

SWISS EPHEMERIS for the year 1269

JANUARY 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	7 11 40	18°31'07	5°21	6°9	21°R 9	17°R39	20°R58	21°R32	13°R48	19°R29	28°15	14°R16	13M 0	9°49	13°35
W 2	7 15 36	19°32'13	19°46	7°42	20°32	17°24	20°57	21°27	13°47	19°28	28°17	14°11	12°56	9°55	13°41
T 3	7 19 33	20°33'19	4°9	9°16	19°55	17°8	20°56	21°22	13°46	19°27	28°19	14°4	12°53	10°2	13°47
F 4	7 23 29	21°34'24	18°23	10°50	19°18	16°51	20°55	21°18	13°46	19°25	28°21	13°54	12°50	10°9	13°53
S 5	7 27 26	22°35'28	2°23	12°25	18°42	16°34	20°54	21°13	13°45	19°24	28°23	13°43	12°47	10°15	13°59
S 6	7 31 22	23°36'32	16°4	14°1	18°6	16°16	20°52	21°8	13°45	19°22	28°25	13°31	12°44	10°22	14°5
M 7	7 35 19	24°37'34	29°22	15°37	17°31	15°57	20°51	21°3	13°45	19°21	28°27	13°19	12°40	10°29	14°11
T 8	7 39 16	25°38'35	12°18	17°14	16°57	15°38	20°49	20°58	13°44	19°19	28°29	13°10	12°37	10°35	14°17
W 9	7 43 12	26°39'35	24°52	18°51	16°25	15°18	20°47	20°53	13°44	19°18	28°31	13°3	12°34	10°42	14°22
T 10	7 47 9	27°40'34	7°9	20°30	15°54	14°57	20°44	20°48	13°44	19°16	28°33	12°59	12°31	10°48	14°28
F 11	7 51 5	28°41'32	19°8	22°8	15°25	14°36	20°42	20°43	13°44	19°15	28°35	12°57	12°28	10°55	14°34
S 12	7 55 2	29°42'28	0°59	23°48	14°58	14°15	20°39	20°38	13°43	19°13	28°37	12°D57	12°25	11°2	14°39
S 13	7 58 58	0°43'23	12°46	25°28	14°32	13°53	20°37	20°33	13°43	19°11	28°39	12°R57	12°21	11°8	14°45
M 14	8 2 55	1°44'17	24°36	27°9	14°9	13°31	20°34	20°29	13°D43	19°10	28°40	12°56	12°18	11°15	14°50
T 15	8 6 51	2°45'09	6°32	28°50	13°48	13°8	20°30	20°24	13°43	19°8	28°42	12°54	12°15	11°22	14°56
W 16	8 10 48	3°46'00	18°40	0°33	13°30	12°45	20°27	20°19	13°43	19°7	28°44	12°49	12°12	11°28	15°1
T 17	8 14 45	4°46'50	1°3	2°16	13°14	12°22	20°24	20°14	13°44	19°5	28°46	12°42	12°9	11°35	15°6
F 18	8 18 41	5°47'38	13°44	3°59	13°0	11°59	20°20	20°10	13°44	19°4	28°48	12°32	12°6	11°42	15°11
S 19	8 22 38	6°48'25	26°44	5°44	12°49	11°35	20°16	20°5	13°44	19°2	28°49	12°19	12°2	11°48	15°17
S 20	8 26 34	7°49'11	10°2	7°29	12°40	11°11	20°12	20°1	13°44	19°0	28°51	12°6	11°59	11°55	15°22
M 21	8 30 31	8°49'55	23°36	9°15	12°34	10°47	20°8	19°56	13°45	18°59	28°53	11°53	11°56	12°2	15°27
T 22	8 34 27	9°50'38	7°23	11°2	12°30	10°23	20°3	19°52	13°45	18°57	28°55	11°41	11°53	12°8	15°32
W 23	8 38 24	10°51'19	21°19	12°50	12°D29	9°59	19°59	19°47	13°46	18°55	28°56	11°32	11°50	12°15	15°37
T 24	8 42 20	11°52'00	5°20	14°38	12°30	9°35	19°54	19°43	13°46	18°54	28°58	11°26	11°46	12°21	15°41
F 25	8 46 17	12°52'39	19°24	16°27	12°33	9°12	19°49	19°38	13°47	18°52	29°0	11°23	11°43	12°28	15°46
S 26	8 50 14	13°53'17	3°12	18°16	12°39	8°48	19°44	19°34	13°47	18°50	29°1	11°22	11°40	12°35	15°51
S 27	8 54 10	14°53'54	17°34	20°6	12°48	8°24	19°39	19°30	13°48	18°49	29°3	11°22	11°37	12°41	15°55
M 28	8 58 7	15°54'30	1°38	21°57	12°58	8°1	19°34	19°26	13°49	18°47	29°5	11°22	11°34	12°48	16°0
T 29	9 2 3	16°55'05	15°41	23°48	13°11	7°38	19°28	19°22	13°49	18°45	29°6	11°19	11°31	12°55	16°4
W 30	9 6 0	17°55'38	29°41	25°39	13°26	7°15	19°23	19°18	13°50	18°44	29°8	11°14	11°27	13°1	16°9
T 31	9 9 56	18°56'10	13°36	27°30	13°42	6°53	19°17	19°14	13°51	18°42	29°9	11M 6	11M 24	13°8	16°13

Delta T = 08m59s Julian Calendar 1 Jan. 1269 == Greg. Calendar 8 Jan. 1269

FEBRUARY 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	9 13 53	19°56'41	27°23	29°22	14°3	6°R30	19°R11	19°R10	13°52	18°R40	29°11	10°R56	11M 21	13°15	16°17
S 2	9 17 49	20°57'10	10°59	1°13	14°22	6°9	19°5	19°6	13°53	18°39	29°12	10M 43	11°18	13°21	16°22
S 3	9 21 46	21°57'37	24°20	3°3	14°45	5°48	18°59	19°2	13°54	18°37	29°14	10°30	11°15	13°28	16°26
M 4	9 25 43	22°58'03	7°25	4°53	15°9	5°27	18°52	18°58	13°55	18°35	29°15	10°18	11°12	13°35	16°30
T 5	9 29 39	23°58'27	20°12	6°42	15°35	5°7	18°46	18°55	13°56	18°34	29°17	10°7	11°8	13°41	16°34
W 6	9 33 36	24°58'49	2°41	8°29	16°3	4°47	18°40	18°51	13°58	18°32	29°18	9°59	11°5	13°48	16°38
T 7	9 37 32	25°59'09	14°54	10°14	16°32	4°28	18°33	18°48	13°59	18°30	29°19	9°53	11°2	13°55	16°41
F 8	9 41 29	26°59'27	26°54	11°57	17°3	4°10	18°26	18°45	14°0	18°29	29°21	9°51	10°59	14°1	16°45
S 9	9 45 25	27°59'44	8°45	13°37	17°35	3°52	18°19	18°41	14°1	18°27	29°22	9°D50	10°56	14°8	16°49
S 10	9 49 22	28°59'58	20°33	15°13	18°9	3°35	18°12	18°38	14°3	18°25	29°23	9°50	10°52	14°14	16°52
M 11	9 53 18	0°10	2°12	16°46	18°44	3°18	18°5	18°35	14°4	18°24	29°25	9°R50	10°49	14°21	16°56
T 12	9 57 15	1°0'20	14°18	18°14	19°20	3°3	17°58	18°32	14°6	18°22	29°26	9°49	10°46	14°28	16°59
W 13	10 1 12	2°0'28	26°27	19°37	19°58	2°48	17°51	18°29	14°7	18°20	29°27	9°46	10°43	14°34	17°2
T 14	10 5 8	3°0'34	8°53	20°54	20°37	2°33	17°44	18°26	14°9	18°19	29°28	9°41	10°40	14°41	17°6
F 15	10 9 5	4°0'37	21°40	22°6	21°17	2°20	17°36	18°24	14°10	18°17	29°29	9°33	10°37	14°48	17°9
S 16	10 13 1	5°0'39	4°51	23°10	21°58	2°7	17°29	18°21	14°12	18°15	29°31	9°24	10°33	14°54	17°12
S 17	10 16 58	6°0'38	18°24	24°7	22°40	1°55	17°22	18°19	14°14	18°14	29°32	9°13	10°30	15°1	17°15
M 18	10 20 54	7°0'36	2°18	24°56	23°23	1°44	17°14	18°16	14°15	18°12	29°33	9°2	10°27	15°8	17°18
T 19	10 24 51	8°0'31	16°29	25°37	24°8	1°34	17°6	18°14	14°17	18°11	29°34	8°53	10°24	15°14	17°20
W 20	10 28 47	9°0'25	0°52	26°10	24°53	1°24	16°59	18°12	14°19	18°9	29°35	8°46	10°21	15°21	17°23
T 21	10 32 44	10°0'16	15°20	26°34	25°39	1°15	16°51	18°10	14°21	18°8	29°36	8°41	10°17	15°28	17°26
F 22	10 36 41	11°0'06	29°49	26°50	26°26	1°7	16°43	18°8	14°23	18°6	29°37	8°39	10°14	15°34	17°28
S 23	10 40 37	11°59'55	14M 12	26°R56	27°14	1°0	16°36	18°6	14°25	18°5	29°38	8°D38	10°11	15°41	17°31
S 24	10 44 34	12°59'41	28°28	26°54	28°2	0°53	16°28	18°4	14°27	18°3	29°39	8°39	10°8	15°47	17°33
M 25	10 48 30	13°59'26	12°34	26°44	28°52	0°47	16°20	18°2	14°29	18°2	29°40	8°R40	10°5	15°54	17°35
T 26	10 52 27	14°59'09	26°30	26°26	29°42	0°43	16°12	18°1	14°31	18°0	29°40	8°39	10°2	16°1	17°37
W 27	10 56 23	15°58'51	10°15	26°0	0°33	0°38	16°5	17°59	14°33	17°59	29°41	8°37	9°58	16°7	17°39
T 28	11 0 20	16°58'30	23°49	25°27	1°24	0°35	15°57	17°58	14°35	17°57	29°42	8M 32	9M 55	16°14	17°41

Delta T = 08m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1269

MARCH 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	11 4 16	17°58'08	7°12	24°R48	2°17	0°R32	15°R49	17°R56	14°R38	17°R56	29°R43	8°R25	9°M52	16°R21	17°R43	
S 2	11 8 13	18°57'44	20°22	24°H 5	3°10	0°L30	15°M41	17°E55	14°40	17°L54	29°43	8°M16	9°49	16°27	17°45	
S 3	11 12 10	19°57'18	3°H20	23°17	4° 3	0°29	15°34	17°54	14°42	17°53	29°44	8° 7	9°46	16°34	17°47	
M 4	11 16 6	20°56'50	16° 4	22°26	4°57	0°D29	15°26	17°53	14°45	17°52	29°45	7°59	9°43	16°41	17°48	
T 5	11 20 3	21°56'20	28°35	21°33	5°52	0°29	15°18	17°52	14°47	17°50	29°45	7°52	9°39	16°47	17°50	
W 6	11 23 59	22°55'48	10°V53	20°40	6°47	0°30	15°10	17°52	14°49	17°49	29°46	7°46	9°36	16°54	17°51	
T 7	11 27 56	23°55'13	22°59	19°47	7°43	0°32	15° 3	17°51	14°52	17°48	29°47	7°43	9°33	17° 1	17°53	
F 8	11 31 52	24°54'37	4°R55	18°55	8°39	0°35	14°55	17°50	14°54	17°46	29°47	7°D42	9°30	17° 7	17°54	
S 9	11 35 49	25°53'58	16°45	18° 6	9°36	0°38	14°48	17°50	14°57	17°45	29°48	7°42	9°27	17°14	17°55	
S 10	11 39 45	26°53'17	28°32	17°20	10°33	0°42	14°40	17°50	14°59	17°44	29°48	7°43	9°23	17°20	17°56	
M11	11 43 42	27°52'34	10°H21	16°38	11°30	0°47	14°33	17°50	15° 2	17°43	29°49	7°45	9°20	17°27	17°57	
T 12	11 47 38	28°51'48	22°16	16° 0	12°28	0°52	14°25	17°D49	15° 5	17°42	29°49	7°46	9°17	17°34	17°58	
W13	11 51 35	29°51'00	4°E24	15°27	13°27	0°58	14°18	17°50	15° 7	17°40	29°49	7°R46	9°14	17°40	17°58	
T 14	11 55 32	0°V50'10	16°49	15° 0	14°26	1° 4	14°11	17°50	15°10	17°39	29°50	7°45	9°11	17°47	17°59	
F 15	11 59 28	1°49'17	29°35	14°38	15°25	1°12	14° 4	17°50	15°13	17°38	29°50	7°42	9° 8	17°54	18° 0	
S 16	12 3 25	2°48'22	12°L46	14°22	16°24	1°20	13°56	17°50	15°15	17°37	29°50	7°38	9° 4	18° 0	18° 0	
S 17	12 7 21	3°47'25	26°23	14°11	17°24	1°28	13°50	17°51	15°18	17°36	29°51	7°33	9° 1	18° 7	18° 0	
M18	12 11 18	4°46'25	10°M25	14°D 6	18°25	1°37	13°43	17°51	15°21	17°35	29°51	7°27	8°58	18°14	18° 1	
T 19	12 15 14	5°45'23	24°50	14° 6	19°25	1°47	13°36	17°52	15°24	17°34	29°51	7°23	8°55	18°20	18° 1	
W20	12 19 11	6°44'20	9°E32	14°12	20°26	1°57	13°29	17°53	15°27	17°33	29°51	7°19	8°52	18°27	18°R 1	
T 21	12 23 7	7°43'14	24°24	14°23	21°28	2° 8	13°23	17°54	15°30	17°32	29°51	7°17	8°49	18°34	18° 1	
F 22	12 27 4	8°42'06	9°M17	14°39	22°29	2°19	13°16	17°55	15°33	17°31	29°51	7°D17	8°45	18°40	18° 1	
S 23	12 31 1	9°40'56	24° 5	14°59	23°31	2°31	13°10	17°56	15°36	17°30	29°51	7°18	8°42	18°47	18° 1	
S 24	12 34 57	10°39'44	8°R41	15°25	24°33	2°43	13° 3	17°57	15°39	17°29	29°52	7°19	8°39	18°54	18° 0	
M25	12 38 54	11°38'31	23° 1	15°55	25°36	2°56	12°57	17°59	15°42	17°28	29°R52	7°20	8°36	19° 0	18° 0	
T 26	12 42 50	12°37'16	7°E 3	16°29	26°39	3° 9	12°51	18° 0	15°45	17°28	29°51	7°R21	8°33	19° 7	18° 0	
W27	12 46 47	13°36'00	20°47	17° 7	27°42	3°23	12°46	18° 2	15°48	17°27	29°51	7°21	8°29	19°13	17°59	
T 28	12 50 43	14°34'41	4°M11	17°48	28°45	3°38	12°40	18° 3	15°51	17°26	29°51	7°20	8°26	19°20	17°58	
F 29	12 54 40	15°33'21	17°19	18°34	29°49	3°52	12°34	18° 5	15°54	17°25	29°51	7°18	8°23	19°27	17°58	
S 30	12 58 36	16°31'59	0°H11	19°23	0°H52	4° 8	12°29	18° 7	15°57	17°25	29°51	7°15	8°20	19°33	17°57	
S 31	13 2 33	17°V30'36	12°H49	20°H15	1°H56	4°L24	12°M23	18°E 9	16°R 0	17°L24	29°R51	7°M12	8°M17	19°R40	17°R56	

Delta T = 08m58s Julian Calendar 1 March 1269 == Greg. Calendar 8 March 1269

APRIL 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 6 30	18°V29'10	25°H14	21°H10	3°H 0	4°L40	12°R18	18°E11	16°R 3	17°R23	29°R51	7°R 9	8°M14	19°R47	17°R55	
T 2	13 10 26	19°27'43	7°V28	22° 9	4° 5	4°56	12°M13	18°13	16° 7	17°L23	29°R50	7°M 6	8°10	19°53	17°R54	
W 3	13 14 23	20°26'14	19°33	23°10	5° 9	5°14	12° 8	18°15	16°10	17°22	29°50	7° 5	8° 7	20° 0	17°53	
T 4	13 18 19	21°24'43	1°R30	24°14	6°14	5°31	12° 4	18°18	16°13	17°22	29°50	7°D 4	8° 4	20° 7	17°51	
F 5	13 22 16	22°23'10	13°21	25°20	7°19	5°49	11°59	18°20	16°16	17°21	29°50	7° 4	8° 1	20°13	17°50	
S 6	13 26 12	23°21'35	25° 8	26°29	8°24	6° 7	11°55	18°23	16°20	17°21	29°49	7° 5	7°58	20°20	17°48	
S 7	13 30 9	24°19'58	6°H56	27°41	9°30	6°26	11°50	18°26	16°23	17°20	29°49	7° 6	7°54	20°27	17°47	
M 8	13 34 5	25°18'19	18°46	28°55	10°35	6°45	11°46	18°28	16°26	17°20	29°48	7° 7	7°51	20°33	17°45	
T 9	13 38 2	26°16'38	0°E42	0°V11	11°41	7° 5	11°42	18°31	16°29	17°19	29°48	7° 8	7°48	20°40	17°44	
W10	13 41 58	27°14'55	12°50	1°29	12°47	7°25	11°39	18°34	16°33	17°19	29°48	7° 9	7°45	20°47	17°42	
T 11	13 45 55	28°13'10	25°13	2°50	13°53	7°45	11°35	18°37	16°36	17°19	29°47	7°R 9	7°42	20°53	17°40	
F 12	13 49 52	29°11'22	7°L55	4°13	14°59	8° 6	11°32	18°41	16°40	17°18	29°46	7° 9	7°39	21° 0	17°38	
S 13	13 53 48	0°R 9'33	21° 1	5°38	16° 5	8°27	11°29	18°44	16°43	17°18	29°46	7° 9	7°35	21° 6	17°36	
S 14	13 57 45	1° 7'42	4°M33	7° 4	17°12	8°48	11°26	18°47	16°46	17°18	29°45	7° 8	7°32	21°13	17°34	
M15	14 1 41	2° 5'48	18°31	8°33	18°18	9° 9	11°23	18°51	16°50	17°18	29°45	7° 7	7°29	21°20	17°32	
T 16	14 5 38	3° 3'53	2°E56	10° 4	19°25	9°31	11°20	18°54	16°53	17°17	29°44	7° 7	7°26	21°26	17°29	
W17	14 9 34	4° 1'55	17°43	11°37	20°32	9°54	11°17	18°58	16°57	17°17	29°43	7° 7	7°23	21°33	17°27	
T 18	14 13 31	4°59'56	2°M45	13°12	21°39	10°16	11°15	19° 2	17° 0	17°17	29°43	7°D 6	7°20	21°40	17°25	
F 19	14 17 27	5°57'56	17°54	14°49	22°46	10°39	11°13	19° 5	17° 3	17°17	29°42	7° 6	7°16	21°46	17°22	
S 20	14 21 24	6°55'54	3°R 2	16°28	23°53	11° 2	11°11	19° 9	17° 7	17°17	29°41	7°R 7	7°13	21°53	17°19	
S 21	14 25 21	7°53'50	17°58	18° 8	25° 1	11°26	11° 9	19°13	17°10	17°D17	29°40	7° 6	7°10	22° 0	17°17	
M22	14 29 17	8°51'45	2°E36	19°51	26° 8	11°50	11° 8	19°18	17°14	17°17	29°40	7° 6	7° 7	22° 6	17°14	
T 23	14 33 14	9°49'39	16°52	21°36	27°16	12°14	11° 6	19°22	17°17	17°17	29°39	7° 6	7° 4	22°13	17°11	
W24	14 37 10	10°47'31	0°M43	23°23	28°24	12°38	11° 5	19°26	17°21	17°17	29°38	7° 6	7° 0	22°20	17° 9	
T 25	14 41 7	11°45'23	14° 9	25°11	29°32	13° 2	11° 4	19°30	17°24	17°17	29°37	7°D 6	6°57	22°26	17° 6	
F 26	14 45 3	12°43'13	27°12	27° 2	0°V40	13°27	11° 3	19°35	17°28	17°18	29°36	7° 6	6°54	22°33	17° 3	
S 27	14 49 0	13°41'01	9°H54	28°54	1°48	13°52	11° 2	19°39	17°31	17°18	29°35	7° 7	6°51	22°40	17° 0	
S 28	14 52 56	14°38'49	22°20	0°R49	2°56	14°18	11° 2	19°44	17°35	17°18	29°34	7° 7	6°48	22°46	16°57	
M29	14 56 53	15°36'35	4°V32	2°45	4° 4	14°43	11° 1	19°49	17°38	17°18	29°33	7° 8	6°45	22°53	16°53	
T 30	15 0 50	16°34'20	16°V34	4°R44	5°V13	15°L 9	11°D 1	19°E53	17°R42	17°L19	29°R32	7°M 9	6°M41	23°R 0	16°R50	

Delta T = 08m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1269

MAY 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 4 46	17♁32'04	28♃29	6♁44	6♃21	15♁35	11♃1	19♁58	17♁45	17♁19	29♁R31	7♃9	6♃38	23♁6	16♁R47								
T 2	15 8 43	18°29'46	10♁18	8°46	7°30	16° 2	11° 1	20° 3	17°49	17°19	29♁R30	7°R10	6°35	23°13	16♁R44								
F 3	15 12 39	19°27'27	22° 6	10°50	8°38	16°28	11° 2	20° 8	17°52	17°20	29°29	7° 9	6°32	23°19	16°40								
S 4	15 16 36	20°25'07	3♁54	12°55	9°47	16°55	11° 2	20°13	17°56	17°20	29°28	7° 8	6°29	23°26	16°37								
S 5	15 20 32	21°22'46	15°43	15° 2	10°56	17°22	11° 3	20°18	17°59	17°21	29°27	7° 6	6°26	23°33	16°33								
M 6	15 24 29	22°20'23	27°38	17°10	12° 5	17°49	11° 4	20°23	18° 3	17°21	29°26	7° 4	6°22	23°39	16°30								
T 7	15 28 25	23°17'59	9♁39	19°20	13°14	18°17	11° 5	20°29	18° 6	17°22	29°25	7° 2	6°19	23°46	16°26								
W 8	15 32 22	24°15'33	21°51	21°30	14°23	18°44	11° 6	20°34	18°10	17°22	29°24	6°59	6°16	23°53	16°23								
T 9	15 36 19	25°13'07	4♁16	23°41	15°32	19°12	11° 8	20°40	18°13	17°23	29°23	6°58	6°13	23°59	16°19								
F 10	15 40 15	26°10'38	16°57	25°53	16°41	19°40	11° 9	20°45	18°17	17°23	29°21	6°56	6°10	24° 6	16°15								
S 11	15 44 12	27° 8'08	29°58	28° 5	17°50	20° 9	11°11	20°51	18°20	17°24	29°20	6°D56	6° 6	24°13	16°12								
S 12	15 48 8	28° 5'37	13♃23	0♁17	19° 0	20°37	11°13	20°56	18°24	17°25	29°19	6°57	6° 3	24°19	16° 8								
M13	15 52 5	29° 3'05	27°11	2°28	20° 9	21° 6	11°15	21° 2	18°27	17°25	29°18	6°58	6° 0	24°26	16° 4								
T 14	15 56 1	0♁1' 03	11♁26	4°39	21°19	21°35	11°18	21° 8	18°30	17°26	29°16	6°59	5°57	24°33	16° 0								
W15	15 59 58	0°57'55	26° 4	6°49	22°28	22° 4	11°20	21°14	18°34	17°27	29°15	7° 0	5°54	24°39	15°56								
T 16	16 3 54	1°55'19	11♃1	8°58	23°38	22°33	11°23	21°19	18°37	17°28	29°14	7°R 1	5°51	24°46	15°52								
F 17	16 7 51	2°52'42	26°11	11° 6	24°47	23° 2	11°26	21°25	18°41	17°28	29°13	7° 0	5°47	24°53	15°49								
S 18	16 11 48	3°50'04	11♁24	13°12	25°57	23°32	11°29	21°31	18°44	17°29	29°11	6°58	5°44	24°59	15°45								
S 19	16 15 44	4°47'25	26°30	15°17	27° 7	24° 1	11°32	21°37	18°48	17°30	29°10	6°54	5°41	25° 6	15°41								
M20	16 19 41	5°44'45	11♁21	17°19	28°17	24°31	11°35	21°44	18°51	17°31	29° 9	6°50	5°38	25°13	15°37								
T 21	16 23 37	6°42'05	25°49	19°20	29°27	25° 1	11°39	21°50	18°54	17°32	29° 7	6°46	5°35	25°19	15°33								
W22	16 27 34	7°39'24	9♁50	21°19	0♁37	25°32	11°42	21°56	18°58	17°33	29° 6	6°43	5°31	25°26	15°29								
T 23	16 31 30	8°36'42	23°22	23°15	1°47	26° 2	11°46	22° 2	19° 1	17°34	29° 4	6°41	5°28	25°33	15°25								
F 24	16 35 27	9°34'00	6♁28	25° 9	2°57	26°33	11°50	22° 9	19° 4	17°35	29° 3	6°D40	5°25	25°39	15°21								
S 25	16 39 23	10°31'18	19° 9	27° 1	4° 7	27° 3	11°54	22°15	19° 8	17°36	29° 2	6°40	5°22	25°46	15°17								
S 26	16 43 20	11°28'35	1♃31	28°50	5°17	27°34	11°59	22°21	19°11	17°37	29° 0	6°41	5°19	25°52	15°12								
M27	16 47 17	12°25'52	13°37	0♁37	6°28	28° 5	12° 3	22°28	19°14	17°38	28°59	6°43	5°16	25°59	15° 8								
T 28	16 51 13	13°23'08	25°33	2°22	7°38	28°36	12° 8	22°35	19°18	17°40	28°57	6°44	5°12	26° 6	15° 4								
W29	16 55 10	14°20'24	7♁22	4° 4	8°49	29° 8	12°13	22°41	19°21	17°41	28°56	6°R45	5° 9	26°12	15° 0								
T 30	16 59 6	15°17'40	19° 9	5°43	9°59	29°39	12°18	22°48	19°24	17°42	28°54	6°44	5° 6	26°19	14°56								
F 31	17 3 3	16♁14'55	0♁56	7♁21	11♁10	0♁11	12♁23	22♁55	19♁27	17♁43	28♁53	6♁41	5♁3	26♁26	14♁52								

Delta T = 08m58s Julian Calendar 1 May 1269 == Greg. Calendar 8 May 1269

JUNE 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	17 6 59	17♁12'10	12♁46	8♁55	12♁20	0♁43	12♁28	23♁ 1	19♁30	17♁44	28°R51	6°R37	5♁0	26♁32	14°R48								
S 2	17 10 56	18° 9'24	24°42	10°28	13°31	1°15	12°33	23° 8	19°34	17°46	28♁R50	6♁31	4°57	26°39	14♁R44								
M 3	17 14 52	19° 6'38	6♁45	11°57	14°42	1°47	12°39	23°15	19°37	17°47	28°48	6°23	4°53	26°46	14°40								
T 4	17 18 49	20° 3'52	18°57	13°24	15°52	2°19	12°45	23°22	19°40	17°48	28°47	6°16	4°50	26°52	14°36								
W 5	17 22 46	21° 1'05	1♁19	14°49	17° 3	2°51	12°50	23°29	19°43	17°50	28°45	6° 8	4°47	26°59	14°32								
T 6	17 26 42	21°58'18	13°52	16°11	18°14	3°24	12°56	23°36	19°46	17°51	28°44	6° 1	4°44	27° 6	14°28								
F 7	17 30 39	22°55'30	26°39	17°30	19°25	3°56	13° 3	23°43	19°49	17°53	28°42	5°57	4°41	27°12	14°24								
S 8	17 34 35	23°52'41	9♁42	18°47	20°36	4°29	13° 9	23°50	19°52	17°54	28°41	5°54	4°37	27°19	14°20								
S 9	17 38 32	24°49'52	23° 2	20° 1	21°47	5° 2	13°15	23°57	19°55	17°56	28°39	5°D53	4°34	27°26	14°16								
M10	17 42 28	25°47'03	6♁43	21°12	22°58	5°35	13°22	24° 4	19°58	17°57	28°38	5°53	4°31	27°32	14°12								
T 11	17 46 25	26°44'13	20°45	22°20	24° 9	6° 8	13°28	24°11	20° 1	17°59	28°36	5°54	4°28	27°39	14° 8								
W12	17 50 21	27°41'22	5♁8	23°25	25°20	6°41	13°35	24°18	20° 4	18° 0	28°35	5°R55	4°25	27°46	14° 4								
T 13	17 54 18	28°38'31	19°49	24°27	26°31	7°15	13°42	24°25	20° 7	18° 2	28°33	5°54	4°22	27°52	14° 0								
F 14	17 58 15	29°35'41	4♁46	25°26	27°42	7°48	13°49	24°33	20°10	18° 3	28°32	5°51	4°18	27°59	13°56								
S 15	18 2 11	0♁32'50	19°49	26°22	28°53	8°22	13°56	24°40	20°13	18° 5	28°30	5°46	4°15	28° 6	13°53								
S 16	18 6 8	1°29'58	4♁50	27°15	0♁5	8°56	14° 4	24°47	20°16	18° 6	28°29	5°39	4°12	28°12	13°49								
M17	18 10 4	2°27'07	19°40	28° 4	1°16	9°30	14°11	24°55	20°19	18° 8	28°27	5°31	4° 9	28°19	13°45								
T 18	18 14 1	3°24'17	4♁11	28°49	2°28	10° 3	14°19	25° 2	20°21	18°10	28°26	5°22	4° 6	28°26	13°41								
W19	18 17 57	4°21'26	18°17	29°31	3°39	10°38	14°26	25° 9	20°24	18°12	28°24	5°14	4° 3	28°32	13°38								
T 20	18 21 54	5°18'35	1♁54	0♁9	4°51	11°12	14°34	25°17	20°27	18°13	28°23	5° 8	3°59	28°39	13°34								
F 21	18 25 50	6°15'45	15° 4	0°44	6° 2	11°46	14°42	25°24	20°29	18°15	28°21	5° 4	3°56	28°46	13°31								
S 22	18 29 47	7°12'56	27°47	1°14	7°14	12°20	14°50	25°32	20°32	18°17	28°20	5° 2	3°53	28°52	13°27								
S 23	18 33 44	8°10'07	10♃9	1°40	8°25	12°55	14°58	25°39	20°35	18°19	28°18	5°D 1	3°50	28°59	13°24								
M24	18 37 40	9° 7'18	22°15	2° 1	9°37	13°30	15° 7	25°47	20°37	18°20	28°17	5° 2	3°47	29° 6	13°20								
T 25	18 41 37	10° 4'31	4♁9	2°18	10°49	14° 4	15°15	25°54	20°40	18°22	28°15	5°R 2	3°43	29°12	13°17								
W26	18 45 33	11° 1'43	15°58	2°30	12° 1	14°39	15°24	26° 2	20°42	18°24	28°14	5° 2	3°40	29°19	13°14								
T 27	18 49 30	11°58'57	27°45	2°38	13°12	15°14	15°32	26° 9	20°45	18°26	28°12	4°59	3°37	29°26	13°10								
F 28	18 53 26	12°56'10	9♁34	2°R41	14°24	15°49	15°41	26°17	20°47	18°28	28°11	4°54	3°34	29°32	13° 7								
S 29	18 57 23	13°53'25	21°30	2°39	15°36	16°24	15°50	26°25	20°50	18°30	28° 9	4°47	3°31	29°39	13° 4								
S 30	19 1 19	14♁50'40	3♁35	2♁32	16♁48	17♁0	15♁59	26♁32	20♁52	18♁32	28♁8	4♁37	3♁28	29♁46	13♁1								

Delta T = 08m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1269

JULY 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 5 16	15☉47'56	15☽50	2°R21	18II 0	17♁35	16♁ 8	26☉40	20♁54	18♁33	28°R 7	4°R25	3♁24	29♁52	12°R58	
T 2	19 9 13	16°45'12	28°16	2♁ 4	19°12	18°11	16°17	26°47	20°57	18°35	28° 5	4♁13	3°21	29°59	12°55	
W 3	19 13 9	17°42'28	10♁53	1°43	20°24	18°46	16°26	26°55	20°59	18°37	28° 4	4° 1	3°18	0II 6	12°52	
T 4	19 17 6	18°39'45	23°42	1°18	21°37	19°22	16°36	27° 3	21° 1	18°39	28° 2	3°50	3°15	0°12	12°49	
F 5	19 21 2	19°37'03	6♁43	0°48	22°49	19°58	16°45	27°11	21° 4	18°41	28° 1	3°42	3°12	0°19	12°46	
S 6	19 24 59	20°34'21	19°57	0°15	24° 1	20°34	16°55	27°18	21° 6	18°43	28° 0	3°36	3° 9	0°25	12°43	
S 7	19 28 55	21°31'39	3♁23	29☉38	25°13	21°10	17° 4	27°26	21° 8	18°45	27°58	3°33	3° 5	0°32	12°41	
M 8	19 32 52	22°28'58	17° 3	28°59	26°26	21°46	17°14	27°34	21°10	18°47	27°57	3°32	3° 2	0°39	12°38	
T 9	19 36 48	23°26'17	0♁57	28°17	27°38	22°22	17°24	27°41	21°12	18°49	27°56	3°32	2°59	0°45	12°36	
W10	19 40 45	24°23'37	15° 7	27°33	28°50	22°58	17°34	27°49	21°14	18°51	27°54	3°32	2°56	0°52	12°33	
T11	19 44 42	25°20'57	29°31	26°49	0☉ 3	23°35	17°44	27°57	21°16	18°53	27°53	3°30	2°53	0°59	12°31	
F12	19 48 38	26°18'18	14♁ 7	26° 5	1°15	24°11	17°54	28° 5	21°18	18°56	27°52	3°26	2°49	1° 5	12°28	
S13	19 52 35	27°15'39	28°49	25°22	2°28	24°48	18° 4	28°12	21°20	18°58	27°50	3°19	2°46	1°12	12°26	
S14	19 56 31	28°13'02	13☉32	24°40	3°41	25°24	18°14	28°20	21°21	19° 0	27°49	3°10	2°43	1°19	12°24	
M15	20 0 28	29°10'25	28° 7	24° 0	4°53	26° 1	18°25	28°28	21°23	19° 2	27°48	2°59	2°40	1°25	12°22	
T16	20 4 24	0♁ 7'49	12☉27	23°24	6° 6	26°38	18°35	28°35	21°25	19° 4	27°47	2°47	2°37	1°32	12°20	
W17	20 8 21	1° 5'14	26°26	22°51	7°19	27°15	18°46	28°43	21°27	19° 6	27°45	2°37	2°34	1°39	12°18	
T18	20 12 18	2° 2'40	10♁ 1	22°23	8°31	27°52	18°56	28°51	21°28	19° 8	27°44	2°28	2°30	1°45	12°16	
F19	20 16 14	3° 0'07	23°10	22° 0	9°44	28°29	19° 7	28°59	21°30	19°10	27°43	2°21	2°27	1°52	12°14	
S20	20 20 11	3°57'36	5♁55	21°43	10°57	29° 6	19°18	29° 6	21°32	19°13	27°42	2°17	2°24	1°59	12°13	
S21	20 24 7	4°55'06	18°18	21°32	12°10	29°43	19°28	29°14	21°33	19°15	27°41	2°15	2°21	2° 5	12°11	
M22	20 28 4	5°52'37	0♁25	21°D27	13°23	0♁21	19°39	29°22	21°35	19°17	27°40	2°15	2°18	2°12	12°10	
T23	20 32 0	6°50'10	12°21	21°29	14°36	0°58	19°50	29°29	21°36	19°19	27°39	2°15	2°15	2°19	12° 8	
W24	20 35 57	7°47'44	24°10	21°37	15°49	1°36	20° 1	29°37	21°37	19°21	27°37	2°14	2°11	2°25	12° 7	
T25	20 39 53	8°45'20	5II59	21°53	17° 2	2°13	20°12	29°45	21°39	19°23	27°36	2°12	2° 8	2°32	12° 6	
F26	20 43 50	9°42'58	17°52	22°16	18°15	2°51	20°24	29°52	21°40	19°26	27°35	2° 7	2° 5	2°39	12° 4	
S27	20 47 46	10°40'36	29°53	22°46	19°28	3°29	20°35	0♁ 0	21°41	19°28	27°34	1°59	2° 2	2°45	12° 3	
S28	20 51 43	11°38'17	12☉ 7	23°23	20°42	4° 7	20°46	0° 8	21°42	19°30	27°33	1°49	1°59	2°52	12° 2	
M29	20 55 40	12°35'58	24°34	24° 7	21°55	4°45	20°58	0°15	21°44	19°32	27°32	1°37	1°55	2°59	12° 1	
T30	20 59 36	13°33'41	7♁15	24°58	23° 8	5°23	21° 9	0°23	21°45	19°35	27°31	1°25	1°52	3° 5	12° 0	
W31	21 3 33	14♁31'26	20♁12	25☉56	24☉22	6♁ 1	21♁20	0♁31	21♁46	19♁37	27♁31	1♁12	1♁49	3II12	12♁ 0	

Delta T = 08m57s Julian Calendar 1 July 1269 == Greg. Calendar 8 July 1269

AUGUST 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 7 29	15♁29'12	3♁22	27☉ 0	25☉35	6♁40	21♁32	0♁38	21♁47	19♁39	27°R30	1°R 1	1♁46	3II19	11°R59	
F 2	21 11 26	16°26'59	16°44	28°10	26°48	7°18	21°44	0°46	21°48	19°41	27°29	0♁53	1°43	3°25	11°58	
S 3	21 15 22	17°24'47	0♁16	29°27	28° 2	7°56	21°55	0°53	21°49	19°43	27°28	0°47	1°40	3°32	11°58	
S 4	21 19 19	18°22'37	13°58	0♁49	29°15	8°35	22° 7	1° 1	21°49	19°46	27°27	0°44	1°36	3°39	11°58	
M 5	21 23 15	19°20'27	27°48	2°16	0♁29	9°14	22°19	1° 8	21°50	19°48	27°26	0°D43	1°33	3°45	11°57	
T 6	21 27 12	20°18'20	11♁46	3°48	1°42	9°52	22°31	1°16	21°51	19°50	27°26	0°43	1°30	3°52	11°57	
W 7	21 31 9	21°16'13	25°51	5°24	2°56	10°31	22°43	1°23	21°52	19°52	27°25	0°R43	1°27	3°59	11°57	
T 8	21 35 5	22°14'08	10♁ 3	7° 4	4°10	11°10	22°55	1°31	21°52	19°55	27°24	0°42	1°24	4° 5	11°D57	
F 9	21 39 2	23°12'04	24°20	8°48	5°23	11°49	23° 7	1°38	21°53	19°57	27°23	0°38	1°21	4°12	11°57	
S10	21 42 58	24°10'01	8☉39	10°35	6°37	12°28	23°19	1°45	21°54	19°59	27°23	0°33	1°17	4°19	11°57	
S11	21 46 55	25° 8'00	22°56	12°25	7°51	13° 7	23°31	1°53	21°54	20° 1	27°22	0°25	1°14	4°25	11°57	
M12	21 50 51	26° 6'00	7☉ 6	14°16	9° 5	13°46	23°43	2° 0	21°54	20° 3	27°21	0°15	1°11	4°32	11°58	
T13	21 54 48	27° 4'02	21° 4	16°10	10°19	14°25	23°55	2° 7	21°55	20° 6	27°21	0° 5	1° 8	4°39	11°58	
W14	21 58 44	28° 2'05	4♁46	18° 5	11°33	15° 5	24° 7	2°14	21°55	20° 8	27°20	29♁55	1° 5	4°45	11°58	
T15	22 2 41	29° 0'10	18° 8	20° 0	12°47	15°44	24°20	2°22	21°56	20°10	27°20	29°47	1° 1	4°52	11°59	
F16	22 6 38	29°58'17	1♁ 9	21°56	14° 0	16°24	24°32	2°29	21°56	20°12	27°19	29°41	0°58	4°59	12° 0	
S17	22 10 34	0♁56'26	13°50	23°53	15°15	17° 3	24°44	2°36	21°56	20°14	27°19	29°38	0°55	5° 5	12° 0	
S18	22 14 31	1°54'36	26°12	25°50	16°29	17°43	24°57	2°43	21°56	20°17	27°18	29°D36	0°52	5°12	12° 1	
M19	22 18 27	2°52'49	8♁19	27°46	17°43	18°23	25° 9	2°50	21°56	20°19	27°18	29°36	0°49	5°19	12° 2	
T20	22 22 24	3°51'04	20°15	29°42	18°57	19° 3	25°22	2°57	21°R56	20°21	27°18	29°37	0°46	5°25	12° 3	
W21	22 26 20	4°49'21	2II 5	1♁38	20°11	19°42	25°34	3° 4	21°56	20°23	27°17	29°R38	0°42	5°32	12° 4	
T22	22 30 17	5°47'40	13°55	3°33	21°25	20°22	25°47	3°11	21°56	20°25	27°17	29°38	0°39	5°39	12° 6	
F23	22 34 13	6°46'01	25°50	5°27	22°39	21° 2	25°59	3°18	21°56	20°28	27°17	29°36	0°36	5°45	12° 7	
S24	22 38 10	7°44'24	7☉55	7°21	23°54	21°43	26°12	3°25	21°56	20°30	27°16	29°32	0°33	5°52	12° 8	
S25	22 42 7	8°42'49	20°13	9°13	25° 8	22°23	26°25	3°32	21°56	20°32	27°16	29°25	0°30	5°59	12°10	
M26	22 46 3	9°41'17	2♁48	11° 5	26°22	23° 3	26°37	3°39	21°56	20°34	27°16	29°18	0°26	6° 5	12°11	
T27	22 50 0	10°39'46	15°42	12°55	27°37	23°44	26°50	3°45	21°55	20°36	27°16	29° 9	0°23	6°12	12°13	
W28	22 53 56	11°38'18	28°55	14°45	28°51	24°24	27° 3	3°52	21°55	20°38	27°15	29° 1	0°20	6°19	12°15	
T29	22 57 53	12°36'51	12♁25	16°34	0♁ 6	25° 5	27°15	3°59	21°54	20°40	27°15	28°53	0°17	6°25	12°17	
F30	23 1 49	13°35'27	26°11	18°21	1°20	25°45	27°28	4° 5	21°54	20°42	27°15	28°48	0°14	6°32	12°18	
S31	23 5 46	14♁34'04	10♁ 9	20♁ 8	2♁35	26♁26	27♁41	4♁12	21♁53	20♁44	27♁15	28♁44	0♁11	6II39	12♁20	

Delta T = 08m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1269

SEPTEMBER 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 9 42	15 ^h 32'43	24 ^h 16	21 ^h 53	3 ^h 49	27 ^h 7	27 ^h 54	4 ^h 18	21 ^h R53	20 ^h 47	27 ^h 15	28 ^h 43	0 ^h 7	6 ^h 45	12 ^h 23								
M 2	23 13 39	16 ^h 31'24	8 ^h 27	23 ^h 38	5 ^h 4	27 ^h 48	28 ^h 7	4 ^h 25	21 ^h 52	20 ^h 49	27 ^h 15	28 ^h 43	0 ^h 4	6 ^h 52	12 ^h 25								
T 3	23 17 36	17 ^h 30'07	22 ^h 40	25 ^h 21	6 ^h 18	28 ^h 29	28 ^h 20	4 ^h 31	21 ^h 52	20 ^h 51	27 ^h 15	28 ^h 44	0 ^h 1	6 ^h 59	12 ^h 27								
W 4	23 21 32	18 ^h 28'51	6 ^h 53	27 ^h 3	7 ^h 33	29 ^h 10	28 ^h 32	4 ^h 37	21 ^h 51	20 ^h 53	27 ^h 15	28 ^h 45	29 ^h 58	7 ^h 6	12 ^h 29								
T 5	23 25 29	19 ^h 27'38	21 ^h 3	28 ^h 45	8 ^h 48	29 ^h 51	28 ^h 45	4 ^h 44	21 ^h 50	20 ^h 55	27 ^h 15	28 ^h R46	29 ^h 55	7 ^h 12	12 ^h 32								
F 6	23 29 25	20 ^h 26'25	5 ^h 39	0 ^h 25	10 ^h 2	0 ^h 32	28 ^h 58	4 ^h 50	21 ^h 49	20 ^h 57	27 ^h 15	28 ^h 45	29 ^h 52	7 ^h 19	12 ^h 34								
S 7	23 33 22	21 ^h 25'15	19 ^h 9	2 ^h 5	11 ^h 17	1 ^h 13	29 ^h 11	4 ^h 56	21 ^h 49	20 ^h 59	27 ^h 16	28 ^h 42	29 ^h 48	7 ^h 26	12 ^h 37								
S 8	23 37 18	22 ^h 24'06	3 ^h 2	3 ^h 43	12 ^h 32	1 ^h 54	29 ^h 24	5 ^h 2	21 ^h 48	21 ^h 1	27 ^h 16	28 ^h 38	29 ^h 45	7 ^h 32	12 ^h 40								
M 9	23 41 15	23 ^h 23'00	16 ^h 46	5 ^h 21	13 ^h 46	2 ^h 36	29 ^h 37	5 ^h 8	21 ^h 47	21 ^h 3	27 ^h 16	28 ^h 33	29 ^h 42	7 ^h 39	12 ^h 42								
T 10	23 45 11	24 ^h 21'55	0 ^h 17	6 ^h 58	15 ^h 1	3 ^h 17	29 ^h 50	5 ^h 14	21 ^h 46	21 ^h 5	27 ^h 16	28 ^h 27	29 ^h 39	7 ^h 46	12 ^h 45								
W11	23 49 8	25 ^h 20'51	13 ^h 35	8 ^h 33	16 ^h 16	3 ^h 59	0 ^h 3	5 ^h 20	21 ^h 45	21 ^h 6	27 ^h 17	28 ^h 22	29 ^h 36	7 ^h 52	12 ^h 48								
T 12	23 53 4	26 ^h 19'50	26 ^h 37	10 ^h 8	17 ^h 31	4 ^h 40	0 ^h 16	5 ^h 26	21 ^h 44	21 ^h 8	27 ^h 17	28 ^h 18	29 ^h 32	7 ^h 59	12 ^h 51								
F 13	23 57 1	27 ^h 18'51	9 ^h 23	11 ^h 43	18 ^h 46	5 ^h 22	0 ^h 29	5 ^h 31	21 ^h 42	21 ^h 10	27 ^h 17	28 ^h 15	29 ^h 29	8 ^h 6	12 ^h 54								
S 14	0 0 58	28 ^h 17'54	21 ^h 53	13 ^h 16	20 ^h 0	6 ^h 4	0 ^h 42	5 ^h 37	21 ^h 41	21 ^h 12	27 ^h 18	28 ^h 13	29 ^h 26	8 ^h 12	12 ^h 57								
S 15	0 4 54	29 ^h 17'00	4 ^h 9	14 ^h 48	21 ^h 15	6 ^h 46	0 ^h 55	5 ^h 43	21 ^h 40	21 ^h 14	27 ^h 18	28 ^h D13	29 ^h 23	8 ^h 19	13 ^h 1								
M16	0 8 51	0 ^h 16'07	16 ^h 13	16 ^h 20	22 ^h 30	7 ^h 27	1 ^h 8	5 ^h 48	21 ^h 39	21 ^h 16	27 ^h 18	28 ^h 14	29 ^h 20	8 ^h 26	13 ^h 4								
T 17	0 12 47	1 ^h 15'17	28 ^h 8	17 ^h 51	23 ^h 45	8 ^h 9	1 ^h 21	5 ^h 54	21 ^h 37	21 ^h 18	27 ^h 19	28 ^h 16	29 ^h 17	8 ^h 32	13 ^h 7								
W18	0 16 44	2 ^h 14'29	9 ^h 58	19 ^h 21	25 ^h 0	8 ^h 51	1 ^h 34	5 ^h 59	21 ^h 36	21 ^h 19	27 ^h 19	28 ^h 18	29 ^h 13	8 ^h 39	13 ^h 11								
T 19	0 20 40	3 ^h 13'43	21 ^h 48	20 ^h 50	26 ^h 15	9 ^h 34	1 ^h 47	6 ^h 5	21 ^h 35	21 ^h 21	27 ^h 20	28 ^h 19	29 ^h 10	8 ^h 46	13 ^h 14								
F 20	0 24 37	4 ^h 13'00	3 ^h 43	22 ^h 18	27 ^h 30	10 ^h 16	2 ^h 0	6 ^h 10	21 ^h 33	21 ^h 23	27 ^h 21	28 ^h R19	29 ^h 7	8 ^h 52	13 ^h 18								
S 21	0 28 33	5 ^h 12'19	15 ^h 47	23 ^h 46	28 ^h 45	10 ^h 58	2 ^h 13	6 ^h 15	21 ^h 32	21 ^h 25	27 ^h 21	28 ^h 19	29 ^h 4	8 ^h 59	13 ^h 22								
S 22	0 32 30	6 ^h 11'41	28 ^h 5	25 ^h 12	0 ^h 0	11 ^h 40	2 ^h 26	6 ^h 20	21 ^h 30	21 ^h 26	27 ^h 22	28 ^h 18	29 ^h 1	9 ^h 6	13 ^h 25								
M23	0 36 27	7 ^h 11'05	10 ^h 42	26 ^h 38	1 ^h 15	12 ^h 23	2 ^h 39	6 ^h 25	21 ^h 29	21 ^h 28	27 ^h 22	28 ^h 15	28 ^h 57	9 ^h 12	13 ^h 29								
T 24	0 40 23	8 ^h 10'31	23 ^h 40	28 ^h 3	2 ^h 30	13 ^h 5	2 ^h 52	6 ^h 30	21 ^h 27	21 ^h 30	27 ^h 23	28 ^h 12	28 ^h 54	9 ^h 19	13 ^h 33								
W25	0 44 20	9 ^h 9'59	7 ^h 0	29 ^h 27	3 ^h 45	13 ^h 48	3 ^h 5	6 ^h 35	21 ^h 25	21 ^h 31	27 ^h 24	28 ^h 9	28 ^h 51	9 ^h 26	13 ^h 37								
T 26	0 48 16	10 ^h 9'30	20 ^h 44	0 ^h 50	5 ^h 0	14 ^h 30	3 ^h 18	6 ^h 40	21 ^h 24	21 ^h 33	27 ^h 25	28 ^h 7	28 ^h 48	9 ^h 32	13 ^h 41								
F 27	0 52 13	11 ^h 9'02	4 ^h 49	2 ^h 12	6 ^h 16	15 ^h 13	3 ^h 31	6 ^h 45	21 ^h 22	21 ^h 35	27 ^h 25	28 ^h 5	28 ^h 45	9 ^h 39	13 ^h 45								
S 28	0 56 9	12 ^h 8'37	19 ^h 11	3 ^h 33	7 ^h 31	15 ^h 56	3 ^h 44	6 ^h 49	21 ^h 20	21 ^h 36	27 ^h 26	28 ^h 4	28 ^h 42	9 ^h 46	13 ^h 49								
S 29	1 0 6	13 ^h 8'14	3 ^h 44	4 ^h 53	8 ^h 46	16 ^h 39	3 ^h 57	6 ^h 54	21 ^h 18	21 ^h 38	27 ^h 27	28 ^h D 4	28 ^h 38	9 ^h 52	13 ^h 54								
M30	1 4 2	14 ^h 7'53	18 ^h 23	6 ^h 12	10 ^h 1	17 ^h 22	4 ^h 10	6 ^h 58	21 ^h 17	21 ^h 39	27 ^h 28	28 ^h 5	28 ^h 35	9 ^h 59	13 ^h 58								

Delta T = 08m57s Julian Calendar 1 Sept. 1269 == Greg. Calendar 8 Sept. 1269

OCTOBER 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 7 59	15 ^h 7'33	3 ^h 7	7 ^h 30	11 ^h 16	18 ^h 5	4 ^h 23	7 ^h 0	21 ^h R15	21 ^h 41	27 ^h 29	28 ^h 5	28 ^h 32	10 ^h 6	14 ^h 2								
W 2	1 11 56	16 ^h 7'16	17 ^h 32	8 ^h 46	12 ^h 31	18 ^h 48	4 ^h 36	7 ^h 7	21 ^h 13	21 ^h 42	27 ^h 30	28 ^h 6	28 ^h 29	10 ^h 12	14 ^h 7								
T 3	1 15 52	17 ^h 7'00	1 ^h 53	10 ^h 1	13 ^h 47	19 ^h 31	4 ^h 49	7 ^h 11	21 ^h 11	21 ^h 44	27 ^h 31	28 ^h 7	28 ^h 26	10 ^h 19	14 ^h 11								
F 4	1 19 49	18 ^h 6'46	16 ^h 1	11 ^h 15	15 ^h 2	20 ^h 14	5 ^h 2	7 ^h 15	21 ^h 9	21 ^h 45	27 ^h 32	28 ^h R 8	28 ^h 23	10 ^h 26	14 ^h 16								
S 5	1 23 45	19 ^h 6'34	29 ^h 54	12 ^h 26	16 ^h 17	20 ^h 57	5 ^h 14	7 ^h 19	21 ^h 7	21 ^h 46	27 ^h 33	28 ^h 7	28 ^h 19	10 ^h 32	14 ^h 20								
S 6	1 27 42	20 ^h 6'23	13 ^h 33	13 ^h 36	17 ^h 32	21 ^h 41	5 ^h 27	7 ^h 23	21 ^h 5	21 ^h 48	27 ^h 34	28 ^h 7	28 ^h 16	10 ^h 39	14 ^h 25								
M 7	1 31 38	21 ^h 6'14	26 ^h 54	14 ^h 44	18 ^h 48	22 ^h 24	5 ^h 40	7 ^h 27	21 ^h 3	21 ^h 49	27 ^h 35	28 ^h 6	28 ^h 13	10 ^h 46	14 ^h 30								
T 8	1 35 35	22 ^h 6'07	10 ^h 1	15 ^h 50	20 ^h 3	23 ^h 7	5 ^h 53	7 ^h 31	21 ^h 1	21 ^h 50	27 ^h 36	28 ^h 5	28 ^h 10	10 ^h 53	14 ^h 35								
W 9	1 39 31	23 ^h 6'01	22 ^h 55	16 ^h 54	21 ^h 18	23 ^h 51	6 ^h 6	7 ^h 35	20 ^h 59	21 ^h 52	27 ^h 37	28 ^h 5	28 ^h 7	10 ^h 59	14 ^h 40								
T 10	1 43 28	24 ^h 5'58	5 ^h 35	17 ^h 54	22 ^h 33	24 ^h 35	6 ^h 18	7 ^h 38	20 ^h 56	21 ^h 53	27 ^h 38	28 ^h 4	28 ^h 3	11 ^h 6	14 ^h 45								
F 11	1 47 24	25 ^h 5'56	18 ^h 3	18 ^h 52	23 ^h 49	25 ^h 18	6 ^h 31	7 ^h 42	20 ^h 54	21 ^h 54	27 ^h 39	28 ^h 4	28 ^h 0	11 ^h 13	14 ^h 50								
S 12	1 51 21	26 ^h 5'56	0 ^h 19	19 ^h 47	25 ^h 4	26 ^h 2	6 ^h 44	7 ^h 45	20 ^h 52	21 ^h 55	27 ^h 40	28 ^h D 4	27 ^h 57	11 ^h 19	14 ^h 55								

SWISS EPHEMERIS for the year 1269

NOVEMBER 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	3 10 12	16♌12'49	26♋17	14°R54	20♌11	10♌49	10♌48	8♌31	20°R 4	22♌13	28♌10	27°R57	26♌54	13♌33	16♌46									
S 2	3 14 9	17°13'27	10♌15	13♌35	21°26	11°34	11° 0	8°33	20♌ 2	22°13	28°11	27♌56	26°50	13°40	16°52									
S 3	3 18 5	18°14'06	23°50	12°20	22°42	12°20	11°12	8°34	19°59	22°14	28°13	27°D56	26°47	13°46	16°58									
M 4	3 22 2	19°14'46	7♋ 2	11°13	23°57	13° 5	11°23	8°35	19°57	22°14	28°15	27°57	26°44	13°53	17° 4									
T 5	3 25 58	20°15'28	19°55	10°14	25°13	13°50	11°35	8°36	19°54	22°15	28°16	27°59	26°41	14° 0	17°10									
W 6	3 29 55	21°16'10	2♋31	9°25	26°28	14°35	11°46	8°36	19°52	22°15	28°18	28° 0	26°38	14° 6	17°16									
T 7	3 33 51	22°16'54	14°54	8°48	27°43	15°20	11°58	8°37	19°49	22°16	28°20	28° 2	26°34	14°13	17°22									
F 8	3 37 48	23°17'39	27° 5	8°22	28°59	16° 6	12° 9	8°37	19°46	22°16	28°22	28°R 2	26°31	14°20	17°28									
S 9	3 41 45	24°18'25	9♋ 9	8° 8	0♌14	16°51	12°20	8°38	19°44	22°16	28°24	28° 2	26°28	14°26	17°34									
S 10	3 45 41	25°19'12	21° 6	8°D 5	1°30	17°36	12°31	8°38	19°41	22°16	28°25	28° 0	26°25	14°33	17°41									
M11	3 49 38	26°20'01	2♌59	8°12	2°45	18°22	12°42	8°38	19°39	22°17	28°27	27°56	26°22	14°40	17°47									
T 12	3 53 34	27°20'51	14°50	8°30	4° 0	19° 7	12°53	8°R38	19°36	22°17	28°29	27°52	26°19	14°46	17°53									
W13	3 57 31	28°21'42	26°41	8°56	5°16	19°53	13° 4	8°38	19°34	22°17	28°31	27°46	26°15	14°53	18° 0									
T 14	4 1 27	29°22'34	8♋32	9°31	6°31	20°39	13°15	8°38	19°32	22°17	28°33	27°40	26°12	15° 0	18° 6									
F 15	4 5 24	0♌23'28	20°28	10°13	7°47	21°24	13°26	8°38	19°29	22°17	28°35	27°34	26° 9	15° 7	18°12									
S 16	4 9 20	1°24'23	2♌31	11° 1	9° 2	22°10	13°37	8°38	19°27	22°17	28°37	27°30	26° 6	15°13	18°19									
S 17	4 13 17	2°25'19	14°44	11°55	10°17	22°56	13°47	8°37	19°24	22°R17	28°39	27°26	26° 3	15°20	18°25									
M18	4 17 14	3°26'17	27°11	12°54	11°33	23°42	13°58	8°36	19°22	22°17	28°41	27°25	26° 0	15°27	18°31									
T 19	4 21 10	4°27'15	9♌57	13°57	12°48	24°28	14° 8	8°36	19°19	22°17	28°43	27°D25	25°56	15°33	18°38									
W20	4 25 7	5°28'15	23° 6	15° 3	14° 3	25°14	14°19	8°35	19°17	22°17	28°45	27°26	25°53	15°40	18°44									
T 21	4 29 3	6°29'16	6♌40	16°14	15°19	26° 0	14°29	8°34	19°15	22°17	28°47	27°27	25°50	15°47	18°51									
F 22	4 33 0	7°30'19	20°42	17°26	16°34	26°46	14°39	8°33	19°12	22°17	28°49	27°R28	25°47	15°53	18°57									
S 23	4 36 56	8°31'22	5♌12	18°42	17°50	27°32	14°49	8°32	19°10	22°17	28°51	27°28	25°44	16° 0	19° 4									
S 24	4 40 53	9°32'26	20° 5	19°59	19° 5	28°18	14°59	8°30	19° 7	22°16	28°53	27°26	25°40	16° 7	19°10									
M25	4 44 49	10°33'32	5♌16	21°19	20°20	29° 4	15° 9	8°29	19° 5	22°16	28°55	27°22	25°37	16°13	19°16									
T 26	4 48 46	11°34'38	20°34	22°39	21°36	29°50	15°19	8°28	19° 3	22°16	28°57	27°17	25°34	16°20	19°23									
W27	4 52 43	12°35'45	5♋49	24° 2	22°51	0♌37	15°28	8°26	19° 1	22°16	28°59	27° 9	25°31	16°27	19°29									
T 28	4 56 39	13°36'52	20°51	25°25	24° 6	1°23	15°38	8°24	18°58	22°15	29° 1	27° 2	25°28	16°34	19°36									
F 29	5 0 36	14°38'00	5♌30	26°50	25°22	2° 9	15°47	8°22	18°56	22°15	29° 3	26°55	25°25	16°40	19°43									
S 30	5 4 32	15♌39'08	19♌41	28♌15	26♌37	2♌56	15♌57	8♌21	18♌54	22♌14	29♌ 5	26♌50	25♌21	16♌47	19♌49									

Delta T = 08m57s

Julian Calendar 1 Nov. 1269 == Greg. Calendar 8 Nov. 1269

DECEMBER 1269 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	5 8 29	16♌40'16	3♋23	29♌41	27♌53	3♌42	16♌ 6	8°R19	18°R52	22°R14	29♌ 7	26°R48	25♌18	16♌54	19♌56									
M 2	5 12 25	17°41'25	16°38	1♌ 8	29° 8	4°28	16°15	8♌16	18♌50	22♌13	29° 9	26°D47	25°15	17° 0	20° 2									
T 3	5 16 22	18°42'34	29°27	2°36	0♌23	5°15	16°24	8°14	18°48	22°13	29°11	26♌47	25°12	17° 7	20° 9									
W 4	5 20 18	19°43'42	11♌56	4° 4	1°39	6° 1	16°33	8°12	18°46	22°12	29°13	26°48	25° 9	17°14	20°15									
T 5	5 24 15	20°44'51	24° 9	5°33	2°54	6°48	16°42	8° 9	18°44	22°12	29°15	26°R49	25° 6	17°20	20°22									
F 6	5 28 12	21°46'00	6♌11	7° 2	4° 9	7°35	16°50	8° 7	18°42	22°11	29°18	26°49	25° 2	17°27	20°28									
S 7	5 32 8	22°47'10	18° 6	8°31	5°24	8°21	16°59	8° 4	18°40	22°11	29°20	26°46	24°59	17°34	20°35									
S 8	5 36 5	23°48'19	29°57	10° 1	6°40	9° 8	17° 7	8° 2	18°38	22°10	29°22	26°41	24°56	17°40	20°41									
M 9	5 40 1	24°49'29	11♌47	11°32	7°55	9°55	17°16	7°59	18°36	22° 9	29°24	26°33	24°53	17°47	20°48									
T 10	5 43 58	25°50'39	23°38	13° 2	9°10	10°41	17°24	7°56	18°34	22° 8	29°26	26°23	24°50	17°54	20°54									
W11	5 47 54	26°51'49	5♋31	14°33	10°26	11°28	17°32	7°53	18°32	22° 8	29°28	26°11	24°46	18° 1	21° 1									
T 12	5 51 51	27°52'59	17°29	16° 5	11°41	12°15	17°40	7°50	18°30	22° 7	29°30	25°58	24°43	18° 7	21° 7									
F 13	5 55 47	28°54'09	29°31	17°37	12°56	13° 2	17°48	7°47	18°28	22° 6	29°32	25°46	24°40	18°14	21°14									
S 14	5 59 44	29°55'19	11♌41	19° 9	14°11	13°49	17°55	7°43	18°27	22° 5	29°35	25°35	24°37	18°21	21°20									
S 15	6 3 41	0♌56'30	23°59	20°41	15°27	14°36	18° 3	7°40	18°25	22° 4	29°37	25°27	24°34	18°27	21°27									
M16	6 7 37	1°57'41	6♌28	22°14	16°42	15°22	18°10	7°37	18°23	22° 3	29°39	25°21	24°31	18°34	21°33									
T 17	6 11 34	2°58'52	19°12	23°47	17°57	16° 9	18°17	7°33	18°22	22° 2	29°41	25°18	24°27	18°41	21°39									
W18	6 15 30	4° 0'03	2♌14	25°21	19°12	16°56	18°25	7°29	18°20	22° 1	29°43	25°D17	24°24	18°47	21°46									
T 19	6 19 27	5° 1'14	15°38	26°55	20°27	17°43	18°32	7°26	18°19	22° 0	29°45	25°18	24°21	18°54	21°52									
F 20	6 23 23	6° 2'26	29°26	28°29	21°43	18°30	18°38	7°22	18°17	21°59	29°47	25°R18	24°18	19° 1	21°59									
S 21	6 27 20	7° 3'37	13♌40	0♌ 4	22°58	19°18																		