° 6	7°13	19°41	5°50	9°10	9°50	16°46	n.a.
M21	3 51 21	27°31'12	10♁40	9°32	12°32	9° 6	25°15	8° 1	7°13	19°42	5°52	9° 9	9°47	16°53	n.a.
T 22	3 55 18	28°32'25	25°29	11° 7	13°18	9°44	25°22	7°56	7°13	19°44	5°54	9° 8	9°44	17° 0	n.a.
W23	3 59 14	29°33'40	10♁24	12°41	14° 4	10°23	25°28	7°51	7°12	19°46	5°56	9° 7	9°41	17° 6	n.a.
T 24	4 3 11	0♁34'55	25°16	14°14	14°48	11° 2	25°34	7°46	7°12	19°47	5°58	9° 6	9°38	17°13	n.a.
F 25	4 7 8	1°36'10	9♁57	15°48	15°32	11°40	25°41	7°41	7°11	19°49	6° 0	9°D 6	9°35	17°20	n.a.
S 26	4 11 4	2°37'26	24°21	17°21	16°15	12°19	25°47	7°36	7°11	19°50	6° 3	9° 6	9°31	17°26	n.a.
S 27	4 15 1	3°38'42	8♁22	18°53	16°56	12°58	25°54	7°31	7°10	19°52	6° 5	9° 6	9°28	17°33	n.a.
M28	4 18 57	4°39'57	21°58	20°25	17°36	13°37	26° 1	7°26	7° 9	19°54	6° 7	9° 7	9°25	17°40	n.a.
T 29	4 22 54	5°41'13	5♁ 8	21°55	18°15	14°15	26° 8	7°21	7° 8	19°56	6° 9	9° 7	9°22	17°47	n.a.
W30	4 26 50	6♁42'29	17♁56	23♁25	18♁53	14♁54	26♁16	7♁17	7♁ 8	19♁57	6♁11	9♁ 8	9♁19	17♁53	n.a.

Delta T = 02h50m12s Julian Calendar 1 Nov. 029 == Greg. Calendar 30 Oct. 029

DECEMBER 29 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 30 47	7♁43'44	0♁23	24♂53	19♄30	15♁33	26♁23	7°R12	7°R 7	19♄59	6♂14	9♁ 8	9♁16	18♃0	n.a.
F 2	4 34 43	8°44'59	12°33	26°20	20° 5	16°11	26°31	7♁ 7	7♁ 6	20° 1	6°16	9° 8	9°12	18° 7	n.a.
S 3	4 38 40	9°46'14	24°33	27°45	20°38	16°50	26°39	7° 2	7° 5	20° 3	6°18	9° 8	9° 9	18°13	n.a.
S 4	4 42 37	10°47'29	6♃25	29° 8	21°10	17°29	26°47	6°57	7° 4	20° 5	6°20	9° 8	9° 6	18°20	n.a.
M 5	4 46 33	11°48'43	18°15	0♁27	21°41	18° 7	26°55	6°52	7° 2	20° 7	6°22	9° 8	9° 3	18°27	n.a.
T 6	4 50 30	12°49'57	0♁ 8	1°44	22° 9	18°46	27° 3	6°47	7° 1	20° 8	6°24	9° 8	9° 0	18°33	n.a.
W 7	4 54 26	13°51'11	12° 4	2°57	22°37	19°25	27°12	6°42	7° 0	20°10	6°27	9° 9	8°56	18°40	n.a.
T 8	4 58 23	14°52'24	24° 9	4° 5	23° 2	20° 3	27°20	6°37	6°59	20°12	6°29	9° 9	8°53	18°47	n.a.
F 9	5 2 19	15°53'37	6♁25	5° 8	23°25	20°42	27°29	6°32	6°58	20°14	6°31	9°R10	8°50	18°53	n.a.
S 10	5 6 16	16°54'50	18°53	6° 5	23°47	21°21	27°38	6°27	6°56	20°16	6°33	9° 9	8°47	19° 0	n.a.
S 11	5 10 12	17°56'03	1♁34	6°55	24° 7	21°59	27°47	6°22	6°55	20°18	6°35	9° 9	8°44	19° 7	n.a.
M12	5 14 9	18°57'15	14°29	7°38	24°25	22°38	27°56	6°17	6°53	20°20	6°37	9° 8	8°41	19°14	n.a.
T 13	5 18 6	19°58'27	27°37	8°12	24°40	23°17	28° 5	6°13	6°52	20°22	6°40	9° 6	8°37	19°20	n.a.
W14	5 22 2	20°59'39	10♁58	8°37	24°54	23°55	28°14	6° 8	6°50	20°24	6°42	9° 5	8°34	19°27	n.a.
T 15	5 25 59	22° 0'50	24°32	8°51	25° 5	24°34	28°24	6° 3	6°49	20°26	6°44	9° 3	8°31	19°34	n.a.
F 16	5 29 55	23° 2'02	8♁18	8°R54	25°14	25°13	28°33	5°59	6°47	20°28	6°46	9° 2	8°28	19°40	n.a.
S 17	5 33 52	24° 3'13	22°16	8°46	25°20	25°51	28°43	5°54	6°45	20°30	6°48	9°D 2	8°25	19°47	n.a.
S 18	5 37 48	25° 4'23	6♁24	8°26	25°25	26°30	28°53	5°49	6°44	20°32	6°50	9° 2	8°22	19°54	n.a.
M19	5 41 45	26° 5'34	20°40	7°54	25°R27	27° 9	29° 3	5°45	6°42	20°35	6°52	9° 3	8°18	20° 0	n.a.
T 20	5 45 42	27° 6'44	5♁ 3	7°12	25°26	27°47	29°13	5°40	6°40	20°37	6°54	9° 4	8°15	20° 7	n.a.
W21	5 49 38	28° 7'53	19°29	6°19	25°23	28°26	29°23	5°36	6°38	20°39	6°56	9° 6	8°12	20°14	n.a.
T 22	5 53 35	29° 9'03	3♁53	5°17	25°17	29° 5	29°34	5°32	6°37	20°41	6°58	9°R 6	8° 9	20°20	n.a.
F 23	5 57 31	0♁10'11	18°11	4° 8	25° 9	29°43	29°44	5°27	6°35	20°43	7° 0	9° 6	8° 6	20°27	n.a.
S 24	6 1 28	1°11'19	2♁18	2°54	24°59	0♁22	29°55	5°23	6°33	20°45	7° 2	9° 5	8° 2	20°34	n.a.
S 25	6 5 24	2°12'27	16° 9	1°38	24°46	1° 1	0♁ 6	5°19	6°31	20°47	7° 4	9° 2	7°59	20°41	n.a.
M26	6 9 21	3°13'33	29°41	0°21	24°30	1°39	0°16	5°15	6°29	20°50	7° 6	8°59	7°56	20°47	n.a.
T 27	6 13 17	4°14'38	12♁52	29♁ 6	24°12	2°18	0°27	5°11	6°27	20°52	7° 8	8°55	7°53	20°54	n.a.
W28	6 17 14	5°15'42	25°42	27°55	23°52	2°57	0°38	5° 7	6°24	20°54	7°10	8°50	7°50	21° 1	n.a.
T 29	6 21 11	6°16'44	8♁13	26°50	23°29	3°35	0°50	5° 3	6°22	20°56	7°12	8°47	7°47	21° 7	n.a.
F 30	6 25 7	7°17'46	20°27	25°52	23° 4	4°14	1° 1	4°59	6°20	20°58	7°14	8°44	7°43	21°14	n.a.
S 31	6 29 4	8♁18'46	2♁28	25♁ 1	22♁37	4♁52	1♁12	4♁55	6♁18	21♁ 1	7♁16	8♁43	7♁40	21♁21	n.a.

Delta T = 02h50m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]