

SWISS EPHEMERIS for the year 1293

JANUARY 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 12 22	18°34'05	16°23'30	1°R 8	9°R20	1°V27	29°M33	0°R45	6°R 3	12°R38	8°R56	28°R18	28°R47	26°R24	11°V33
F 2	7 16 19	19°42'10	29°36	0°R52	8°R48	2° 7	29°34	0°46	6°M 2	12°38	8°58	28°R17	28°44	26°31	11°34
S 3	7 20 15	20°43'15	12°M20	0°D46	8°18	2°48	29°35	0°47	6° 0	12°38	8°59	28°17	28°41	26°37	11°35
S 4	7 24 12	21°44'19	24°47	0°47	7°50	3°28	29°35	0°48	5°59	12°39	9° 1	28°16	28°38	26°44	11°36
M 5	7 28 8	22°45'23	7°A 1	0°57	7°23	4° 9	29°36	0°49	5°57	12°39	9° 3	28°15	28°34	26°50	11°37
T 6	7 32 5	23°46'26	19° 4	1°13	6°59	4°49	29°R36	0°51	5°55	12°R39	9° 5	28°15	28°31	26°57	11°39
W 7	7 36 1	24°47'29	1°R 0	1°37	6°37	5°30	29°36	0°52	5°54	12°39	9° 6	28°14	28°28	27° 4	11°40
T 8	7 39 58	25°48'30	12°50	2° 6	6°18	6°10	29°36	0°54	5°52	12°39	9° 8	28°14	28°25	27°10	11°41
F 9	7 43 55	26°49'31	24°38	2°40	6° 0	6°51	29°35	0°55	5°50	12°38	9°10	28°D14	28°22	27°17	11°43
S 10	7 47 51	27°50'31	6°R25	3°20	5°45	7°31	29°34	0°57	5°48	12°38	9°12	28°R14	28°19	27°24	11°44
S 11	7 51 48	28°51'30	18°13	4° 4	5°33	8°12	29°34	0°59	5°46	12°38	9°13	28°14	28°15	27°30	11°46
M12	7 55 44	29°52'28	0°R 6	4°52	5°23	8°52	29°33	1° 1	5°45	12°38	9°15	28°14	28°12	27°37	11°47
T 13	7 59 41	0°R53'24	12° 5	5°44	5°15	9°33	29°31	1° 3	5°43	12°38	9°17	28°13	28° 9	27°44	11°49
W14	8 3 37	1°54'19	24°13	6°40	5°10	10°14	29°30	1° 5	5°41	12°37	9°19	28°13	28° 6	27°50	11°51
T 15	8 7 34	2°55'13	6°V33	7°38	5° 8	10°54	29°28	1° 7	5°38	12°37	9°20	28°12	28° 3	27°57	11°52
F 16	8 11 30	3°56'06	19° 9	8°39	5°D 8	11°35	29°27	1°10	5°36	12°37	9°22	28°12	27°59	28° 4	11°54
S 17	8 15 27	4°56'57	2°R 5	9°43	5°10	12°15	29°25	1°12	5°34	12°36	9°24	28°D12	27°56	28°10	11°56
S 18	8 19 24	5°57'46	15°22	10°49	5°15	12°56	29°22	1°15	5°32	12°36	9°26	28°12	27°53	28°17	11°58
M19	8 23 20	6°58'34	29° 5	11°58	5°21	13°36	29°20	1°17	5°30	12°36	9°28	28°12	27°50	28°24	12° 0
T 20	8 27 17	7°59'21	13°II13	13° 8	5°31	14°17	29°18	1°20	5°28	12°35	9°29	28°13	27°47	28°30	12° 2
W21	8 31 13	9° 0'06	27°45	14°20	5°42	14°57	29°15	1°23	5°26	12°35	9°31	28°14	27°44	28°37	12° 4
T 22	8 35 10	10° 0'49	12°R39	15°34	5°56	15°38	29°12	1°26	5°23	12°34	9°33	28°15	27°40	28°43	12° 6
F 23	8 39 6	11° 1'31	27°46	16°50	6°11	16°18	29° 9	1°29	5°21	12°34	9°35	28°R15	27°37	28°50	12° 8
S 24	8 43 3	12° 2'12	12°R59	18° 7	6°29	16°58	29° 6	1°32	5°19	12°33	9°37	28°15	27°34	28°57	12°10
S 25	8 46 59	13° 2'51	28° 8	19°25	6°49	17°39	29° 2	1°36	5°16	12°32	9°38	28°14	27°31	29° 3	12°12
M26	8 50 56	14° 3'28	13°M 4	20°45	7°10	18°19	28°59	1°39	5°14	12°32	9°40	28°12	27°28	29°10	12°14
T 27	8 54 53	15° 4'04	27°38	22° 6	7°34	19° 0	28°55	1°43	5°12	12°31	9°42	28°10	27°25	29°17	12°17
W28	8 58 49	16° 4'39	11°R46	23°29	7°59	19°40	28°51	1°46	5° 9	12°30	9°44	28° 7	27°21	29°23	12°19
T 29	9 2 46	17° 5'13	25°26	24°52	8°26	20°20	28°47	1°50	5° 7	12°30	9°45	28° 5	27°18	29°30	12°21
F 30	9 6 42	18° 5'45	8°M38	26°17	8°54	21° 1	28°43	1°54	5° 4	12°29	9°47	28° 4	27°15	29°37	12°24
S 31	9 10 39	19°R 6'16	21°M26	27°R43	9°R24	21°V41	28°M38	1°R58	5°M 2	12°R28	9°R49	28°D 4	27°R12	29°R43	12°V26

Delta T = 07m57s Julian Calendar 1 Jan. 1293 == Greg. Calendar 8 Jan. 1293

FEBRUARY 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 14 35	20°R 6'46	3°A52	29°R10	9°R56	22°V22	28°R33	2°R 2	4°R59	12°R27	9°R51	28°R 5	27°R 9	29°R50	12°V29
M 2	9 18 32	21° 7'15	16° 1	0°R38	10°29	23° 2	28°M29	2° 6	4°M57	12°R26	9°53	28° 6	27° 5	29°57	12°31
T 3	9 22 28	22° 7'42	27°59	2° 7	11° 4	23°42	28°24	2°10	4°54	12°26	9°54	28° 8	27° 2	0°R 3	12°34
W 4	9 26 25	23° 8'08	9°R48	3°37	11°40	24°23	28°19	2°14	4°52	12°25	9°56	28° 9	26°59	0°10	12°37
T 5	9 30 22	24° 8'32	21°35	5° 9	12°17	25° 3	28°13	2°19	4°49	12°24	9°58	28°11	26°56	0°16	12°39
F 6	9 34 18	25° 8'54	3°R21	6°41	12°55	25°43	28° 8	2°23	4°47	12°23	10° 0	28°R11	26°53	0°23	12°42
S 7	9 38 15	26° 9'15	15°10	8°14	13°35	26°23	28° 2	2°27	4°44	12°22	10° 1	28° 9	26°50	0°30	12°45
S 8	9 42 11	27° 9'34	27° 5	9°48	14°16	27° 4	27°57	2°32	4°42	12°21	10° 3	28° 6	26°46	0°36	12°48
M 9	9 46 8	28° 9'52	9°R 6	11°24	14°57	27°44	27°51	2°37	4°39	12°20	10° 5	28° 2	26°43	0°43	12°50
T 10	9 50 4	29°10'07	21°17	13° 0	15°40	28°24	27°45	2°42	4°36	12°19	10° 6	27°57	26°40	0°50	12°53
W11	9 54 1	0°R10'21	3°V37	14°37	16°24	29° 4	27°39	2°46	4°34	12°17	10° 8	27°51	26°37	0°56	12°56
T 12	9 57 57	1°10'33	16° 9	16°16	17° 9	29°44	27°33	2°51	4°31	12°16	10°10	27°45	26°34	1° 3	12°59
F 13	10 1 54	2°10'42	28°54	17°55	17°55	0°R25	27°26	2°56	4°28	12°15	10°12	27°40	26°30	1°10	13° 2
S 14	10 5 50	3°10'50	11°R54	19°36	18°41	1° 5	27°20	3° 1	4°26	12°14	10°13	27°37	26°27	1°16	13° 5
S 15	10 9 47	4°10'55	25°10	21°17	19°29	1°45	27°13	3° 7	4°23	12°13	10°15	27°35	26°24	1°23	13° 8
M16	10 13 44	5°10'58	8°II45	23° 0	20°17	2°25	27° 7	3°12	4°21	12°12	10°17	27°D35	26°21	1°30	13°11
T 17	10 17 40	6°10'59	22°39	24°44	21° 6	3° 5	27° 0	3°17	4°18	12°10	10°18	27°36	26°18	1°36	13°14
W18	10 21 37	7°10'58	6°R53	26°28	21°56	3°45	26°53	3°23	4°15	12° 9	10°20	27°37	26°15	1°43	13°17
T 19	10 25 33	8°10'55	21°25	28°14	22°47	4°25	26°46	3°28	4°13	12° 8	10°21	27°R38	26°11	1°50	13°20
F 20	10 29 30	9°10'49	6°R12	0°R 1	23°38	5° 5	26°39	3°34	4°10	12° 7	10°23	27°38	26° 8	1°56	13°24
S 21	10 33 26	10°10'41	21° 9	1°50	24°30	5°45	26°32	3°39	4° 8	12° 5	10°25	27°36	26° 5	2° 3	13°27
S 22	10 37 23	11°10'32	6°M 8	3°39	25°23	6°25	26°25	3°45	4° 5	12° 4	10°26	27°32	26° 2	2° 9	13°30
M23	10 41 19	12°10'20	20°59	5°30	26°16	7° 5	26°18	3°51	4° 2	12° 3	10°28	27°26	25°59	2°16	13°33
T 24	10 45 16	13°10'06	5°R35	7°21	27°10	7°45	26°10	3°57	4° 0	12° 1	10°29	27°19	25°56	2°23	13°37
W25	10 49 13	14° 9'50	19°48	9°14	28° 4	8°25	26° 3	4° 2	3°57	12° 0	10°31	27°11	25°52	2°29	13°40
T 26	10 53 9	15° 9'32	3°M36	11° 8	29° 0	9° 5	25°55	4° 8	3°55	11°58	10°32	27° 4	25°49	2°36	13°43
F 27	10 57 6	16° 9'13	16°55	13° 3	29°55	9°45	25°48	4°14	3°52	11°57	10°34	26°58	25°46	2°43	13°46
S 28	11 1 2	17°R 8'52	29°M48	15°R 0	0°R51	10°R25	25°M40	4°R21	3°M50	11°R55	10°R35	26°R55	25°R43	2°R49	13°V50

Delta T = 07m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1293

MARCH 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 4 59	18♌ 8'29	12♌ 18	16♌ 57	1♌ 48	11♌ 5	25°R33	4♌ 27	3°R47	11°R54	10♌ 37	26°R53	25♌ 40	2♌ 56	13♌ 53								
M 2	11 8 55	19° 8'04	24° 29	18° 55	2° 45	11° 45	25♌ 25	4° 33	3♌ 45	11♌ 53	10° 38	26° D53	25° 36	3° 3	13° 57								
T 3	11 12 52	20° 7'38	6♌ 26	20° 54	3° 43	12° 24	25° 17	4° 39	3° 42	11° 51	10° 40	26♌ 54	25° 33	3° 9	14° 0								
W 4	11 16 48	21° 7'09	18° 15	22° 54	4° 41	13° 4	25° 10	4° 45	3° 40	11° 50	10° 41	26° 55	25° 30	3° 16	14° 4								
T 5	11 20 45	22° 6'39	0♌ 1	24° 55	5° 39	13° 44	25° 2	4° 52	3° 37	11° 48	10° 43	26° R55	25° 27	3° 23	14° 7								
F 6	11 24 42	23° 6'07	11° 49	26° 57	6° 38	14° 24	24° 54	4° 58	3° 35	11° 46	10° 44	26° 54	25° 24	3° 29	14° 11								
S 7	11 28 38	24° 5'34	23° 42	28° 58	7° 37	15° 4	24° 47	5° 5	3° 32	11° 45	10° 46	26° 50	25° 21	3° 36	14° 14								
S 8	11 32 35	25° 4'58	5♌ 44	1♌ 0	8° 37	15° 43	24° 39	5° 11	3° 30	11° 43	10° 47	26° 44	25° 17	3° 42	14° 18								
M 9	11 36 31	26° 4'20	17° 57	3° 2	9° 37	16° 23	24° 31	5° 18	3° 28	11° 42	10° 48	26° 36	25° 14	3° 49	14° 21								
T 10	11 40 28	27° 3'40	0♌ 22	5° 4	10° 37	17° 3	24° 23	5° 25	3° 25	11° 40	10° 50	26° 25	25° 11	3° 56	14° 25								
W11	11 44 24	28° 2'58	13° 0	7° 5	11° 38	17° 42	24° 15	5° 31	3° 23	11° 39	10° 51	26° 14	25° 8	4° 2	14° 28								
T 12	11 48 21	29° 2'14	25° 51	9° 5	12° 39	18° 22	24° 8	5° 38	3° 21	11° 37	10° 52	26° 3	25° 5	4° 9	14° 32								
F 13	11 52 17	0♌ 1'27	8♌ 54	11° 4	13° 40	19° 2	24° 0	5° 45	3° 18	11° 35	10° 54	25° 53	25° 2	4° 16	14° 35								
S 14	11 56 14	1° 0'39	22° 9	13° 2	14° 42	19° 41	23° 52	5° 52	3° 16	11° 34	10° 55	25° 45	24° 58	4° 22	14° 39								
S 15	12 0 11	1° 59'48	5♌ 36	14° 57	15° 44	20° 21	23° 45	5° 59	3° 14	11° 32	10° 56	25° 39	24° 55	4° 29	14° 43								
M16	12 4 7	2° 58'55	19° 14	16° 50	16° 46	21° 0	23° 37	6° 6	3° 12	11° 31	10° 57	25° 37	24° 52	4° 36	14° 46								
T 17	12 8 4	3° 58'00	3♌ 4	18° 40	17° 48	21° 40	23° 30	6° 13	3° 10	11° 29	10° 58	25° D36	24° 49	4° 42	14° 50								
W18	12 12 0	4° 57'02	17° 7	20° 27	18° 51	22° 19	23° 22	6° 20	3° 8	11° 27	11° 0	25° 36	24° 46	4° 49	14° 54								
T 19	12 15 57	5° 56'02	1♌ 21	22° 11	19° 54	22° 59	23° 15	6° 27	3° 5	11° 26	11° 1	25° R36	24° 42	4° 56	14° 57								
F 20	12 19 53	6° 54'59	15° 46	23° 51	20° 57	23° 38	23° 7	6° 34	3° 3	11° 24	11° 2	25° 35	24° 39	5° 2	15° 1								
S 21	12 23 50	7° 53'54	0♌ 18	25° 26	22° 1	24° 18	23° 0	6° 41	3° 1	11° 22	11° 3	25° 31	24° 36	5° 9	15° 5								
S 22	12 27 46	8° 52'47	14° 53	26° 57	23° 5	24° 57	22° 53	6° 48	2° 59	11° 21	11° 4	25° 24	24° 33	5° 16	15° 8								
M23	12 31 43	9° 51'37	29° 24	28° 24	24° 9	25° 37	22° 46	6° 55	2° 57	11° 19	11° 5	25° 15	24° 30	5° 22	15° 12								
T 24	12 35 39	10° 50'26	13♌ 45	29° 45	25° 13	26° 16	22° 38	7° 3	2° 56	11° 18	11° 6	25° 4	24° 27	5° 29	15° 16								
W25	12 39 36	11° 49'12	27° 49	1♌ 1	26° 17	26° 55	22° 31	7° 10	2° 54	11° 16	11° 7	24° 53	24° 23	5° 35	15° 19								
T 26	12 43 33	12° 47'57	11♌ 31	2° 12	27° 22	27° 35	22° 25	7° 17	2° 52	11° 14	11° 8	24° 42	24° 20	5° 42	15° 23								
F 27	12 47 29	13° 46'40	24° 49	3° 18	28° 27	28° 14	22° 18	7° 24	2° 50	11° 13	11° 9	24° 32	24° 17	5° 49	15° 27								
S 28	12 51 26	14° 45'21	7♌ 43	4° 18	29° 32	28° 53	22° 11	7° 32	2° 48	11° 11	11° 10	24° 25	24° 14	5° 55	15° 30								
S 29	12 55 22	15° 44'00	20° 15	5° 12	0♌ 37	29° 32	22° 4	7° 39	2° 47	11° 9	11° 11	24° 20	24° 11	6° 2	15° 34								
M30	12 59 19	16° 42'37	2♌ 28	6° 0	1° 43	0♌ 12	21° 58	7° 47	2° 45	11° 8	11° 12	24° 18	24° 7	6° 9	15° 38								
T 31	13 3 15	17° 41'13	14♌ 28	6♌ 42	2♌ 48	0♌ 51	21♌ 51	7♌ 54	2♌ 43	11♌ 6	11♌ 13	24♌ 17	24♌ 4	6♌ 15	15° 42								

Delta T = 07m57s Julian Calendar 1 March 1293 == Greg. Calendar 8 March 1293

APRIL 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	13 7 12	18♌ 39'47	26♌ 18	7♌ 18	3♌ 54	1♌ 30	21°R45	8♌ 2	2°R42	11°R 4	11♌ 14	24°R17	24♌ 1	6♌ 22	15♌ 45								
T 2	13 11 8	19° 38'20	8♌ 6	7° 49	5° 0	2° 9	21♌ 39	8° 9	2♌ 40	11♌ 3	11° 15	24♌ 17	23° 58	6° 29	15° 49								
F 3	13 15 5	20° 36'50	19° 56	8° 13	6° 6	2° 48	21° 33	8° 17	2° 39	11° 1	11° 16	24° 15	23° 55	6° 35	15° 53								
S 4	13 19 2	21° 35'19	1♌ 53	8° 31	7° 12	3° 28	21° 27	8° 24	2° 37	11° 0	11° 16	24° 11	23° 52	6° 42	15° 56								
S 5	13 22 58	22° 33'46	14° 2	8° 44	8° 19	4° 7	21° 21	8° 32	2° 36	10° 58	11° 17	24° 4	23° 48	6° 49	16° 0								
M 6	13 26 55	23° 32'12	26° 25	8° 50	9° 25	4° 46	21° 16	8° 39	2° 34	10° 56	11° 18	23° 54	23° 45	6° 55	16° 4								
T 7	13 30 51	24° 30'36	9♌ 4	8° R51	10° 32	5° 25	21° 10	8° 47	2° 33	10° 55	11° 19	23° 42	23° 42	7° 2	16° 7								
W 8	13 34 48	25° 28'58	22° 0	8° 46	11° 39	6° 4	21° 5	8° 55	2° 32	10° 53	11° 19	23° 29	23° 39	7° 9	16° 11								
T 9	13 38 44	26° 27'18	5♌ 12	8° 36	12° 46	6° 43	20° 59	9° 2	2° 31	10° 52	11° 20	23° 16	23° 36	7° 15	16° 15								
F 10	13 42 41	27° 25'36	18° 39	8° 21	13° 53	7° 22	20° 54	9° 10	2° 30	10° 50	11° 21	23° 5	23° 33	7° 22	16° 18								
S 11	13 46 37	28° 23'52	2♌ 16	8° 2	15° 0	8° 1	20° 49	9° 18	2° 28	10° 48	11° 21	22° 55	23° 29	7° 28	16° 22								
S 12	13 50 34	29° 22'07	16° 3	7° 38	16° 8	8° 40	20° 45	9° 25	2° 27	10° 47	11° 22	22° 49	23° 26	7° 35	16° 26								
M13	13 54 31	0♌ 20'19	29° 57	7° 10	17° 15	9° 19	20° 40	9° 33	2° 26	10° 45	11° 22	22° 45	23° 23	7° 42	16° 29								
T 14	13 58 27	1° 18'30	13♌ 57	6° 39	18° 23	9° 58	20° 35	9° 41	2° 25	10° 44	11° 23	22° 44	23° 20	7° 48	16° 33								
W15	14 2 24	2° 16'38	28° 0	6° 6	19° 31	10° 37	20° 31	9° 49	2° 24	10° 42	11° 24	22° 44	23° 17	7° 55	16° 36								
T 16	14 6 20	3° 14'45	12♌ 7	5° 30	20° 38	11° 16	20° 27	9° 56	2° 24	10° 41	11° 24	22° 43	23° 13	8° 2	16° 40								
F 17	14 10 17	4° 12'49	26° 17	4° 53	21° 46	11° 55	20° 23	10° 4	2° 23	10° 39	11° 25	22° 42	23° 10	8° 8	16° 44								
S 18	14 14 13	5° 10'51	10♌ 28	4° 16	22° 54	12° 34	20° 19	10° 12	2° 22	10° 38	11° 25	22° 38	23° 7	8° 15	16° 47								
S 19	14 18 10	6° 8'52	24° 38	3° 38	24° 2	13° 13	20° 15	10° 20	2° 21	10° 36	11° 25	22° 32	23° 4	8° 22	16° 51								
M20	14 22 6	7° 6'50	8♌ 43	3° 2	25° 11	13° 51	20° 12	10° 28	2° 20	10° 35	11° 26	22° 23	23° 1	8° 28	16° 54								
T 21	14 26 3	8° 4'47	22° 38	2° 26	26° 19	14° 30	20° 9	10° 35	2° 20	10° 34	11° 26	22° 12	22° 58	8° 35	16° 58								
W22	14 30 0	9° 2'42	6♌ 21	1° 52	27° 27	15° 9	20° 6	10° 43	2° 19	10° 32	11° 27	22° 1	22° 54	8° 42	17° 1								
T 23	14 33 56	10° 0'35	19° 46	1° 21	28° 36	15° 48	20° 3	10° 51	2° 19	10° 31	11° 27	21° 50	22° 51	8° 48	17° 5								
F 24	14 37 53	10° 58'27	2♌ 53	0° 53	29° 44	16° 26	20° 0	10° 59	2° 18	10° 29	11° 27	21° 40	22° 48	8° 55	17° 8								
S 25	14 41 49	11° 56'18	15° 39	0° 28	0♌ 53	17° 5	19° 57	11° 6	2° 18	10° 28	11° 27	21° 33	22° 45	9° 2	17° 12								
S 26	14 45 46	12° 54'07	28° 7	0° 6	2° 2	17° 44	19° 55	11° 14	2° 18	10° 27	11° 28	21° 28	22° 42	9° 8	17° 15								
M27	14 49 42	13° 51'55	10♌ 19	29° 49	3° 11	18° 23	19° 52	11° 22	2° 17	10° 25	11° 28	21° 25	22° 39	9° 15	17° 19								
T 28	14 53 39	14° 49'42	22° 19	29° 36	4° 20	19° 1	19° 50	11° 30	2° 17	10° 24	11° 28	21° D25	22° 35	9° 22	17° 22								
W29	14 57 35	15° 47'27	4♌ 10	29° 27	5° 29	19° 40	19° 48	11° 38	2° 17	10° 23	11° 28	21° 25	22° 32	9° 28	17° 25								
T 30	15 1 32	16° 45'12	15♌ 59	29° D23	6♌ 38	20° II 19	19° 47	11♌ 45	2♌ 17	10♌ 22	11♌ 28	21° R26	22° 29	9♌ 35	17° 29								

Delta T = 07m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1293

MAY 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	15 5 29	17♌42'55	27♋51	29♍23	7♍47	20♏57	19°R45	11♌53	2°R17	10°R20	11♋28	21°R25	22♌26	9♋41	17♍32
S 2	15 9 25	18°40'37	9♋50	29°27	8°57	21°36	19♎44	12° 1	2°D16	10♌19	11°29	21♌23	22°23	9°48	17°35
S 3	15 13 22	19°38'18	22° 2	29°37	10° 6	22°15	19°42	12° 9	2♎16	10°18	11°29	21°18	22°19	9°55	17°38
M 4	15 17 18	20°35'58	4♍31	29°51	11°15	22°53	19°41	12°16	2°17	10°17	11°29	21°12	22°16	10° 1	17°42
T 5	15 21 15	21°33'36	17°20	0♌ 9	12°25	23°32	19°41	12°24	2°17	10°16	11°R29	21° 3	22°13	10° 8	17°45
W 6	15 25 11	22°31'14	0♌30	0°32	13°34	24°10	19°40	12°32	2°17	10°14	11°29	20°54	22°10	10°15	17°48
T 7	15 29 8	23°28'51	13°59	0°58	14°44	24°49	19°39	12°40	2°17	10°13	11°29	20°44	22° 7	10°21	17°51
F 8	15 33 4	24°26'26	27°47	1°30	15°54	25°27	19°39	12°47	2°17	10°12	11°29	20°35	22° 4	10°28	17°54
S 9	15 37 1	25°24'00	11♏50	2° 5	17° 4	26° 6	19°D39	12°55	2°18	10°11	11°28	20°28	22° 0	10°35	17°58
S 10	15 40 58	26°21'33	26° 2	2°44	18°13	26°44	19°39	13° 3	2°18	10°10	11°28	20°23	21°57	10°41	18° 1
M11	15 44 54	27°19'05	10♌19	3°27	19°23	27°23	19°39	13°10	2°18	10° 9	11°28	20°21	21°54	10°48	18° 4
T 12	15 48 51	28°16'36	24°38	4°13	20°33	28° 1	19°40	13°18	2°19	10° 8	11°28	20°D21	21°51	10°55	18° 7
W13	15 52 47	29°14'05	8♌55	5° 4	21°43	28°40	19°40	13°26	2°20	10° 7	11°28	20°22	21°48	11° 1	18°10
T 14	15 56 44	0♏11'33	23° 7	5°58	22°53	29°18	19°41	13°33	2°20	10° 6	11°28	20°22	21°44	11° 8	18°13
F 15	16 0 40	1° 8'59	7♎14	6°55	24° 3	29°57	19°42	13°41	2°21	10° 5	11°27	20°R22	21°41	11°15	18°16
S 16	16 4 37	2° 6'24	21°13	7°56	25°13	0♌35	19°43	13°48	2°21	10° 5	11°27	20°21	21°38	11°21	18°19
S 17	16 8 33	3° 3'48	5♌ 4	9° 0	26°24	1°14	19°45	13°56	2°22	10° 4	11°27	20°17	21°35	11°28	18°21
M18	16 12 30	4° 1'10	18°45	10° 7	27°34	1°52	19°46	14° 3	2°23	10° 3	11°26	20°12	21°32	11°35	18°24
T 19	16 16 27	4°58'32	2♏15	11°17	28°44	2°30	19°48	14°11	2°24	10° 2	11°26	20° 5	21°29	11°41	18°27
W20	16 20 23	5°55'52	15°33	12°31	29°55	3° 9	19°50	14°18	2°25	10° 1	11°26	19°58	21°25	11°48	18°30
T 21	16 24 20	6°53'12	28°36	13°47	1♌ 5	3°47	19°52	14°26	2°26	10° 1	11°25	19°51	21°22	11°55	18°33
F 22	16 28 16	7°50'31	11♌24	15° 7	2°16	4°25	19°54	14°33	2°27	10° 0	11°25	19°44	21°19	12° 1	18°35
S 23	16 32 13	8°47'49	23°57	16°30	3°26	5° 4	19°56	14°40	2°28	9°59	11°24	19°40	21°16	12° 8	18°38
S 24	16 36 9	9°45'06	6♌15	17°55	4°37	5°42	19°59	14°48	2°29	9°59	11°24	19°37	21°13	12°15	18°41
M25	16 40 6	10°42'23	18°21	19°24	5°47	6°20	20° 2	14°55	2°30	9°58	11°23	19°D36	21°10	12°21	18°43
T 26	16 44 2	11°39'39	0♋18	20°55	6°58	6°59	20° 5	15° 2	2°31	9°57	11°23	19°37	21° 6	12°28	18°46
W27	16 47 59	12°36'55	12° 9	22°29	8° 9	7°37	20° 8	15°10	2°33	9°57	11°22	19°38	21° 3	12°34	18°48
T 28	16 51 56	13°34'10	23°57	24° 6	9°20	8°15	20°11	15°17	2°34	9°56	11°22	19°40	21° 0	12°41	18°51
F 29	16 55 52	14°31'25	5♋49	25°46	10°30	8°53	20°14	15°24	2°35	9°56	11°21	19°41	20°57	12°48	18°53
S 30	16 59 49	15°28'40	17°49	27°29	11°41	9°32	20°18	15°31	2°37	9°55	11°21	19°R41	20°54	12°54	18°55
S 31	17 3 45	16♏25'54	0♍ 2	29♌15	12♌52	10♌10	20♎21	15♌38	2♎38	9♌55	11♋20	19♌40	20♌50	13♋ 1	18♍58

Delta T = 07m56s Julian Calendar 1 May 1293 == Greg. Calendar 8 May 1293

JUNE 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	17 7 42	17♏23'08	12♍32	1♏ 3	14♌ 3	10♌48	20♎25	15♌45	2♎40	9°R54	11°R19	19°R38	20♌47	13♋ 8	19♍ 0
T 2	17 11 38	18°20'22	25°23	2°54	15°14	11°26	20°29	15°52	2°41	9♌54	11♋19	19♌35	20°44	13°14	19° 2
W 3	17 15 35	19°17'36	8♌38	4°47	16°25	12° 5	20°34	15°59	2°43	9°54	11°18	19°30	20°41	13°21	19° 5
T 4	17 19 31	20°14'50	22°17	6°43	17°36	12°43	20°38	16° 6	2°45	9°53	11°17	19°26	20°38	13°28	19° 7
F 5	17 23 28	21°12'03	6♏19	8°42	18°48	13°21	20°42	16°13	2°46	9°53	11°17	19°22	20°35	13°34	19° 9
S 6	17 27 25	22° 9'17	20°40	10°42	19°59	13°59	20°47	16°20	2°48	9°53	11°16	19°19	20°31	13°41	19°11
S 7	17 31 21	23° 6'30	5♌15	12°45	21°10	14°37	20°52	16°27	2°50	9°53	11°15	19°17	20°28	13°48	19°13
M 8	17 35 18	24° 3'42	19°57	14°50	22°21	15°16	20°57	16°34	2°52	9°52	11°14	19°D16	20°25	13°54	19°15
T 9	17 39 14	25° 0'55	4♏40	16°56	23°33	15°54	21° 2	16°40	2°54	9°52	11°13	19°17	20°22	14° 1	19°17
W10	17 43 11	25°58'06	19°18	19° 3	24°44	16°32	21° 7	16°47	2°56	9°52	11°12	19°18	20°19	14° 8	19°19
T 11	17 47 7	26°55'18	3♎45	21°12	25°56	17°10	21°13	16°54	2°58	9°52	11°12	19°19	20°16	14°14	19°21
F 12	17 51 4	27°52'29	17°59	23°22	27° 7	17°48	21°18	17° 0	3° 0	9°52	11°11	19°20	20°12	14°21	19°23
S 13	17 55 0	28°49'39	1♌58	25°32	28°18	18°26	21°24	17° 7	3° 2	9°52	11°10	19°R21	20° 9	14°28	19°24
S 14	17 58 57	29°46'49	15°40	27°43	29°30	19° 5	21°30	17°13	3° 4	9°D52	11° 9	19°20	20° 6	14°34	19°26
M15	18 2 54	0♌43'59	29° 6	29°53	0♏42	19°43	21°36	17°19	3° 6	9°52	11° 8	19°18	20° 3	14°41	19°28
T 16	18 6 50	1°41'08	12♏16	2♌ 4	1°53	20°21	21°42	17°26	3° 8	9°52	11° 7	19°16	20° 0	14°48	19°29
W17	18 10 47	2°38'18	25°12	4°13	3° 5	20°59	21°48	17°32	3°10	9°52	11° 6	19°14	19°56	14°54	19°31
T 18	18 14 43	3°35'27	7♌54	6°22	4°17	21°37	21°55	17°38	3°13	9°52	11° 5	19°12	19°53	15° 1	19°33
F 19	18 18 40	4°32'36	20°22	8°31	5°28	22°15	22° 1	17°45	3°15	9°52	11° 4	19°10	19°50	15° 8	19°34
S 20	18 22 36	5°29'46	2♌39	10°38	6°40	22°53	22° 8	17°51	3°17	9°53	11° 3	19° 9	19°47	15°14	19°35
S 21	18 26 33	6°26'55	14°46	12°43	7°52	23°31	22°15	17°57	3°20	9°53	11° 2	19°D 8	19°44	15°21	19°37
M22	18 30 29	7°24'05	26°45	14°48	9° 4	24° 9	22°22	18° 3	3°22	9°53	11° 1	19° 8	19°41	15°28	19°38
T 23	18 34 26	8°21'15	8♋38	16°50	10°16	24°47	22°29	18° 9	3°25	9°53	11° 0	19° 9	19°37	15°34	19°39
W24	18 38 23	9°18'25	20°27	18°51	11°28	25°26	22°36	18°15	3°27	9°54	10°59	19°10	19°34	15°41	19°41
T 25	18 42 19	10°15'36	2♋15	20°51	12°40	26° 4	22°44	18°20	3°30	9°54	10°58	19°10	19°31	15°48	19°42
F 26	18 46 16	11°12'47	14° 8	22°49	13°52	26°42	22°51	18°26	3°33	9°54	10°57	19°11	19°28	15°54	19°43
S 27	18 50 12	12° 9'59	26° 8	24°44	15° 4	27°20	22°59	18°32	3°35	9°55	10°55	19°12	19°25	16° 1	19°44
S 28	18 54 9	13° 7'12	8♍19	26°39	16°16	27°58	23° 6	18°37	3°38	9°55	10°54	19°R12	19°22	16° 8	19°45
M29	18 58 5	14° 4'25	20°48	28°31	17°28	28°36	23°14	18°43	3°41	9°56	10°53	19°12	19°18	16°14	19°46
T 30	19 2 2	15♌ 1'39	3♌36	0♏21	18♏40	29♌14	23♎22	18♌48	3♎43	9♌56	10♋52	19♌12	19♌15	16♋21	19♍47

Delta T = 07m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1293

JULY 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 5 58	15°58'53	16°49	20°10	19°53	29°52	23°30	18°54	3°46	9°57	10°R51	19°R12	19°12	16°28	19°48
T 2	19 9 55	16°56'09	0°27	3°57	21° 5	0°30	23°39	18°59	3°49	9°57	10°50	19°11	19° 9	16°34	19°49
F 3	19 13 52	17°53'25	14°31	5°42	22°17	1° 8	23°47	19° 5	3°52	9°58	10°48	19°11	19° 6	16°41	19°49
S 4	19 17 48	18°50'43	28°59	7°25	23°30	1°46	23°55	19°10	3°55	9°59	10°47	19°D11	19° 2	16°48	19°50
S 5	19 21 45	19°48'01	13°46	9° 7	24°42	2°24	24° 4	19°15	3°58	9°59	10°46	19°R11	18°59	16°54	19°51
M 6	19 25 41	20°45'19	28°46	10°47	25°55	3° 2	24°12	19°20	4° 1	10° 0	10°45	19°11	18°56	17° 1	19°51
T 7	19 29 38	21°42'38	13°50	12°24	27° 7	3°41	24°21	19°25	4° 4	10° 1	10°43	19°11	18°53	17° 8	19°52
W 8	19 33 34	22°39'58	28°49	14° 0	28°20	4°19	24°30	19°30	4° 7	10° 2	10°42	19°11	18°50	17°14	19°52
T 9	19 37 31	23°37'18	13°36	15°35	29°32	4°57	24°39	19°35	4°10	10° 2	10°41	19°10	18°47	17°21	19°53
F 10	19 41 28	24°34'39	28° 5	17° 7	0°45	5°35	24°48	19°39	4°13	10° 3	10°40	19°10	18°43	17°27	19°53
S 11	19 45 24	25°32'00	12°11	18°38	1°58	6°13	24°57	19°44	4°16	10° 4	10°38	19° 9	18°40	17°34	19°54
S 12	19 49 21	26°29'22	25°55	20° 7	3°10	6°51	25° 7	19°49	4°19	10° 5	10°37	19°D 9	18°37	17°41	19°54
M 13	19 53 17	27°26'44	9°15	21°33	4°23	7°29	25°16	19°53	4°22	10° 6	10°36	19° 9	18°34	17°47	19°54
T 14	19 57 14	28°24'07	22°14	22°59	5°36	8° 7	25°26	19°58	4°25	10° 7	10°35	19°10	18°31	17°54	19°54
W 15	20 1 10	29°21'30	4°56	24°22	6°49	8°45	25°35	20° 2	4°29	10° 8	10°33	19°11	18°28	18° 1	19°54
T 16	20 5 7	0°18'55	17°22	25°43	8° 2	9°23	25°45	20° 6	4°32	10° 9	10°32	19°12	18°24	18° 7	19°54
F 17	20 9 3	1°16'20	29°35	27° 2	9°15	10° 1	25°55	20°10	4°35	10°10	10°31	19°13	18°21	18°14	19°54
S 18	20 13 0	2°13'46	11°39	28°19	10°28	10°39	26° 4	20°14	4°39	10°11	10°29	19°13	18°18	18°21	19°54
S 19	20 16 57	3°11'13	23°36	29°35	11°41	11°17	26°14	20°18	4°42	10°12	10°28	19°R13	18°15	18°27	19°54
M 20	20 20 53	4° 8'41	5°28	0°48	12°54	11°56	26°24	20°22	4°45	10°13	10°27	19°13	18°12	18°34	19°54
T 21	20 24 50	5° 6'10	17°18	1°59	14° 7	12°34	26°35	20°26	4°49	10°14	10°25	19°11	18° 8	18°41	19°54
W 22	20 28 46	6° 3'40	29° 7	3° 7	15°20	13°12	26°45	20°30	4°52	10°15	10°24	19° 9	18° 5	18°47	19°54
T 23	20 32 43	7° 1'12	10°58	4°13	16°33	13°50	26°55	20°33	4°55	10°17	10°23	19° 7	18° 2	18°54	19°53
F 24	20 36 39	7°58'44	22°53	5°17	17°46	14°28	27° 5	20°37	4°59	10°18	10°21	19° 4	17°59	19° 1	19°53
S 25	20 40 36	8°56'18	4°55	6°18	18°59	15° 6	27°16	20°40	5° 2	10°19	10°20	19° 1	17°56	19° 7	19°52
S 26	20 44 32	9°53'54	17° 8	7°17	20°13	15°44	27°26	20°44	5° 6	10°20	10°19	18°59	17°53	19°14	19°52
M 27	20 48 29	10°51'31	29°35	8°12	21°26	16°22	27°37	20°47	5° 9	10°22	10°17	18°57	17°49	19°21	19°51
T 28	20 52 25	11°49'10	12°20	9° 5	22°39	17° 0	27°48	20°50	5°13	10°23	10°16	18°D57	17°46	19°27	19°51
W 29	20 56 22	12°46'50	25°27	9°55	23°53	17°39	27°59	20°53	5°16	10°24	10°15	18°57	17°43	19°34	19°50
T 30	21 0 19	13°44'32	8°57	10°41	25° 6	18°17	28° 9	20°56	5°20	10°26	10°13	18°59	17°40	19°41	19°49
F 31	21 4 15	14°42'16	22°54	11°24	26°20	18°55	28°20	20°59	5°23	10°27	10°12	19°D 0	17°37	19°47	19°49

Delta T = 07m56s Julian Calendar 1 July 1293 == Greg. Calendar 8 July 1293

AUGUST 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 8 12	15°40'01	7°17	12°3	27°33	19°33	28°31	21° 2	5°27	10°29	10°R11	19°D 1	17°34	19°54	19°R48
S 2	21 12 8	16°37'48	22° 2	12°39	28°47	20°11	28°42	21° 5	5°31	10°30	10° 9	19°R 2	17°30	20° 1	19°47
M 3	21 16 5	17°35'36	7° 6	13°10	0° 1	20°49	28°54	21° 7	5°34	10°32	10° 8	19° 1	17°27	20° 7	19°46
T 4	21 20 1	18°33'26	22°19	13°37	1°14	21°27	29° 5	21°10	5°38	10°33	10° 7	18°58	17°24	20°14	19°45
W 5	21 23 58	19°31'18	7°31	13°59	2°28	22° 6	29°16	21°12	5°42	10°35	10° 5	18°55	17°21	20°21	19°44
T 6	21 27 55	20°29'10	22°34	14°17	3°42	22°44	29°27	21°14	5°45	10°36	10° 4	18°50	17°18	20°27	19°43
F 7	21 31 51	21°27'04	7°17	14°29	4°55	23°22	29°39	21°17	5°49	10°38	10° 3	18°46	17°14	20°34	19°42
S 8	21 35 48	22°25'00	21°35	14°36	6° 9	24° 0	29°50	21°19	5°53	10°39	10° 1	18°42	17°11	20°41	19°41
S 9	21 39 44	23°22'56	5°26	14°R37	7°23	24°39	0° 2	21°21	5°56	10°41	10° 0	18°39	17° 8	20°47	19°39
M 10	21 43 41	24°20'54	18°48	14°33	8°37	25°17	0°14	21°23	6° 0	10°43	9°59	18°D38	17° 5	20°54	19°38
T 11	21 47 37	25°18'54	1°46	14°23	9°51	25°55	0°25	21°24	6° 4	10°44	9°58	18°38	17° 2	21° 1	19°37
W 12	21 51 34	26°16'54	14°21	14° 6	11° 5	26°33	0°37	21°26	6° 7	10°46	9°56	18°39	16°59	21° 7	19°35
T 13	21 55 30	27°14'57	26°39	13°44	12°19	27°11	0°49	21°28	6°11	10°48	9°55	18°41	16°55	21°14	19°34
F 14	21 59 27	28°13'00	8°44	13°15	13°33	27°50	1° 1	21°29	6°15	10°50	9°54	18°42	16°52	21°21	19°32
S 15	22 3 24	29°11'06	20°40	12°40	14°47	28°28	1°12	21°30	6°19	10°51	9°52	18°R42	16°49	21°27	19°31
S 16	22 7 20	0°9'12	2°30	12° 0	16° 1	29° 6	1°24	21°32	6°22	10°53	9°51	18°41	16°46	21°34	19°29
M 17	22 11 17	1° 7'21	14°19	11°14	17°15	29°45	1°36	21°33	6°26	10°55	9°50	18°38	16°43	21°41	19°28
T 18	22 15 13	2° 5'30	26° 8	10°24	18°29	0°23	1°48	21°34	6°30	10°57	9°49	18°33	16°39	21°48	19°26
W 19	22 19 10	3° 3'42	8° 0	9°29	19°43	1° 1	2° 0	21°35	6°34	10°59	9°48	18°26	16°36	21°54	19°24
T 20	22 23 6	4° 1'56	19°56	8°32	20°58	1°39	2°13	21°35	6°38	11° 0	9°46	18°18	16°33	22° 1	19°23
F 21	22 27 3	5° 0'11	1°59	7°32	22°12	2°18	2°25	21°36	6°41	11° 2	9°45	18° 9	16°30	22° 8	19°21
S 22	22 30 59	5°58'28	14° 9	6°32	23°26	2°56	2°37	21°37	6°45	11° 4	9°44	18° 1	16°27	22°14	19°19
S 23	22 34 56	6°56'47	26°28	5°33	24°40	3°34	2°49	21°37	6°49	11° 6	9°43	17°53	16°24	22°21	19°17
M 24	22 38 52	7°55'09	9° 0	4°35	25°55	4°13	3° 2	21°38	6°53	11° 8	9°42	17°48	16°20	22°28	19°15
T 25	22 42 49	8°53'32	21°46	3°41	27° 9	4°51	3°14	21°38	6°56	11°10	9°41	17°44	16°17	22°34	19°13
W 26	22 46 46	9°51'58	4°49	2°52	28°24	5°30	3°26	21°38	7° 0	11°12	9°39	17°D43	16°14	22°41	19°11
T 27	22 50 42	10°50'26	18°12	2° 8	29°38	6° 8	3°39	21°R38	7° 4	11°14	9°38	17°43	16°11	22°48	19° 9
F 28	22 54 39	11°48'56	15°58	1°32	0°53	6°46	3°51	21°38	7° 8	11°16	9°37	17°43	16° 8	22°54	19° 7
S 29	22 58 35	12°47'29	16° 7	1° 4	2° 7	7°25	4° 4	21°38	7°11	11°18	9°36	17°R44	16° 5	23° 1	19° 5
S 30	23 2 32	13°46'03	0°40	0°44	3°22	8° 3	4°16	21°38	7°15	11°20	9°35	17°43	16° 1	23° 8	19° 3
M 31	23 6 28	14°44'40	15°32	0°34	4°36	8°42	4°29	21°37	7°19	11°22	9°34	17°41	15°58	23°14	19° 0

Delta T = 07m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1293

SEPTEMBER 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 10 25	15 ^h 43'19"	0 ^m 38	0 ^m 33	5 ^m 51	9 ^m 20	4 ^h 42	21°R37	7 ^m 23	11 ^h 24	9°R33	17°R36	15 ^h 55	23 ^h 21	18°R58		
W 2	23 14 21	16°42'00	15°48	0°42	7° 5	9°59	4°54	21 ^h 36	7°26	11°26	9 ^h 32	17 ^h 28	15°52	23°28	18 ^h 56		
T 3	23 18 18	17°40'43	0 ^h 53	1° 0	8°20	10°37	5° 7	21°35	7°30	11°28	9°31	17°19	15°49	23°34	18°54		
F 4	23 22 15	18°39'27	15°43	1°28	9°35	11°16	5°20	21°34	7°34	11°30	9°30	17°10	15°45	23°41	18°51		
S 5	23 26 11	19°38'14	0 ^m 9	2° 5	10°49	11°54	5°32	21°33	7°38	11°32	9°29	17° 1	15°42	23°48	18°49		
S 6	23 30 8	20°37'02	14° 7	2°51	12° 4	12°33	5°45	21°32	7°41	11°34	9°28	16°54	15°39	23°54	18°46		
M 7	23 34 4	21°35'53	27°35	3°45	13°19	13°11	5°58	21°31	7°45	11°37	9°27	16°49	15°36	24° 1	18°44		
T 8	23 38 1	22°34'45	10 ^h 36	4°46	14°34	13°50	6°11	21°30	7°49	11°39	9°26	16°46	15°33	24° 8	18°42		
W 9	23 41 57	23°33'39	23°12	5°55	15°49	14°28	6°24	21°29	7°52	11°41	9°25	16°D46	15°30	24°14	18°39		
T 10	23 45 54	24°32'34	5 ^h 28	7° 9	17° 3	15° 7	6°37	21°27	7°56	11°43	9°24	16°46	15°26	24°21	18°36		
F 11	23 49 50	25°31'32	17°30	8°30	18°18	15°46	6°49	21°26	8° 0	11°45	9°24	16°R46	15°23	24°28	18°34		
S 12	23 53 47	26°30'31	29°23	9°55	19°33	16°24	7° 2	21°24	8° 3	11°47	9°23	16°46	15°20	24°34	18°31		
S 13	23 57 44	27°29'32	11 ^h 11	11°24	20°48	17° 3	7°15	21°22	8° 7	11°50	9°22	16°43	15°17	24°41	18°29		
M14	0 1 40	28°28'35	23° 0	12°57	22° 3	17°42	7°28	21°20	8°11	11°52	9°21	16°38	15°14	24°48	18°26		
T 15	0 5 37	29°27'40	4 ^h 51	14°32	23°18	18°20	7°41	21°18	8°14	11°54	9°20	16°29	15°11	24°54	18°23		
W16	0 9 33	0 ^h 26'47	16°49	16°11	24°33	18°59	7°54	21°16	8°18	11°56	9°20	16°19	15° 7	25° 1	18°21		
T 17	0 13 30	1°25'55	28°54	17°51	25°48	19°38	8° 7	21°14	8°21	11°58	9°19	16° 6	15° 4	25° 8	18°18		
F 18	0 17 26	2°25'06	11 ^h 8	19°33	27° 3	20°16	8°20	21°12	8°25	12° 1	9°18	15°53	15° 1	25°14	18°15		
S 19	0 21 23	3°24'19	23°31	21°16	28°18	20°55	8°33	21° 9	8°28	12° 3	9°18	15°39	14°58	25°21	18°13		
S 20	0 25 19	4°23'34	6 ^h 5	23° 0	29°33	21°34	8°46	21° 7	8°32	12° 5	9°17	15°27	14°55	25°28	18°10		
M21	0 29 16	5°22'51	18°49	24°45	0 ^h 48	22°13	8°59	21° 4	8°35	12° 7	9°16	15°18	14°51	25°34	18° 7		
T 22	0 33 12	6°22'11	1 ^h 44	26°30	2° 3	22°51	9°12	21° 1	8°39	12° 9	9°16	15°11	14°48	25°41	18° 4		
W23	0 37 9	7°21'33	14°53	28°15	3°18	23°30	9°25	20°59	8°42	12°12	9°15	15° 7	14°45	25°48	18° 2		
T 24	0 41 6	8°20'57	28°16	0 ^h 1	4°33	24° 9	9°38	20°56	8°46	12°14	9°14	15° 6	14°42	25°54	17°59		
F 25	0 45 2	9°20'24	11 ^h 55	1°46	5°48	24°48	9°51	20°53	8°49	12°16	9°14	15° 6	14°39	26° 1	17°56		
S 26	0 48 59	10°19'53	25°53	3°31	7° 3	25°27	10° 4	20°50	8°52	12°18	9°13	15° 6	14°36	26° 8	17°53		
S 27	0 52 55	11°19'25	10 ^h 9	5°15	8°18	26° 6	10°18	20°47	8°56	12°21	9°13	15° 4	14°32	26°15	17°50		
M28	0 56 52	12°18'59	24°41	7° 0	9°33	26°44	10°31	20°43	8°59	12°23	9°12	15° 0	14°29	26°21	17°47		
T 29	1 0 48	13°18'35	9 ^m 27	8°43	10°48	27°23	10°44	20°40	9° 2	12°25	9°12	14°54	14°26	26°28	17°45		
W30	1 4 45	14°18'13	24 ^m 20	10 ^h 27	12 ^h 4	28 ^m 2	10 ^h 57	20 ^h 37	9 ^m 6	12 ^h 27	9 ^h 12	14 ^h 54	14 ^h 26	26 ^h 35	17 ^h 42		

Delta T = 07m55s Julian Calendar 1 Sept. 1293 == Greg. Calendar 8 Sept. 1293

OCTOBER 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 8 41	15 ^h 17'53	9 ^h 11	12 ^h 9	13 ^h 19	28 ^m 41	11 ^h 10	20°R33	9 ^m 9	12 ^h 30	9°R11	14°R33	14 ^h 20	26 ^h 41	17°R39		
F 2	1 12 38	16°17'36	23°51	13°52	14°34	29°20	11°23	20 ^h 30	9°12	12°32	9 ^h 11	14 ^h 21	14°16	26°48	17 ^h 36		
S 3	1 16 35	17°17'20	8 ^m 13	15°33	15°49	29°59	11°36	20°26	9°15	12°34	9°11	14° 9	14°13	26°55	17°33		
S 4	1 20 31	18°17'07	22°11	17°14	17° 4	0 ^h 38	11°49	20°22	9°18	12°36	9°10	14° 0	14°10	27° 1	17°30		
M 5	1 24 28	19°16'55	5 ^h 41	18°55	18°20	1°17	12° 2	20°19	9°22	12°39	9°10	13°53	14° 7	27° 8	17°27		
T 6	1 28 24	20°16'45	18°45	20°35	19°35	1°56	12°15	20°15	9°25	12°41	9°10	13°48	14° 4	27°15	17°25		
W 7	1 32 21	21°16'37	1 ^h 24	22°14	20°50	2°35	12°28	20°11	9°28	12°43	9° 9	13°46	14° 1	27°21	17°22		
T 8	1 36 17	22°16'31	13°43	23°53	22° 5	3°14	12°41	20° 7	9°31	12°45	9° 9	13°D46	13°57	27°28	17°19		
F 9	1 40 14	23°16'26	25°46	25°31	23°21	3°54	12°54	20° 3	9°34	12°47	9° 9	13°R46	13°54	27°35	17°16		
S 10	1 44 10	24°16'23	7 ^h 39	27° 9	24°36	4°33	13° 7	19°59	9°37	12°50	9° 9	13°45	13°51	27°41	17°13		
S 11	1 48 7	25°16'21	19°28	28°46	25°51	5°12	13°20	19°54	9°40	12°52	9° 9	13°43	13°48	27°48	17°10		
M12	1 52 4	26°16'22	1 ^h 18	0 ^m 23	27° 6	5°51	13°33	19°50	9°42	12°54	9° 9	13°38	13°45	27°55	17° 8		
T 13	1 56 0	27°16'24	13°13	1°59	28°22	6°30	13°46	19°46	9°45	12°56	9° 9	13°30	13°42	28° 1	17° 5		
W14	1 59 57	28°16'27	25°16	3°35	29°37	7° 9	13°58	19°41	9°48	12°58	9° 9	13°20	13°38	28° 8	17° 2		
T 15	2 3 53	29°16'33	7 ^h 31	5°10	0 ^m 52	7°49	14°11	19°37	9°51	13° 1	9°D 8	13° 8	13°35	28°15	16°59		
F 16	2 7 50	0 ^m 16'40	19°57	6°45	2° 7	8°28	14°24	19°33	9°54	13° 3	9° 8	12°55	13°32	28°21	16°56		
S 17	2 11 46	1°16'49	2 ^h 37	8°19	3°23	9° 7	14°37	19°28	9°56	13° 5	9° 9	12°42	13°29	28°28	16°54		
S 18	2 15 43	2°16'59	15°30	9°53	4°38	9°46	14°50	19°23	9°59	13° 7	9° 9	12°30	13°26	28°35	16°51		
M19	2 19 39	3°17'12	28°34	11°27	5°53	10°26	15° 2	19°19	10° 2	13° 9	9° 9	12°21	13°22	28°41	16°48		
T 20	2 23 36	4°17'27	11 ^h 49	13° 0	7° 9	11° 5	15°15	19°14	10° 4	13°11	9° 9	12°15	13°19	28°48	16°45		
W21	2 27 33	5°17'44	25°14	14°33	8°24	11°44	15°28	19°10	10° 7	13°13	9° 9	12°11	13°16	28°55	16°43		
T 22	2 31 29	6°18'02	8 ^h 49	16° 6	9°39	12°24	15°40	19° 5	10° 9	13°16	9° 9	12°D10	13°13	29° 2	16°40		
F 23	2 35 26	7°18'23	22°35	17°38	10°55	13° 3	15°53	19° 0	10°12	13°18	9° 9	12°10	13°10	29° 8	16°37		
S 24	2 39 22	8°18'46	6 ^h 30	19°10	12°10	13°42	16° 6	18°55	10°14	13°20	9°10	12°R10	13° 7	29°15	16°35		
S 25	2 43 19	9°19'11	20°36	20°41	13°25	14°22	16°18	18°50	10°17	13°22	9°10	12°10	13° 3	29°22	16°32		
M26	2 47 15	10°19'37	4 ^m 51	22°12	14°41	15° 1	16°31	18°46	10°19	13°24	9°10	12° 7	13° 0	29°28	16°30		
T 27	2 51 12	11°20'06	19°14	23°43	15°56	15°41	16°43	18°41	10°21	13°26	9°10	12° 2	12°57	29°35	16°27		
W28	2 55 8	12°20'36	3 ^h 40	25°14	17°11	16°20	16°56	18°36	10°23	13°28	9°11	11°55	12°54	29°42	16°25		
T 29	2 59 5	13°21'08	18° 4	26°44	18°27	17° 0	17° 8	18°31	10°26	13°30	9°11	11°46	12°51	29°48	16°22		
F 30	3 3 2	14°21'42	2 ^m 21	28°14	19°42	17°39	17°20	18°26	10°28	13°32	9°11	11°36	12°48	29°55	16°20		
S 31	3 6 58	15 ^h 22'18	16 ^m 24	29 ^m 44	20 ^m 57	18 ^h 19	17 ^h 33	18 ^h 21	10 ^m 30	13 ^h 34	9 ^h 12	11 ^h 27	12 ^h 44	0 ^h 2	16 ^h 17		

Delta T = 07m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1293

NOVEMBER 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	3 10 55	16♌22'55	0♌ 9	1♌13	22♌13	18♌58	17♌45	18°R16	10♌32	13♌36	9♌12	11°R19	12♌41	0♌ 8	16°R15	
M 2	3 14 51	17°23'34	13°32	2°42	23°28	19°38	17°57	18♌11	10°34	13°38	9°13	11♌13	12°38	0°15	16°R12	
T 3	3 18 48	18°24'14	26°33	4°10	24°44	20°18	18° 9	18° 6	10°36	13°40	9°13	11° 9	12°35	0°22	16°10	
W 4	3 22 44	19°24'55	9♌12	5°38	25°59	20°57	18°21	18° 1	10°38	13°42	9°14	11°D 8	12°32	0°28	16° 8	
T 5	3 26 41	20°25'38	21°32	7° 5	27°14	21°37	18°34	17°56	10°40	13°44	9°14	11° 9	12°28	0°35	16° 6	
F 6	3 30 37	21°26'21	3♌37	8°32	28°30	22°17	18°46	17°52	10°42	13°45	9°15	11°10	12°25	0°42	16° 3	
S 7	3 34 34	22°27'06	15°32	9°58	29°45	22°56	18°57	17°47	10°43	13°47	9°15	11°11	12°22	0°49	16° 1	
S 8	3 38 31	23°27'52	27°22	11°24	1♌ 0	23°36	19° 9	17°42	10°45	13°49	9°16	11°R11	12°19	0°55	15°59	
M 9	3 42 27	24°28'39	9♌13	12°48	2°16	24°16	19°21	17°37	10°47	13°51	9°17	11°10	12°16	1° 2	15°57	
T 10	3 46 24	25°29'26	21°10	14°12	3°31	24°55	19°33	17°32	10°48	13°53	9°17	11° 6	12°13	1° 9	15°55	
W11	3 50 20	26°30'15	3♌16	15°34	4°46	25°35	19°45	17°27	10°50	13°55	9°18	11° 1	12° 9	1°15	15°53	
T 12	3 54 17	27°31'05	15°36	16°56	6° 2	26°15	19°56	17°22	10°51	13°56	9°19	10°54	12° 6	1°22	15°51	
F 13	3 58 13	28°31'56	28°12	18°16	7°17	26°55	20° 8	17°18	10°53	13°58	9°20	10°46	12° 3	1°29	15°49	
S 14	4 2 10	29°32'48	11♌ 5	19°34	8°32	27°35	20°19	17°13	10°54	14° 0	9°20	10°39	12° 0	1°35	15°47	
S 15	4 6 6	0♌33'41	24°16	20°50	9°48	28°14	20°31	17° 8	10°56	14° 1	9°21	10°32	11°57	1°42	15°45	
M16	4 10 3	1°34'35	7♌43	22° 4	11° 3	28°54	20°42	17° 3	10°57	14° 3	9°22	10°26	11°53	1°49	15°43	
T 17	4 14 0	2°35'30	21°23	23°16	12°18	29°34	20°54	16°59	10°58	14° 5	9°23	10°23	11°50	1°55	15°42	
W18	4 17 56	3°36'26	5♌14	24°24	13°34	0♌14	21° 5	16°54	10°59	14° 6	9°24	10°D21	11°47	2° 2	15°40	
T 19	4 21 53	4°37'24	19°14	25°30	14°49	0°54	21°16	16°49	11° 1	14° 8	9°25	10°21	11°44	2° 9	15°38	
F 20	4 25 49	5°38'22	3♌19	26°31	16° 4	1°34	21°27	16°45	11° 2	14° 9	9°26	10°23	11°41	2°16	15°37	
S 21	4 29 46	6°39'22	17°27	27°28	17°20	2°14	21°38	16°40	11° 3	14°11	9°27	10°24	11°38	2°22	15°35	
S 22	4 33 42	7°40'23	1♌36	28°20	18°35	2°54	21°49	16°36	11° 4	14°13	9°28	10°R25	11°34	2°29	15°34	
M23	4 37 39	8°41'25	15°45	29° 6	19°50	3°34	22° 0	16°32	11° 5	14°14	9°29	10°25	11°31	2°36	15°32	
T 24	4 41 35	9°42'28	29°52	29°45	21° 6	4°14	22°11	16°27	11° 5	14°15	9°30	10°24	11°28	2°42	15°31	
W25	4 45 32	10°43'32	13♌55	0♌17	22°21	4°54	22°21	16°23	11° 6	14°17	9°31	10°21	11°25	2°49	15°29	
T 26	4 49 29	11°44'38	27°52	0°41	23°36	5°34	22°32	16°19	11° 7	14°18	9°32	10°17	11°22	2°56	15°28	
F 27	4 53 25	12°45'44	11♌39	0°56	24°52	6°14	22°42	16°15	11° 8	14°20	9°33	10°12	11°19	3° 2	15°27	
S 28	4 57 22	13°46'51	25°14	1°R 0	26° 7	6°55	22°53	16°11	11° 8	14°21	9°34	10° 8	11°15	3° 9	15°26	
S 29	5 1 18	14°47'59	8♌36	0°54	27°22	7°35	23° 3	16° 7	11° 9	14°22	9°35	10° 4	11°12	3°16	15°25	
M30	5 5 15	15♌49'07	21♌41	0♌36	28♌38	8♌15	23♌13	16♌ 3	11♌10	14♌24	9♌36	10♌ 2	11♌ 9	3♌22	15♌23	

Delta T = 07m55s Julian Calendar 1 Nov. 1293 == Greg. Calendar 8 Nov. 1293

DECEMBER 1293 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	5 9 11	16♌50'16	4♌29	0°R 7	29♌53	8♌55	23♌24	15°R59	11♌10	14♌25	9♌37	10♌ 1	11♌ 6	3♌29	15°R22	
W 2	5 13 8	17°51'26	17° 1	29♌26	1♌ 8	9°35	23°34	15♌55	11°10	14°26	9°39	10° 1	11° 3	3°36	15°R21	
T 3	5 17 4	18°52'36	29°18	28°34	2°24	10°16	23°43	15°51	11°11	14°27	9°40	10° 2	11° 0	3°43	15°21	
F 4	5 21 1	19°53'46	11♌23	27°32	3°39	10°56	23°53	15°48	11°11	14°29	9°41	10° 3	10°56	3°49	15°20	
S 5	5 24 58	20°54'56	23°18	26°21	4°54	11°36	24° 3	15°44	11°11	14°30	9°42	10° 5	10°53	3°56	15°19	
S 6	5 28 54	21°56'06	5♌ 9	25° 4	6° 9	12°17	24°13	15°40	11°12	14°31	9°44	10° 6	10°50	4° 3	15°18	
M 7	5 32 51	22°57'17	17° 0	23°43	7°25	12°57	24°22	15°37	11°12	14°32	9°45	10° 7	10°47	4° 9	15°17	
T 8	5 36 47	23°58'27	28°56	22°21	8°40	13°37	24°32	15°34	11°12	14°33	9°46	10°R 7	10°44	4°16	15°17	
W 9	5 40 44	24°59'38	11♌ 1	21° 0	9°55	14°18	24°41	15°31	11°R12	14°34	9°47	10° 6	10°40	4°23	15°16	
T 10	5 44 40	26° 0'48	23°21	19°43	11°10	14°58	24°50	15°27	11°12	14°35	9°49	10° 5	10°37	4°29	15°16	
F 11	5 48 37	27° 1'58	5♌58	18°32	12°26	15°38	24°59	15°24	11°12	14°36	9°50	10° 3	10°34	4°36	15°15	
S 12	5 52 33	28° 3'09	18°57	17°30	13°41	16°19	25° 8	15°21	11°11	14°37	9°52	10° 2	10°31	4°43	15°15	
S 13	5 56 30	29° 4'19	2♌17	16°37	14°56	16°59	25°17	15°19	11°11	14°38	9°53	10° 0	10°28	4°50	15°14	
M14	6 0 27	0♌ 5'29	16° 0	15°54	16°11	17°40	25°26	15°16	11°11	14°39	9°54	9°59	10°25	4°56	15°14	
T 15	6 4 23	1° 6'39	0♌ 2	15°21	17°26	18°20	25°34	15°13	11°11	14°40	9°56	9°58	10°21	5° 3	15°14	
W16	6 8 20	2° 7'49	14°20	14°59	18°41	19° 1	25°43	15°11	11°10	14°40	9°57	9°D58	10°18	5°10	15°14	
T 17	6 12 16	3° 9'00	28°49	14°46	19°57	19°41	25°51	15° 8	11°10	14°41	9°59	9°58	10°15	5°16	15°14	
F 18	6 16 13	4°10'10	13♌23	14°D43	21°12	20°22	26° 0	15° 6	11° 9	14°42	10° 0	9°59	10°12	5°23	15°14	
S 19	6 20 9	5°11'20	27°57	14°49	22°27	21° 3	26° 8	15° 3	11° 9	14°43	10° 2	9°59	10° 9	5°30	15°D14	
S 20	6 24 6	6°12'30	12♌24	15° 4	23°42	21°43	26°16	15° 1	11° 8	14°43	10° 3	10° 0	10° 6	5°36	15°14	
M21	6 28 3	7°13'41	26°42	15°25	24°57	22°24	26°24	14°59	11° 8	14°44	10° 5	10° 0	10° 2	5°43	15°14	
T 22	6 31 59	8°14'51	10♌47	15°54	26°12	23° 4	26°31	14°57	11° 7	14°45	10° 6	10°R 0	9°59	5°50	15°14	
W23	6 35 56	9°16'02	24°39	16°28	27°27	23°45	26°39	14°55	11° 6	14°45	10° 8	10° 0	9°56	5°57	15°14	
T 24	6 39 52	10°17'12	8♌16	17° 8	28°42	24°26	26°47	14°54	11° 5	14°46	10° 9	10°D 0	9°53	6° 3	15°14	
F 25	6 43 49	11°18'22	21°39	17°53	29°57	25° 7	26°54	14°52	11° 4	14°46	10°11	10° 0	9°50	6°10	15°15	
S 26	6 47 45	12°19'33	4♌48	18°43	1♌12	25°47	27° 1	14°50	11° 4	14°47	10°13	10° 0	9°46	6°17	15°15	
S 27	6 51 42	13°20'43	17°44	19°36	2°27	26°28	27° 8	14°49	11° 3	14°47	10°14	10° 1	9°43	6°23	15°16	
M28	6 55 38	14°21'52	0♌27	20°34	3°42	27° 9	27°15	14°48	11° 2	14°47	10°16	10° 1	9°40	6°30	15°16	
T 29	6 59 35	15°23'02	12°57	21°34	4°57	27°50	27°22	14°47	11° 1	14°48	10°18	10°R 1	9°37	6°37	15°17	
W30	7 3 32	16°24'10	25°16	22°37	6°12	28°30	27°28	14°45	10°59	14°48	10°19	10° 1	9°34	6°43	15°17	
T 31	7 7 28	17♌25'19	7♌26	23♌43	7♌27	29♌11	27♌35	14♌44	10♌58	14♌48	10♌21	10♌ 0	9♌31	6♌50	15♌18	

Delta T = 07m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]