

SWISS EPHEMERIS for the year 721

JANUARY 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 54 56	14°32'36	16°44	22°36	4°38	20°59	22°R46	5°52	13°28	10°Y 3	17°R10	22°R52	22°Y17	0°II23	7° 4
T 2	6 58 53	15°33'40	1°41	22°54	5°50	21°45	22°II39	5°58	13°30	10° 4	17°Ω 9	22°Y42	22°13	0°29	7°10
F 3	7 2 49	16°34'44	16°34	23°18	7° 2	22°32	22°32	6° 4	13°32	10° 4	17° 8	22°30	22°10	0°36	7°15
S 4	7 6 46	17°35'46	1°13	23°48	8°14	23°18	22°25	6°10	13°34	10° 5	17° 6	22°18	22° 7	0°43	7°21
S 5	7 10 42	18°36'47	15°32	24°23	9°27	24° 5	22°18	6°15	13°37	10° 6	17° 5	22° 6	22° 4	0°49	7°27
M 6	7 14 39	19°37'47	29°25	25° 3	10°39	24°51	22°12	6°21	13°39	10° 6	17° 4	21°57	22° 1	0°56	7°33
T 7	7 18 35	20°38'46	12°X50	25°48	11°51	25°38	22° 6	6°27	13°41	10° 7	17° 3	21°50	21°58	1° 3	7°39
W 8	7 22 32	21°39'43	25°47	26°36	13° 4	26°24	21°59	6°33	13°43	10° 8	17° 1	21°46	21°54	1° 9	7°44
T 9	7 26 29	22°40'39	8°Y21	27°29	14°16	27°11	21°53	6°38	13°44	10° 8	17° 0	21°44	21°51	1°16	7°50
F 10	7 30 25	23°41'34	20°34	28°24	15°29	27°57	21°47	6°44	13°46	10° 9	16°58	21°44	21°48	1°23	7°55
S 11	7 34 22	24°42'27	2°X34	29°23	16°41	28°43	21°42	6°49	13°48	10°10	16°57	21°44	21°45	1°29	8° 1
S 12	7 38 18	25°43'18	14°25	0°Z24	17°54	29°30	21°36	6°55	13°50	10°11	16°56	21°43	21°42	1°36	8° 6
M13	7 42 15	26°44'08	26°13	1°28	19° 6	0°X16	21°31	7° 0	13°52	10°12	16°54	21°40	21°38	1°43	8°12
T 14	7 46 11	27°44'57	8°II 2	2°35	20°19	1° 2	21°25	7° 5	13°53	10°13	16°53	21°34	21°35	1°49	8°17
W15	7 50 8	28°45'44	19°57	3°43	21°32	1°48	21°20	7°11	13°55	10°14	16°51	21°25	21°32	1°56	8°22
T 16	7 54 4	29°46'30	2°E 2	4°54	22°44	2°35	21°15	7°16	13°56	10°15	16°50	21°14	21°29	2° 3	8°28
F 17	7 58 1	0°47'14	14°17	6° 6	23°57	3°21	21°10	7°21	13°58	10°16	16°49	21° 1	21°26	2° 9	8°33
S 18	8 1 58	1°47'57	26°45	7°20	25°10	4° 7	21° 6	7°26	13°59	10°17	16°47	20°47	21°23	2°16	8°38
S 19	8 5 54	2°48'38	9°Ω26	8°36	26°23	4°53	21° 1	7°31	14° 1	10°18	16°46	20°34	21°19	2°23	8°43
M20	8 9 51	3°49'18	22°18	9°53	27°36	5°39	20°57	7°36	14° 2	10°19	16°44	20°21	21°16	2°29	8°48
T 21	8 13 47	4°49'56	5°II22	11°12	28°49	6°25	20°53	7°41	14° 3	10°20	16°43	20°12	21°13	2°36	8°53
W22	8 17 44	5°50'33	18°Z 2	12°32	0°Z 1	7°11	20°49	7°46	14° 5	10°21	16°41	20° 5	21°10	2°43	8°57
T 23	8 21 40	6°51'08	2°X 2	13°53	1°14	7°57	20°45	7°50	14° 6	10°22	16°40	20° 2	21° 7	2°49	9° 2
F 24	8 25 37	7°51'42	15°37	15°16	2°27	8°43	20°42	7°55	14° 7	10°24	16°38	20°D 1	21° 4	2°56	9° 7
S 25	8 29 33	8°52'15	29°23	16°40	3°40	9°29	20°38	7°59	14° 8	10°25	16°37	20° 1	21° 0	3° 3	9°11
S 26	8 33 30	9°52'47	13°II21	18° 4	4°53	10°15	20°35	8° 4	14° 9	10°26	16°35	20°R 1	20°57	3° 9	9°16
M27	8 37 27	10°53'17	27°30	19°31	6° 7	11° 1	20°32	8° 8	14°10	10°28	16°34	20° 0	20°54	3°16	9°20
T 28	8 41 23	11°53'46	11°X49	20°58	7°20	11°46	20°30	8°13	14°11	10°29	16°32	19°56	20°51	3°23	9°25
W29	8 45 20	12°54'14	26°15	22°26	8°33	12°32	20°27	8°17	14°12	10°30	16°31	19°51	20°48	3°30	9°29
T 30	8 49 16	13°54'40	10°Z45	23°55	9°46	13°18	20°25	8°21	14°13	10°32	16°29	19°42	20°44	3°36	9°33
F 31	8 53 13	14°55'05	25°Z13	25°Z26	10°Z59	14°X 4	20°II22	8°X25	14°II13	10°Y33	16°Ω28	19°Y32	20°Y41	3°II43	9°X37

Delta T = 59m55s Julian Calendar 1 Jan. 721 == Greg. Calendar 5 Jan. 721

FEBRUARY 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 57 9	15°55'28	9°X31	26°Z57	12°Z12	14°X49	20°R20	8°X29	14°II14	10°Y35	16°R26	19°R21	20°Y38	3°II50	9°X41
S 2	9 1 6	16°55'49	23°34	28°29	13°26	15°35	20°II19	8°33	14°15	10°36	16°Ω25	19°Y11	20°35	3°56	9°45
M 3	9 5 2	17°56'08	7°X16	0°X 3	14°39	16°20	20°17	8°37	14°15	10°38	16°23	19° 3	20°32	4° 3	9°49
T 4	9 8 59	18°56'25	20°36	1°37	15°52	17° 6	20°16	8°41	14°16	10°39	16°21	18°57	20°29	4°10	9°53
W 5	9 12 56	19°56'40	3°Y33	3°13	17° 5	17°51	20°14	8°45	14°16	10°41	16°20	18°53	20°25	4°16	9°57
T 6	9 16 52	20°56'54	16° 7	4°49	18°19	18°37	20°13	8°48	14°17	10°42	16°18	18°D52	20°22	4°23	10° 1
F 7	9 20 49	21°57'05	28°24	6°27	19°32	19°22	20°13	8°52	14°17	10°44	16°17	18°52	20°19	4°30	10° 4
S 8	9 24 45	22°57'14	10°X26	8° 5	20°45	20° 8	20°12	8°55	14°18	10°46	16°15	18°53	20°16	4°36	10° 8
S 9	9 28 42	23°57'21	22°19	9°45	21°58	20°53	20°11	8°59	14°18	10°47	16°14	18°R54	20°13	4°43	10°11
M10	9 32 38	24°57'25	4°II 9	11°26	23°12	21°38	20°11	9° 2	14°18	10°49	16°12	18°53	20°10	4°50	10°14
T 11	9 36 35	25°57'28	16° 1	13° 7	24°25	22°23	20°D11	9° 5	14°18	10°51	16°11	18°51	20° 6	4°56	10°18
W12	9 40 31	26°57'28	27°58	14°50	25°38	23° 9	20°11	9° 8	14°18	10°52	16° 9	18°46	20° 3	5° 3	10°21
T 13	9 44 28	27°57'26	10°E 7	16°34	26°52	23°54	20°12	9°11	14°18	10°54	16° 8	18°40	20° 0	5°10	10°24
F 14	9 48 25	28°57'22	22°29	18°19	28° 5	24°39	20°12	9°14	14°R19	10°56	16° 6	18°31	19°57	5°16	10°27
S 15	9 52 21	29°57'16	5°Ω 8	20° 5	29°18	25°24	20°13	9°17	14°18	10°58	16° 5	18°23	19°54	5°23	10°30
S 16	9 56 18	0°X57'08	18° 3	21°53	0°X32	26° 9	20°14	9°20	14°18	10°59	16° 3	18°14	19°50	5°30	10°33
M17	10 0 14	1°56'57	1°II15	23°41	1°45	26°54	20°15	9°22	14°18	11° 1	16° 2	18° 6	19°47	5°37	10°35
T 18	10 4 11	2°56'45	14°42	25°31	2°58	27°39	20°17	9°25	14°18	11° 3	16° 0	18° 0	19°44	5°43	10°38
W19	10 8 7	3°56'30	28°22	27°22	4°12	28°24	20°18	9°27	14°18	11° 5	15°59	17°56	19°41	5°50	10°41
T 20	10 12 4	4°56'14	12°X11	29°14	5°25	29° 8	20°20	9°30	14°17	11° 7	15°58	17°D54	19°38	5°57	10°43
F 21	10 16 0	5°55'55	26° 9	1°X 7	6°39	29°53	20°22	9°32	14°17	11° 9	15°56	17°55	19°35	6° 3	10°45
S 22	10 19 57	6°55'35	10°II12	3° 1	7°52	0°Y38	20°24	9°34	14°17	11°11	15°55	17°56	19°31	6°10	10°48
S 23	10 23 54	7°55'13	24°19	4°57	9° 6	1°23	20°26	9°36	14°16	11°13	15°53	17°57	19°28	6°17	10°50
M24	10 27 50	8°54'50	8°X28	6°53	10°19	2° 7	20°29	9°38	14°16	11°15	15°52	17°R58	19°25	6°23	10°52
T 25	10 31 47	9°54'24	22°38	8°51	11°32	2°52	20°31	9°40	14°15	11°17	15°51	17°57	19°22	6°30	10°54
W26	10 35 43	10°53'57	6°Z47	10°49	12°46	3°36	20°34	9°42	14°14	11°19	15°49	17°55	19°19	6°37	10°56
T 27	10 39 40	11°53'29	20°52	12°49	13°59	4°21	20°37	9°44	14°14	11°21	15°48	17°51	19°16	6°43	10°58
F 28	10 43 36	12°X52'58	4°X51	14°X49	15°X13	5°Y 5	20°II40	9°X45	14°II13	11°Y23	15°Ω46	17°Y46	19°Y12	6°II50	10°X59

Delta T = 59m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 721

MARCH 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 47 33	13X52'25	18X40	16X50	16X26	5Y50	20II44	9X47	14R12	11Y25	15R45	17R40	19Y 9	6II57	11X 1
S 2	10 51 29	14°51'50	2X17	18°52	17°40	6°34	20°47	9°48	14M12	11°27	15R44	17Y35	19° 6	7° 3	11° 3
M 3	10 55 26	15°51'13	15°38	20°54	18°53	7°18	20°51	9°50	14°11	11°29	15°43	17°30	19° 3	7°10	11° 4
T 4	10 59 23	16°50'34	28°42	22°56	20° 7	8° 3	20°55	9°51	14°10	11°31	15°41	17°27	19° 0	7°17	11° 5
W 5	11 3 19	17°49'53	11Y28	24°58	21°20	8°47	20°59	9°52	14° 9	11°33	15°40	17°D26	18°56	7°24	11° 7
T 6	11 7 16	18°49'10	23°57	26°59	22°34	9°31	21° 3	9°53	14° 8	11°35	15°39	17°26	18°53	7°30	11° 8
F 7	11 11 12	19°48'24	6X11	29° 0	23°47	10°15	21° 8	9°54	14° 7	11°37	15°38	17°27	18°50	7°37	11° 9
S 8	11 15 9	20°47'36	18°13	1Y 0	25° 1	10°59	21°12	9°55	14° 6	11°39	15°36	17°29	18°47	7°44	11°10
S 9	11 19 5	21°46'46	0II 8	2°59	26°14	11°43	21°17	9°56	14° 4	11°42	15°35	17°30	18°44	7°50	11°11
M10	11 23 2	22°45'54	11°59	4°56	27°28	12°27	21°22	9°56	14° 3	11°44	15°34	17°32	18°41	7°57	11°12
T 11	11 26 58	23°44'59	23°51	6°51	28°41	13°11	21°27	9°57	14° 2	11°46	15°33	17°R32	18°37	8° 4	11°12
W12	11 30 55	24°44'02	5X49	8°44	29°55	13°55	21°33	9°57	14° 1	11°48	15°32	17°32	18°34	8°10	11°13
T 13	11 34 52	25°43'02	17°59	10°34	1X 8	14°39	21°38	9°58	13°59	11°50	15°31	17°30	18°31	8°17	11°13
F 14	11 38 48	26°42'00	0R23	12°20	2°22	15°23	21°44	9°58	13°58	11°52	15°30	17°28	18°28	8°24	11°14
S 15	11 42 45	27°40'56	13° 6	14° 3	3°35	16° 6	21°49	9°58	13°56	11°55	15°28	17°25	18°25	8°30	11°14
S 16	11 46 41	28°39'49	26° 9	15°42	4°49	16°50	21°55	9°R58	13°55	11°57	15°27	17°22	18°22	8°37	11°14
M17	11 50 38	29°38'40	9M34	17°17	6° 2	17°34	22° 1	9°58	13°53	11°59	15°26	17°20	18°18	8°44	11°14
T 18	11 54 34	0Y37'29	23°19	18°48	7°16	18°17	22° 8	9°58	13°52	12° 1	15°25	17°18	18°15	8°51	11°R14
W19	11 58 31	1°36'16	7X22	20°13	8°29	19° 1	22°14	9°58	13°50	12° 4	15°24	17°17	18°12	8°57	11°14
T 20	12 2 27	2°35'01	21°38	21°34	9°43	19°44	22°21	9°57	13°49	12° 6	15°24	17°D17	18° 9	9° 4	11°14
F 21	12 6 24	3°33'44	6M 4	22°49	10°56	20°28	22°27	9°57	13°47	12° 8	15°23	17°17	18° 6	9°11	11°14
S 22	12 10 20	4°32'25	20°33	23°59	12° 9	21°11	22°34	9°56	13°45	12°10	15°22	17°18	18° 2	9°17	11°14
S 23	12 14 17	5°31'04	5X 1	25° 4	13°23	21°54	22°41	9°56	13°44	12°12	15°21	17°19	17°59	9°24	11°13
M24	12 18 14	6°29'42	19°23	26° 3	14°36	22°38	22°48	9°55	13°42	12°15	15°20	17°20	17°56	9°31	11°13
T 25	12 22 10	7°28'18	3X37	26°56	15°50	23°21	22°55	9°54	13°40	12°17	15°19	17°R20	17°53	9°37	11°12
W26	12 26 7	8°26'52	17°41	27°44	17° 3	24° 4	23° 3	9°53	13°38	12°19	15°18	17°20	17°50	9°44	11°11
T 27	12 30 3	9°25'25	1X32	28°25	18°17	24°47	23°10	9°52	13°36	12°22	15°18	17°20	17°47	9°51	11°11
F 28	12 34 0	10°23'56	15° 9	29° 1	19°30	25°30	23°18	9°51	13°34	12°24	15°17	17°19	17°43	9°57	11°10
S 29	12 37 56	11°22'25	28°34	29°31	20°44	26°13	23°26	9°50	13°32	12°26	15°16	17°18	17°40	10° 4	11° 9
S 30	12 41 53	12°20'53	11X44	29°54	21°57	26°56	23°33	9°49	13°30	12°28	15°15	17°17	17°37	10°11	11° 8
M31	12 45 49	13Y19'18	24X40	0X12	23X11	27Y39	23II41	9X47	13M28	12Y31	15R15	17Y17	17Y34	10II18	11X 7

Delta T = 59m54s Julian Calendar 1 March 721 == Greg. Calendar 5 March 721

APRIL 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 49 46	14Y17'42	7Y23	0X24	24X24	28Y22	23II50	9°R46	13°R26	12Y33	15°R14	17°R17	17Y31	10II24	11°R 5
W 2	12 53 43	15°16'04	19°53	0°30	25°38	29° 5	23°58	9°X44	13M24	12°35	15R13	17°D17	17°27	10°31	11°X 4
T 3	12 57 39	16°14'24	2X11	0°R30	26°51	29°48	24° 6	9°42	13°22	12°37	15°13	17Y17	17°24	10°38	11° 2
F 4	13 1 36	17°12'42	14°18	0°25	28° 5	0X31	24°15	9°41	13°20	12°40	15°12	17°R17	17°21	10°44	11° 1
S 5	13 5 32	18°10'58	26°17	0°14	29°18	1°13	24°23	9°39	13°18	12°42	15°12	17°17	17°18	10°51	10°59
S 6	13 9 29	19° 9'12	8II10	29Y59	0Y32	1°56	24°32	9°37	13°16	12°44	15°11	17°17	17°15	10°58	10°58
M 7	13 13 25	20° 7'24	20° 1	29°39	1°45	2°39	24°41	9°35	13°13	12°46	15°11	17°16	17°12	11° 4	10°56
T 8	13 17 22	21° 5'34	1X53	29°15	2°59	3°21	24°50	9°33	13°11	12°49	15°10	17°16	17° 8	11°11	10°54
W 9	13 21 18	22° 3'43	13°51	28°47	4°12	4° 4	24°59	9°31	13° 9	12°51	15°10	17°16	17° 5	11°18	10°52
T 10	13 25 15	23° 1'49	25°59	28°16	5°26	4°46	25° 8	9°28	13° 7	12°53	15° 9	17°D16	17° 2	11°24	10°50
F 11	13 29 12	23°59'53	8U21	27°42	6°39	5°29	25°18	9°26	13° 4	12°55	15° 9	17°16	16°59	11°31	10°48
S 12	13 33 8	24°57'55	21° 2	27° 7	7°53	6°11	25°27	9°23	13° 2	12°58	15° 9	17°16	16°56	11°38	10°46
S 13	13 37 5	25°55'55	4M 6	26°30	9° 6	6°53	25°37	9°21	13° 0	13° 0	15° 8	17°17	16°53	11°45	10°44
M14	13 41 1	26°53'53	17°33	25°52	10°20	7°36	25°46	9°18	12°57	13° 2	15° 8	17°18	16°49	11°51	10°41
T 15	13 44 58	27°51'50	1X26	25°15	11°33	8°18	25°56	9°16	12°55	13° 4	15° 8	17°19	16°46	11°58	10°39
W16	13 48 54	28°49'44	15°42	24°38	12°47	9° 0	26° 6	9°13	12°53	13° 6	15° 8	17°R19	16°43	12° 5	10°37
T 17	13 52 51	29°47'37	0M18	24° 3	14° 0	9°42	26°16	9°10	12°50	13° 9	15° 7	17°19	16°40	12°11	10°34
F 18	13 56 47	0X45'29	15° 8	23°30	15°14	10°24	26°26	9° 7	12°48	13°11	15° 7	17°18	16°37	12°18	10°31
S 19	14 0 44	1°43'19	0X 3	22°59	16°27	11° 6	26°36	9° 4	12°45	13°13	15° 7	17°16	16°33	12°25	10°29
S 20	14 4 41	2°41'07	14°57	22°30	17°40	11°48	26°46	9° 1	12°43	13°15	15° 7	17°15	16°30	12°31	10°26
M21	14 8 37	3°38'55	29°40	22° 6	18°54	12°30	26°57	8°58	12°40	13°17	15° 7	17°13	16°27	12°38	10°23
T 22	14 12 34	4°36'41	14X 8	21°45	20° 7	13°12	27° 7	8°55	12°38	13°19	15° 7	17°11	16°24	12°45	10°20
W23	14 16 30	5°34'26	28°17	21°28	21°21	13°54	27°17	8°52	12°36	13°22	15°D 7	17°10	16°21	12°52	10°17
T 24	14 20 27	6°32'09	12X 6	21°15	22°34	14°36	27°28	8°48	12°33	13°24	15° 7	17°D10	16°18	12°58	10°14
F 25	14 24 23	7°29'52	25°33	21° 6	23°48	15°17	27°39	8°45	12°31	13°26	15° 7	17°11	16°14	13° 5	10°11
S 26	14 28 20	8°27'33	8X41	21°D 2	25° 1	15°59	27°49	8°41	12°28	13°28	15° 7	17°12	16°11	13°12	10° 8
S 27	14 32 16	9°25'14	21°33	21° 3	26°15	16°41	28° 0	8°38	12°26	13°30	15° 7	17°14	16° 8	13°18	10° 5
M28	14 36 13	10°22'53	4Y10	21° 8	27°28	17°22	28°11	8°34	12°23	13°32	15° 7	17°15	16° 5	13°25	10° 2
T 29	14 40 10	11°20'31	16°34	21°18	28°42	18° 4	28°22	8°31	12°21	13°34	15° 7	17°R16	16° 2	13°32	9°58
W30	14 44 6	12X18'07	28Y48	21Y32	29Y55	18X45	28II33	8X27	12M18	13Y36	15R 7	17Y15	15Y59	13II38	9X55

Delta T = 59m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 721

MAY 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 48 3	13♁15'43	10♁53	21♁51	1♁ 9	19♁27	28♁44	8°R23	12°R16	13°V38	15♁ 8	17°R13	15°V55	13♁45	9°R52		
F 2	14 51 59	14°13'18	22°53	22°14	2°22	20° 8	28°56	8♁20	12♁13	13°40	15° 8	17°V10	15°52	13°52	9♁48		
S 3	14 55 56	15°10'51	4♁47	22°41	3°36	20°50	29° 7	8°16	12°11	13°42	15° 8	17° 6	15°49	13°59	9°45		
S 4	14 59 52	16° 8'23	16°38	23°12	4°49	21°31	29°18	8°12	12° 8	13°44	15° 9	17° 1	15°46	14° 5	9°41		
M 5	15 3 49	17° 5'54	28°29	23°48	6° 3	22°12	29°30	8° 8	12° 6	13°46	15° 9	16°56	15°43	14°12	9°38		
T 6	15 7 45	18° 3'23	10♁22	24°27	7°16	22°54	29°41	8° 4	12° 3	13°48	15° 9	16°51	15°39	14°19	9°34		
W 7	15 11 42	19° 0'51	22°19	25°10	8°30	23°35	29°53	8° 0	12° 1	13°50	15°10	16°47	15°36	14°25	9°30		
T 8	15 15 39	19°58'18	4♁26	25°57	9°43	24°16	0♁ 5	7°56	11°58	13°52	15°10	16°45	15°33	14°32	9°27		
F 9	15 19 35	20°55'43	16°46	26°48	10°57	24°57	0°16	7°52	11°56	13°54	15°11	16°D43	15°30	14°39	9°23		
S 10	15 23 32	21°53'08	29°23	27°42	12°10	25°38	0°28	7°48	11°53	13°56	15°11	16°44	15°27	14°46	9°19		
S 11	15 27 28	22°50'31	12♁21	28°40	13°24	26°19	0°40	7°43	11°51	13°58	15°12	16°45	15°24	14°52	9°15		
M12	15 31 25	23°47'52	25°44	29°41	14°37	27° 0	0°52	7°39	11°48	13°59	15°12	16°46	15°20	14°59	9°11		
T 13	15 35 21	24°45'13	9♁34	0♁45	15°51	27°41	1° 4	7°35	11°46	14° 1	15°13	16°R47	15°17	15° 6	9° 7		
W14	15 39 18	25°42'32	23°52	1°53	17° 4	28°22	1°16	7°31	11°44	14° 3	15°13	16°47	15°14	15°12	9° 4		
T 15	15 43 14	26°39'50	8♁34	3° 3	18°18	29° 3	1°28	7°27	11°41	14° 5	15°14	16°46	15°11	15°19	9° 0		
F 16	15 47 11	27°37'08	23°36	4°17	19°31	29°44	1°40	7°22	11°39	14° 7	15°15	16°42	15° 8	15°26	8°56		
S 17	15 51 8	28°34'25	8♁48	5°34	20°45	0♁25	1°52	7°18	11°36	14° 8	15°15	16°37	15° 5	15°32	8°52		
S 18	15 55 4	29°31'41	24° 1	6°54	21°58	1° 5	2° 4	7°14	11°34	14°10	15°16	16°31	15° 1	15°39	8°48		
M19	15 59 1	0♁28'56	9♁ 4	8°17	23°12	1°46	2°17	7° 9	11°32	14°12	15°17	16°25	14°58	15°46	8°44		
T 20	16 2 57	1°26'11	23°49	9°43	24°25	2°27	2°29	7° 5	11°29	14°13	15°17	16°19	14°55	15°53	8°40		
W21	16 6 54	2°23'26	8♁10	11°12	25°39	3° 7	2°41	7° 1	11°27	14°15	15°18	16°15	14°52	15°59	8°36		
T 22	16 10 50	3°20'40	22° 4	12°44	26°52	3°48	2°54	6°56	11°25	14°17	15°19	16°13	14°49	16° 6	8°32		
F 23	16 14 47	4°17'54	5♁31	14°18	28° 6	4°28	3° 6	6°52	11°23	14°18	15°20	16°D12	14°45	16°13	8°27		
S 24	16 18 44	5°15'07	18°34	15°56	29°20	5° 9	3°19	6°47	11°20	14°20	15°21	16°13	14°42	16°19	8°23		
S 25	16 22 40	6°12'20	1°V16	17°36	0♁33	5°49	3°31	6°43	11°18	14°21	15°22	16°14	14°39	16°26	8°19		
M26	16 26 37	7° 9'33	13°41	19°19	1°47	6°30	3°44	6°38	11°16	14°23	15°23	16°R15	14°36	16°33	8°15		
T 27	16 30 33	8° 6'46	25°53	21° 5	3° 0	7°10	3°57	6°34	11°14	14°25	15°24	16°14	14°33	16°40	8°11		
W28	16 34 30	9° 3'58	7♁56	22°54	4°14	7°51	4° 9	6°30	11°12	14°26	15°25	16°12	14°30	16°46	8° 7		
T 29	16 38 26	10° 1'11	19°53	24°45	5°28	8°31	4°22	6°25	11°10	14°28	15°26	16° 7	14°26	16°53	8° 3		
F 30	16 42 23	10°58'23	1♁45	26°39	6°41	9°11	4°35	6°21	11° 8	14°29	15°27	16° 0	14°23	17° 0	7°59		
S 31	16 46 19	11♁55'34	13♁36	28♁35	7♁55	9♁51	4♁48	6♁16	11♁ 6	14°V30	15♁28	15°V51	14°V20	17♁ 6	7♁55		

Delta T = 59m52s

Julian Calendar 1 May 721 == Greg. Calendar 5 May 721

JUNE 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 50 16	12♁52'46	25♁27	0♁34	9♁ 8	10♁32	5♁ 0	6°R12	11°R 4	14°V32	15♁29	15°R41	14°V17	17♁13	7°R51		
M 2	16 54 13	13°49'57	7♁20	2°35	10°22	11°12	5°13	6♁ 8	11♁ 2	14°33	15°30	15°V30	14°14	17°20	7♁47		
T 3	16 58 9	14°47'07	19°16	4°38	11°36	11°52	5°26	6° 3	11° 0	14°34	15°31	15°19	14°11	17°26	7°43		
W 4	17 2 6	15°44'18	1♁17	6°43	12°49	12°32	5°39	5°59	10°58	14°36	15°32	15°10	14° 7	17°33	7°39		
T 5	17 6 2	16°41'28	13°26	8°49	14° 3	13°12	5°52	5°55	10°56	14°37	15°33	15° 3	14° 4	17°40	7°35		
F 6	17 9 59	17°38'37	25°47	10°57	15°17	13°52	6° 5	5°50	10°54	14°38	15°35	14°59	14° 1	17°47	7°31		
S 7	17 13 55	18°35'46	8♁22	13° 6	16°30	14°32	6°18	5°46	10°52	14°40	15°36	14°57	13°58	17°53	7°27		
S 8	17 17 52	19°32'55	21°16	15°16	17°44	15°12	6°31	5°42	10°51	14°41	15°37	14°D56	13°55	18° 0	7°23		
M 9	17 21 48	20°30'03	4♁32	17°26	18°58	15°52	6°44	5°38	10°49	14°42	15°38	14°57	13°51	18° 7	7°19		
T 10	17 25 45	21°27'11	18°15	19°36	20°12	16°32	6°57	5°34	10°47	14°43	15°40	14°R57	13°48	18°13	7°15		
W11	17 29 42	22°24'19	2♁24	21°47	21°25	17°11	7°10	5°30	10°45	14°44	15°41	14°56	13°45	18°20	7°11		
T 12	17 33 38	23°21'27	17° 0	23°57	22°39	17°51	7°24	5°25	10°44	14°45	15°42	14°52	13°42	18°27	7° 7		
F 13	17 37 35	24°18'34	1♁59	26° 7	23°53	18°31	7°37	5°21	10°42	14°46	15°44	14°47	13°39	18°34	7° 4		
S 14	17 41 31	25°15'42	17°13	28°15	25° 6	19°11	7°50	5°17	10°41	14°47	15°45	14°39	13°36	18°40	7° 0		
S 15	17 45 28	26°12'50	2♁32	0♁23	26°20	19°50	8° 3	5°13	10°39	14°48	15°46	14°29	13°32	18°47	6°56		
M16	17 49 24	27° 9'58	17°45	2°30	27°34	20°30	8°16	5° 9	10°38	14°49	15°48	14°19	13°29	18°54	6°53		
T 17	17 53 21	28° 7'06	2♁40	4°35	28°48	21°10	8°30	5° 6	10°36	14°50	15°49	14°10	13°26	19° 0	6°49		
W18	17 57 17	29° 4'15	17°11	6°39	0♁ 1	21°49	8°43	5° 2	10°35	14°51	15°51	14° 3	13°23	19° 7	6°45		
T 19	18 1 14	0♁ 1'24	1♁14	8°41	1°15	22°29	8°56	4°58	10°34	14°52	15°52	13°57	13°20	19°14	6°42		
F 20	18 5 11	0°58'34	14°46	10°42	2°29	23° 8	9° 9	4°54	10°32	14°53	15°54	13°55	13°17	19°21	6°38		
S 21	18 9 7	1°55'44	27°51	12°41	3°43	23°48	9°23	4°50	10°31	14°54	15°55	13°D54	13°13	19°27	6°35		
S 22	18 13 4	2°52'55	10°V32	14°38	4°57	24°27	9°36	4°47	10°30	14°54	15°57	13°R54	13°10	19°34	6°31		
M23	18 17 0	3°50'07	22°53	16°34	6°11	25° 7	9°49	4°43	10°29	14°55	15°59	13°54	13° 7	19°41	6°28		
T 24	18 20 57	4°47'19	5♁ 0	18°28	7°24	25°46	10° 3	4°40	10°28	14°56	16° 0	13°52	13° 4	19°47	6°25		
W25	18 24 53	5°44'32	16°58	20°20	8°38	26°25	10°16	4°36	10°26	14°57	16° 2	13°49	13° 1	19°54	6°22		
T 26	18 28 50	6°41'46	28°50	22°10	9°52	27° 5	10°29	4°33	10°25	14°57	16° 3	13°42	12°57	20° 1	6°18		
F 27	18 32 46	7°39'00	10♁40	23°58	11° 6	27°44	10°43	4°30	10°24	14°58	16° 5	13°33	12°54	20° 8	6°15		
S 28	18 36 43	8°36'16	22°31	25°45	12°20	28°23	10°56	4°26	10°24	14°59	16° 7	13°21	12°51	20°14	6°12		
S 29	18 40 40	9°33'32	4♁24	27°29	13°34	29° 3	11° 9	4°23	10°23	14°59	16° 8	13° 8	12°48	20°21	6° 9		
M30	18 44 36	10♁30'48	16♁22	29♁12	14♁48	29♁42	11♁23	4♁20	10♁22	15°V 0	16♁10	12°V54	12°V45	20♁28	6♁ 7		

Delta T = 59m52s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 721

JULY 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 48 33	11☉28'06	28☽24	0♁53	16♁ 2	0♁21	11☉36	4°R17	10°R21	15°Y 0	16♁12	12°R41	12°Y42	20♁34	6°R 3
W 2	18 52 29	12°25'24	10♁34	2°33	17°16	1° 0	11°49	4°R14	10♁20	15° 1	16°13	12°Y29	12°38	20°41	6°R 0
T 3	18 56 26	13°22'42	22°52	4°10	18°30	1°39	12° 3	4°11	10°20	15° 1	16°15	12°20	12°35	20°48	5°58
F 4	19 0 22	14°20'01	5♁19	5°46	19°44	2°18	12°16	4° 8	10°19	15° 1	16°17	12°13	12°32	20°55	5°55
S 5	19 4 19	15°17'20	17°59	7°20	20°58	2°57	12°29	4° 5	10°18	15° 2	16°19	12° 9	12°29	21° 1	5°52
S 6	19 8 15	16°14'41	0♁55	8°52	22°12	3°36	12°43	4° 3	10°18	15° 2	16°21	12° 8	12°26	21° 8	5°50
M 7	19 12 12	17°12'01	14° 9	10°22	23°25	4°15	12°56	4° 0	10°17	15° 2	16°22	12° 8	12°23	21°15	5°47
T 8	19 16 9	18° 9'23	27°45	11°51	24°39	4°54	13° 9	3°57	10°17	15° 3	16°24	12° 8	12°19	21°21	5°45
W 9	19 20 5	19° 6'44	11♁44	13°18	25°53	5°33	13°23	3°55	10°16	15° 3	16°26	12° 6	12°16	21°28	5°43
T 10	19 24 2	20° 4'07	26° 7	14°42	27° 7	6°12	13°36	3°53	10°16	15° 3	16°28	12° 3	12°13	21°35	5°40
F 11	19 27 58	21° 1'31	10♁52	16° 5	28°21	6°51	13°49	3°50	10°16	15° 3	16°30	11°57	12°10	21°42	5°38
S 12	19 31 55	21°58'55	25°53	17°26	29°35	7°30	14° 2	3°48	10°16	15° 3	16°32	11°49	12° 7	21°48	5°36
S 13	19 35 51	22°56'20	11☉ 1	18°45	0♁50	8° 9	14°16	3°46	10°15	15° 4	16°33	11°38	12° 3	21°55	5°34
M14	19 39 48	23°53'46	26° 8	20° 2	2° 4	8°47	14°29	3°44	10°15	15° 4	16°35	11°28	12° 0	22° 2	5°32
T 15	19 43 45	24°51'13	11♁ 1	21°17	3°18	9°26	14°42	3°42	10°15	15° 4	16°37	11°18	11°57	22° 8	5°30
W16	19 47 41	25°48'42	25°34	22°30	4°32	10° 5	14°55	3°40	10°D15	15°R 4	16°39	11°10	11°54	22°15	5°28
T 17	19 51 38	26°46'11	9♁40	23°40	5°46	10°44	15° 9	3°38	10°15	15° 4	16°41	11° 4	11°51	22°22	5°27
F 18	19 55 34	27°43'42	23°17	24°49	7° 0	11°22	15°22	3°37	10°15	15° 4	16°43	11° 1	11°48	22°29	5°25
S 19	19 59 31	28°41'15	6°Y25	25°54	8°14	12° 1	15°35	3°35	10°15	15° 3	16°45	11°D 0	11°44	22°35	5°23
S 20	20 3 27	29°38'48	19° 9	26°58	9°28	12°39	15°48	3°33	10°15	15° 3	16°47	11° 0	11°41	22°42	5°22
M21	20 7 24	0♁36'24	1♁33	27°59	10°42	13°18	16° 1	3°32	10°16	15° 3	16°49	11°R 0	11°38	22°49	5°21
T 22	20 11 20	1°34'01	13°40	28°57	11°56	13°57	16°14	3°31	10°16	15° 3	16°51	10°59	11°35	22°55	5°19
W23	20 15 17	2°31'40	25°38	29°52	13°10	14°35	16°27	3°29	10°16	15° 3	16°53	10°57	11°32	23° 2	5°18
T 24	20 19 14	3°29'20	7♁29	0♁45	14°24	15°14	16°40	3°28	10°17	15° 2	16°55	10°52	11°28	23° 9	5°17
F 25	20 23 10	4°27'02	19°20	1°34	15°38	15°52	16°53	3°27	10°17	15° 2	16°57	10°45	11°25	23°16	5°16
S 26	20 27 7	5°24'45	1☉12	2°20	16°53	16°31	17° 6	3°26	10°18	15° 2	16°59	10°35	11°22	23°22	5°15
S 27	20 31 3	6°22'30	13°10	3° 2	18° 7	17° 9	17°19	3°25	10°18	15° 2	17° 1	10°24	11°19	23°29	5°14
M28	20 35 0	7°20'17	25°15	3°41	19°21	17°48	17°32	3°24	10°19	15° 1	17° 3	10°12	11°16	23°36	5°13
T 29	20 38 56	8°18'05	7♁28	4°16	20°35	18°26	17°45	3°24	10°19	15° 1	17° 5	10° 1	11°13	23°42	5°13
W30	20 42 53	9°15'54	19°50	4°47	21°49	19° 4	17°58	3°23	10°20	15° 0	17° 7	9°51	11° 9	23°49	5°12
T 31	20 46 49	10♁13'45	2♁22	5♁13	23♁ 3	19☉43	18☉11	3♁23	10♁21	15°Y 0	17♁ 9	9°Y43	11°Y 6	23♁56	5♁11

Delta T = 59m51s Julian Calendar 1 July 721 == Greg. Calendar 5 July 721

AUGUST 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 50 46	11♁11'38	15♁ 4	5♁35	24♁17	20☉21	18☉24	3°R22	10♁21	14°R59	17♁11	9°R38	11°Y 3	24♁ 3	5°R11
S 2	20 54 43	12° 9'31	27°58	5°52	25°32	20°59	18°36	3°R22	10°22	14°Y59	17°13	9°Y35	11° 0	24° 9	5°R11
S 3	20 58 39	13° 7'27	11♁ 5	6° 3	26°46	21°38	18°49	3°22	10°23	14°58	17°15	9°D34	10°57	24°16	5°10
M 4	21 2 36	14° 5'23	24°26	6°10	28° 0	22°16	19° 2	3°22	10°24	14°58	17°17	9°35	10°54	24°23	5°10
T 5	21 6 32	15° 3'21	8♁ 3	6°R10	29°14	22°54	19°14	3°D22	10°25	14°57	17°19	9°36	10°50	24°29	5°D10
W 6	21 10 29	16° 1'20	21°57	6° 5	0♁28	23°32	19°27	3°22	10°26	14°56	17°21	9°R36	10°47	24°36	5°10
T 7	21 14 25	16°59'21	6♁ 8	5°54	1°42	24°10	19°39	3°22	10°27	14°56	17°23	9°34	10°44	24°43	5°10
F 8	21 18 22	17°57'23	20°36	5°36	2°57	24°48	19°52	3°22	10°28	14°55	17°25	9°31	10°41	24°50	5°10
S 9	21 22 18	18°55'27	5☉15	5°13	4°11	25°27	20° 4	3°23	10°30	14°54	17°27	9°25	10°38	24°56	5°11
S 10	21 26 15	19°53'32	20° 2	4°43	5°25	26° 5	20°17	3°23	10°31	14°53	17°29	9°18	10°34	25° 3	5°11
M11	21 30 12	20°51'38	4♁47	4° 7	6°39	26°43	20°29	3°24	10°32	14°53	17°31	9°11	10°31	25°10	5°12
T 12	21 34 8	21°49'47	19°24	3°26	7°53	27°21	20°41	3°24	10°33	14°52	17°33	9° 3	10°28	25°17	5°12
W13	21 38 5	22°47'57	3♁44	2°39	9° 7	27°59	20°54	3°25	10°35	14°51	17°35	8°58	10°25	25°23	5°13
T 14	21 42 1	23°46'08	17°43	1°48	10°22	28°37	21° 6	3°26	10°36	14°50	17°37	8°54	10°22	25°30	5°14
F 15	21 45 58	24°44'22	1°Y18	0°53	11°36	29°15	21°18	3°27	10°38	14°49	17°39	8°52	10°19	25°37	5°14
S 16	21 49 54	25°42'38	14°28	29♁55	12°50	29°53	21°30	3°28	10°39	14°48	17°41	8°D52	10°15	25°43	5°15
S 17	21 53 51	26°40'56	27°14	28°55	14° 4	0♁31	21°42	3°29	10°41	14°47	17°43	8°53	10°12	25°50	5°16
M18	21 57 47	27°39'16	9♁40	27°55	15°18	1° 8	21°54	3°30	10°43	14°46	17°45	8°54	10° 9	25°57	5°17
T 19	22 1 44	28°37'38	21°51	26°56	16°32	1°46	22° 6	3°32	10°44	14°45	17°47	8°56	10° 6	26° 4	5°19
W20	22 5 41	29°36'02	3♁50	25°58	17°46	2°24	22°18	3°33	10°46	14°44	17°49	8°R56	10° 3	26°10	5°20
T 21	22 9 37	0♁34'29	15°43	25° 5	19° 1	3° 2	22°30	3°35	10°48	14°43	17°51	8°54	10° 0	26°17	5°21
F 22	22 13 34	1°32'58	27°35	24°16	20°15	3°40	22°41	3°36	10°50	14°42	17°53	8°51	9°56	26°24	5°23
S 23	22 17 30	2°31'29	9☉30	23°34	21°29	4°18	22°53	3°38	10°51	14°41	17°55	8°47	9°53	26°30	5°24
S 24	22 21 27	3°30'02	21°32	22°58	22°43	4°55	23° 4	3°40	10°53	14°40	17°57	8°41	9°50	26°37	5°26
M25	22 25 23	4°28'37	3♁44	22°31	23°57	5°33	23°16	3°42	10°55	14°38	17°59	8°35	9°47	26°44	5°28
T 26	22 29 20	5°27'14	16° 7	22°13	25°11	6°11	23°27	3°44	10°57	14°37	18° 1	8°29	9°44	26°51	5°29
W27	22 33 16	6°25'54	28°43	22°D 4	26°25	6°49	23°39	3°46	10°59	14°36	18° 3	8°24	9°40	26°57	5°31
T 28	22 37 13	7°24'35	11♁33	22° 5	27°40	7°26	23°50	3°48	11° 1	14°35	18° 5	8°20	9°37	27° 4	5°33
F 29	22 41 10	8°23'19	24°36	22°15	28°54	8° 4	24° 1	3°50	11° 4	14°33	18° 7	8°18	9°34	27°11	5°35
S 30	22 45 6	9°22'04	7♁52	22°35	0♁ 8	8°42	24°12	3°52	11° 6	14°32	18° 9	8°D17	9°31	27°17	5°37
S 31	22 49 3	10♁20'51	21♁19	23♁ 5	1♁22	9♁19	24☉24	3♁55	11♁ 8	14°Y31	18♁11	8°Y18	9°Y28	27♁24	5♁40

Delta T = 59m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 721

SEPTEMBER 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 52 59	11♏19'40	4♌58	23♌43	2♊36	9♏57	24♊35	3♊57	11♌10	14°R29	18♌13	8♏19	9♏25	27♏31	5♊42
T 2	22 56 56	12°18'31	18°48	24°31	3°50	10°34	24°45	4° 0	11°12	14♏28	18°14	8°21	9°21	27°38	5°44
W 3	23 0 52	13°17'24	2♊47	25°26	5° 4	11°12	24°56	4° 3	11°15	14°27	18°16	8°22	9°18	27°44	5°47
T 4	23 4 49	14°16'19	16°55	26°28	6°18	11°49	25° 7	4° 6	11°17	14°25	18°18	8°R22	9°15	27°51	5°49
F 5	23 8 45	15°15'15	1♊10	27°38	7°33	12°27	25°18	4° 9	11°20	14°24	18°20	8°21	9°12	27°58	5°52
S 6	23 12 42	16°14'14	15°30	28°54	8°47	13° 4	25°28	4°12	11°22	14°22	18°22	8°19	9° 9	28° 5	5°55
S 7	23 16 39	17°13'14	29°50	0♏14	10° 1	13°42	25°39	4°15	11°25	14°21	18°24	8°17	9° 6	28°11	5°58
M 8	23 20 35	18°12'15	14♏ 8	1°40	11°15	14°19	25°49	4°18	11°27	14°20	18°26	8°14	9° 2	28°18	6° 1
T 9	23 24 32	19°11'19	28°17	3°10	12°29	14°56	25°59	4°21	11°30	14°18	18°27	8°11	8°59	28°25	6° 4
W10	23 28 28	20°10'25	12♏14	4°43	13°43	15°34	26° 9	4°24	11°32	14°17	18°29	8° 9	8°56	28°31	6° 7
T 11	23 32 25	21° 9'32	25°55	6°20	14°57	16°11	26°20	4°28	11°35	14°15	18°31	8° 8	8°53	28°38	6°10
F 12	23 36 21	22° 8'42	9♏18	7°58	16°11	16°49	26°30	4°31	11°38	14°14	18°33	8°D 8	8°50	28°45	6°13
S 13	23 40 18	23° 7'54	22°21	9°39	17°25	17°26	26°39	4°35	11°40	14°12	18°34	8° 8	8°46	28°52	6°16
S 14	23 44 14	24° 7'08	5♊ 4	11°21	18°39	18° 3	26°49	4°39	11°43	14°10	18°36	8° 9	8°43	28°58	6°20
M15	23 48 11	25° 6'25	17°30	13° 4	19°53	18°40	26°59	4°42	11°46	14° 9	18°38	8°10	8°40	29° 5	6°23
T 16	23 52 7	26° 5'44	29°42	14°48	21° 7	19°18	27° 8	4°46	11°49	14° 7	18°40	8°12	8°37	29°12	6°27
W17	23 56 4	27° 5'05	11♏43	16°33	22°21	19°55	27°18	4°50	11°52	14° 6	18°41	8°12	8°34	29°18	6°30
T 18	0 0 1	28° 4'29	23°37	18°18	23°35	20°32	27°27	4°54	11°55	14° 4	18°43	8°R13	8°31	29°25	6°34
F 19	0 3 57	29° 3'55	5♊30	20° 3	24°49	21° 9	27°37	4°58	11°58	14° 3	18°45	8°13	8°27	29°32	6°38
S 20	0 7 54	0♊ 3'23	17°26	21°48	26° 3	21°46	27°46	5° 2	12° 1	14° 1	18°46	8°12	8°24	29°39	6°41
S 21	0 11 50	1° 2'54	29°29	23°34	27°17	22°23	27°55	5° 6	12° 4	13°59	18°48	8°12	8°21	29°45	6°45
M22	0 15 47	2° 2'27	11♏44	25°18	28°30	23° 0	28° 4	5°11	12° 7	13°58	18°49	8°11	8°18	29°52	6°49
T 23	0 19 43	3° 2'02	24°13	27° 3	29°44	23°38	28°13	5°15	12°10	13°56	18°51	8°10	8°15	29°59	6°53
W24	0 23 40	4° 1'40	7♏ 0	28°47	0♌58	24°15	28°21	5°20	12°13	13°54	18°52	8°10	8°12	0♊ 6	6°57
T 25	0 27 36	5° 1'19	20° 5	0♊31	2°12	24°52	28°30	5°24	12°16	13°53	18°54	8° 9	8° 8	0°12	7° 2
F 26	0 31 33	6° 1'01	3♊28	2°14	3°26	25°29	28°38	5°29	12°19	13°51	18°56	8°D 9	8° 5	0°19	7° 6
S 27	0 35 30	7° 0'45	17° 9	3°57	4°40	26° 6	28°47	5°33	12°22	13°49	18°57	8° 9	8° 2	0°26	7°10
S 28	0 39 26	8° 0'31	1♌ 4	5°39	5°54	26°42	28°55	5°38	12°25	13°48	18°58	8°R 9	7°59	0°32	7°15
M29	0 43 23	9° 0'19	15°11	7°20	7° 8	27°19	29° 3	5°43	12°29	13°46	19° 0	8° 9	7°56	0°39	7°19
T 30	0 47 19	10♊ 0'09	29♌25	9♊ 1	8♌22	27♌56	29♊11	5♊48	12♌32	13♏44	19♌ 1	8♏ 9	7♏52	0♊46	7♊24

Delta T = 59m50s

Julian Calendar 1 Sept. 721 == Greg. Calendar 5 Sept. 721

OCTOBER 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 51 16	11♊ 0'00	13♊42	10♊42	9♌35	28♌33	29♊18	5♊53	12♌35	13°R43	19♌ 3	8°R 9	7♏49	0♊53	7♊28
T 2	0 55 12	11°59'54	27°59	12°21	10°49	29°10	29°26	5°58	12°38	13♏41	19° 4	8♏ 8	7°46	0°59	7°33
F 3	0 59 9	12°59'49	12♊13	14° 1	12° 3	29°47	29°34	6° 3	12°42	13°39	19° 5	8°D 8	7°43	1° 6	7°37
S 4	1 3 5	13°59'46	26°21	15°39	13°17	0♏23	29°41	6° 8	12°45	13°38	19° 7	8° 8	7°40	1°13	7°42
S 5	1 7 2	14°59'44	10♏22	17°18	14°31	1° 0	29°48	6°13	12°48	13°36	19° 8	8° 9	7°37	1°19	7°47
M 6	1 10 59	15°59'44	24°13	18°55	15°44	1°37	29°55	6°18	12°52	13°34	19° 9	8°10	7°33	1°26	7°52
T 7	1 14 55	16°59'46	7♏54	20°32	16°58	2°14	0♌ 2	6°24	12°55	13°33	19°11	8°10	7°30	1°33	7°57
W 8	1 18 52	17°59'49	21°23	22° 9	18°12	2°50	0° 9	6°29	12°59	13°31	19°12	8°11	7°27	1°40	8° 2
T 9	1 22 48	18°59'54	4♏40	23°45	19°25	3°27	0°16	6°34	13° 2	13°29	19°13	8°R11	7°24	1°46	8° 7
F 10	1 26 45	20° 0'01	17°42	25°21	20°39	4° 3	0°22	6°40	13° 6	13°27	19°14	8°11	7°21	1°53	8°12
S 11	1 30 41	21° 0'10	0♊30	26°56	21°53	4°40	0°29	6°45	13° 9	13°26	19°15	8°10	7°17	2° 0	8°17
S 12	1 34 38	22° 0'21	13° 5	28°31	23° 6	5°16	0°35	6°51	13°13	13°24	19°17	8° 9	7°14	2° 7	8°22
M13	1 38 34	23° 0'34	25°26	0♌ 5	24°20	5°53	0°41	6°57	13°16	13°22	19°18	8° 7	7°11	2°13	8°28
T 14	1 42 31	24° 0'49	7♏35	1°39	25°34	6°29	0°47	7° 2	13°20	13°21	19°19	8° 4	7° 8	2°20	8°33
W15	1 46 28	25° 1'05	19°36	3°13	26°47	7° 6	0°53	7° 8	13°23	13°19	19°20	8° 2	7° 5	2°27	8°38
T 16	1 50 24	26° 1'24	1♊30	4°46	28° 1	7°42	0°58	7°14	13°27	13°18	19°21	8° 0	7° 2	2°33	8°44
F 17	1 54 21	27° 1'45	13°22	6°19	29°14	8°19	1° 4	7°20	13°30	13°16	19°22	7°58	6°58	2°40	8°49
S 18	1 58 17	28° 2'08	25°16	7°51	0♊28	8°55	1° 9	7°26	13°34	13°14	19°23	7°D57	6°55	2°47	8°55
S 19	2 2 14	29° 2'33	7♌17	9°24	1°41	9°31	1°14	7°32	13°38	13°13	19°24	7°58	6°52	2°54	9° 0
M20	2 6 10	0♌ 3'00	19°30	10°55	2°55	10° 8	1°19	7°38	13°41	13°11	19°25	7°59	6°49	3° 0	9° 6
T 21	2 10 7	1° 3'29	1♏58	12°27	4° 8	10°44	1°24	7°44	13°45	13° 9	19°25	8° 0	6°46	3° 7	9°11
W22	2 14 3	2° 3'59	14°47	13°58	5°22	11°20	1°28	7°50	13°49	13° 8	19°26	8° 2	6°43	3°14	9°17
T 23	2 18 0	3° 4'32	27°59	15°29	6°35	11°56	1°33	7°56	13°52	13° 6	19°27	8° 3	6°39	3°20	9°23
F 24	2 21 57	4° 5'06	11♊35	17° 0	7°49	12°32	1°37	8° 2	13°56	13° 5	19°28	8°R 3	6°36	3°27	9°28
S 25	2 25 53	5° 5'42	25°35	18°30	9° 2	13° 9	1°41	8° 9	14° 0	13° 3	19°29	8° 2	6°33	3°34	9°34
S 26	2 29 50	6° 6'20	9♌55	20° 0	10°15	13°45	1°45	8°15	14° 3	13° 2	19°29	8° 0	6°30	3°41	9°40
M27	2 33 46	7° 6'59	24°31	21°30	11°29	14°21	1°49	8°21	14° 7	13° 0	19°30	7°56	6°27	3°47	9°46
T 28	2 37 43	8° 7'40	9♊15	22°59	12°42	14°57	1°52	8°28	14°11	12°59	19°31	7°52	6°23	3°54	9°52
W29	2 41 39	9° 8'22	23°59	24°28	13°55	15°33	1°55	8°34	14°14	12°57	19°31	7°47	6°20	4° 1	9°58
T 30	2 45 36	10° 9'05	8♊37	25°56	15° 8	16° 9	1°59	8°41	14°18	12°56	19°32	7°43	6°17	4° 8	10° 4
F 31	2 49 32	11♌ 9'50	23♊ 3	27♌24	16♊22	16♏44	2♌ 2	8♊47	14♌22	12♏54	19♌33	7♏40	6♏14	4♊14	10♊10

Delta T = 59m49s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 721

NOVEMBER 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 53 29	12♌10'35	7♋13	28♍51	17♄35	17♃20	2♉4	8♈54	14♌25	12°R53	19♎33	7♍39	6♌11	4♋21	10♈16		
S 2	2 57 26	13°11'22	21°7	0♈18	18°48	17°56	2°7	9°0	14°29	12°V51	19°34	7°39	6°8	4°28	10°22		
M 3	3 1 22	14°12'09	4♋43	1°44	20°1	18°32	2°9	9°7	14°33	12°50	19°34	7°40	6°4	4°34	10°28		
T 4	3 5 19	15°12'58	18°3	3°10	21°14	19°8	2°12	9°13	14°37	12°49	19°35	7°42	6°1	4°41	10°34		
W 5	3 9 15	16°13'47	1♍9	4°34	22°27	19°43	2°14	9°20	14°40	12°47	19°35	7°R43	5°58	4°48	10°41		
T 6	3 13 12	17°14'38	14°1	5°58	23°40	20°19	2°16	9°27	14°44	12°46	19°36	7°43	5°55	4°55	10°47		
F 7	3 17 8	18°15'30	26°42	7°20	24°53	20°54	2°17	9°33	14°48	12°45	19°36	7°41	5°52	5°1	10°53		
S 8	3 21 5	19°16'22	9♌12	8°42	26°6	21°30	2°19	9°40	14°51	12°43	19°36	7°37	5°49	5°8	10°59		
S 9	3 25 1	20°17'16	21°33	10°1	27°19	22°5	2°20	9°47	14°55	12°42	19°37	7°31	5°45	5°15	11°6		
M10	3 28 58	21°18'11	3♌45	11°20	28°32	22°41	2°21	9°54	14°59	12°41	19°37	7°23	5°42	5°22	11°12		
T 11	3 32 55	22°19'08	15°49	12°36	29°45	23°16	2°22	10°0	15°2	12°40	19°37	7°15	5°39	5°28	11°18		
W12	3 36 51	23°20'05	27°47	13°50	0♃57	23°52	2°23	10°7	15°6	12°38	19°37	7°5	5°36	5°35	11°24		
T 13	3 40 48	24°21'04	9♌40	15°1	2°10	24°27	2°23	10°14	15°10	12°37	19°37	6°57	5°33	5°42	11°31		
F 14	3 44 44	25°22'04	21°31	16°9	3°23	25°2	2°24	10°21	15°13	12°36	19°38	6°50	5°29	5°48	11°37		
S 15	3 48 41	26°23'05	3♌23	17°14	4°35	25°37	2°R24	10°28	15°17	12°35	19°38	6°44	5°26	5°55	11°44		
S 16	3 52 37	27°24'07	15°21	18°15	5°48	26°13	2°24	10°35	15°21	12°34	19°38	6°41	5°23	6°2	11°50		
M17	3 56 34	28°25'10	27°29	19°11	7°0	26°48	2°23	10°42	15°24	12°33	19°38	6°D40	5°20	6°9	11°57		
T 18	4 0 30	29°26'14	9♍53	20°2	8°13	27°23	2°23	10°49	15°28	12°32	19°R38	6°41	5°17	6°15	12°3		
W19	4 4 27	0♈27'20	22°36	20°48	9°25	27°58	2°22	10°56	15°32	12°31	19°38	6°42	5°14	6°22	12°9		
T 20	4 8 24	1°28'26	5♌45	21°26	10°38	28°33	2°21	11°3	15°35	12°30	19°38	6°R43	5°10	6°29	12°16		
F 21	4 12 20	2°29'34	19°21	21°57	11°50	29°8	2°20	11°10	15°39	12°29	19°38	6°42	5°7	6°35	12°22		
S 22	4 16 17	3°30'42	3♌26	22°19	13°2	29°43	2°19	11°17	15°42	12°28	19°38	6°39	5°4	6°42	12°29		
S 23	4 20 13	4°31'51	17°58	22°32	14°14	0♌17	2°17	11°24	15°46	12°27	19°38	6°34	5°1	6°49	12°35		
M24	4 24 10	5°33'01	2♈52	22°R35	15°26	0°52	2°16	11°31	15°50	12°26	19°37	6°26	4°58	6°56	12°42		
T 25	4 28 6	6°34'12	17°59	22°27	16°38	1°27	2°14	11°38	15°53	12°25	19°37	6°16	4°55	7°2	12°48		
W26	4 32 3	7°35'23	3♌10	22°8	17°50	2°1	2°12	11°45	15°57	12°25	19°37	6°6	4°51	7°9	12°55		
T 27	4 36 0	8°36'35	18°13	21°37	19°2	2°36	2°10	11°52	16°0	12°24	19°37	5°57	4°48	7°16	13°2		
F 28	4 39 56	9°37'47	2♋59	20°54	20°14	3°10	2°7	11°59	16°4	12°23	19°36	5°50	4°45	7°23	13°8		
S 29	4 43 53	10°38'59	17°24	20°0	21°26	3°45	2°4	12°6	16°7	12°22	19°36	5°45	4°42	7°29	13°15		
S 30	4 47 49	11°40'11	1♋24	18°57	22°R38	4♌19	2♌2	12°13	16°11	12°V22	19♎36	5°V43	4°V39	7♋36	13°21		

Delta T = 59m48s Julian Calendar 1 Nov. 721 == Greg. Calendar 5 Nov. 721

DECEMBER 721 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 51 46	12♌41'23	14♋59	17°R45	23♄49	4♌53	1°R59	12♈20	16♌14	12°R21	19°R35	5°V43	4°V35	7♋43	13°28		
T 2	4 55 42	13°42'35	28°11	16♈27	25°1	5°28	1♌55	12°27	16°17	12°V20	19♎35	5°43	4°32	7°49	13°34		
W 3	4 59 39	14°43'47	11♍4	15°6	26°12	6°2	1°52	12°34	16°21	12°20	19°34	5°R43	4°29	7°56	13°41		
T 4	5 3 35	15°44'59	23°41	13°44	27°23	6°36	1°48	12°41	16°24	12°19	19°34	5°42	4°26	8°3	13°47		
F 5	5 7 32	16°46'11	6♌6	12°23	28°35	7°10	1°45	12°48	16°28	12°19	19°33	5°38	4°23	8°10	13°54		
S 6	5 11 29	17°47'23	18°21	11°7	29°46	7°44	1°41	12°55	16°31	12°18	19°33	5°31	4°20	8°16	14°0		
S 7	5 15 25	18°48'35	0♌29	9°58	0♋57	8°18	1°37	13°2	16°34	12°18	19°32	5°21	4°16	8°23	14°7		
M 8	5 19 22	19°49'47	12°31	8°57	2°8	8°52	1°32	13°9	16°37	12°17	19°32	5°8	4°13	8°30	14°13		
T 9	5 23 18	20°50'59	24°28	8°6	3°18	9°25	1°28	13°16	16°41	12°17	19°31	4°54	4°10	8°37	14°20		
W10	5 27 15	21°52'11	6♌23	7°24	4°29	9°59	1°23	13°23	16°44	12°16	19°31	4°39	4°7	8°43	14°26		
T 11	5 31 11	22°53'24	18°15	6°53	5°40	10°32	1°19	13°30	16°47	12°16	19°30	4°25	4°4	8°50	14°33		
F 12	5 35 8	23°54'36	0♌6	6°32	6°50	11°6	1°14	13°37	16°50	12°16	19°29	4°13	4°1	8°57	14°39		
S 13	5 39 4	24°55'48	12°0	6°21	8°0	11°39	1°8	13°44	16°53	12°16	19°28	4°4	3°57	9°3	14°46		
S 14	5 43 1	25°57'00	23°58	6°D20	9°11	12°13	1°3	13°51	16°56	12°15	19°28	3°57	3°54	9°10	14°52		
M15	5 46 58	26°58'12	6♍5	6°27	10°21	12°46	0°58	13°58	17°0	12°15	19°27	3°53	3°51	9°17	14°59		
T 16	5 50 54	27°59'25	18°25	6°42	11°31	13°19	0°52	14°5	17°3	12°15	19°26	3°52	3°48	9°24	15°5		
W17	5 54 51	29°0'37	1♌2	7°5	12°41	13°52	0°46	14°12	17°6	12°15	19°25	3°51	3°45	9°30	15°11		
T 18	5 58 47	0♃1'49	14°2	7°35	13°50	14°25	0°40	14°19	17°9	12°15	19°24	3°51	3°41	9°37	15°18		
F 19	6 2 44	1°3'01	27°29	8°10	15°0	14°58	0°34	14°25	17°11	12°15	19°24	3°50	3°38	9°44	15°24		
S 20	6 6 40	2°4'13	11♌26	8°51	16°9	15°31	0°28	14°32	17°14	12°D15	19°23	3°46	3°35	9°51	15°31		
S 21	6 10 37	3°5'25	25°53	9°36	17°18	16°3	0°22	14°39	17°17	12°15	19°22	3°40	3°32	9°57	15°37		
M22	6 14 33	4°6'37	10♈47	10°26	18°28	16°36	0°16	14°46	17°20	12°15	19°21	3°31	3°29	10°4	15°43		
T 23	6 18 30	5°7'49	26°0	11°20	19°36	17°9	0°9	14°53	17°23	12°15	19°20	3°19	3°26	10°11	15°49		
W24	6 22 27	6°9'00	11♌22	12°18	20°45	17°41	0°2	14°59	17°26	12°15	19°19	3°7	3°22	10°17	15°56		
T 25	6 26 23	7°10'10	26°41	13°19	21°54	18°13	29♌56	15°6	17°28	12°15	19°18	2°56	3°19	10°24	16°2		
F 26	6 30 20	8°11'20	11♋45	14°22	23°2	18°45	29°49	15°13	17°31	12°15	19°17	2°47	3°16	10°31	16°8		
S 27	6 34 16	9°12'29	26°27	15°28	24°11	19°18	29°42	15°20	17°34	12°16	19°16	2°40	3°13	10°38	16°14		
S 28	6 38 13	10°13'36	10♋41	16°36	25°19	19°49	29°34	15°26	17°36	12°16	19°14	2°37	3°10	10°44	16°20		
M29	6 42 9	11°14'43	24°25	17°47	26°26	20°21	29°27	15°33	17°39	12°16	19°13	2°35	3°7	10°51	16°26		
T 30	6 46 6	12°15'49	7♍42	18°59	27°34	20°53	29°20	15°39	17°42	12°16	19°12	2°35	3°3	10°58	16°33		
W31	6 50 3	13°16'53	20♍35	20°13	28°42	21°25	29♌13	15°46	17°44	12°V17	19♎11	2°V35	3°V0	11♋4	16°39		

Delta T = 59m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]