

SWISS EPHEMERIS for the year 673

JANUARY 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 53 30	14°12'19	1°19' 9	2°48' 4	1°42' 2	4°42' 2	1°R37	2°19' 22	4°19' 8	26°31' 29	9°R26	21°R54	20°M42	27°19' 8	4°48' 55								
S 2	6 57 26	15°13'21	14°17	3°22	2°52	5° 5	1°II33	2°25	4° 9	26°31	9°II25	21°D53	20°38	27°15	5° 0								
M 3	7 1 23	16°14'22	27°46	4°35	4° 3	5°27	1°29	2°29	4°10	26°34	9°24	21°M54	20°35	27°21	5° 4								
T 4	7 5 19	17°15'22	11°39	5°42	5°14	5°49	1°26	2°32	4°12	26°36	9°23	21°55	20°32	27°28	5° 9								
W 5	7 9 16	18°16'21	25°57	6°42	6°25	6°10	1°22	2°36	4°13	26°38	9°22	21°R55	20°29	27°35	5°13								
T 6	7 13 12	19°17'18	10°II38	7°36	7°36	6°32	1°19	2°40	4°14	26°40	9°21	21°54	20°26	27°41	5°17								
F 7	7 17 9	20°18'14	25°37	8°21	8°47	6°53	1°16	2°44	4°16	26°42	9°21	21°50	20°23	27°48	5°22								
S 8	7 21 6	21°19'09	10°58	8°57	9°59	7°13	1°13	2°48	4°17	26°44	9°20	21°43	20°19	27°55	5°26								
S 9	7 25 2	22°20'02	26° 1	9°23	11°10	7°33	1°10	2°52	4°19	26°46	9°19	21°35	20°16	28° 1	5°31								
M10	7 28 59	23°20'55	11°5	9°39	12°21	7°53	1° 7	2°56	4°20	26°48	9°18	21°25	20°13	28° 8	5°35								
T 11	7 32 55	24°21'46	25°49	9°R45	13°33	8°13	1° 5	3° 0	4°22	26°51	9°17	21°15	20°10	28°15	5°40								
W12	7 36 52	25°22'36	10°II 8	9°39	14°44	8°32	1° 3	3° 4	4°24	26°53	9°16	21° 6	20° 7	28°21	5°44								
T 13	7 40 48	26°23'25	23°57	9°22	15°56	8°51	1° 1	3° 9	4°25	26°55	9°16	20°59	20° 3	28°28	5°49								
F 14	7 44 45	27°24'13	7°17	8°54	17° 7	9° 9	0°59	3°13	4°27	26°57	9°15	20°55	20° 0	28°35	5°53								
S 15	7 48 41	28°25'00	20° 8	8°16	18°19	9°27	0°57	3°18	4°29	26°59	9°14	20°53	19°57	28°41	5°58								
S 16	7 52 38	29°25'46	2°M36	7°29	19°31	9°45	0°56	3°23	4°31	27° 1	9°14	20°D53	19°54	28°48	6° 3								
M17	7 56 35	0°26'31	14°46	6°34	20°43	10° 2	0°55	3°27	4°32	27° 3	9°13	20°R53	19°51	28°55	6° 7								
T 18	8 0 31	1°27'14	26°43	5°33	21°55	10°18	0°54	3°32	4°34	27° 5	9°12	20°53	19°48	29° 1	6°12								
W19	8 4 28	2°27'57	8°33	4°27	23° 7	10°35	0°53	3°37	4°36	27° 7	9°11	20°52	19°44	29° 8	6°16								
T 20	8 8 24	3°28'38	20°20	3°17	24°19	10°50	0°53	3°42	4°38	27° 9	9°11	20°48	19°41	29°15	6°21								
F 21	8 12 21	4°29'18	2°3	2° 7	25°31	11° 6	0°52	3°47	4°40	27°10	9°10	20°41	19°38	29°21	6°25								
S 22	8 16 17	5°29'57	14° 0	0°58	26°43	11°20	0°D52	3°52	4°43	27°12	9°10	20°31	19°35	29°28	6°30								
S 23	8 20 14	6°30'34	25°59	29°52	27°55	11°35	0°52	3°58	4°45	27°14	9° 9	20°19	19°32	29°35	6°34								
M24	8 24 11	7°31'09	8°58	28°49	29° 7	11°48	0°52	4° 3	4°47	27°16	9° 8	20° 5	19°29	29°41	6°39								
T 25	8 28 7	8°31'43	20°22	27°52	0°19	12° 2	0°53	4° 8	4°49	27°18	9° 8	19°51	19°25	29°48	6°44								
W26	8 32 4	9°32'15	2°X48	27° 1	1°32	12°15	0°53	4°14	4°51	27°20	9° 7	19°38	19°22	29°55	6°48								
T 27	8 36 0	10°32'46	15°24	26°17	2°44	12°27	0°54	4°19	4°54	27°22	9° 7	19°26	19°19	0°1	6°53								
F 28	8 39 57	11°33'14	28°11	25°41	3°56	12°39	0°55	4°25	4°56	27°23	9° 6	19°17	19°16	0° 8	6°57								
S 29	8 43 53	12°33'41	11°10	25°11	5° 9	12°50	0°56	4°30	4°58	27°25	9° 6	19°11	19°13	0°15	7° 2								
S 30	8 47 50	13°34'05	24°22	24°50	6°21	13° 0	0°58	4°36	5° 1	27°27	9° 6	19° 8	19° 9	0°21	7° 6								
M31	8 51 46	14°34'28	7°49	24°35	7°34	13°10	1°II 0	4°42	5°19	27°28	9°II 5	19°M 7	19°M 6	0°28	7°11								

Delta T = 01h07m10s

Julian Calendar 1 Jan. 673 == Greg. Calendar 4 Jan. 673

FEBRUARY 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 55 43	15°34'49	21°33	24°R28	8°36	13°20	1°II 1	4°48	5°19	27°30	9°R 5	19°R 7	19°M 3	0°35	7°15								
W 2	8 59 39	16°35'07	5°II36	24°D28	9°58	13°29	1° 3	4°54	5° 8	27°32	9°II 4	19°M 6	19° 0	0°42	7°20								
T 3	9 3 36	17°35'24	19°58	24°34	11°11	13°37	1° 6	5° 0	5°11	27°33	9° 4	19° 4	18°57	0°48	7°24								
F 4	9 7 33	18°35'38	4°35	24°46	12°24	13°45	1° 8	5° 6	5°13	27°35	9° 4	18°59	18°54	0°55	7°29								
S 5	9 11 29	19°35'50	19°24	25° 4	13°36	13°52	1°11	5°12	5°16	27°37	9° 3	18°52	18°50	1° 2	7°33								
S 6	9 15 26	20°36'01	4°II18	25°28	14°49	13°58	1°13	5°18	5°18	27°38	9° 3	18°42	18°47	1° 8	7°38								
M 7	9 19 22	21°36'09	19° 8	25°57	16° 1	14° 4	1°16	5°24	5°21	27°40	9° 3	18°30	18°44	1°15	7°42								
T 8	9 23 19	22°36'15	3°II45	26°30	17°14	14° 9	1°20	5°31	5°24	27°41	9° 3	18°18	18°41	1°22	7°47								
W 9	9 27 15	23°36'19	18° 1	27° 8	18°27	14°13	1°23	5°37	5°27	27°43	9° 2	18° 7	18°38	1°28	7°51								
T 10	9 31 12	24°36'22	1°15	27°50	19°39	14°17	1°26	5°43	5°29	27°44	9° 2	17°58	18°34	1°35	7°56								
F 11	9 35 8	25°36'23	15°15	28°35	20°52	14°20	1°30	5°50	5°32	27°46	9° 2	17°52	18°31	1°42	8° 0								
S 12	9 39 5	26°36'22	28°11	29°24	22° 5	14°22	1°34	5°56	5°35	27°47	9° 2	17°49	18°28	1°48	8° 4								
S 13	9 43 2	27°36'19	10°M44	0°17	23°18	14°24	1°38	6° 3	5°38	27°48	9° 2	17°47	18°25	1°55	8° 9								
M14	9 46 58	28°36'15	22°58	1°12	24°31	14°25	1°42	6°10	5°41	27°50	9° 2	17°47	18°22	2° 2	8°13								
T 15	9 50 55	29°36'09	4°X57	2°10	25°43	14°R25	1°47	6°16	5°44	27°51	9° 2	17°47	18°19	2° 8	8°17								
W16	9 54 51	0°X36'01	16°49	3°12	26°56	14°25	1°51	6°23	5°47	27°52	9° 1	17°46	18°15	2°15	8°22								
T 17	9 58 48	1°35'52	28°37	4°15	28° 9	14°23	1°56	6°30	5°49	27°54	9° 1	17°43	18°12	2°22	8°26								
F 18	10 2 44	2°35'40	10°327	5°21	29°22	14°21	2° 1	6°37	5°52	27°55	9°D 1	17°37	18° 9	2°28	8°30								
S 19	10 6 41	3°35'27	22°23	6°29	0°35	14°19	2° 6	6°43	5°55	27°56	9° 1	17°29	18° 6	2°35	8°34								
S 20	10 10 37	4°35'12	4°29	7°40	1°48	14°15	2°12	6°50	5°59	27°57	9° 1	17°18	18° 3	2°42	8°39								
M21	10 14 34	5°34'55	16°46	8°52	3° 1	14°11	2°17	6°57	6° 2	27°58	9° 1	17° 6	18° 0	2°48	8°43								
T 22	10 18 31	6°34'36	29°15	10° 6	4°14	14° 6	2°23	7° 4	6° 5	27°59	9° 2	16°53	17°56	2°55	8°47								
W23	10 22 27	7°34'15	11°X58	11°23	5°27	14° 0	2°28	7°11	6° 8	28° 0	9° 2	16°40	17°53	3° 2	8°51								
T 24	10 26 24	8°33'52	24°53	12°41	6°40	13°53	2°34	7°18	6°11	28° 2	9° 2	16°30	17°50	3° 9	8°55								
F 25	10 30 20	9°33'27	8°Y 1	14° 0	7°53	13°45	2°40	7°25	6°14	28° 3	9° 2	16°22	17°47	3°15	8°59								
S 26	10 34 17	10°32'59	21°19	15°22	9° 6	13°37	2°47	7°33	6°17	28° 4	9° 2	16°16	17°44	3°22	9° 3								
S 27	10 38 13	11°32'29	4°47	16°45	10°19	13°28	2°53	7°40	6°20	28° 5	9° 2	16°14	17°40	3°29	9° 7								
M28	10 42 10	12°31'57	18°26	18°58	11°32	13°18	3°II 0	7°47	6°24	28°58	9°II 2	16°D13	17°M37	3°35	9°11								

Delta T = 01h07m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2

SWISS EPHEMERIS for the year 673

MARCH 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	10 46 6	13X31'23	2II15	19X35	12X45	13R 8	3II 6	7Y54	6Y27	28X 6	9II 3	16M14	17M34	3Z42	9X15									
W 2	10 50 3	14°30'46	16°14	21° 3	13°58	12X57	3°13	8° 1	6°30	28° 7	9° 3	16°R14	17°31	3°49	9°19									
T 3	10 54 0	15°30'07	0E24	22°32	15°11	12°45	3°20	8° 9	6°33	28° 8	9° 3	16°13	17°28	3°55	9°23									
F 4	10 57 56	16°29'25	14°43	24° 2	16°24	12°32	3°27	8°16	6°37	28° 9	9° 4	16°10	17°25	4° 2	9°27									
S 5	11 1 53	17°28'41	29° 8	25°34	17°37	12°18	3°35	8°23	6°40	28°10	9° 4	16° 4	17°21	4° 9	9°31									
S 6	11 5 49	18°27'55	13Ω35	27° 8	18°50	12° 4	3°42	8°31	6°43	28°10	9° 4	15°57	17°18	4°15	9°35									
M 7	11 9 46	19°27'06	27°58	28°43	20° 3	11°49	3°50	8°38	6°46	28°11	9° 5	15°48	17°15	4°22	9°38									
T 8	11 13 42	20°26'15	12M11	0X19	21°16	11°34	3°58	8°46	6°50	28°12	9° 5	15°39	17°12	4°29	9°42									
W 9	11 17 39	21°25'21	26° 9	1°57	22°29	11°18	4° 5	8°53	6°53	28°12	9° 5	15°30	17° 9	4°35	9°46									
T 10	11 21 35	22°24'26	9X48	3°36	23°42	11° 1	4°13	9° 1	6°56	28°13	9° 6	15°24	17° 6	4°42	9°49									
F 11	11 25 32	23°23'29	23° 4	5°16	24°55	10°43	4°21	9° 8	7° 0	28°14	9° 6	15°19	17° 2	4°49	9°53									
S 12	11 29 29	24°22'30	5M58	6°58	26° 9	10°25	4°30	9°16	7° 3	28°14	9° 7	15°17	16°59	4°55	9°57									
S 13	11 33 25	25°21'28	18°31	8°42	27°22	10° 7	4°38	9°23	7° 7	28°15	9° 7	15°D16	16°56	5° 2	10° 0									
M14	11 37 22	26°20'25	0X47	10°26	28°35	9°48	4°47	9°31	7°10	28°15	9° 8	15°17	16°53	5° 9	10° 4									
T 15	11 41 18	27°19'21	12°49	12°13	29°48	9°28	4°55	9°38	7°13	28°16	9° 8	15°19	16°50	5°16	10° 7									
W16	11 45 15	28°18'14	24°43	14° 1	1X 1	9° 8	5° 4	9°46	7°17	28°16	9° 9	15°R19	16°46	5°22	10°10									
T 17	11 49 11	29°17'06	6Z34	15°50	2°14	8°47	5°13	9°53	7°20	28°16	9°10	15°19	16°43	5°29	10°14									
F 18	11 53 8	0Y15'56	18°26	17°41	3°27	8°26	5°22	10° 1	7°24	28°17	9°10	15°17	16°40	5°36	10°17									
S 19	11 57 4	1°14'44	0X25	19°33	4°41	8° 5	5°31	10° 9	7°27	28°17	9°11	15°14	16°37	5°42	10°20									
S 20	12 1 1	2°13'30	12°35	21°27	5°54	7°43	5°40	10°16	7°30	28°17	9°11	15° 8	16°34	5°49	10°24									
M21	12 4 57	3°12'14	24°59	23°22	7° 7	7°22	5°49	10°24	7°34	28°17	9°12	15° 1	16°31	5°56	10°27									
T 22	12 8 54	4°10'56	7X39	25°19	8°20	6°59	5°59	10°32	7°37	28°18	9°13	14°54	16°27	6° 2	10°30									
W23	12 12 51	5° 9'37	20°36	27°17	9°33	6°37	6° 9	10°39	7°41	28°18	9°13	14°47	16°24	6° 9	10°33									
T 24	12 16 47	6° 8'15	3Y50	29°17	10°47	6°14	6°18	10°47	7°44	28°18	9°14	14°41	16°21	6°16	10°36									
F 25	12 20 44	7° 6'52	17°20	1Y18	12° 0	5°52	6°28	10°55	7°48	28°18	9°15	14°37	16°18	6°22	10°39									
S 26	12 24 40	8° 5'27	1X 2	3°20	13°13	5°29	6°38	11° 2	7°51	28°18	9°16	14°34	16°15	6°29	10°42									
S 27	12 28 37	9° 3'59	14°56	5°24	14°26	5° 6	6°48	11°10	7°54	28°18	9°16	14°D33	16°11	6°36	10°45									
M28	12 32 33	10° 2'30	28°57	7°28	15°39	4°44	6°58	11°18	7°58	28°R18	9°17	14°34	16° 8	6°43	10°48									
T 29	12 36 30	11° 0'58	13II 4	9°34	16°53	4°21	7° 8	11°26	8° 1	28°18	9°18	14°35	16° 5	6°49	10°50									
W30	12 40 26	11°59'24	27°14	11°41	18° 6	3°59	7°18	11°33	8° 5	28°18	9°19	14°37	16° 2	6°56	10°53									
T 31	12 44 23	12Y57'48	11E25	13Y49	19X19	3X36	7II29	11Y41	8Y 8	28X18	9II20	14°R37	15M59	7Z 3	10X56									

Delta T = 01h07m08s Julian Calendar 1 March 673 == Greg. Calendar 4 March 673

APRIL 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	12 48 20	13Y56'09	25E36	15Y57	20X32	3R14	7II39	11Y49	8Y12	28R18	9II21	14°R37	15M56	7Z 9	10X58									
S 2	12 52 16	14°54'29	9Ω44	18° 5	21°45	2X53	7°50	11°56	8°15	28X18	9°22	14M35	15°52	7°16	11° 1									
S 3	12 56 13	15°52'46	23°47	20°13	22°59	2°31	8° 0	12° 4	8°19	28°18	9°22	14°32	15°49	7°23	11° 4									
M 4	13 0 9	16°51'01	7M43	22°22	24°12	2°10	8°11	12°12	8°22	28°17	9°23	14°28	15°46	7°29	11° 6									
T 5	13 4 6	17°49'14	21°28	24°30	25°25	1°49	8°22	12°19	8°25	28°17	9°24	14°24	15°43	7°36	11° 8									
W 6	13 8 2	18°47'25	5X 0	26°37	26°38	1°29	8°33	12°27	8°29	28°17	9°25	14°20	15°40	7°43	11°11									
T 7	13 11 59	19°45'34	18°16	28°43	27°52	1° 9	8°44	12°35	8°32	28°17	9°26	14°17	15°37	7°49	11°13									
F 8	13 15 55	20°43'42	1M16	0X47	29° 5	0°50	8°55	12°42	8°36	28°16	9°27	14°16	15°33	7°56	11°15									
S 9	13 19 52	21°41'47	13°59	2°50	0Y18	0°31	9° 6	12°50	8°39	28°16	9°28	14°D15	15°30	8° 3	11°18									
S 10	13 23 49	22°39'52	26°25	4°51	1°31	0°12	9°17	12°58	8°42	28°15	9°29	14°16	15°27	8°10	11°20									
M11	13 27 45	23°37'54	8X38	6°50	2°44	29M55	9°29	13° 5	8°46	28°15	9°30	14°17	15°24	8°16	11°22									
T 12	13 31 42	24°35'55	20°30	8°46	3°58	29°38	9°40	13°13	8°49	28°15	9°31	14°18	15°21	8°23	11°24									
W13	13 35 38	25°33'55	2Z35	10°40	5°11	29°21	9°52	13°21	8°52	28°14	9°32	14°20	15°17	8°30	11°26									
T 14	13 39 35	26°31'53	14°27	12°30	6°24	29° 5	10° 3	13°28	8°56	28°14	9°34	14°21	15°14	8°36	11°28									
F 15	13 43 31	27°29'50	26°20	14°18	7°37	28°50	10°15	13°36	8°59	28°13	9°35	14°R21	15°11	8°43	11°30									
S 16	13 47 28	28°27'45	8X20	16° 3	8°51	28°36	10°27	13°43	9° 2	28°12	9°36	14°21	15° 8	8°50	11°31									
S 17	13 51 24	29°25'39	20°31	17°44	10° 4	28°22	10°38	13°51	9° 6	28°12	9°37	14°20	15° 5	8°56	11°33									
M18	13 55 21	0Z23'32	2X57	19°22	11°17	28° 9	10°50	13°58	9° 9	28°11	9°38	14°19	15° 2	9° 3	11°35									
T 19	13 59 18	1°21'23	15°41	20°56	12°31	27°57	11° 2	14° 6	9°12	28°10	9°39	14°17	14°58	9°10	11°36									
W20	14 3 14	2°19'13	28°46	22°27	13°44	27°45	11°14	14°13	9°15	28°10	9°40	14°15	14°55	9°17	11°38									
T 21	14 7 11	3°17'02	12Y12	23°54	14°57	27°34	11°26	14°21	9°18	28° 9	9°42	14°14	14°52	9°23	11°39									
F 22	14 11 7	4°14'49	25°59	25°17	16°10	27°25	11°38	14°28	9°22	28° 8	9°43	14°13	14°49	9°30	11°41									
S 23	14 15 4	5°12'35	10X 4	26°37	17°24	27°15	11°50	14°36	9°25	28° 7	9°44	14°D12	14°46	9°37	11°42									
S 24	14 19 0	6°10'20	24°24	27°53	18°37	27° 7	12° 2	14°43	9°28	28° 7	9°45	14°13	14°42	9°43	11°44									
M25	14 22 57	7° 8'03	8II52	29° 5	19°50	27° 0	12°15	14°50	9°31	28° 6	9°46	14°13	14°39	9°50	11°45									
T 26	14 26 53	8° 5'44	23°24	0II13	21° 3	26°53	12°27	14°58	9°34	28° 5	9°48	14°14	14°36	9°57	11°46									
W27	14 30 50	9° 3'24	7E55	1°17	22°17	26°47	12°39	15° 5	9°37	28° 4	9°49	14°14	14°33	10° 3	11°47									
T 28	14 34 46	10° 1'03	22°19	2°17	23°30	26°42	12°52																	

SWISS EPHEMERIS for the year 673

MAY 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 46 36	12♁53'48	4♃26	4♂52	27♂10	26°R32	13♂29	15♂34	9♂50	28°R 0	9♂54	14°R14	14♂20	10♁30	11♁51		
M 2	14 50 33	13°51'20	18° 1	5°35	28°23	26♂30	13°42	15°41	9°53	27♂59	9°55	14°D14	14°17	10°37	11°52		
T 3	14 54 29	14°48'50	1♁22	6°14	29°37	26°29	13°55	15°48	9°56	27°58	9°57	14♂14	14°14	10°44	11°53		
W 4	14 58 26	15°46'19	14°28	6°48	0♁50	26°D29	14° 7	15°55	9°59	27°57	9°58	14°14	14°11	10°50	11°53		
T 5	15 2 22	16°43'47	27°21	7°18	2° 3	26°30	14°20	16° 2	10° 1	27°56	9°59	14°15	14° 8	10°57	11°54		
F 6	15 6 19	17°41'14	10♂1	7°44	3°16	26°31	14°33	16° 9	10° 4	27°55	10° 1	14°R15	14° 4	11° 4	11°54		
S 7	15 10 15	18°38'39	22°28	8° 4	4°30	26°33	14°46	16°16	10° 7	27°54	10° 2	14°15	14° 1	11°10	11°55		
S 8	15 14 12	19°36'04	4♂44	8°20	5°43	26°36	14°59	16°23	10°10	27°53	10° 3	14°14	13°58	11°17	11°55		
M 9	15 18 9	20°33'27	16°50	8°32	6°56	26°40	15°12	16°30	10°13	27°51	10° 5	14°14	13°55	11°24	11°56		
T 10	15 22 5	21°30'50	28°49	8°38	8°10	26°44	15°25	16°37	10°16	27°50	10° 6	14°13	13°52	11°30	11°56		
W11	15 26 2	22°28'12	10♁42	8°R40	9°23	26°50	15°38	16°43	10°18	27°49	10° 7	14°12	13°48	11°37	11°56		
T 12	15 29 58	23°25'33	22°34	8°38	10°36	26°55	15°51	16°50	10°21	27°48	10° 9	14°11	13°45	11°44	11°56		
F 13	15 33 55	24°22'54	4♁27	8°31	11°50	27° 2	16° 4	16°57	10°24	27°46	10°10	14°10	13°42	11°51	11°56		
S 14	15 37 51	25°20'14	16°26	8°20	13° 3	27° 9	16°17	17° 3	10°27	27°45	10°12	14° 9	13°39	11°57	11°R57		
S 15	15 41 48	26°17'33	28°36	8° 5	14°17	27°17	16°30	17°10	10°29	27°44	10°13	14°D 9	13°36	12° 4	11°57		
M16	15 45 44	27°14'52	11♁ 0	7°46	15°30	27°26	16°43	17°17	10°32	27°42	10°14	14° 9	13°33	12°11	11°56		
T 17	15 49 41	28°12'10	23°42	7°24	16°43	27°35	16°56	17°23	10°34	27°41	10°16	14°10	13°29	12°17	11°56		
W18	15 53 38	29° 9'28	6♂47	6°59	17°57	27°45	17°10	17°29	10°37	27°40	10°17	14°11	13°26	12°24	11°56		
T 19	15 57 34	0♂ 6'45	20°17	6°30	19°10	27°56	17°23	17°36	10°39	27°38	10°19	14°13	13°23	12°31	11°56		
F 20	16 1 31	1° 4'01	4♁12	6° 0	20°24	28° 7	17°36	17°42	10°42	27°37	10°20	14°13	13°20	12°38	11°55		
S 21	16 5 27	2° 1'18	18°30	5°28	21°37	28°19	17°49	17°49	10°44	27°36	10°22	14°R14	13°17	12°44	11°55		
S 22	16 9 24	2°58'33	3♂ 8	4°55	22°51	28°32	18° 3	17°55	10°47	27°34	10°23	14°13	13°14	12°51	11°55		
M23	16 13 20	3°55'49	18° 0	4°21	24° 4	28°45	18°16	18° 1	10°49	27°33	10°24	14°11	13°10	12°58	11°54		
T 24	16 17 17	4°53'03	2♁58	3°47	25°17	28°59	18°29	18° 7	10°52	27°31	10°26	14° 9	13° 7	13° 4	11°53		
W25	16 21 13	5°50'17	17°52	3°14	26°31	29°13	18°43	18°13	10°54	27°30	10°27	14° 6	13° 4	13°11	11°53		
T 26	16 25 10	6°47'30	2♁36	2°41	27°44	29°28	18°56	18°19	10°56	27°28	10°29	14° 3	13° 1	13°18	11°52		
F 27	16 29 7	7°44'43	17° 3	2°11	28°58	29°43	19°10	18°25	10°58	27°27	10°30	14° 1	12°58	13°24	11°51		
S 28	16 33 3	8°41'54	1♂11	1°43	0♂11	29°59	19°23	18°31	11° 1	27°25	10°32	14° 0	12°54	13°31	11°50		
S 29	16 37 0	9°39'05	14°57	1°17	1°25	0♁16	19°37	18°37	11° 3	27°24	10°33	14°D 0	12°51	13°38	11°50		
M30	16 40 56	10°36'15	28°21	0°54	2°38	0°33	19°50	18°42	11° 5	27°22	10°34	14° 1	12°48	13°45	11°49		
T 31	16 44 53	11°33'25	11♁27	0♂35	3♂52	0♁51	20♂ 3	18°48	11° 7	27°21	10♂36	14♂ 3	12♂45	13°51	11°48		

Delta T = 01h07m07s Julian Calendar 1 May 673 == Greg. Calendar 4 May 673

JUNE 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 48 49	12♂30'34	24♁15	0°R20	5♂ 5	1♁ 9	20♂17	18♂54	11° 9	27°R19	10♂37	14♂ 4	12♂42	13♁58	11°R47		
T 2	16 52 46	13°27'42	6♂49	0♂ 9	6°19	1°28	20°30	18°59	11°11	27♂18	10°39	14° 5	12°39	14° 5	11°45		
F 3	16 56 42	14°24'51	19°11	0° 2	7°33	1°47	20°44	19° 5	11°13	27°16	10°40	14°R 5	12°35	14°11	11°44		
S 4	17 0 39	15°21'59	1♂24	29°D59	8°46	2° 6	20°57	19°10	11°15	27°14	10°42	14° 4	12°32	14°18	11°43		
S 5	17 4 36	16°19'06	13°28	0° 2	10° 0	2°27	21°11	19°16	11°17	27°13	10°43	14° 1	12°29	14°25	11°42		
M 6	17 8 32	17°16'14	25°27	0° 9	11°13	2°47	21°25	19°21	11°19	27°11	10°45	13°57	12°26	14°32	11°40		
T 7	17 12 29	18°13'21	7♁21	0°21	12°27	3° 8	21°38	19°26	11°20	27°10	10°46	13°51	12°23	14°38	11°39		
W 8	17 16 25	19°10'29	19°13	0°38	13°40	3°30	21°52	19°31	11°22	27° 8	10°47	13°45	12°20	14°45	11°37		
T 9	17 20 22	20° 7'37	1♁ 5	1° 0	14°54	3°52	22° 5	19°36	11°24	27° 7	10°49	13°39	12°16	14°52	11°36		
F 10	17 24 18	21° 4'44	12°59	1°27	16° 8	4°14	22°19	19°41	11°25	27° 5	10°50	13°33	12°13	14°58	11°34		
S 11	17 28 15	22° 1'52	24°58	1°59	17°21	4°37	22°32	19°46	11°27	27° 3	10°52	13°29	12°10	15° 5	11°33		
S 12	17 32 11	22°59'00	7♁ 7	2°35	18°35	5° 0	22°46	19°51	11°29	27° 2	10°53	13°26	12° 7	15°12	11°31		
M13	17 36 8	23°56'09	19°28	3°17	19°49	5°23	22°59	19°56	11°30	27° 0	10°54	13°D24	12° 4	15°18	11°29		
T 14	17 40 5	24°53'18	2♂ 7	4° 3	21° 2	5°47	23°13	20° 1	11°32	26°58	10°56	13°24	12° 0	15°25	11°27		
W15	17 44 1	25°50'27	15° 7	4°54	22°16	6°12	23°26	20° 5	11°33	26°57	10°57	13°25	11°57	15°32	11°25		
T 16	17 47 58	26°47'37	28°32	5°49	23°30	6°36	23°40	20°10	11°35	26°55	10°59	13°27	11°54	15°39	11°24		
F 17	17 51 54	27°44'48	12♁25	6°49	24°43	7° 2	23°53	20°14	11°36	26°54	11° 0	13°R27	11°51	15°45	11°22		
S 18	17 55 51	28°41'59	26°44	7°54	25°57	7°27	24° 7	20°19	11°37	26°52	11° 1	13°27	11°48	15°52	11°20		
S 19	17 59 47	29°39'10	11♂29	9° 3	27°11	7°53	24°20	20°23	11°39	26°50	11° 3	13°24	11°45	15°59	11°18		
M20	18 3 44	0♁36'22	26°32	10°17	28°25	8°19	24°34	20°27	11°40	26°49	11° 4	13°19	11°41	16° 5	11°15		
T 21	18 7 41	1°33'34	11♁46	11°35	29°39	8°46	24°47	20°31	11°41	26°47	11° 6	13°13	11°38	16°12	11°13		
W22	18 11 37	2°30'47	26°58	12°57	0♁52	9°13	25° 1	20°35	11°42	26°46	11° 7	13° 6	11°35	16°19	11°11		
T 23	18 15 34	3°28'00	12♁ 1	14°23	2° 6	9°40	25°14	20°39	11°43	26°44	11° 8	12°59	11°32	16°26	11° 9		
F 24	18 19 30	4°25'13	26°43	15°54	3°20	10° 8	25°28	20°43	11°44	26°42	11°10	12°53	11°29	16°32	11° 7		
S 25	18 23 27	5°22'26	11♂ 1	17°28	4°34	10°36	25°41	20°47	11°45	26°41	11°11	12°48	11°26	16°39	11° 4		
S 26	18 27 23	6°19'40	24°52	19° 6	5°48	11° 4	25°55	20°51	11°46	26°39	11°12	12°46	11°22	16°46	11° 2		
M27	18 31 20	7°16'53	8♁15	20°48	7° 2	11°32	26° 8	20°54	11°47	26°37	11°14	12°D45	11°19	16°52	11° 0		
T 28	18 35 16	8°14'07	21°15	22°34	8°15	12° 1	26°22	20°58	11°48	26°36	11°15	12°46	11°16	16°59	10°57		
W29	18 39 13	9°11'22	3♂54	24°22	9°29	12°30	26°35	21° 1	11°49	26°34	11°16	12°47	11°13	17° 6	10°55		
T 30	18 43 10	10♁ 8'37	16♂17	26♂14	10♁43	13♁ 0	26♂48	21° 5	11°49	26°33	11♂18	12°R47	11♂10	17♁13	10♁52		

Delta T = 01h07m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 673

JULY 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 47 6	11☾ 5'52	28♌28	28♌ 9	11☾57	13♌30	27♌ 2	21♌ 8	11♌50	26♌31	11♌19	12♌R46	11♌ 6	17♌19	10♌R49
S 2	18 51 3	12° 3'08	10♌30	0☾ 6	13°11	14° 0	27°15	21°11	11°51	26♌30	11°20	12♌42	11° 3	17°26	10♌47
S 3	18 54 59	13° 0'24	22°27	2° 5	14°25	14°30	27°28	21°14	11°51	26°28	11°21	12°36	11° 0	17°33	10°44
M 4	18 58 56	13°57'42	4♌20	4° 6	15°39	15° 1	27°41	21°17	11°52	26°27	11°23	12°28	10°57	17°39	10°42
T 5	19 2 52	14°55'00	16°12	6° 9	16°53	15°32	27°55	21°20	11°53	26°25	11°24	12°17	10°54	17°46	10°39
W 6	19 6 49	15°52'18	28° 4	8°13	18° 7	16° 3	28° 8	21°23	11°53	26°24	11°25	12° 6	10°51	17°53	10°36
T 7	19 10 45	16°49'38	9♌58	10°17	19°21	16°34	28°21	21°25	11°53	26°22	11°26	11°54	10°47	18° 0	10°33
F 8	19 14 42	17°46'59	21°56	12°23	20°35	17° 6	28°34	21°28	11°54	26°21	11°27	11°43	10°44	18° 6	10°31
S 9	19 18 39	18°44'20	3♌59	14°29	21°49	17°38	28°47	21°30	11°54	26°19	11°29	11°34	10°41	18°13	10°28
S 10	19 22 35	19°41'43	16°10	16°34	23° 3	18°10	29° 0	21°33	11°54	26°18	11°30	11°27	10°38	18°20	10°25
M11	19 26 32	20°39'07	28°32	18°40	24°17	18°42	29°13	21°35	11°55	26°16	11°31	11°22	10°35	18°26	10°22
T 12	19 30 28	21°36'32	11♌10	20°44	25°31	19°15	29°26	21°37	11°55	26°15	11°32	11°20	10°31	18°33	10°19
W13	19 34 25	22°33'59	24° 6	22°49	26°45	19°48	29°39	21°39	11°55	26°13	11°33	11°D20	10°28	18°40	10°16
T 14	19 38 21	23°31'27	7♌24	24°52	27°59	20°21	29°52	21°41	11°55	26°12	11°34	11°R20	10°25	18°47	10°13
F 15	19 42 18	24°28'57	21° 8	26°54	29°13	20°54	0☾ 5	21°43	11°R55	26°11	11°36	11°20	10°22	18°53	10°10
S 16	19 46 14	25°26'28	5♌20	28°55	0♌27	21°28	0°18	21°45	11°55	26° 9	11°37	11°18	10°19	19° 0	10° 7
S 17	19 50 11	26°24'00	19°58	0♌55	1°42	22° 2	0°31	21°47	11°55	26° 8	11°38	11°14	10°16	19° 7	10° 4
M18	19 54 8	27°21'34	4☾57	2°54	2°56	22°36	0°43	21°48	11°55	26° 6	11°39	11° 7	10°12	19°13	10° 1
T 19	19 58 4	28°19'09	20°11	4°52	4°10	23°10	0°56	21°50	11°55	26° 5	11°40	10°58	10° 9	19°20	9°58
W20	20 2 1	29°16'45	5♌29	6°47	5°24	23°44	1° 9	21°51	11°54	26° 4	11°41	10°47	10° 6	19°27	9°55
T 21	20 5 57	0♌14'23	20°40	8°42	6°38	24°19	1°21	21°52	11°54	26° 3	11°42	10°37	10° 3	19°34	9°52
F 22	20 9 54	1°12'02	5♌32	10°35	7°52	24°54	1°34	21°53	11°54	26° 1	11°43	10°27	10° 0	19°40	9°49
S 23	20 13 50	2° 9'41	19°59	12°27	9° 7	25°29	1°47	21°54	11°53	26° 0	11°44	10°20	9°57	19°47	9°46
S 24	20 17 47	3° 7'22	3♌58	14°17	10°21	26° 5	1°59	21°55	11°53	25°59	11°45	10°15	9°53	19°54	9°43
M25	20 21 43	4° 5'04	17°26	16° 6	11°35	26°40	2°11	21°56	11°53	25°58	11°46	10°13	9°50	20° 0	9°40
T 26	20 25 40	5° 2'48	0♌28	17°53	12°49	27°16	2°24	21°57	11°52	25°56	11°47	10°12	9°47	20° 7	9°37
W27	20 29 37	6° 0'32	13° 6	19°39	14° 4	27°52	2°36	21°58	11°51	25°55	11°48	10°12	9°44	20°14	9°34
T 28	20 33 33	6°58'17	25°25	21°24	15°18	28°28	2°48	21°58	11°51	25°54	11°49	10°11	9°41	20°21	9°30
F 29	20 37 30	7°56'04	7♌31	23° 7	16°32	29° 4	3° 1	21°59	11°50	25°53	11°50	10° 9	9°37	20°27	9°27
S 30	20 41 26	8°53'52	19°29	24°48	17°46	29°41	3°13	21°59	11°49	25°52	11°50	10° 5	9°34	20°34	9°24
S 31	20 45 23	9♌51'42	1♌21	26♌29	19♌ 1	0♌17	3☾25	21♌59	11♌49	25♌51	11♌51	9♌58	9♌31	20♌41	9♌21

Delta T = 01h07m05s

Julian Calendar 1 July 673 == Greg. Calendar 4 July 673

AUGUST 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 49 19	10♌49'33	13♌12	28♌ 8	20♌15	0♌54	3☾37	21♌R59	11♌R48	25♌R50	11♌52	9♌R48	9♌28	20♌47	9♌R18
T 2	20 53 16	11°47'25	25° 4	29°45	21°29	1°31	3°49	21♌59	11♌47	25♌49	11°53	9♌35	9°25	20°54	9♌15
W 3	20 57 12	12°45'19	7♌ 0	1♌22	22°43	2° 8	4° 1	21°59	11°46	25°48	11°54	9°22	9°22	21° 1	9°12
T 4	21 1 9	13°43'14	18°59	2°57	23°58	2°46	4°12	21°59	11°45	25°47	11°55	9° 8	9°18	21° 8	9° 9
F 5	21 5 6	14°41'11	1♌ 5	4°30	25°12	3°23	4°24	21°58	11°44	25°46	11°55	8°55	9°15	21°14	9° 5
S 6	21 9 2	15°39'10	13°17	6° 2	26°26	4° 1	4°36	21°58	11°43	25°45	11°56	8°43	9°12	21°21	9° 2
S 7	21 12 59	16°37'10	25°37	7°33	27°41	4°39	4°48	21°57	11°42	25°44	11°57	8°35	9° 9	21°28	8°59
M 8	21 16 55	17°35'12	8♌ 7	9° 3	28°55	5°17	4°59	21°57	11°41	25°43	11°57	8°29	9° 6	21°34	8°56
T 9	21 20 52	18°33'17	20°50	10°31	0♌ 9	5°55	5°11	21°56	11°40	25°43	11°58	8°26	9° 3	21°41	8°53
W10	21 24 48	19°31'23	3♌48	11°58	1°23	6°33	5°22	21°55	11°39	25°42	11°59	8°D25	8°59	21°48	8°50
T 11	21 28 45	20°29'31	17° 4	13°24	2°38	7°11	5°33	21°54	11°37	25°41	11°59	8°R25	8°56	21°55	8°47
F 12	21 32 41	21°27'42	0♌42	14°48	3°52	7°50	5°45	21°53	11°36	25°40	12° 0	8°25	8°53	22° 1	8°44
S 13	21 36 38	22°25'54	14°43	16°11	5° 7	8°29	5°56	21°52	11°35	25°40	12° 1	8°23	8°50	22° 8	8°41
S 14	21 40 35	23°24'09	29° 6	17°32	6°21	9° 8	6° 7	21°51	11°33	25°39	12° 1	8°20	8°47	22°15	8°38
M15	21 44 31	24°22'26	13☾51	18°52	7°35	9°47	6°18	21°49	11°32	25°38	12° 2	8°13	8°43	22°21	8°35
T 16	21 48 28	25°20'45	28°50	20°10	8°50	10°26	6°29	21°48	11°31	25°38	12° 2	8° 4	8°40	22°28	8°32
W17	21 52 24	26°19'06	13♌56	21°27	10° 4	11° 6	6°40	21°46	11°29	25°37	12° 3	7°54	8°37	22°35	8°29
T 18	21 56 21	27°17'29	28°59	22°42	11°18	11°45	6°50	21°44	11°28	25°36	12° 3	7°44	8°34	22°42	8°26
F 19	22 0 17	28°15'53	13♌49	23°55	12°33	12°25	7° 1	21°43	11°26	25°36	12° 4	7°34	8°31	22°48	8°23
S 20	22 4 14	29°14'20	28°17	25° 7	13°47	13° 5	7°12	21°41	11°24	25°35	12° 4	7°27	8°28	22°55	8°21
S 21	22 8 10	0♌12'48	12♌18	26°17	15° 1	13°45	7°22	21°39	11°23	25°35	12° 5	7°22	8°24	23° 2	8°18
M22	22 12 7	1°11'18	25°52	27°24	16°16	14°25	7°32	21°37	11°21	25°34	12° 5	7°20	8°21	23° 8	8°15
T 23	22 16 3	2° 9'50	8♌57	28°30	17°30	15° 5	7°43	21°34	11°19	25°34	12° 6	7°D19	8°18	23°15	8°12
W24	22 20 0	3° 8'23	21°39	29°33	18°45	15°45	7°53	21°32	11°18	25°34	12° 6	7°20	8°15	23°22	8° 9
T 25	22 23 57	4° 6'58	4♌ 0	0♌35	19°59	16°26	8° 3	21°30	11°16	25°33	12° 6	7°R20	8°12	23°29	8° 7
F 26	22 27 53	5° 5'35	16° 7	1°33	21°13	17° 6	8°13	21°27	11°14	25°33	12° 7	7°19	8° 9	23°35	8° 4
S 27	22 31 50	6° 4'14	28° 4	2°29	22°28	17°47	8°23	21°25	11°12	25°33	12° 7	7°17	8° 5	23°42	8° 1
S 28	22 35 46	7° 2'54	9♌56	3°22	23°42	18°28	8°33	21°22	11°10	25°32	12° 7	7°12	8° 2	23°49	7°59
M29	22 39 43	8° 1'37	21°47	4°12	24°56	19° 9	8°42	21°19	11° 8	25°32	12° 8	7° 5	7°59	23°56	7°56
T 30	22 43 39	9° 0'21	3♌42	4°58	26°11	19°50	8°52	21°16	11° 6	25°32	12° 8	6°55	7°56	24° 2	7°54
W31	22 47 36	9♌59'07	15♌41	5♌41	27♌25	20♌31	9☾ 1	21♌13	11♌ 4	25♌32	12♌ 8	6♌45	7♌53	24♌ 9	7♌51

Delta T = 01h07m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 673

SEPTEMBER 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 51 32	10♍57'54	27♋49	6♁20	28♎39	21♌13	9♁11	21°R10	11°R 2	25°R32	12♐ 8	6°R34	7♌49	24♌16	7°R49		
F 2	22 55 29	11°56'44	10♋ 5	6°54	29°54	21°54	9°20	21°Y 7	11°Y 0	25°X32	12° 8	6♌24	7°46	24°22	7°X46		
S 3	22 59 26	12°55'36	22°31	7°24	1♁ 8	22°36	9°29	21° 4	10°58	25°32	12° 9	6°15	7°43	24°29	7°44		
S 4	23 3 22	13°54'30	5°Y 6	7°49	2°22	23°17	9°38	21° 1	10°56	25°D32	12° 9	6° 9	7°40	24°36	7°42		
M 5	23 7 19	14°53'26	17°53	8° 9	3°37	23°59	9°47	20°57	10°54	25°32	12° 9	6° 5	7°37	24°43	7°40		
T 6	23 11 15	15°52'25	0♁50	8°23	4°51	24°41	9°56	20°54	10°52	25°32	12° 9	6°D 3	7°34	24°49	7°37		
W 7	23 15 12	16°51'25	14° 1	8°30	6° 5	25°23	10° 5	20°50	10°50	25°32	12° 9	6° 4	7°30	24°56	7°35		
T 8	23 19 8	17°50'29	27°25	8°R31	7°20	26° 5	10°13	20°47	10°48	25°32	12° 9	6° 5	7°27	25° 3	7°33		
F 9	23 23 5	18°49'34	11♐ 4	8°25	8°34	26°47	10°21	20°43	10°45	25°32	12°R 9	6° 6	7°24	25° 9	7°31		
S 10	23 27 1	19°48'42	24°59	8°11	9°48	27°30	10°30	20°39	10°43	25°32	12° 9	6°R 6	7°21	25°16	7°29		
S 11	23 30 58	20°47'53	9♁11	7°50	11° 3	28°12	10°38	20°36	10°41	25°32	12° 9	6° 4	7°18	25°23	7°27		
M12	23 34 55	21°47'05	23°36	7°21	12°17	28°55	10°46	20°32	10°39	25°33	12° 9	6° 1	7°14	25°30	7°25		
T 13	23 38 51	22°46'21	8♁13	6°44	13°31	29°37	10°54	20°28	10°36	25°33	12° 9	5°56	7°11	25°36	7°23		
W14	23 42 48	23°45'38	22°55	5°59	14°46	0♁20	11° 2	20°24	10°34	25°33	12° 9	5°50	7° 8	25°43	7°21		
T 15	23 46 44	24°44'58	7♎36	5° 7	16° 0	1° 3	11° 9	20°20	10°32	25°33	12° 9	5°43	7° 5	25°50	7°20		
F 16	23 50 41	25°44'20	22° 7	4° 9	17°14	1°46	11°17	20°16	10°29	25°34	12° 8	5°37	7° 2	25°56	7°18		
S 17	23 54 37	26°43'44	6♁23	3° 4	18°29	2°29	11°24	20°11	10°27	25°34	12° 8	5°32	6°59	26° 3	7°16		
S 18	23 58 34	27°43'10	20°17	1°55	19°43	3°12	11°31	20° 7	10°25	25°35	12° 8	5°29	6°55	26°10	7°15		
M19	0 2 30	28°42'38	3♌48	0°44	20°57	3°55	11°38	20° 3	10°22	25°35	12° 8	5°D28	6°52	26°17	7°13		
T 20	0 6 27	29°42'08	16°54	29♎32	22°12	4°39	11°45	19°58	10°20	25°36	12° 8	5°29	6°49	26°23	7°12		
W21	0 10 24	0♁41'40	29°38	28°20	23°26	5°22	11°52	19°54	10°17	25°36	12° 7	5°30	6°46	26°30	7°10		
T 22	0 14 20	1°41'13	12♁ 3	27°12	24°40	6° 6	11°59	19°50	10°15	25°37	12° 7	5°32	6°43	26°37	7° 9		
F 23	0 18 17	2°40'49	24°12	26° 9	25°54	6°49	12° 5	19°45	10°13	25°37	12° 7	5°33	6°40	26°44	7° 7		
S 24	0 22 13	3°40'27	6♁11	25°14	27° 9	7°33	12°11	19°41	10°10	25°38	12° 6	5°R34	6°36	26°50	7° 6		
S 25	0 26 10	4°40'06	18° 4	24°26	28°23	8°17	12°17	19°36	10° 8	25°39	12° 6	5°33	6°33	26°57	7° 5		
M26	0 30 6	5°39'47	29°57	23°49	29°37	9° 1	12°23	19°31	10° 5	25°39	12° 6	5°30	6°30	27° 4	7° 4		
T 27	0 34 3	6°39'30	11♁53	23°22	0♌51	9°45	12°29	19°27	10° 3	25°40	12° 5	5°27	6°27	27°10	7° 3		
W28	0 37 59	7°39'14	23°57	23° 7	2° 6	10°29	12°35	19°22	10° 0	25°41	12° 5	5°22	6°24	27°17	7° 2		
T 29	0 41 56	8°39'01	6♋10	23°D 3	3°20	11°13	12°41	19°17	9°58	25°42	12° 5	5°18	6°20	27°24	7° 1		
F 30	0 45 52	9♁38'49	18♋37	23♎10	4♌34	11♁57	12♁46	19°Y13	9°Y56	25°X43	12♐ 4	5♌13	6♌17	27♁31	7°X 0		

Delta T = 01h07m03s

Julian Calendar 1 Sept. 673 == Greg. Calendar 4 Sept. 673

OCTOBER 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 49 49	10♁38'40	1°Y17	23♎27	5♌48	12♁41	12♁51	19°R 8	9°R53	25°X43	12°R 4	5°R10	6♌14	27♁37	6°R59		
S 2	0 53 46	11°38'32	14°11	23°55	7° 2	13°25	12°56	19°Y 3	9°Y51	25°44	12♐ 3	5♌ 7	6°11	27°44	6°X58		
M 3	0 57 42	12°38'26	27°19	24°32	8°16	14°10	13° 1	18°58	9°48	25°45	12° 3	5° 6	6° 8	27°51	6°58		
T 4	1 1 39	13°38'22	10♁40	25°18	9°31	14°54	13° 6	18°53	9°46	25°46	12° 2	5°D 6	6° 5	27°57	6°57		
W 5	1 5 35	14°38'21	24°13	26°11	10°45	15°39	13°10	18°49	9°43	25°47	12° 2	5° 6	6° 1	28° 4	6°56		
T 6	1 9 32	15°38'22	7♐57	27°11	11°59	16°23	13°14	18°44	9°41	25°48	12° 1	5° 8	5°58	28°11	6°56		
F 7	1 13 28	16°38'25	21°51	28°18	13°13	17° 8	13°19	18°39	9°38	25°49	12° 0	5° 9	5°55	28°18	6°55		
S 8	1 17 25	17°38'30	5♁52	29°29	14°27	17°53	13°23	18°34	9°36	25°50	12° 0	5°10	5°52	28°24	6°55		
S 9	1 21 21	18°38'37	20° 1	0♁45	15°41	18°38	13°26	18°29	9°34	25°51	11°59	5°R10	5°49	28°31	6°55		
M10	1 25 18	19°38'47	4♌15	2° 5	16°55	19°22	13°30	18°24	9°31	25°53	11°58	5°10	5°45	28°38	6°54		
T 11	1 29 15	20°38'58	18°31	3°28	18° 9	20° 7	13°34	18°19	9°29	25°54	11°58	5° 9	5°42	28°45	6°54		
W12	1 33 11	21°39'12	2♎46	4°53	19°23	20°52	13°37	18°15	9°26	25°55	11°57	5° 7	5°39	28°51	6°54		
T 13	1 37 8	22°39'28	16°57	6°21	20°37	21°37	13°40	18°10	9°24	25°56	11°56	5° 5	5°36	28°58	6°D54		
F 14	1 41 4	23°39'46	1♁ 0	7°51	21°51	22°22	13°43	18° 5	9°22	25°57	11°56	5° 4	5°33	29° 5	6°54		
S 15	1 45 1	24°40'06	14°51	9°23	23° 6	23° 8	13°46	18° 0	9°19	25°59	11°55	5° 3	5°30	29°11	6°54		
S 16	1 48 57	25°40'27	28°27	10°55	24°20	23°53	13°48	17°55	9°17	26° 0	11°54	5° 2	5°26	29°18	6°54		
M17	1 52 54	26°40'51	11♌45	12°29	25°34	24°38	13°50	17°50	9°15	26° 1	11°53	5°D 2	5°23	29°25	6°55		
T 18	1 56 50	27°41'16	24°44	14° 3	26°48	25°24	13°52	17°46	9°12	26° 3	11°53	5° 3	5°20	29°32	6°55		
W19	2 0 47	28°41'43	7♁26	15°38	28° 2	26° 9	13°54	17°41	9°10	26° 4	11°52	5° 3	5°17	29°38	6°55		
T 20	2 4 44	29°42'11	19°50	17°14	29°16	26°54	13°56	17°36	9° 8	26° 6	11°51	5° 4	5°14	29°45	6°56		
F 21	2 8 40	0♌42'41	2♁ 1	18°49	0♁29	27°40	13°58	17°32	9° 5	26° 7	11°50	5° 5	5°11	29°52	6°56		
S 22	2 12 37	1°43'12	14° 1	20°25	1°43	28°26	13°59	17°27	9° 3	26° 9	11°49	5° 5	5° 7	29°58	6°57		
S 23	2 16 33	2°43'45	25°55	22° 2	2°57	29°11	14° 0	17°22	9° 1	26°10	11°48	5° 5	5° 4	0°X 5	6°57		
M24	2 20 30	3°44'19	7°X48	23°38	4°11	29°57	14° 1	17°18	8°59	26°12	11°47	5°R 5	5° 1	0°12	6°58		
T 25	2 24 26	4°44'54	19°43	25°14	5°25	0♁43	14° 2	17°13	8°57	26°13	11°47	5°D 5	4°58	0°19	6°59		
W26	2 28 23	5°45'30	1♋47	26°50	6°39	1°28	14° 3	17° 9	8°55	26°15	11°46	5° 5	4°55	0°25	6°59		
T 27	2 32 19	6°46'08	14° 3	28°26	7°53	2°14	14° 3	17° 4	8°52	26°16	11°45	5° 5	4°51	0°32	7° 0		
F 28	2 36 16	7°46'47	26°34	0♌ 2	9° 7	3° 0	14°R 3	17° 0	8°50	26°18	11°44	5° 6	4°48	0°39	7° 1		
S 29	2 40 13	8°47'28	9°Y23	1°37	10°20	3°46	14° 3	16°56	8°48	26°20	11°43	5° 6	4°45	0°46	7° 2		
S 30	2 44 9	9°48'09	22°32	3°13	11°34	4°32	14° 3	16°51	8°46	26°21	11°42	5° 6	4°42	0°52	7° 3		
M31	2 48 6	10♌48'52	6♁ 1	4♌49	12♁48	5♁18	14♁ 3	16°Y47	8°Y44	26°X23	11♐41	5°R 6	4♌39	0°X59	7°X 4		

Delta T = 01h07m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 673

NOVEMBER 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 52 2	11♐49'37	19♌48	6♐24	14♌2	6♌4	14°R 2	16°R43	8°R42	26♌25	11°R40	5°R 6	4♐36	1♌6	7♌6	6
W 2	2 55 59	12°50'22	3♐49	7°59	15°15	6°50	14♌1	16°Y39	8°Y41	26°27	11♐39	5♐6	4°32	1°12	7°7	7
T 3	2 59 55	13°51'10	18° 3	9°34	16°29	7°36	14° 0	16°35	8°39	26°28	11°38	5° 5	4°29	1°19	7°8	8
F 4	3 3 52	14°51'59	2♌22	11° 9	17°43	8°22	13°59	16°31	8°37	26°30	11°37	5° 3	4°26	1°26	7°9	9
S 5	3 7 48	15°52'49	16°44	12°44	18°56	9° 8	13°58	16°27	8°35	26°32	11°36	5° 2	4°23	1°33	7°11	10
S 6	3 11 45	16°53'41	1♌3	14°18	20°10	9°54	13°56	16°23	8°33	26°34	11°35	5° 1	4°20	1°39	7°12	11
M 7	3 15 42	17°54'34	15°17	15°53	21°24	10°40	13°54	16°19	8°31	26°36	11°34	5°D 1	4°17	1°46	7°14	12
T 8	3 19 38	18°55'29	29°24	17°28	22°37	11°27	13°52	16°15	8°30	26°37	11°32	5° 1	4°13	1°53	7°16	13
W 9	3 23 35	19°56'25	13♐20	19° 2	23°51	12°13	13°50	16°12	8°28	26°39	11°31	5° 2	4°10	1°59	7°17	14
T 10	3 27 31	20°57'23	27° 6	20°36	25° 4	12°59	13°48	16° 8	8°26	26°41	11°30	5° 3	4° 7	2° 6	7°19	15
F 11	3 31 28	21°58'22	10♌41	22°11	26°18	13°45	13°45	16° 5	8°25	26°43	11°29	5° 4	4° 4	2°13	7°21	16
S 12	3 35 24	22°59'22	24° 4	23°45	27°31	14°32	13°42	16° 1	8°23	26°45	11°28	5° 5	4° 1	2°20	7°23	17
S 13	3 39 21	24° 0'23	7♐14	25°19	28°45	15°18	13°39	15°58	8°22	26°47	11°27	5°R 6	3°57	2°26	7°25	18
M 14	3 43 17	25° 1'26	20°12	26°53	29°58	16° 4	13°36	15°55	8°20	26°49	11°26	5° 5	3°54	2°33	7°27	19
T 15	3 47 14	26° 2'29	2♌56	28°28	1♌11	16°51	13°33	15°52	8°19	26°51	11°25	5° 3	3°51	2°40	7°29	20
W 16	3 51 10	27° 3'34	15°28	0♌2	2°25	17°37	13°29	15°49	8°17	26°53	11°23	5° 0	3°48	2°47	7°31	21
T 17	3 55 7	28° 4'39	27°47	1°36	3°38	18°24	13°25	15°46	8°16	26°55	11°22	4°56	3°45	2°53	7°33	22
F 18	3 59 4	29° 5'45	9♌55	3°11	4°51	19°10	13°22	15°43	8°15	26°57	11°21	4°52	3°42	3° 0	7°35	23
S 19	4 3 0	0♌6'51	21°54	4°45	6° 4	19°57	13°17	15°40	8°14	26°59	11°20	4°48	3°38	3° 7	7°38	24
S 20	4 6 57	1° 7'58	3♌48	6°20	7°18	20°43	13°13	15°38	8°12	27° 1	11°19	4°44	3°35	3°13	7°40	25
M 21	4 10 53	2° 9'06	15°39	7°55	8°31	21°30	13° 9	15°35	8°11	27° 4	11°18	4°42	3°32	3°20	7°42	26
T 22	4 14 50	3°10'14	27°33	9°29	9°44	22°16	13° 4	15°33	8°10	27° 6	11°16	4°40	3°29	3°27	7°45	27
W 23	4 18 46	4°11'22	9♌33	11° 4	10°57	23° 3	12°59	15°30	8° 9	27° 8	11°15	4°D40	3°26	3°34	7°47	28
T 24	4 22 43	5°12'30	21°46	12°39	12°10	23°49	12°54	15°28	8° 8	27°10	11°14	4°42	3°22	3°40	7°50	29
F 25	4 26 39	6°13'39	4♐14	14°14	13°23	24°36	12°49	15°26	8° 7	27°12	11°13	4°43	3°19	3°47	7°52	30
S 26	4 30 36	7°14'48	17° 4	15°49	14°36	25°23	12°44	15°24	8° 6	27°14	11°12	4°45	3°16	3°54	7°55	31
S 27	4 34 33	8°15'58	0♌18	17°25	15°49	26° 9	12°39	15°22	8° 5	27°16	11°10	4°R46	3°13	4° 1	7°58	32
M 28	4 38 29	9°17'08	13°58	19° 0	17° 1	26°56	12°33	15°20	8° 4	27°19	11° 9	4°46	3°10	4° 7	8° 0	33
T 29	4 42 26	10°18'18	28° 2	20°35	18°14	27°42	12°27	15°18	8° 3	27°21	11° 8	4°44	3° 7	4°14	8° 3	34
W 30	4 46 22	11°19'28	12♐28	22♌11	19♌27	28♌29	12♌21	15°Y16	8°Y 3	27°23	11♐ 7	4♐40	3♐3	4♌21	8♌6	35

Delta T = 01h07m02s

Julian Calendar 1 Nov. 673 == Greg. Calendar 4 Nov. 673

DECEMBER 673 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 50 19	12♌20'39	27♐ 9	23♌46	20♌39	29♌16	12°R15	15°R15	8°R 2	27♌25	11°R 6	4°R35	3♐0	4♌27	8♌9	9
F 2	4 54 15	13°21'50	12♌0	25°21	21°52	0♌2	12♌9	15°Y13	8°Y 1	27°27	11♐ 5	4♐29	2°57	4°34	8°12	10
S 3	4 58 12	14°23'02	26°50	26°56	23° 4	0°49	12° 3	15°12	8° 1	27°30	11° 3	4°22	2°54	4°41	8°15	11
S 4	5 2 9	15°24'14	11♐32	28°31	24°17	1°35	11°56	15°11	8° 0	27°32	11° 2	4°17	2°51	4°48	8°18	12
M 5	5 6 5	16°25'26	26° 0	0♌6	25°29	2°22	11°50	15°10	8° 0	27°34	11° 1	4°13	2°48	4°54	8°21	13
T 6	5 10 2	17°26'39	10♐11	1°40	26°41	3° 9	11°43	15° 9	7°59	27°36	11° 0	4°12	2°44	5° 1	8°24	14
W 7	5 13 58	18°27'52	24° 3	3°14	27°54	3°55	11°36	15° 8	7°59	27°39	10°59	4°D11	2°41	5° 8	8°27	15
T 8	5 17 55	19°29'06	7♌36	4°47	29° 6	4°42	11°29	15° 7	7°59	27°41	10°57	4°12	2°38	5°15	8°31	16
F 9	5 21 51	20°30'20	20°52	6°19	0♌18	5°29	11°22	15° 6	7°58	27°43	10°56	4°14	2°35	5°21	8°34	17
S 10	5 25 48	21°31'34	3♐52	7°51	1°30	6°15	11°15	15° 6	7°58	27°45	10°55	4°R15	2°32	5°28	8°37	18
S 11	5 29 44	22°32'49	16°40	9°20	2°42	7° 2	11° 8	15° 5	7°58	27°48	10°54	4°14	2°28	5°35	8°41	19
M 12	5 33 41	23°34'03	29°17	10°49	3°54	7°48	11° 1	15° 5	7°58	27°50	10°53	4°11	2°25	5°41	8°44	20
T 13	5 37 38	24°35'18	11♌44	12°15	5° 5	8°35	10°53	15° 5	7°58	27°52	10°52	4° 5	2°22	5°48	8°48	21
W 14	5 41 34	25°36'32	24° 1	13°39	6°17	9°22	10°46	15°D 5	7°D58	27°54	10°50	3°57	2°19	5°55	8°51	22
T 15	5 45 31	26°37'47	6♌11	15° 0	7°29	10° 8	10°38	15° 5	7°58	27°57	10°49	3°47	2°16	6° 2	8°55	23
F 16	5 49 27	27°39'01	18°13	16°17	8°40	10°55	10°30	15° 5	7°58	27°59	10°48	3°36	2°13	6° 8	8°58	24
S 17	5 53 24	28°40'14	0♌9	17°31	9°52	11°41	10°23	15° 5	7°58	28° 1	10°47	3°25	2° 9	6°15	9° 2	25
S 18	5 57 20	29°41'27	12° 2	18°40	11° 3	12°28	10°15	15° 6	7°58	28° 3	10°46	3°15	2° 6	6°22	9° 5	26
M 19	6 1 17	0♌42'40	23°52	19°44	12°14	13°14	10° 7	15° 6	7°58	28° 6	10°45	3° 6	2° 3	6°28	9° 9	27
T 20	6 5 13	1°43'51	5♌44	20°42	13°25	14° 1	9°59	15° 7	7°59	28° 8	10°44	3° 0	2° 0	6°35	9°13	28
W 21	6 9 10	2°45'03	17°41	21°33	14°36	14°48	9°51	15° 7	7°59	28°10	10°42	2°56	1°57	6°42	9°16	29
T 22	6 13 7	3°46'13	29°49	22°15	15°47	15°34	9°43	15° 8	7°59	28°13	10°41	2°D55	1°54	6°49	9°20	30
F 23	6 17 3	4°47'23	12♐12	22°50	16°58	16°21	9°35	15° 9	8° 0	28°15	10°40	2°55	1°50	6°55	9°24	31
S 24	6 21 0	5°48'31	24°56	23°14	18° 8	17° 7	9°27	15°10	8° 0	28°17	10°39	2°56	1°47	7° 2	9°28	32
S 25	6 24 56	6°49'39	8♌ 5	23°28	19°19	17°53	9°19	15°11	8° 1	28°19	10°38	2°R56	1°44	7° 9	9°32	33
M 26	6 28 53	7°50'46	21°42	23°R31	20°29	18°40	9°11	15°12	8° 1	28°22	10°37	2°54	1°41	7°16	9°36	34
T 27	6 32 49	8°51'53	5♐48	23°23	21°40	19°26	9° 3	15°14	8° 2	28°24	10°36	2°50	1°38	7°22	9°39	35
W 28	6 36 46	9°52'58	20°23	23° 2	22°50	20°13	8°55	15°15	8° 3	28°26	10°35	2°44	1°34	7°29	9°43	36
T 29	6 40 42	10°54'03	5♌20	22°31	24° 0	20°59	8°47	15°17	8° 4	28°28	10°34	2°35	1°31	7°36	9°47	37
F 30	6 44 39	11°55'06	20°32	21°48	25°10	21°45	8°39	15°19	8° 4	28°31	10°33	2°24	1°28	7°42	9°51	38
S 31	6 48 36	12♌56'09	5♐46	20♌56	26♌19	22♌32	8♌31	15°Y20	8°Y 5	28°33	10♐32	2♐13	1♐25	7♌49	9♌55	39

Delta T = 01h07m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]