

SWISS EPHEMERIS for the year 1273

JANUARY 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 11 46	18°32'47	27°21	8°R18	18°36	15°24	7°37	18°R20	1°R 3	28°R29	5°37	24°R17	25°37	22°27	16°36
M 2	7 15 42	19°33'51	11°II31	7°23	19°51	15°50	8° 1	18°II19	1°II 2	28°II28	5°59	24°II12	25°34	22°34	16°41
T 3	7 19 39	20°34'55	25°35	6°36	21° 7	16°15	8°15	18°17	1° 0	28°27	6° 1	24° 6	25°31	22°41	16°47
W 4	7 23 35	21°35'57	9°27	5°58	22°22	16°41	8°29	18°16	0°59	28°25	6° 3	24° 1	25°28	22°47	16°52
T 5	7 27 32	22°36'59	23° 4	5°29	23°37	17° 5	8°43	18°14	0°58	28°24	6° 5	23°57	25°24	22°54	16°57
F 6	7 31 28	23°38'00	6°II23	5°10	24°53	17°30	8°56	18°13	0°56	28°23	6° 7	23°54	25°21	23° 1	17° 3
S 7	7 35 25	24°39'00	19°23	4°59	26° 8	17°55	9°10	18°11	0°55	28°21	6° 9	23°D53	25°18	23° 7	17° 8
S 8	7 39 22	25°39'59	2°II 4	4°D57	27°23	18°19	9°24	18° 9	0°54	28°20	6°11	23°53	25°15	23°14	17°13
M 9	7 43 18	26°40'58	14°28	5° 2	28°39	18°43	9°38	18° 7	0°53	28°19	6°13	23°54	25°12	23°21	17°19
T 10	7 47 15	27°41'55	26°37	5°15	29°54	19° 6	9°51	18° 5	0°52	28°17	6°15	23°56	25° 9	23°27	17°24
W11	7 51 11	28°42'52	8°II35	5°34	1° 9	19°30	10° 5	18° 3	0°51	28°16	6°17	23°58	25° 5	23°34	17°29
T 12	7 55 8	29°43'48	20°28	6° 0	2°25	19°53	10°18	18° 0	0°50	28°15	6°19	23°59	25° 2	23°41	17°35
F 13	7 59 4	0°44'44	2°II19	6°31	3°40	20°15	10°32	17°58	0°49	28°13	6°21	23°R59	24°59	23°48	17°40
S 14	8 3 1	1°45'38	14°14	7° 7	4°55	20°38	10°46	17°56	0°48	28°12	6°23	23°59	24°56	23°54	17°45
S 15	8 6 57	2°46'32	26°18	7°48	6°11	21° 0	10°59	17°53	0°47	28°10	6°25	23°57	24°53	24° 1	17°50
M16	8 10 54	3°47'25	8°II34	8°34	7°26	21°22	11°13	17°50	0°46	28° 9	6°27	23°54	24°50	24° 8	17°56
T 17	8 14 51	4°48'16	21° 7	9°23	8°41	21°43	11°26	17°48	0°46	28° 7	6°29	23°51	24°46	24°14	18° 1
W18	8 18 47	5°49'07	3°II58	10°16	9°56	22° 4	11°39	17°45	0°45	28° 6	6°31	23°48	24°43	24°21	18° 6
T 19	8 22 44	6°49'57	17° 9	11°12	11°12	22°25	11°53	17°42	0°44	28° 4	6°32	23°46	24°40	24°28	18°11
F 20	8 26 40	7°50'46	0°II39	12°11	12°27	22°45	12° 6	17°39	0°44	28° 3	6°34	23°44	24°37	24°35	18°16
S 21	8 30 37	8°51'33	14°27	13°13	13°42	23° 5	12°19	17°36	0°43	28° 1	6°36	23°43	24°34	24°41	18°21
S 22	8 34 33	9°52'19	28°30	14°17	14°57	23°25	12°33	17°33	0°43	28° 0	6°38	23°D43	24°30	24°48	18°26
M23	8 38 30	10°53'03	12°II43	15°23	16°12	23°44	12°46	17°29	0°42	27°58	6°40	23°44	24°27	24°55	18°32
T 24	8 42 26	11°53'46	27° 2	16°32	17°28	24° 3	12°59	17°26	0°42	27°56	6°41	23°44	24°24	25° 1	18°37
W25	8 46 23	12°54'27	11°II47	17°43	18°43	24°22	13°12	17°23	0°42	27°55	6°43	23°45	24°21	25° 8	18°42
T 26	8 50 20	13°55'06	25°22	18°55	19°58	24°40	13°25	17°19	0°41	27°53	6°45	23°46	24°18	25°15	18°47
F 27	8 54 16	14°55'43	9°II56	20° 9	21°13	24°57	13°38	17°16	0°41	27°52	6°47	23°R47	24°15	25°21	18°52
S 28	8 58 13	15°56'19	24° 3	21°25	22°28	25°15	13°51	17°12	0°41	27°50	6°48	23°47	24°11	25°28	18°57
S 29	9 2 9	16°56'53	8°II 1	22°43	23°43	25°31	14° 4	17° 8	0°41	27°48	6°50	23°46	24° 8	25°35	19° 1
M30	9 6 6	17°57'25	21°48	24° 2	24°58	25°48	14°17	17° 4	0°41	27°47	6°52	23°46	24° 5	25°42	19° 6
T 31	9 10 2	18°57'56	5°II24	25°22	26°13	26°14	14°30	17°II 1	0°D41	27°II45	6°53	23°II45	24°II 2	25°II48	19°II11

Delta T = 08m49s Julian Calendar 1 Jan. 1273 == Greg. Calendar 8 Jan. 1273

FEBRUARY 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	9 13 59	19°58'24	18°248	26°343	27°28	26°19	14°32	16°R57	0°II41	27°R43	6°355	23°R44	23°II59	25°555	19°316
T 2	9 17 55	20°58'51	1°II58	28° 6	28°43	26°34	14°55	16°II53	0°41	27°II42	6°57	23°II44	23°56	26° 2	19°21
F 3	9 21 52	21°59'15	14°54	29°30	29°58	26°49	15° 8	16°49	0°41	27°40	6°58	23°44	23°52	26° 8	19°26
S 4	9 25 49	22°59'39	27°37	0°555	1°II13	27° 3	15°20	16°45	0°41	27°38	7° 0	23°D44	23°49	26°15	19°30
S 5	9 29 45	24° 0'00	10°II 7	2°22	2°28	27°16	15°33	16°41	0°41	27°37	7° 1	23°R44	23°46	26°22	19°35
M 6	9 33 42	25° 0'20	22°24	3°49	3°43	27°30	15°45	16°36	0°42	27°35	7° 3	23°44	23°43	26°29	19°40
T 7	9 37 38	26° 0'38	4°II30	5°18	4°58	27°42	15°57	16°32	0°42	27°33	7° 4	23°44	23°40	26°35	19°44
W 8	9 41 35	27° 0'54	16°28	6°48	6°13	27°54	16° 9	16°28	0°43	27°32	7° 6	23°43	23°36	26°42	19°49
T 9	9 45 31	28° 1'09	28°21	8°19	7°28	28° 6	16°22	16°23	0°43	27°30	7° 7	23°43	23°33	26°49	19°53
F 10	9 49 28	29° 1'22	10°II13	9°51	8°43	28°16	16°34	16°19	0°44	27°28	7° 9	23°42	23°30	26°55	19°58
S 11	9 53 24	0°II 1'34	22° 7	11°24	9°58	28°27	16°46	16°15	0°44	27°27	7°10	23°42	23°27	27° 2	20° 2
S 12	9 57 21	1° 1'45	4°II 9	12°58	11°12	28°37	16°58	16°10	0°45	27°25	7°12	23°D42	23°24	27° 9	20° 7
M13	10 1 18	2° 1'53	16°23	14°33	12°27	28°46	17°10	16° 6	0°46	27°23	7°13	23°42	23°21	27°15	20°11
T 14	10 5 14	3° 2'00	28°54	16° 9	13°42	28°54	17°22	16° 1	0°46	27°22	7°14	23°43	23°17	27°22	20°15
W15	10 9 11	4° 2'06	11°II45	17°47	14°57	29° 2	17°33	15°57	0°47	27°20	7°16	23°44	23°14	27°29	20°20
T 16	10 13 7	5° 2'10	24°59	19°25	16°11	29°10	17°45	15°52	0°48	27°18	7°17	23°45	23°11	27°36	20°24
F 17	10 17 4	6° 2'12	8°II38	21° 5	17°26	29°16	17°56	15°47	0°49	27°17	7°18	23°46	23° 8	27°42	20°28
S 18	10 21 0	7° 2'12	22°41	22°46	18°41	29°22	18° 8	15°43	0°50	27°15	7°19	23°R46	23° 5	27°49	20°32
S 19	10 24 57	8° 2'10	7°II 4	24°27	19°56	29°28	18°19	15°38	0°51	27°13	7°21	23°46	23° 1	27°56	20°36
M20	10 28 53	9° 2'07	21°43	26°10	21°10	29°32	18°31	15°33	0°52	27°12	7°22	23°45	22°58	28° 2	20°40
T 21	10 32 50	10° 2'01	6°II31	27°54	22°25	29°37	18°42	15°29	0°53	27°10	7°23	23°43	22°55	28° 9	20°44
W22	10 36 47	11° 1'53	21°20	29°39	23°39	29°40	18°53	15°24	0°54	27° 9	7°24	23°41	22°52	28°16	20°48
T 23	10 40 43	12° 1'43	6°II 2	1°II26	24°54	29°42	19° 4	15°19	0°55	27° 7	7°25	23°38	22°49	28°23	20°52
F 24	10 44 40	13° 1'31	20°33	3°13	26° 9	29°44	19°15	15°15	0°56	27° 5	7°26	23°36	22°46	28°29	20°56
S 25	10 48 36	14° 1'16	4°II47	5° 2	27°23	29°46	19°26	15°10	0°58	27° 4	7°27	23°35	22°42	28°36	21° 0
S 26	10 52 33	15° 0'59	18°43	6°52	28°38	29°R46	19°37	15° 5	0°59	27° 2	7°28	23°D35	22°39	28°43	21° 3
M27	10 56 29	16° 0'40	2°II20	8°43	29°52	29°46	19°47	15° 0	1° 1	27° 1	7°29	23°36	22°36	28°49	21° 7
T 28	11 0 26	17°II 0'19	15°II38	10°II36	1°II 6	29°II45	19°II58	14°II56	1°II 2	26°II59	7°30	23°II37	22°II33	28°II56	21°II11

Delta T = 08m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1273

MARCH 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 4 22	17°59'55	28°41	12°29	2°21	29°R43	20°8	14°R51	1°II 3	26°R57	7°31	23°Ω39	22°Ω30	29°Ω 3	21°314
T 2	11 8 19	18°59'29	11°Ω28	14°24	3°35	29°Ω41	20°19	14°M46	1° 5	26°Ω56	7°32	23°40	22°27	29°10	21°18
F 3	11 12 16	19°59'00	24° 4	16°20	4°50	29°38	20°29	14°42	1° 7	26°54	7°33	23°R41	22°23	29°16	21°21
S 4	11 16 12	20°58'30	6°M28	18°17	6° 4	29°34	20°39	14°37	1° 8	26°53	7°34	23°40	22°20	29°23	21°25
S 5	11 20 9	21°57'57	18°43	20°15	7°18	29°29	20°49	14°32	1°10	26°51	7°35	23°38	22°17	29°30	21°28
M 6	11 24 5	22°57'22	0°Ω50	22°14	8°32	29°24	20°59	14°27	1°12	26°50	7°36	23°34	22°14	29°36	21°31
T 7	11 28 2	23°56'45	12°50	24°14	9°47	29°17	21° 9	14°23	1°13	26°48	7°36	23°29	22°11	29°43	21°34
W 8	11 31 58	24°56'06	24°45	26°15	11° 1	29°10	21°18	14°18	1°15	26°47	7°37	23°24	22° 7	29°50	21°38
T 9	11 35 55	25°55'26	6°M38	28°17	12°15	29° 3	21°28	14°14	1°17	26°46	7°38	23°18	22° 4	29°57	21°41
F 10	11 39 51	26°54'43	18°29	0°Y19	13°29	28°54	21°37	14° 9	1°19	26°44	7°39	23°12	22° 1	0°M 3	21°44
S 11	11 43 48	27°53'58	0°X24	2°22	14°43	28°45	21°47	14° 5	1°21	26°43	7°39	23° 8	21°58	0°10	21°47
S 12	11 47 44	28°53'12	12°25	4°25	15°57	28°35	21°56	14° 0	1°23	26°41	7°40	23° 5	21°55	0°17	21°50
M13	11 51 41	29°52'24	24°36	6°28	17°11	28°24	22° 5	13°56	1°25	26°40	7°41	23°D 3	21°52	0°23	21°52
T 14	11 55 38	0°Y51'34	7°3 3	8°31	18°25	28°12	22°14	13°51	1°27	26°39	7°41	23° 3	21°48	0°30	21°55
W15	11 59 34	1°50'42	19°49	10°33	19°39	28° 0	22°23	13°47	1°29	26°37	7°42	23° 4	21°45	0°37	21°58
T 16	12 3 31	2°49'48	2°Ω58	12°34	20°53	27°47	22°32	13°42	1°31	26°36	7°42	23° 6	21°42	0°43	22° 1
F 17	12 7 27	3°48'53	16°34	14°35	22° 7	27°33	22°40	13°38	1°34	26°35	7°43	23°R 7	21°39	0°50	22° 3
S 18	12 11 24	4°47'56	0°X38	16°33	23°21	27°18	22°49	13°34	1°36	26°34	7°43	23° 7	21°36	0°57	22° 6
S 19	12 15 20	5°46'57	15° 8	18°30	24°35	27° 3	22°57	13°30	1°38	26°32	7°44	23° 5	21°33	1° 4	22° 8
M20	12 19 17	6°45'55	0°Y 1	20°24	25°49	26°47	23° 5	13°25	1°40	26°31	7°44	23° 1	21°29	1°10	22°10
T 21	12 23 13	7°44'52	15° 7	22°16	27° 3	26°31	23°14	13°21	1°43	26°30	7°44	22°56	21°26	1°17	22°13
W22	12 27 10	8°43'47	0°Ω19	24° 4	28°17	26°14	23°21	13°17	1°45	26°29	7°45	22°49	21°23	1°24	22°15
T 23	12 31 7	9°42'39	15°25	25°50	29°30	25°56	23°29	13°13	1°48	26°28	7°45	22°42	21°20	1°30	22°17
F 24	12 35 3	10°41'30	0°II16	27°31	0°Ω44	25°38	23°37	13° 9	1°50	26°27	7°45	22°35	21°17	1°37	22°19
S 25	12 39 0	11°40'18	14°45	29° 9	1°58	25°19	23°44	13° 5	1°53	26°25	7°45	22°31	21°13	1°44	22°21
S 26	12 42 56	12°39'04	28°49	0°Ω42	3°11	24°59	23°52	13° 2	1°55	26°24	7°46	22°28	21°10	1°51	22°23
M27	12 46 53	13°37'48	12°Ω27	2°11	4°25	24°40	23°59	12°58	1°58	26°23	7°46	22°D27	21° 7	1°57	22°25
T 28	12 50 49	14°36'29	25°41	3°35	5°38	24°19	24° 6	12°54	2° 0	26°22	7°46	22°27	21° 4	2° 4	22°27
W29	12 54 46	15°35'08	8°Ω33	4°54	6°52	23°59	24°13	12°51	2° 3	26°21	7°46	22°28	21° 1	2°11	22°29
T 30	12 58 42	16°33'45	21° 8	6° 8	8° 5	23°38	24°20	12°47	2° 6	26°20	7°46	22°R29	20°58	2°17	22°30
F 31	13 2 39	17°Y32'19	3°M29	7°Ω17	9°Ω19	23°Ω16	24°Ω27	12°M44	2°II 9	26°Ω20	7°Ω46	22°Ω28	20°Ω54	2°M24	22°Ω32

Delta T = 08m48s Julian Calendar 1 March 1273 == Greg. Calendar 8 March 1273

APRIL 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 6 36	18°Y30'51	15°M40	8°Ω21	10°Ω32	22°R55	24°Ω33	12°R40	2°II11	26°R19	7°Ω46	22°R26	20°Ω51	2°M31	22°Ω34
S 2	13 10 32	19°29'22	27°43	9°19	11°46	22°Ω33	24°39	12°M37	2°14	26°Ω18	7°R46	22°Ω21	20°48	2°38	22°35
M 3	13 14 29	20°27'50	9°Ω41	10°12	12°59	22°11	24°46	12°34	2°17	26°17	7°46	22°Ω13	20°45	2°44	22°36
T 4	13 18 25	21°26'16	21°35	10°59	14°12	21°48	24°52	12°31	2°20	26°16	7°46	22° 3	20°42	2°51	22°38
W 5	13 22 22	22°24'40	3°M28	11°40	15°26	21°26	24°58	12°27	2°23	26°15	7°46	21°52	20°38	2°58	22°39
T 6	13 26 18	23°23'03	15°20	12°16	16°39	21° 4	25° 3	12°24	2°25	26°15	7°46	21°40	20°35	3° 4	22°40
F 7	13 30 15	24°21'23	27°14	12°46	17°52	20°41	25° 9	12°22	2°28	26°14	7°46	21°29	20°32	3°11	22°41
S 8	13 34 11	25°19'43	9°X11	13°10	19° 5	20°19	25°14	12°19	2°31	26°13	7°46	21°19	20°29	3°18	22°42
S 9	13 38 8	26°18'00	21°14	13°28	20°18	19°56	25°19	12°16	2°34	26°12	7°45	21°11	20°26	3°25	22°43
M10	13 42 4	27°16'16	3°Ω26	13°41	21°31	19°34	25°25	12°13	2°37	26°12	7°45	21° 6	20°23	3°31	22°44
T 11	13 46 1	28°14'30	15°51	13°48	22°44	19°12	25°29	12°11	2°40	26°11	7°45	21° 4	20°19	3°38	22°45
W12	13 49 58	29°12'43	25°33	13°R50	23°57	18°50	25°34	12° 8	2°43	26°11	7°45	21°D 3	20°16	3°45	22°46
T 13	13 53 54	0°Ω10'54	11°Ω36	13°47	25°10	18°28	25°39	12° 6	2°47	26°10	7°44	21° 3	20°13	3°52	22°46
F 14	13 57 51	1° 9'04	25° 5	13°38	26°23	18° 7	25°43	12° 4	2°50	26°10	7°44	21°R 3	20°10	3°58	22°47
S 15	14 1 47	2° 7'12	9°X 1	13°24	27°36	17°46	25°47	12° 1	2°53	26° 9	7°44	21° 2	20° 7	4° 5	22°47
S 16	14 5 44	3° 5'19	23°25	13° 6	28°49	17°25	25°51	11°59	2°56	26° 9	7°43	20°59	20° 4	4°12	22°48
M17	14 9 40	4° 3'24	8°Y15	12°44	0°II 2	17° 5	25°55	11°57	2°59	26° 8	7°43	20°53	20° 0	4°18	22°48
T 18	14 13 37	5° 1'28	23°24	12°18	1°14	16°45	25°59	11°55	3° 2	26° 8	7°42	20°45	19°57	4°25	22°49
W19	14 17 33	5°59'30	8°Ω43	11°49	2°27	16°25	26° 2	11°53	3° 6	26° 7	7°42	20°35	19°54	4°32	22°49
T 20	14 21 30	6°57'31	24° 1	11°18	3°40	16° 6	26° 6	11°52	3° 9	26° 7	7°41	20°24	19°51	4°39	22°49
F 21	14 25 27	7°55'29	9°II 5	10°44	4°52	15°48	26° 9	11°50	3°12	26° 7	7°41	20°14	19°48	4°45	22°R49
S 22	14 29 23	8°53'27	23°47	10° 9	6° 5	15°30	26°12	11°49	3°15	26° 7	7°40	20° 6	19°44	4°52	22°49
S 23	14 33 20	9°51'22	8°Ω 2	9°32	7°18	15°13	26°15	11°47	3°19	26° 6	7°40	20° 1	19°41	4°59	22°49
M24	14 37 16	10°49'16	21°48	8°56	8°30	14°56	26°17	11°46	3°22	26° 6	7°39	19°58	19°38	5° 5	22°49
T 25	14 41 13	11°47'07	5°Ω 5	8°20	9°43	14°41	26°20	11°45	3°25	26° 6	7°38	19°57	19°35	5°12	22°48
W26	14 45 9	12°44'57	17°57	7°46	10°55	14°25	26°22	11°43	3°29	26° 6	7°38	19°57	19°32	5°19	22°48
T 27	14 49 6	13°42'45	0°M29	7°13	12° 7	14°11	26°24	11°42	3°32	26° 6	7°37	19°56	19°29	5°26	22°48
F 28	14 53 2	14°40'32	12°44	6°42	13°20	13°57	26°26	11°41	3°36	26° 6	7°36	19°55	19°25	5°32	22°47
S 29	14 56 59	15°38'16	24°48	6°13	14°32	13°44	26°28	11°41	3°39	26° 6	7°35	19°51	19°22	5°39	22°47
S 30	15 0 56	16°Ω35'59	6°Ω45	5°Ω48	15°II44	13°Ω32	26°Ω29	11°M40	3°II42	26°D 6	7°Ω35	19°Ω45	19°Ω19	5°M46	22°Ω46

Delta T = 08m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1273

MAY 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 4 52	17♁33'41	18♁38	5°R27	16♁56	13°R21	26♁30	11°R39	3♁46	26♁ 6	7°R34	19°R35	19♁16	5♁52	22°R45	
T 2	15 8 49	18°31'21	0♁29	5♁ 9	18° 8	13♁10	26°32	11♁39	3°49	26° 6	7♁33	19♁24	19°13	5°59	22♁45	
W 3	15 12 45	19°28'59	12°22	4°55	19°20	13° 0	26°32	11°38	3°53	26° 6	7°32	19°10	19° 9	6° 6	22°44	
T 4	15 16 42	20°26'36	24°17	4°45	20°32	12°51	26°33	11°38	3°56	26° 6	7°31	18°56	19° 6	6°13	22°43	
F 5	15 20 38	21°24'13	6♁15	4°40	21°44	12°43	26°34	11°38	4° 0	26° 6	7°30	18°43	19° 3	6°19	22°42	
S 6	15 24 35	22°21'47	18°19	4°D39	22°56	12°35	26°34	11°38	4° 3	26° 6	7°30	18°31	19° 0	6°26	22°41	
S 7	15 28 31	23°19'21	0♁29	4°43	24° 8	12°29	26°R34	11°D38	4° 7	26° 6	7°29	18°22	18°57	6°33	22°40	
M 8	15 32 28	24°16'54	12°47	4°51	25°20	12°23	26°34	11°38	4°10	26° 7	7°28	18°15	18°54	6°40	22°39	
T 9	15 36 25	25°14'26	25°17	5° 4	26°32	12°18	26°34	11°38	4°14	26° 7	7°27	18°11	18°50	6°46	22°38	
W10	15 40 21	26°11'57	8♁ 2	5°21	27°43	12°14	26°34	11°38	4°17	26° 7	7°26	18°10	18°47	6°53	22°36	
T 11	15 44 18	27° 9'27	21° 4	5°43	28°55	12°10	26°33	11°38	4°21	26° 8	7°25	18° 9	18°44	7° 0	22°35	
F 12	15 48 14	28° 6'56	4♁28	6° 9	0♁ 7	12° 8	26°32	11°39	4°24	26° 8	7°24	18° 9	18°41	7° 6	22°33	
S 13	15 52 11	29° 4'24	18°16	6°39	1°18	12° 6	26°31	11°40	4°28	26° 8	7°22	18° 8	18°38	7°13	22°32	
S 14	15 56 7	0♁ 1'52	2♁29	7°14	2°30	12° 5	26°30	11°40	4°31	26° 9	7°21	18° 5	18°35	7°20	22°30	
M15	16 0 4	0°59'19	17° 6	7°52	3°41	12°D 5	26°29	11°41	4°35	26° 9	7°20	18° 0	18°31	7°27	22°29	
T 16	16 4 0	1°56'45	2♁ 3	8°34	4°52	12° 5	26°27	11°42	4°38	26°10	7°19	17°52	18°28	7°33	22°27	
W17	16 7 57	2°54'10	17°12	9°20	6° 4	12° 6	26°26	11°43	4°42	26°10	7°18	17°42	18°25	7°40	22°25	
T 18	16 11 54	3°51'35	2♁24	10°10	7°15	12° 9	26°24	11°44	4°45	26°11	7°17	17°32	18°22	7°47	22°23	
F 19	16 15 50	4°48'59	17°27	11° 4	8°26	12°12	26°22	11°45	4°49	26°12	7°16	17°22	18°19	7°53	22°22	
S 20	16 19 47	5°46'22	2♁11	12° 1	9°37	12°15	26°19	11°47	4°52	26°12	7°14	17°14	18°15	8° 0	22°20	
S 21	16 23 43	6°43'44	16°31	13° 1	10°48	12°20	26°17	11°48	4°56	26°13	7°13	17° 8	18°12	8° 7	22°18	
M22	16 27 40	7°41'05	0♁23	14° 5	11°59	12°25	26°14	11°49	4°59	26°14	7°12	17° 5	18° 9	8°14	22°15	
T 23	16 31 36	8°38'25	13°45	15°13	13°10	12°31	26°11	11°51	5° 3	26°14	7°11	17°D 4	18° 6	8°20	22°13	
W24	16 35 33	9°35'43	26°42	16°23	14°21	12°38	26° 8	11°53	5° 7	26°15	7°10	17° 4	18° 3	8°27	22°11	
T 25	16 39 29	10°33'01	9♁15	17°37	15°32	12°45	26° 5	11°55	5°10	26°16	7° 8	17°R 4	18° 0	8°34	22° 9	
F 26	16 43 26	11°30'18	21°32	18°54	16°43	12°53	26° 2	11°56	5°14	26°17	7° 7	17° 4	17°56	8°40	22° 7	
S 27	16 47 23	12°27'34	3♁35	20°15	17°54	13° 2	25°58	11°58	5°17	26°18	7° 6	17° 2	17°53	8°47	22° 4	
S 28	16 51 19	13°24'49	15°30	21°38	19° 4	13°11	25°55	12° 1	5°21	26°19	7° 4	16°57	17°50	8°54	22° 2	
M29	16 55 16	14°22'03	27°22	23° 4	20°15	13°21	25°51	12° 3	5°24	26°19	7° 3	16°50	17°47	9° 1	21°59	
T 30	16 59 12	15°19'17	9♁14	24°34	21°25	13°32	25°47	12° 5	5°28	26°20	7° 2	16°41	17°44	9° 7	21°57	
W31	17 3 9	16♁16'30	21♁ 9	26♁ 6	22♁36	13♁44	25♁42	12♁ 7	5♁31	26♁21	7♁ 0	16♁31	17♁41	9♁14	21♁54	

Delta T = 08m48s Julian Calendar 1 May 1273 == Greg. Calendar 8 May 1273

JUNE 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 7 5	17♁13'42	3♁ 8	27♁42	23♁46	13♁56	25°R38	12♁10	5♁35	26♁22	6°R59	16°R20	17♁37	9♁21	21°R52	
F 2	17 11 2	18°10'54	15°14	29°20	24°56	14° 9	25♁33	12°12	5°38	26°23	6♁58	16♁ 9	17°34	9°28	21♁49	
S 3	17 14 58	19° 8'06	27°28	1♁ 2	26° 6	14°22	25°29	12°15	5°42	26°25	6°56	16° 0	17°31	9°34	21°46	
S 4	17 18 55	20° 5'17	9♁50	2°46	27°16	14°36	25°24	12°18	5°45	26°26	6°55	15°53	17°28	9°41	21°44	
M 5	17 22 52	21° 2'28	22°22	4°33	28°26	14°50	25°19	12°21	5°49	26°27	6°53	15°48	17°25	9°48	21°41	
T 6	17 26 48	21°59'39	5♁ 5	6°24	29°36	15° 5	25°14	12°24	5°52	26°28	6°52	15°46	17°21	9°54	21°38	
W 7	17 30 45	22°56'49	18° 1	8°16	0♁46	15°21	25° 8	12°27	5°55	26°29	6°51	15°D45	17°18	10° 1	21°35	
T 8	17 34 41	23°54'00	1♁12	10°12	1°56	15°37	25° 3	12°30	5°59	26°30	6°49	15°46	17°15	10° 8	21°32	
F 9	17 38 38	24°51'10	14°39	12° 9	3° 5	15°54	24°57	12°33	6° 2	26°31	6°48	15°47	17°12	10°15	21°29	
S 10	17 42 34	25°48'21	28°24	14° 9	4°15	16°11	24°52	12°36	6° 6	26°33	6°46	15°R47	17° 9	10°21	21°26	
S 11	17 46 31	26°45'32	12♁29	16°12	5°24	16°29	24°46	12°40	6° 9	26°34	6°45	15°46	17° 6	10°28	21°23	
M12	17 50 27	27°42'43	26°52	18°16	6°34	16°47	24°40	12°43	6°12	26°35	6°43	15°43	17° 2	10°35	21°20	
T 13	17 54 24	28°39'54	11♁30	20°22	7°43	17° 6	24°34	12°47	6°16	26°37	6°42	15°38	16°59	10°42	21°17	
W14	17 58 21	29°37'05	26°19	22°29	8°52	17°25	24°27	12°50	6°19	26°38	6°40	15°32	16°56	10°48	21°14	
T 15	18 2 17	0♁34'17	11♁10	24°37	10° 1	17°45	24°21	12°54	6°22	26°39	6°39	15°25	16°53	10°55	21°11	
F 16	18 6 14	1°31'28	25°56	26°46	11°10	18° 6	24°14	12°58	6°26	26°41	6°37	15°19	16°50	11° 2	21° 7	
S 17	18 10 10	2°28'40	10♁29	28°56	12°19	18°26	24° 8	13° 2	6°29	26°42	6°36	15°14	16°47	11° 8	21° 4	
S 18	18 14 7	3°25'52	24°41	1♁ 6	13°28	18°48	24° 1	13° 6	6°32	26°44	6°35	15°10	16°43	11°15	21° 1	
M19	18 18 3	4°23'04	8♁30	3°16	14°37	19° 9	23°54	13°10	6°35	26°45	6°33	15° 8	16°40	11°22	20°58	
T 20	18 22 0	5°20'16	21°54	5°26	15°46	19°32	23°47	13°14	6°39	26°47	6°32	15°D 8	16°37	11°29	20°54	
W21	18 25 57	6°17'27	4♁53	7°36	16°54	19°54	23°40	13°18	6°42	26°48	6°30	15°10	16°34	11°35	20°51	
T 22	18 29 53	7°14'39	17°30	9°44	18° 2	20°17	23°33	13°22	6°45	26°50	6°29	15°11	16°31	11°42	20°48	
F 23	18 33 50	8°11'50	29°49	11°52	19°11	20°41	23°26	13°27	6°48	26°51	6°27	15°12	16°27	11°49	20°44	
S 24	18 37 46	9° 9'02	11♁54	13°58	20°19	21° 5	23°19	13°31	6°51	26°53	6°26	15°R13	16°24	11°55	20°41	
S 25	18 41 43	10° 6'14	23°51	16° 3	21°27	21°29	23°11	13°36	6°54	26°55	6°24	15°11	16°21	12° 2	20°37	
M26	18 45 39	11° 3'25	5♁44	18° 7	22°35	21°54	23° 4	13°40	6°57	26°56	6°23	15° 9	16°18	12° 9	20°34	
T 27	18 49 36	12° 0'37	17°37	20°10	23°42	22°19	22°57	13°45	7° 1	26°58	6°21	15° 5	16°15	12°16	20°31	
W28	18 53 32	12°57'49	29°35	22°10	24°50	22°44	22°49	13°50	7° 4	27° 0	6°20	15° 0	16°12	12°22	20°27	
T 29	18 57 29	13°55'01	11♁39	24° 9	25°58	23°10	22°42	13°54	7° 7	27° 1	6°18	14°55	16° 8	12°29	20°24	
F 30	19 1 25	14♁52'14	23♁54	26♁ 7	27♁ 5	23♁36	22♁34	13♁59	7♁10	27♁ 3	6♁17	14♁50	16♁ 5	12♁36	20♁20	

Delta T = 08m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1273

JULY 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	19 5 22	15 ⁵ 49'27	6 ³ 19	28 ² 2	28 ² 12	24 ³ 3	22°R26	14 ⁴ 4	7 ¹¹ 13	27 ² 5	6°R15	14°R45	16 ² 2	12 ⁴ 43	20°R17
S 2	19 9 19	16°46'41	18°57	29°56	29°19	24°30	22 ³ 19	14° 9	7°15	27° 7	6 ³ 14	14 ² 42	15°59	12°49	20 ³ 13
M 3	19 13 15	17°43'55	1 ⁸ 47	1 ⁸ 48	0 ¹¹ 26	24°57	22°11	14°14	7°18	27° 9	6°12	14°40	15°56	12°56	20°10
T 4	19 17 12	18°41'09	14°50	3°39	1°33	25°24	22° 3	14°20	7°21	27°10	6°11	14°D40	15°53	13° 3	20° 6
W 5	19 21 8	19°38'25	28° 6	5°27	2°40	25°52	21°56	14°25	7°24	27°12	6°10	14°40	15°49	13° 9	20° 3
T 6	19 25 5	20°35'41	11 ¹¹ 35	7°14	3°46	26°21	21°48	14°30	7°27	27°14	6° 8	14°41	15°46	13°16	19°59
F 7	19 29 1	21°32'58	25°16	8°59	4°52	26°49	21°40	14°35	7°30	27°16	6° 7	14°43	15°43	13°23	19°56
S 8	19 32 58	22°30'16	9 ⁹ 9	10°43	5°59	27°18	21°32	14°41	7°32	27°18	6° 5	14°44	15°40	13°30	19°52
S 9	19 36 55	23°27'35	23°13	12°24	7° 5	27°47	21°24	14°46	7°35	27°20	6° 4	14°R44	15°37	13°36	19°49
M10	19 40 51	24°24'55	7 ⁸ 27	14° 4	8°10	28°17	21°17	14°52	7°38	27°22	6° 2	14°44	15°33	13°43	19°45
T 11	19 44 48	25°22'17	21°49	15°42	9°16	28°47	21° 9	14°57	7°40	27°24	6° 1	14°43	15°30	13°50	19°42
W12	19 48 44	26°19'39	6 ¹¹ 15	17°19	10°21	29°17	21° 1	15° 3	7°43	27°26	6° 0	14°41	15°27	13°57	19°38
T 13	19 52 41	27°17'03	20°40	18°53	11°27	29°47	20°54	15° 9	7°46	27°27	5°58	14°38	15°24	14° 3	19°35
F 14	19 56 37	28°14'28	5 ² 0	20°26	12°32	0 ¹¹ 18	20°46	15°15	7°48	27°29	5°57	14°36	15°21	14°10	19°32
S 15	20 0 34	29°11'54	19° 9	21°58	13°37	0°49	20°38	15°21	7°51	27°31	5°56	14°35	15°18	14°17	19°28
S 16	20 4 30	0 ² 9'21	3 ² 3	23°27	14°42	1°20	20°31	15°26	7°53	27°33	5°54	14°34	15°14	14°23	19°25
M17	20 8 27	1° 6'48	16°39	24°55	15°46	1°51	20°23	15°32	7°56	27°36	5°53	14°D33	15°11	14°30	19°21
T 18	20 12 24	2° 4'17	29°54	26°21	16°50	2°23	20°16	15°38	7°58	27°38	5°52	14°34	15° 8	14°37	19°18
W19	20 16 20	3° 1'47	12 ¹¹ 50	27°45	17°54	2°55	20° 8	15°44	8° 0	27°40	5°50	14°35	15° 5	14°44	19°15
T 20	20 20 17	3°59'17	25°26	29° 7	18°58	3°28	20° 1	15°51	8° 3	27°42	5°49	14°36	15° 2	14°50	19°11
F 21	20 24 13	4°56'48	7 ² 46	0 ¹¹ 27	20° 2	4° 0	19°54	15°57	8° 5	27°44	5°48	14°37	14°59	14°57	19° 8
S 22	20 28 10	5°54'20	19°53	1°46	21° 5	4°33	19°46	16° 3	8° 7	27°46	5°47	14°37	14°55	15° 4	19° 5
S 23	20 32 6	6°51'53	1 ¹¹ 51	3° 2	22° 9	5° 6	19°39	16° 9	8°10	27°48	5°45	14°R38	14°52	15°10	19° 1
M24	20 36 3	7°49'27	13°45	4°17	23°12	5°39	19°32	16°15	8°12	27°50	5°44	14°38	14°49	15°17	18°58
T 25	20 39 59	8°47'02	25°40	5°29	24°14	6°13	19°25	16°22	8°14	27°52	5°43	14°37	14°46	15°24	18°55
W26	20 43 56	9°44'38	7 ¹¹ 38	6°39	25°17	6°47	19°18	16°28	8°16	27°54	5°42	14°37	14°43	15°31	18°52
T 27	20 47 53	10°42'15	19°46	7°47	26°19	7°21	19°12	16°35	8°18	27°56	5°41	14°36	14°39	15°37	18°49
F 28	20 51 49	11°39'53	2 ³ 3	8°53	27°21	7°55	19° 5	16°41	8°20	27°59	5°40	14°36	14°36	15°44	18°46
S 29	20 55 46	12°37'33	14°41	9°56	28°22	8°29	18°58	16°48	8°22	28° 1	5°39	14°36	14°33	15°51	18°43
S 30	20 59 42	13°35'13	27°33	10°57	29°23	9° 4	18°52	16°54	8°24	28° 3	5°37	14°36	14°30	15°58	18°40
M31	21 3 39	14 ² 32'55	10 ⁸ 42	11 ¹¹ 55	0 ² 24	9 ¹¹ 39	18 ² 46	17 ¹¹ 1	8 ¹¹ 26	28 ² 5	5 ³ 36	14 ² 36	14 ² 27	16 ¹¹ 4	18 ² 37

Delta T = 08m47s

Julian Calendar 1 July 1273 == Greg. Calendar 8 July 1273

AUGUST 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 7 35	15 ² 30'38	24 ⁸ 8	12 ¹¹ 50	1 ² 25	10 ¹¹ 14	18°R39	17 ¹¹ 8	8 ¹¹ 28	28 ² 7	5°R35	14°R36	14 ² 24	16 ¹¹ 11	18°R34
W 2	21 11 32	16°28'22	7 ¹¹ 50	13°42	2°25	10°49	18 ³ 33	17°14	8°30	28° 9	5 ³ 34	14 ² 35	14°20	16°18	18 ³ 31
T 3	21 15 28	17°26'08	21°44	14°31	3°25	11°25	18°27	17°21	8°31	28°12	5°33	14°35	14°17	16°24	18°28
F 4	21 19 25	18°23'56	5 ⁹ 49	15°17	4°25	12° 0	18°22	17°28	8°33	28°14	5°32	14°35	14°14	16°31	18°25
S 5	21 23 21	19°21'45	20° 0	15°59	5°24	12°36	18°16	17°35	8°35	28°16	5°31	14°34	14°11	16°38	18°22
S 6	21 27 18	20°19'36	4 ⁸ 15	16°38	6°23	13°12	18°10	17°41	8°36	28°18	5°30	14°34	14° 8	16°45	18°20
M 7	21 31 15	21°17'29	18°30	17°12	7°22	13°49	18° 5	17°48	8°38	28°20	5°29	14°D34	14° 4	16°51	18°17
T 8	21 35 11	22°15'24	2 ¹¹ 43	17°43	8°20	14°25	18° 0	17°55	8°39	28°23	5°28	14°34	14° 1	16°58	18°14
W 9	21 39 8	23°13'21	16°52	18° 9	9°17	15° 2	17°55	18° 2	8°41	28°25	5°28	14°34	13°58	17° 5	18°12
T 10	21 43 4	24°11'20	0 ² 53	18°30	10°15	15°39	17°50	18° 9	8°42	28°27	5°27	14°35	13°55	17°12	18° 9
F 11	21 47 1	25° 9'20	14°45	18°46	11°12	16°16	17°45	18°16	8°44	28°29	5°26	14°36	13°52	17°18	18° 7
S 12	21 50 57	26° 7'23	28°27	18°57	12° 8	16°53	17°41	18°23	8°45	28°32	5°25	14°37	13°49	17°25	18° 4
S 13	21 54 54	27° 5'27	11 ² 56	19°R 3	13° 4	17°30	17°36	18°30	8°46	28°34	5°24	14°R37	13°45	17°32	18° 2
M14	21 58 51	28° 3'33	25°11	19° 3	14° 0	18° 8	17°32	18°37	8°48	28°36	5°24	14°37	13°42	17°38	17°59
T 15	22 2 47	29° 1'41	8 ¹¹ 11	18°57	14°55	18°46	17°28	18°44	8°49	28°38	5°23	14°36	13°39	17°45	17°57
W16	22 6 44	29°59'50	2 ² 57	18°44	15°49	19°24	17°24	18°51	8°50	28°40	5°22	14°34	13°36	17°52	17°55
T 17	22 10 40	0 ¹¹ 58'01	3 ² 27	18°26	16°43	20° 2	17°20	18°59	8°51	28°43	5°21	14°32	13°33	17°59	17°53
F 18	22 14 37	1°56'13	15°44	18° 1	17°36	20°40	17°16	19° 6	8°52	28°45	5°21	14°29	13°30	18° 5	17°51
S 19	22 18 33	2°54'27	27°49	17°29	18°29	21°18	17°13	19°13	8°53	28°47	5°20	14°27	13°26	18°12	17°49
S 20	22 22 30	3°52'43	9 ¹¹ 47	16°52	19°22	21°57	17°10	19°20	8°54	28°49	5°19	14°25	13°23	18°19	17°47
M21	22 26 26	4°51'00	21°40	16° 8	20°13	22°36	17° 7	19°27	8°55	28°52	5°19	14°23	13°20	18°25	17°45
T 22	22 30 23	5°49'19	3 ¹¹ 33	15°20	21° 4	23°15	17° 4	19°35	8°56	28°54	5°18	14°D22	13°17	18°32	17°43
W23	22 34 19	6°47'40	15°31	14°26	21°55	23°54	17° 1	19°42	8°57	28°56	5°18	14°23	13°14	18°39	17°41
T 24	22 38 16	7°46'02	27°38	13°29	22°44	24°33	16°59	19°49	8°57	28°58	5°17	14°24	13°10	18°46	17°39
F 25	22 42 13	8°44'25	9 ³ 59	12°29	23°33	25°12	16°57	19°57	8°58	29° 0	5°17	14°25	13° 7	18°52	17°38
S 26	22 46 9	9°42'51	22°37	11°27	24°21	25°52	16°54	20° 4	8°59	29° 3	5°16	14°27	13° 4	18°59	17°36
S 27	22 50 6	10°41'18	5 ⁸ 37	10°25	25° 9	26°31	16°53	20°11	8°59	29° 5	5°16	14°28	13° 1	19° 6	17°34
M28	22 54 2	11°39'47	19° 0	9°25	25°55	27°11	16°51	20°19	9° 0	29° 7	5°16	14°R28	12°58	19°13	17°33
T 29	22 57 59	12°38'17	2 ¹¹ 45	8°27	26°41	27°51	16°49	20°26	9° 0	29° 9	5°15	14°27	12°55	19°19	17°32
W30	23 1 55	13°36'50	16°51	7°33	27°26	28°31	16°48	20°33	9° 1	29°11	5°15	14°25	12°51	19°26	17°30
T 31	23 5 52	14 ¹¹ 35'24	1 ⁹ 13	6 ¹¹ 44	28 ² 9	29 ¹¹ 11	16 ² 47	20 ¹¹ 41	9 ¹¹ 1	29 ² 14	5 ³ 15	14 ² 21	12 ² 48	19 ¹¹ 33	17 ² 29

Delta T = 08m47s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1273

SEPTEMBER 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	23 9 48	15♎34'00	15♏47	6°R 3	28♌52	29♍52	16°R46	20♎48	9♏ 1	29♏16	5°R14	14°R16	12♌45	19♍39	17°R28	
S 2	23 13 45	16°32'39	0♏24	5♎29	29°34	0♌32	16♌45	20°55	9° 2	29°18	5♌14	14♌12	12°42	19°46	17♌27	
S 3	23 17 42	17°31'20	14°59	5° 4	0♍15	1°13	16°45	21° 3	9° 2	29°20	5°14	14° 8	12°39	19°53	17°26	
M 4	23 21 38	18°30'03	29°27	4°49	0°55	1°54	16°44	21°10	9° 2	29°22	5°14	14° 5	12°36	20° 0	17°25	
T 5	23 25 35	19°28'48	13♏42	4°D43	1°34	2°34	16°D44	21°18	9° 2	29°24	5°13	14°D 4	12°32	20° 6	17°24	
W 6	23 29 31	20°27'36	27°43	4°47	2°12	3°15	16°44	21°25	9° 2	29°26	5°13	14° 4	12°29	20°13	17°23	
T 7	23 33 28	21°26'26	11♌29	5° 1	2°48	3°57	16°44	21°32	9°R 2	29°28	5°13	14° 5	12°26	20°20	17°22	
F 8	23 37 24	22°25'19	25° 1	5°25	3°23	4°38	16°45	21°40	9° 2	29°31	5°13	14° 6	12°23	20°26	17°21	
S 9	23 41 21	23°24'13	8♏19	5°58	3°57	5°19	16°45	21°47	9° 2	29°33	5°13	14°R 7	12°20	20°33	17°21	
S 10	23 45 17	24°23'10	21°24	6°41	4°30	6° 1	16°46	21°55	9° 2	29°35	5°D13	14° 7	12°16	20°40	17°20	
M11	23 49 14	25°22'09	4♎17	7°32	5° 1	6°42	16°47	22° 2	9° 2	29°37	5°13	14° 5	12°13	20°47	17°20	
T 12	23 53 11	26°21'11	16°58	8°30	5°31	7°24	16°48	22° 9	9° 2	29°39	5°13	14° 1	12°10	20°53	17°19	
W13	23 57 7	27°20'14	29°28	9°36	5°59	8° 6	16°50	22°17	9° 1	29°41	5°13	13°55	12° 7	21° 0	17°19	
T 14	0 1 4	28°19'19	11♌48	10°48	6°26	8°48	16°51	22°24	9° 1	29°43	5°13	13°48	12° 4	21° 7	17°19	
F 15	0 5 0	29°18'27	23°58	12° 6	6°51	9°30	16°53	22°32	9° 1	29°45	5°14	13°39	12° 1	21°14	17°18	
S 16	0 8 57	0♌17'36	6♍ 0	13°28	7°14	10°12	16°55	22°39	9° 0	29°47	5°14	13°30	11°57	21°20	17°18	
S 17	0 12 53	1°16'47	17°55	14°55	7°36	10°54	16°57	22°46	9° 0	29°49	5°14	13°22	11°54	21°27	17°D18	
M18	0 16 50	2°16'01	29°47	16°26	7°56	11°37	17° 0	22°54	8°59	29°51	5°14	13°15	11°51	21°34	17°18	
T 19	0 20 46	3°15'16	11♌38	18° 0	8°14	12°19	17° 2	23° 1	8°59	29°53	5°14	13°11	11°48	21°40	17°18	
W20	0 24 43	4°14'33	23°32	19°36	8°30	13° 2	17° 5	23° 8	8°58	29°55	5°15	13° 8	11°45	21°47	17°19	
T 21	0 28 39	5°13'51	5♌36	21°15	8°44	13°45	17° 8	23°16	8°57	29°57	5°15	13°D 7	11°41	21°54	17°19	
F 22	0 32 36	6°13'12	17°53	22°55	8°55	14°27	17°11	23°23	8°57	29°58	5°15	13° 8	11°38	22° 1	17°19	
S 23	0 36 33	7°12'35	0♌29	24°37	9° 5	15°10	17°15	23°30	8°56	0♎ 0	5°16	13° 9	11°35	22° 7	17°20	
S 24	0 40 29	8°11'59	13°27	26°19	9°13	15°53	17°18	23°38	8°55	0° 2	5°16	13°R10	11°32	22°14	17°20	
M25	0 44 26	9°11'25	26°53	28° 2	9°18	16°36	17°22	23°45	8°54	0° 4	5°17	13° 9	11°29	22°21	17°21	
T 26	0 48 22	10°10'52	10♌46	29°46	9°21	17°20	17°26	23°52	8°53	0° 6	5°17	13° 6	11°26	22°27	17°21	
W27	0 52 19	11°10'22	25° 6	1♌29	9°R22	18° 3	17°30	23°59	8°52	0° 8	5°18	13° 0	11°22	22°34	17°22	
T 28	0 56 15	12° 9'54	9♏49	3°13	9°20	18°46	17°34	24° 6	8°51	0° 9	5°18	12°53	11°19	22°41	17°23	
F 29	1 0 12	13° 9'27	24°47	4°57	9°16	19°30	17°38	24°13	8°50	0°11	5°19	12°43	11°16	22°48	17°23	
S 30	1 4 8	14♌ 9'03	9♌51	6♌41	9♍10	20♌13	17♌43	24♎21	8♏49	0♎13	5♌19	12♌34	11♌13	22♍54	17♌24	

Delta T = 08m47s Julian Calendar 1 Sept. 1273 == Greg. Calendar 8 Sept. 1273

OCTOBER 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 8 5	15♌ 8'41	24♌52	8♌24	9°R 1	20♌57	17♌48	24♎28	8°R48	0♎14	5♌20	12°R25	11♌10	23♍ 1	17♌25	
M 2	1 12 2	16° 8'22	9♏39	10° 7	8♍50	21°41	17°53	24°35	8♏46	0°16	5°21	12♌18	11° 7	23° 8	17°26	
T 3	1 15 58	17° 8'04	24° 8	11°50	8°36	22°24	17°58	24°42	8°45	0°18	5°21	12°14	11° 3	23°15	17°28	
W 4	1 19 55	18° 7'49	8♌14	13°32	8°20	23° 8	18° 3	24°49	8°44	0°19	5°22	12°12	11° 0	23°21	17°29	
T 5	1 23 51	19° 7'37	21°58	15°14	8° 2	23°52	18° 9	24°56	8°42	0°21	5°23	12°D11	10°57	23°28	17°30	
F 6	1 27 48	20° 7'26	5♏20	16°56	7°41	24°36	18°14	25° 3	8°41	0°23	5°23	12°R12	10°54	23°35	17°31	
S 7	1 31 44	21° 7'18	18°24	18°36	7°18	25°20	18°20	25°10	8°40	0°24	5°24	12°12	10°51	23°41	17°33	
S 8	1 35 41	22° 7'12	1♎12	20°17	6°53	26° 5	18°26	25°17	8°38	0°26	5°25	12°10	10°47	23°48	17°34	
M 9	1 39 37	23° 7'08	13°47	21°57	6°26	26°49	18°32	25°24	8°37	0°27	5°26	12° 6	10°44	23°55	17°36	
T 10	1 43 34	24° 7'07	26°11	23°36	5°58	27°33	18°38	25°30	8°35	0°29	5°27	11°59	10°41	24° 2	17°38	
W11	1 47 31	25° 7'07	8♌27	25°15	5°28	28°18	18°45	25°37	8°33	0°30	5°28	11°49	10°38	24° 8	17°39	
T 12	1 51 27	26° 7'09	20°35	26°53	4°56	29° 2	18°51	25°44	8°32	0°32	5°29	11°37	10°35	24°15	17°41	
F 13	1 55 24	27° 7'14	2♍37	28°31	4°23	29°47	18°58	25°51	8°30	0°33	5°30	11°23	10°32	24°22	17°43	
S 14	1 59 20	28° 7'20	14°34	0♍ 8	3°48	0♌31	19° 5	25°57	8°28	0°35	5°31	11° 9	10°28	24°28	17°45	
S 15	2 3 17	29° 7'28	26°26	1°45	3°13	1°16	19°12	26° 4	8°27	0°36	5°32	10°55	10°25	24°35	17°47	
M16	2 7 13	0♍ 7'38	8♌16	3°21	2°37	2° 1	19°19	26°10	8°25	0°37	5°33	10°43	10°22	24°42	17°49	
T 17	2 11 10	1° 7'49	20° 7	4°57	2° 1	2°46	19°27	26°17	8°23	0°39	5°34	10°34	10°19	24°49	17°51	
W18	2 15 6	2° 8'03	2♌ 0	6°33	1°25	3°31	19°34	26°24	8°21	0°40	5°35	10°28	10°16	24°55	17°53	
T 19	2 19 3	3° 8'17	14° 1	8° 8	0°48	4°16	19°42	26°30	8°19	0°41	5°36	10°25	10°13	25° 2	17°55	
F 20	2 23 0	4° 8'34	26°14	9°43	0°12	5° 1	19°50	26°36	8°17	0°42	5°37	10°24	10° 9	25° 9	17°58	
S 21	2 26 56	5° 8'52	8♌44	11°17	29♌36	5°46	19°58	26°43	8°15	0°43	5°38	10°24	10° 6	25°15	18° 0	
S 22	2 30 53	6° 9'11	21°36	12°51	29° 2	6°31	20° 6	26°49	8°13	0°45	5°40	10°23	10° 3	25°22	18° 3	
M23	2 34 49	7° 9'32	4♌56	14°25	28°28	7°16	20°14	26°55	8°11	0°46	5°41	10°22	10° 0	25°29	18° 5	
T 24	2 38 46	8° 9'54	18°44	15°58	27°55	8° 1	20°23	27° 1	8° 9	0°47	5°42	10°18	9°57	25°36	18° 8	
W25	2 42 42	9°10'17	3♏ 4	17°31	27°24	8°47	20°31	27° 8	8° 7	0°48	5°43	10°11	9°53	25°42	18°10	
T 26	2 46 39	10°10'42	17°50	19° 4	26°55	9°32	20°40	27°14	8° 5	0°49	5°45	10° 2	9°50	25°49	18°13	
F 27	2 50 35	11°11'09	2♌59	20°37	26°27	10°17	20°49	27°20	8° 2	0°50	5°46	9°51	9°47	25°56	18°16	
S 28	2 54 32	12°11'37	18°18	22° 9	26° 2	11° 3	20°58	27°26	8° 0	0°51	5°47	9°39	9°44	26° 2	18°19	
S 29	2 58 28	13°12'07	3♏37	23°41	25°38	11°48	21° 7	27°32	7°58	0°52	5°49	9°28	9°41	26° 9	18°22	
M30	3 2 25	14°12'39	18°44	25°12	25°17	12°34	21°16	27°38	7°56	0°53	5°50	9°20	9°38	26°16	18°25	
T 31	3 6 22	15♍13'12	3♌30	26♍44	24♌58	13♌20	21♌25	27♎43	7♏53	0♎54	5♌52	9♏13	9♏34	26♍23	18♌28	

Delta T = 08m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1273

NOVEMBER 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	3 10 18	16 ^m 13'48	17 [☾] 51	28 ^m 15	24°R41	14 [♂] 5	21 [♂] 35	27 ^m 49	7°R51	0 ^m 55	5 [♂] 53	9°R10	9 [♂] 31	26 ^m 29	18 [♂] 31
T 2	3 14 15	17°14'25	1 [♂] 43	29°46	24 [♂] 27	14°51	21°45	27°55	7 [♂] 49	0°55	5°55	9 [♂] 9	9°28	26°36	18°34
F 3	3 18 11	18°15'03	15° 9	1 [♂] 16	24°15	15°37	21°54	28° 0	7°47	0°56	5°56	9° 9	9°25	26°43	18°37
S 4	3 22 8	19°15'44	28°10	2°47	24° 6	16°22	22° 4	28° 6	7°44	0°57	5°58	9° 8	9°22	26°50	18°40
S 5	3 26 4	20°16'26	10 ^m 52	4°17	23°59	17° 8	22°14	28°11	7°42	0°58	5°59	9° 7	9°18	26°56	18°44
M 6	3 30 1	21°17'10	23°17	5°47	23°55	17°54	22°24	28°17	7°39	0°58	6° 1	9° 3	9°15	27° 3	18°47
T 7	3 33 57	22°17'55	5 [♂] 31	7°16	23°D53	18°40	22°34	28°22	7°37	0°59	6° 2	8°56	9°12	27°10	18°50
W 8	3 37 54	23°18'42	17°36	8°45	23°54	19°26	22°45	28°27	7°34	1° 0	6° 4	8°46	9° 9	27°16	18°54
T 9	3 41 51	24°19'30	29°36	10°13	23°57	20°12	22°55	28°33	7°32	1° 0	6° 6	8°34	9° 6	27°23	18°57
F 10	3 45 47	25°20'20	11 ^m 31	11°41	24° 3	20°58	23° 6	28°38	7°30	1° 1	6° 7	8°20	9° 3	27°30	19° 1
S 11	3 49 44	26°21'11	23°23	13° 9	24°10	21°44	23°16	28°43	7°27	1° 1	6° 9	8° 6	8°59	27°37	19° 5
S 12	3 53 40	27°22'04	5 [♂] 15	14°36	24°20	22°30	23°27	28°48	7°25	1° 2	6°11	7°52	8°56	27°43	19° 8
M13	3 57 37	28°22'57	17° 6	16° 2	24°33	23°16	23°38	28°53	7°22	1° 2	6°12	7°40	8°53	27°50	19°12
T 14	4 1 33	29°23'52	29° 0	17°27	24°47	24° 2	23°49	28°58	7°20	1° 3	6°14	7°31	8°50	27°57	19°16
W15	4 5 30	0 [♂] 24'48	10 [♂] 57	18°51	25° 4	24°48	24° 0	29° 2	7°17	1° 3	6°16	7°25	8°47	28° 3	19°20
T 16	4 9 26	1°25'45	23° 1	20°14	25°22	25°35	24°11	29° 7	7°14	1° 3	6°17	7°22	8°44	28°10	19°24
F 17	4 13 23	2°26'42	5 [♂] 16	21°36	25°43	26°21	24°22	29°12	7°12	1° 4	6°19	7°D21	8°40	28°17	19°28
S 18	4 17 20	3°27'40	17°45	22°56	26° 5	27° 7	24°34	29°16	7° 9	1° 4	6°21	7°21	8°37	28°24	19°31
S 19	4 21 16	4°28'39	0 [♂] 32	24°15	26°29	27°53	24°45	29°21	7° 7	1° 4	6°23	7°R21	8°34	28°30	19°36
M20	4 25 13	5°29'39	13°44	25°31	26°55	28°40	24°57	29°25	7° 4	1° 4	6°25	7°21	8°31	28°37	19°40
T 21	4 29 9	6°30'39	27°22	26°45	27°23	29°26	25° 8	29°29	7° 2	1° 5	6°26	7°19	8°28	28°44	19°44
W22	4 33 6	7°31'40	11 ^Y 28	27°56	27°52	0 [♂] 12	25°20	29°33	6°59	1° 5	6°28	7°15	8°24	28°50	19°48
T 23	4 37 2	8°32'41	26° 3	29° 4	28°23	0°59	25°32	29°38	6°57	1° 5	6°30	7° 8	8°21	28°57	19°52
F 24	4 40 59	9°33'43	11 [♂] 2	0 [♂] 8	28°56	1°45	25°44	29°42	6°54	1° 5	6°32	7° 0	8°18	29° 4	19°56
S 25	4 44 55	10°34'45	26°16	1° 8	29°30	2°31	25°56	29°46	6°52	1° 5	6°34	6°51	8°15	29°11	20° 1
S 26	4 48 52	11°35'49	11 ^{II} 36	2° 3	0 ^m 5	3°18	26° 8	29°49	6°49	1°R 5	6°36	6°42	8°12	29°17	20° 5
M27	4 52 49	12°36'53	26°50	2°52	0°42	4° 4	26°20	29°53	6°46	1° 5	6°38	6°35	8° 9	29°24	20° 9
T 28	4 56 45	13°37'58	11 [♂] 48	3°35	1°20	4°51	26°32	29°57	6°44	1° 5	6°40	6°30	8° 5	29°31	20°14
W29	5 0 42	14°39'04	26°21	4°11	1°59	5°37	26°45	0 [♂] 0	6°41	1° 5	6°42	6°28	8° 2	29°37	20°18
T 30	5 4 38	15°40'10	10 [♂] 26	4 [♂] 38	2 ^m 40	6 [♂] 23	26 [♂] 57	0 [♂] 4	6 ^{II} 39	1 ^m 5	6 [♂] 43	6°D27	7 [♂] 59	29 ^m 44	20 [♂] 22

Delta T = 08m46s

Julian Calendar 1 Nov. 1273 == Greg. Calendar 8 Nov. 1273

DECEMBER 1273 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	5 8 35	16 [♂] 41'17	24 [♂] 2	4 [♂] 57	3 ^m 22	7 [♂] 10	27 [♂] 9	0 [♂] 7	6°R36	1°R 5	6 [♂] 45	6 [♂] 28	7 [♂] 56	29 ^m 51	20 [♂] 27
S 2	5 12 31	17°42'25	7 ^m 11	5°R 5	4° 5	7°56	27°22	0°11	6 ^{II} 34	1 ^m 4	6°47	6°29	7°53	29°58	20°31
S 3	5 16 28	18°43'34	19°56	5° 3	4°49	8°43	27°34	0°14	6°31	1° 4	6°49	6°R30	7°50	0 [♂] 4	20°36
M 4	5 20 25	19°44'43	2 [♂] 22	4°49	5°34	9°29	27°47	0°17	6°29	1° 4	6°51	6°29	7°46	0°11	20°41
T 5	5 24 21	20°45'53	14°33	4°24	6°20	10°16	28° 0	0°20	6°26	1° 4	6°53	6°26	7°43	0°18	20°45
W 6	5 28 18	21°47'04	26°34	3°47	7° 7	11° 2	28°13	0°23	6°24	1° 3	6°55	6°21	7°40	0°24	20°50
T 7	5 32 14	22°48'16	8 ^m 29	2°58	7°55	11°49	28°26	0°26	6°22	1° 3	6°57	6°14	7°37	0°31	20°55
F 8	5 36 11	23°49'27	20°20	1°59	8°44	12°35	28°39	0°28	6°19	1° 2	6°59	6° 6	7°34	0°38	20°59
S 9	5 40 7	24°50'40	2 [♂] 11	0°52	9°34	13°22	28°52	0°31	6°17	1° 2	7° 1	5°57	7°30	0°45	21° 4
S 10	5 44 4	25°51'52	14° 4	29 [♂] 37	10°24	14° 8	29° 5	0°34	6°14	1° 2	7° 3	5°49	7°27	0°51	21° 9
M11	5 48 0	26°53'05	25°59	28°17	11°15	14°55	29°18	0°36	6°12	1° 1	7° 5	5°42	7°24	0°58	21°14
T 12	5 51 57	27°54'18	8 [♂] 0	26°55	12° 8	15°41	29°31	0°38	6°10	1° 1	7° 7	5°37	7°21	1° 5	21°18
W13	5 55 54	28°55'31	20° 7	25°34	13° 0	16°28	29°44	0°41	6° 7	1° 0	7° 9	5°34	7°18	1°11	21°23
T 14	5 59 50	29°56'44	2 [♂] 22	24°16	13°54	17°14	29°58	0°43	6° 5	0°59	7°12	5°D32	7°15	1°18	21°28
F 15	6 3 47	0 [♂] 57'57	14°48	23° 4	14°48	18° 1	0 [♂] 11	0°45	6° 3	0°59	7°14	5°33	7°11	1°25	21°33
S 16	6 7 43	1°59'10	27°25	21°59	15°43	18°47	0°24	0°47	6° 1	0°58	7°16	5°34	7° 8	1°32	21°38
S 17	6 11 40	3° 0'22	10 [♂] 18	21° 3	16°38	19°34	0°38	0°48	5°58	0°57	7°18	5°36	7° 5	1°38	21°43
M18	6 15 36	4° 1'34	23°29	20°16	17°34	20°20	0°51	0°50	5°56	0°57	7°20	5°37	7° 2	1°45	21°48
T 19	6 19 33	5° 2'46	7 ^Y 1	19°40	18°31	21° 7	1° 5	0°52	5°54	0°56	7°22	5°R37	6°59	1°52	21°53
W20	6 23 29	6° 3'57	20°56	19°14	19°28	21°53	1°19	0°53	5°52	0°55	7°24	5°37	6°56	1°58	21°58
T 21	6 27 26	7° 5'07	5 [♂] 13	18°57	20°25	22°40	1°32	0°55	5°50	0°54	7°26	5°34	6°52	2° 5	22° 3
F 22	6 31 23	8° 6'17	19°50	18°D50	21°23	23°26	1°46	0°56	5°48	0°53	7°28	5°31	6°49	2°12	22° 8
S 23	6 35 19	9° 7'27	4 ^{II} 43	18°52	22°22	24°12	2° 0	0°57	5°46	0°53	7°30	5°27	6°46	2°18	22°13
S 24	6 39 16	10° 8'36	19°44	19° 3	23°21	24°59	2°13	0°58	5°44	0°52	7°32	5°23	6°43	2°25	22°18
M25	6 43 12	11° 9'45	4 [♂] 44	19°20	24°21	25°45	2°27	0°59	5°42	0°51	7°34	5°20	6°40	2°32	22°23
T 26	6 47 9	12°10'53	19°35	19°45	25°21	26°32	2°41	1° 0	5°40	0°50	7°36	5°18	6°36	2°39	22°28
W27	6 51 5	13°12'01	4 [♂] 8	20°16	26°21	27°18	2°55	1° 1	5°38	0°49	7°38	5°D18	6°33	2°45	22°33
T 28	6 55 2	14°13'08	18°19	20°53	27°22	28° 4	3° 9	1° 1	5°36	0°48	7°40	5°18	6°30	2°52	22°38
F 29	6 58 58	15°14'15	2 ^m 3	21°35	28°23	28°51	3°23	1° 2	5°34	0°47	7°42	5°19	6°27	2°59	22°43
S 30	7 2 55	16°15'22	15°21	22°22	29°25	29°37	3°37	1° 2	5°33	0°46	7°44	5°21	6°24	3° 5	22°48
S 31	7 6 52	17 [♂] 16'28	28 ^m 14	23 [♂] 12	0 [♂] 27	0 [♂] 23	3 [♂] 51	1 [♂] 2	5 ^{II} 31	0 ^m 45	7 [♂] 46	5 [♂] 22	6 [♂] 21	3 [♂] 12	22 [♂] 53

Delta T = 08m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]