

SWISS EPHEMERIS for the year 722

JANUARY 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	6 53 59	14 <sup>3</sup> 17'57	3 <sup>8</sup> 8	21 <sup>7</sup> 29	29 <sup>8</sup> 49	21 <sup>5</sup> 56	29°R 5	15 <sup>7</sup> 52	17 <sup>11</sup> 46	12 <sup>17</sup> 17	19°R10	2°R34	2 <sup>17</sup> 57	11 <sup>5</sup> 11	16 <sup>7</sup> 45
F 2	6 57 56	15°18'59	15°26	22°46	0 <sup>11</sup> 56	22°27	28 <sup>5</sup> 58	15°59	17°49	12°18	19 <sup>9</sup> 9	2 <sup>17</sup> 30	2°54	11°18	16°51
S 3	7 1 52	16°20'00	27°33	24° 4	2° 3	22°59	28°50	16° 5	17°51	12°18	19° 7	2°24	2°51	11°25	16°56
S 4	7 5 49	17°21'00	9 <sup>11</sup> 32	25°24	3° 9	23°30	28°42	16°12	17°54	12°19	19° 6	2°14	2°47	11°31	17° 2
M 5	7 9 45	18°21'59	21°27	26°45	4°15	24° 1	28°35	16°18	17°56	12°19	19° 5	2° 2	2°44	11°38	17° 8
T 6	7 13 42	19°22'57	3 <sup>5</sup> 20	28° 7	5°21	24°32	28°27	16°24	17°58	12°20	19° 4	1°49	2°41	11°45	17°14
W 7	7 17 38	20°23'54	15°12	29°30	6°27	25° 2	28°19	16°31	18° 0	12°20	19° 2	1°35	2°38	11°52	17°20
T 8	7 21 35	21°24'49	27° 6	0 <sup>3</sup> 54	7°33	25°33	28°11	16°37	18° 2	12°21	19° 1	1°21	2°35	11°58	17°26
F 9	7 25 32	22°25'44	9 <sup>11</sup> 1	2°20	8°38	26° 3	28° 3	16°43	18° 5	12°22	19° 0	1° 9	2°32	12° 5	17°31
S 10	7 29 28	23°26'37	21° 0	3°46	9°43	26°34	27°55	16°49	18° 7	12°22	18°58	1° 0	2°28	12°12	17°37
S 11	7 33 25	24°27'30	3 <sup>11</sup> 5	5°13	10°47	27° 4	27°47	16°55	18° 9	12°23	18°57	0°53	2°25	12°18	17°42
M12	7 37 21	25°28'21	15°17	6°40	11°52	27°34	27°39	17° 1	18°11	12°24	18°56	0°50	2°22	12°25	17°48
T 13	7 41 18	26°29'11	27°40	8° 9	12°56	28° 4	27°31	17° 7	18°13	12°25	18°54	0°D48	2°19	12°32	17°54
W14	7 45 14	27°30'00	10 <sup>11</sup> 19	9°39	13°59	28°34	27°23	17°13	18°14	12°26	18°53	0°49	2°16	12°39	17°59
T 15	7 49 11	28°30'48	23°16	11° 9	15° 3	29° 3	27°16	17°19	18°16	12°26	18°51	0°R49	2°13	12°45	18° 4
F 16	7 53 7	29°31'35	6 <sup>11</sup> 36	12°40	16° 6	29°32	27° 8	17°25	18°18	12°27	18°50	0°49	2° 9	12°52	18°10
S 17	7 57 4	0 <sup>11</sup> 32'21	20°21	14°12	17° 9	0 <sup>11</sup> 2	27° 0	17°31	18°20	12°28	18°49	0°47	2° 6	12°59	18°15
S 18	8 1 1	1°33'06	4 <sup>7</sup> 34	15°45	18°11	0°31	26°52	17°36	18°21	12°29	18°47	0°43	2° 3	13° 6	18°20
M19	8 4 57	2°33'50	19°12	17°19	19°13	1° 0	26°44	17°42	18°23	12°30	18°46	0°37	2° 0	13°12	18°26
T 20	8 8 54	3°34'33	4 <sup>3</sup> 11	18°53	20°14	1°28	26°36	17°48	18°25	12°31	18°44	0°29	1°57	13°19	18°31
W21	8 12 50	4°35'15	19°24	20°29	21°16	1°57	26°28	17°53	18°26	12°32	18°43	0°20	1°53	13°26	18°36
T 22	8 16 47	5°35'55	4 <sup>11</sup> 39	22° 5	22°16	2°25	26°20	17°59	18°28	12°33	18°41	0°11	1°50	13°32	18°41
F 23	8 20 43	6°36'33	19°45	23°42	23°17	2°53	26°12	18° 4	18°29	12°35	18°40	0° 4	1°47	13°39	18°46
S 24	8 24 40	7°37'10	4 <sup>11</sup> 34	25°20	24°17	3°21	26° 5	18°10	18°31	12°36	18°38	29 <sup>11</sup> 59	1°44	13°46	18°51
S 25	8 28 36	8°37'44	18°57	26°59	25°16	3°49	25°57	18°15	18°32	12°37	18°37	29°56	1°41	13°53	18°56
M26	8 32 33	9°38'18	2 <sup>17</sup> 53	28°38	26°15	4°17	25°49	18°20	18°33	12°38	18°35	29°D56	1°38	13°59	19° 1
T 27	8 36 30	10°38'49	16°19	0 <sup>11</sup> 19	27°13	4°44	25°42	18°25	18°34	12°39	18°34	29°57	1°34	14° 6	19° 5
W28	8 40 26	11°39'18	29°19	2° 0	28°11	5°11	25°34	18°30	18°36	12°41	18°32	29°58	1°31	14°13	19°10
T 29	8 44 23	12°39'45	11 <sup>11</sup> 57	3°43	29° 9	5°38	25°27	18°36	18°37	12°42	18°31	29°R58	1°28	14°19	19°15
F 30	8 48 19	13°40'11	24°16	5°26	0 <sup>17</sup> 6	6° 5	25°20	18°41	18°38	12°43	18°29	29°58	1°25	14°26	19°19
S 31	8 52 16	14 <sup>11</sup> 40'34	6 <sup>11</sup> 22	7 <sup>11</sup> 10	1 <sup>17</sup> 2	6 <sup>11</sup> 31	25 <sup>5</sup> 13	18 <sup>7</sup> 46	18 <sup>11</sup> 39	12 <sup>17</sup> 45	18 <sup>9</sup> 28	29 <sup>11</sup> 55	1 <sup>17</sup> 22	14 <sup>5</sup> 33	19 <sup>11</sup> 24

Delta T = 59m47s

Julian Calendar 1 Jan. 722 == Greg. Calendar 5 Jan. 722

FEBRUARY 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	8 56 12	15 <sup>11</sup> 40'55	18 <sup>11</sup> 19	8 <sup>11</sup> 56	1 <sup>17</sup> 58	6 <sup>11</sup> 57	25°R 6	18 <sup>7</sup> 50	18 <sup>11</sup> 40	12 <sup>17</sup> 46	18°R26	29°R51	1 <sup>17</sup> 19	14 <sup>5</sup> 40	19 <sup>11</sup> 28
M 2	9 0 9	16°41'15	0 <sup>5</sup> 12	10°42	2°53	7°23	24 <sup>5</sup> 59	18°55	18°41	12°47	18 <sup>9</sup> 25	29 <sup>11</sup> 44	1°15	14°46	19°33
T 3	9 4 5	17°41'32	12° 3	12°29	3°47	7°49	24°52	19° 0	18°41	12°49	18°23	29°37	1°12	14°53	19°37
W 4	9 8 2	18°41'48	23°56	14°17	4°41	8°15	24°45	19° 5	18°42	12°50	18°21	29°28	1° 9	15° 0	19°41
T 5	9 11 59	19°42'01	5 <sup>11</sup> 52	16° 7	5°34	8°40	24°38	19° 9	18°43	12°52	18°20	29°21	1° 6	15° 6	19°45
F 6	9 15 55	20°42'13	17°54	17°57	6°27	9° 5	24°32	19°14	18°44	12°53	18°18	29°14	1° 3	15°13	19°50
S 7	9 19 52	21°42'22	0 <sup>11</sup> 2	19°48	7°18	9°30	24°25	19°18	18°44	12°55	18°17	29° 9	0°59	15°20	19°54
S 8	9 23 48	22°42'30	12°19	21°40	8° 9	9°54	24°19	19°22	18°45	12°57	18°15	29° 5	0°56	15°27	19°58
M 9	9 27 45	23°42'36	24°45	23°33	9° 0	10°18	24°13	19°27	18°45	12°58	18°14	29°D 4	0°53	15°33	20° 2
T 10	9 31 41	24°42'40	7 <sup>11</sup> 22	25°27	9°49	10°42	24° 7	19°31	18°46	13° 0	18°12	29° 4	0°50	15°40	20° 5
W11	9 35 38	25°42'42	20°12	27°22	10°37	11° 6	24° 1	19°35	18°46	13° 1	18°11	29° 5	0°47	15°47	20° 9
T 12	9 39 34	26°42'43	3 <sup>11</sup> 17	29°18	11°25	11°29	23°55	19°39	18°47	13° 3	18° 9	29° 7	0°44	15°54	20°13
F 13	9 43 31	27°42'42	16°39	1 <sup>11</sup> 14	12°12	11°52	23°50	19°43	18°47	13° 5	18° 8	29° 8	0°40	16° 0	20°16
S 14	9 47 28	28°42'40	0 <sup>7</sup> 21	3°11	12°58	12°15	23°44	19°47	18°47	13° 6	18° 6	29°R 9	0°37	16° 7	20°20
S 15	9 51 24	29°42'35	14°22	5° 8	13°42	12°37	23°39	19°51	18°48	13° 8	18° 5	29° 8	0°34	16°14	20°24
M16	9 55 21	0 <sup>11</sup> 42'30	28°43	7° 6	14°26	13° 0	23°34	19°55	18°48	13°10	18° 3	29° 6	0°31	16°20	20°27
T 17	9 59 17	1°42'22	13 <sup>3</sup> 21	9° 4	15° 9	13°21	23°29	19°58	18°48	13°12	18° 2	29° 3	0°28	16°27	20°30
W18	10 3 14	2°42'13	28° 9	11° 2	15°51	13°43	23°24	20° 2	18°R48	13°14	18° 0	28°59	0°25	16°34	20°33
T 19	10 7 10	3°42'01	13 <sup>11</sup> 3	12°59	16°31	14° 4	23°19	20° 5	18°48	13°15	17°59	28°55	0°21	16°41	20°37
F 20	10 11 7	4°41'48	27°52	14°56	17°10	14°25	23°15	20° 9	18°48	13°17	17°57	28°52	0°18	16°47	20°40
S 21	10 15 3	5°41'33	1 <sup>17</sup> 30	16°51	17°49	14°45	23°11	20°12	18°48	13°19	17°56	28°50	0°15	16°54	20°43
S 22	10 19 0	6°41'15	26°49	18°46	18°26	15° 5	23° 6	20°15	18°48	13°21	17°54	28°D49	0°12	17° 1	20°46
M23	10 22 57	7°40'56	10 <sup>17</sup> 45	20°38	19° 1	15°24	23° 2	20°19	18°47	13°23	17°53	28°50	0° 9	17° 7	20°49
T 24	10 26 53	8°40'34	24°16	22°29	19°35	15°44	22°59	20°22	18°47	13°25	17°51	28°51	0° 5	17°14	20°51
W25	10 30 50	9°40'09	7 <sup>11</sup> 23	24°17	20° 8	16° 2	22°55	20°25	18°47	13°27	17°50	28°52	0° 2	17°21	20°54
T 26	10 34 46	10°39'43	20° 6	26° 1	20°39	16°21	22°52	20°27	18°46	13°29	17°49	28°54	29 <sup>11</sup> 59	17°28	20°57
F 27	10 38 43	11°39'14	2 <sup>11</sup> 31	27°43	21° 9	16°39	22°48	20°30	18°46	13°31	17°47	28°55	29°56	17°34	20°59
S 28	10 42 39	12 <sup>11</sup> 38'43	14 <sup>11</sup> 40	29 <sup>11</sup> 20	21 <sup>17</sup> 37	16 <sup>11</sup> 56	22 <sup>5</sup> 45	20 <sup>7</sup> 33	18 <sup>11</sup> 45	13 <sup>17</sup> 33	17 <sup>9</sup> 46	28°R55	29 <sup>11</sup> 53	17 <sup>5</sup> 41	21 <sup>11</sup> 2

Delta T = 59m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 722

MARCH 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 46 36	13X38'10	26II39	0Y53	22Y 4	17M13	22°R42	20X36	18°R45	13Y35	17°R45	28°R54	29X50	17E48	21X 4								
M 2	10 50 32	14°37'34	8E32	2°21	22°28	17°30	22E40	20°38	18M44	13°37	17Ω43	28X53	29°46	17°54	21° 6								
T 3	10 54 29	15°36'56	20°24	3°44	22°51	17°46	22°37	20°41	18°44	13°39	17°42	28°52	29°43	18° 1	21° 8								
W 4	10 58 26	16°36'15	2Ω18	5° 1	23°12	18° 2	22°35	20°43	18°43	13°41	17°41	28°50	29°40	18° 8	21°10								
T 5	11 2 22	17°35'32	14°18	6°13	23°31	18°17	22°33	20°45	18°42	13°43	17°39	28°48	29°37	18°15	21°12								
F 6	11 6 19	18°34'47	26°26	7°18	23°49	18°32	22°31	20°47	18°42	13°45	17°38	28°46	29°34	18°21	21°14								
S 7	11 10 15	19°33'59	8M46	8°16	24° 4	18°46	22°29	20°49	18°41	13°47	17°37	28°45	29°30	18°28	21°16								
S 8	11 14 12	20°33'10	21°17	9° 8	24°17	19° 0	22°27	20°51	18°40	13°49	17°35	28°45	29°27	18°35	21°18								
M 9	11 18 8	21°32'18	4E 2	9°54	24°28	19°13	22°26	20°53	18°39	13°51	17°34	28°D45	29°24	18°41	21°20								
T 10	11 22 5	22°31'24	16°59	10°32	24°36	19°26	22°25	20°55	18°38	13°53	17°33	28°45	29°21	18°48	21°21								
W11	11 26 1	23°30'29	0M11	11° 3	24°43	19°39	22°24	20°57	18°37	13°55	17°32	28°46	29°18	18°55	21°23								
T 12	11 29 58	24°29'31	13°35	11°27	24°47	19°50	22°23	20°58	18°36	13°58	17°31	28°46	29°15	19° 2	21°24								
F 13	11 33 55	25°28'31	27°13	11°44	24°R48	20° 1	22°22	21° 0	18°35	14° 0	17°29	28°47	29°11	19° 8	21°26								
S 14	11 37 51	26°27'30	11X 3	11°53	24°48	20°12	22°22	21° 1	18°34	14° 2	17°28	28°47	29° 8	19°15	21°27								
S 15	11 41 48	27°26'27	25° 5	11°R56	24°45	20°22	22°22	21° 2	18°32	14° 4	17°27	28°R47	29° 5	19°22	21°28								
M16	11 45 44	28°25'23	9E16	11°52	24°39	20°31	22°D21	21° 4	18°31	14° 6	17°26	28°D47	29° 2	19°28	21°29								
T 17	11 49 41	29°24'16	23°36	11°42	24°31	20°40	22°22	21° 5	18°30	14° 9	17°25	28°47	28°59	19°35	21°30								
W18	11 53 37	0Y23'08	8E 0	11°26	24°21	20°48	22°22	21° 6	18°28	14°11	17°24	28°47	28°56	19°42	21°31								
T 19	11 57 34	1°21'58	22°25	11° 4	24° 8	20°56	22°22	21° 7	18°27	14°13	17°23	28°47	28°52	19°49	21°32								
F 20	12 1 30	2°20'46	6X47	10°37	23°52	21° 3	22°23	21° 7	18°26	14°15	17°22	28°47	28°49	19°55	21°32								
S 21	12 5 27	3°19'31	21° 0	10° 5	23°35	21° 9	22°24	21° 8	18°24	14°17	17°21	28°48	28°46	20° 2	21°33								
S 22	12 9 24	4°18'15	5Y 0	9°30	23°15	21°14	22°25	21° 9	18°23	14°20	17°20	28°R48	28°43	20° 9	21°33								
M23	12 13 20	5°16'57	18°44	8°51	22°52	21°19	22°26	21° 9	18°21	14°22	17°19	28°47	28°40	20°15	21°34								
T 24	12 17 17	6°15'37	2E 8	8°10	22°28	21°23	22°28	21°10	18°19	14°24	17°18	28°47	28°36	20°22	21°34								
W25	12 21 13	7°14'15	15°12	7°27	22° 1	21°27	22°29	21°10	18°18	14°26	17°17	28°46	28°33	20°29	21°35								
T 26	12 25 10	8°12'51	27°57	6°44	21°32	21°29	22°31	21°10	18°16	14°29	17°16	28°44	28°30	20°36	21°35								
F 27	12 29 6	9°11'24	10II24	6° 0	21° 2	21°32	22°33	21°10	18°14	14°31	17°16	28°43	28°27	20°42	21°R35								
S 28	12 33 3	10° 9'55	22°36	5°18	20°30	21°33	22°35	21°R10	18°13	14°33	17°15	28°42	28°24	20°49	21°35								
S 29	12 36 59	11° 8'25	4E37	4°37	19°56	21°R33	22°38	21°10	18°11	14°35	17°14	28°42	28°21	20°56	21°35								
M30	12 40 56	12° 6'52	16°31	3°58	19°21	21°33	22°40	21°10	18° 9	14°38	17°13	28°D42	28°17	21° 2	21°35								
T 31	12 44 53	13Y 5'16	28E23	3Y22	18Y45	21M32	22E43	21X10	18M 7	14Y40	17Ω12	28X42	28X14	21E 9	21X34								

Delta T = 59m46s Julian Calendar 1 March 722 == Greg. Calendar 5 March 722

APRIL 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 48 49	14Y 3'39	10Ω18	2°R50	18°R 8	21°R31	22E46	21°R 9	18°R 5	14Y42	17°R12	28X43	28X11	21E16	21°R34								
T 2	12 52 46	15° 1'59	22°20	2Y21	17Y30	21M29	22°49	21X 9	18M 3	14°44	17Ω11	28°45	28° 8	21°23	21X33								
F 3	12 56 42	16° 0'17	4M34	1°57	16°52	21°25	22°52	21° 8	18° 1	14°47	17°10	28°46	28° 5	21°29	21°33								
S 4	13 0 39	16°58'33	17° 2	1°37	16°14	21°22	22°55	21° 8	18° 0	14°49	17°10	28°47	28° 2	21°36	21°32								
S 5	13 4 35	17°56'47	29°46	1°22	15°36	21°17	22°59	21° 7	17°57	14°51	17° 9	28°R47	27°58	21°43	21°32								
M 6	13 8 32	18°55'00	12E49	1°11	14°59	21°12	23° 3	21° 6	17°55	14°53	17° 9	28°47	27°55	21°49	21°31								
T 7	13 12 28	19°53'10	26°10	1° 6	14°22	21° 6	23° 6	21° 5	17°53	14°56	17° 8	28°45	27°52	21°56	21°30								
W 8	13 16 25	20°51'19	9M47	1°D 5	13°46	20°59	23°11	21° 4	17°51	14°58	17° 7	28°43	27°49	22° 3	21°29								
T 9	13 20 21	21°49'26	23°39	1° 9	13°11	20°51	23°15	21° 3	17°49	15° 0	17° 7	28°39	27°46	22°10	21°28								
F 10	13 24 18	22°47'31	7X41	1°18	12°37	20°43	23°19	21° 2	17°47	15° 2	17° 7	28°36	27°42	22°16	21°27								
S 11	13 28 15	23°45'35	21°51	1°32	12° 5	20°34	23°24	21° 1	17°45	15° 5	17° 6	28°33	27°39	22°23	21°26								
S 12	13 32 11	24°43'38	6E 5	1°50	11°35	20°24	23°28	20°59	17°43	15° 7	17° 6	28°31	27°36	22°30	21°24								
M13	13 36 8	25°41'39	20°19	2°13	11° 6	20°13	23°33	20°58	17°40	15° 9	17° 5	28°D30	27°33	22°36	21°23								
T 14	13 40 4	26°39'39	4E31	2°40	10°39	20° 2	23°38	20°56	17°38	15°11	17° 5	28°30	27°30	22°43	21°22								
W15	13 44 1	27°37'37	18°39	3°11	10°15	19°50	23°44	20°54	17°36	15°14	17° 5	28°31	27°27	22°50	21°20								
T 16	13 47 57	28°35'34	2X41	3°46	9°53	19°37	23°49	20°53	17°34	15°16	17° 4	28°32	27°23	22°57	21°18								
F 17	13 51 54	29°33'29	16°36	4°26	9°33	19°24	23°54	20°51	17°31	15°18	17° 4	28°34	27°20	23° 3	21°17								
S 18	13 55 50	0E31'23	0Y21	5° 8	9°15	19° 9	24° 0	20°49	17°29	15°20	17° 4	28°R34	27°17	23°10	21°15								
S 19	13 59 47	1°29'16	13°56	5°55	9° 0	18°55	24° 6	20°47	17°27	15°22	17° 4	28°33	27°14	23°17	21°13								
M20	14 3 44	2°27'07	27°18	6°45	8°47	18°39	24°12	20°45	17°24	15°25	17° 3	28°31	27°11	23°23	21°11								
T 21	14 7 40	3°24'57	10E26	7°38	8°36	18°23	24°18	20°43	17°22	15°27	17° 3	28°26	27° 7	23°30	21° 9								
W22	14 11 37	4°22'46	23°20	8°35	8°28	18° 7	24°24	20°40	17°19	15°29	17° 3	28°21	27° 4	23°37	21° 7								
T 23	14 15 33	5°20'32	5II57	9°35	8°22	17°50	24°30	20°38	17°17	15°31	17° 3	28°14	27° 1	23°43	21° 5								
F 24	14 19 30	6°18'18	18°20	10°37	8°19	17°32	24°37	20°35	17°15	15°33	17° 3	28° 8	26°58	23°50	21° 3								
S 25	14 23 26	7°16'01	0E31	11°43	8°D18	17°14	24°44	20°33	17°12	15°35	17°D 3	28° 2	26°55	23°57	21° 1								
S 26	14 27 23	8°13'44	12°31	12°51	8°20	16°55	24°50	20°30	17°10	15°38	17° 3	27°58	26°52	24° 4	20°58								
M27	14 31 19	9°11'24	24°25	14° 3	8°23	16°37	24°57	20°28	17° 7	15°40	17° 3	27°55	26°48	24°10	20°56								
T 28	14 35 16	10° 9'03	6Ω16	15°17	8°29	16°17	25° 4	20°25	17° 5	15°42	17° 3	27°D53	26°45	24°17	20°53								
W29	14 39 13	11° 6'40	18°11	16°33	8°37	15°58	25°12	20°22	17° 2	15°44	17° 3	27°54	26°42	24°24	20°51								
T 30	14 43 9	12E 4'16	0M13	17Y53	8Y48	15M38	25E19	20X19	17M 0	15Y46	17Ω 3	27X55	26X39	24E30	20X48								

Delta T = 59m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 722

MAY 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 47 6	13♌ 1'50	12♍ 27	19♍ 14	9♍ 0	15°R18	25♌ 26	20°R16	16°R57	15♍ 48	17♌ 4	27♋ 56	26♋ 36	24♌ 37	20°R45		
S 2	14 51 2	13°59'22	24°59	20°39	9°14	14♌ 58	25°34	20♌ 13	16♌ 55	15°50	17° 4	27°R57	26°33	24°44	20♌ 43		
S 3	14 54 59	14°56'53	7♌ 51	22° 5	9°31	14°37	25°42	20°10	16°52	15°52	17° 4	27°57	26°29	24°51	20°40		
M 4	14 58 55	15°54'23	21° 7	23°35	9°49	14°17	25°50	20° 7	16°50	15°54	17° 4	27°54	26°26	24°57	20°37		
T 5	15 2 52	16°51'52	4♌ 46	25° 6	10° 9	13°56	25°57	20° 3	16°47	15°56	17° 4	27°50	26°23	25° 4	20°34		
W 6	15 6 48	17°49'19	18°46	26°41	10°31	13°36	26° 6	20° 0	16°45	15°58	17° 5	27°44	26°20	25°11	20°31		
T 7	15 10 45	18°46'45	3♌ 5	28°17	10°55	13°15	26°14	19°57	16°42	16° 0	17° 5	27°36	26°17	25°17	20°28		
F 8	15 14 42	19°44'11	17°35	29°56	11°20	12°54	26°22	19°53	16°40	16° 2	17° 5	27°28	26°13	25°24	20°25		
S 9	15 18 38	20°41'35	2♌ 11	1♌ 38	11°47	12°34	26°30	19°50	16°38	16° 4	17° 6	27°21	26°10	25°31	20°22		
S 10	15 22 35	21°38'59	16°46	3°21	12°15	12°14	26°39	19°46	16°35	16° 6	17° 6	27°15	26° 7	25°38	20°19		
M11	15 26 31	22°36'22	1♌ 13	5° 8	12°45	11°54	26°48	19°43	16°33	16° 8	17° 7	27°11	26° 4	25°44	20°16		
T 12	15 30 28	23°33'44	15°30	6°56	13°16	11°34	26°56	19°39	16°30	16°10	17° 7	27° 9	26° 1	25°51	20°12		
W13	15 34 24	24°31'06	29°33	8°47	13°49	11°15	27° 5	19°35	16°28	16°12	17° 8	27°D 9	25°58	25°58	20° 9		
T 14	15 38 21	25°28'27	13♌ 22	10°41	14°23	10°55	27°14	19°31	16°25	16°13	17° 8	27° 9	25°54	26° 4	20° 6		
F 15	15 42 17	26°25'47	26°58	12°36	14°58	10°37	27°23	19°28	16°23	16°15	17° 9	27°R10	25°51	26°11	20° 2		
S 16	15 46 14	27°23'07	10♍ 22	14°34	15°35	10°18	27°33	19°24	16°20	16°17	17° 9	27° 9	25°48	26°18	19°59		
S 17	15 50 11	28°20'26	23°33	16°34	16°13	10° 0	27°42	19°20	16°18	16°19	17°10	27° 6	25°45	26°24	19°55		
M18	15 54 7	29°17'45	6♌ 33	18°36	16°52	9°43	27°51	19°16	16°15	16°21	17°11	27° 1	25°42	26°31	19°52		
T 19	15 58 4	0♍ 15'03	19°21	20°39	17°32	9°26	28° 1	19°12	16°13	16°22	17°11	26°53	25°39	26°38	19°48		
W20	16 2 0	1°12'21	1♍ 58	22°45	18°13	9°10	28°10	19° 8	16°11	16°24	17°12	26°43	25°35	26°45	19°44		
T 21	16 5 57	2° 9'38	14°24	24°52	18°55	8°54	28°20	19° 4	16° 8	16°26	17°13	26°31	25°32	26°51	19°41		
F 22	16 9 53	3° 6'54	26°39	27° 0	19°37	8°39	28°30	19° 0	16° 6	16°28	17°14	26°19	25°29	26°58	19°37		
S 23	16 13 50	4° 4'09	8♌ 44	29°10	20°21	8°24	28°40	18°55	16° 4	16°29	17°14	26° 8	25°26	27° 5	19°33		
S 24	16 17 47	5° 1'24	20°40	1♍ 21	21° 6	8°11	28°50	18°51	16° 1	16°31	17°15	25°59	25°23	27°11	19°30		
M25	16 21 43	5°58'38	2♌ 32	3°32	21°52	7°58	29° 0	18°47	15°59	16°33	17°16	25°52	25°19	27°18	19°26		
T 26	16 25 40	6°55'51	14°22	5°43	22°38	7°45	29°10	18°43	15°57	16°34	17°17	25°47	25°16	27°25	19°22		
W27	16 29 36	7°53'03	26°14	7°55	23°25	7°34	29°20	18°38	15°55	16°36	17°18	25°45	25°13	27°31	19°18		
T 28	16 33 33	8°50'15	8♍ 14	10° 7	24°13	7°23	29°30	18°34	15°52	16°37	17°19	25°D44	25°10	27°38	19°15		
F 29	16 37 29	9°47'26	20°27	12°18	25° 2	7°13	29°41	18°30	15°50	16°39	17°20	25°R45	25° 7	27°45	19°11		
S 30	16 41 26	10°44'36	2♌ 58	14°28	25°51	7° 4	29°51	18°25	15°48	16°40	17°21	25°44	25° 4	27°52	19° 7		
S 31	16 45 22	11°41'46	15♌ 51	16♍ 37	26♍ 41	6♌ 56	0♌ 2	18♌ 21	15♌ 46	16♍ 42	17♌ 22	25♌ 43	25♌ 0	27♌ 58	19♌ 3		

Delta T = 59m44s

Julian Calendar 1 May 722 == Greg. Calendar 5 May 722

JUNE 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 49 19	12♍ 38'55	29♌ 11	18♍ 45	27♍ 32	6°R48	0♌ 12	18°R17	15°R44	16♍ 43	17♌ 23	25°R39	24♋ 57	28♌ 5	18°R59		
T 2	16 53 16	13°36'04	12♌ 59	20°52	28°23	6♌ 42	0°23	18♌ 12	15♌ 41	16°45	17°24	25♌ 33	24°54	28°12	18♌ 55		
W 3	16 57 12	14°33'12	27°13	22°58	29°15	6°36	0°34	18° 8	15°39	16°46	17°25	25°25	24°51	28°18	18°51		
T 4	17 1 9	15°30'20	11♌ 51	25° 2	0♌ 8	6°31	0°45	18° 4	15°37	16°47	17°26	25°15	24°48	28°25	18°47		
F 5	17 5 5	16°27'28	26°44	27° 4	1° 1	6°26	0°56	17°59	15°35	16°49	17°27	25° 4	24°45	28°32	18°44		
S 6	17 9 2	17°24'36	11♌ 44	29° 4	1°55	6°23	1° 7	17°55	15°33	16°50	17°28	24°54	24°41	28°39	18°40		
S 7	17 12 58	18°21'44	26°41	1♌ 2	2°49	6°20	1°18	17°50	15°31	16°51	17°30	24°45	24°38	28°45	18°36		
M 8	17 16 55	19°18'52	11♌ 28	2°59	3°44	6°19	1°29	17°46	15°29	16°53	17°31	24°39	24°35	28°52	18°32		
T 9	17 20 51	20°16'00	25°57	4°53	4°39	6°18	1°40	17°42	15°28	16°54	17°32	24°36	24°32	28°59	18°28		
W10	17 24 48	21°13'08	10♌ 6	6°46	5°35	6°D18	1°52	17°37	15°26	16°55	17°33	24°34	24°29	29° 5	18°24		
T 11	17 28 45	22°10'17	23°54	8°36	6°31	6°19	2° 3	17°33	15°24	16°56	17°35	24°34	24°25	29°12	18°20		
F 12	17 32 41	23° 7'26	7♍ 23	10°25	7°28	6°20	2°14	17°28	15°22	16°57	17°36	24°34	24°22	29°19	18°16		
S 13	17 36 38	24° 4'35	20°33	12°11	8°25	6°23	2°26	17°24	15°20	16°59	17°37	24°32	24°19	29°25	18°12		
S 14	17 40 34	25° 1'45	3♌ 29	13°55	9°23	6°26	2°37	17°20	15°19	17° 0	17°39	24°29	24°16	29°32	18° 8		
M15	17 44 31	25°58'55	16°11	15°38	10°21	6°30	2°49	17°15	15°17	17° 1	17°40	24°22	24°13	29°39	18° 5		
T 16	17 48 27	26°56'05	28°43	17°18	11°19	6°35	3° 1	17°11	15°15	17° 2	17°41	24°13	24°10	29°45	18° 1		
W17	17 52 24	27°53'16	11♍ 4	18°56	12°18	6°40	3°12	17° 7	15°14	17° 3	17°43	24° 1	24° 6	29°52	17°57		
T 18	17 56 20	28°50'27	23°17	20°32	13°17	6°47	3°24	17° 2	15°12	17° 4	17°44	23°48	24° 3	29°59	17°53		
F 19	18 0 17	29°47'39	5♌ 22	22° 6	14°16	6°54	3°36	16°58	15°10	17° 5	17°46	23°34	24° 0	0♌ 6	17°49		
S 20	18 4 14	0♌ 44'50	17°20	23°38	15°16	7° 2	3°48	16°54	15° 9	17° 6	17°47	23°21	23°57	0°12	17°46		
S 21	18 8 10	1°42'02	29°12	25° 8	16°16	7°10	4° 0	16°50	15° 8	17° 7	17°49	23°10	23°54	0°19	17°42		
M22	18 12 7	2°39'15	11♌ 1	26°36	17°17	7°20	4°12	16°46	15° 6	17° 7	17°50	23° 1	23°51	0°26	17°38		
T 23	18 16 3	3°36'27	22°50	28° 2	18°17	7°30	4°24	16°41	15° 5	17° 8	17°52	22°56	23°47	0°32	17°34		
W24	18 20 0	4°33'40	4♍ 42	29°25	19°18	7°41	4°36	16°37	15° 3	17° 9	17°53	22°52	23°44	0°39	17°31		
T 25	18 23 56	5°30'53	16°40	0♌ 47	20°20	7°53	4°48	16°33	15° 2	17°10	17°55	22°51	23°41	0°46	17°27		
F 26	18 27 53	6°28'06	28°51	2° 6	21°21	8° 5	5° 0	16°29	15° 1	17°11	17°57	22°D51	23°38	0°52	17°24		
S 27	18 31 49	7°25'19	11♌ 20	3°23	22°23	8°18	5°13	16°25	15° 0	17°11	17°58	22°R51	23°35	0°59	17°20		
S 28	18 35 46	8°22'33	24°10	4°37	23°25	8°32	5°25	16°21	14°59	17°12	18° 0	22°50	23°31	1° 6	17°17		
M29	18 39 43	9°19'47	7♌ 27	5°49	24°28	8°46	5°37	16°18	14°57	17°13	18° 1	22°47	23°28	1°13	17°13		
T 30	18 43 39	10♌ 17'01	21♌ 14	6♌ 59	25♌ 31	9♌ 1	5♌ 50	16♌ 14	14♌ 56	17♌ 13	18♌ 3	22♌ 42	23♌ 25	1♌ 19	17♌ 10		

Delta T = 59m44s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 722

JULY 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 47 36	11☾14'16	5♂30	8♂ 6	26♂34	9♂17	6♂ 2	16°R10	14°R55	17°P14	18♂ 5	22°R35	23♂22	1♂26	17°R 6
T 2	18 51 32	12°11'31	20°13	9°11	27°37	9°33	6°15	16♂ 6	14♂54	17°14	18° 7	22♂26	23°19	1°33	17♂ 3
F 3	18 55 29	13° 8'48	5♂16	10°12	28°40	9°50	6°27	16° 2	14°53	17°15	18° 8	22°16	23°16	1°39	17° 0
S 4	18 59 25	14° 6'04	20°30	11°11	29°44	10° 7	6°40	15°59	14°53	17°15	18°10	22° 6	23°12	1°46	16°56
S 5	19 3 22	15° 3'22	5♂44	12° 7	0♂48	10°25	6°52	15°55	14°52	17°16	18°12	21°58	23° 9	1°53	16°53
M 6	19 7 19	16° 0'41	20°47	13° 0	1°52	10°44	7° 5	15°52	14°51	17°16	18°14	21°53	23° 6	1°59	16°50
T 7	19 11 15	16°58'00	5♂32	13°50	2°57	11° 3	7°17	15°48	14°50	17°17	18°15	21°50	23° 3	2° 6	16°47
W 8	19 15 12	17°55'21	19°53	14°36	4° 1	11°23	7°30	15°45	14°50	17°17	18°17	21°D49	23° 0	2°13	16°44
T 9	19 19 8	18°52'42	3♂49	15°19	5° 6	11°43	7°43	15°42	14°49	17°17	18°19	21°49	22°57	2°20	16°41
F 10	19 23 5	19°50'05	17°20	15°58	6°11	12° 4	7°55	15°38	14°48	17°18	18°21	21°R50	22°53	2°26	16°38
S 11	19 27 1	20°47'29	0♂28	16°33	7°16	12°26	8° 8	15°35	14°48	17°18	18°23	21°49	22°50	2°33	16°35
S 12	19 30 58	21°44'55	13°17	17° 4	8°22	12°47	8°21	15°32	14°47	17°18	18°25	21°47	22°47	2°40	16°32
M 13	19 34 54	22°42'22	25°50	17°32	9°27	13°10	8°34	15°29	14°47	17°18	18°26	21°42	22°44	2°46	16°30
T 14	19 38 51	23°39'50	8♂10	17°54	10°33	13°33	8°47	15°26	14°46	17°18	18°28	21°36	22°41	2°53	16°27
W 15	19 42 48	24°37'20	20°20	18°12	11°39	13°56	8°59	15°23	14°46	17°19	18°30	21°27	22°37	3° 0	16°24
T 16	19 46 44	25°34'50	2♂22	18°25	12°45	14°20	9°12	15°20	14°46	17°19	18°32	21°17	22°34	3° 6	16°22
F 17	19 50 41	26°32'22	14°19	18°34	13°52	14°44	9°25	15°17	14°46	17°19	18°34	21° 6	22°31	3°13	16°19
S 18	19 54 37	27°29'56	26°11	18°R37	14°58	15° 9	9°38	15°15	14°45	17°R19	18°36	20°56	22°28	3°20	16°17
S 19	19 58 34	28°27'30	8♂ 1	18°34	16° 5	15°34	9°51	15°12	14°45	17°19	18°38	20°48	22°25	3°26	16°14
M 20	20 2 30	29°25'06	19°50	18°27	17°12	16° 0	10° 4	15°10	14°45	17°19	18°40	20°41	22°22	3°33	16°12
T 21	20 6 27	0♂22'42	1♂41	18°13	18°19	16°26	10°17	15° 7	14°D45	17°19	18°42	20°37	22°18	3°40	16°10
W 22	20 10 23	1°20'20	13°35	17°55	19°26	16°53	10°30	15° 5	14°45	17°18	18°44	20°35	22°15	3°46	16° 8
T 23	20 14 20	2°17'59	25°37	17°30	20°34	17°20	10°43	15° 2	14°45	17°18	18°46	20°D35	22°12	3°53	16° 6
F 24	20 18 17	3°15'39	7♂50	17° 1	21°41	17°47	10°56	15° 0	14°45	17°18	18°48	20°36	22° 9	4° 0	16° 4
S 25	20 22 13	4°13'20	20°19	16°27	22°49	18°15	11° 9	14°58	14°45	17°18	18°50	20°37	22° 6	4° 7	16° 2
S 26	20 26 10	5°11'03	3♂ 7	15°47	23°56	18°43	11°22	14°56	14°46	17°18	18°52	20°R38	22° 3	4°13	16° 0
M 27	20 30 6	6° 8'46	16°20	15° 4	25° 4	19°12	11°35	14°54	14°46	17°17	18°54	20°38	21°59	4°20	15°58
T 28	20 34 3	7° 6'31	29°59	14°17	26°12	19°41	11°48	14°52	14°46	17°17	18°56	20°35	21°56	4°27	15°56
W 29	20 37 59	8° 4'17	14♂ 7	13°27	27°21	20°10	12° 1	14°50	14°47	17°17	18°58	20°31	21°53	4°33	15°55
T 30	20 41 56	9° 2'04	28°42	12°35	28°29	20°40	12°14	14°49	14°47	17°16	19° 0	20°26	21°50	4°40	15°53
F 31	20 45 52	9♂59'52	13♂39	11♂41	29♂38	21♂10	12♂27	14♂47	14♂48	17♂16	19♂ 2	20♂20	21♂47	4♂47	15♂52

Delta T = 59m43s

Julian Calendar 1 July 722 == Greg. Calendar 5 July 722

AUGUST 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 49 49	10♂57'42	28♂51	10°R48	0♂46	21♂40	12♂40	14°R46	14♂48	17°R16	19♂ 4	20°R15	21♂43	4♂53	15°R50
S 2	20 53 46	11°55'34	14♂ 7	9♂56	1°55	22°11	12°53	14♂44	14°49	17°P15	19° 6	20♂10	21°40	5° 0	15♂49
M 3	20 57 42	12°53'26	29°18	9° 6	3° 4	22°42	13° 6	14°43	14°49	17°15	19° 8	20° 7	21°37	5° 7	15°48
T 4	21 1 39	13°51'21	14♂13	8°19	4°13	23°13	13°20	14°42	14°50	17°14	19°10	20°D 5	21°34	5°13	15°46
W 5	21 5 35	14°49'17	28°45	7°36	5°22	23°45	13°33	14°40	14°51	17°14	19°12	20° 5	21°31	5°20	15°45
T 6	21 9 32	15°47'15	12♂51	6°58	6°31	24°17	13°46	14°39	14°52	17°13	19°14	20° 7	21°28	5°27	15°44
F 7	21 13 28	16°45'15	26°31	6°27	7°41	24°49	13°59	14°38	14°52	17°12	19°16	20° 8	21°24	5°34	15°43
S 8	21 17 25	17°43'17	9♂44	6° 2	8°50	25°22	14°12	14°38	14°53	17°12	19°18	20° 9	21°21	5°40	15°42
S 9	21 21 21	18°41'21	22°34	5°45	10° 0	25°55	14°25	14°37	14°54	17°11	19°20	20°R 9	21°18	5°47	15°42
M 10	21 25 18	19°39'27	5♂ 5	5°36	11°10	26°28	14°38	14°36	14°55	17°10	19°22	20° 8	21°15	5°54	15°41
T 11	21 29 15	20°37'35	17°21	5°D35	12°20	27° 1	14°51	14°36	14°56	17°10	19°24	20° 6	21°12	6° 0	15°40
W 12	21 33 11	21°35'46	29°25	5°43	13°30	27°35	15° 4	14°35	14°57	17° 9	19°26	20° 2	21° 9	6° 7	15°40
T 13	21 37 8	22°33'58	11♂22	5°59	14°40	28° 9	15°17	14°35	14°58	17° 8	19°28	19°58	21° 5	6°14	15°39
F 14	21 41 4	23°32'12	23°13	6°24	15°50	28°43	15°30	14°34	15° 0	17° 7	19°30	19°53	21° 2	6°20	15°39
S 15	21 45 1	24°30'28	5♂ 3	6°58	17° 0	29°18	15°43	14°34	15° 1	17° 6	19°32	19°49	20°59	6°27	15°39
S 16	21 48 57	25°28'46	16°53	7°40	18°11	29°53	15°56	14°D34	15° 2	17° 5	19°34	19°45	20°56	6°34	15°39
M 17	21 52 54	26°27'06	28°45	8°29	19°22	0♂28	16° 9	14°34	15° 4	17° 5	19°36	19°42	20°53	6°40	15°39
T 18	21 56 50	27°25'27	10♂42	9°27	20°32	1° 3	16°22	14°34	15° 5	17° 4	19°38	19°41	20°49	6°47	15°D39
W 19	22 0 47	28°23'51	22°45	10°31	21°43	1°39	16°35	14°34	15° 6	17° 3	19°41	19°D41	20°46	6°54	15°39
T 20	22 4 44	29°22'16	4♂56	11°43	22°54	2°14	16°48	14°35	15° 8	17° 2	19°43	19°41	20°43	7° 0	15°39
F 21	22 8 40	0♂20'43	17°19	13° 0	24° 5	2°50	17° 1	14°35	15° 9	17° 1	19°45	19°43	20°40	7° 7	15°39
S 22	22 12 37	1°19'11	29°55	14°23	25°16	3°27	17°14	14°36	15°11	17° 0	19°47	19°44	20°37	7°14	15°39
S 23	22 16 33	2°17'42	12♂47	15°51	26°27	4° 3	17°26	14°36	15°13	16°59	19°49	19°45	20°34	7°20	15°40
M 24	22 20 30	3°16'14	26° 0	17°23	27°39	4°40	17°39	14°37	15°14	16°57	19°51	19°46	20°30	7°27	15°40
T 25	22 24 26	4°14'48	9♂34	19° 0	28°50	5°17	17°52	14°38	15°16	16°56	19°53	19°R46	20°27	7°34	15°41
W 26	22 28 23	5°13'24	23°31	20°39	0♂ 1	5°54	18° 5	14°39	15°18	16°55	19°55	19°46	20°24	7°40	15°42
T 27	22 32 19	6°12'01	7♂50	22°22	1°13	6°31	18°18	14°40	15°20	16°54	19°57	19°44	20°21	7°47	15°42
F 28	22 36 16	7°10'40	22°30	24° 6	2°25	7° 9	18°30	14°41	15°22	16°53	19°59	19°43	20°18	7°54	15°43
S 29	22 40 13	8° 9'21	7♂25	25°53	3°36	7°46	18°43	14°42	15°23	16°52	20° 1	19°41	20°15	8° 1	15°44
S 30	22 44 9	9° 8'03	22°27	27°41	4°48	8°24	18°56	14°43	15°25	16°50	20° 3	19°40	20°11	8° 7	15°45
M 31	22 48 6	10♂ 6'48	7♂28	29♂30	6♂ 0	9♂ 2	19♂ 8	14♂44	15♂27	16♂49	20♂ 4	19♂40	20♂ 8	8♂14	15♂46

Delta T = 59m42s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 722

SEPTEMBER 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 52 2	11♍ 5'34	22♋20	1♍19	7♁12	9♁41	19♁21	14♁46	15♍29	16°R48	20♁ 6	19♋39	20♋ 5	8♁21	15♁47	
W 2	22 55 59	12° 4'23	6♍55	3° 9	8°24	10°19	19°33	14°47	15°32	16♍46	20° 8	19°40	20° 2	8°27	15°49	
T 3	22 59 55	13° 3'14	21° 7	4°59	9°36	10°58	19°46	14°49	15°34	16°45	20°10	19°40	19°59	8°34	15°50	
F 4	23 3 52	14° 2'07	4♌54	6°50	10°49	11°37	19°58	14°51	15°36	16°44	20°12	19°41	19°55	8°41	15°52	
S 5	23 7 48	15° 1'02	18°14	8°40	12° 1	12°15	20°11	14°53	15°38	16°42	20°14	19°41	19°52	8°47	15°53	
S 6	23 11 45	16° 0'00	1♈10	10°30	13°14	12°55	20°23	14°55	15°40	16°41	20°16	19°42	19°49	8°54	15°55	
M 7	23 15 42	16°59'00	13°44	12°19	14°26	13°34	20°36	14°57	15°43	16°40	20°18	19°R42	19°46	9° 1	15°56	
T 8	23 19 38	17°58'03	26° 0	14° 8	15°39	14°13	20°48	14°59	15°45	16°38	20°20	19°42	19°43	9° 7	15°58	
W 9	23 23 35	18°57'08	8♌ 4	15°56	16°51	14°53	21° 0	15° 1	15°47	16°37	20°22	19°42	19°40	9°14	16° 0	
T 10	23 27 31	19°56'15	19°58	17°43	18° 4	15°33	21°13	15° 3	15°50	16°35	20°23	19°D42	19°36	9°21	16° 2	
F 11	23 31 28	20°55'24	1♎48	19°30	19°17	16°13	21°25	15° 6	15°52	16°34	20°25	19°42	19°33	9°27	16° 4	
S 12	23 35 24	21°54'36	13°38	21°16	20°30	16°53	21°37	15° 8	15°55	16°32	20°27	19°42	19°30	9°34	16° 6	
S 13	23 39 21	22°53'50	25°30	23° 2	21°43	17°33	21°49	15°11	15°57	16°31	20°29	19°42	19°27	9°41	16° 8	
M14	23 43 17	23°53'06	7♍28	24°46	22°56	18°13	22° 1	15°14	16° 0	16°29	20°31	19°43	19°24	9°47	16°10	
T 15	23 47 14	24°52'25	19°34	26°30	24° 9	18°54	22°13	15°16	16° 2	16°28	20°32	19°R43	19°20	9°54	16°13	
W16	23 51 11	25°51'45	1♌50	28°13	25°23	19°34	22°25	15°19	16° 5	16°26	20°34	19°43	19°17	10° 1	16°15	
T 17	23 55 7	26°51'08	14°17	29°55	26°36	20°15	22°37	15°22	16° 8	16°25	20°36	19°42	19°14	10° 7	16°18	
F 18	23 59 4	27°50'32	26°57	1♌37	27°49	20°56	22°49	15°25	16°11	16°23	20°38	19°41	19°11	10°14	16°20	
S 19	0 3 0	28°49'59	9♍50	3°18	29° 3	21°37	23° 0	15°28	16°13	16°22	20°39	19°40	19° 8	10°21	16°23	
S 20	0 6 57	29°49'28	22°57	4°58	0♍16	22°18	23°12	15°31	16°16	16°20	20°41	19°39	19° 5	10°27	16°26	
M21	0 10 53	0♌48'58	6♁19	6°37	1°30	23° 0	23°24	15°35	16°19	16°18	20°43	19°38	19° 1	10°34	16°29	
T 22	0 14 50	1°48'30	19°55	8°16	2°43	23°41	23°35	15°38	16°22	16°17	20°44	19°37	18°58	10°41	16°31	
W23	0 18 46	2°48'05	3♌47	9°53	3°57	24°23	23°47	15°42	16°25	16°15	20°46	19°D36	18°55	10°47	16°34	
T 24	0 22 43	3°47'41	17°54	11°31	5°11	25° 4	23°58	15°45	16°28	16°13	20°48	19°37	18°52	10°54	16°37	
F 25	0 26 40	4°47'18	2♌14	13° 7	6°24	25°46	24° 9	15°49	16°31	16°12	20°49	19°38	18°49	11° 1	16°41	
S 26	0 30 36	5°46'58	16°44	14°43	7°38	26°28	24°21	15°52	16°34	16°10	20°51	19°39	18°46	11° 8	16°44	
S 27	0 34 33	6°46'39	1♋22	16°18	8°52	27°10	24°32	15°56	16°37	16° 9	20°52	19°40	18°42	11°14	16°47	
M28	0 38 29	7°46'22	16° 0	17°53	10° 6	27°52	24°43	16° 0	16°40	16° 7	20°54	19°R41	18°39	11°21	16°50	
T 29	0 42 26	8°46'06	0♍34	19°27	11°20	28°34	24°54	16° 4	16°43	16° 5	20°55	19°40	18°36	11°28	16°54	
W30	0 46 22	9°45'53	14♍56	21♌ 0	12♍34	29♁17	25♁ 5	16♁ 8	16♍46	16♍ 4	20♁57	19♋39	18♋33	11♁34	16♁57	

Delta T = 59m42s

Julian Calendar 1 Sept. 722 == Greg. Calendar 5 Sept. 722

OCTOBER 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 50 19	10♌45'42	29♍ 3	22♌33	13♍48	29♁59	25♁16	16♁12	16♍49	16°R 2	20♁58	19°R37	18♋30	11♁41	17♁ 1	
F 2	0 54 15	11°45'33	12♌48	24° 6	15° 2	0♌41	25°27	16°16	16°52	16♍ 0	21° 0	19°R34	18°26	11°48	17° 4	
S 3	0 58 12	12°45'26	26°11	25°37	16°17	1°24	25°38	16°21	16°55	15°58	21° 1	19°30	18°23	11°54	17° 8	
S 4	1 2 8	13°45'22	9♈10	27° 9	17°31	2° 7	25°48	16°25	16°59	15°57	21° 3	19°27	18°20	12° 1	17°12	
M 5	1 6 5	14°45'19	21°48	28°39	18°45	2°49	25°59	16°29	17° 2	15°55	21° 4	19°24	18°17	12° 8	17°15	
T 6	1 10 2	15°45'19	4♌ 9	0♍ 9	20° 0	3°32	26° 9	16°34	17° 5	15°53	21° 5	19°22	18°14	12°14	17°19	
W 7	1 13 58	16°45'22	16°12	1°39	21°14	4°15	26°20	16°39	17° 8	15°52	21° 7	19°D21	18°11	12°21	17°23	
T 8	1 17 55	17°45'26	28° 7	3° 8	22°28	4°58	26°30	16°43	17°12	15°50	21° 8	19°22	18° 7	12°28	17°27	
F 9	1 21 51	18°45'32	9♎56	4°37	23°43	5°41	26°40	16°48	17°15	15°48	21° 9	19°23	18° 4	12°34	17°31	
S 10	1 25 48	19°45'41	21°46	6° 5	24°58	6°24	26°50	16°53	17°19	15°47	21°10	19°25	18° 1	12°41	17°35	
S 11	1 29 44	20°45'52	3♍41	7°32	26°12	7° 7	27° 0	16°57	17°22	15°45	21°12	19°27	17°58	12°48	17°40	
M12	1 33 41	21°46'04	15°44	8°59	27°27	7°51	27°10	17° 2	17°25	15°43	21°13	19°R28	17°55	12°54	17°44	
T 13	1 37 37	22°46'19	27°59	10°25	28°41	8°34	27°20	17° 7	17°29	15°42	21°14	19°27	17°51	13° 1	17°48	
W14	1 41 34	23°46'35	10♌29	11°51	29°56	9°18	27°30	17°12	17°32	15°40	21°15	19°26	17°48	13° 8	17°53	
T 15	1 45 31	24°46'54	23°15	13°16	1♌11	10° 1	27°40	17°18	17°36	15°38	21°16	19°22	17°45	13°14	17°57	
F 16	1 49 27	25°47'14	6♍18	14°40	2°26	10°45	27°49	17°23	17°39	15°37	21°17	19°17	17°42	13°21	18° 1	
S 17	1 53 24	26°47'37	19°35	16° 3	3°41	11°28	27°59	17°28	17°43	15°35	21°18	19°10	17°39	13°28	18° 6	
S 18	1 57 20	27°48'00	3♁ 6	17°26	4°55	12°12	28° 8	17°33	17°46	15°33	21°19	19° 4	17°36	13°34	18°11	
M19	2 1 17	28°48'26	16°49	18°47	6°10	12°56	28°17	17°39	17°50	15°32	21°20	18°57	17°32	13°41	18°15	
T 20	2 5 13	29°48'53	0♌40	20° 8	7°25	13°40	28°26	17°44	17°53	15°30	21°21	18°53	17°29	13°48	18°20	
W21	2 9 10	0♍49'21	14°39	21°27	8°40	14°24	28°35	17°50	17°57	15°28	21°22	18°49	17°26	13°54	18°25	
T 22	2 13 6	1°49'51	28°43	22°45	9°55	15° 8	28°44	17°55	18° 0	15°27	21°23	18°D48	17°23	14° 1	18°29	
F 23	2 17 3	2°50'22	12♌51	24° 1	11°10	15°52	28°53	18° 1	18° 4	15°25	21°24	18°49	17°20	14° 8	18°34	
S 24	2 21 0	3°50'54	27° 2	25°16	12°25	16°36	29° 2	18° 6	18° 8	15°24	21°25	18°50	17°17	14°14	18°39	
S 25	2 24 56	4°51'28	11♋13	26°29	13°40	17°20	29°10	18°12	18°11	15°22	21°26	18°51	17°13	14°21	18°44	
M26	2 28 53	5°52'02	25°23	27°40	14°55	18° 4	29°18	18°18	18°15	15°21	21°27	18°R51	17°10	14°28	18°49	
T 27	2 32 49	6°52'39	9♍30	28°49	16°10	18°48	29°27	18°24	18°18	15°19	21°28	18°49	17° 7	14°34	18°54	
W28	2 36 46	7°53'16	23°28	29°55	17°25	19°32	29°35	18°30	18°22	15°17	21°28	18°45	17° 4	14°41	18°59	
T 29	2 40 42	8°53'55	7♌16	0♁58	18°40	20°17	29°43	18°35	18°26	15°16	21°29	18°38	17° 1	14°48	19° 4	
F 30	2 44 39	9°54'35	20°49	1°57	19°56	21° 1	29°51	18°41	18°29	15°14	21°30	18°30	16°57	14°54	19°10	
S 31	2 48 35	10♍55'17	4♈ 4	2♁53	21♌11	21♌45	29♁59	18♁47	18♍33	15°13	21♁30	18♋20	16♋54	15♁ 1	19♁15	

Delta T = 59m41s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 722

NOVEMBER 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 52 32	11♌56'01	17♐0	3♌44	22♌26	22♌30	0♐6	18♌53	18♌37	15♌11	21♌31	18♌11	16♌51	15♌8	19♌20
M 2	2 56 29	12°56'46	29°36	4°31	23°41	23°14	0°14	19°0	18°40	15°10	21°32	18°2	16°48	15°14	19°25
T 3	3 0 25	13°57'33	11♌56	5°11	24°56	23°58	0°21	19°6	18°44	15°9	21°32	17°55	16°45	15°21	19°31
W 4	3 4 22	14°58'21	24°1	5°46	26°12	24°43	0°28	19°12	18°48	15°7	21°33	17°50	16°42	15°28	19°36
T 5	3 8 18	15°59'11	5♌56	6°13	27°27	25°27	0°35	19°18	18°52	15°6	21°33	17°47	16°38	15°34	19°42
F 6	3 12 15	17°0'02	17°45	6°32	28°42	26°12	0°42	19°25	18°55	15°4	21°34	17°D47	16°35	15°41	19°47
S 7	3 16 11	18°0'54	29°34	6°43	29°58	26°57	0°49	19°31	18°59	15°3	21°34	17°47	16°32	15°48	19°53
S 8	3 20 8	19°1'48	11♐29	6°R44	1♌13	27°41	0°56	19°37	19°3	15°2	21°35	17°R48	16°29	15°54	19°58
M 9	3 24 4	20°2'44	23°34	6°35	2°28	28°26	1°2	19°44	19°6	15°0	21°35	17°48	16°26	16°1	20°4
T 10	3 28 1	21°3'41	5♌55	6°15	3°44	29°10	1°9	19°50	19°10	14°59	21°35	17°46	16°23	16°8	20°9
W11	3 31 58	22°4'39	18°34	5°43	4°59	29°55	1°15	19°57	19°14	14°58	21°36	17°42	16°19	16°14	20°15
T 12	3 35 54	23°5'38	1♌35	5°1	6°14	0♌40	1°21	20°3	19°17	14°56	21°36	17°35	16°16	16°21	20°21
F 13	3 39 51	24°6'39	14°57	4°8	7°30	1°25	1°27	20°10	19°21	14°55	21°36	17°26	16°13	16°28	20°26
S 14	3 43 47	25°7'40	28°40	3°5	8°45	2°9	1°33	20°16	19°25	14°54	21°36	17°15	16°10	16°34	20°32
S 15	3 47 44	26°8'43	12♌39	1°54	10°1	2°54	1°38	20°23	19°29	14°53	21°37	17°3	16°7	16°41	20°38
M16	3 51 40	27°9'46	26°50	0°36	11°16	3°39	1°44	20°30	19°32	14°52	21°37	16°52	16°3	16°48	20°44
T 17	3 55 37	28°10'51	11♌7	29♌15	12°31	4°24	1°49	20°36	19°36	14°51	21°37	16°42	16°0	16°54	20°49
W18	3 59 34	29°11'56	25°26	27°52	13°47	5°9	1°54	20°43	19°40	14°49	21°37	16°36	15°57	17°1	20°55
T 19	4 3 30	0♌13'01	9♌41	26°30	15°2	5°54	1°59	20°50	19°43	14°48	21°37	16°32	15°54	17°8	21°1
F 20	4 7 27	1°14'07	23°52	25°13	16°18	6°38	2°4	20°56	19°47	14°47	21°R37	16°30	15°51	17°14	21°7
S 21	4 11 23	2°15'13	7♌55	24°3	17°33	7°23	2°8	21°3	19°50	14°46	21°37	16°D30	15°48	17°21	21°13
S 22	4 15 20	3°16'19	21°51	23°1	18°49	8°8	2°13	21°10	19°54	14°45	21°37	16°R30	15°44	17°28	21°19
M23	4 19 16	4°17'26	5♌39	22°8	20°4	8°53	2°17	21°17	19°58	14°44	21°37	16°29	15°41	17°34	21°25
T 24	4 23 13	5°18'34	19°19	21°27	21°20	9°38	2°21	21°24	20°1	14°43	21°37	16°25	15°38	17°41	21°31
W25	4 27 9	6°19'41	2♌51	20°57	22°35	10°23	2°25	21°31	20°5	14°42	21°37	16°19	15°35	17°48	21°37
T 26	4 31 6	7°20'49	16°14	20°37	23°51	11°8	2°29	21°38	20°9	14°42	21°37	16°9	15°32	17°54	21°43
F 27	4 35 3	8°21'58	29°25	20°D29	25°6	11°53	2°32	21°44	20°12	14°41	21°36	15°57	15°29	18°1	21°49
S 28	4 38 59	9°23'07	12♐23	20°30	26°21	12°38	2°36	21°51	20°16	14°40	21°36	15°43	15°25	18°8	21°55
S 29	4 42 56	10°24'16	25°6	20°41	27°37	13°22	2°39	21°58	20°19	14°39	21°36	15°29	15°22	18°14	22°1
M30	4 46 52	11♌25'26	7♌35	21♌0	28♌52	14°7	2♐42	22°7	20♌23	14°38	21°36	15°16	15°19	18°21	22°7

Delta T = 59m40s

Julian Calendar 1 Nov. 722 == Greg. Calendar 5 Nov. 722

DECEMBER 722 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 50 49	12♌26'37	19♌50	21♌27	0♌8	14°52	2♐45	22°12	20♌26	14°R38	21°R35	15°R5	15°16	18°28	22°13
W 2	4 54 45	13°27'48	1♌53	22°1	1°23	15°37	2°47	22°19	20°30	14°37	21°35	14°57	15°13	18°34	22°19
T 3	4 58 42	14°28'59	13°46	22°41	2°39	16°22	2°50	22°26	20°33	14°36	21°35	14°51	15°9	18°41	22°25
F 4	5 2 38	15°30'11	25°34	23°27	3°54	17°7	2°52	22°33	20°37	14°36	21°34	14°48	15°6	18°48	22°31
S 5	5 6 35	16°31'23	7♐22	24°18	5°10	17°52	2°54	22°40	20°40	14°35	21°34	14°47	15°3	18°54	22°37
S 6	5 10 32	17°32'36	19°15	25°13	6°25	18°37	2°56	22°47	20°43	14°34	21°33	14°47	15°0	19°1	22°43
M 7	5 14 28	18°33'49	1♌18	26°12	7°41	19°21	2°58	22°54	20°47	14°34	21°33	14°47	14°57	19°8	22°49
T 8	5 18 25	19°35'03	13°38	27°15	8°56	20°6	2°59	23°1	20°50	14°33	21°32	14°45	14°54	19°14	22°55
W 9	5 22 21	20°36'16	26°19	28°20	10°12	20°51	3°1	23°8	20°54	14°33	21°32	14°41	14°50	19°21	23°1
T 10	5 26 18	21°37'31	9♌24	29°28	11°27	21°36	3°2	23°16	20°57	14°32	21°31	14°34	14°47	19°28	23°7
F 11	5 30 14	22°38'45	22°57	0♌39	12°43	22°21	3°3	23°23	21°0	14°32	21°30	14°24	14°44	19°34	23°14
S 12	5 34 11	23°39'59	6♌55	1°52	13°58	23°6	3°4	23°30	21°3	14°32	21°30	14°13	14°41	19°41	23°20
S 13	5 38 7	24°41'14	21°15	3°6	15°14	23°51	3°4	23°37	21°7	14°31	21°29	14°0	14°38	19°48	23°26
M14	5 42 4	25°42'28	5♌52	4°22	16°29	24°35	3°5	23°44	21°10	14°31	21°28	13°48	14°35	19°54	23°32
T 15	5 46 1	26°43'42	20°37	5°40	17°45	25°20	3°R5	23°51	21°13	14°31	21°28	13°38	14°31	20°1	23°38
W16	5 49 57	27°44'56	5♌23	6°59	19°0	26°5	3°5	23°58	21°16	14°30	21°27	13°31	14°28	20°7	23°44
T 17	5 53 54	28°46'10	20°2	8°20	20°16	26°50	3°5	24°5	21°19	14°30	21°26	13°26	14°25	20°14	23°50
F 18	5 57 50	29°47'22	4♌28	9°41	21°31	27°35	3°4	24°12	21°23	14°30	21°25	13°24	14°22	20°21	23°56
S 19	6 1 47	0♌38'34	18°40	11°4	22°46	28°19	3°4	24°19	21°26	14°30	21°25	13°D24	14°19	20°27	24°2
S 20	6 5 43	1°49'45	2♌35	12°27	24°2	29°4	3°3	24°26	21°29	14°30	21°24	13°R24	14°15	20°34	24°8
M21	6 9 40	2°50'56	16°15	13°51	25°17	29°49	3°2	24°33	21°32	14°30	21°23	13°24	14°12	20°41	24°14
T 22	6 13 36	3°52'06	29°40	15°17	26°33	0♌33	3°1	24°40	21°35	14°D30	21°22	13°21	14°9	20°47	24°20
W23	6 17 33	4°53'15	12♌53	16°43	27°48	1°18	2°59	24°47	21°38	14°30	21°21	13°15	14°6	20°54	24°26
T 24	6 21 30	5°54'23	25°53	18°9	29°4	2°3	2°58	24°54	21°41	14°30	21°20	13°7	14°3	21°1	24°32
F 25	6 25 26	6°55'31	8♐14	19°37	0♌19	2°47	2°56	25°1	21°43	14°30	21°19	12°56	14°0	21°7	24°38
S 26	6 29 23	7°56'38	21°19	21°5	1°34	3°32	2°54	25°8	21°46	14°30	21°18	12°44	13°56	21°14	24°44
S 27	6 33 19	8°57'44	3♌46	22°34	2°50	4°17	2°52	25°15	21°49	14°30	21°17	12°32	13°53	21°21	24°50
M28	6 37 16	9°58'49	16°2	24°3	4°5	5°1	2°50	25°22	21°52	14°30	21°16	12°20	13°50	21°27	24°56
T 29	6 41 12	10°59'54	28°8	25°33	5°20	5°46	2°47	25°29	21°55	14°30	21°15	12°10	13°47	21°34	25°2
W30	6 45 9	12°0'58	10♌5	27°4	6°36	6°30	2°44	25°36	21°57	14°31	21°14	12°3	13°44	21°41	25°8
T 31	6 49 6	13°2'02	21♌56	28°35	7♌51	7°15	2♐42	25°42	22♌0	14°31	21°13	11°58	13°41	21°47	25°14

Delta T = 59m40s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]