

SWISS EPHEMERIS for the year 322

JANUARY 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 41 51	11°25'27	26♌39	29♌49	1♋49	10♊56	2♌44	2°R42	2♋39	6♌14	20♋27	29°R19	29♌44	23°Y50	n.a.								
T 2	6 45 47	12°26'28	10♌57	1♋24	3° 4	11°43	2°52	2♋42	2°43	6°15	20°28	29♌10	29°41	23°57	n.a.								
W 3	6 49 44	13°27'28	25°11	2°59	4°19	12°30	3° 0	2°D41	2°46	6°16	20°29	28°59	29°38	24° 3	n.a.								
T 4	6 53 41	14°28'28	9♌14	4°36	5°34	13°17	3° 8	2°42	2°49	6°17	20°31	28°46	29°34	24°10	n.a.								
F 5	6 57 37	15°29'26	23° 1	6°13	6°48	14° 4	3°16	2°42	2°53	6°18	20°32	28°34	29°31	24°17	n.a.								
S 6	7 1 34	16°30'23	6♋28	7°51	8° 3	14°52	3°24	2°42	2°56	6°19	20°33	28°23	29°28	24°23	n.a.								
S 7	7 5 30	17°31'18	19°34	9°29	9°18	15°39	3°31	2°42	2°59	6°20	20°35	28°15	29°25	24°30	n.a.								
M 8	7 9 27	18°32'12	2♌18	11° 8	10°32	16°26	3°39	2°43	3° 3	6°21	20°36	28° 9	29°22	24°37	n.a.								
T 9	7 13 23	19°33'05	14°43	12°48	11°47	17°14	3°46	2°43	3° 6	6°22	20°38	28° 6	29°18	24°43	n.a.								
W10	7 17 20	20°33'56	26°51	14°29	13° 2	18° 1	3°53	2°44	3°10	6°23	20°39	28°D 5	29°15	24°50	n.a.								
T11	7 21 16	21°34'46	8°Y47	16°10	14°16	18°48	4° 0	2°45	3°13	6°24	20°40	28° 6	29°12	24°57	n.a.								
F12	7 25 13	22°35'34	20°36	17°53	15°31	19°35	4° 7	2°46	3°17	6°25	20°42	28°R 6	29° 9	25° 3	n.a.								
S13	7 29 10	23°36'20	2♋25	19°36	16°45	20°23	4°14	2°47	3°20	6°26	20°43	28° 6	29° 6	25°10	n.a.								
S14	7 33 6	24°37'05	14°18	21°19	18° 0	21°10	4°20	2°48	3°23	6°27	20°45	28° 3	29° 3	25°17	n.a.								
M15	7 37 3	25°37'48	26°20	23° 4	19°14	21°57	4°27	2°50	3°27	6°27	20°46	27°59	28°59	25°23	n.a.								
T16	7 40 59	26°38'30	8♌36	24°49	20°29	22°45	4°33	2°51	3°30	6°28	20°48	27°52	28°56	25°30	n.a.								
W17	7 44 56	27°39'09	21° 9	26°36	21°43	23°32	4°39	2°52	3°34	6°29	20°49	27°43	28°53	25°37	n.a.								
T18	7 48 52	28°39'48	4♌ 1	28°23	22°57	24°19	4°45	2°54	3°37	6°30	20°51	27°33	28°50	25°43	n.a.								
F19	7 52 49	29°40'24	17°12	0♋11	24°12	25° 7	4°51	2°56	3°41	6°30	20°52	27°22	28°47	25°50	n.a.								
S20	7 56 45	0♋40'59	0♌41	1°59	25°26	25°54	4°57	2°58	3°44	6°31	20°54	27°12	28°44	25°57	n.a.								
S21	8 0 42	1°41'32	14°26	3°48	26°40	26°41	5° 2	3° 0	3°48	6°31	20°55	27° 4	28°40	26° 3	n.a.								
M22	8 4 39	2°42'03	28°22	5°39	27°54	27°29	5° 8	3° 2	3°51	6°32	20°57	26°58	28°37	26°10	n.a.								
T23	8 8 35	3°42'33	12♌27	7°29	29° 8	28°16	5°13	3° 4	3°55	6°32	20°58	26°55	28°34	26°17	n.a.								
W24	8 12 32	4°43'02	26°36	9°21	0♋23	29° 3	5°18	3° 6	3°58	6°33	21° 0	26°D54	28°31	26°23	n.a.								
T25	8 16 28	5°43'29	10♌46	11°13	1°37	29°51	5°23	3° 9	4° 2	6°33	21° 1	26°54	28°28	26°30	n.a.								
F26	8 20 25	6°43'55	24°56	13° 5	2°51	0♋38	5°27	3°11	4° 5	6°34	21° 3	26°55	28°24	26°37	n.a.								
S27	8 24 21	7°44'19	9♌ 4	14°58	4° 5	1°25	5°32	3°14	4° 8	6°34	21° 5	26°R56	28°21	26°43	n.a.								
S28	8 28 18	8°44'42	23° 8	16°50	5°19	2°13	5°36	3°16	4°12	6°34	21° 6	26°55	28°18	26°50	n.a.								
M29	8 32 14	9°45'03	7♌ 8	18°43	6°33	3° 0	5°40	3°19	4°15	6°35	21° 8	26°52	28°15	26°57	n.a.								
T30	8 36 11	10°45'23	21° 2	20°36	7°46	3°47	5°44	3°22	4°19	6°35	21° 9	26°47	28°12	27° 3	n.a.								
W31	8 40 8	11°45'42	4♋48	22°28	9♌ 0	4♋35	5♌48	3♋25	4♋22	6♌35	21°11	26°40	28°9	27°Y10	n.a.								

Delta T = 02h03m35s Julian Calendar 1 Jan. 322 == Greg. Calendar 2 Jan. 322

FEBRUARY 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 44 4	12°45'58	18♋22	24♌19	10♌14	5♋22	5♌52	3♋28	4♋26	6♌35	21°13	26°R32	28♌ 5	27°Y17	n.a.								
F 2	8 48 1	13°46'13	1♋44	26° 9	11°28	6° 9	5°55	3°32	4°29	6°36	21°14	26♌25	28° 2	27°23	n.a.								
S 3	8 51 57	14°46'26	14°51	27°58	12°42	6°56	5°59	3°35	4°33	6°36	21°16	26°18	27°59	27°30	n.a.								
S 4	8 55 54	15°46'37	27°41	29°45	13°55	7°44	6° 2	3°38	4°36	6°36	21°17	26°13	27°56	27°37	n.a.								
M 5	8 59 50	16°46'46	10♌15	1♋29	15° 9	8°31	6° 5	3°42	4°40	6°36	21°19	26° 9	27°53	27°43	n.a.								
T 6	9 3 47	17°46'54	22°33	3°11	16°22	9°18	6° 8	3°45	4°43	6°R36	21°21	26°D 8	27°50	27°50	n.a.								
W 7	9 7 43	18°46'59	4°Y39	4°50	17°36	10° 5	6°10	3°49	4°46	6°36	21°22	26° 8	27°46	27°57	n.a.								
T 8	9 11 40	19°47'01	16°35	6°24	18°49	10°53	6°13	3°53	4°50	6°36	21°24	26°10	27°43	28° 3	n.a.								
F 9	9 15 37	20°47'02	28°25	7°54	20° 3	11°40	6°15	3°57	4°53	6°36	21°25	26°11	27°40	28°10	n.a.								
S10	9 19 33	21°47'00	10♋14	9°19	21°16	12°27	6°17	4° 1	4°56	6°36	21°27	26°13	27°37	28°17	n.a.								
S11	9 23 30	22°46'57	22° 7	10°39	22°29	13°14	6°19	4° 5	5° 0	6°35	21°29	26°R14	27°34	28°23	n.a.								
M12	9 27 26	23°46'50	4♌ 9	11°53	23°43	14° 1	6°20	4° 9	5° 3	6°35	21°30	26°13	27°30	28°30	n.a.								
T13	9 31 23	24°46'42	16°25	13° 0	24°56	14°49	6°22	4°14	5° 7	6°35	21°32	26°11	27°27	28°36	n.a.								
W14	9 35 19	25°46'32	28°59	14° 0	26° 9	15°36	6°23	4°18	5°10	6°35	21°33	26° 8	27°24	28°43	n.a.								
T15	9 39 16	26°46'19	11♋54	14°52	27°22	16°23	6°24	4°22	5°13	6°35	21°35	26° 3	27°21	28°50	n.a.								
F16	9 43 12	27°46'03	25°13	15°37	28°35	17°10	6°25	4°27	5°16	6°34	21°37	25°59	27°18	28°57	n.a.								
S17	9 47 9	28°45'46	8♌55	16°14	29°48	17°57	6°26	4°32	5°20	6°34	21°38	25°54	27°15	29° 3	n.a.								
S18	9 51 6	29°45'26	22°57	16°43	1°Y 1	18°44	6°26	4°36	5°23	6°34	21°40	25°51	27°11	29°10	n.a.								
M19	9 55 2	0♋45'05	7♌17	17° 3	2°13	19°31	6°27	4°41	5°26	6°33	21°41	25°49	27° 8	29°17	n.a.								
T20	9 58 59	1°44'41	21°48	17°15	3°26	20°18	6°R27	4°46	5°29	6°33	21°43	25°D48	27° 5	29°23	n.a.								
W21	10 2 55	2°44'15	6♌25	17°R18	4°39	21° 5	6°27	4°51	5°33	6°32	21°45	25°48	27° 2	29°30	n.a.								
T22	10 6 52	3°43'47	21° 1	17°14	5°51	21°52	6°27	4°56	5°36	6°32	21°46	25°49	26°59	29°36	n.a.								
F23	10 10 48	4°43'18	5♌31	17° 1	7° 4	22°39	6°26	5° 1	5°39	6°31	21°48	25°50	26°55	29°43	n.a.								
S24	10 14 45	5°42'46	19°52	16°41	8°16	23°26	6°26	5° 6	5°42	6°31	21°49	25°52	26°52	29°50	n.a.								
S25	10 18 41	6°42'13	4♌ 1	16°14	9°29	24°13	6°25	5°11	5°45	6°30	21°51	25°R52	26°49	29°57	n.a.								
M26	10 22 38	7°41'38	17°55	15°41	10°41	25° 0	6°24	5°17	5°48	6°29	21°52	25°52	26°46	0♋ 3	n.a.								
T27	10 26 35	8°41'01	1♋35	15° 3	11°53	25°47	6°23	5°22	5°51	6°29	21°54	25°51	26°43	0°10	n.a.								
W28	10 30 31	9°40'23	15♋ 1	14°20	13°Y 6	26°33	6♌22	5♋28	5°54	6♌28	21°55	25°49	26°40	0♋17	n.a.								

Delta T = 02h03m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 322

MARCH 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 34 28	10♋39'42	28♊12	13°R33	14♏18	27♋20	6°R20	5♄33	5♃57	6°R27	21♋57	25°R47	26♏36	0♄23	n.a.	
F 2	10 38 24	11°39'00	11♋9	12♋44	15°30	28°7	6♏18	5°39	6°0	6♏27	21°59	25♏45	26°33	0°30	n.a.	
S 3	10 42 21	12°38'15	23°52	11°53	16°42	28°54	6°17	5°45	6°3	6°26	22°0	25°43	26°30	0°37	n.a.	
S 4	10 46 17	13°37'29	6♋23	11°2	17°54	29°40	6°15	5°50	6°6	6°25	22°2	25°42	26°27	0°43	n.a.	
M 5	10 50 14	14°36'40	18°42	10°11	19°5	0♋27	6°12	5°56	6°9	6°24	22°3	25°41	26°24	0°50	n.a.	
T 6	10 54 10	15°35'49	0♏50	9°22	20°17	1°14	6°10	6°2	6°12	6°23	22°5	25°D41	26°21	0°57	n.a.	
W 7	10 58 7	16°34'56	12°50	8°35	21°29	2°0	6°7	6°8	6°15	6°23	22°6	25°41	26°17	1°3	n.a.	
T 8	11 2 3	17°34'01	24°43	7°52	22°40	2°47	6°4	6°14	6°18	6°22	22°8	25°42	26°14	1°10	n.a.	
F 9	11 6 0	18°33'04	6♄32	7°12	23°52	3°33	6°1	6°20	6°20	6°21	22°9	25°43	26°11	1°17	n.a.	
S 10	11 9 57	19°32'04	18°21	6°36	25°3	4°20	5°58	6°27	6°23	6°20	22°10	25°44	26°8	1°23	n.a.	
S 11	11 13 53	20°31'02	0♏14	6°6	26°15	5°6	5°55	6°33	6°26	6°19	22°12	25°44	26°5	1°30	n.a.	
M12	11 17 50	21°29'58	12°15	5°40	27°26	5°53	5°51	6°39	6°29	6°18	22°13	25°45	26°1	1°37	n.a.	
T 13	11 21 46	22°28'51	24°29	5°20	28°37	6°39	5°48	6°46	6°31	6°17	22°15	25°R45	25°58	1°43	n.a.	
W14	11 25 43	23°27'42	7♄0	5°5	29°48	7°26	5°44	6°52	6°34	6°16	22°16	25°45	25°55	1°50	n.a.	
T 15	11 29 39	24°26'30	19°52	4°55	0♄59	8°12	5°40	6°58	6°37	6°15	22°18	25°44	25°52	1°57	n.a.	
F 16	11 33 36	25°25'17	3♏9	4°D51	2°10	8°58	5°36	7°5	6°39	6°13	22°19	25°D44	25°49	2°3	n.a.	
S 17	11 37 32	26°24'01	16°51	4°52	3°21	9°45	5°32	7°12	6°42	6°12	22°20	25°44	25°46	2°10	n.a.	
S 18	11 41 29	27°22'42	0♏59	4°59	4°31	10°31	5°27	7°18	6°44	6°11	22°22	25°45	25°42	2°17	n.a.	
M19	11 45 26	28°21'22	15°30	5°10	5°42	11°17	5°22	7°25	6°47	6°10	22°23	25°45	25°39	2°23	n.a.	
T 20	11 49 22	29°19'59	0♄19	5°27	6°52	12°3	5°18	7°32	6°49	6°9	22°24	25°R45	25°36	2°30	n.a.	
W21	11 53 19	0♏18'34	15°18	5°48	8°2	12°49	5°13	7°38	6°51	6°8	22°26	25°44	25°33	2°37	n.a.	
T 22	11 57 15	1°17'08	0♏19	6°14	9°13	13°35	5°8	7°45	6°54	6°6	22°27	25°44	25°30	2°43	n.a.	
F 23	12 1 12	2°15'39	15°14	6°44	10°23	14°21	5°2	7°52	6°56	6°5	22°28	25°43	25°27	2°50	n.a.	
S 24	12 5 8	3°14'09	29°55	7°18	11°33	15°7	4°57	7°59	6°58	6°4	22°30	25°43	25°23	2°57	n.a.	
S 25	12 9 5	4°12'38	14♄18	7°56	12°43	15°53	4°51	8°6	7°1	6°2	22°31	25°42	25°20	3°3	n.a.	
M26	12 13 1	5°11'04	28°19	8°38	13°52	16°39	4°46	8°13	7°3	6°1	22°32	25°42	25°17	3°10	n.a.	
T 27	12 16 58	6°9'29	11♄57	9°24	15°2	17°25	4°40	8°20	7°5	6°0	22°33	25°D42	25°14	3°17	n.a.	
W28	12 20 55	7°7'52	25°14	10°13	16°12	18°11	4°34	8°27	7°7	5°58	22°35	25°42	25°11	3°23	n.a.	
T 29	12 24 51	8°6'14	8♋11	11°5	17°21	18°57	4°28	8°34	7°9	5°57	22°36	25°43	25°7	3°30	n.a.	
F 30	12 28 48	9°4'34	20°51	12°1	18°31	19°42	4°22	8°42	7°11	5°56	22°37	25°44	25°4	3°37	n.a.	
S 31	12 32 44	10♏2'52	3♋17	12♋59	19♄40	20♋28	4♏16	8♄49	7♋13	5♏54	22♋38	25♏45	25♏1	3♄43	n.a.	

Delta T = 02h03m34s Julian Calendar 1 March 322 == Greg. Calendar 2 March 322

APRIL 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 36 41	11♏1'09	15♋31	14♋1	20♄49	21♋14	4°R9	8♄56	7♋15	5°R53	22♋39	25♏46	24♏58	3♄50	n.a.	
M 2	12 40 37	11°59'23	27°35	15°5	21°58	21°59	4♏3	9°3	7°17	5♏51	22°41	25°R46	24°55	3°57	n.a.	
T 3	12 44 34	12°57'36	9♏33	16°12	23°7	22°45	3°56	9°11	7°19	5°50	22°42	25°46	24°52	4°3	n.a.	
W 4	12 48 30	13°55'48	21°26	17°21	24°15	23°30	3°50	9°18	7°21	5°49	22°43	25°44	24°48	4°10	n.a.	
T 5	12 52 27	14°53'57	3♄16	18°33	25°24	24°16	3°43	9°25	7°23	5°47	22°44	25°42	24°45	4°17	n.a.	
F 6	12 56 23	15°52'04	15°5	19°47	26°32	25°1	3°36	9°33	7°25	5°46	22°45	25°39	24°42	4°23	n.a.	
S 7	13 0 20	16°50'10	26°56	21°4	27°41	25°47	3°29	9°40	7°26	5°44	22°46	25°35	24°39	4°30	n.a.	
S 8	13 4 17	17°48'14	8♏51	22°23	28°49	26°32	3°22	9°48	7°28	5°43	22°47	25°32	24°36	4°37	n.a.	
M 9	13 8 13	18°46'16	20°54	23°44	29°57	27°17	3°15	9°55	7°30	5°41	22°48	25°29	24°32	4°43	n.a.	
T 10	13 12 10	19°44'16	3♄7	25°8	1♏5	28°3	3°8	10°3	7°31	5°39	22°49	25°27	24°29	4°50	n.a.	
W11	13 16 6	20°42'14	15°35	26°33	2°12	28°48	3°0	10°10	7°33	5°38	22°50	25°D26	24°26	4°57	n.a.	
T 12	13 20 3	21°40'10	28°23	28°1	3°20	29°33	2°53	10°18	7°34	5°36	22°51	25°26	24°23	5°3	n.a.	
F 13	13 23 59	22°38'04	11♏32	29°31	4°27	0♏18	2°46	10°26	7°36	5°35	22°52	25°27	24°20	5°10	n.a.	
S 14	13 27 56	23°35'57	25°8	1°Y3	5°34	1°3	2°38	10°33	7°37	5°33	22°53	25°28	24°17	5°17	n.a.	
S 15	13 31 52	24°33'47	9♏10	2°37	6°42	1°48	2°31	10°41	7°38	5°32	22°54	25°30	24°13	5°23	n.a.	
M16	13 35 49	25°31'36	23°38	4°13	7°48	2°33	2°23	10°49	7°40	5°30	22°55	25°R30	24°10	5°30	n.a.	
T 17	13 39 46	26°29'22	8♄29	5°51	8°55	3°18	2°16	10°56	7°41	5°28	22°55	25°30	24°7	5°37	n.a.	
W18	13 43 42	27°27'08	23°37	7°31	10°2	4°2	2°8	11°4	7°42	5°27	22°56	25°28	24°4	5°44	n.a.	
T 19	13 47 39	28°24'51	8♏52	9°13	11°8	4°47	2°0	11°12	7°43	5°25	22°57	25°25	24°1	5°50	n.a.	
F 20	13 51 35	29°22'34	24°4	10°58	12°14	5°32	1°53	11°20	7°45	5°24	22°58	25°20	23°58	5°57	n.a.	
S 21	13 55 32	0♄20'15	9♄3	12°44	13°20	6°17	1°45	11°27	7°46	5°22	22°59	25°15	23°54	6°4	n.a.	
S 22	13 59 28	1°17'55	23°42	14°32	14°26	7°1	1°38	11°35	7°47	5°20	22°59	25°11	23°51	6°10	n.a.	
M23	14 3 25	2°15'34	7♄54	16°23	15°31	7°46	1°30	11°43	7°48	5°19	23°0	25°7	23°48	6°17	n.a.	
T 24	14 7 21	3°13'11	21°39	18°15	16°36	8°30	1°22	11°51	7°49	5°17	23°1	25°5	23°45	6°24	n.a.	
W25	14 11 18	4°10'48	4♋56	20°9	17°42	9°15	1°15	11°59	7°50	5°16	23°2	25°D4	23°42	6°30	n.a.	
T 26	14 15 15	5°8'24	17°50	22°6	18°46	9°59	1°7	12°6	7°50	5°14	23°2	25°5	23°38	6°37	n.a.	
F 27	14 19 11	6°5'58	0♋22	24°4	19°51	10°44	0°59	12°14	7°51	5°12	23°3	25°6	23°35	6°44	n.a.	
S 28	14 23 8	7°3'32	12°38	26°5	20°56	11°28	0°52	12°22	7°52	5°11	23°3	25°8	23°32	6°50	n.a.	
S 29	14 27 4	8°1'04	24°42	28°7	22°0	12°12	0°44	12°30	7°53	5°9	23°4	25°R8	23°29	6°57	n.a.	
M30	14 31 1	8♄58'36	6♏38	0♄11	23♏4	12♏56	0♏37	12♄38	7♋53	5♏7	23♋5	25♏8	23♏26	7♄4	n.a.	

Delta T = 02h03m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 322

MAY 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 34 57	9♁56'06	18♃29	2♁16	24♂ 8	13♃40	0°R29	12♁46	7♁54	5°R 6	23♁ 5	25°R 5	23♃23	7♁10	n.a.		
W 2	14 38 54	10°53'35	0♁18	4°23	25°11	14°24	0♂22	12°54	7°55	5♂ 4	23° 6	25♃ 0	23°19	7°17	n.a.		
T 3	14 42 50	11°51'04	12° 7	6°32	26°14	15° 8	0°15	13° 1	7°55	5° 3	23° 6	24°53	23°16	7°24	n.a.		
F 4	14 46 47	12°48'31	23°58	8°41	27°17	15°52	0° 7	13° 9	7°55	5° 1	23° 7	24°45	23°13	7°30	n.a.		
S 5	14 50 43	13°45'57	5♂53	10°52	28°20	16°36	0° 0	13°17	7°56	4°59	23° 7	24°36	23°10	7°37	n.a.		
S 6	14 54 40	14°43'22	17°54	13° 3	29°22	17°20	29♁53	13°25	7°56	4°58	23° 8	24°27	23° 7	7°44	n.a.		
M 7	14 58 37	15°40'46	0♁ 2	15°14	0♁25	18° 4	29°46	13°33	7°57	4°56	23° 8	24°18	23° 3	7°50	n.a.		
T 8	15 2 33	16°38'09	12°20	17°26	1°26	18°48	29°39	13°41	7°57	4°55	23° 8	24°12	23° 0	7°57	n.a.		
W 9	15 6 30	17°35'31	24°51	19°38	2°28	19°31	29°32	13°49	7°57	4°53	23° 9	24° 7	22°57	8° 4	n.a.		
T 10	15 10 26	18°32'51	7♁37	21°50	3°29	20°15	29°25	13°56	7°57	4°51	23° 9	24° 5	22°54	8°11	n.a.		
F 11	15 14 23	19°30'10	20°42	24° 0	4°30	20°59	29°18	14° 4	7°57	4°50	23° 9	24°D 4	22°51	8°17	n.a.		
S 12	15 18 19	20°27'28	4♃10	26°10	5°31	21°42	29°11	14°12	7°57	4°48	23°10	24° 5	22°48	8°24	n.a.		
S 13	15 22 16	21°24'45	18° 2	28°19	6°31	22°25	29° 4	14°20	7°R57	4°47	23°10	24°R 5	22°44	8°31	n.a.		
M14	15 26 12	22°22'01	2♁19	0♂27	7°31	23° 9	28°58	14°28	7°57	4°45	23°10	24° 5	22°41	8°37	n.a.		
T 15	15 30 9	23°19'16	17° 0	2°33	8°30	23°52	28°52	14°36	7°57	4°44	23°10	24° 3	22°38	8°44	n.a.		
W16	15 34 6	24°16'30	2♂ 0	4°37	9°29	24°35	28°45	14°43	7°57	4°42	23°11	23°59	22°35	8°51	n.a.		
T 17	15 38 2	25°13'43	17°13	6°39	10°28	25°19	28°39	14°51	7°57	4°41	23°11	23°52	22°32	8°57	n.a.		
F 18	15 41 59	26°10'56	2♁27	8°40	11°26	26° 2	28°33	14°59	7°57	4°39	23°11	23°44	22°29	9° 4	n.a.		
S 19	15 45 55	27° 8'08	17°33	10°38	12°24	26°45	28°27	15° 7	7°57	4°38	23°11	23°35	22°25	9°11	n.a.		
S 20	15 49 52	28° 5'19	2♁20	12°35	13°21	27°28	28°21	15°15	7°56	4°36	23°11	23°26	22°22	9°17	n.a.		
M21	15 53 48	29° 2'30	16°41	14°29	14°18	28°11	28°16	15°22	7°56	4°35	23°11	23°18	22°19	9°24	n.a.		
T 22	15 57 45	29°59'41	0♁33	16°21	15°15	28°54	28°10	15°30	7°55	4°33	23°11	23°13	22°16	9°31	n.a.		
W23	16 1 42	0♂56'52	13°56	18°10	16°11	29°37	28° 4	15°38	7°55	4°32	23°11	23°10	22°13	9°37	n.a.		
T 24	16 5 38	1°54'02	26°51	19°57	17° 6	0♁19	27°59	15°45	7°54	4°31	23°R11	23°D 8	22° 9	9°44	n.a.		
F 25	16 9 35	2°51'12	9♁23	21°42	18° 1	1° 2	27°54	15°53	7°54	4°29	23°11	23° 8	22° 6	9°51	n.a.		
S 26	16 13 31	3°48'22	21°37	23°25	18°56	1°45	27°49	16° 1	7°53	4°28	23°11	23°R 9	22° 3	9°58	n.a.		
S 27	16 17 28	4°45'32	3♃38	25° 5	19°50	2°27	27°44	16° 8	7°53	4°26	23°11	23° 8	22° 0	10° 4	n.a.		
M28	16 21 24	5°42'42	15°30	26°43	20°43	3°10	27°39	16°16	7°52	4°25	23°11	23° 6	21°57	10°11	n.a.		
T 29	16 25 21	6°39'51	27°18	28°18	21°36	3°52	27°35	16°24	7°51	4°24	23°11	23° 2	21°54	10°18	n.a.		
W30	16 29 17	7°37'01	9♁ 7	29°52	22°28	4°35	27°30	16°31	7°50	4°23	23°11	22°54	21°50	10°24	n.a.		
T 31	16 33 14	8♂34'10	20♁58	1♁22	23♁20	5♁17	27♁26	16♁39	7♁50	4♂21	23♁11	22♁44	21♁47	10♁31	n.a.		

Delta T = 02h03m32s Julian Calendar 1 May 322 == Greg. Calendar 2 May 322

JUNE 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 37 10	9♂31'20	2♂54	2♁51	24♁11	5♁59	27°R22	16♁46	7°R49	4°R20	23°R11	22°R32	21♃44	10♁38	n.a.		
S 2	16 41 7	10°28'29	14°57	4°16	25° 1	6°42	27♁18	16°54	7°R48	4♂19	23♁10	22♃19	21°41	10°44	n.a.		
S 3	16 45 4	11°25'38	27° 8	5°40	25°51	7°24	27°14	17° 1	7°47	4°18	23°10	22° 6	21°38	10°51	n.a.		
M 4	16 49 0	12°22'47	9♁27	7° 0	26°40	8° 6	27°11	17° 8	7°46	4°16	23°10	21°54	21°35	10°58	n.a.		
T 5	16 52 57	13°19'56	21°57	8°19	27°28	8°48	27° 7	17°16	7°45	4°15	23°10	21°44	21°31	11° 4	n.a.		
W 6	16 56 53	14°17'05	4♁37	9°34	28°15	9°30	27° 4	17°23	7°44	4°14	23° 9	21°37	21°28	11°11	n.a.		
T 7	17 0 50	15°14'13	17°30	10°47	29° 2	10°12	27° 1	17°30	7°43	4°13	23° 9	21°32	21°25	11°18	n.a.		
F 8	17 4 46	16°11'21	0♃38	11°58	29°48	10°54	26°58	17°38	7°41	4°12	23° 9	21°30	21°22	11°25	n.a.		
S 9	17 8 43	17° 8'29	14° 3	13° 5	0♁33	11°36	26°55	17°45	7°40	4°11	23° 8	21°29	21°19	11°31	n.a.		
S 10	17 12 40	18° 5'37	27°47	14°10	1°17	12°17	26°53	17°52	7°39	4°10	23° 8	21°29	21°15	11°38	n.a.		
M11	17 16 36	19° 2'44	11♁53	15°11	2° 0	12°59	26°50	17°59	7°38	4° 9	23° 8	21°28	21°12	11°45	n.a.		
T 12	17 20 33	19°59'51	26°19	16°10	2°42	13°41	26°48	18° 6	7°36	4° 8	23° 7	21°26	21° 9	11°51	n.a.		
W13	17 24 29	20°56'59	11♂ 3	17° 5	3°23	14°22	26°46	18°13	7°35	4° 7	23° 7	21°20	21° 6	11°58	n.a.		
T 14	17 28 26	21°54'06	25°59	17°57	4° 3	15° 4	26°44	18°21	7°33	4° 6	23° 6	21°13	21° 3	12° 5	n.a.		
F 15	17 32 22	22°51'13	11♁ 0	18°46	4°41	15°45	26°43	18°28	7°32	4° 5	23° 6	21° 3	21° 0	12°11	n.a.		
S 16	17 36 19	23°48'21	25°56	19°31	5°19	16°26	26°41	18°34	7°31	4° 4	23° 5	20°52	20°56	12°18	n.a.		
S 17	17 40 15	24°45'29	10♁38	20°13	5°56	17° 8	26°40	18°41	7°29	4° 3	23° 5	20°41	20°53	12°25	n.a.		
M18	17 44 12	25°42'38	24°58	20°51	6°31	17°49	26°39	18°48	7°27	4° 2	23° 4	20°32	20°50	12°31	n.a.		
T 19	17 48 9	26°39'47	8♁51	21°24	7° 5	18°30	26°38	18°55	7°26	4° 1	23° 4	20°25	20°47	12°38	n.a.		
W20	17 52 5	27°36'57	22°16	21°54	7°38	19°11	26°37	19° 2	7°24	4° 0	23° 3	20°20	20°44	12°45	n.a.		
T 21	17 56 2	28°34'07	5♁15	22°20	8° 9	19°52	26°36	19° 9	7°23	4° 0	23° 2	20°18	20°41	12°52	n.a.		
F 22	17 59 58	29°31'18	17°49	22°41	8°39	20°33	26°36	19°15	7°21	3°59	23° 2	20°D17	20°37	12°58	n.a.		
S 23	18 3 55	0♁28'30	0♃ 5	22°57	9° 8	21°14	26°36	19°22	7°19	3°58	23° 1	20°R17	20°34	13° 5	n.a.		
S 24	18 7 51	1°25'43	12° 6	23° 9	9°34	21°55	26°D36	19°28	7°17	3°57	23° 0	20°17	20°31	13°12	n.a.		
M25	18 11 48	2°22'56	23°59	23°16	10° 0	22°36	26°36	19°35	7°16	3°57	23° 0	20°15	20°28	13°18	n.a.		
T 26	18 15 44	3°20'11	5♁48	23°R19	10°24	23°16	26°36	19°41	7°14	3°56	22°59	20°11	20°25	13°25	n.a.		
W27	18 19 41	4°17'26	17°39	23°16	10°46	23°57	26°36	19°48	7°12	3°55	22°58	20° 4	20°21	13°32	n.a.		
T 28	18 23 38	5°14'42	29°34	23° 8	11° 6	24°38	26°37	19°54	7°10	3°55	22°58	19°55	20°18	13°38	n.a.		
F 29	18 27 34	6°11'59	11♂37	22°56	11°24	25°18	26°38	20° 0	7° 8	3°54	22°57	19°44	20°15	13°45	n.a.		
S 30	18 31 31	7♁ 9'17	23♂49	22♁38	11♂41	25♁59	26♁39	20♁ 7	7♁ 6	3♂54	22♁56	19♂32	20♂12	13♁52	n.a.		

Delta T = 02h03m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 322

JULY 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 35 27	8♄ 6'36	6♄13	22°R16	11♄56	26♄39	26♄40	20♄13	7°R 4	3°R53	22°R55	19°R19	20♄ 9	13♄58	n.a.	
M 2	18 39 24	9° 3'56	18°47	21♄49	12° 9	27°19	26°42	20°19	7♄ 2	3♄53	22♄54	19♄ 8	20° 6	14° 5	n.a.	
T 3	18 43 20	10° 1'16	1♄33	21°18	12°19	27°59	26°43	20°25	7° 0	3°52	22°54	18°58	20° 2	14°12	n.a.	
W 4	18 47 17	10°58'38	14°30	20°43	12°28	28°40	26°45	20°31	6°58	3°52	22°53	18°51	19°59	14°19	n.a.	
T 5	18 51 13	11°56'00	27°39	20° 5	12°34	29°20	26°47	20°37	6°56	3°52	22°52	18°47	19°56	14°25	n.a.	
F 6	18 55 10	12°53'22	10♄59	19°23	12°38	0♄ 0	26°49	20°43	6°54	3°51	22°51	18°45	19°53	14°32	n.a.	
S 7	18 59 7	13°50'46	24°32	18°39	12°R40	0°40	26°51	20°49	6°52	3°51	22°50	18°D45	19°50	14°39	n.a.	
S 8	19 3 3	14°48'10	8♄19	17°54	12°40	1°20	26°54	20°54	6°49	3°51	22°49	18°R45	19°47	14°45	n.a.	
M 9	19 7 0	15°45'35	22°19	17° 8	12°37	1°59	26°57	21° 0	6°47	3°50	22°48	18°45	19°43	14°52	n.a.	
T 10	19 10 56	16°43'00	6♄33	16°22	12°32	2°39	26°59	21° 6	6°45	3°50	22°47	18°44	19°40	14°59	n.a.	
W11	19 14 53	17°40'27	20°59	15°37	12°25	3°19	27° 2	21°11	6°43	3°50	22°46	18°40	19°37	15° 5	n.a.	
T 12	19 18 49	18°37'54	5♄33	14°54	12°15	3°58	27° 6	21°17	6°41	3°50	22°45	18°34	19°34	15°12	n.a.	
F 13	19 22 46	19°35'22	20°10	14°13	12° 3	4°38	27° 9	21°22	6°38	3°50	22°44	18°26	19°31	15°19	n.a.	
S 14	19 26 42	20°32'51	4♄44	13°35	11°48	5°18	27°12	21°27	6°36	3°50	22°43	18°17	19°27	15°26	n.a.	
S 15	19 30 39	21°30'22	19° 7	13° 2	11°31	5°57	27°16	21°32	6°34	3°50	22°42	18° 9	19°24	15°32	n.a.	
M16	19 34 36	22°27'53	3♄12	12°34	11°12	6°36	27°20	21°38	6°32	3°D50	22°41	18° 1	19°21	15°39	n.a.	
T 17	19 38 32	23°25'26	16°57	12°11	10°50	7°15	27°24	21°43	6°29	3°50	22°40	17°55	19°18	15°46	n.a.	
W18	19 42 29	24°23'01	0♄17	11°54	10°27	7°55	27°28	21°48	6°27	3°50	22°39	17°52	19°15	15°52	n.a.	
T 19	19 46 25	25°20'36	13°14	11°44	10° 1	8°34	27°32	21°53	6°25	3°50	22°38	17°D50	19°12	15°59	n.a.	
F 20	19 50 22	26°18'13	25°49	11°D40	9°33	9°13	27°37	21°57	6°22	3°50	22°37	17°50	19° 8	16° 6	n.a.	
S 21	19 54 18	27°15'52	8♄ 6	11°44	9° 4	9°52	27°42	22° 2	6°20	3°50	22°36	17°51	19° 5	16°12	n.a.	
S 22	19 58 15	28°13'33	20°10	11°55	8°33	10°31	27°46	22° 7	6°18	3°50	22°35	17°52	19° 2	16°19	n.a.	
M23	20 2 11	29°11'15	2♄ 5	12°13	8° 0	11°10	27°51	22°12	6°15	3°50	22°34	17°R53	18°59	16°26	n.a.	
T 24	20 6 8	0♄ 8'59	13°56	12°39	7°26	11°48	27°57	22°16	6°13	3°51	22°32	17°51	18°56	16°33	n.a.	
W25	20 10 5	1° 6'44	25°48	13°12	6°52	12°27	28° 2	22°20	6°10	3°51	22°31	17°48	18°52	16°39	n.a.	
T 26	20 14 1	2° 4'32	7♄47	13°52	6°16	13° 6	28° 7	22°25	6° 8	3°51	22°30	17°43	18°49	16°46	n.a.	
F 27	20 17 58	3° 2'21	19°55	14°40	5°39	13°44	28°13	22°29	6° 6	3°51	22°29	17°37	18°46	16°53	n.a.	
S 28	20 21 54	4° 0'12	2♄16	15°34	5° 3	14°23	28°19	22°33	6° 3	3°52	22°28	17°30	18°43	16°59	n.a.	
S 29	20 25 51	4°58'05	14°51	16°36	4°26	15° 1	28°25	22°37	6° 1	3°52	22°27	17°22	18°40	17° 6	n.a.	
M30	20 29 47	5°55'59	27°41	17°44	3°49	15°39	28°31	22°41	5°58	3°53	22°26	17°15	18°37	17°13	n.a.	
T 31	20 33 44	6♄53'55	10♄46	18♄58	3♄12	16♄18	28♄37	22♄45	5♄56	3♄53	22♄24	17♄ 9	18♄33	17♄19	n.a.	

Delta T = 02h03m31s Julian Calendar 1 July 322 == Greg. Calendar 2 July 322

AUGUST 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 37 40	7♄51'52	24♄ 5	20♄18	2°R36	16♄56	28♄43	22♄49	5°R54	3♄54	22°R23	17°R 5	18♄30	17♄26	n.a.	
T 2	20 41 37	8°49'51	7♄37	21°43	2♄ 0	17°34	28°50	22°53	5♄51	3°54	22♄22	17♄ 3	18°27	17°33	n.a.	
F 3	20 45 34	9°47'52	21°19	23°14	1°26	18°12	28°56	22°56	5°49	3°55	22°21	17°D 3	18°24	17°40	n.a.	
S 4	20 49 30	10°45'54	5♄11	24°49	0°53	18°50	29° 3	23° 0	5°46	3°55	22°20	17° 4	18°21	17°46	n.a.	
S 5	20 53 27	11°43'58	19°10	26°28	0°21	19°28	29°10	23° 3	5°44	3°56	22°18	17° 5	18°18	17°53	n.a.	
M 6	20 57 23	12°42'03	3♄16	28°10	29♄50	20° 5	29°17	23° 7	5°42	3°57	22°17	17° 6	18°14	18° 0	n.a.	
T 7	21 1 20	13°40'09	17°27	29°56	29°21	20°43	29°24	23°10	5°39	3°57	22°16	17°R 6	18°11	18° 6	n.a.	
W 8	21 5 16	14°38'17	1♄41	1♄44	28°55	21°21	29°32	23°13	5°37	3°58	22°15	17° 5	18° 8	18°13	n.a.	
T 9	21 9 13	15°36'27	15°55	3°34	28°30	21°58	29°39	23°16	5°35	3°59	22°13	17° 3	18° 5	18°20	n.a.	
F 10	21 13 9	16°34'38	0♄ 7	5°26	28° 7	22°36	29°47	23°19	5°32	3°59	22°12	16°59	18° 2	18°27	n.a.	
S 11	21 17 6	17°32'51	14°13	7°20	27°46	23°13	29°54	23°22	5°30	4° 0	22°11	16°55	17°58	18°33	n.a.	
S 12	21 21 3	18°31'05	28° 9	9°14	27°28	23°50	0♄ 2	23°25	5°28	4° 1	22°10	16°51	17°55	18°40	n.a.	
M13	21 24 59	19°29'21	11♄51	11° 9	27°12	24°27	0°10	23°28	5°25	4° 2	22° 8	16°47	17°52	18°47	n.a.	
T 14	21 28 56	20°27'39	25°16	13° 4	26°58	25° 4	0°18	23°30	5°23	4° 3	22° 7	16°44	17°49	18°53	n.a.	
W15	21 32 52	21°25'59	8♄23	15° 0	26°47	25°41	0°27	23°33	5°21	4° 4	22° 6	16°43	17°46	19° 0	n.a.	
T 16	21 36 49	22°24'21	21°12	16°55	26°38	26°18	0°35	23°35	5°18	4° 5	22° 5	16°D43	17°43	19° 7	n.a.	
F 17	21 40 45	23°22'45	3♄43	18°50	26°32	26°55	0°44	23°37	5°16	4° 6	22° 3	16°43	17°39	19°13	n.a.	
S 18	21 44 42	24°21'11	15°58	20°44	26°28	27°32	0°52	23°39	5°14	4° 7	22° 2	16°45	17°36	19°20	n.a.	
S 19	21 48 38	25°19'39	28° 2	22°38	26°D26	28° 9	1° 1	23°41	5°12	4° 8	22° 1	16°47	17°33	19°27	n.a.	
M20	21 52 35	26°18'09	9♄57	24°31	26°27	28°45	1°10	23°43	5°10	4° 9	22° 0	16°48	17°30	19°34	n.a.	
T 21	21 56 32	27°16'42	21°49	26°24	26°30	29°22	1°19	23°45	5° 7	4°10	21°58	16°49	17°27	19°40	n.a.	
W22	22 0 28	28°15'17	3♄43	28°15	26°36	29°58	1°28	23°47	5° 5	4°11	21°57	16°R49	17°24	19°47	n.a.	
T 23	22 4 25	29°13'54	15°42	0♄ 6	26°43	0♄34	1°37	23°48	5° 3	4°12	21°56	16°48	17°20	19°54	n.a.	
F 24	22 8 21	0♄12'34	27°52	1°55	26°53	1°11	1°46	23°50	5° 1	4°14	21°55	16°46	17°17	20° 0	n.a.	
S 25	22 12 18	1°11'16	10♄16	3°44	27° 5	1°47	1°56	23°51	4°59	4°15	21°53	16°44	17°14	20° 7	n.a.	
S 26	22 16 14	2°10'00	22°57	5°32	27°19	2°23	2° 5	23°53	4°57	4°16	21°52	16°42	17°11	20°14	n.a.	
M27	22 20 11	3° 8'46	5♄58	7°19	27°35	2°59	2°15	23°54	4°55	4°17	21°51	16°40	17° 8	20°21	n.a.	
T 28	22 24 7	4° 7'35	19°19	9° 4	27°54	3°35	2°25	23°55	4°53	4°19	21°50	16°39	17° 4	20°27	n.a.	
W29	22 28 4	5° 6'25	2♄59	10°49	28°14	4°10	2°34	23°56	4°51	4°20	21°49	16°38	17° 1	20°34	n.a.	
T 30	22 32 0	6° 5'18	16°56	12°33	28°35	4°46	2°44	23°57	4°49	4°21	21°47	16°D38	16°58	20°41	n.a.	
F 31	22 35 57	7♄ 4'13	1♄ 5	14♄16	28♄59	5♄21	2♄54	23♄57	4♄47	4♄23	21♄46	16♄38	16♄55	20♄47	n.a.	

Delta T = 02h03m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 322

SEPTEMBER 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 39 54	8♍ 3'10	15♌24	15♍58	29♌24	5♌57	3♍ 4	23♌58	4°R45	4♍24	21°R45	16♍38	16♍52	20♌54	n.a.
S 2	22 43 50	9° 2'08	29°47	17°39	29°51	6°32	3°15	23°59	4°43	4°26	21°44	16°39	16°49	21° 1	n.a.
M 3	22 47 47	10° 1'09	14♍10	19°19	0♌20	7° 7	3°25	23°59	4°41	4°27	21°43	16°40	16°45	21° 7	n.a.
T 4	22 51 43	11° 0'11	28°29	20°58	0°50	7°43	3°35	23°59	4°40	4°29	21°41	16°40	16°42	21°14	n.a.
W 5	22 55 40	11°59'15	12♌42	22°37	1°21	8°17	3°46	23°59	4°38	4°30	21°40	16°R40	16°39	21°21	n.a.
T 6	22 59 36	12°58'21	26°45	24°14	1°54	8°52	3°57	23°R59	4°36	4°32	21°39	16°40	16°36	21°28	n.a.
F 7	23 3 33	13°57'29	10♌38	25°51	2°29	9°27	4° 7	23°59	4°34	4°33	21°38	16°40	16°33	21°34	n.a.
S 8	23 7 29	14°56'39	24°20	27°26	3° 4	10° 2	4°18	23°59	4°33	4°35	21°37	16°40	16°30	21°41	n.a.
S 9	23 11 26	15°55'51	7♌48	29° 1	3°41	10°36	4°29	23°59	4°31	4°36	21°36	16°40	16°26	21°48	n.a.
M10	23 15 23	16°55'04	21° 4	0♌35	4°20	11°11	4°40	23°59	4°30	4°38	21°35	16°D40	16°23	21°54	n.a.
T 11	23 19 19	17°54'20	4♌ 5	2° 9	4°59	11°45	4°51	23°58	4°28	4°40	21°34	16°40	16°20	22° 1	n.a.
W12	23 23 16	18°53'37	16°53	3°41	5°40	12°19	5° 2	23°57	4°27	4°41	21°32	16°R40	16°17	22° 8	n.a.
T 13	23 27 12	19°52'57	29°28	5°13	6°21	12°53	5°13	23°57	4°25	4°43	21°31	16°40	16°14	22°15	n.a.
F 14	23 31 9	20°52'19	11♍49	6°44	7° 4	13°27	5°25	23°56	4°24	4°45	21°30	16°39	16°10	22°21	n.a.
S 15	23 35 5	21°51'43	24° 0	8°14	7°48	14° 1	5°36	23°55	4°22	4°47	21°29	16°39	16° 7	22°28	n.a.
S 16	23 39 2	22°51'09	6♌ 1	9°44	8°33	14°35	5°47	23°54	4°21	4°48	21°28	16°38	16° 4	22°35	n.a.
M17	23 42 58	23°50'38	17°56	11°13	9°19	15° 9	5°59	23°53	4°20	4°50	21°27	16°37	16° 1	22°41	n.a.
T 18	23 46 55	24°50'09	29°47	12°41	10° 6	15°42	6°11	23°52	4°18	4°52	21°26	16°36	15°58	22°48	n.a.
W19	23 50 52	25°49'42	11♍40	14° 8	10°53	16°15	6°22	23°50	4°17	4°54	21°25	16°35	15°55	22°55	n.a.
T 20	23 54 48	26°49'18	23°37	15°34	11°42	16°49	6°34	23°49	4°16	4°56	21°24	16°D35	15°51	23° 2	n.a.
F 21	23 58 45	27°48'56	5♌45	17° 0	12°31	17°22	6°46	23°47	4°15	4°58	21°23	16°35	15°48	23° 8	n.a.
S 22	0 2 41	28°48'37	18° 6	18°25	13°21	17°55	6°58	23°45	4°14	4°59	21°22	16°36	15°45	23°15	n.a.
S 23	0 6 38	29°48'20	0♌47	19°49	14°12	18°27	7°10	23°44	4°13	5° 1	21°21	16°37	15°42	23°22	n.a.
M24	0 10 34	0♌48'05	13°50	21°12	15° 4	19° 0	7°22	23°42	4°12	5° 3	21°20	16°38	15°39	23°28	n.a.
T 25	0 14 31	1°47'52	27°16	22°34	15°57	19°33	7°34	23°40	4°11	5° 5	21°20	16°39	15°35	23°35	n.a.
W26	0 18 27	2°47'42	11♍ 8	23°55	16°50	20° 5	7°46	23°38	4°10	5° 7	21°19	16°R40	15°32	23°42	n.a.
T 27	0 22 24	3°47'34	25°23	25°15	17°44	20°37	7°58	23°35	4° 9	5° 9	21°18	16°40	15°29	23°49	n.a.
F 28	0 26 20	4°47'27	9♌56	26°34	18°38	21° 9	8°10	23°33	4° 8	5°11	21°17	16°39	15°26	23°55	n.a.
S 29	0 30 17	5°47'23	24°42	27°51	19°33	21°41	8°23	23°31	4° 7	5°13	21°16	16°37	15°23	24° 2	n.a.
S 30	0 34 14	6°47'21	9♍34	29♌ 8	20♌29	22♌13	8♍35	23♌28	4° 7	5♍15	21°15	16♍34	15♍20	24♌ 9	n.a.

Delta T = 02h03m29s Julian Calendar 1 Sept. 322 == Greg. Calendar 2 Sept. 322

OCTOBER 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 38 10	7♌47'21	24♍22	0♍23	21♌25	22♌45	8♍47	23°R25	4°R 6	5♍17	21°R14	16°R31	15♍16	24♌15	n.a.
T 2	0 42 7	8°47'22	9♌ 1	1°36	22°22	23°16	9° 0	23°R23	4° 5	5°19	21°R14	16°R29	15°13	24°22	n.a.
W 3	0 46 3	9°47'26	23°24	2°48	23°19	23°47	9°13	23°20	4° 5	5°21	21°13	16°27	15°10	24°29	n.a.
T 4	0 50 0	10°47'30	7♌30	3°58	24°17	24°19	9°25	23°17	4° 4	5°24	21°12	16°D26	15° 7	24°36	n.a.
F 5	0 53 56	11°47'37	21°15	5° 6	25°15	24°50	9°38	23°14	4° 4	5°26	21°11	16°26	15° 4	24°42	n.a.
S 6	0 57 53	12°47'45	4♌42	6°11	26°14	25°20	9°50	23°11	4° 3	5°28	21°11	16°27	15° 1	24°49	n.a.
S 7	1 1 49	13°47'55	17°51	7°14	27°14	25°51	10° 3	23° 8	4° 3	5°30	21°10	16°29	14°57	24°56	n.a.
M 8	1 5 46	14°48'06	0♌45	8°14	28°13	26°21	10°16	23° 4	4° 3	5°32	21° 9	16°31	14°54	25° 2	n.a.
T 9	1 9 43	15°48'19	13°25	9°11	29°14	26°52	10°29	23° 1	4° 2	5°34	21° 9	16°R31	14°51	25° 9	n.a.
W10	1 13 39	16°48'34	25°53	10° 5	0♍14	27°22	10°42	22°58	4° 2	5°36	21° 8	16°31	14°48	25°16	n.a.
T 11	1 17 36	17°48'50	8♍12	10°54	1°16	27°52	10°55	22°54	4° 2	5°38	21° 8	16°29	14°45	25°23	n.a.
F 12	1 21 32	18°49'08	20°22	11°39	2°17	28°21	11° 8	22°50	4° 2	5°41	21° 7	16°25	14°41	25°29	n.a.
S 13	1 25 29	19°49'28	2♌24	12°19	3°19	28°51	11°21	22°47	4° 2	5°43	21° 6	16°20	14°38	25°36	n.a.
S 14	1 29 25	20°49'50	14°21	12°54	4°21	29°20	11°34	22°43	4°D 2	5°45	21° 6	16°14	14°35	25°43	n.a.
M15	1 33 22	21°50'14	26°14	13°23	5°24	29°49	11°47	22°39	4° 2	5°47	21° 5	16° 7	14°32	25°49	n.a.
T 16	1 37 18	22°50'40	8♍ 6	13°44	6°27	0♌18	12° 0	22°35	4° 2	5°49	21° 5	16° 1	14°29	25°56	n.a.
W17	1 41 15	23°51'07	19°58	13°58	7°31	0°47	12°13	22°31	4° 2	5°52	21° 4	15°55	14°26	26° 3	n.a.
T 18	1 45 12	24°51'37	1♌54	14°R 4	8°35	1°15	12°26	22°27	4° 2	5°54	21° 4	15°50	14°22	26°10	n.a.
F 19	1 49 8	25°52'09	13°58	14° 2	9°39	1°44	12°39	22°23	4° 2	5°56	21° 4	15°48	14°19	26°16	n.a.
S 20	1 53 5	26°52'42	26°15	13°49	10°43	2°12	12°53	22°19	4° 3	5°58	21° 3	15°D47	14°16	26°23	n.a.
S 21	1 57 1	27°53'17	8♌50	13°27	11°48	2°40	13° 6	22°15	4° 3	6° 1	21° 3	15°47	14°13	26°30	n.a.
M22	2 0 58	28°53'54	21°46	12°54	12°53	3° 7	13°19	22°10	4° 3	6° 3	21° 3	15°49	14°10	26°36	n.a.
T 23	2 4 54	29°54'33	5♍ 8	12°11	13°58	3°35	13°33	22° 6	4° 4	6° 5	21° 2	15°50	14° 6	26°43	n.a.
W24	2 8 51	0♍55'14	18°58	11°17	15° 4	4° 2	13°46	22° 1	4° 4	6° 7	21° 2	15°R50	14° 3	26°50	n.a.
T 25	2 12 47	1°55'56	3♌16	10°15	16°10	4°29	13°59	21°57	4° 5	6°10	21° 2	15°49	14° 0	26°57	n.a.
F 26	2 16 44	2°56'40	18° 0	9° 5	17°16	4°55	14°13	21°52	4° 5	6°12	21° 1	15°46	13°57	27° 3	n.a.
S 27	2 20 40	3°57'26	3♍ 3	7°48	18°23	5°22	14°26	21°48	4° 6	6°14	21° 1	15°40	13°54	27°10	n.a.
S 28	2 24 37	4°58'13	18°16	6°27	19°29	5°48	14°40	21°43	4° 7	6°16	21° 1	15°32	13°51	27°17	n.a.
M29	2 28 34	5°59'02	3♌29	5° 6	20°36	6°14	14°53	21°38	4° 8	6°19	21° 1	15°24	13°47	27°23	n.a.
T 30	2 32 30	6°59'52	18°30	3°45	21°43	6°39	15° 7	21°34	4° 8	6°21	21° 1	15°17	13°44	27°30	n.a.
W31	2 36 27	8♍ 0'42	3♌13	2♍29	22♍51	7♌ 5	15♍20	21♌29	4° 9	6♍23	21° 0	15♍10	13♍41	27♌37	n.a.

Delta T = 02h03m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 322

NOVEMBER 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 40 23	9♈ 1'34	17♋30	1°R19	23♍58	7♌30	15♈34	21°R24	4♈10	6♈25	21°R 0	15°R 6	13♈38	27♋44	n.a.
F 2	2 44 20	10° 2'27	1♈21	0♈17	25° 6	7°54	15°47	21♋19	4°11	6°28	21♈ 0	15♈ 4	13°35	27°50	n.a.
S 3	2 48 16	11° 3'21	14°46	29♌26	26°14	8°19	16° 1	21°15	4°12	6°30	21° 0	15°D 3	13°32	27°57	n.a.
S 4	2 52 13	12° 4'16	27°47	28°46	27°22	8°43	16°14	21°10	4°13	6°32	21° 0	15° 4	13°28	28° 4	n.a.
M 5	2 56 10	13° 5'11	10♋29	28°17	28°31	9° 7	16°28	21° 5	4°14	6°34	21°D 0	15°R 5	13°25	28°10	n.a.
T 6	3 0 6	14° 6'08	22°55	28° 0	29°39	9°30	16°41	21° 0	4°15	6°37	21° 0	15° 5	13°22	28°17	n.a.
W 7	3 4 3	15° 7'05	5♈ 9	27°D54	0♌48	9°54	16°55	20°55	4°17	6°39	21° 0	15° 3	13°19	28°24	n.a.
T 8	3 7 59	16° 8'03	17°15	27°59	1°57	10°16	17° 8	20°50	4°18	6°41	21° 0	14°58	13°16	28°31	n.a.
F 9	3 11 56	17° 9'02	29°15	28°13	3° 6	10°39	17°22	20°45	4°19	6°43	21° 0	14°50	13°12	28°37	n.a.
S 10	3 15 52	18°10'02	11♋10	28°37	4°16	11° 1	17°35	20°40	4°20	6°46	21° 1	14°40	13° 9	28°44	n.a.
S 11	3 19 49	19°11'04	23° 4	29° 9	5°25	11°23	17°49	20°35	4°22	6°48	21° 1	14°28	13° 6	28°51	n.a.
M12	3 23 45	20°12'06	4♈15	29°48	6°35	11°45	18° 3	20°30	4°23	6°50	21° 1	14°15	13° 3	28°58	n.a.
T 13	3 27 42	21°13'09	16°49	0♈33	7°45	12° 6	18°16	20°25	4°25	6°52	21° 1	14° 1	13° 0	29° 4	n.a.
W14	3 31 38	22°14'13	28°43	1°24	8°55	12°27	18°30	20°20	4°26	6°54	21° 1	13°49	12°57	29°11	n.a.
T 15	3 35 35	23°15'18	10♋42	2°21	10° 5	12°47	18°43	20°15	4°28	6°57	21° 2	13°39	12°53	29°18	n.a.
F 16	3 39 32	24°16'24	22°47	3°22	11°15	13° 7	18°57	20°10	4°30	6°59	21° 2	13°32	12°50	29°24	n.a.
S 17	3 43 28	25°17'31	5♈ 3	4°26	12°26	13°27	19°10	20° 5	4°31	7° 1	21° 2	13°28	12°47	29°31	n.a.
S 18	3 47 25	26°18'39	17°33	5°34	13°36	13°46	19°24	20° 0	4°33	7° 3	21° 2	13°26	12°44	29°38	n.a.
M19	3 51 21	27°19'48	0♈22	6°45	14°47	14° 5	19°38	19°55	4°35	7° 5	21° 3	13°D26	12°41	29°45	n.a.
T 20	3 55 18	28°20'58	13°35	7°58	15°58	14°23	19°51	19°50	4°37	7° 7	21° 3	13°R26	12°38	29°51	n.a.
W21	3 59 14	29°22'08	27°14	9°14	17° 9	14°41	20° 5	19°45	4°38	7°10	21° 4	13°25	12°34	29°58	n.a.
T 22	4 3 11	0♈23'20	11♋22	10°32	18°20	14°59	20°18	19°41	4°40	7°12	21° 4	13°23	12°31	0♈ 5	n.a.
F 23	4 7 7	1°24'32	25°58	11°51	19°31	15°16	20°32	19°36	4°42	7°14	21° 4	13°17	12°28	0°11	n.a.
S 24	4 11 4	2°25'45	10♈59	13°12	20°42	15°32	20°45	19°31	4°44	7°16	21° 5	13° 9	12°25	0°18	n.a.
S 25	4 15 1	3°26'59	26°16	14°34	21°53	15°49	20°58	19°26	4°46	7°18	21° 5	12°59	12°22	0°25	n.a.
M26	4 18 57	4°28'13	11♋38	15°57	23° 5	16° 4	21°12	19°21	4°48	7°20	21° 6	12°47	12°18	0°32	n.a.
T 27	4 22 54	5°29'28	26°54	17°21	24°17	16°19	21°25	19°17	4°50	7°22	21° 7	12°36	12°15	0°38	n.a.
W28	4 26 50	6°30'43	11♋52	18°46	25°28	16°34	21°39	19°12	4°53	7°24	21° 7	12°26	12°12	0°45	n.a.
T 29	4 30 47	7°31'58	26°25	20°12	26°40	16°48	21°52	19° 8	4°55	7°26	21° 8	12°18	12° 9	0°52	n.a.
F 30	4 34 43	8°33'13	10♈27	21♈39	27°52	17° 2	22♈ 5	19° 3	4°57	7°28	21° 8	12°14	12° 6	0°58	n.a.

Delta T = 02h03m27s Julian Calendar 1 Nov. 322 == Greg. Calendar 2 Nov. 322

DECEMBER 322 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 38 40	9♈34'28	24♈ 0	23♈ 6	29♌ 4	17♌15	22♈19	18°R58	4♈59	7♈30	21° 9	12°R11	12♈ 3	1♈ 5	n.a.
S 2	4 42 37	10°35'42	7♈ 5	24°34	0♈16	17°27	22°32	18♋54	5° 2	7°32	21°10	12♈11	11°59	1°12	n.a.
M 3	4 46 33	11°36'57	19°46	26° 2	1°28	17°39	22°45	18°50	5° 4	7°34	21°10	12°11	11°56	1°19	n.a.
T 4	4 50 30	12°38'11	2♈ 9	27°31	2°40	17°51	22°58	18°45	5° 6	7°36	21°11	12°10	11°53	1°25	n.a.
W 5	4 54 26	13°39'25	14°17	29° 0	3°52	18° 2	23°12	18°41	5° 9	7°38	21°12	12° 7	11°50	1°32	n.a.
T 6	4 58 23	14°40'39	26°17	0♈30	5° 5	18°12	23°25	18°37	5°11	7°40	21°13	12° 1	11°47	1°39	n.a.
F 7	5 2 19	15°41'52	8♈10	2° 0	6°17	18°22	23°38	18°33	5°14	7°42	21°13	11°53	11°43	1°46	n.a.
S 8	5 6 16	16°43'06	20° 2	3°31	7°30	18°31	23°51	18°28	5°16	7°44	21°14	11°41	11°40	1°52	n.a.
S 9	5 10 12	17°44'19	1♈54	5° 2	8°42	18°39	24° 4	18°24	5°19	7°46	21°15	11°27	11°37	1°59	n.a.
M10	5 14 9	18°45'32	13°47	6°33	9°55	18°47	24°17	18°21	5°21	7°47	21°16	11°13	11°34	2° 6	n.a.
T 11	5 18 6	19°46'45	25°44	8° 5	11° 7	18°54	24°30	18°17	5°24	7°49	21°17	10°58	11°31	2°12	n.a.
W12	5 22 2	20°47'58	7♈45	9°37	12°20	19° 1	24°43	18°13	5°27	7°51	21°18	10°44	11°28	2°19	n.a.
T 13	5 25 59	21°49'10	19°52	11°10	13°33	19° 7	24°56	18° 9	5°30	7°53	21°18	10°32	11°24	2°26	n.a.
F 14	5 29 55	22°50'23	2♈ 5	12°43	14°46	19°12	25° 9	18° 5	5°32	7°54	21°19	10°24	11°21	2°33	n.a.
S 15	5 33 52	23°51'35	14°28	14°17	15°59	19°17	25°21	18° 2	5°35	7°56	21°20	10°18	11°18	2°39	n.a.
S 16	5 37 48	24°52'47	27° 2	15°51	17°12	19°20	25°34	17°58	5°38	7°58	21°21	10°16	11°15	2°46	n.a.
M17	5 41 45	25°53'59	9♈52	17°25	18°25	19°24	25°47	17°55	5°41	8° 0	21°22	10°D15	11°12	2°53	n.a.
T 18	5 45 41	26°55'10	23° 0	19° 0	19°38	19°26	26° 0	17°52	5°44	8° 1	21°23	10°R15	11° 9	3° 0	n.a.
W19	5 49 38	27°56'22	6♈30	20°35	20°51	19°28	26°12	17°49	5°46	8° 3	21°24	10°15	11° 5	3° 6	n.a.
T 20	5 53 35	28°57'33	20°25	22°11	22° 4	19°29	26°25	17°45	5°49	8° 4	21°25	10°13	11° 2	3°13	n.a.
F 21	5 57 31	29°58'44	4♈45	23°47	23°17	19°R29	26°37	17°42	5°52	8° 6	21°26	10° 9	10°59	3°20	n.a.
S 22	6 1 28	0♈59'54	19°28	25°24	24°30	19°28	26°50	17°39	5°55	8° 8	21°28	10° 2	10°56	3°26	n.a.
S 23	6 5 24	2° 1'04	4♈29	27° 1	25°44	19°27	27° 2	17°37	5°58	8° 9	21°29	9°53	10°53	3°33	n.a.
M24	6 9 21	3° 2'14	19°40	28°39	26°57	19°25	27°14	17°34	6° 1	8°11	21°30	9°43	10°49	3°40	n.a.
T 25	6 13 17	4° 3'23	4♈50	0♈17	28°10	19°22	27°26	17°31	6° 4	8°12	21°31	9°32	10°46	3°47	n.a.
W26	6 17 14	5° 4'32	19°48	1°56	29°24	19°18	27°39	17°29	6° 7	8°13	21°32	9°23	10°43	3°53	n.a.
T 27	6 21 10	6° 5'39	4♈26	3°35	0♈37	19°14	27°51	17°26	6°11	8°15	21°33	9°16	10°40	4° 0	n.a.
F 28	6 25 7	7° 6'45	18°36	5°15	1°50	19° 8	28° 3	17°24	6°14	8°16	21°35	9°11	10°37	4° 7	n.a.
S 29	6 29 4	8° 7'51	2♈18	6°56	3° 4	19° 2	28°15	17°22	6°17	8°18	21°36	9°10	10°34	4°13	n.a.
S 30	6 33 0	9° 8'55	15°31	8°37	4°17	18°55	28°27	17°20	6°20	8°19	21°37	9°D10	10°30	4°20	n.a.
M31	6 36 57	10♈ 9'58	28♈19	10♈19	5♈31	18° 2	28♈39	17° 3	6°23	8°20	21°38	9°10	10°27	4°27	n.a.

Delta T = 02h03m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]