

SWISS EPHEMERIS for the year 1322

JANUARY 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	7 12 18	18♌39'12	10♋24	10♌37	2♌45	1♌25	19♌54	25♌10	13♌46	14♌38	16♌2	8♌20	7♌54	6♌31	15♌45
S 2	7 16 15	19♌40'17	22♌41	12♌13	3♌52	1♌58	20° 7	25°11	13°50	14°40	16° 3	8°21	7°51	6°38	15°50
S 3	7 20 11	20°41'21	5♌12	13°49	4°59	2°30	20°21	25°13	13°54	14°42	16° 4	8°R22	7°48	6°45	15°56
M 4	7 24 8	21°42'24	17°59	15°27	6° 6	3° 3	20°34	25°14	13°57	14°44	16° 5	8°21	7°44	6°51	16° 1
T 5	7 28 4	22°43'26	1♌ 2	17° 5	7°13	3°36	20°48	25°16	14° 1	14°46	16° 6	8°21	7°41	6°58	16° 6
W 6	7 32 1	23°44'28	14°20	18°43	8°21	4° 8	21° 1	25°18	14° 4	14°48	16° 7	8°19	7°38	7° 5	16°12
T 7	7 35 57	24°45'29	27°52	20°22	9°29	4°41	21°15	25°20	14° 8	14°50	16° 8	8°17	7°35	7°12	16°17
F 8	7 39 54	25°46'29	11♌36	22° 2	10°36	5°13	21°29	25°22	14°11	14°51	16° 9	8°14	7°32	7°18	16°23
S 9	7 43 51	26°47'28	25°30	23°42	11°45	5°45	21°43	25°24	14°15	14°53	16°10	8°12	7°29	7°25	16°28
S 10	7 47 47	27°48'27	9♌31	25°23	12°53	6°17	21°56	25°27	14°18	14°55	16°12	8°10	7°25	7°32	16°33
M11	7 51 44	28°49'25	23°38	27° 5	14° 1	6°49	22°10	25°29	14°22	14°57	16°13	8°D 9	7°22	7°38	16°39
T 12	7 55 40	29°50'22	7♌48	28°47	15°10	7°21	22°24	25°32	14°25	14°59	16°14	8° 9	7°19	7°45	16°44
W13	7 59 37	0♌51'19	22° 0	0♌30	16°19	7°53	22°38	25°34	14°29	15° 0	16°15	8°10	7°16	7°52	16°50
T 14	8 3 33	1°52'15	6♌11	2°14	17°27	8°24	22°52	25°37	14°32	15° 2	16°16	8°12	7°13	7°58	16°55
F 15	8 7 30	2°53'11	20°19	3°59	18°36	8°56	23° 6	25°40	14°35	15° 4	16°17	8°13	7°10	8° 5	17° 0
S 16	8 11 26	3°54'05	4♌21	5°44	19°46	9°27	23°20	25°43	14°39	15° 5	16°18	8°R14	7° 6	8°12	17° 5
S 17	8 15 23	4°54'58	18°15	7°29	20°55	9°58	23°34	25°46	14°42	15° 7	16°20	8°14	7° 3	8°19	17°11
M18	8 19 20	5°55'50	1♌57	9°16	22° 4	10°29	23°48	25°49	14°46	15° 9	16°21	8°12	7° 0	8°25	17°16
T 19	8 23 16	6°56'41	15°24	11° 3	23°14	11° 0	24° 2	25°52	14°49	15°10	16°22	8° 9	6°57	8°32	17°21
W20	8 27 13	7°57'31	28°35	12°50	24°23	11°31	24°16	25°56	14°52	15°12	16°23	8° 4	6°54	8°39	17°26
T 21	8 31 9	8°58'19	11♌28	14°39	25°33	12° 2	24°31	25°59	14°56	15°13	16°25	7°59	6°50	8°45	17°32
F 22	8 35 6	9°59'06	24° 4	16°27	26°43	12°32	24°45	26° 3	14°59	15°15	16°26	7°53	6°47	8°52	17°37
S 23	8 39 2	10°59'51	6♌23	18°16	27°53	13° 3	24°59	26° 6	15° 2	15°16	16°27	7°48	6°44	8°59	17°42
S 24	8 42 59	12° 0'34	18°29	20° 5	29° 3	13°33	25°13	26°10	15° 6	15°18	16°28	7°44	6°41	9° 6	17°47
M25	8 46 55	13° 1'16	0♌26	21°54	0♌13	14° 3	25°28	26°14	15° 9	15°19	16°30	7°41	6°38	9°12	17°52
T 26	8 50 52	14° 1'56	12°18	23°44	1°23	14°33	25°42	26°18	15°12	15°21	16°31	7°D41	6°35	9°19	17°57
W27	8 54 49	15° 2'35	24° 9	25°33	2°33	15° 3	25°56	26°22	15°15	15°22	16°32	7°41	6°31	9°26	18° 2
T 28	8 58 45	16° 3'12	6♌ 5	27°21	3°44	15°33	26°11	26°26	15°18	15°23	16°34	7°42	6°28	9°32	18° 7
F 29	9 2 42	17° 3'47	18°11	29° 9	4°54	16° 2	26°25	26°30	15°22	15°25	16°35	7°44	6°25	9°39	18°12
S 30	9 6 38	18° 4'20	0♌31	0♌56	6° 5	16°31	26°39	26°35	15°25	15°26	16°36	7°45	6°22	9°46	18°17
S 31	9 10 35	19♌45'1	13♌10	2♌41	7♌15	17♌ 0	26♌54	26♌39	15♌28	15♌27	16♌38	7°R45	6♌19	9♌52	18♌22

Delta T = 07m00s

Julian Calendar 1 Jan. 1322 == Greg. Calendar 9 Jan. 1322

FEBRUARY 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	9 14 31	20♌5'21	26♌ 9	4♌25	8♌26	17♌29	27♌ 8	26♌44	15♌31	15♌28	16♌39	7°R44	6♌15	9♌59	18♌27
T 2	9 18 28	21° 5'49	9♌31	6° 6	9°37	17°58	27°23	26°48	15°34	15°30	16°41	7♌40	6°12	10° 6	18°31
W 3	9 22 24	22° 6'15	23°13	7°45	10°48	18°27	27°37	26°53	15°37	15°31	16°42	7°34	6° 9	10°13	18°36
T 4	9 26 21	23° 6'40	7♌13	9°21	11°59	18°55	27°51	26°58	15°40	15°32	16°43	7°27	6° 6	10°19	18°41
F 5	9 30 18	24° 7'03	21°27	10°53	13°10	19°24	28° 6	27° 2	15°43	15°33	16°45	7°20	6° 3	10°26	18°46
S 6	9 34 14	25° 7'24	5♌49	12°20	14°21	19°52	28°20	27° 7	15°46	15°34	16°46	7°12	6° 0	10°33	18°50
S 7	9 38 11	26° 7'44	20°13	13°43	15°32	20°20	28°35	27°12	15°49	15°35	16°48	7° 6	5°56	10°39	18°55
M 8	9 42 7	27° 8'02	4♌35	15° 0	16°43	20°47	28°49	27°17	15°52	15°36	16°49	7° 1	5°53	10°46	19° 0
T 9	9 46 4	28° 8'19	18°50	16°10	17°54	21°15	29° 4	27°22	15°55	15°37	16°51	6°59	5°50	10°53	19° 4
W10	9 50 0	29° 8'35	2♌57	17°14	19° 6	21°42	29°18	27°28	15°58	15°38	16°52	6°D59	5°47	10°59	19° 9
T 11	9 53 57	0♌ 8'49	16°54	18°11	20°17	22° 9	29°33	27°33	16° 0	15°39	16°54	7° 0	5°44	11° 6	19°13
F 12	9 57 53	1° 9'01	0♌41	18°59	21°29	22°36	29°47	27°38	16° 3	15°40	16°55	7°R 1	5°41	11°13	19°18
S 13	10 1 50	2° 9'12	14°18	19°39	22°40	23° 3	0♌ 2	27°44	16° 6	15°41	16°57	7° 0	5°37	11°19	19°22
S 14	10 5 47	3° 9'21	27°45	20°10	23°52	23°29	0°16	27°49	16° 9	15°42	16°58	6°58	5°34	11°26	19°26
M15	10 9 43	4° 9'29	11♌ 1	20°33	25° 3	23°55	0°31	27°55	16°11	15°42	17° 0	6°54	5°31	11°33	19°31
T 16	10 13 40	5° 9'35	24° 6	20°46	26°15	24°21	0°45	28° 0	16°14	15°43	17° 1	6°47	5°28	11°40	19°35
W17	10 17 36	6° 9'39	6♌59	20°R50	27°27	24°47	0°59	28° 6	16°16	15°44	17° 3	6°37	5°25	11°46	19°39
T 18	10 21 33	7° 9'40	19°40	20°44	28°38	25°12	1°14	28°12	16°19	15°45	17° 4	6°26	5°21	11°53	19°43
F 19	10 25 29	8° 9'40	2♌ 7	20°30	29°50	25°37	1°28	28°18	16°22	15°45	17° 6	6°14	5°18	12° 0	19°47
S 20	10 29 26	9° 9'38	14°22	20° 8	1♌ 2	26° 2	1°43	28°24	16°24	15°46	17° 7	6° 3	5°15	12° 6	19°51
S 21	10 33 22	10° 9'34	26°25	19°37	2°14	26°27	1°57	28°30	16°26	15°46	17° 9	5°53	5°12	12°13	19°55
M22	10 37 19	11° 9'27	8♌20	19° 0	3°26	26°51	2°11	28°36	16°29	15°47	17°10	5°46	5° 9	12°20	19°59
T 23	10 41 16	12° 9'19	20°11	18°16	4°38	27°15	2°26	28°42	16°31	15°48	17°12	5°41	5° 6	12°26	20° 3
W24	10 45 12	13° 9'08	2♌ 0	17°28	5°49	27°39	2°40	28°48	16°34	15°48	17°13	5°38	5° 2	12°33	20° 7
T 25	10 49 9	14° 8'55	13°54	16°35	7° 1	28° 2	2°55	28°54	16°36	15°49	17°15	5°D37	4°59	12°40	20°11
F 26	10 53 5	15° 8'40	25°58	15°40	8°13	28°25	3° 9	29° 1	16°38	15°49	17°16	5°38	4°56	12°47	20°14
S 27	10 57 2	16° 8'22	8♌17	14°44	9°26	28°48	3°23	29° 7	16°40	15°49	17°18	5°R38	4°53	12°53	20°18
S 28	11 0 58	17♌ 8'02	20♌57	13♌47	10♌38	29♌11	3♌37	29♌13	16♌43	15♌50	17♌19	5♌37	4♌50	13♌ 0	20♌22

Delta T = 07m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1322

MARCH 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	11 4 55	18♄ 7'40	4♃ 0	12°R52	11♄50	29♃33	3♄52	29♃20	16♄45	15♄50	17♄21	5°R34	4♄47	13♄ 7	20♄25	
T 2	11 8 51	19° 7'15	17°30	11♄59	13° 2	29°55	4° 6	29°26	16°47	15°50	17°22	5♄28	4°43	13°13	20°29	
W 3	11 12 48	20° 6'49	1♃26	11° 8	14°14	0♄17	4°20	29°33	16°49	15°51	17°24	5°20	4°40	13°20	20°32	
T 4	11 16 45	21° 6'20	15°47	10°22	15°26	0°38	4°34	29°39	16°51	15°51	17°25	5°10	4°37	13°27	20°36	
F 5	11 20 41	22° 5'48	0♄26	9°40	16°38	0°59	4°48	29°46	16°53	15°51	17°27	4°58	4°34	13°33	20°39	
S 6	11 24 38	23° 5'15	15°15	9° 4	17°51	1°19	5° 3	29°53	16°55	15°51	17°29	4°47	4°31	13°40	20°42	
S 7	11 28 34	24° 4'40	0♃ 7	8°32	19° 3	1°39	5°17	0♄ 0	16°57	15°51	17°30	4°38	4°27	13°47	20°45	
M 8	11 32 31	25° 4'03	14°51	8° 7	20°15	1°59	5°31	0° 6	16°58	15°51	17°32	4°30	4°24	13°53	20°49	
T 9	11 36 27	26° 3'25	29°24	7°48	21°28	2°18	5°45	0°13	17° 0	15°52	17°33	4°26	4°21	14° 0	20°52	
W10	11 40 24	27° 2'44	13♄39	7°34	22°40	2°37	5°59	0°20	17° 2	15°52	17°35	4°24	4°18	14° 7	20°55	
T 11	11 44 20	28° 2'02	27°37	7°27	23°52	2°56	6°13	0°27	17° 4	15°R52	17°36	4°24	4°15	14°14	20°58	
F 12	11 48 17	29° 1'18	11♄16	7°D25	25° 5	3°14	6°27	0°34	17° 5	15°52	17°38	4°23	4°12	14°20	21° 0	
S 13	11 52 14	0♃ 0'33	24°39	7°29	26°17	3°32	6°40	0°41	17° 7	15°51	17°39	4°22	4° 8	14°27	21° 3	
S 14	11 56 10	0°59'45	7♄48	7°38	27°30	3°49	6°54	0°48	17° 9	15°51	17°41	4°19	4° 5	14°34	21° 6	
M15	12 0 7	1°58'56	20°44	7°52	28°42	4° 6	7° 8	0°55	17°10	15°51	17°42	4°13	4° 2	14°40	21° 9	
T 16	12 4 3	2°58'04	3♄29	8°12	29°55	4°23	7°22	1° 3	17°12	15°51	17°44	4° 4	3°59	14°47	21°11	
W17	12 8 0	3°57'11	16° 3	8°36	1♄ 7	4°39	7°36	1°10	17°13	15°51	17°45	3°53	3°56	14°54	21°14	
T 18	12 11 56	4°56'15	28°27	9° 5	2°20	4°54	7°49	1°17	17°14	15°51	17°47	3°39	3°52	15° 0	21°16	
F 19	12 15 53	5°55'18	10♃42	9°38	3°32	5° 9	8° 3	1°24	17°16	15°50	17°48	3°25	3°49	15° 7	21°19	
S 20	12 19 49	6°54'19	22°48	10°15	4°45	5°23	8°16	1°32	17°17	15°50	17°50	3°11	3°46	15°14	21°21	
S 21	12 23 46	7°53'17	4♄46	10°56	5°58	5°37	8°30	1°39	17°18	15°50	17°51	2°59	3°43	15°20	21°23	
M22	12 27 42	8°52'13	16°38	11°41	7°10	5°51	8°43	1°46	17°19	15°49	17°52	2°49	3°40	15°27	21°26	
T 23	12 31 39	9°51'07	28°26	12°29	8°23	6° 4	8°57	1°54	17°21	15°49	17°54	2°42	3°37	15°34	21°28	
W24	12 35 36	10°49'59	10♃15	13°20	9°35	6°16	9°10	2° 1	17°22	15°49	17°55	2°38	3°33	15°40	21°30	
T 25	12 39 32	11°48'49	22° 7	14°15	10°48	6°28	9°24	2° 8	17°23	15°48	17°57	2°37	3°30	15°47	21°32	
F 26	12 43 29	12°47'36	4♄ 9	15°13	12° 1	6°39	9°37	2°16	17°24	15°48	17°58	2°D36	3°27	15°54	21°34	
S 27	12 47 25	13°46'21	16°25	16°13	13°13	6°50	9°50	2°23	17°25	15°47	18° 0	2°R36	3°24	16° 1	21°36	
S 28	12 51 22	14°45'04	29° 1	17°16	14°26	7° 0	10° 3	2°31	17°25	15°47	18° 1	2°36	3°21	16° 7	21°38	
M29	12 55 18	15°43'44	12♃ 2	18°22	15°39	7° 9	10°16	2°38	17°26	15°46	18° 2	2°33	3°18	16°14	21°39	
T 30	12 59 15	16°42'23	25°31	19°30	16°52	7°18	10°29	2°46	17°27	15°45	18° 4	2°28	3°14	16°21	21°41	
W31	13 3 11	17°40'58	9♃29	20°41	18° 4	7°26	10°42	2♄54	17°28	15°45	18♄ 5	2♄21	3♄11	16♄27	21♄42	

Delta T = 07m00s Julian Calendar 1 March 1322 == Greg. Calendar 9 March 1322

APRIL 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 7 8	18♃39'32	23♃56	21♄54	19♄17	7♄34	10♄55	3♄ 1	17♄29	15°R44	18♄ 7	2°R12	3♄ 8	16♄34	21♄44	
F 2	13 11 5	19°38'04	8♄46	23° 9	20°30	7°41	11° 8	3° 9	17°29	15♄43	18° 8	2♄ 1	3° 5	16°41	21°45	
S 3	13 15 1	20°36'33	23°52	24°27	21°42	7°48	11°21	3°16	17°30	15°43	18° 9	1°51	3° 2	16°47	21°47	
S 4	13 18 58	21°35'01	9♃ 3	25°46	22°55	7°53	11°34	3°24	17°30	15°42	18°11	1°42	2°58	16°54	21°48	
M 5	13 22 54	22°33'27	24° 9	27° 8	24° 8	7°58	11°46	3°32	17°31	15°41	18°12	1°35	2°55	17° 1	21°49	
T 6	13 26 51	23°31'51	9♄ 1	28°31	25°21	8° 3	11°59	3°39	17°31	15°40	18°13	1°31	2°52	17° 7	21°50	
W 7	13 30 47	24°30'14	23°33	29°57	26°33	8° 7	12°11	3°47	17°32	15°39	18°14	1°29	2°49	17°14	21°51	
T 8	13 34 44	25°28'35	7♄41	1°V24	27°46	8°10	12°24	3°55	17°32	15°39	18°16	1°D29	2°46	17°21	21°52	
F 9	13 38 40	26°26'55	21°25	2°54	28°59	8°12	12°36	4° 3	17°32	15°38	18°17	1°R29	2°43	17°27	21°53	
S 10	13 42 37	27°25'13	4♄47	4°25	0♃12	8°13	12°48	4°10	17°32	15°37	18°18	1°29	2°39	17°34	21°54	
S 11	13 46 34	28°23'29	17°49	5°58	1°25	8°14	13° 1	4°18	17°33	15°36	18°19	1°27	2°36	17°41	21°55	
M12	13 50 30	29°21'44	0♄34	7°33	2°38	8°R14	13°13	4°26	17°33	15°35	18°21	1°23	2°33	17°48	21°55	
T 13	13 54 27	0♄19'57	13° 6	9°10	3°50	8°14	13°25	4°34	17°33	15°34	18°22	1°17	2°30	17°54	21°56	
W14	13 58 23	1°18'08	25°26	10°49	5° 3	8°12	13°37	4°41	17°R33	15°33	18°23	1° 8	2°27	18° 1	21°57	
T 15	14 2 20	2°16'18	7♃37	12°30	6°16	8°10	13°49	4°49	17°33	15°32	18°24	0°58	2°24	18° 8	21°57	
F 16	14 6 16	3°14'27	19°40	14°12	7°29	8° 7	14° 1	4°57	17°33	15°31	18°25	0°47	2°20	18°14	21°57	
S 17	14 10 13	4°12'33	1♄37	15°57	8°42	8° 3	14°12	5° 5	17°33	15°30	18°27	0°36	2°17	18°21	21°58	
S 18	14 14 9	5°10'39	13°29	17°43	9°55	7°59	14°24	5°12	17°33	15°28	18°28	0°26	2°14	18°28	21°58	
M19	14 18 6	6° 8'42	25°18	19°31	11° 8	7°54	14°35	5°20	17°32	15°27	18°29	0°19	2°11	18°34	21°58	
T 20	14 22 3	7° 6'44	7♃ 7	21°21	12°21	7°48	14°47	5°28	17°32	15°26	18°30	0°14	2° 8	18°41	21°R58	
W21	14 25 59	8° 4'44	18°56	23°13	13°34	7°41	14°58	5°36	17°32	15°25	18°31	0°11	2° 4	18°48	21°58	
T 22	14 29 56	9° 2'42	0♄51	25° 6	14°46	7°33	15°10	5°43	17°31	15°24	18°32	0°D10	2° 1	18°54	21°58	
F 23	14 33 52	10° 0'38	12°55	27° 2	15°59	7°25	15°21	5°51	17°31	15°23	18°33	0°11	1°58	19° 1	21°58	
S 24	14 37 49	10°58'32	25°11	28°59	17°12	7°16	15°32	5°59	17°31	15°21	18°34	0°12	1°55	19° 8	21°58	
S 25	14 41 45	11°56'25	7♄45	0♄58	18°25	7° 6	15°43	6° 7	17°30	15°20	18°35	0°R13	1°52	19°14	21°57	
M26	14 45 42	12°54'16	20°42	2°59	19°38	6°56	15°54	6°14	17°29	15°19	18°36	0°13	1°49	19°21	21°57	
T 27	14 49 38	13°52'05	4♃ 5	5° 2	20°51	6°45	16° 5	6°22	17°29	15°17	18°37	0°11	1°45	19°28	21°57	
W28	14 53 35	14°49'52	17°57	7° 6	22° 4	6°33	16°15	6°30	17°28	15°16	18°38	0° 7	1°42	19°34	21°56	
T 29	14 57 32	15°47'38	2♄18	9°11	23°17	6°20	16°26	6°38	17°28	15°15	18°39	0° 2	1°39	19°41	21°55	
F 30	15 1 28	16°45'21	17♄ 4	11♄19	24°V30	6♄ 7	16♄36	6♄45	17♄27	15♄13	18♄40	29♄56	1♄36	19♄48	21♄55	

Delta T = 07m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1322

MAY 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 5 25	17♁43'04	2♂ 9	13♁27	25♂43	5°R53	16♁47	6♁53	17°R26	15°R12	18♁41	29°R49	1♁33	19♁54	21°R54
S 2	15 9 21	18°40'44	17°25	15°36	26°56	5♁39	16°57	7° 1	17♁25	15♁11	18°42	29♁44	1°29	20° 1	21♁53
M 3	15 13 18	19°38'24	2♁40	17°47	28° 9	5°24	17° 7	7° 8	17°24	15° 9	18°43	29°40	1°26	20° 8	21°52
T 4	15 17 14	20°36'02	17°44	19°58	29°22	5° 8	17°17	7°16	17°23	15° 8	18°43	29°38	1°23	20°15	21°51
W 5	15 21 11	21°33'40	2♁30	22° 9	0♁35	4°52	17°27	7°24	17°22	15° 6	18°44	29°D37	1°20	20°21	21°50
T 6	15 25 7	22°31'16	16°51	24°21	1°48	4°35	17°37	7°31	17°21	15° 5	18°45	29°38	1°17	20°28	21°49
F 7	15 29 4	23°28'51	0♁46	26°33	3° 1	4°18	17°47	7°39	17°20	15° 4	18°46	29°39	1°14	20°35	21°48
S 8	15 33 1	24°26'25	14°15	28°44	4°14	4° 0	17°56	7°46	17°19	15° 2	18°47	29°41	1°10	20°41	21°47
S 9	15 36 57	25°23'58	27°19	0♁54	5°27	3°42	18° 6	7°54	17°18	15° 1	18°47	29°R41	1° 7	20°48	21°45
M10	15 40 54	26°21'30	10♁ 3	3° 4	6°40	3°24	18°15	8° 1	17°17	14°59	18°48	29°40	1° 4	20°55	21°44
T 11	15 44 50	27°19'01	22°30	5°12	7°53	3° 5	18°24	8° 9	17°16	14°58	18°49	29°38	1° 1	21° 1	21°43
W12	15 48 47	28°16'32	4♂43	7°19	9° 6	2°46	18°33	8°16	17°14	14°56	18°49	29°34	0°58	21° 8	21°41
T 13	15 52 43	29°14'01	16°45	9°24	10°19	2°26	18°42	8°24	17°13	14°54	18°50	29°29	0°55	21°15	21°40
F 14	15 56 40	0♁11'30	28°41	11°28	11°32	2° 6	18°51	8°31	17°12	14°53	18°51	29°24	0°51	21°21	21°38
S 15	16 0 36	1° 8'58	10♁32	13°30	12°45	1°46	19° 0	8°39	17°10	14°51	18°51	29°19	0°48	21°28	21°36
S 16	16 4 33	2° 6'25	22°22	15°29	13°59	1°26	19° 9	8°46	17° 9	14°50	18°52	29°15	0°45	21°35	21°34
M17	16 8 30	3° 3'51	4♁11	17°26	15°12	1° 6	19°17	8°53	17° 7	14°48	18°53	29°12	0°42	21°41	21°33
T 18	16 12 26	4° 1'16	16° 2	19°21	16°25	0°46	19°25	9° 1	17° 6	14°47	18°53	29°10	0°39	21°48	21°31
W19	16 16 23	4°58'40	27°57	21°13	17°38	0°25	19°34	9° 8	17° 4	14°45	18°54	29°D 9	0°35	21°55	21°29
T 20	16 20 19	5°56'03	9♁58	23° 3	18°51	0° 5	19°42	9°15	17° 3	14°43	18°54	29°10	0°32	22° 1	21°27
F 21	16 24 16	6°53'26	22° 9	24°51	20° 4	29♁45	19°50	9°23	17° 1	14°42	18°55	29°11	0°29	22° 8	21°25
S 22	16 28 12	7°50'47	4♁32	26°36	21°17	29°25	19°57	9°30	16°59	14°40	18°55	29°12	0°26	22°15	21°22
S 23	16 32 9	8°48'07	17°12	28°18	22°31	29° 5	20° 5	9°37	16°58	14°39	18°56	29°14	0°23	22°21	21°20
M24	16 36 5	9°45'26	0♁10	29°58	23°44	28°46	20°12	9°44	16°56	14°37	18°56	29°15	0°20	22°28	21°18
T 25	16 40 2	10°42'44	13°30	1♁35	24°57	28°27	20°20	9°51	16°54	14°35	18°56	29°R15	0°16	22°35	21°16
W26	16 43 59	11°40'01	27°14	3° 9	26°10	28° 8	20°27	9°58	16°52	14°34	18°57	29°14	0°13	22°41	21°13
T 27	16 47 55	12°37'17	11♁23	4°41	27°23	27°49	20°34	10° 5	16°51	14°32	18°57	29°13	0°10	22°48	21°11
F 28	16 51 52	13°34'32	25°55	6°10	28°37	27°31	20°41	10°12	16°49	14°31	18°58	29°11	0° 7	22°55	21° 8
S 29	16 55 48	14°31'46	10♁47	7°36	29°50	27°13	20°48	10°19	16°47	14°29	18°58	29° 9	0° 4	23° 1	21° 6
S 30	16 59 45	15°29'00	25°50	9° 0	1♁ 3	26°56	20°54	10°26	16°45	14°27	18°58	29° 8	0° 1	23° 8	21° 3
M31	17 3 41	16♁26'13	10♁58	10♁21	2♁16	26♁39	21♁ 1	10♁33	16♁43	14♁26	18♁58	29♁ 7	29♁57	23♁15	21♁ 1

Delta T = 07m00s

Julian Calendar 1 May 1322 == Greg. Calendar 9 May 1322

JUNE 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 7 38	17♁23'25	26♁ 0	11♁38	3♁29	26°R23	21♁ 7	10♁39	16°R41	14°R24	18♁59	29♁ 6	29♁54	23♁21	20°R58
W 2	17 11 34	18°20'37	10♁49	12°54	4°43	26♁ 7	21°13	10°46	16♁39	14♁22	18°59	29° 7	29°51	23°28	20♁55
T 3	17 15 31	19°17'49	25°17	14° 6	5°56	25°52	21°19	10°53	16°37	14°21	18°59	29° 7	29°48	23°35	20°52
F 4	17 19 28	20°15'01	9♁20	15°15	7° 9	25°38	21°25	10°59	16°35	14°19	18°59	29° 8	29°45	23°41	20°50
S 5	17 23 24	21°12'12	22°57	16°21	8°23	25°24	21°31	11° 6	16°33	14°18	18°59	29° 9	29°41	23°48	20°47
S 6	17 27 21	22° 9'23	6♁ 8	17°24	9°36	25°11	21°36	11°13	16°31	14°16	19° 0	29° 9	29°38	23°55	20°44
M 7	17 31 17	23° 6'34	18°56	18°24	10°49	24°59	21°41	11°19	16°29	14°14	19° 0	29°R 9	29°35	24° 1	20°41
T 8	17 35 14	24° 3'45	1♂23	19°21	12° 3	24°47	21°46	11°26	16°27	14°13	19° 0	29° 9	29°32	24° 8	20°38
W 9	17 39 10	25° 0'56	13°35	20°14	13°16	24°36	21°51	11°32	16°24	14°11	19° 0	29° 9	29°29	24°15	20°35
T 10	17 43 7	25°58'07	25°35	21° 3	14°29	24°26	21°56	11°38	16°22	14°10	19° 0	29° 9	29°26	24°22	20°32
F 11	17 47 3	26°55'18	7♁27	21°50	15°43	24°17	22° 1	11°45	16°20	14° 8	19°R 0	29° 9	29°22	24°28	20°29
S 12	17 51 0	27°52'29	19°16	22°32	16°56	24° 9	22° 5	11°51	16°18	14° 7	19° 0	29° 8	29°19	24°35	20°26
S 13	17 54 57	28°49'41	1♁ 5	23°10	18°10	24° 1	22°10	11°57	16°15	14° 5	19° 0	29°D 8	29°16	24°42	20°22
M14	17 58 53	29°46'52	12°57	23°45	19°23	23°54	22°14	12° 3	16°13	14° 3	19° 0	29° 8	29°13	24°48	20°19
T 15	18 2 50	0♁44'04	24°54	24°15	20°37	23°48	22°18	12° 9	16°11	14° 2	19° 0	29°R 8	29°10	24°55	20°16
W16	18 6 46	1°41'15	6♁59	24°42	21°50	23°43	22°21	12°15	16° 9	14° 0	19° 0	29° 8	29° 7	25° 2	20°13
T 17	18 10 43	2°38'26	19°13	25° 4	23° 4	23°38	22°25	12°21	16° 6	13°59	19° 0	29° 8	29° 3	25° 8	20° 9
F 18	18 14 39	3°35'38	1♁38	25°21	24°17	23°35	22°28	12°27	16° 4	13°57	18°59	29° 8	29° 0	25°15	20° 6
S 19	18 18 36	4°32'49	14°16	25°34	25°31	23°32	22°32	12°33	16° 2	13°56	18°59	29° 7	28°57	25°22	20° 3
S 20	18 22 32	5°30'00	27° 8	25°42	26°44	23°30	22°35	12°38	15°59	13°54	18°59	29° 6	28°54	25°28	19°59
M21	18 26 29	6°27'11	10♁15	25°R46	27°58	23°29	22°37	12°44	15°57	13°53	18°59	29° 6	28°51	25°35	19°56
T 22	18 30 26	7°24'22	23°40	25°45	29°12	23°D29	22°40	12°50	15°55	13°51	18°59	29° 5	28°47	25°42	19°53
W23	18 34 22	8°21'33	7♁22	25°39	0♁25	23°30	22°42	12°55	15°52	13°50	18°58	29°D 5	28°44	25°48	19°49
T 24	18 38 19	9°18'44	21°22	25°28	1°39	23°31	22°45	13° 1	15°50	13°49	18°58	29° 5	28°41	25°55	19°46
F 25	18 42 15	10°15'55	5♁39	25°13	2°52	23°34	22°47	13° 6	15°47	13°47	18°58	29° 6	28°38	26° 2	19°42
S 26	18 46 12	11°13'05	20°11	24°53	4° 6	23°37	22°49	13°11	15°45	13°46	18°58	29° 7	28°35	26° 8	19°39
S 27	18 50 8	12°10'16	4♁53	24°30	5°20	23°41	22°50	13°17	15°43	13°44	18°57	29° 7	28°32	26°15	19°35
M28	18 54 5	13° 7'28	19°40	24° 2	6°33	23°46	22°52	13°22	15°40	13°43	18°57	29° 8	28°28	26°22	19°32
T 29	18 58 2	14° 4'39	4♁26	23°30	7°47	23°52	22°53	13°27	15°38	13°42	18°56	29°R 8	28°25	26°28	19°28
W30	19 1 58	15♁ 1'51	19♁ 4	22♁56	9♁ 1	23♁58	22♁54	13♁32	15♁35	13♁40	18♁56	29♁ 8	28♁22	26♁35	19♁25

Delta T = 07m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1322

JULY 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	19 5 55	15°59'04	3♌27	22°R18	10♌14	24♌5	22°H55	13♌37	15°R33	13°R39	18°R56	29°R 6	28°R19	26♌42	19°R21
F 2	19 9 51	16°56'16	17°29	21♌39	11°28	24°13	22°56	13°42	15♌31	13°R38	18°H55	29°R 4	28°16	26°48	19°R18
S 3	19 13 48	17°53'30	1♌8	20°58	12°42	24°22	22°57	13°47	15°28	13°36	18°55	29° 1	28°13	26°55	19°14
S 4	19 17 44	18°50'44	14°23	20°16	13°56	24°31	22°57	13°51	15°26	13°35	18°54	28°59	28° 9	27° 2	19°11
M 5	19 21 41	19°47'59	27°14	19°34	15°10	24°42	22°R57	13°56	15°23	13°34	18°54	28°57	28° 6	27° 8	19° 7
T 6	19 25 37	20°45'15	9♌44	18°53	16°23	24°52	22°57	14° 0	15°21	13°33	18°53	28°55	28° 3	27°15	19° 4
W 7	19 29 34	21°42'32	21°57	18°14	17°37	25° 4	22°57	14° 5	15°19	13°32	18°53	28°D55	28° 0	27°22	19° 0
T 8	19 33 31	22°39'50	3♌57	17°36	18°51	25°16	22°56	14° 9	15°16	13°30	18°52	28°55	27°57	27°28	18°57
F 9	19 37 27	23°37'09	15°49	17° 2	20° 5	25°29	22°56	14°14	15°14	13°29	18°52	28°57	27°53	27°35	18°53
S 10	19 41 24	24°34'29	27°38	16°30	21°19	25°43	22°55	14°18	15°11	13°28	18°51	28°58	27°50	27°42	18°50
S 11	19 45 20	25°31'50	9♌29	16° 3	22°33	25°57	22°54	14°22	15° 9	13°27	18°50	29° 0	27°47	27°48	18°46
M12	19 49 17	26°29'12	21°24	15°41	23°47	26°13	22°53	14°26	15° 7	13°26	18°50	29° 1	27°44	27°55	18°43
T 13	19 53 13	27°26'35	3♌29	15°24	25° 1	26°28	22°51	14°30	15° 4	13°25	18°49	29°R 1	27°41	28° 2	18°39
W14	19 57 10	28°23'58	15°45	15°12	26°15	26°45	22°49	14°34	15° 2	13°24	18°48	29° 0	27°38	28° 8	18°36
T 15	20 1 6	29°21'23	28°15	15°D 7	27°29	27° 1	22°48	14°38	15° 0	13°23	18°48	28°58	27°34	28°15	18°32
F 16	20 5 3	0♌18'49	10♌59	15° 7	28°43	27°19	22°46	14°42	14°57	13°22	18°47	28°54	27°31	28°22	18°29
S 17	20 9 0	1°16'16	23°57	15°14	29°57	27°37	22°43	14°45	14°55	13°21	18°46	28°49	27°28	28°28	18°25
S 18	20 12 56	2°13'43	7♌10	15°27	1♌11	27°56	22°41	14°49	14°53	13°20	18°45	28°43	27°25	28°35	18°22
M19	20 16 53	3°11'12	20°36	15°47	2°25	28°15	22°38	14°52	14°51	13°19	18°45	28°38	27°22	28°42	18°19
T 20	20 20 49	4° 8'41	4♌15	16°13	3°39	28°35	22°36	14°56	14°48	13°18	18°44	28°34	27°19	28°48	18°15
W21	20 24 46	5° 6'11	18° 4	16°46	4°53	28°56	22°33	14°59	14°46	13°17	18°43	28°31	27°15	28°55	18°12
T 22	20 28 42	6° 3'42	2♌4	17°26	6° 7	29°17	22°29	15° 2	14°44	13°16	18°42	28°D30	27°12	29° 2	18° 9
F 23	20 32 39	7° 1'13	16°12	18°12	7°21	29°39	22°26	15° 5	14°42	13°16	18°41	28°30	27° 9	29° 8	18° 6
S 24	20 36 35	7°58'46	0♌27	19° 5	8°35	0♌1	22°23	15° 8	14°40	13°15	18°41	28°32	27° 6	29°15	18° 2
S 25	20 40 32	8°56'20	14°47	20° 4	9°50	0°23	22°19	15°11	14°38	13°14	18°40	28°33	27° 3	29°22	17°59
M26	20 44 29	9°53'54	29° 9	21° 9	11° 4	0°46	22°15	15°14	14°35	13°13	18°39	28°R33	26°59	29°28	17°56
T 27	20 48 25	10°51'30	13♌31	22°20	12°18	1°10	22°11	15°16	14°33	13°13	18°38	28°33	26°56	29°35	17°53
W28	20 52 22	11°49'06	27°46	23°37	13°32	1°34	22° 7	15°19	14°31	13°12	18°37	28°30	26°53	29°42	17°50
T 29	20 56 18	12°46'44	11♌51	24°59	14°46	1°59	22° 2	15°21	14°29	13°11	18°36	28°25	26°50	29°48	17°47
F 30	21 0 15	13°44'23	25°41	26°26	16° 0	2°24	21°58	15°24	14°27	13°11	18°35	28°18	26°47	29°55	17°44
S 31	21 4 11	14°42'04	9♌13	27°58	17°15	2♌49	21°H53	15°R26	14°R25	13°R10	18°H34	28°R11	26°R44	0♌1	17°R41

Delta T = 06m59s Julian Calendar 1 July 1322 == Greg. Calendar 9 July 1322

AUGUST 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 8 8	15°R39'46	22♌24	29♌35	18♌29	3♌15	21°R48	15♌28	14°R23	13°R10	18°R33	28°R 3	26♌40	0♌8	17°R38
M 2	21 12 4	16°37'29	5♌14	1♌15	19°43	3°42	21°H43	15°30	14°R21	13°R 9	18°H32	27°R56	26°37	0°15	17°R35
T 3	21 16 1	17°35'14	17°44	3° 0	20°57	4° 8	21°38	15°32	14°20	13° 9	18°31	27°50	26°34	0°21	17°32
W 4	21 19 58	18°33'01	29°57	4°47	22°12	4°36	21°32	15°34	14°18	13° 8	18°30	27°46	26°31	0°28	17°29
T 5	21 23 54	19°30'50	11♌58	6°37	23°26	5° 3	21°27	15°36	14°16	13° 8	18°29	27°44	26°28	0°35	17°27
F 6	21 27 51	20°28'40	23°50	8°30	24°40	5°31	21°21	15°38	14°14	13° 7	18°28	27°D44	26°25	0°41	17°24
S 7	21 31 47	21°26'33	5♌39	10°24	25°55	6° 0	21°15	15°39	14°12	13° 7	18°27	27°45	26°21	0°48	17°21
S 8	21 35 44	22°24'27	17°30	12°20	27° 9	6°28	21° 9	15°41	14°11	13° 7	18°26	27°46	26°18	0°55	17°19
M 9	21 39 40	23°22'22	29°29	14°17	28°23	6°57	21° 3	15°42	14° 9	13° 6	18°25	27°R46	26°15	1° 1	17°16
T 10	21 43 37	24°20'20	11♌39	16°15	29°38	7°27	20°57	15°43	14° 7	13° 6	18°24	27°45	26°12	1° 8	17°14
W11	21 47 33	25°18'20	24° 5	18°14	0♌52	7°57	20°50	15°44	14° 6	13° 6	18°23	27°42	26° 9	1°15	17°11
T 12	21 51 30	26°16'21	6♌49	20°12	2° 7	8°27	20°44	15°45	14° 4	13° 6	18°22	27°36	26° 5	1°21	17° 9
F 13	21 55 27	27°14'24	19°52	22°11	3°21	8°58	20°37	15°46	14° 2	13° 6	18°21	27°29	26° 2	1°28	17° 6
S 14	21 59 23	28°12'28	3♌14	24° 9	4°35	9°29	20°30	15°47	14° 1	13° 5	18°20	27°19	25°59	1°35	17° 4
S 15	22 3 20	29°10'34	16°52	26° 6	5°50	10° 0	20°23	15°48	13°59	13° 5	18°18	27° 9	25°56	1°41	17° 2
M16	22 7 16	0♌8'42	0♌44	28° 3	7° 4	10°32	20°16	15°48	13°58	13° 5	18°17	26°59	25°53	1°48	17° 0
T 17	22 11 13	1° 6'52	14°45	0♌0	8°19	11° 4	20° 9	15°49	13°57	13° 5	18°16	26°50	25°50	1°55	16°58
W18	22 15 9	2° 5'03	28°52	1°55	9°33	11°36	20° 2	15°49	13°55	13°D 5	18°15	26°44	25°46	2° 1	16°56
T 19	22 19 6	3° 3'15	13♌12	3°50	10°48	12° 8	19°55	15°49	13°54	13° 5	18°14	26°40	25°43	2° 8	16°54
F 20	22 23 2	4° 1'29	27° 1	5°43	12° 2	12°41	19°48	15°50	13°53	13° 5	18°13	26°39	25°40	2°15	16°52
S 21	22 26 59	4°59'45	11♌19	7°36	13°17	13°14	19°40	15°R50	13°51	13° 5	18°12	26°D39	25°37	2°21	16°50
S 22	22 30 56	5°58'02	25°24	9°27	14°31	13°48	19°33	15°50	13°50	13° 6	18°10	26°R39	25°34	2°28	16°48
M23	22 34 52	6°56'21	9♌25	11°18	15°46	14°22	19°25	15°49	13°49	13° 6	18° 9	26°38	25°31	2°35	16°46
T 24	22 38 49	7°54'41	23°21	13° 7	17° 0	14°56	19°17	15°49	13°48	13° 6	18° 8	26°36	25°27	2°41	16°45
W25	22 42 45	8°53'03	7♌11	14°55	18°15	15°30	19°10	15°49	13°47	13° 6	18° 7	26°31	25°24	2°48	16°43
T 26	22 46 42	9°51'26	20°52	16°42	19°29	16° 5	19° 2	15°48	13°46	13° 6	18° 6	26°23	25°21	2°55	16°41
F 27	22 50 38	10°49'52	4♌21	18°28	20°44	16°39	18°54	15°48	13°45	13° 7	18° 4	26°12	25°18	3° 1	16°40
S 28	22 54 35	11°48'19	17°36	20°12	21°58	17°14	18°46	15°47	13°44	13° 7	18° 3	26° 0	25°15	3° 8	16°38
S 29	22 58 31	12°46'48	0♌35	21°56	23°13	17°50	18°38	15°46	13°43	13° 7	18° 2	25°48	25°11	3°15	16°37
M30	23 2 28	13°45'19	13°17	23°39	24°27	18°25	18°30	15°45	13°42	13° 8	18° 1	25°36	25° 8	3°21	16°36
T 31	23 6 24	14°43'52	25♌42	25♌20	25♌42	19♌1	18°H22	15°R44	13°R42	13°R 8	18°H 0	25°R26	25°R 5	3°R28	16°R35

Delta T = 06m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1322

SEPTEMBER 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	23 10 21	15 <sup>h</sup> 42'27"	7 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>m</sup> 1	26 <sup>m</sup> 56	19 <sup>s</sup> 37	18°R14	15°R43	13°R41	13 <sup>s</sup> 9	17°R58	25°R18	25 <sup>s</sup> 2	3 <sup>h</sup> 35	16°R34								
T 2	23 14 18	16°41'05"	19°51'	28°40'	28°11'	20°13'	18 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 40'	13°9	17 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 13'	24°59'	3°41'	16 <sup>h</sup> 32'								
F 3	23 18 14	17°39'45"	1 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 19'	29°25'	20°50'	17°58'	15°40'	13°39'	13°10'	17°56'	25°11'	24°56'	3°48'	16°31'								
S 4	23 22 11	18°38'27"	13°30'	1°56'	0 <sup>h</sup> 40'	21°26'	17°50'	15°39'	13°39'	13°10'	17°55'	25°10'	24°52'	3°54'	16°31'								
S 5	23 26 7	19°37'11"	25°21'	3°33'	1°54'	22°3	17°42'	15°37'	13°38'	13°11'	17°54'	25°10'	24°49'	4°1	16°30'								
M 6	23 30 4	20°35'58"	7 <sup>h</sup> 52'	5°9	3°9	22°40'	17°34'	15°36'	13°38'	13°11'	17°52'	25°9	24°46'	4°8	16°29'								
T 7	23 34 0	21°34'47"	19°32'	6°43'	4°24'	23°17'	17°26'	15°34'	13°37'	13°12'	17°51'	25°8	24°43'	4°14	16°28'								
W 8	23 37 57	22°33'38"	2 <sup>h</sup> 0	8°17'	5°38'	23°55'	17°18'	15°32'	13°37'	13°13'	17°50'	25°4	24°40'	4°21	16°28'								
T 9	23 41 53	23°32'32"	14°55'	9°50'	6°53'	24°33'	17°10'	15°30'	13°37'	13°13'	17°49'	24°57'	24°36'	4°28	16°27'								
F 10	23 45 50	24°31'27"	28°11'	11°22'	8°7	25°11'	17°2	15°28'	13°36'	13°14'	17°48'	24°48'	24°33'	4°34	16°27'								
S 11	23 49 47	25°30'25"	11 <sup>h</sup> 51'	12°53'	9°22'	25°49'	16°55'	15°26'	13°36'	13°15'	17°46'	24°37'	24°30'	4°41	16°26'								
S 12	23 53 43	26°29'25"	25°52'	14°23'	10°37'	26°27'	16°47'	15°24'	13°36'	13°16'	17°45'	24°24'	24°27'	4°48	16°26'								
M13	23 57 40	27°28'27"	10 <sup>h</sup> 10'	15°52'	11°51'	27°5	16°39'	15°21'	13°36'	13°17'	17°44'	24°12'	24°24'	4°54	16°26'								
T 14	0 1 36	28°27'31"	24°38'	17°20'	13°6	27°44'	16°31'	15°19'	13°36'	13°17'	17°43'	24°2	24°21'	5°1	16°25'								
W15	0 5 33	29°26'37"	9 <sup>h</sup> 10'	18°47'	14°20'	28°23'	16°24'	15°16'	13°D36	13°18'	17°42'	23°54'	24°17'	5°8	16°25'								
T 16	0 9 29	0 <sup>h</sup> 25'45"	23°39'	20°14'	15°35'	29°2	16°16'	15°14'	13°36'	13°19'	17°40'	23°49'	24°14'	5°14	16°D25								
F 17	0 13 26	1°24'54"	8 <sup>h</sup> 2	21°39'	16°49'	29°41'	16°9	15°11'	13°36'	13°20'	17°39'	23°47'	24°11'	5°21	16°25'								
S 18	0 17 22	2°24'06"	22°15'	23°4	18°4	0 <sup>h</sup> 20'	16°1	15°8	13°36'	13°21'	17°38'	23°D46	24°8	5°28	16°25'								
S 19	0 21 19	3°23'19"	6 <sup>h</sup> 16'	24°27'	19°19'	1°0	15°54'	15°5	13°36'	13°22'	17°37'	23°R46	24°5	5°34	16°26'								
M20	0 25 16	4°22'34"	20°7	25°49'	20°33'	1°40'	15°47'	15°2	13°36'	13°23'	17°36'	23°45'	24°2	5°41	16°26'								
T 21	0 29 12	5°21'51"	3 <sup>h</sup> 45'	27°11'	21°48'	2°19'	15°40'	14°59'	13°36'	13°24'	17°35'	23°43'	23°58'	5°48	16°26'								
W22	0 33 9	6°21'10"	17°13'	28°31'	23°2	2°59'	15°33'	14°56'	13°37'	13°25'	17°33'	23°37'	23°55'	5°54	16°27'								
T 23	0 37 5	7°20'30"	0 <sup>h</sup> 31'	29°50'	24°17'	3°39'	15°26'	14°53'	13°37'	13°27'	17°32'	23°29'	23°52'	6°1	16°27'								
F 24	0 41 2	8°19'52"	13°37'	1 <sup>h</sup> 8	25°31'	4°20'	15°19'	14°49'	13°38'	13°28'	17°31'	23°19'	23°49'	6°8	16°28'								
S 25	0 44 58	9°19'16"	26°31'	2°24'	26°46'	5°0	15°12'	14°46'	13°38'	13°29'	17°30'	23°6	23°46'	6°14	16°28'								
S 26	0 48 55	10°18'42"	9 <sup>h</sup> 12'	3°40'	28°1	5°40'	15°6	14°42'	13°39'	13°30'	17°29'	22°53'	23°42'	6°21	16°29'								
M27	0 52 51	11°18'11"	21°40'	4°53'	29°15'	6°21'	14°59'	14°39'	13°39'	13°31'	17°28'	22°41'	23°39'	6°27	16°30'								
T 28	0 56 48	12°17'41"	3 <sup>h</sup> 56'	6°5	0 <sup>h</sup> 30'	7°2	14°53'	14°35'	13°40'	13°33'	17°27'	22°30'	23°36'	6°34	16°31'								
W29	1 0 44	13°17'14"	16°0	7°15'	1°44'	7°43'	14°47'	14°31'	13°40'	13°34'	17°26'	22°22'	23°33'	6°41	16°32'								
T 30	1 4 41	14°16'48"	27 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 59'	8°24'	14°41'	14°27'	13°41'	13°35'	17°25'	22°17'	23°30'	6 <sup>h</sup> 47	16°33'								

Delta T = 06m59s

Julian Calendar 1 Sept. 1322 == Greg. Calendar 9 Sept. 1322

OCTOBER 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	1 8 38	15 <sup>h</sup> 16'26"	9 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 5	14°R35	14°R23	13 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>s</sup> 37	17°R24	22°R14	23 <sup>s</sup> 27	6 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 34								
S 2	1 12 34	16°16'05"	21°30'	10°34'	5°28'	9°46'	14 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 19	13°43'	13°38'	17 <sup>h</sup> 23'	22°D13	23°23'	7°1	16°35'								
S 3	1 16 31	17°15'46"	3 <sup>h</sup> 52'	11°36'	6°42'	10°27'	14°24'	14°15'	13°44'	13°40'	17°22'	22 <sup>h</sup> 13'	23°20'	7°7	16°36'								
M 4	1 20 27	18°15'30"	15°17'	12°35'	7°57'	11°9	14°18'	14°11'	13°45'	13°41'	17°21'	22°R14	23°17'	7°14	16°37'								
T 5	1 24 24	19°15'17"	27°27'	13°31'	9°11'	11°50'	14°13'	14°7	13°45'	13°43'	17°20'	22°14'	23°14'	7°21	16°39'								
W 6	1 28 20	20°15'05"	9 <sup>h</sup> 56'	14°24'	10°26'	12°32'	14°8	14°3	13°46'	13°44'	17°19'	22°12'	23°11'	7°27	16°40'								
T 7	1 32 17	21°14'56"	22°48'	15°13'	11°40'	13°14'	14°3	13°59'	13°48'	13°46'	17°18'	22°7	23°7	7°34	16°42'								
F 8	1 36 13	22°14'48"	6 <sup>h</sup> 7	15°57'	12°55'	13°56'	13°58'	13°54'	13°49'	13°47'	17°17'	22°1	23°4	7°41	16°43'								
S 9	1 40 10	23°14'43"	19°53'	16°38'	14°10'	14°38'	13°54'	13°50'	13°50'	13°49'	17°16'	21°52'	23°1	7°47	16°45'								
S 10	1 44 7	24°14'41"	4 <sup>h</sup> 6	17°13'	15°24'	15°20'	13°49'	13°46'	13°51'	13°50'	17°15'	21°43'	22°58'	7°54	16°47'								
M11	1 48 3	25°14'40"	18°41'	17°43'	16°39'	16°2	13°45'	13°41'	13°52'	13°52'	17°14'	21°34'	22°55'	8°1	16°49'								
T 12	1 52 0	26°14'41"	3 <sup>h</sup> 31'	18°7	17°53'	16°44'	13°41'	13°37'	13°54'	13°54'	17°13'	21°25'	22°52'	8°7	16°51'								
W13	1 55 56	27°14'44"	18°28'	18°24'	19°8	17°27'	13°37'	13°32'	13°55'	13°55'	17°12'	21°19'	22°48'	8°14	16°52'								
T 14	1 59 53	28°14'49"	3 <sup>h</sup> 22'	18°34'	20°22'	18°9	13°34'	13°27'	13°56'	13°57'	17°11'	21°16'	22°45'	8°21	16°55'								
F 15	2 3 49	29°14'56"	18°6	18°R36	21°37'	18°52'	13°30'	13°23'	13°58'	13°59'	17°10'	21°D14	22°42'	8°27	16°57'								
S 16	2 7 46	0 <sup>h</sup> 15'04"	2 <sup>h</sup> 36'	18°29'	22°51'	19°35'	13°27'	13°18'	13°59'	14°0	17°10'	21°15'	22°39'	8°34	16°59'								
S 17	2 11 42	1°15'14"	16°47'	18°14'	24°6	20°17'	13°24'	13°13'	14°1	14°2	17°9	21°16'	22°36'	8°40	17°1								
M18	2 15 39	2°15'26"	0 <sup>h</sup> 39'	17°48'	25°20'	21°0	13°21'	13°9	14°3	14°4	17°8	21°R16	22°33'	8°47	17°3								
T 19	2 19 36	3°15'39"	14°12'	17°13'	26°35'	21°43'	13°19'	13°4	14°4	14°6	17°7	21°16'	22°29'	8°54	17°6								
W20	2 23 32	4°15'53"	27°28'	16°29'	27°49'	22°26'	13°16'	12°59'	14°6	14°8	17°6	21°13'	22°26'	9°0	17°8								
T 21	2 27 29	5°16'09"	10 <sup>h</sup> 29'	15°34'	29°3	23°9	13°14'	12°54'	14°8	14°9	17°6	21°9	22°23'	9°7	17°11'								
F 22	2 31 25	6°16'26"	23°16'	14°32'	0 <sup>h</sup> 18'	23°52'	13°12'	12°49'	14°10'	14°11'	17°5	21°2	22°20'	9°14	17°13'								
S 23	2 35 22	7°16'45"	5 <sup>h</sup> 51'	13°22'	1°32'	24°35'	13°10'	12°44'	14°11'	14°13'	17°4	20°54'	22°17'	9°20	17°16'								
S 24	2 39 18	8°17'06"	18°15'	12°6	2°47'	25°19'	13°8	12°40'	14°13'	14°15'	17°3	20°46'	22°13'	9°27	17°19'								
M25	2 43 15	9°17'28"	0 <sup>h</sup> 28'	10°47'	4°1	26°2	13°7	12°35'	14°15'	14°17'	17°3	20°38'	22°10'	9°34	17°21'								
T 26	2 47 11	10°17'52"	12°32'	9°27'	5°16'	26°45'	13°6	12°30'	14°17'	14°19'	17°2	20°31'	22°7	9°40	17°24'								
W27	2 51 8	11°18'18"	24°29'	8°8	6°30'	27°29'	13°4	12°25'	14°19'	14°21'	17°2	20°26'	22°4	9°47	17°27'								
T 28	2 55 5	12°18'45"	6 <sup>h</sup> 20'	6°53'	7°44'	28°12'	13°4	12°20'	14°21'	14°23'	17°1	20°23'	22°1	9°54	17°30'								
F 29	2 59 1	13°19'14"	18°7	5°45'	8°59'	28°56'	13°3	12°15'	14°23'	14°25'	17°0	20°D22	21°58'	10°0	17°33'								
S 30	3 2 58	14°19'45"	29°53'	4°46'	10°13'	29°39'	13°3	12°10'	14°25'	14°27'	17°0	20°23'	21°54'	10°7	17°36'								
S 31	3 6 54	15 <sup>h</sup> 20'18"	11 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 39'								

Delta T = 06m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1322

NOVEMBER 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 10 51	16♌20'52	23♄39	3°R18	12♌42	1♉7	13♉2	12°R 0	14♌30	14♌31	16°R59	20♌26	21♌48	10♐20	17♌42
T 2	3 14 47	17°21'28	5♌48	2♌51	13°56	1°50	13° 3	11♌55	14°32	14°33	16°H58	20°27	21°45	10°27	17°46
W 3	3 18 44	18°22'06	18°13	2°36	15°10	2°34	13° 3	11°51	14°34	14°35	16°58	20°R28	21°42	10°34	17°49
T 4	3 22 40	19°22'45	1♐ 0	2°D32	16°25	3°18	13° 4	11°46	14°37	14°37	16°57	20°27	21°39	10°40	17°52
F 5	3 26 37	20°23'27	14°13	2°39	17°39	4° 2	13° 4	11°41	14°39	14°39	16°57	20°25	21°35	10°47	17°56
S 6	3 30 34	21°24'10	27°54	2°57	18°53	4°46	13° 5	11°36	14°42	14°41	16°56	20°22	21°32	10°53	17°59
S 7	3 34 30	22°24'54	12♋ 3	3°23	20° 8	5°30	13° 7	11°31	14°44	14°44	16°56	20°18	21°29	11° 0	18° 3
M 8	3 38 27	23°25'40	26°38	3°58	21°22	6°14	13° 8	11°27	14°47	14°46	16°56	20°14	21°26	11° 7	18° 6
T 9	3 42 23	24°26'28	11♌35	4°41	22°36	6°58	13°10	11°22	14°49	14°48	16°55	20°10	21°23	11°13	18°10
W10	3 46 20	25°27'17	26°44	5°30	23°50	7°42	13°12	11°17	14°52	14°50	16°55	20° 8	21°19	11°20	18°14
T11	3 50 16	26°28'08	11♌55	6°25	25° 5	8°26	13°14	11°13	14°54	14°52	16°55	20° 6	21°16	11°27	18°17
F12	3 54 13	27°28'59	27° 1	7°25	26°19	9°10	13°16	11° 8	14°57	14°54	16°54	20°D 6	21°13	11°33	18°21
S13	3 58 9	28°29'52	11♌51	8°30	27°33	9°54	13°18	11° 3	15° 0	14°57	16°54	20° 7	21°10	11°40	18°25
S14	4 2 6	29°30'46	26°20	9°38	28°47	10°39	13°21	10°59	15° 2	14°59	16°54	20° 9	21° 7	11°47	18°29
M15	4 6 3	0♌31'40	10♋25	10°50	0♌ 2	11°23	13°24	10°54	15° 5	15° 1	16°54	20°10	21° 4	11°53	18°33
T16	4 9 59	1°32'35	24° 5	12° 5	1°16	12° 7	13°27	10°50	15° 8	15° 3	16°53	20°11	21° 0	12° 0	18°37
W17	4 13 56	2°33'31	7♉22	13°22	2°30	12°52	13°30	10°46	15°11	15° 5	16°53	20°R11	20°57	12° 7	18°41
T18	4 17 52	3°34'28	20°17	14°41	3°44	13°36	13°34	10°41	15°13	15° 8	16°53	20°10	20°54	12°13	18°45
F19	4 21 49	4°35'25	2♌54	16° 2	4°58	14°20	13°37	10°37	15°16	15°10	16°53	20° 9	20°51	12°20	18°49
S20	4 25 45	5°36'23	15°17	17°24	6°12	15° 5	13°41	10°33	15°19	15°12	16°53	20° 7	20°48	12°27	18°53
S21	4 29 42	6°37'22	27°27	18°48	7°26	15°49	13°45	10°29	15°22	15°14	16°53	20° 4	20°45	12°33	18°57
M22	4 33 38	7°38'21	9♌28	20°13	8°40	16°33	13°49	10°25	15°25	15°17	16°53	20° 2	20°41	12°40	19° 2
T23	4 37 35	8°39'22	21°23	21°39	9°54	17°18	13°54	10°20	15°28	15°19	16°D53	20° 1	20°38	12°46	19° 6
W24	4 41 32	9°40'23	3♐13	23° 6	11° 8	18° 2	13°58	10°17	15°31	15°21	16°53	20° 0	20°35	12°53	19°10
T25	4 45 28	10°41'25	15° 1	24°34	12°22	18°47	14° 3	10°13	15°34	15°23	16°53	19°D59	20°32	13° 0	19°15
F26	4 49 25	11°42'28	26°49	26° 2	13°36	19°31	14° 8	10° 9	15°37	15°26	16°53	19°59	20°29	13° 6	19°19
S27	4 53 21	12°43'32	8♄39	27°31	14°50	20°16	14°13	10° 5	15°40	15°28	16°53	20° 0	20°25	13°13	19°23
S28	4 57 18	13°44'36	20°33	29° 0	16° 4	21° 0	14°19	10° 1	15°43	15°30	16°53	20° 0	20°22	13°20	19°28
M29	5 1 14	14°45'41	2♌35	0♌30	17°18	21°45	14°24	9°58	15°47	15°32	16°53	20° 1	20°19	13°26	19°32
T30	5 5 11	15°46'47	14♌47	2♌ 0	18♌31	22°29	14°30	9♌54	15°50	15°35	16°H53	20° 1	20°16	13°33	19°37

Delta T = 06m59s

Julian Calendar 1 Nov. 1322 == Greg. Calendar 9 Nov. 1322

DECEMBER 1322 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 9 7	16♌47'54	27♌14	3♌31	19♌45	23♌14	14°H36	9°R51	15♌53	15♌37	16°H54	20° 2	20°13	13°H40	19♌41
T 2	5 13 4	17°49'01	9♐58	5° 1	20°59	23°58	14°42	9♌48	15°56	15°39	16°54	20° 2	20°10	13°46	19°46
F 3	5 17 1	18°50'10	23° 4	6°33	22°13	24°43	14°48	9°44	15°59	15°41	16°54	20°R 2	20° 6	13°53	19°51
S 4	5 20 57	19°51'19	6♋33	8° 4	23°26	25°27	14°54	9°41	16° 3	15°44	16°54	20°D 2	20° 3	14° 0	19°55
S 5	5 24 54	20°52'29	20°29	9°36	24°40	26°12	15° 1	9°38	16° 6	15°46	16°54	20° 2	20° 0	14° 6	20° 0
M 6	5 28 50	21°53'39	4♌50	11° 8	25°54	26°56	15° 7	9°35	16° 9	15°48	16°55	20° 2	19°57	14°13	20° 5
T 7	5 32 47	22°54'51	19°35	12°40	27° 7	27°41	15°14	9°32	16°13	15°51	16°55	20° 2	19°54	14°20	20°10
W 8	5 36 43	23°56'02	4♌37	14°12	28°21	28°25	15°21	9°30	16°16	15°53	16°55	20° 3	19°51	14°26	20°14
T 9	5 40 40	24°57'15	19°48	15°45	29°34	29°10	15°29	9°27	16°19	15°55	16°56	20°R 3	19°47	14°33	20°19
F10	5 44 37	25°58'27	5♌ 0	17°18	0♋48	29°54	15°36	9°24	16°23	15°57	16°56	20° 3	19°44	14°39	20°24
S11	5 48 33	26°59'40	20° 3	18°51	2° 1	0♉39	15°43	9°22	16°26	16° 0	16°57	20° 2	19°41	14°46	20°29
S12	5 52 30	28° 0'53	4♋47	20°25	3°15	1°23	15°51	9°19	16°29	16° 2	16°57	20° 1	19°38	14°53	20°34
M13	5 56 26	29° 2'05	19° 7	21°58	4°28	2° 8	15°59	9°17	16°33	16° 4	16°58	20° 0	19°35	14°59	20°39
T14	6 0 23	0♌ 3'17	3♉ 1	23°33	5°41	2°53	16° 7	9°15	16°36	16° 6	16°58	19°59	19°31	15° 6	20°44
W15	6 4 19	1° 4'30	16°26	25° 7	6°55	3°37	16°15	9°13	16°40	16° 8	16°59	19°58	19°28	15°13	20°49
T16	6 8 16	2° 5'41	29°26	26°42	8° 8	4°22	16°23	9°11	16°43	16°11	16°59	19°D58	19°25	15°19	20°54
F17	6 12 12	3° 6'53	12♌ 3	28°17	9°21	5° 6	16°32	9° 9	16°47	16°13	17° 0	19°58	19°22	15°26	20°59
S18	6 16 9	4° 8'04	24°21	29°52	10°34	5°51	16°40	9° 7	16°50	16°15	17° 0	19°59	19°19	15°33	21° 4
S19	6 20 6	5° 9'15	6♌25	1♌28	11°47	6°35	16°49	9° 6	16°54	16°17	17° 1	20° 0	19°16	15°39	21° 9
M20	6 24 2	6°10'25	18°20	3° 4	13° 0	7°20	16°58	9° 4	16°57	16°19	17° 1	20° 1	19°12	15°46	21°14
T21	6 27 59	7°11'35	0♐ 9	4°41	14°13	8° 4	17° 7	9° 3	17° 1	16°22	17° 2	20° 3	19° 9	15°53	21°19
W22	6 31 55	8°12'45	11°56	6°18	15°26	8°48	17°16	9° 1	17° 4	16°24	17° 3	20° 4	19° 6	15°59	21°24
T23	6 35 52	9°13'55	23°44	7°55	16°39	9°33	17°25	9° 0	17° 8	16°26	17° 3	20°R 4	19° 3	16° 6	21°29
F24	6 39 48	10°15'04	5♄35	9°33	17°51	10°17	17°35	8°59	17°11	16°28	17° 4	20° 3	19° 0	16°12	21°34
S25	6 43 45	11°16'12	17°32	11°11	19° 4	11° 2	17°44	8°58	17°15	16°30	17° 5	20° 1	18°57	16°19	21°39
S26	6 47 41	12°17'21	29°37	12°50	20°16	11°46	17°54	8°57	17°18	16°32	17° 6	19°58	18°53	16°26	21°44
M27	6 51 38	13°18'29	11♌51	14°29	21°29	12°30	18° 4	8°56	17°22	16°34	17° 6	19°54	18°50	16°32	21°50
T28	6 55 35	14°19'36	24°15	16° 9	22°41	13°15	18°14	8°56	17°25	16°36	17° 7	19°50	18°47	16°39	21°55
W29	6 59 31	15°20'43	6♐52	17°49	23°54	13°59	18°24	8°55	17°29	16°38	17° 8	19°46	18°44	16°46	22° 0
T30	7 3 28	16°21'50	19°42	19°30	25° 6	14°43	18°34	8°55	17°32	16°40	17° 9	19°43	18°41	16°52	22° 5
F31	7 7 24	17°22'57	2♌49	21♌11	26°18	15°H27	18°H44	8♌54	17♌36	16°H42	17°H10	19°H41	18°H37	16°H59	22°H10

Delta T = 06m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]