

SWISS EPHEMERIS for the year 1279

JANUARY 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 9 59	18°3'42	1♁33	29°R 3	12♁24	5♁31	18°R45	27♁ 9	28°R19	11°R52	16♁44	0°R 8	29°Y36	26♁33	18♁46
M 2	7 13 55	19° 5'47	13°42	28♁15	13°38	6°13	18♁37	27°14	28♁17	11♁52	16°46	29°Y55	29°33	26°40	18°50
T 3	7 17 52	20° 6'51	25°59	27°18	14°51	6°55	18°29	27°19	28°14	11°51	16°48	29°43	29°29	26°46	18°53
W 4	7 21 48	21° 7'54	8♁24	26°13	16° 4	7°37	18°21	27°24	28°12	11°50	16°50	29°34	29°26	26°53	18°57
T 5	7 25 45	22° 8'57	21° 1	25° 2	17°18	8°19	18°13	27°29	28°10	11°49	16°51	29°28	29°23	27° 0	19° 1
F 6	7 29 41	23° 9'59	3♁51	23°47	18°31	9° 1	18° 5	27°34	28° 7	11°48	16°53	29°24	29°20	27° 6	19° 5
S 7	7 33 38	24°11'01	16°58	22°31	19°45	9°43	17°57	27°39	28° 5	11°47	16°55	29°23	29°17	27°13	19° 9
S 8	7 37 34	25°12'02	0♁25	21°15	20°59	10°25	17°49	27°44	28° 3	11°46	16°57	29°23	29°14	27°20	19°13
M 9	7 41 31	26°13'02	14°14	20° 2	22°12	11° 7	17°41	27°49	28° 1	11°45	16°59	29°23	29°10	27°26	19°17
T 10	7 45 28	27°14'02	28°27	18°54	23°26	11°50	17°33	27°54	27°59	11°44	17° 1	29°21	29° 7	27°33	19°20
W11	7 49 24	28°15'01	13♁ 2	17°52	24°39	12°32	17°25	27°58	27°56	11°43	17° 3	29°16	29° 4	27°40	19°24
T 12	7 53 21	29°16'00	27°57	16°58	25°53	13°14	17°17	28° 3	27°54	11°42	17° 5	29° 9	29° 1	27°47	19°28
F 13	7 57 17	0♁16'58	13♁ 3	16°11	27° 7	13°57	17°10	28° 7	27°52	11°41	17° 7	28°58	28°58	27°53	19°32
S 14	8 1 14	1°17'54	28°12	15°33	28°21	14°39	17° 2	28°12	27°50	11°39	17° 9	28°47	28°55	28° 0	19°36
S 15	8 5 10	2°18'50	13♁12	15° 4	29°34	15°21	16°55	28°16	27°48	11°38	17°11	28°35	28°51	28° 7	19°40
M16	8 9 7	3°19'44	27°54	14°43	0♁48	16° 4	16°47	28°20	27°46	11°37	17°13	28°24	28°48	28°13	19°45
T 17	8 13 3	4°20'37	12♁10	14°31	2° 2	16°46	16°40	28°25	27°44	11°36	17°15	28°15	28°45	28°20	19°49
W18	8 17 0	5°21'28	25°58	14°D26	3°16	17°29	16°32	28°29	27°42	11°35	17°17	28° 9	28°42	28°27	19°53
T 19	8 20 57	6°22'18	9°Y16	14°29	4°30	18°11	16°25	28°33	27°40	11°33	17°19	28° 6	28°39	28°33	19°57
F 20	8 24 53	7°23'07	22° 7	14°39	5°43	18°54	16°18	28°37	27°39	11°32	17°21	28° 5	28°35	28°40	20° 1
S 21	8 28 50	8°23'54	4♁35	14°56	6°57	19°36	16°11	28°41	27°37	11°31	17°22	28° 5	28°32	28°47	20° 5
S 22	8 32 46	9°24'39	16°46	15°19	8°11	20°19	16° 4	28°44	27°35	11°29	17°24	28° 5	28°29	28°54	20° 9
M23	8 36 43	10°25'23	28°44	15°47	9°25	21° 1	15°57	28°48	27°33	11°28	17°26	28° 3	28°26	29° 0	20°13
T 24	8 40 39	11°26'05	10♁35	16°21	10°39	21°44	15°51	28°52	27°32	11°27	17°28	28° 0	28°23	29° 7	20°17
W25	8 44 36	12°26'45	22°24	16°59	11°53	22°26	15°44	28°55	27°30	11°25	17°30	27°53	28°20	29°14	20°21
T 26	8 48 32	13°27'24	4♁15	17°41	13° 7	23° 9	15°38	28°59	27°28	11°24	17°32	27°44	28°16	29°20	20°26
F 27	8 52 29	14°28'01	16°11	18°28	14°20	23°52	15°32	29° 2	27°27	11°22	17°33	27°33	28°13	29°27	20°30
S 28	8 56 26	15°28'37	28°14	19°18	15°34	24°34	15°25	29° 5	27°25	11°21	17°35	27°19	28°10	29°34	20°34
S 29	9 0 22	16°29'11	10♁26	20°11	16°48	25°17	15°19	29° 8	27°24	11°19	17°37	27° 6	28° 7	29°41	20°38
M30	9 4 19	17°29'43	22°48	21° 8	18° 2	26° 0	15°14	29°11	27°23	11°18	17°39	26°53	28° 4	29°47	20°42
T 31	9 8 15	18°30'14	5♁20	22♁ 7	19♁16	26♁43	15♁ 8	29♁14	27♁21	11♁17	17♁41	26°Y42	28°Y 1	29♁54	20♁46

Delta T = 08m33s Julian Calendar 1 Jan. 1279 == Greg. Calendar 8 Jan. 1279

FEBRUARY 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	9 12 12	19°30'43	18♁ 1	23♁ 9	20♁30	27♁26	15°R 2	29♁17	27°R20	11°R15	17♁42	26°R33	27°Y57	0♁ 1	20♁51
T 2	9 16 8	20°31'10	0♁54	24°14	21°44	28° 8	14♁57	29°20	27♁19	11♁13	17°44	26°Y28	27°54	0° 7	20°55
F 3	9 20 5	21°31'37	13°57	25°21	22°58	28°51	14°52	29°23	27°17	11°12	17°46	26°25	27°51	0°14	20°59
S 4	9 24 1	22°32'01	27°14	26°30	24°12	29°34	14°47	29°25	27°16	11°10	17°47	26°D24	27°48	0°21	21° 3
S 5	9 27 58	23°32'25	10♁44	27°40	25°26	0♁17	14°42	29°28	27°15	11° 9	17°49	26°25	27°45	0°27	21° 7
M 6	9 31 55	24°32'47	24°30	28°53	26°40	1° 0	14°37	29°30	27°14	11° 7	17°51	26°R25	27°41	0°34	21°11
T 7	9 35 51	25°33'07	8♁32	0♁ 8	27°54	1°43	14°33	29°33	27°13	11° 6	17°52	26°24	27°38	0°41	21°16
W 8	9 39 48	26°33'27	22°50	1°24	29° 8	2°26	14°28	29°35	27°12	11° 4	17°54	26°22	27°35	0°48	21°20
T 9	9 43 44	27°33'44	7♁22	2°42	0♁22	3° 9	14°24	29°37	27°11	11° 2	17°56	26°16	27°32	0°54	21°24
F 10	9 47 41	28°34'01	22° 3	4° 1	1°36	3°52	14°20	29°39	27°10	11° 1	17°57	26° 9	27°29	1° 1	21°28
S 11	9 51 37	29°34'15	6♁48	5°22	2°50	4°35	14°16	29°41	27° 9	10°59	17°59	26° 0	27°26	1° 8	21°32
S 12	9 55 34	0♁34'28	21°27	6°44	4° 4	5°18	14°12	29°43	27° 9	10°58	18° 0	25°51	27°22	1°14	21°36
M13	9 59 30	1°34'39	5♁54	8° 8	5°18	6° 1	14° 9	29°45	27° 8	10°56	18° 2	25°42	27°19	1°21	21°40
T 14	10 3 27	2°34'48	20° 2	9°33	6°32	6°44	14° 5	29°46	27° 7	10°54	18° 3	25°36	27°16	1°28	21°45
W15	10 7 24	3°34'55	3°Y46	10°59	7°46	7°28	14° 2	29°48	27° 6	10°53	18° 5	25°31	27°13	1°35	21°49
T 16	10 11 20	4°35'00	17° 5	12°26	9° 1	8°11	13°59	29°49	27° 6	10°51	18° 6	25°29	27°10	1°41	21°53
F 17	10 15 17	5°35'03	29°59	13°55	10°15	8°54	13°57	29°51	27° 5	10°49	18° 8	25°D29	27° 6	1°48	21°57
S 18	10 19 13	6°35'04	12♁32	15°25	11°29	9°37	13°54	29°52	27° 5	10°48	18° 9	25°30	27° 3	1°55	22° 1
S 19	10 23 10	7°35'02	24°47	16°56	12°43	10°20	13°52	29°53	27° 5	10°46	18°11	25°31	27° 0	2° 1	22° 5
M20	10 27 6	8°34'59	6♁48	18°28	13°57	11° 4	13°49	29°54	27° 4	10°44	18°12	25°R32	26°57	2° 8	22° 9
T 21	10 31 3	9°34'53	18°42	20° 2	15°11	11°47	13°47	29°55	27° 4	10°43	18°14	25°31	26°54	2°15	22°13
W22	10 34 59	10°34'45	0♁33	21°37	16°25	12°30	13°46	29°56	27° 4	10°41	18°15	25°29	26°51	2°22	22°17
T 23	10 38 56	11°34'34	12°26	23°12	17°39	13°13	13°44	29°57	27° 4	10°39	18°16	25°25	26°47	2°28	22°21
F 24	10 42 53	12°34'22	24°25	24°50	18°53	13°57	13°43	29°58	27° 3	10°38	18°18	25°19	26°44	2°35	22°25
S 25	10 46 49	13°34'07	6♁33	26°28	20° 7	14°40	13°41	29°58	27° 3	10°36	18°19	25°11	26°41	2°42	22°29
S 26	10 50 46	14°33'50	18°53	28° 7	21°21	15°23	13°40	29°59	27°D 3	10°34	18°20	25° 4	26°38	2°48	22°33
M27	10 54 42	15°33'31	1♁27	29°48	22°35	16° 7	13°40	29°59	27° 3	10°33	18°21	24°56	26°35	2°55	22°37
T 28	10 58 39	16°33'10	14♁15	1♁30	23♁49	16♁50	13♁39	29♁59	27♁ 3	10°31	18♁23	24°Y50	26°Y32	3♁ 2	22♁41

Delta T = 08m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1279

MARCH 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 2 35	17°32'46	27°17'17	3°13	25°33	17°33	13°R39	29°M59	27°II 3	10°R29	18°Z24	24°R46	26°Y28	3°E 9	22°A44
T 2	11 6 32	18°32'21	10°A32	4°57	26°17	18°17	13°E38	29°R59	27° 4	10°M28	18°25	24°Y43	26°25	3°15	22°48
F 3	11 10 28	19°31'53	23°58	6°43	27°31	19° 0	13°D38	29°59	27° 4	10°26	18°26	24°D42	26°22	3°22	22°52
S 4	11 14 25	20°31'24	7°M36	8°30	28°45	19°44	13°38	29°59	27° 4	10°25	18°27	24°43	26°19	3°29	22°56
S 5	11 18 22	21°30'53	21°23	10°18	29°59	20°27	13°39	29°59	27° 5	10°23	18°28	24°44	26°16	3°35	23° 0
M 6	11 22 18	22°30'20	5°A20	12° 7	1°13	21°11	13°39	29°59	27° 5	10°21	18°29	24°45	26°12	3°42	23° 3
T 7	11 26 15	23°29'46	19°24	13°58	2°27	21°54	13°40	29°58	27° 5	10°20	18°30	24°R46	26° 9	3°49	23° 7
W 8	11 30 11	24°29'10	3°Z35	15°50	3°41	22°38	13°41	29°58	27° 6	10°18	18°31	24°46	26° 6	3°56	23°11
T 9	11 34 8	25°28'32	17°51	17°43	4°55	23°21	13°42	29°57	27° 6	10°16	18°32	24°45	26° 3	4° 2	23°15
F 10	11 38 4	26°27'52	2°A 9	19°38	6° 9	24° 5	13°43	29°56	27° 7	10°15	18°33	24°42	26° 0	4° 9	23°18
S 11	11 42 1	27°27'10	16°25	21°34	7°23	24°48	13°45	29°56	27° 8	10°13	18°34	24°38	25°57	4°16	23°22
S 12	11 45 57	28°26'27	0°X36	23°31	8°37	25°32	13°46	29°55	27° 8	10°12	18°35	24°34	25°53	4°22	23°25
M13	11 49 54	29°25'41	14°36	25°30	9°51	26°16	13°48	29°54	27° 9	10°10	18°36	24°30	25°50	4°29	23°29
T 14	11 53 51	0°Y24'54	28°21	27°29	11° 5	26°59	13°50	29°53	27°10	10° 9	18°37	24°27	25°47	4°36	23°33
W15	11 57 47	1°24'04	11°Y49	29°30	12°19	27°43	13°52	29°51	27°11	10° 7	18°38	24°26	25°44	4°42	23°36
T 16	12 1 44	2°23'12	24°58	1°Y32	13°33	28°26	13°55	29°50	27°12	10° 6	18°39	24°D25	25°41	4°49	23°39
F 17	12 5 40	3°22'18	7°B47	3°34	14°47	29°10	13°57	29°49	27°13	10° 4	18°39	24°26	25°38	4°56	23°43
S 18	12 9 37	4°21'22	20°18	5°38	16° 1	29°53	14° 0	29°47	27°14	10° 3	18°40	24°27	25°34	5° 3	23°46
S 19	12 13 33	5°20'24	2°II34	7°42	17°15	0°A37	14° 3	29°45	27°15	10° 1	18°41	24°29	25°31	5° 9	23°50
M20	12 17 30	6°19'23	14°37	9°47	18°29	1°21	14° 6	29°44	27°16	10° 0	18°42	24°30	25°28	5°16	23°53
T 21	12 21 26	7°18'20	26°33	11°52	19°43	2° 4	14°10	29°42	27°17	9°58	18°42	24°31	25°25	5°23	23°56
W22	12 25 23	8°17'15	8°E26	13°57	20°57	2°48	14°13	29°40	27°18	9°57	18°43	24°R31	25°22	5°29	24° 0
T 23	12 29 20	9°16'07	20°20	16° 2	22°11	3°32	14°17	29°38	27°20	9°55	18°44	24°31	25°18	5°36	24° 3
F 24	12 33 16	10°14'57	2°Q20	18° 7	23°25	4°15	14°21	29°36	27°21	9°54	18°44	24°30	25°15	5°43	24° 6
S 25	12 37 13	11°13'45	14°30	20°10	24°39	4°59	14°25	29°34	27°22	9°53	18°45	24°28	25°12	5°50	24° 9
S 26	12 41 9	12°12'31	26°55	22°13	25°53	5°42	14°29	29°32	27°24	9°51	18°45	24°27	25° 9	5°56	24°12
M27	12 45 6	13°11'14	9°M37	24°14	27° 7	6°26	14°33	29°30	27°25	9°50	18°46	24°25	25° 6	6° 3	24°15
T 28	12 49 2	14° 9'55	22°37	26°13	28°20	7°10	14°38	29°27	27°27	9°49	18°46	24°24	25° 3	6°10	24°18
W29	12 52 59	15° 8'34	5°E55	28°10	29°34	7°53	14°42	29°25	27°28	9°47	18°47	24°23	24°59	6°16	24°21
T 30	12 56 55	16° 7'11	19°32	0°X 5	0°Y48	8°37	14°47	29°22	27°30	9°46	18°47	24°D22	24°56	6°23	24°24
F 31	13 0 52	17°Y 5'46	3°M25	1°B57	2°Y 2	9°A21	14°E52	29°M19	27°II32	9°M45	18°Z47	24°Y22	24°Y53	6°E30	24°A27

Delta T = 08m33s Julian Calendar 1 March 1279 == Greg. Calendar 8 March 1279

APRIL 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 4 48	18°Y 4'19	17°M30	3°B46	3°Y16	10°A 4	14°E57	29°R17	27°II33	9°R43	18°Z48	24°Y23	24°Y50	6°E37	24°A30
S 2	13 8 45	19° 2'50	1°A44	5°31	4°30	10°48	15° 2	29°M14	27°35	9°M42	18°48	24°23	24°47	6°43	24°33
M 3	13 12 42	20° 1'20	16° 3	7°13	5°44	11°32	15° 8	29°11	27°37	9°41	18°48	24°24	24°43	6°50	24°35
T 4	13 16 38	20°59'48	0°Z22	8°51	6°58	12°15	15°14	29° 8	27°39	9°40	18°49	24°24	24°40	6°57	24°38
W 5	13 20 35	21°58'15	14°39	10°25	8°11	12°59	15°19	29° 5	27°41	9°39	18°49	24°24	24°37	7° 4	24°41
T 6	13 24 31	22°56'40	28°51	11°55	9°25	13°43	15°25	29° 2	27°43	9°38	18°49	24°R24	24°34	7°10	24°43
F 7	13 28 28	23°55'03	12°A56	13°21	10°39	14°26	15°31	28°59	27°45	9°37	18°49	24°D24	24°31	7°17	24°46
S 8	13 32 24	24°53'25	26°50	14°42	11°53	15°10	15°38	28°56	27°47	9°35	18°50	24°24	24°28	7°24	24°48
S 9	13 36 21	25°51'45	10°X34	15°58	13° 7	15°53	15°44	28°52	27°49	9°34	18°50	24°24	24°24	7°30	24°51
M10	13 40 17	26°50'03	24° 6	17°10	14°21	16°37	15°50	28°49	27°51	9°33	18°50	24°25	24°21	7°37	24°53
T 11	13 44 14	27°48'20	7°Y25	18°17	15°34	17°21	15°57	28°46	27°53	9°32	18°50	24°25	24°18	7°44	24°56
W12	13 48 11	28°46'35	20°30	19°19	16°48	18° 4	16° 4	28°42	27°55	9°31	18°50	24°R25	24°15	7°51	24°58
T 13	13 52 7	29°44'48	3°B20	20°16	18° 2	18°48	16°11	28°39	27°57	9°30	18°R50	24°25	24°12	7°57	25° 0
F 14	13 56 4	0°B42'59	15°57	21° 9	19°16	19°31	16°18	28°35	28° 0	9°30	18°50	24°24	24° 9	8° 4	25° 3
S 15	14 0 0	1°41'09	28°20	21°56	20°30	20°15	16°25	28°31	28° 2	9°29	18°50	24°24	24° 5	8°11	25° 5
S 16	14 3 57	2°39'17	10°II32	22°38	21°43	20°58	16°32	28°28	28° 4	9°28	18°50	24°23	24° 2	8°17	25° 7
M17	14 7 53	3°37'23	22°34	23°14	22°57	21°42	16°40	28°24	28° 7	9°27	18°50	24°21	23°59	8°24	25° 9
T 18	14 11 50	4°35'27	4°E29	23°46	24°11	22°25	16°48	28°20	28° 9	9°26	18°49	24°20	23°56	8°31	25°11
W19	14 15 46	5°33'30	16°22	24°12	25°25	23° 9	16°55	28°16	28°12	9°25	18°49	24°19	23°53	8°38	25°13
T 20	14 19 43	6°31'30	28°15	24°34	26°39	23°52	17° 3	28°12	28°14	9°25	18°49	24°18	23°49	8°44	25°15
F 21	14 23 40	7°29'28	10°Q15	24°49	27°52	24°35	17°11	28° 8	28°17	9°24	18°49	24°D18	23°46	8°51	25°17
S 22	14 27 36	8°27'25	22°24	25° 0	29° 6	25°19	17°19	28° 4	28°19	9°23	18°49	24°19	23°43	8°58	25°19
S 23	14 31 33	9°25'20	4°M48	25° 6	0°B20	26° 2	17°28	28° 0	28°22	9°23	18°48	24°20	23°40	9° 4	25°20
M24	14 35 29	10°23'12	17°31	25°R 6	1°34	26°45	17°36	27°56	28°25	9°22	18°48	24°21	23°37	9°11	25°22
T 25	14 39 26	11°21'03	0°E36	25° 2	2°47	27°29	17°44	27°52	28°27	9°21	18°48	24°22	23°34	9°18	25°24
W26	14 43 22	12°18'53	14° 4	24°53	4° 1	28°12	17°53	27°48	28°30	9°21	18°47	24°23	23°30	9°25	25°25
T 27	14 47 19	13°16'40	27°55	24°39	5°15	28°55	18° 2	27°43	28°33	9°20	18°47	24°R23	23°27	9°31	25°27
F 28	14 51 15	14°14'27	12°M 9	24°22	6°28	29°38	18°10	27°39	28°36	9°20	18°47	24°23	23°24	9°38	25°28
S 29	14 55 12	15°12'11	26°39	24° 0	7°42	0°X22	18°19	27°35	28°38	9°19	18°46	24°21	23°21	9°45	25°30
S 30	14 59 9	16°B 9'55	11°A21	23°B35	8°B56	1°X 5	18°E28	27°M31	28°II41	9°M19	18°Z46	24°Y18	23°Y18	9°E51	25°A31

Delta T = 08m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1279

MAY 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	15 3 5	17♉ 7'37	26♊ 7	23°R 7	10♉10	1♉48	18♉38	27°R26	28♉44	9°R18	18°R45	24°R15	23°Y15	9♉58	25♉33
T 2	15 7 2	18° 5'18	10♉50	22♉37	11°23	2°31	18°47	27♉22	28°47	9♉18	18♉45	24°Y13	23°11	10° 5	25°34
W 3	15 10 58	19° 2'58	25°23	22° 5	12°37	3°14	18°56	27°18	28°50	9°18	18°44	24°10	23° 8	10°12	25°35
T 4	15 14 55	20° 0'37	9♉42	21°32	13°51	3°57	19° 6	27°13	28°53	9°17	18°44	24° 9	23° 5	10°18	25°36
F 5	15 18 51	20°58'15	23°44	20°57	15° 4	4°40	19°15	27° 9	28°56	9°17	18°43	24°D 8	23° 2	10°25	25°37
S 6	15 22 48	21°55'52	7♉29	20°23	16°18	5°23	19°25	27° 4	28°59	9°17	18°42	24° 9	22°59	10°32	25°38
S 7	15 26 44	22°53'28	20°56	19°49	17°32	6° 6	19°35	27° 0	29° 2	9°16	18°42	24°10	22°55	10°39	25°39
M 8	15 30 41	23°51'02	4♉ 7	19°16	18°45	6°49	19°44	26°56	29° 5	9°16	18°41	24°12	22°52	10°45	25°40
T 9	15 34 38	24°48'36	17° 3	18°45	19°59	7°31	19°54	26°51	29° 8	9°16	18°40	24°13	22°49	10°52	25°41
W10	15 38 34	25°46'09	29°46	18°16	21°13	8°14	20° 4	26°47	29°12	9°16	18°40	24°R13	22°46	10°59	25°42
T 11	15 42 31	26°43'41	12♉18	17°49	22°27	8°57	20°15	26°42	29°15	9°16	18°39	24°12	22°43	11° 5	25°43
F 12	15 46 27	27°41'12	24°39	17°26	23°40	9°39	20°25	26°38	29°18	9°16	18°38	24° 9	22°40	11°12	25°43
S 13	15 50 24	28°38'42	6♉51	17° 5	24°54	10°22	20°35	26°33	29°21	9°16	18°37	24° 4	22°36	11°19	25°44
S 14	15 54 20	29°36'11	18°55	16°49	26° 8	11° 4	20°46	26°29	29°24	9°D16	18°37	23°58	22°33	11°26	25°44
M15	15 58 17	0♉33'39	0♉53	16°36	27°21	11°47	20°56	26°25	29°28	9°16	18°36	23°52	22°30	11°32	25°45
T 16	16 2 13	1°31'06	12°46	16°28	28°35	12°29	21° 7	26°20	29°31	9°16	18°35	23°45	22°27	11°39	25°45
W17	16 6 10	2°28'31	24°38	16°D23	29°49	13°11	21°17	26°16	29°34	9°16	18°34	23°39	22°24	11°46	25°46
T 18	16 10 7	3°25'55	6♉31	16°23	1♉ 2	13°54	21°28	26°11	29°38	9°16	18°33	23°34	22°21	11°52	25°46
F 19	16 14 3	4°23'19	18°29	16°28	2°16	14°36	21°39	26° 7	29°41	9°16	18°32	23°31	22°17	11°59	25°46
S 20	16 18 0	5°20'41	0♉36	16°37	3°30	15°18	21°50	26° 3	29°44	9°16	18°31	23°D30	22°14	12° 6	25°46
S 21	16 21 56	6°18'01	12°57	16°51	4°43	16° 0	22° 1	25°58	29°48	9°17	18°30	23°30	22°11	12°13	25°47
M22	16 25 53	7°15'21	25°36	17° 9	5°57	16°42	22°12	25°54	29°51	9°17	18°29	23°31	22° 8	12°19	25°47
T 23	16 29 49	8°12'40	8♉38	17°31	7°11	17°24	22°23	25°50	29°54	9°17	18°28	23°32	22° 5	12°26	25°R47
W24	16 33 46	9° 9'58	22° 7	17°58	8°25	18° 6	22°34	25°45	29°58	9°18	18°27	23°R33	22° 1	12°33	25°47
T 25	16 37 42	10° 7'14	6♉ 2	18°30	9°38	18°47	22°45	25°41	0♉ 1	9°18	18°26	23°32	21°58	12°40	25°47
F 26	16 41 39	11° 4'30	20°25	19° 5	10°52	19°29	22°57	25°37	0° 5	9°18	18°25	23°30	21°55	12°46	25°46
S 27	16 45 36	12° 1'46	5♉11	19°45	12° 6	20°11	23° 8	25°33	0° 8	9°19	18°24	23°25	21°52	12°53	25°46
S 28	16 49 32	12°59'00	20°13	20°28	13°19	20°52	23°20	25°29	0°12	9°19	18°23	23°19	21°49	13° 0	25°46
M29	16 53 29	13°56'15	5♉21	21°16	14°33	21°33	23°31	25°25	0°15	9°20	18°22	23°12	21°46	13° 6	25°46
T 30	16 57 25	14°53'28	20°27	22° 8	15°47	22°15	23°43	25°20	0°19	9°20	18°21	23° 4	21°42	13°13	25°45
W31	17 1 22	15°50'42	5♉19	23♉ 4	17♉ 0	22♉56	23♉54	25♉16	0♉22	9♉21	18♉20	22°Y58	21°Y39	13♉20	25♉45

Delta T = 08m32s Julian Calendar 1 May 1279 == Greg. Calendar 8 May 1279

JUNE 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 5 18	16♉47'55	19♉52	24♉ 3	18♉14	23♉37	24♉ 6	25°R12	0♉26	9♉21	18°R19	22°R53	21°Y36	13♉27	25°R44
F 2	17 9 15	17°45'07	4♉ 2	25° 6	19°28	24°18	24°18	25♉ 9	0°29	9°22	18♉17	22°Y50	21°33	13°33	25♉44
S 3	17 13 12	18°42'20	17°47	26°13	20°41	24°59	24°30	25° 5	0°33	9°23	18°16	22°D50	21°30	13°40	25°43
S 4	17 17 8	19°39'32	1♉ 8	27°24	21°55	25°40	24°42	25° 1	0°36	9°23	18°15	22°50	21°27	13°47	25°42
M 5	17 21 5	20°36'45	14° 8	28°38	23° 9	26°21	24°53	24°57	0°40	9°24	18°14	22°51	21°23	13°53	25°42
T 6	17 25 1	21°33'57	26°50	29°55	24°22	27° 1	25° 5	24°53	0°44	9°25	18°13	22°R51	21°20	14° 0	25°41
W 7	17 28 58	22°31'09	9♉18	1♉16	25°36	27°42	25°18	24°50	0°47	9°25	18°11	22°50	21°17	14° 7	25°40
T 8	17 32 54	23°28'22	21°35	2°41	26°50	28°22	25°30	24°46	0°51	9°26	18°10	22°46	21°14	14°14	25°39
F 9	17 36 51	24°25'34	3♉43	4° 9	28° 4	29° 2	25°42	24°42	0°54	9°27	18° 9	22°40	21°11	14°20	25°38
S 10	17 40 47	25°22'46	15°45	5°40	29°17	29°43	25°54	24°39	0°58	9°28	18° 7	22°31	21° 7	14°27	25°37
S 11	17 44 44	26°19'58	27°42	7°15	0♉31	0°Y23	26° 6	24°35	1° 2	9°29	18° 6	22°20	21° 4	14°34	25°36
M12	17 48 41	27°17'10	9♉36	8°53	1°45	1° 2	26°19	24°32	1° 5	9°30	18° 5	22° 9	21° 1	14°41	25°35
T 13	17 52 37	28°14'21	21°28	10°34	2°59	1°42	26°31	24°29	1° 9	9°31	18° 4	21°56	20°58	14°47	25°34
W14	17 56 34	29°11'33	3♉19	12°18	4°12	2°22	26°43	24°25	1°12	9°32	18° 2	21°45	20°55	14°54	25°32
T 15	18 0 30	0♉ 8'44	15°13	14° 6	5°26	3° 1	26°56	24°22	1°16	9°33	18° 1	21°36	20°52	15° 1	25°31
F 16	18 4 27	1° 5'55	27°12	15°56	6°40	3°41	27° 8	24°19	1°20	9°34	18° 0	21°28	20°48	15° 7	25°30
S 17	18 8 23	2° 3'06	9♉18	17°49	7°54	4°20	27°21	24°16	1°23	9°35	17°58	21°24	20°45	15°14	25°28
S 18	18 12 20	3° 0'16	21°37	19°45	9° 7	4°59	27°33	24°13	1°27	9°36	17°57	21°22	20°42	15°21	25°27
M19	18 16 16	3°57'26	4♉13	21°43	10°21	5°38	27°46	24°10	1°31	9°37	17°55	21°D21	20°39	15°28	25°25
T 20	18 20 13	4°54'37	17°11	23°44	11°35	6°16	27°59	24° 7	1°34	9°38	17°54	21°R21	20°36	15°34	25°24
W21	18 24 10	5°51'47	0♉33	25°46	12°49	6°55	28°11	24° 5	1°38	9°39	17°53	21°21	20°33	15°41	25°22
T 22	18 28 6	6°48'57	14°24	27°51	14° 2	7°33	28°24	24° 2	1°41	9°40	17°51	21°19	20°29	15°48	25°21
F 23	18 32 3	7°46'07	28°44	29°56	15°16	8°12	28°37	23°59	1°45	9°42	17°50	21°15	20°26	15°55	25°19
S 24	18 35 59	8°43'17	13♉31	2♉ 4	16°30	8°50	28°49	23°57	1°49	9°43	17°48	21° 9	20°23	16° 1	25°17
S 25	18 39 56	9°40'27	28°38	4°11	17°44	9°28	29° 2	23°54	1°52	9°44	17°47	21° 0	20°20	16° 8	25°15
M26	18 43 52	10°37'38	13♉57	6°20	18°57	10° 6	29°15	23°52	1°56	9°46	17°46	20°50	20°17	16°15	25°14
T 27	18 47 49	11°34'49	29°16	8°29	20°11	10°43	29°28	23°50	1°59	9°47	17°44	20°40	20°13	16°21	25°12
W28	18 51 46	12°32'00	14♉23	10°38	21°25	11°21	29°41	23°48	2° 3	9°48	17°43	20°30	20°10	16°28	25°10
T 29	18 55 42	13°29'12	29°10	12°46	22°39	11°58	29°54	23°45	2° 7	9°50	17°41	20°23	20° 7	16°35	25° 8
F 30	18 59 39	14♉26'24	13♉30	14♉55	23♉53	12°Y35	0♉ 7	23♉43	2♉10	9♉51	17♉40	20°Y18	20°Y 4	16♉42	25♉ 6

Delta T = 08m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1279

JULY 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 3 35	15°23'38	27°22	17°2	25°6	13°12	0°20	23°R42	2°14	9°52	17°R38	20°R15	20°V 1	16°48	25°R 4		
S 2	19 7 32	16°20'51	10°V45	19° 9	26°20	13°48	0°33	23°M40	2°17	9°54	17°Z37	20°V15	19°58	16°55	25°R 1		
M 3	19 11 28	17°18'06	23°44	21°14	26°20	14°25	0°46	23°38	2°21	9°55	17°36	20°15	19°54	17° 2	24°59		
T 4	19 15 25	18°15'22	6°B21	23°18	28°48	15° 1	0°59	23°36	2°24	9°57	17°34	20°14	19°51	17° 8	24°57		
W 5	19 19 21	19°12'39	18°42	25°21	0°L 2	15°37	1°12	23°35	2°28	9°58	17°33	20°12	19°48	17°15	24°55		
T 6	19 23 18	20° 9'56	0°II51	27°23	1°15	16°13	1°25	23°33	2°31	10° 0	17°31	20° 8	19°45	17°22	24°53		
F 7	19 27 15	21° 7'15	12°52	29°23	2°29	16°48	1°38	23°32	2°35	10° 2	17°30	20° 0	19°42	17°29	24°50		
S 8	19 31 11	22° 4'34	24°47	1°L21	3°43	17°24	1°51	23°30	2°38	10° 3	17°28	19°50	19°39	17°35	24°48		
S 9	19 35 8	23° 1'54	6°B40	3°18	4°57	17°59	2° 4	23°29	2°42	10° 5	17°27	19°38	19°35	17°42	24°46		
M10	19 39 4	23°59'15	18°31	5°13	6°11	18°34	2°17	23°28	2°45	10° 7	17°26	19°24	19°32	17°49	24°43		
T 11	19 43 1	24°56'37	0°L24	7° 7	7°25	19° 8	2°30	23°27	2°49	10° 8	17°24	19°10	19°29	17°56	24°41		
W12	19 46 57	25°53'59	12°19	8°59	8°38	19°43	2°43	23°26	2°52	10°10	17°23	18°57	19°26	18° 2	24°38		
T 13	19 50 54	26°51'23	24°17	10°49	9°52	20°17	2°57	23°25	2°55	10°12	17°21	18°46	19°23	18° 9	24°36		
F 14	19 54 50	27°48'47	6°M20	12°38	11° 6	20°50	3°10	23°25	2°59	10°13	17°20	18°37	19°19	18°16	24°33		
S 15	19 58 47	28°46'11	18°32	14°25	12°20	21°24	3°23	23°24	3° 2	10°15	17°18	18°31	19°16	18°22	24°30		
S 16	20 2 44	29°43'37	0°L54	16°10	13°34	21°57	3°36	23°23	3° 5	10°17	17°17	18°28	19°13	18°29	24°28		
M17	20 6 40	0°L41'03	13°31	17°54	14°48	22°30	3°49	23°23	3° 9	10°19	17°16	18°D27	19°10	18°36	24°25		
T 18	20 10 37	1°38'30	26°27	19°36	16° 1	23° 3	4° 2	23°23	3°12	10°20	17°14	18°R27	19° 7	18°43	24°22		
W19	20 14 33	2°35'57	9°M44	21°16	17°15	23°35	4°16	23°22	3°15	10°22	17°13	18°27	19° 4	18°49	24°20		
T 20	20 18 30	3°33'26	23°27	22°55	18°29	24° 7	4°29	23°22	3°19	10°24	17°12	18°26	19° 0	18°56	24°17		
F 21	20 22 26	4°30'55	7°A37	24°32	19°43	24°39	4°42	23°D22	3°22	10°26	17°10	18°22	18°57	19° 3	24°14		
S 22	20 26 23	5°28'25	22°14	26° 8	20°57	25°11	4°55	23°22	3°25	10°28	17° 9	18°17	18°54	19°10	24°12		
S 23	20 30 19	6°25'57	7°Z12	27°42	22°11	25°42	5° 8	23°22	3°28	10°30	17° 8	18° 9	18°51	19°16	24° 9		
M24	20 34 16	7°23'29	22°24	29°15	23°24	26°13	5°22	23°22	3°31	10°32	17° 6	17°59	18°48	19°23	24° 6		
T 25	20 38 13	8°21'02	7°M40	0°M45	24°38	26°43	5°35	23°23	3°35	10°34	17° 5	17°49	18°45	19°30	24° 3		
W26	20 42 9	9°18'36	22°49	2°15	25°52	27°13	5°48	23°23	3°38	10°36	17° 4	17°40	18°41	19°36	24° 0		
T 27	20 46 6	10°16'12	7°K41	3°42	27° 6	27°43	6° 1	23°24	3°41	10°38	17° 2	17°33	18°38	19°43	23°57		
F 28	20 50 2	11°13'49	22° 8	5° 8	28°20	28°12	6°14	23°24	3°44	10°40	17° 1	17°28	18°35	19°50	23°54		
S 29	20 53 59	12°11'27	6°V 7	6°32	29°33	28°41	6°27	23°25	3°47	10°42	17° 0	17°26	18°32	19°57	23°52		
S 30	20 57 55	13° 9'08	19°36	7°55	0°M47	29°10	6°41	23°26	3°50	10°44	16°58	17°D25	18°29	20° 3	23°49		
M31	21 1 52	14°L 6'49	2°B39	9°M16	2°M 1	29°V39	6°L54	23°M27	3°E53	10°M46	16°Z57	17°V26	18°V25	20°E10	23°M46		

Delta T = 08m32s Julian Calendar 1 July 1279 == Greg. Calendar 8 July 1279

AUGUST 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 5 48	15°L 4'33	15°B19	10°M35	3°M15	0°B 6	7°L 7	23°M28	3°E56	10°M48	16°R56	17°R26	18°V22	20°E17	23°R43		
W 2	21 9 45	16° 2'18	27°40	11°52	4°29	0°34	7°20	23°29	3°59	10°50	16°Z55	17°V25	18°19	20°24	23°M40		
T 3	21 13 42	17° 0'05	9°II47	13° 8	5°42	1° 1	7°33	23°30	4° 2	10°52	16°54	17°23	18°16	20°30	23°37		
F 4	21 17 38	17°57'53	21°45	14°21	6°56	1°28	7°46	23°31	4° 4	10°54	16°52	17°18	18°13	20°37	23°34		
S 5	21 21 35	18°55'44	3°E38	15°33	8°10	1°54	7°59	23°32	4° 7	10°56	16°51	17°11	18°10	20°44	23°31		
S 6	21 25 31	19°53'36	15°29	16°43	9°24	2°20	8°12	23°34	4°10	10°58	16°50	17° 1	18° 6	20°50	23°28		
M 7	21 29 28	20°51'29	27°22	17°50	10°37	2°45	8°25	23°35	4°13	11° 0	16°49	16°51	18° 3	20°57	23°25		
T 8	21 33 24	21°49'25	9°L17	18°55	11°51	3°10	8°38	23°37	4°16	11° 2	16°48	16°40	18° 0	21° 4	23°22		
W 9	21 37 21	22°47'21	21°18	19°58	13° 5	3°34	8°51	23°39	4°18	11° 4	16°47	16°30	17°57	21°11	23°19		
T 10	21 41 17	23°45'20	3°M25	20°58	14°19	3°58	9° 4	23°41	4°21	11° 7	16°46	16°22	17°54	21°17	23°16		
F 11	21 45 14	24°43'20	15°39	21°56	15°33	4°21	9°17	23°43	4°24	11° 9	16°45	16°16	17°51	21°24	23°13		
S 12	21 49 11	25°41'21	28° 2	22°50	16°46	4°44	9°30	23°45	4°26	11°11	16°44	16°12	17°47	21°31	23°10		
S 13	21 53 7	26°39'24	10°L36	23°42	18° 0	5° 7	9°43	23°47	4°29	11°13	16°42	16°D10	17°44	21°37	23° 7		
M14	21 57 4	27°37'29	23°22	24°31	19°14	5°28	9°56	23°49	4°31	11°15	16°41	16°10	17°41	21°44	23° 4		
T 15	22 1 0	28°35'35	6°M24	25°16	20°27	5°50	10° 9	23°51	4°34	11°17	16°40	16°11	17°38	21°51	23° 1		
W16	22 4 57	29°33'42	19°43	25°58	21°41	6°10	10°22	23°54	4°36	11°20	16°40	16°12	17°35	21°58	22°58		
T 17	22 8 53	0°M31'51	3°A22	26°36	22°55	6°30	10°34	23°56	4°38	11°22	16°39	16°R12	17°31	22° 4	22°55		
F 18	22 12 50	1°30'01	17°23	27°10	24° 9	6°50	10°47	23°59	4°41	11°24	16°38	16°11	17°28	22°11	22°52		
S 19	22 16 46	2°28'13	1°Z44	27°40	25°22	7° 9	11° 0	24° 1	4°43	11°26	16°37	16° 8	17°25	22°18	22°49		
S 20	22 20 43	3°26'27	16°24	28° 5	26°36	7°27	11°12	24° 4	4°45	11°28	16°36	16° 4	17°22	22°25	22°46		
M21	22 24 40	4°24'42	1°M17	28°25	27°50	7°45	11°25	24° 7	4°48	11°31	16°35	15°58	17°19	22°31	22°43		
T 22	22 28 36	5°22'58	16°15	28°40	29° 3	8° 2	11°38	24°10	4°50	11°33	16°34	15°52	17°16	22°38	22°40		
W23	22 32 33	6°21'17	1°K 9	28°49	0°L17	8°19	11°50	24°13	4°52	11°35	16°33	15°46	17°12	22°45	22°38		
T 24	22 36 29	7°19'37	15°52	28°R53	1°30	8°35	12° 3	24°16	4°54	11°37	16°33	15°42	17° 9	22°51	22°35		
F 25	22 40 26	8°17'58	0°V15	28°50	2°44	8°50	12°15	24°19	4°56	11°40	16°32	15°39	17° 6	22°58	22°32		
S 26	22 44 22	9°16'22	14°14	28°41	3°58	9° 4	12°28	24°23	4°58	11°42	16°31	15°D38	17° 3	23° 5	22°29		
S 27	22 48 19	10°14'48	27°47	28°25	5°11	9°18	12°40	24°26	5° 0	11°44	16°30	15°39	17° 0	23°12	22°26		
M28	22 52 15	11°13'16	10°B54	28° 2	6°25	9°31	12°52	24°29	5° 2	11°46	16°30	15°40	16°56	23°18	22°23		
T 29	22 56 12	12°11'47	23°38	27°33	7°38	9°44	13° 5	24°33	5° 4	11°48	16°29	15°42	16°53	23°25	22°21		
W30	23 0 9	13°10'19	6°II 3	26°57	8°52	9°55	13°17	24°36	5° 6	11°51	16°28	15°43	16°50	23°32	22°18		
T 31	23 4 5	14°M 8'54	18°II12	26°M14	10°L 5	10°B 6	13°L29	24°M40	5°E 8	11°M53	16°Z28	15°R43	16°V47	23°E38	22°M15		

Delta T = 08m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1279

SEPTEMBER 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	23 8 2	15♎ 7'31	0♅11	25°R25	11♁19	10♂16	13♄41	24♎44	5♅ 9	11♎55	16°R27	15°R42	16°Y44	23♅45	22°R13									
S 2	23 11 58	16° 6'11	12° 4	24♎31	12°33	10♂26	13°53	24°48	5°11	11°57	16♁27	15°Y39	16°41	23°52	22°♁10									
S 3	23 15 55	17° 4'52	23°56	23°32	13°46	10°34	14° 5	24°52	5°13	12° 0	16°26	15°36	16°37	23°59	22° 7									
M 4	23 19 51	18° 3'36	5♎51	22°29	15° 0	10°42	14°17	24°56	5°14	12° 2	16°25	15°31	16°34	24° 5	22° 5									
T 5	23 23 48	19° 2'22	17°51	21°24	16°13	10°49	14°29	25° 0	5°16	12° 4	16°25	15°27	16°31	24°12	22° 2									
W 6	23 27 44	20° 1'10	29°58	20°19	17°27	10°55	14°41	25° 4	5°17	12° 6	16°24	15°22	16°28	24°19	22° 0									
T 7	23 31 41	21° 0'00	12♎16	19°14	18°40	11° 0	14°53	25° 8	5°19	12° 8	16°24	15°19	16°25	24°26	21°57									
F 8	23 35 38	21°58'52	24°45	18°11	19°53	11° 5	15° 5	25°12	5°20	12°11	16°24	15°16	16°22	24°32	21°55									
S 9	23 39 34	22°57'46	7♁25	17°13	21° 7	11° 8	15°17	25°17	5°22	12°13	16°23	15°15	16°18	24°39	21°52									
S 10	23 43 31	23°56'42	20°18	16°21	22°20	11°11	15°28	25°21	5°23	12°15	16°23	15°D15	16°15	24°46	21°50									
M11	23 47 27	24°55'40	3♎23	15°35	23°34	11°13	15°40	25°26	5°24	12°17	16°23	15°15	16°12	24°52	21°47									
T 12	23 51 24	25°54'40	16°42	14°58	24°47	11°14	15°51	25°30	5°26	12°19	16°22	15°17	16° 9	24°59	21°45									
W13	23 55 20	26°53'42	0♁14	14°30	26° 0	11°R14	16° 3	25°35	5°27	12°22	16°22	15°18	16° 6	25° 6	21°43									
T 14	23 59 17	27°52'46	13°59	14°12	27°14	11°13	16°14	25°40	5°28	12°24	16°22	15°19	16° 2	25°13	21°41									
F 15	0 3 13	28°51'51	27°58	14°D 5	28°27	11°11	16°25	25°45	5°29	12°26	16°22	15°R20	15°59	25°19	21°38									
S 16	0 7 10	29°50'58	12♁ 9	14° 8	29°40	11° 8	16°36	25°49	5°30	12°28	16°21	15°19	15°56	25°26	21°36									
S 17	0 11 7	0♁50'08	26°31	14°21	0♎54	11° 5	16°48	25°54	5°31	12°30	16°21	15°18	15°53	25°33	21°34									
M18	0 15 3	1°49'18	10♁59	14°45	2° 7	11° 1	16°59	25°59	5°32	12°32	16°21	15°17	15°50	25°40	21°32									
T 19	0 19 0	2°48'31	25°30	15°18	3°20	10°55	17°10	26° 4	5°33	12°35	16°21	15°15	15°47	25°46	21°30									
W20	0 22 56	3°47'45	9♁58	16° 0	4°34	10°49	17°21	26°10	5°33	12°37	16°21	15°14	15°43	25°53	21°28									
T 21	0 26 53	4°47'01	24°18	16°51	5°47	10°42	17°31	26°15	5°34	12°39	16°21	15°13	15°40	26° 0	21°26									
F 22	0 30 49	5°46'20	8♁24	17°49	7° 0	10°34	17°42	26°20	5°35	12°41	16°D21	15°12	15°37	26° 6	21°24									
S 23	0 34 46	6°45'40	22°12	18°54	8°13	10°25	17°53	26°25	5°36	12°43	16°21	15°D12	15°34	26°13	21°22									
S 24	0 38 42	7°45'03	5♁40	20° 6	9°26	10°16	18° 3	26°31	5°36	12°45	16°21	15°13	15°31	26°20	21°21									
M25	0 42 39	8°44'27	18°46	21°23	10°39	10° 5	18°14	26°36	5°37	12°47	16°21	15°13	15°28	26°27	21°19									
T 26	0 46 35	9°43'55	1♎31	22°44	11°52	9°54	18°24	26°42	5°37	12°49	16°21	15°14	15°24	26°33	21°17									
W27	0 50 32	10°43'24	13°58	24°10	13° 6	9°42	18°34	26°47	5°38	12°51	16°21	15°14	15°21	26°40	21°16									
T 28	0 54 29	11°42'56	26°10	25°39	14°19	9°29	18°45	26°53	5°38	12°53	16°21	15°15	15°18	26°47	21°14									
F 29	0 58 25	12°42'30	8♅11	27°11	15°32	9°15	18°55	26°58	5°38	12°55	16°22	15°R15	15°15	26°53	21°12									
S 30	1 2 22	13♁42'06	20♅ 5	28♎45	16♎45	9♁ 1	19♎ 5	27♎ 4	5♅39	12♎57	16♁22	15°Y15	15°Y12	27♅ 0	21♁11									

Delta T = 08m31s Julian Calendar 1 Sept. 1279 == Greg. Calendar 8 Sept. 1279

OCTOBER 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	1 6 18	14♁41'45	1♎58	0♁21	17♎58	8°R46	19♎15	27♎10	5♅39	12♎59	16♁22	15°R15	15°Y 8	27♅ 7	21°R10									
M 2	1 10 15	15°41'26	13°53	1°59	19°11	8♁30	19°24	27°16	5°39	13° 1	16°22	15°D15	15° 5	27°14	21°♁ 8									
T 3	1 14 11	16°41'09	25°56	3°37	20°24	8°13	19°34	27°22	5°39	13° 3	16°23	15°Y15	15° 2	27°20	21° 7									
W 4	1 18 8	17°40'54	8♎ 9	5°17	21°37	7°56	19°44	27°28	5°39	13° 5	16°23	15°15	14°59	27°27	21° 6									
T 5	1 22 4	18°40'42	20°35	6°57	22°49	7°38	19°53	27°33	5°R39	13° 7	16°23	15°15	14°56	27°34	21° 4									
F 6	1 26 1	19°40'32	3♁18	8°38	24° 2	7°20	20° 3	27°40	5°39	13° 9	16°24	15°16	14°53	27°40	21° 3									
S 7	1 29 58	20°40'23	16°17	10°19	25°15	7° 1	20°12	27°46	5°39	13°11	16°24	15°R16	14°49	27°47	21° 2									
S 8	1 33 54	21°40'17	29°32	12° 0	26°28	6°41	20°21	27°52	5°39	13°12	16°25	15°16	14°46	27°54	21° 1									
M 9	1 37 51	22°40'13	13♎ 4	13°41	27°41	6°22	20°30	27°58	5°39	13°14	16°25	15°15	14°43	28° 1	21° 0									
T 10	1 41 47	23°40'10	26°48	15°22	28°54	6° 1	20°39	28° 4	5°38	13°16	16°26	15°14	14°40	28° 7	20°59									
W11	1 45 44	24°40'10	10♁44	17° 3	0♁ 7	5°41	20°48	28°10	5°38	13°18	16°26	15°13	14°37	28°14	20°58									
T 12	1 49 40	25°40'11	24°48	18°44	1°19	5°20	20°57	28°17	5°38	13°20	16°27	15°12	14°33	28°21	20°58									
F 13	1 53 37	26°40'14	8♁57	20°24	2°32	4°59	21° 5	28°23	5°37	13°21	16°27	15°11	14°30	28°28	20°57									
S 14	1 57 33	27°40'19	23° 9	22° 4	3°45	4°38	21°14	28°29	5°37	13°23	16°28	15°D10	14°27	28°34	20°56									
S 15	2 1 30	28°40'25	7♁21	23°43	4°57	4°17	21°22	28°36	5°36	13°25	16°29	15°10	14°24	28°41	20°55									
M16	2 5 27	29°40'32	21°31	25°23	6°10	3°55	21°30	28°42	5°36	13°26	16°29	15°11	14°21	28°48	20°55									
T 17	2 9 23	0♎40'41	5♁37	27° 2	7°23	3°34	21°38	28°49	5°35	13°28	16°30	15°12	14°18	28°54	20°54									
W18	2 13 20	1°40'52	19°36	28°40	8°35	3°12	21°46	28°55	5°34	13°30	16°31	15°13	14°14	29° 1	20°54									
T 19	2 17 16	2°41'04	3♁27	0♎18	9°48	2°51	21°54	29° 2	5°34	13°31	16°31	15°14	14°11	29° 8	20°54									
F 20	2 21 13	3°41'18	17° 7	1°56	11° 0	2°30	22° 2	29° 8	5°33	13°33	16°32	15°R15	14° 8	29°15	20°53									
S 21	2 25 9	4°41'33	0♁34	3°33	12°12	2° 9	22°10	29°15	5°32</															

SWISS EPHEMERIS for the year 1279

NOVEMBER 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 8 31	15 ^h 46'27"	15 ^h 17'55"	21 ^h 11' 1	25 ^h 27'26"	28 ^h R43	23 ^h 02'24"	0 ^h 27'30"	5 ^h R20	13 ^h 17'50"	16 ^h 33'44"	14 ^h 17'55"	13 ^h 17'30"	0 ^h 03'35"	20 ^h 55'4
T 2	3 12 28	16 ^h 47'04"	28 ^h 25'	22 ^h 35'	26 ^h 38'	28 ^h 17'27"	23 ^h 29'	0 ^h 36'	5 ^h 08'18"	13 ^h 51'	16 ^h 45'	14 ^h 57'	13 ^h 27'	0 ^h 42'	20 ^h 55'
F 3	3 16 25	17 ^h 47'43"	11 ^h 14'	24 ^h 8'	27 ^h 50'	28 ^h 12'	23 ^h 35'	0 ^h 43'	5 ^h 17'	13 ^h 52'	16 ^h 46'	14 ^h R58	13 ^h 24'	0 ^h 49'	20 ^h 55'
S 4	3 20 21	18 ^h 48'24"	24 ^h 26'	25 ^h 42'	29 ^h 2'	27 ^h 58'	23 ^h 41'	0 ^h 50'	5 ^h 15'	13 ^h 54'	16 ^h 47'	14 ^h 58'	13 ^h 20'	0 ^h 55'	20 ^h 56'
S 5	3 24 18	19 ^h 49'07"	8 ^h 11' 0	27 ^h 15'	0 ^h 13'	27 ^h 45'	23 ^h 46'	0 ^h 57'	5 ^h 14'	13 ^h 55'	16 ^h 49'	14 ^h 56'	13 ^h 17'	1 ^h 2'	20 ^h 57'
M 6	3 28 14	20 ^h 49'51"	21 ^h 56'	28 ^h 48'	1 ^h 25'	27 ^h 32'	23 ^h 51'	1 ^h 4'	5 ^h 12'	13 ^h 56'	16 ^h 50'	14 ^h 52'	13 ^h 14'	1 ^h 9'	20 ^h 57'
T 7	3 32 11	21 ^h 50'36"	6 ^h 11'10"	0 ^h 21'	2 ^h 37'	27 ^h 20'	23 ^h 56'	1 ^h 11'	5 ^h 10'	13 ^h 57'	16 ^h 51'	14 ^h 46'	13 ^h 11'	1 ^h 15'	20 ^h 58'
W 8	3 36 7	22 ^h 51'23"	20 ^h 36'	1 ^h 53'	3 ^h 48'	27 ^h 9'	24 ^h 1'	1 ^h 18'	5 ^h 9'	13 ^h 58'	16 ^h 52'	14 ^h 40'	13 ^h 8'	1 ^h 22'	20 ^h 59'
T 9	3 40 4	23 ^h 52'11"	5 ^h 3 8	3 ^h 26'	5 ^h 0'	26 ^h 59'	24 ^h 6'	1 ^h 25'	5 ^h 7'	13 ^h 59'	16 ^h 54'	14 ^h 34'	13 ^h 5'	1 ^h 29'	21 ^h 0'
F 10	3 44 0	24 ^h 53'00"	19 ^h 40'	4 ^h 58'	6 ^h 11'	26 ^h 49'	24 ^h 10'	1 ^h 32'	5 ^h 5'	14 ^h 0'	16 ^h 55'	14 ^h 29'	13 ^h 1'	1 ^h 36'	21 ^h 1'
S 11	3 47 57	25 ^h 53'50"	4 ^h 8 6	6 ^h 30'	7 ^h 22'	26 ^h 40'	24 ^h 15'	1 ^h 39'	5 ^h 3'	14 ^h 1'	16 ^h 56'	14 ^h 25'	12 ^h 58'	1 ^h 42'	21 ^h 2'
S 12	3 51 54	26 ^h 54'41"	18 ^h 22'	8 ^h 2'	8 ^h 34'	26 ^h 32'	24 ^h 19'	1 ^h 46'	5 ^h 1'	14 ^h 2'	16 ^h 58'	14 ^h 23'	12 ^h 55'	1 ^h 49'	21 ^h 3'
M13	3 55 50	27 ^h 55'33"	2 ^h 18'25"	9 ^h 34'	9 ^h 45'	26 ^h 25'	24 ^h 23'	1 ^h 53'	5 ^h 0'	14 ^h 3'	16 ^h 59'	14 ^h D23	12 ^h 52'	1 ^h 56'	21 ^h 4'
T 14	3 59 47	28 ^h 56'25"	16 ^h 16'	11 ^h 6'	10 ^h 56'	26 ^h 19'	24 ^h 26'	2 ^h 1'	4 ^h 58'	14 ^h 4'	17 ^h 0'	14 ^h 24'	12 ^h 49'	2 ^h 2'	21 ^h 5'
W15	4 3 43	29 ^h 57'19"	29 ^h 54'	12 ^h 38'	12 ^h 7'	26 ^h 14'	24 ^h 30'	2 ^h 8'	4 ^h 56'	14 ^h 5'	17 ^h 2'	14 ^h 25'	12 ^h 45'	2 ^h 9'	21 ^h 7'
T 16	4 7 40	0 ^h 27'58'13"	13 ^h 17'20"	14 ^h 9'	13 ^h 18'	26 ^h 9'	24 ^h 34'	2 ^h 15'	4 ^h 54'	14 ^h 5'	17 ^h 3'	14 ^h R26	12 ^h 42'	2 ^h 16'	21 ^h 8'
F 17	4 11 36	1 ^h 59'08"	26 ^h 34'	15 ^h 40'	14 ^h 29'	26 ^h 6'	24 ^h 37'	2 ^h 22'	4 ^h 52'	14 ^h 6'	17 ^h 5'	14 ^h 25'	12 ^h 39'	2 ^h 23'	21 ^h 9'
S 18	4 15 33	3 ^h 0'04"	9 ^h 36'	17 ^h 11'	15 ^h 39'	26 ^h 3'	24 ^h 40'	2 ^h 29'	4 ^h 50'	14 ^h 7'	17 ^h 6'	14 ^h 22'	12 ^h 36'	2 ^h 29'	21 ^h 11'
S 19	4 19 29	4 ^h 1'01"	22 ^h 27'	18 ^h 42'	16 ^h 50'	26 ^h 1'	24 ^h 43'	2 ^h 36'	4 ^h 48'	14 ^h 8'	17 ^h 8'	14 ^h 17'	12 ^h 33'	2 ^h 36'	21 ^h 12'
M20	4 23 26	5 ^h 1'59"	5 ^h 11' 8	20 ^h 12'	18 ^h 0'	25 ^h 59'	24 ^h 46'	2 ^h 43'	4 ^h 45'	14 ^h 8'	17 ^h 9'	14 ^h 9'	12 ^h 30'	2 ^h 43'	21 ^h 14'
T 21	4 27 23	6 ^h 2'58"	17 ^h 36'	21 ^h 42'	19 ^h 11'	25 ^h D59	24 ^h 48'	2 ^h 50'	4 ^h 43'	14 ^h 9'	17 ^h 11'	13 ^h 59'	12 ^h 26'	2 ^h 49'	21 ^h 16'
W22	4 31 19	7 ^h 3'57"	29 ^h 54'	23 ^h 11'	20 ^h 21'	25 ^h 59'	24 ^h 51'	2 ^h 57'	4 ^h 41'	14 ^h 10'	17 ^h 13'	13 ^h 49'	12 ^h 23'	2 ^h 56'	21 ^h 17'
T 23	4 35 16	8 ^h 4'58"	12 ^h 2 2	24 ^h 39'	21 ^h 31'	26 ^h 0'	24 ^h 53'	3 ^h 4'	4 ^h 39'	14 ^h 10'	17 ^h 14'	13 ^h 38'	12 ^h 20'	3 ^h 3'	21 ^h 19'
F 24	4 39 12	9 ^h 6'00"	24 ^h 1'	26 ^h 7'	22 ^h 42'	26 ^h 2'	24 ^h 55'	3 ^h 11'	4 ^h 37'	14 ^h 11'	17 ^h 16'	13 ^h 29'	12 ^h 17'	3 ^h 10'	21 ^h 21'
S 25	4 43 9	10 ^h 7'03"	5 ^h 15'4	27 ^h 34'	23 ^h 52'	26 ^h 5'	24 ^h 56'	3 ^h 18'	4 ^h 34'	14 ^h 11'	17 ^h 17'	13 ^h 21'	12 ^h 14'	3 ^h 16'	21 ^h 23'
S 26	4 47 5	11 ^h 8'06"	17 ^h 44'	29 ^h 0'	25 ^h 1'	26 ^h 8'	24 ^h 58'	3 ^h 25'	4 ^h 32'	14 ^h 12'	17 ^h 19'	13 ^h 15'	12 ^h 11'	3 ^h 23'	21 ^h 25'
M27	4 51 2	12 ^h 9'11"	29 ^h 35'	0 ^h 24'	26 ^h 11'	26 ^h 13'	25 ^h 0'	3 ^h 32'	4 ^h 30'	14 ^h 12'	17 ^h 21'	13 ^h 12'	12 ^h 7'	3 ^h 30'	21 ^h 27'
T 28	4 54 59	13 ^h 10'16"	11 ^h 17'33"	1 ^h 47'	27 ^h 21'	26 ^h 17'	25 ^h 1'	3 ^h 39'	4 ^h 27'	14 ^h 13'	17 ^h 22'	13 ^h D11	12 ^h 4'	3 ^h 37'	21 ^h 29'
W29	4 58 55	14 ^h 11'23"	23 ^h 43'	3 ^h 8'	28 ^h 30'	26 ^h 23'	25 ^h 2'	3 ^h 46'	4 ^h 25'	14 ^h 13'	17 ^h 24'	13 ^h 12'	12 ^h 1'	3 ^h 43'	21 ^h 31'
T 30	5 2 52	15 ^h 12'30"	6 ^h 15 9	4 ^h 28'	29 ^h 24'	26 ^h 17'29"	25 ^h 3'	3 ^h 53'	4 ^h 23'	14 ^h 13'	17 ^h 26'	13 ^h 12'	11 ^h 58'	3 ^h 50'	21 ^h 33'

Delta T = 08m31s

Julian Calendar 1 Nov. 1279 == Greg. Calendar 8 Nov. 1279

DECEMBER 1279 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	5 6 48	16 ^h 13'38"	18 ^h 57'	5 ^h 34'	0 ^h 49'	26 ^h 17'36"	25 ^h 3'	4 ^h 27' 0	4 ^h R20	14 ^h 17'14"	17 ^h 27'	13 ^h R12	11 ^h 17'55"	3 ^h 05'57"	21 ^h 33'5
S 2	5 10 45	17 ^h 14'47"	21 ^h 10'	6 ^h 58'	1 ^h 58'	26 ^h 44'	25 ^h 4'	4 ^h 7'	4 ^h 08'18"	14 ^h 14'	17 ^h 29'	13 ^h 17'11"	11 ^h 51'	4 ^h 3'	21 ^h 37'
S 3	5 14 41	18 ^h 15'57"	15 ^h 52'	8 ^h 9'	3 ^h 7'	26 ^h 52'	25 ^h 4'	4 ^h 14'	4 ^h 15'	14 ^h 14'	17 ^h 31'	13 ^h 7'	11 ^h 48'	4 ^h 10'	21 ^h 39'
M 4	5 18 38	19 ^h 17'07"	0 ^h 27' 1	9 ^h 15'	4 ^h 16'	27 ^h 1'	25 ^h R 4	4 ^h 21'	4 ^h 13'	14 ^h 14'	17 ^h 33'	13 ^h 0'	11 ^h 45'	4 ^h 17'	21 ^h 42'
T 5	5 22 34	20 ^h 18'18"	14 ^h 35'	10 ^h 17'	5 ^h 24'	27 ^h 11'	25 ^h 4'	4 ^h 28'	4 ^h 10'	14 ^h 14'	17 ^h 35'	12 ^h 51'	11 ^h 42'	4 ^h 24'	21 ^h 44'
W 6	5 26 31	21 ^h 19'30"	29 ^h 26'	11 ^h 14'	6 ^h 33'	27 ^h 21'	25 ^h 4'	4 ^h 35'	4 ^h 8'	14 ^h 15'	17 ^h 36'	12 ^h 40'	11 ^h 39'	4 ^h 30'	21 ^h 47'
T 7	5 30 28	22 ^h 20'42"	14 ^h 26'	12 ^h 5'	7 ^h 41'	27 ^h 32'	25 ^h 3'	4 ^h 42'	4 ^h 5'	14 ^h 15'	17 ^h 38'	12 ^h 29'	11 ^h 36'	4 ^h 37'	21 ^h 49'
F 8	5 34 24	23 ^h 21'54"	29 ^h 25'	12 ^h 49'	8 ^h 49'	27 ^h 44'	25 ^h 2'	4 ^h 48'	4 ^h 3'	14 ^h 15'	17 ^h 40'	12 ^h 19'	11 ^h 32'	4 ^h 44'	21 ^h 52'
S 9	5 38 21	24 ^h 23'06"	14 ^h 14'	13 ^h 26'	9 ^h 57'	27 ^h 56'	25 ^h 1'	4 ^h 55'	4 ^h 0'	14 ^h R15	17 ^h 42'	12 ^h 11'	11 ^h 29'	4 ^h 50'	21 ^h 54'
S 10	5 42 17	25 ^h 24'17"	28 ^h 47'	13 ^h 54'	11 ^h 5'	28 ^h 9'	25 ^h 0'	5 ^h 2'	3 ^h 58'	14 ^h 15'	17 ^h 44'	12 ^h 6'	11 ^h 26'	4 ^h 57'	21 ^h 57'
M11	5 46 14	26 ^h 25'29"	12 ^h 15'49"	14 ^h 12'	12 ^h 13'	28 ^h 22'	24 ^h 59'	5 ^h 9'	3 ^h 55'	14 ^h 15'	17 ^h 45'	12 ^h 3'	11 ^h 23'	5 ^h 4'	21 ^h 59'
T 12	5 50 10	27 ^h 26'41"	26 ^h 49'	14 ^h R20	13 ^h 20'	28 ^h 36'	24 ^h 57'	5 ^h 15'	3 ^h 53'	14 ^h 15'	17 ^h 47'	12 ^h D 3	11 ^h 20'	5 ^h 10'	22 ^h 2'
W13	5 54 7	28 ^h 27'52"	10 ^h 17'20"	14 ^h 17'	14 ^h 27'	28 ^h 51'	24 ^h 56'	5 ^h 22'	3 ^h 50'	14 ^h 15'	17 ^h 49'	12 ^h R 3	11 ^h 17'	5 ^h 17'	22 ^h 5'
T 14	5 58 3	29 ^h 29'03"	23 ^h 32'	14 ^h 3'	15 ^h 34'	29 ^h 6'	24 ^h 54'	5 ^h 29'	3 ^h 47'	14 ^h 14'	17 ^h 51'	12 ^h 2'	11 ^h 13'	5 ^h 24'	22 ^h 8'
F 15	6 2 0	0 ^h 30'14"	6 ^h 18'28"	13 ^h 36'	16 ^h 41'	29 ^h 21'	24 ^h 52'	5 ^h 35'	3 ^h 45'	14 ^h 14'	17 ^h 53'	12 ^h 0'	11 ^h 10'	5 ^h 31'	22 ^h 11'
S 16	6 5 57	1 ^h 31'25"	19 ^h 11'	12 ^h 58'	17 ^h 48'	29 ^h 37'	24 ^h 49'	5 ^h 42'	3 ^h 42'	14 ^h 14'	17 ^h 55'	11 ^h 55'	11 ^h 7'	5 ^h 37'	22 ^h 13'
S 17	6 9 53	2 ^h 32'36"	1 ^h 11'44"	12 ^h 8'	18 ^h 54'	29 ^h 54'	24 ^h 47'	5 ^h 49'	3 ^h 40'	14 ^h 14'	17 ^h 57'	11 ^h 47'	11 ^h 4'		