

SWISS EPHEMERIS for the year 622

JANUARY 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 50 56	13°34'28	12°II45	28°R16	12°♂57	6°R36	7°♂25	27°R 3	2°R58	6°R49	19°V29	15°R49	17°Ω 8	21°X46	n.a.	
S 2	6 54 53	14°35'29	26°19	27°♂45	14°11	6°Ω17	7°39	26°Ω58	2°V56	6°V49	19°29	15°Ω43	17° 5	21°52	n.a.	
S 3	6 58 49	15°36'29	10°Ω13	27°23	15°25	5°58	7°53	26°54	2°55	6°48	19°29	15°39	17° 2	21°59	n.a.	
M 4	7 2 46	16°37'28	24°23	27°10	16°39	5°39	8° 7	26°49	2°53	6°47	19°29	15°36	16°59	22° 6	n.a.	
T 5	7 6 42	17°38'26	8°Ω46	27°D 5	17°53	5°19	8°21	26°44	2°52	6°46	19°29	15°D35	16°55	22°12	n.a.	
W 6	7 10 39	18°39'23	23°15	27° 9	19° 8	4°58	8°35	26°39	2°50	6°45	19°29	15°35	16°52	22°19	n.a.	
T 7	7 14 35	19°40'20	7°V45	27°19	20°22	4°37	8°49	26°34	2°49	6°44	19°30	15°36	16°49	22°26	n.a.	
F 8	7 18 32	20°41'15	22°11	27°37	21°36	4°15	9° 3	26°29	2°47	6°43	19°30	15°37	16°46	22°33	n.a.	
S 9	7 22 29	21°42'09	6°Ω30	28° 0	22°50	3°53	9°17	26°25	2°45	6°42	19°30	15°39	16°43	22°39	n.a.	
S 10	7 26 25	22°43'03	20°39	28°29	24° 5	3°30	9°31	26°20	2°43	6°41	19°30	15°R39	16°40	22°46	n.a.	
M11	7 30 22	23°43'55	4°V36	29° 4	25°19	3° 8	9°45	26°15	2°42	6°40	19°30	15°39	16°36	22°53	n.a.	
T 12	7 34 18	24°44'47	18°22	29°43	26°33	2°45	9°59	26°10	2°40	6°39	19°31	15°37	16°33	22°59	n.a.	
W13	7 38 15	25°45'38	1°♂54	0°♂27	27°47	2°21	10°14	26° 5	2°38	6°37	19°31	15°35	16°30	23° 6	n.a.	
T 14	7 42 11	26°46'27	15°13	1°15	29° 2	1°57	10°28	26° 0	2°36	6°36	19°31	15°32	16°27	23°13	n.a.	
F 15	7 46 8	27°47'16	28°20	2° 6	0°♂16	1°34	10°42	25°55	2°34	6°35	19°31	15°30	16°24	23°19	n.a.	
S 16	7 50 4	28°48'03	11°♂12	3° 1	1°30	1°10	10°56	25°50	2°32	6°34	19°32	15°27	16°21	23°26	n.a.	
S 17	7 54 1	29°48'50	23°52	3°59	2°45	0°46	11°11	25°45	2°30	6°33	19°32	15°25	16°17	23°33	n.a.	
M18	7 57 58	0°♂49'34	6°♂18	4°59	3°59	0°22	11°25	25°40	2°28	6°31	19°32	15°24	16°14	23°39	n.a.	
T 19	8 1 54	1°50'17	18°33	6° 3	5°13	29°Ω58	11°39	25°36	2°26	6°30	19°33	15°D24	16°11	23°46	n.a.	
W20	8 5 51	2°50'59	0°X37	7° 8	6°28	29°34	11°54	25°31	2°24	6°29	19°33	15°25	16° 8	23°53	n.a.	
T 21	8 9 47	3°51'39	12°33	8°16	7°42	29°10	12° 8	25°26	2°21	6°28	19°34	15°25	16° 5	23°59	n.a.	
F 22	8 13 44	4°52'17	24°23	9°26	8°56	28°46	12°23	25°21	2°19	6°26	19°34	15°27	16° 1	24° 6	n.a.	
S 23	8 17 40	5°52'53	6°V12	10°37	10°11	28°23	12°37	25°16	2°17	6°25	19°35	15°28	15°58	24°13	n.a.	
S 24	8 21 37	6°53'28	18° 3	11°51	11°25	28° 0	12°51	25°12	2°15	6°23	19°35	15°29	15°55	24°19	n.a.	
M25	8 25 33	7°54'00	0°♂ 1	13° 6	12°39	27°37	13° 6	25° 7	2°13	6°22	19°36	15°29	15°52	24°26	n.a.	
T 26	8 29 30	8°54'31	12°11	14°23	13°54	27°14	13°20	25° 2	2°10	6°21	19°36	15°R29	15°49	24°33	n.a.	
W27	8 33 27	9°55'00	24°36	15°41	15° 8	26°52	13°35	24°57	2° 8	6°19	19°37	15°29	15°46	24°39	n.a.	
T 28	8 37 23	10°55'27	7°II22	17° 1	16°22	26°30	13°49	24°53	2° 6	6°18	19°37	15°28	15°42	24°46	n.a.	
F 29	8 41 20	11°55'52	20°32	18°22	17°37	26° 9	14° 4	24°48	2° 3	6°16	19°38	15°28	15°39	24°53	n.a.	
S 30	8 45 16	12°56'15	4°Ω 7	19°44	18°51	25°48	14°18	24°44	2° 1	6°15	19°39	15°28	15°36	24°59	n.a.	
S 31	8 49 13	13°56'36	18°Ω 7	21°♂ 8	20°♂ 5	25°Ω28	14°♂33	24°Ω39	1°V58	6°V13	19°V39	15°Ω27	15°Ω33	25°X 6	n.a.	

Delta T = 01h14m41s Julian Calendar 1 Jan. 622 == Greg. Calendar 4 Jan. 622

FEBRUARY 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 53 9	14°56'56	2°Ω31	22°♂33	21°♂20	25°R 8	14°♂47	24°R35	1°R56	6°R12	19°V40	15°R27	15°Ω30	25°X13	n.a.	
T 2	8 57 6	15°57'13	17°13	23°59	22°34	24°Ω49	15° 1	24°Ω30	1°V53	6°V10	19°41	15°Ω27	15°27	25°19	n.a.	
W 3	9 1 2	16°57'28	2°V 7	25°26	23°48	24°30	15°16	24°26	1°51	6° 9	19°41	15°27	15°23	25°26	n.a.	
T 4	9 4 59	17°57'42	1°Ω 5	26°54	25° 3	24°12	15°30	24°22	1°48	6° 7	19°42	15°27	15°20	25°33	n.a.	
F 5	9 8 56	18°57'54	17° 4	28°24	26°17	23°55	15°45	24°17	1°46	6° 6	19°43	15°27	15°17	25°39	n.a.	
S 6	9 12 52	19°58'04	16°39	29°55	27°31	23°38	15°59	24°13	1°43	6° 4	19°43	15°26	15°14	25°46	n.a.	
S 7	9 16 49	20°58'13	1°V 3	1°♂26	28°46	23°22	16°14	24° 9	1°41	6° 2	19°44	15°26	15°11	25°53	n.a.	
M 8	9 20 45	21°58'20	15° 8	2°59	0°♂ 0	23° 7	16°28	24° 5	1°38	6° 1	19°45	15°26	15° 7	25°59	n.a.	
T 9	9 24 42	22°58'26	28°51	4°33	1°14	22°52	16°43	24° 1	1°36	5°59	19°46	15°D26	15° 4	26° 6	n.a.	
W10	9 28 38	23°58'30	12°♂14	6° 8	2°29	22°38	16°57	23°57	1°33	5°58	19°47	15°26	15° 1	26°13	n.a.	
T 11	9 32 35	24°58'32	25°18	7°45	3°43	22°25	17°11	23°53	1°31	5°56	19°48	15°27	14°58	26°19	n.a.	
F 12	9 36 31	25°58'33	8°♂ 5	9°22	4°57	22°13	17°26	23°50	1°28	5°54	19°48	15°28	14°55	26°26	n.a.	
S 13	9 40 28	26°58'32	20°37	11° 0	6°11	22° 2	17°40	23°46	1°25	5°53	19°49	15°29	14°52	26°33	n.a.	
S 14	9 44 25	27°58'29	2°♂58	12°40	7°26	21°51	17°54	23°42	1°23	5°51	19°50	15°30	14°48	26°40	n.a.	
M15	9 48 21	28°58'24	15° 8	14°21	8°40	21°41	18° 9	23°39	1°20	5°49	19°51	15°R30	14°45	26°46	n.a.	
T 16	9 52 18	29°58'17	27°11	16° 2	9°54	21°32	18°23	23°35	1°18	5°48	19°52	15°30	14°42	26°53	n.a.	
W17	9 56 14	0°X58'08	9°X 7	17°45	11° 9	21°23	18°37	23°32	1°15	5°46	19°53	15°28	14°39	27° 0	n.a.	
T 18	10 0 11	1°57'57	20°59	19°30	12°23	21°16	18°52	23°28	1°12	5°44	19°54	15°26	14°36	27° 6	n.a.	
F 19	10 4 7	2°57'43	2°V48	21°15	13°37	21° 9	19° 6	23°25	1°10	5°43	19°55	15°24	14°32	27°13	n.a.	
S 20	10 8 4	3°57'28	14°38	23° 1	14°51	21° 3	19°20	23°22	1° 7	5°41	19°56	15°21	14°29	27°20	n.a.	
S 21	10 12 0	4°57'10	26°31	24°49	16° 6	20°58	19°34	23°19	1° 4	5°39	19°57	15°18	14°26	27°26	n.a.	
M22	10 15 57	5°56'50	8°♂29	26°38	17°20	20°53	19°49	23°16	1° 2	5°38	19°58	15°15	14°23	27°33	n.a.	
T 23	10 19 53	6°56'28	20°38	28°28	18°34	20°50	20° 3	23°13	0°59	5°36	19°59	15°13	14°20	27°40	n.a.	
W24	10 23 50	7°56'04	3°II 0	0°X20	19°48	20°47	20°17	23°10	0°57	5°34	20° 0	15°D12	14°17	27°46	n.a.	
T 25	10 27 47	8°55'37	15°40	2°12	21° 3	20°45	20°31	23° 8	0°54	5°33	20° 1	15°12	14°13	27°53	n.a.	
F 26	10 31 43	9°55'08	28°42	4° 6	22°17	20°43	20°45	23° 5	0°51	5°31	20° 2	15°13	14°10	28° 0	n.a.	
S 27	10 35 40	10°54'36	12°Ω10	6° 1	23°31	20°D43	20°59	23° 3	0°49	5°29	20° 3	15°15	14° 7	28° 6	n.a.	
S 28	10 39 36	11°X54'02	26°Ω 4	7°X57	24°♂45	20°Ω43	21°♂13	23°Ω 0	0°V46	5°V28	20°V 4	15°Ω16	14°Ω 4	28°X13	n.a.	

Delta T = 01h14m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 622

MARCH 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 43 33	12♌53'26	10♋26	9♌55	25♌59	20♌44	21♌27	22°R58	0°R44	5°R26	20°Y 5	15°R17	14♋1	28♌20	n.a.		
T 2	10 47 29	13°52'47	25°12	11°53	27°14	20°45	21°41	22♌56	0♌41	5♌25	20° 7	15♋17	13°58	28°26	n.a.		
W 3	10 51 26	14°52'06	10♌16	13°53	28°28	20°48	21°55	22°54	0°39	5°23	20° 8	15°15	13°54	28°33	n.a.		
T 4	10 55 22	15°51'23	25°30	15°53	29°42	20°51	22° 9	22°52	0°36	5°21	20° 9	15°12	13°51	28°40	n.a.		
F 5	10 59 19	16°50'38	10♌43	17°55	0♌56	20°54	22°22	22°50	0°34	5°20	20°10	15° 8	13°48	28°46	n.a.		
S 6	11 3 16	17°49'51	25°46	19°57	2°10	20°59	22°36	22°48	0°31	5°18	20°11	15° 3	13°45	28°53	n.a.		
S 7	11 7 12	18°49'02	10♌30	22° 0	3°24	21° 4	22°50	22°46	0°29	5°16	20°12	14°59	13°42	29° 0	n.a.		
M 8	11 11 9	19°48'11	24°49	24° 3	4°39	21°10	23° 4	22°45	0°26	5°15	20°14	14°55	13°38	29° 7	n.a.		
T 9	11 15 5	20°47'18	8♌40	26° 7	5°53	21°16	23°17	22°43	0°24	5°13	20°15	14°53	13°35	29°13	n.a.		
W10	11 19 2	21°46'24	22° 5	28°10	7° 7	21°23	23°31	22°42	0°22	5°12	20°16	14°D52	13°32	29°20	n.a.		
T11	11 22 58	22°45'28	5♋4	0♌13	8°21	21°30	23°44	22°41	0°19	5°10	20°17	14°53	13°29	29°27	n.a.		
F12	11 26 55	23°44'29	17°43	2°16	9°35	21°39	23°58	22°39	0°17	5° 8	20°18	14°54	13°26	29°33	n.a.		
S13	11 30 51	24°43'30	0♌5	4°18	10°49	21°47	24°11	22°38	0°15	5° 7	20°20	14°56	13°23	29°40	n.a.		
S14	11 34 48	25°42'28	12°13	6°19	12° 3	21°57	24°25	22°37	0°12	5° 5	20°21	14°R57	13°19	29°47	n.a.		
M15	11 38 45	26°41'24	24°13	8°18	13°17	22° 7	24°38	22°37	0°10	5° 4	20°22	14°56	13°16	29°53	n.a.		
T16	11 42 41	27°40'18	6♌6	10°15	14°32	22°17	24°51	22°36	0° 8	5° 2	20°23	14°54	13°13	0°Y 0	n.a.		
W17	11 46 38	28°39'10	17°56	12°10	15°46	22°29	25° 5	22°35	0° 6	5° 1	20°25	14°49	13°10	0° 7	n.a.		
T18	11 50 34	29°38'01	29°46	14° 2	17° 0	22°40	25°18	22°35	0° 3	4°59	20°26	14°43	13° 7	0°13	n.a.		
F19	11 54 31	0♌36'49	11°Y36	15°52	18°14	22°52	25°31	22°34	0° 1	4°58	20°27	14°35	13° 4	0°20	n.a.		
S20	11 58 27	1°35'35	23°29	17°38	19°28	23° 5	25°44	22°34	29♋59	4°56	20°29	14°26	13° 0	0°27	n.a.		
S21	12 2 24	2°34'19	5♋26	19°20	20°42	23°18	25°57	22°34	29°57	4°55	20°30	14°17	12°57	0°33	n.a.		
M22	12 6 20	3°33'01	17°30	20°58	21°56	23°32	26°10	22°D34	29°55	4°54	20°31	14° 8	12°54	0°40	n.a.		
T23	12 10 17	4°31'40	29°42	22°33	23°10	23°46	26°23	22°34	29°53	4°52	20°33	14° 1	12°51	0°47	n.a.		
W24	12 14 13	5°30'18	12♌6	24° 3	24°24	24° 1	26°36	22°34	29°51	4°51	20°34	13°56	12°48	0°54	n.a.		
T25	12 18 10	6°28'53	24°44	25°28	25°38	24°16	26°48	22°34	29°49	4°49	20°35	13°54	12°44	1° 0	n.a.		
F26	12 22 7	7°27'26	7♋1	26°49	26°52	24°32	27° 1	22°34	29°47	4°48	20°37	13°D53	12°41	1° 7	n.a.		
S27	12 26 3	8°25'56	21° 0	28° 4	28° 6	24°48	27°14	22°35	29°45	4°47	20°38	13°53	12°38	1°14	n.a.		
S28	12 30 0	9°24'25	4♋44	29°15	29°20	25° 5	27°26	22°36	29°44	4°45	20°39	13°54	12°35	1°20	n.a.		
M29	12 33 56	10°22'51	18°55	0♋20	0♌34	25°22	27°39	22°36	29°42	4°44	20°41	13°R54	12°32	1°27	n.a.		
T30	12 37 53	11°21'15	3♌31	1°20	1°48	25°39	27°51	22°37	29°40	4°43	20°42	13°53	12°29	1°34	n.a.		
W31	12 41 49	12°Y19'37	18♌28	2♌15	3♌Y 2	25°57	28♌3	22°38	29♋38	4♌42	20°Y43	13♋49	12♋25	1°Y40	n.a.		

Delta T = 01h14m40s Julian Calendar 1 March 622 == Greg. Calendar 4 March 622

APRIL 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 45 46	13°Y17'56	3♋41	3♋5	4°Y16	26°15	28♌16	22°39	29°R37	4°R40	20°Y45	13°R43	12♋22	1°Y47	n.a.		
F 2	12 49 42	14°16'14	18°58	3°48	5°30	26°34	28°28	22°40	29♋35	4♌39	20°46	13♋35	12°19	1°54	n.a.		
S 3	12 53 39	15°14'30	4♌10	4°27	6°43	26°53	28°40	22°41	29°33	4°38	20°47	13°26	12°16	2° 0	n.a.		
S 4	12 57 36	16°12'44	19° 5	4°59	7°57	27°13	28°52	22°42	29°32	4°37	20°49	13°17	12°13	2° 7	n.a.		
M 5	13 1 32	17°10'56	3♌35	5°27	9°11	27°32	29° 4	22°44	29°30	4°36	20°50	13° 9	12° 9	2°14	n.a.		
T 6	13 5 29	18° 9'07	17°37	5°48	10°25	27°52	29°16	22°45	29°29	4°35	20°51	13° 3	12° 6	2°20	n.a.		
W 7	13 9 25	19° 7'17	1♋8	6° 4	11°39	28°13	29°27	22°47	29°27	4°33	20°53	12°59	12° 3	2°27	n.a.		
T 8	13 13 22	20° 5'25	14°11	6°14	12°53	28°34	29°39	22°49	29°26	4°32	20°54	12°58	12° 0	2°34	n.a.		
F 9	13 17 18	21° 3'31	26°50	6°R19	14° 7	28°55	29°51	22°51	29°25	4°31	20°56	12°D58	11°57	2°41	n.a.		
S10	13 21 15	22° 1'36	9♌9	6°19	15°21	29°17	0♌2	22°53	29°23	4°30	20°57	12°R58	11°54	2°47	n.a.		
S11	13 25 11	22°59'40	21°14	6°13	16°35	29°38	0°14	22°55	29°22	4°29	20°58	12°58	11°50	2°54	n.a.		
M12	13 29 8	23°57'42	3♌9	6° 3	17°48	0♋1	0°25	22°57	29°21	4°28	21° 0	12°56	11°47	3° 1	n.a.		
T13	13 33 5	24°55'42	14°59	5°48	19° 2	0°23	0°36	22°59	29°20	4°27	21° 1	12°52	11°44	3° 7	n.a.		
W14	13 37 1	25°53'41	26°47	5°29	20°16	0°46	0°47	23° 1	29°19	4°27	21° 2	12°45	11°41	3°14	n.a.		
T15	13 40 58	26°51'38	8°Y37	5° 5	21°30	1° 9	0°58	23° 4	29°18	4°26	21° 4	12°35	11°38	3°21	n.a.		
F16	13 44 54	27°49'34	20°30	4°39	22°44	1°32	1° 9	23° 6	29°17	4°25	21° 5	12°23	11°35	3°27	n.a.		
S17	13 48 51	28°47'29	2♋29	4° 9	23°58	1°56	1°20	23° 9	29°16	4°24	21° 6	12°10	11°31	3°34	n.a.		
S18	13 52 47	29°45'21	14°35	3°37	25°11	2°20	1°31	23°12	29°15	4°23	21° 8	11°57	11°28	3°41	n.a.		
M19	13 56 44	0♋43'12	26°48	3° 3	26°25	2°44	1°41	23°14	29°14	4°22	21° 9	11°44	11°25	3°47	n.a.		
T20	14 0 40	1°41'02	9♌11	2°28	27°39	3° 9	1°52	23°17	29°13	4°22	21°11	11°34	11°22	3°54	n.a.		
W21	14 4 37	2°38'50	21°43	1°52	28°53	3°34	2° 2	23°20	29°13	4°21	21°12	11°26	11°19	4° 1	n.a.		
T22	14 8 34	3°36'36	4♋28	1°17	0♋7	3°59	2°13	23°24	29°12	4°20	21°13	11°20	11°15	4° 8	n.a.		
F23	14 12 30	4°34'21	17°28	0°42	1°20	4°24	2°23	23°27	29°11	4°20	21°15	11°18	11°12	4°14	n.a.		
S24	14 16 27	5°32'03	0♋45	0° 8	2°34	4°50	2°33	23°30	29°11	4°19	21°16	11°17	11° 9	4°21	n.a.		
S25	14 20 23	6°29'44	14°22	29°Y36	3°48	5°16	2°43	23°34	29°10	4°18	21°17	11°17	11° 6	4°28	n.a.		
M26	14 24 20	7°27'24	28°22	29° 6	5° 2	5°42	2°53	23°37	29°10	4°18	21°19	11°16	11° 3	4°34	n.a.		
T27	14 28 16	8°25'01	12♌43	28°39	6°16	6° 8	3° 3	23°41	29° 9	4°17	21°20	11°14	11° 0	4°41	n.a.		
W28	14 32 13	9°22'37	27°24	28°16	7°29	6°35	3°12	23°44	29° 9	4°17	21°21	11° 9	10°56	4°48	n.a.		
T29	14 36 9	10°20'12	12♌21	27°56	8°43	7° 2	3°22	23°48	29° 9	4°16	21°23	11° 2	10°53	4°54	n.a.		
F30	14 40 6	11°17'45	27♌26	27°Y39	9♋57	7♋29	3♌31	23°52	29♋8	4♌16	21°Y24	10♋52	10♋50	5°Y 1	n.a.		

Delta T = 01h14m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 622

MAY 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	14 44 2	12♌15'17	12♍28	27°R27	11♌10	7♌56	3♄40	23♄56	29°R 8	4°R15	21♌25	10°R42	10♌47	5♌ 8	n.a.
S 2	14 47 59	13°12'47	27°19	27♌19	12°24	8°23	3°50	24° 0	29♌ 8	4♌15	21°26	10♌31	10°44	5°15	n.a.
M 3	14 51 56	14°10'17	11♌50	27°D16	13°38	8°51	3°59	24° 4	29° 8	4°15	21°28	10°21	10°40	5°21	n.a.
T 4	14 55 52	15° 7'45	25°54	27°17	14°52	9°19	4° 8	24° 8	29° 8	4°14	21°29	10°13	10°37	5°28	n.a.
W 5	14 59 49	16° 5'13	9♌30	27°22	16° 5	9°47	4°16	24°12	29°D 8	4°14	21°30	10° 8	10°34	5°35	n.a.
T 6	15 3 45	17° 2'40	22°37	27°32	17°19	10°15	4°25	24°17	29° 8	4°14	21°32	10° 6	10°31	5°41	n.a.
F 7	15 7 42	18° 0'05	5♌20	27°46	18°33	10°44	4°33	24°21	29° 8	4°14	21°33	10° 5	10°28	5°48	n.a.
S 8	15 11 38	18°57'30	17°41	28° 5	19°46	11°12	4°42	24°26	29° 8	4°13	21°34	10° 5	10°25	5°55	n.a.
S 9	15 15 35	19°54'55	29°47	28°29	21° 0	11°41	4°50	24°30	29° 8	4°13	21°35	10° 4	10°21	6° 1	n.a.
M10	15 19 32	20°52'18	11♌42	28°56	22°14	12°10	4°58	24°35	29° 8	4°13	21°36	10° 3	10°18	6° 8	n.a.
T 11	15 23 28	21°49'41	23°33	29°28	23°28	12°39	5° 6	24°40	29° 9	4°13	21°38	9°59	10°15	6°15	n.a.
W12	15 27 25	22°47'03	5♌22	0♌ 4	24°41	13° 9	5°14	24°45	29° 9	4°13	21°39	9°53	10°12	6°22	n.a.
T 13	15 31 21	23°44'24	17°14	0°44	25°55	13°38	5°22	24°50	29°10	4°D13	21°40	9°44	10° 9	6°28	n.a.
F 14	15 35 18	24°41'45	29°13	1°28	27° 9	14° 8	5°29	24°55	29°10	4°13	21°41	9°33	10° 6	6°35	n.a.
S 15	15 39 14	25°39'05	11♌20	2°15	28°22	14°38	5°37	25° 0	29°11	4°13	21°42	9°20	10° 2	6°42	n.a.
S 16	15 43 11	26°36'24	23°37	3° 7	29°36	15° 8	5°44	25° 5	29°11	4°13	21°44	9° 7	9°59	6°48	n.a.
M17	15 47 7	27°33'43	6♌ 4	4° 2	0♌50	15°39	5°51	25°10	29°12	4°13	21°45	8°56	9°56	6°55	n.a.
T 18	15 51 4	28°31'00	18°42	5° 1	2° 3	16° 9	5°58	25°15	29°12	4°13	21°46	8°45	9°53	7° 2	n.a.
W19	15 55 0	29°28'17	1♌30	6° 3	3°17	16°40	6° 5	25°21	29°13	4°13	21°47	8°38	9°50	7° 8	n.a.
T 20	15 58 57	0♌25'34	14°31	7° 9	4°31	17°10	6°12	25°26	29°14	4°14	21°48	8°33	9°46	7°15	n.a.
F 21	16 2 54	1°22'49	27°43	8°18	5°44	17°41	6°18	25°31	29°15	4°14	21°49	8°31	9°43	7°22	n.a.
S 22	16 6 50	2°20'03	11♌ 8	9°30	6°58	18°12	6°24	25°37	29°16	4°14	21°50	8°D30	9°40	7°29	n.a.
S 23	16 10 47	3°17'17	24°48	10°46	8°12	18°44	6°31	25°43	29°17	4°14	21°51	8°31	9°37	7°35	n.a.
M24	16 14 43	4°14'29	8♌43	12° 5	9°26	19°15	6°37	25°48	29°18	4°15	21°52	8°R31	9°34	7°42	n.a.
T 25	16 18 40	5°11'41	22°54	13°27	10°39	19°47	6°42	25°54	29°19	4°15	21°54	8°30	9°31	7°49	n.a.
W26	16 22 36	6° 8'52	7♌19	14°52	11°53	20°18	6°48	26° 0	29°20	4°16	21°55	8°26	9°27	7°55	n.a.
T 27	16 26 33	7° 6'02	21°55	16°21	13° 7	20°50	6°54	26° 6	29°21	4°16	21°56	8°21	9°24	8° 2	n.a.
F 28	16 30 29	8° 3'12	6♌37	17°52	14°20	21°22	6°59	26°12	29°22	4°16	21°57	8°13	9°21	8° 9	n.a.
S 29	16 34 26	9° 0'21	21°17	19°27	15°34	21°54	7° 4	26°18	29°23	4°17	21°58	8° 4	9°18	8°15	n.a.
S 30	16 38 23	9°57'29	5♌49	21° 5	16°47	22°27	7° 9	26°24	29°25	4°17	21°59	7°55	9°15	8°22	n.a.
M31	16 42 19	10♌54'38	20♌ 6	22♌45	18♌ 1	22♌59	7♌14	26♌30	29♌26	4♌18	22♌ 0	7♌48	9♌12	8♌29	n.a.

Delta T = 01h14m38s Julian Calendar 1 May 622 == Greg. Calendar 4 May 622

JUNE 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	16 46 16	11♌51'46	4♌ 1	24♌29	19♌15	23♌32	7♌19	26♌36	29♌27	4♌19	22♌ 0	7°R41	9♌ 8	8♌36	n.a.
W 2	16 50 12	12°48'54	17°32	26°16	20°28	24° 4	7°23	26°42	29°29	4°19	22° 1	7♌37	9° 5	8°42	n.a.
T 3	16 54 9	13°46'02	0♌39	28° 5	21°42	24°37	7°28	26°48	29°30	4°20	22° 2	7°36	9° 2	8°49	n.a.
F 4	16 58 5	14°43'10	13°22	29°57	22°56	25°10	7°32	26°55	29°32	4°21	22° 3	7°D35	8°59	8°56	n.a.
S 5	17 2 2	15°40'18	25°46	1♌52	24° 9	25°43	7°36	27° 1	29°34	4°21	22° 4	7°36	8°56	9° 2	n.a.
S 6	17 5 59	16°37'26	7♌54	3°50	25°23	26°16	7°40	27° 8	29°35	4°22	22° 5	7°37	8°52	9° 9	n.a.
M 7	17 9 55	17°34'34	19°52	5°49	26°37	26°50	7°43	27°14	29°37	4°23	22° 6	7°R38	8°49	9°16	n.a.
T 8	17 13 52	18°31'42	1♌44	7°51	27°50	27°23	7°47	27°21	29°39	4°24	22° 7	7°37	8°46	9°23	n.a.
W 9	17 17 48	19°28'51	13°35	9°55	29° 4	27°57	7°50	27°27	29°40	4°24	22° 8	7°34	8°43	9°29	n.a.
T 10	17 21 45	20°25'59	25°31	12° 0	0♌18	28°30	7°53	27°34	29°42	4°25	22° 8	7°29	8°40	9°36	n.a.
F 11	17 25 41	21°23'08	7♌34	14° 7	1°31	29° 4	7°56	27°40	29°44	4°26	22° 9	7°23	8°37	9°43	n.a.
S 12	17 29 38	22°20'18	19°49	16°15	2°45	29°38	7°59	27°47	29°46	4°27	22°10	7°15	8°33	9°49	n.a.
S 13	17 33 34	23°17'28	2♌16	18°24	3°59	0♌12	8° 1	27°54	29°48	4°28	22°11	7° 7	8°30	9°56	n.a.
M14	17 37 31	24°14'37	14°57	20°34	5°12	0°46	8° 4	28° 1	29°50	4°29	22°11	7° 0	8°27	10° 3	n.a.
T 15	17 41 28	25°11'48	27°53	22°43	6°26	1°21	8° 6	28° 7	29°52	4°30	22°12	6°54	8°24	10° 9	n.a.
W16	17 45 24	26° 8'58	11♌ 2	24°53	7°40	1°55	8° 8	28°14	29°54	4°31	22°13	6°49	8°21	10°16	n.a.
T 17	17 49 21	27° 6'09	24°24	27° 3	8°54	2°30	8°10	28°21	29°56	4°32	22°14	6°47	8°18	10°23	n.a.
F 18	17 53 17	28° 3'19	7♌58	29°12	10° 7	3° 4	8°11	28°28	29°58	4°33	22°14	6°D46	8°14	10°30	n.a.
S 19	17 57 14	29° 0'30	21°42	1♌20	11°21	3°39	8°13	28°35	0♌ 1	4°34	22°15	6°47	8°11	10°36	n.a.
S 20	18 1 10	29°57'41	5♌35	3°27	12°35	4°14	8°14	28°42	0° 3	4°35	22°15	6°48	8° 8	10°43	n.a.
M21	18 5 7	0♌54'52	19°37	5°33	13°48	4°49	8°15	28°49	0° 5	4°37	22°16	6°49	8° 5	10°50	n.a.
T 22	18 9 3	1°52'03	3♌47	7°38	15° 2	5°24	8°16	28°56	0° 8	4°38	22°17	6°R50	8° 2	10°56	n.a.
W23	18 13 0	2°49'14	18° 1	9°42	16°16	5°59	8°16	29° 4	0°10	4°39	22°17	6°49	7°58	11° 3	n.a.
T 24	18 16 57	3°46'25	2♌19	11°44	17°29	6°34	8°17	29°11	0°13	4°40	22°18	6°47	7°55	11°10	n.a.
F 25	18 20 53	4°43'37	16°37	13°44	18°43	7°10	8°17	29°18	0°15	4°42	22°18	6°43	7°52	11°17	n.a.
S 26	18 24 50	5°40'48	0♌51	15°43	19°57	7°45	8°R17	29°25	0°18	4°43	22°19	6°39	7°49	11°23	n.a.
S 27	18 28 46	6°38'01	14°56	17°40	21°10	8°21	8°17	29°32	0°20	4°44	22°19	6°34	7°46	11°30	n.a.
M28	18 32 43	7°35'14	28°48	19°36	22°24	8°57	8°17	29°40	0°23	4°46	22°20	6°30	7°43	11°37	n.a.
T 29	18 36 39	8°32'27	12♌24	21°30	23°37	9°32	8°16	29°47	0°25	4°47	22°20	6°27	7°39	11°43	n.a.
W30	18 40 36	9♌29'41	25♌41	23♌22	24♌51	10♌ 8	8♌15	29♌54	0♌28	4♌48	22♌21	6♌26	7♌36	11♌50	n.a.

Delta T = 01h14m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 622

JULY 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 44 32	10 ²⁶ 26'56	8 ³⁸ 39	25 ⁵⁶ 12	26 ⁵⁶ 5	10 ¹⁷ 44	8°R14	0 ⁰ 2	0 ¹⁷ 31	4 ¹⁷ 50	22 ¹⁷ 21	6 ⁰ 25	7 ⁰ 33	11 ¹⁷ 57	n.a.
F 2	18 48 29	11°24'11	21°18	27° 1	27°18	11°20	8 ¹³ 13	0° 9	0°33	4°51	22°22	6°26	7°30	12° 4	n.a.
S 3	18 52 26	12°21'28	3 ¹⁸ 40	28°48	28°32	11°57	8°12	0°17	0°36	4°53	22°22	6°27	7°27	12°10	n.a.
S 4	18 56 22	13°18'46	15°48	0 ⁰ 33	29°46	12°33	8°10	0°24	0°39	4°54	22°22	6°29	7°24	12°17	n.a.
M 5	19 0 19	14°16'04	27°47	2°16	0 ⁰ 59	13° 9	8° 9	0°31	0°42	4°56	22°23	6°30	7°20	12°24	n.a.
T 6	19 4 15	15°13'24	9 ¹⁷ 40	3°58	2°13	13°46	8° 7	0°39	0°45	4°57	22°23	6°31	7°17	12°30	n.a.
W 7	19 8 12	16°10'44	21°33	5°38	3°27	14°22	8° 5	0°46	0°48	4°59	22°23	6°R31	7°14	12°37	n.a.
T 8	19 12 8	17° 8'06	3 ¹⁸ 30	7°16	4°40	14°59	8° 2	0°54	0°51	5° 1	22°24	6°30	7°11	12°44	n.a.
F 9	19 16 5	18° 5'30	15°36	8°53	5°54	15°36	8° 0	1° 1	0°54	5° 2	22°24	6°29	7° 8	12°50	n.a.
S 10	19 20 1	19° 2'54	27°54	10°28	7° 7	16°13	7°57	1° 9	0°57	5° 4	22°24	6°26	7° 4	12°57	n.a.
S 11	19 23 58	20° 0'20	10 ¹¹ 28	12° 1	8°21	16°50	7°54	1°17	1° 0	5° 6	22°24	6°24	7° 1	13° 4	n.a.
M12	19 27 55	20°57'47	23°19	13°32	9°35	17°27	7°51	1°24	1° 3	5° 7	22°24	6°22	6°58	13°11	n.a.
T 13	19 31 51	21°55'15	6 ⁰ 30	15° 2	10°48	18° 4	7°48	1°32	1° 6	5° 9	22°25	6°20	6°55	13°17	n.a.
W14	19 35 48	22°52'44	19°59	16°30	12° 2	18°41	7°44	1°39	1° 9	5°11	22°25	6°19	6°52	13°24	n.a.
T 15	19 39 44	23°50'15	3 ⁰ 45	17°57	13°16	19°19	7°41	1°47	1°12	5°13	22°25	6°D18	6°49	13°31	n.a.
F 16	19 43 41	24°47'46	17°44	19°21	14°29	19°56	7°37	1°55	1°15	5°14	22°25	6°19	6°45	13°37	n.a.
S 17	19 47 37	25°45'19	1 ¹⁷ 54	20°44	15°43	20°34	7°33	2° 2	1°19	5°16	22°25	6°19	6°42	13°44	n.a.
S 18	19 51 34	26°42'52	16°11	22° 5	16°56	21°11	7°29	2°10	1°22	5°18	22°25	6°20	6°39	13°51	n.a.
M19	19 55 30	27°40'27	0 ⁰ 31	23°24	18°10	21°49	7°25	2°18	1°25	5°20	22°25	6°21	6°36	13°58	n.a.
T 20	19 59 27	28°38'02	14°50	24°41	19°23	22°27	7°20	2°25	1°28	5°22	22°25	6°21	6°33	14° 4	n.a.
W21	20 3 24	29°35'39	29° 5	25°56	20°37	23° 5	7°15	2°33	1°32	5°24	22°R25	6°R21	6°30	14°11	n.a.
T 22	20 7 20	0 ⁰ 33'16	13 ¹¹ 13	27° 9	21°51	23°43	7°10	2°41	1°35	5°25	22°25	6°21	6°26	14°18	n.a.
F 23	20 11 17	1°30'55	27°13	28°20	23° 4	24°21	7° 5	2°48	1°38	5°27	22°25	6°21	6°23	14°24	n.a.
S 24	20 15 13	2°28'34	11 ¹⁷ 3	29°29	24°18	24°59	7° 0	2°56	1°42	5°29	22°25	6°21	6°20	14°31	n.a.
S 25	20 19 10	3°26'15	24°42	0 ¹⁷ 36	25°31	25°37	6°55	3° 4	1°45	5°31	22°25	6°20	6°17	14°38	n.a.
M26	20 23 6	4°23'57	8 ¹⁸ 7	1°40	26°45	26°16	6°50	3°11	1°49	5°33	22°25	6°20	6°14	14°45	n.a.
T 27	20 27 3	5°21'41	21°18	2°42	27°58	26°54	6°44	3°19	1°52	5°35	22°25	6°20	6°10	14°51	n.a.
W28	20 30 59	6°19'25	4 ¹⁸ 15	3°41	29°12	27°32	6°38	3°27	1°56	5°37	22°25	6°20	6° 7	14°58	n.a.
T 29	20 34 56	7°17'12	16°58	4°37	0 ¹⁷ 25	28°11	6°32	3°34	1°59	5°39	22°24	6°20	6° 4	15° 5	n.a.
F 30	20 38 53	8°14'59	29°27	5°31	1°39	28°50	6°26	3°42	2° 3	5°41	22°24	6°20	6° 1	15°11	n.a.
S 31	20 42 49	9 ⁰ 12'49	11 ¹⁸ 43	6 ¹⁷ 21	2 ¹⁷ 52	29 ¹⁷ 28	6 ¹⁸ 20	3 ⁰ 50	2 ¹⁷ 6	5 ¹⁷ 43	22 ¹⁷ 24	6 ⁰ 19	5 ⁰ 58	15 ¹⁷ 18	n.a.

Delta T = 01h14m37s

Julian Calendar 1 July 622 == Greg. Calendar 4 July 622

AUGUST 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 46 46	10 ⁰ 10'40	23 ¹⁸ 48	7 ¹⁷ 8	4 ¹⁷ 5	0 ⁰ 7	6°R14	3 ⁰ 57	2 ¹⁷ 10	5 ¹⁷ 45	22°R24	6°R19	5 ⁰ 55	15 ¹⁷ 25	n.a.
M 2	20 50 42	11° 8'33	5 ¹⁷ 46	7°52	5°19	0°46	6 ¹⁸ 7	4° 5	2°13	5°47	22°17	6°18	5°51	15°32	n.a.
T 3	20 54 39	12° 6'27	17°39	8°32	6°32	1°25	6° 1	4°12	2°17	5°49	22°23	6°18	5°48	15°38	n.a.
W 4	20 58 35	13° 4'24	29°31	9° 8	7°46	2° 4	5°54	4°20	2°20	5°51	22°23	6°17	5°45	15°45	n.a.
T 5	21 2 32	14° 2'22	11 ¹⁸ 27	9°40	8°59	2°44	5°47	4°28	2°24	5°54	22°23	6°D17	5°42	15°52	n.a.
F 6	21 6 28	15° 0'22	23°32	10° 8	10°12	3°23	5°40	4°35	2°28	5°56	22°22	6°17	5°39	15°58	n.a.
S 7	21 10 25	15°58'25	5 ¹¹ 49	10°31	11°26	4° 2	5°33	4°43	2°31	5°58	22°22	6°18	5°35	16° 5	n.a.
S 8	21 14 22	16°56'29	18°23	10°49	12°39	4°42	5°26	4°50	2°35	6° 0	22°22	6°19	5°32	16°12	n.a.
M 9	21 18 18	17°54'36	1 ¹⁸ 18	11° 2	13°53	5°21	5°19	4°58	2°39	6° 2	22°21	6°20	5°29	16°19	n.a.
T 10	21 22 15	18°52'44	14°36	11°10	15° 6	6° 1	5°11	5° 5	2°42	6° 4	22°21	6°21	5°26	16°25	n.a.
W11	21 26 11	19°50'54	28°17	11°R12	16°19	6°40	5° 4	5°13	2°46	6° 6	22°21	6°21	5°23	16°32	n.a.
T 12	21 30 8	20°49'06	12 ⁰ 21	11° 8	17°33	7°20	4°57	5°20	2°50	6° 8	22°20	6°R21	5°20	16°39	n.a.
F 13	21 34 4	21°47'20	26°45	10°57	18°46	8° 0	4°49	5°28	2°54	6°11	22°20	6°21	5°16	16°45	n.a.
S 14	21 38 1	22°45'36	11 ¹⁷ 22	10°41	19°59	8°40	4°41	5°35	2°57	6°13	22°19	6°19	5°13	16°52	n.a.
S 15	21 41 57	23°43'54	26° 6	10°18	21°12	9°20	4°34	5°43	3° 1	6°15	22°19	6°17	5°10	16°59	n.a.
M16	21 45 54	24°42'13	10 ⁰ 51	9°48	22°26	10° 0	4°26	5°50	3° 5	6°17	22°18	6°15	5° 7	17° 6	n.a.
T 17	21 49 51	25°40'34	25°28	9°12	23°39	10°40	4°18	5°58	3° 8	6°19	22°18	6°13	5° 4	17°12	n.a.
W18	21 53 47	26°38'56	9 ¹¹ 54	8°30	24°52	11°20	4°10	6° 5	3°12	6°22	22°17	6°11	5° 1	17°19	n.a.
T 19	21 57 44	27°37'20	24° 4	7°42	26° 5	12° 1	4° 2	6°12	3°16	6°24	22°16	6°D10	4°57	17°26	n.a.
F 20	22 1 40	28°35'46	7 ¹⁷ 57	6°49	27°18	12°41	3°54	6°20	3°20	6°26	22°16	6°10	4°54	17°32	n.a.
S 21	22 5 37	29°34'13	21°32	5°52	28°32	13°22	3°47	6°27	3°24	6°28	22°15	6°11	4°51	17°39	n.a.
S 22	22 9 33	0 ¹⁷ 32'42	4 ¹⁸ 50	4°52	29°45	14° 2	3°39	6°34	3°27	6°30	22°15	6°13	4°48	17°46	n.a.
M23	22 13 30	1°31'13	17°53	3°50	0 ⁰ 58	14°43	3°31	6°41	3°31	6°33	22°14	6°14	4°45	17°53	n.a.
T 24	22 17 26	2°29'46	0 ⁰ 42	2°47	2°11	15°24	3°23	6°49	3°35	6°35	22°13	6°R15	4°41	17°59	n.a.
W25	22 21 23	3°28'20	13°19	1°45	3°24	16° 4	3°15	6°56	3°39	6°37	22°13	6°15	4°38	18° 6	n.a.
T 26	22 25 20	4°26'56	25°44	0°45	4°37	16°45	3° 7	7° 3	3°42	6°39	22°12	6°14	4°35	18°13	n.a.
F 27	22 29 16	5°25'34	8 ¹⁸ 0	29 ⁰ 50	5°50	17°26	2°59	7°10	3°46	6°42	22°11	6°11	4°32	18°20	n.a.
S 28	22 33 13	6°24'15	20° 7	28°59	7° 3	18° 7	2°51	7°17	3°50	6°44	22°11	6° 7	4°29	18°26	n.a.
S 29	22 37 9	7°22'57	2 ¹⁷ 7	28°15	8°16	18°48	2°43	7°24	3°54	6°46	22°10	6° 1	4°26	18°33	n.a.
M30	22 41 6	8°21'41	14° 2	27°39	9°29	19°30	2°35	7°31	3°57	6°48	22° 9	5°56	4°22	18°40	n.a.
T 31	22 45 2	9 ¹⁷ 20'28	25 ¹⁷ 54	27 ⁰ 11	10 ⁰ 42	20 ⁰ 11	2 ¹⁸ 27	7 ⁰ 38	4 ¹⁷ 1	6 ¹⁷ 51	22 ¹⁷ 8	5 ⁰ 50	4 ⁰ 19	18 ¹⁷ 46	n.a.

Delta T = 01h14m36s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 622

SEPTEMBER 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 48 59	10♍19'17	7♄46	26°R53	11♂55	20♂52	2°R19	7♄45	4♍5	6♍53	22°R 7	5°R45	4♁16	18♃53	n.a.
T 2	22 52 55	11°18'08	19°41	26°D45	13° 8	21°34	2♁11	7°52	4° 9	6°55	22♃7	5♁41	4°13	19° 0	n.a.
F 3	22 56 52	12°17'01	1♁43	26♁46	14°21	22°15	2° 3	7°58	4°13	6°57	22° 6	5°39	4°10	19° 7	n.a.
S 4	23 0 48	13°15'57	13°57	26°58	15°33	22°57	1°56	8° 5	4°16	6°59	22° 5	5°D38	4° 7	19°13	n.a.
S 5	23 4 45	14°14'56	26°27	27°20	16°46	23°38	1°48	8°12	4°20	7° 2	22° 4	5°39	4° 3	19°20	n.a.
M 6	23 8 42	15°13'56	9♄17	27°51	17°59	24°20	1°40	8°19	4°24	7° 4	22° 3	5°40	4° 0	19°27	n.a.
T 7	23 12 38	16°12'59	22°33	28°32	19°12	25° 2	1°33	8°25	4°27	7° 6	22° 2	5°42	3°57	19°33	n.a.
W 8	23 16 35	17°12'05	6♁15	29°21	20°25	25°44	1°26	8°32	4°31	7° 8	22° 2	5°R42	3°54	19°40	n.a.
T 9	23 20 31	18°11'13	20°26	0♍18	21°37	26°26	1°18	8°38	4°35	7°11	22° 1	5°41	3°51	19°47	n.a.
F 10	23 24 28	19°10'22	5♍1	1°22	22°50	27° 8	1°11	8°45	4°39	7°13	22° 0	5°38	3°47	19°54	n.a.
S 11	23 28 24	20° 9'34	19°57	2°33	24° 3	27°50	1° 4	8°51	4°42	7°15	21°59	5°34	3°44	20° 0	n.a.
S 12	23 32 21	21° 8'49	5♁ 4	3°49	25°15	28°32	0°57	8°58	4°46	7°17	21°58	5°27	3°41	20° 7	n.a.
M13	23 36 17	22° 8'05	20°13	5°11	26°28	29°14	0°50	9° 4	4°50	7°19	21°57	5°20	3°38	20°14	n.a.
T 14	23 40 14	23° 7'23	5♍13	6°37	27°41	29°56	0°43	9°10	4°53	7°21	21°56	5°13	3°35	20°20	n.a.
W15	23 44 11	24° 6'43	19°57	8° 7	28°53	0♍39	0°36	9°16	4°57	7°24	21°55	5° 7	3°32	20°27	n.a.
T 16	23 48 7	25° 6'05	4♁18	9°40	0♍ 6	1°21	0°30	9°22	5° 0	7°26	21°54	5° 3	3°28	20°34	n.a.
F 17	23 52 4	26° 5'29	18°14	11°15	1°18	2° 4	0°23	9°29	5° 4	7°28	21°53	5° 1	3°25	20°41	n.a.
S 18	23 56 0	27° 4'54	1♄46	12°53	2°31	2°46	0°17	9°35	5° 8	7°30	21°52	5°D 1	3°22	20°47	n.a.
S 19	23 59 57	28° 4'22	14°55	14°32	3°43	3°29	0°11	9°41	5°11	7°32	21°51	5° 2	3°19	20°54	n.a.
M20	0 3 53	29° 3'51	27°44	16°13	4°56	4°12	0° 4	9°46	5°15	7°34	21°50	5° 3	3°16	21° 1	n.a.
T 21	0 7 50	0♁ 3'22	10♁18	17°54	6° 8	4°55	29♁59	9°52	5°18	7°36	21°49	5°R 3	3°12	21° 7	n.a.
W22	0 11 46	1° 2'55	22°39	19°37	7°20	5°37	29°53	9°58	5°22	7°38	21°48	5° 1	3° 9	21°14	n.a.
T 23	0 15 43	2° 2'29	4♁50	21°20	8°33	6°20	29°47	10° 4	5°25	7°41	21°47	4°57	3° 6	21°21	n.a.
F 24	0 19 40	3° 2'06	16°55	23° 3	9°45	7° 3	29°42	10° 9	5°29	7°43	21°46	4°51	3° 3	21°28	n.a.
S 25	0 23 36	4° 1'45	28°53	24°46	10°57	7°46	29°36	10°15	5°32	7°45	21°45	4°41	3° 0	21°34	n.a.
S 26	0 27 33	5° 1'25	10♃49	26°30	12° 9	8°30	29°31	10°20	5°36	7°47	21°44	4°30	2°57	21°41	n.a.
M27	0 31 29	6° 1'08	22°42	28°13	13°21	9°13	29°26	10°26	5°39	7°49	21°42	4°18	2°53	21°48	n.a.
T 28	0 35 26	7° 0'53	4♁34	29°56	14°33	9°56	29°21	10°31	5°42	7°51	21°41	4° 6	2°50	21°55	n.a.
W29	0 39 22	8° 0'40	16°26	1♄38	15°46	10°39	29°17	10°36	5°46	7°53	21°40	3°55	2°47	22° 1	n.a.
T 30	0 43 19	9♁ 0'30	28♄22	3♁21	16♍58	11♍23	29♁12	10♁42	5♍49	7♍55	21♃39	3♁46	2♁44	22♃8	n.a.

Delta T = 01h14m36s

Julian Calendar 1 Sept. 622 == Greg. Calendar 4 Sept. 622

OCTOBER 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 47 15	10♁ 0'21	10♁24	5♁ 3	18♍10	12♍ 6	29°R 8	10♁47	5♍52	7♍57	21°R38	3°R39	2♁41	22♃15	n.a.
S 2	0 51 12	11° 0'15	22°36	6°44	19°21	12°50	29♁ 4	10°52	5°56	7°59	21♃37	3♁35	2°38	22°21	n.a.
S 3	0 55 9	12° 0'11	5♄ 2	8°25	20°33	13°34	29° 0	10°57	5°59	8° 1	21°36	3°33	2°34	22°28	n.a.
M 4	0 59 5	13° 0'10	17°47	10° 6	21°45	14°17	28°56	11° 2	6° 2	8° 2	21°35	3°D33	2°31	22°35	n.a.
T 5	1 3 2	14° 0'10	0♁54	11°46	22°57	15° 1	28°53	11° 7	6° 5	8° 4	21°34	3°R34	2°28	22°42	n.a.
W 6	1 6 58	15° 0'13	14°29	13°25	24° 9	15°45	28°49	11°11	6° 8	8° 6	21°33	3°33	2°25	22°48	n.a.
T 7	1 10 55	16° 0'18	28°32	15° 4	25°21	16°29	28°46	11°16	6°12	8° 8	21°31	3°31	2°22	22°55	n.a.
F 8	1 14 51	17° 0'25	13♍5	16°43	26°32	17°13	28°43	11°21	6°15	8°10	21°30	3°26	2°18	23° 2	n.a.
S 9	1 18 48	18° 0'35	28° 2	18°21	27°44	17°57	28°40	11°25	6°18	8°12	21°29	3°19	2°15	23° 8	n.a.
S 10	1 22 44	19° 0'46	13♁16	19°59	28°55	18°41	28°38	11°29	6°21	8°14	21°28	3° 9	2°12	23°15	n.a.
M11	1 26 41	20° 0'59	28°38	21°36	0♁ 7	19°25	28°35	11°34	6°24	8°15	21°27	2°58	2° 9	23°22	n.a.
T 12	1 30 37	21° 1'14	13♍54	23°13	1°18	20° 9	28°33	11°38	6°27	8°17	21°26	2°47	2° 6	23°29	n.a.
W13	1 34 34	22° 1'31	28°55	24°49	2°30	20°53	28°31	11°42	6°30	8°19	21°25	2°37	2° 3	23°35	n.a.
T 14	1 38 31	23° 1'49	13♁31	26°25	3°41	21°38	28°30	11°46	6°33	8°21	21°24	2°30	1°59	23°42	n.a.
F 15	1 42 27	24° 2'09	27°38	28° 0	4°53	22°22	28°28	11°50	6°35	8°22	21°22	2°25	1°56	23°49	n.a.
S 16	1 46 24	25° 2'31	11♄16	29°36	6° 4	23° 7	28°27	11°54	6°38	8°24	21°21	2°23	1°53	23°56	n.a.
S 17	1 50 20	26° 2'54	24°27	1♍10	7°15	23°51	28°25	11°58	6°41	8°26	21°20	2°22	1°50	24° 2	n.a.
M18	1 54 17	27° 3'18	7♁14	2°45	8°26	24°36	28°24	12° 1	6°44	8°27	21°19	2°22	1°47	24° 9	n.a.
T 19	1 58 13	28° 3'44	19°42	4°19	9°37	25°20	28°24	12° 5	6°47	8°29	21°18	2°22	1°44	24°16	n.a.
W20	2 2 10	29° 4'11	1♁55	5°53	10°48	26° 5	28°23	12° 9	6°49	8°30	21°17	2°19	1°40	24°22	n.a.
T 21	2 6 6	0♍ 4'40	13°58	7°26	11°59	26°50	28°23	12°12	6°52	8°32	21°16	2°13	1°37	24°29	n.a.
F 22	2 10 3	1° 5'10	25°55	8°59	13°10	27°35	28°D23	12°15	6°54	8°33	21°15	2° 5	1°34	24°36	n.a.
S 23	2 14 0	2° 5'41	7♃48	10°32	14°20	28°20	28°23	12°18	6°57	8°35	21°13	1°54	1°31	24°43	n.a.
S 24	2 17 56	3° 6'14	19°40	12° 5	15°31	29° 5	28°23	12°22	6°59	8°36	21°12	1°40	1°28	24°49	n.a.
M25	2 21 53	4° 6'49	1♄33	13°37	16°42	29°50	28°24	12°25	7° 2	8°38	21°11	1°25	1°24	24°56	n.a.
T 26	2 25 49	5° 7'25	13°28	15°10	17°52	0♁35	28°24	12°27	7° 4	8°39	21°10	1°10	1°21	25° 3	n.a.
W27	2 29 46	6° 8'03	25°25	16°41	19° 2	1°20	28°25	12°30	7° 7	8°41	21° 9	0°56	1°18	25° 9	n.a.
T 28	2 33 42	7° 8'42	7♁27	18°13	20°13	2° 5	28°26	12°33	7° 9	8°42	21° 8	0°45	1°15	25°16	n.a.
F 29	2 37 39	8° 9'23	19°35	19°45	21°23	2°50	28°28	12°36	7°11	8°43	21° 7	0°36	1°12	25°23	n.a.
S 30	2 41 35	9°10'06	1♄52	21°16	22°33	3°35	28°29	12°38	7°14	8°45	21° 6	0°30	1° 9	25°30	n.a.
S 31	2 45 32	10♍10'50	14♄20	22♍47	23♁43	4♁21	28♁31	12♁40	7♍16	8♍46	21♃5	0♁27	1♁ 5	25♃36	n.a.

Delta T = 01h14m35s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 622

NOVEMBER 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 49 29	11♁11'36	27♄4	24♁18	24♁53	5♁6	28♁33	12♁43	7♁18	8♁47	21°R 4	0♁26	1♁2	25♁43	n.a.								
T 2	2 53 25	12°12'23	10♁6	25°48	26°3	5°51	28°35	12°45	7°20	8°49	21°Y 3	0°R26	0°59	25°50	n.a.								
W 3	2 57 22	13°13'12	23°32	27°18	27°12	6°37	28°37	12°47	7°22	8°50	21°2	0°26	0°56	25°57	n.a.								
T 4	3 1 18	14°14'03	7♁23	28°48	28°22	7°22	28°40	12°49	7°24	8°51	21°1	0°24	0°53	26°3	n.a.								
F 5	3 5 15	15°14'55	21°41	0♁17	29°32	8°8	28°43	12°51	7°26	8°52	20°59	0°20	0°49	26°10	n.a.								
S 6	3 9 11	16°15'49	6♁24	1°47	0♁41	8°54	28°45	12°53	7°28	8°53	20°58	0°13	0°46	26°17	n.a.								
S 7	3 13 8	17°16'44	21°27	3°15	1°50	9°39	28°49	12°54	7°30	8°54	20°57	0°4	0°43	26°23	n.a.								
M 8	3 17 4	18°17'40	6♁41	4°43	2°59	10°25	28°52	12°56	7°32	8°55	20°56	29♄53	0°40	26°30	n.a.								
T 9	3 21 1	19°18'38	21°56	6°11	4°8	11°11	28°55	12°57	7°34	8°56	20°55	29°42	0°37	26°37	n.a.								
W10	3 24 58	20°19'37	7♁0	7°38	5°17	11°57	28°59	12°59	7°35	8°57	20°55	29°32	0°34	26°44	n.a.								
T11	3 28 54	21°20'37	21°44	9°4	6°26	12°43	29°3	13°0	7°37	8°58	20°54	29°25	0°30	26°50	n.a.								
F12	3 32 51	22°21'37	6♁1	10°29	7°34	13°29	29°7	13°1	7°39	8°59	20°53	29°20	0°27	26°57	n.a.								
S13	3 36 47	23°22'39	19°49	11°53	8°43	14°15	29°12	13°2	7°40	9°0	20°52	29°18	0°24	27°4	n.a.								
S14	3 40 44	24°23'41	3♁7	13°16	9°51	15°1	29°16	13°3	7°42	9°1	20°51	29°D17	0°21	27°10	n.a.								
M15	3 44 40	25°24'44	16°0	14°37	10°59	15°47	29°21	13°3	7°43	9°2	20°50	29°18	0°18	27°17	n.a.								
T16	3 48 37	26°25'47	28°30	15°56	12°7	16°33	29°26	13°4	7°45	9°3	20°49	29°R18	0°15	27°24	n.a.								
W17	3 52 33	27°26'51	10♁43	17°14	13°15	17°19	29°31	13°5	7°46	9°3	20°48	29°17	0°11	27°31	n.a.								
T18	3 56 30	28°27'56	22°45	18°29	14°22	18°5	29°36	13°5	7°47	9°4	20°47	29°14	0°8	27°37	n.a.								
F19	4 0 27	29°29'01	4♁39	19°42	15°30	18°51	29°41	13°5	7°48	9°5	20°46	29°8	0°5	27°44	n.a.								
S20	4 4 23	0♁30'06	16°30	20°51	16°37	19°38	29°47	13°6	7°50	9°5	20°45	29°0	0°2	27°51	n.a.								
S21	4 8 20	1°31'12	28°22	21°57	17°44	20°24	29°53	13°R 6	7°51	9°6	20°45	28°50	29♄59	27°58	n.a.								
M22	4 12 16	2°32'19	10♁17	22°58	18°51	21°10	29°58	13°6	7°52	9°7	20°44	28°39	29°55	28°4	n.a.								
T23	4 16 13	3°33'26	22°16	23°55	19°57	21°57	0♁5	13°6	7°53	9°7	20°43	28°27	29°52	28°11	n.a.								
W24	4 20 9	4°34'34	4♁22	24°46	21°4	22°43	0°11	13°5	7°54	9°8	20°42	28°17	29°49	28°18	n.a.								
T25	4 24 6	5°35'42	16°35	25°30	22°10	23°30	0°17	13°5	7°55	9°8	20°42	28°8	29°46	28°24	n.a.								
F26	4 28 2	6°36'51	28°56	26°8	23°16	24°16	0°24	13°4	7°56	9°9	20°41	28°1	29°43	28°31	n.a.								
S27	4 31 59	7°38'01	11♄26	26°37	24°21	25°3	0°31	13°4	7°56	9°9	20°40	27°57	29°40	28°38	n.a.								
S28	4 35 56	8°39'11	24°7	26°58	25°27	25°49	0°38	13°3	7°57	9°10	20°39	27°D56	29°36	28°45	n.a.								
M29	4 39 52	9°40'21	7♁0	27°9	26°32	26°36	0°45	13°2	7°58	9°10	20°39	27°56	29°33	28°51	n.a.								
T30	4 43 49	10♁41'33	20♁8	27°R 9	27♄37	27♁23	0♁52	13♁1	7♁59	9♁10	20°Y38	27♄57	29♄30	28°Y58	n.a.								

Delta T = 01h14m34s Julian Calendar 1 Nov. 622 == Greg. Calendar 4 Nov. 622

DECEMBER 622 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 47 45	11♁42'45	3♁34	26°R57	28♄41	28♁9	0♁59	13°R 0	7♁59	9♁10	20°R37	27♄59	29♄27	29°Y 5	n.a.								
T 2	4 51 42	12°43'57	17°18	26°R34	29°45	28°56	1°7	12♁59	8°0	9°11	20°Y37	27°R59	29°24	29°12	n.a.								
F 3	4 55 38	13°45'10	1♄22	26°0	0♁49	29°43	1°15	12°58	8°0	9°11	20°36	27°57	29°21	29°18	n.a.								
S 4	4 59 35	14°46'24	15°46	25°13	1°53	0♁30	1°23	12°57	8°1	9°11	20°35	27°54	29°17	29°25	n.a.								
S 5	5 3 31	15°47'38	0♁26	24°17	2°56	1°17	1°31	12°55	8°1	9°11	20°35	27°49	29°14	29°32	n.a.								
M 6	5 7 28	16°48'52	15°17	23°10	3°59	2°3	1°39	12°54	8°1	9°11	20°34	27°42	29°11	29°38	n.a.								
T 7	5 11 25	17°50'07	0♁11	21°57	5°2	2°50	1°47	12°52	8°2	9°11	20°34	27°36	29°8	29°45	n.a.								
W 8	5 15 21	18°51'22	14°59	20°38	6°5	3°37	1°56	12°50	8°2	9°12	20°33	27°30	29°5	29°52	n.a.								
T 9	5 19 18	19°52'37	29°34	19°17	7°6	4°24	2°4	12°48	8°2	9°R12	20°33	27°25	29°1	29°59	n.a.								
F10	5 23 14	20°53'52	13♄49	17°56	8°8	5°11	2°13	12°46	8°2	9°12	20°32	27°23	28°58	0♁5	n.a.								
S11	5 27 11	21°55'07	27°38	16°38	9°9	5°58	2°22	12°44	8°R 2	9°11	20°32	27°D22	28°55	0°12	n.a.								
S12	5 31 7	22°56'21	11♁2	15°24	10°10	6°45	2°31	12°42	8°2	9°11	20°31	27°23	28°52	0°19	n.a.								
M13	5 35 4	23°57'35	24°1	14°18	11°10	7°32	2°40	12°40	8°2	9°11	20°31	27°24	28°49	0°26	n.a.								
T14	5 39 1	24°58'49	6♁37	13°20	12°10	8°19	2°50	12°37	8°2	9°11	20°30	27°26	28°46	0°32	n.a.								
W15	5 42 57	26°0'02	18°55	12°32	13°10	9°7	2°59	12°35	8°1	9°11	20°30	27°27	28°42	0°39	n.a.								
T16	5 46 54	27°1'15	1°Y 0	11°53	14°9	9°54	3°9	12°32	8°1	9°11	20°30	27°R27	28°39	0°46	n.a.								
F17	5 50 50	28°2'27	12°55	11°25	15°7	10°41	3°18	12°30	8°1	9°10	20°29	27°26	28°36	0°52	n.a.								
S18	5 54 47	29°3'38	24°47	11°6	16°5	11°28	3°28	12°27	8°0	9°10	20°29	27°24	28°33	0°59	n.a.								
S19	5 58 43	0♁4'49	6♁40	10°57	17°3	12°15	3°38	12°24	8°0	9°10	20°29	27°20	28°30	1°6	n.a.								
M20	6 2 40	1°5'59	18°36	10°D57	18°0	13°2	3°48	12°21	8°0	9°9	20°28	27°15	28°27	1°13	n.a.								
T21	6 6 36	2°7'08	0♁40	11°5	18°56	13°50	3°58	12°18	7°59	9°9	20°28	27°11	28°23	1°19	n.a.								
W22	6 10 33	3°8'17	12°54	11°21	19°52	14°37	4°9	12°15	7°58	9°9	20°28	27°7	28°20	1°26	n.a.								
T23	6 14 30	4°9'26	25°19	11°44	20°47	15°24	4°19	12°12	7°58	9°8	20°28	27°3	28°17	1°33	n.a.								
F24	6 18 26	5°10'34	7♄56	12°13	21°41	16°11	4°30	12°8	7°57	9°8	20°27	27°1	28°14	1°39	n.a.								
S25	6 22 23	6°11'41	20°46	12°48	22°35	16°59	4°40	12°5	7°56	9°7	20°27	27°D 0	28°11	1°46	n.a.								
S26	6 26 19	7°12'47	3♁49	13°28	23°28	17°46	4°51	12°2	7°56	9°7	20°27	27°0	28°7	1°53	n.a.								
M27	6 30 16	8°13'53	17°4	14°13	24°20	18°33	5°2	11°58	7°55	9°6	20°27	27°1	28°4	2°0	n.a.								
T28	6 34 12	9°14'59	0♁31	15°3	25°12	19°21	5°13	11°54	7°54	9°5	20°27	27°2	28°1	2°6	n.a.								
W29	6 38 9	10°16'04	14°10	15°56	26°2	20°8	5°24	11°51	7°53	9°5	20°27	27°3	27°58	2°13	n.a.								
T30	6 42 5	11°17'08	28°1	16°52	26°52	20°55	5°35	11°47	7°52	9°4	20°27	27°4	27°55	2°20	n.a.								
F31	6 46 2	12♁18'12	12♁3	17♁52	27♁41	21♁43	5♁47	11♁43	7♁51	9♁3	20°Y27	27°R 5	27♄52	2♁27	n.a.								

Delta T = 01h14m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]