

SWISS EPHEMERIS for the year 1285

JANUARY 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 12 9	18°38'12	3♁40	7♁17	13°R13	22°3 4	11°334	27°345	26°R54	25°R10	26°343	4°316	3°332	0°46	12°40
T 2	7 16 6	19°39'18	16°59	8° 5	12°38	22°51	11°48	27°52	26°52	25°9	26°45	4°17	3°28	0°52	12°42
W 3	7 20 2	20°40'24	0°7 1	8°44	12° 4	23°38	12° 2	28° 0	26°49	25° 9	26°47	4°19	3°25	0°59	12°45
T 4	7 23 59	21°41'29	12°49	9°14	11°32	24°25	12°16	28° 7	26°47	25° 8	26°49	4°20	3°22	1° 6	12°47
F 5	7 27 56	22°42'33	25°24	9°34	11° 1	25°12	12°30	28°14	26°44	25° 8	26°51	4°21	3°19	1°12	12°50
S 6	7 31 52	23°43'37	7°347	9°R43	10°32	25°59	12°44	28°21	26°41	25° 7	26°53	4°R21	3°16	1°19	12°53
S 7	7 35 49	24°44'40	20° 1	9°41	10° 4	26°47	12°58	28°28	26°39	25° 7	26°55	4°20	3°13	1°26	12°55
M 8	7 39 45	25°45'42	2°6 6	9°27	9°39	27°34	13°12	28°35	26°36	25° 6	26°57	4°18	3° 9	1°33	12°58
T 9	7 43 42	26°46'43	14° 5	9° 2	9°16	28°21	13°26	28°42	26°34	25° 5	26°58	4°15	3° 6	1°39	13° 1
W10	7 47 38	27°47'43	25°59	8°26	8°55	29° 8	13°40	28°50	26°31	25° 5	27° 0	4°11	3° 3	1°46	13° 4
T11	7 51 35	28°48'41	7°50	7°40	8°37	29°56	13°53	28°57	26°28	25° 4	27° 2	4° 7	3° 0	1°53	13° 6
F12	7 55 31	29°49'39	19°40	6°45	8°21	0°43	14° 7	29° 4	26°26	25° 3	27° 4	4° 3	2°57	1°59	13° 9
S13	7 59 28	0°50'35	1°33	5°42	8° 7	1°30	14°21	29°11	26°23	25° 2	27° 6	3°59	2°54	2° 6	13°12
S14	8 3 25	1°51'30	13°33	4°34	7°56	2°17	14°35	29°18	26°20	25° 2	27° 8	3°56	2°50	2°13	13°15
M15	8 7 21	2°52'24	25°43	3°22	7°47	3° 5	14°49	29°25	26°18	25° 1	27°10	3°54	2°47	2°19	13°18
T16	8 11 18	3°53'16	8° 8	2° 9	7°41	3°52	15° 2	29°33	26°15	25° 0	27°12	3°D54	2°44	2°26	13°21
W17	8 15 14	4°54'07	20°52	0°56	7°37	4°39	15°16	29°40	26°13	24°59	27°14	3°55	2°41	2°33	13°24
T18	8 19 11	5°54'56	4°II 0	29°345	7°D35	5°27	15°30	29°47	26°10	24°58	27°15	3°57	2°38	2°40	13°27
F19	8 23 7	6°55'44	17°35	28°39	7°36	6°14	15°43	29°54	26° 8	24°57	27°17	3°58	2°34	2°46	13°30
S20	8 27 4	7°56'30	1°37	27°38	7°40	7° 1	15°57	0°1	26° 5	24°56	27°19	3°R59	2°31	2°53	13°34
S21	8 31 0	8°57'15	16° 7	26°44	7°46	7°49	16°10	0° 8	26° 2	24°55	27°21	3°59	2°28	3° 0	13°37
M22	8 34 57	9°57'59	0°50	25°58	7°54	8°36	16°24	0°15	26° 0	24°54	27°23	3°56	2°25	3° 6	13°40
T23	8 38 54	10°58'41	16° 7	25°19	8° 4	9°23	16°37	0°22	25°57	24°53	27°25	3°52	2°22	3°13	13°43
W24	8 42 50	11°59'21	1°20	24°49	8°17	10°11	16°51	0°30	25°55	24°52	27°27	3°47	2°19	3°20	13°46
T25	8 46 47	13° 0'00	16°29	24°26	8°31	10°58	17° 4	0°37	25°52	24°51	27°28	3°41	2°15	3°26	13°50
F26	8 50 43	14° 0'38	1°24	24°12	8°48	11°46	17°17	0°44	25°50	24°50	27°30	3°35	2°12	3°33	13°53
S27	8 54 40	15° 1'14	15°57	24°D 5	9° 7	12°33	17°31	0°51	25°48	24°48	27°32	3°30	2° 9	3°40	13°56
S28	8 58 36	16° 1'50	0°II 4	24° 5	9°27	13°20	17°44	0°58	25°45	24°47	27°34	3°27	2° 6	3°47	14° 0
M29	9 2 33	17° 2'24	13°45	24°12	9°50	14° 8	17°57	1° 5	25°43	24°46	27°36	3°D26	2° 3	3°53	14° 3
T30	9 6 29	18° 2'57	27° 1	24°26	10°14	14°55	18°10	1°12	25°40	24°45	27°38	3°26	2° 0	4° 0	14° 7
W31	9 10 26	19° 3'29	9°54	24°36	10°340	15°43	18°23	1°19	25°38	24°44	27°39	3°27	1°56	4° 7	14°10

Delta T = 08m18s Julian Calendar 1 Jan. 1285 == Greg. Calendar 8 Jan. 1285

FEBRUARY 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 14 23	20° 3'59	22°729	25°311	11°3 8	16°30	18°36	1°26	25°R36	24°R42	27°341	3°329	1°53	4°13	14°13
F 2	9 18 19	21° 4'28	4°349	25°41	11°38	17°17	18°49	1°32	25°33	24°41	27°43	3°R29	1°50	4°20	14°17
S 3	9 22 16	22° 4'56	16°58	26°17	12° 9	18° 5	19° 2	1°39	25°31	24°40	27°45	3°28	1°47	4°27	14°20
S 4	9 26 12	23° 5'22	29° 0	26°56	12°41	18°52	19°15	1°46	25°29	24°38	27°46	3°25	1°44	4°34	14°24
M 5	9 30 9	24° 5'46	10°56	27°40	13°15	19°39	19°28	1°53	25°27	24°37	27°48	3°19	1°40	4°40	14°27
T 6	9 34 5	25° 6'09	22°49	28°27	13°50	20°27	19°41	2° 0	25°24	24°36	27°50	3°11	1°37	4°47	14°31
W 7	9 38 2	26° 6'29	4°40	29°18	14°26	21°14	19°53	2° 7	25°22	24°34	27°52	3° 1	1°34	4°54	14°34
T 8	9 41 58	27° 6'48	16°31	0°12	15° 4	22° 2	20° 6	2°13	25°20	24°33	27°53	2°50	1°31	5° 0	14°38
F 9	9 45 55	28° 7'06	28°24	1° 9	15°43	22°49	20°19	2°20	25°18	24°31	27°55	2°39	1°28	5° 7	14°42
S10	9 49 52	29° 7'21	10°20	2° 9	16°23	23°36	20°31	2°27	25°16	24°30	27°57	2°29	1°25	5°14	14°45
S11	9 53 48	0°7 34	22°22	3°11	17° 4	24°24	20°44	2°33	25°14	24°28	27°58	2°20	1°21	5°21	14°49
M12	9 57 45	1° 7'45	4°33	4°16	17°47	25°11	20°56	2°40	25°12	24°27	28° 0	2°14	1°18	5°27	14°52
T13	10 1 41	2° 7'55	16°56	5°23	18°30	25°58	21° 8	2°47	25°10	24°25	28° 2	2°11	1°15	5°34	14°56
W14	10 5 38	3° 8'02	29°35	6°32	19°14	26°46	21°21	2°53	25° 8	24°24	28° 3	2°D10	1°12	5°41	15° 0
T15	10 9 34	4° 8'07	12°35	7°44	20° 0	27°33	21°33	3° 0	25° 6	24°22	28° 5	2°10	1° 9	5°47	15° 3
F16	10 13 31	5° 8'09	26° 0	8°57	20°46	28°20	21°45	3° 6	25° 4	24°21	28° 6	2°R11	1° 5	5°54	15° 7
S17	10 17 27	6° 8'10	9°52	10°12	21°33	29° 7	21°57	3°12	25° 3	24°19	28° 8	2°10	1° 2	6° 1	15°11
S18	10 21 24	7° 8'08	24°12	11°29	22°21	29°55	22° 9	3°19	25° 1	24°18	28° 9	2° 9	0°59	6° 7	15°14
M19	10 25 21	8° 8'05	8°59	12°47	23° 9	0°42	22°21	3°25	24°59	24°16	28°11	2° 4	0°56	6°14	15°18
T20	10 29 17	9° 7'58	24° 6	14° 7	23°59	1°29	22°32	3°31	24°57	24°15	28°13	1°57	0°53	6°21	15°22
W21	10 33 14	10° 7'50	9°26	15°28	24°49	2°16	22°44	3°38	24°56	24°13	28°14	1°48	0°50	6°28	15°25
T22	10 37 10	11° 7'40	24°46	16°51	25°40	3° 3	22°56	3°44	24°54	24°11	28°16	1°38	0°46	6°34	15°29
F23	10 41 7	12° 7'28	9°55	18°16	26°32	3°51	23° 7	3°50	24°53	24°10	28°17	1°28	0°43	6°41	15°33
S24	10 45 3	13° 7'14	24°44	19°42	27°24	4°38	23°19	3°56	24°51	24° 8	28°18	1°19	0°40	6°48	15°36
S25	10 49 0	14° 6'58	9°II 5	21° 9	28°17	5°25	23°30	4° 2	24°50	24° 7	28°20	1°12	0°37	6°54	15°40
M26	10 52 56	15° 6'41	22°57	22°38	29°10	6°12	23°41	4° 8	24°48	24° 5	28°21	1° 8	0°34	7° 1	15°44
T27	10 56 53	16° 6'22	6°18	24° 8	0°5	6°59	23°52	4°14	24°47	24° 3	28°23	1° 6	0°31	7° 8	15°48
W28	11 0 50	17° 6'01	19°14	25°39	0°59	7°46	24° 3	4°20	24°46	24° 2	28°24	1°D 6	0°27	7°15	15°51

Delta T = 08m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1285

MARCH 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 4 46	18♄ 5'39	1♃46	27♁12	1♁55	8♄33	24♃14	4♁26	24°R44	24°R 0	28♃25	1°R 6	0♃24	7♄21	15♄55	
F 2	11 8 43	19° 5'14	14° 2	28°46	2°50	9°20	24°25	4°32	24♁43	23♄58	28°27	1♃ 5	0°21	7°28	15°59	
S 3	11 12 39	20° 4'48	26° 5	0♄21	3°47	10° 7	24°36	4°38	24°42	23°57	28°28	1° 3	0°18	7°35	16° 2	
S 4	11 16 36	21° 4'20	8♁ 0	1°57	4°44	10°54	24°47	4°43	24°41	23°55	28°29	0°58	0°15	7°41	16° 6	
M 5	11 20 32	22° 3'50	19°51	3°35	5°41	11°41	24°58	4°49	24°40	23°53	28°31	0°50	0°11	7°48	16°10	
T 6	11 24 29	23° 3'18	1♄41	5°15	6°39	12°28	25° 8	4°54	24°39	23°52	28°32	0°39	0° 8	7°55	16°13	
W 7	11 28 25	24° 2'44	13°32	6°55	7°37	13°15	25°18	5° 0	24°38	23°50	28°33	0°26	0° 5	8° 2	16°17	
T 8	11 32 22	25° 2'08	25°26	8°37	8°35	14° 2	25°29	5° 5	24°37	23°48	28°34	0°11	0° 2	8° 8	16°21	
F 9	11 36 19	26° 1'30	7♄24	10°20	9°34	14°49	25°39	5°11	24°36	23°47	28°35	29°♄57	29°♄59	8°15	16°24	
S 10	11 40 15	27° 0'50	19°27	12° 4	10°34	15°35	25°49	5°16	24°35	23°45	28°37	29°43	29°56	8°22	16°28	
S 11	11 44 12	28° 0'07	1♃37	13°50	11°34	16°22	25°59	5°21	24°34	23°43	28°38	29°32	29°52	8°28	16°32	
M12	11 48 8	28°59'23	13°56	15°37	12°34	17° 9	26° 9	5°27	24°34	23°42	28°39	29°23	29°49	8°35	16°35	
T 13	11 52 5	29°58'36	26°24	17°26	13°34	17°56	26°19	5°32	24°33	23°40	28°40	29°17	29°46	8°42	16°39	
W14	11 56 1	0♄57'47	9♄ 7	19°16	14°35	18°42	26°28	5°37	24°32	23°39	28°41	29°15	29°43	8°49	16°43	
T 15	11 59 58	1°56'56	22° 5	21° 7	15°36	19°29	26°38	5°42	24°32	23°37	28°42	29°14	29°40	8°55	16°46	
F 16	12 3 54	2°56'02	5♁24	23° 0	16°37	20°16	26°47	5°47	24°31	23°35	28°43	29°14	29°37	9° 2	16°50	
S 17	12 7 51	3°55'06	19° 6	24°54	17°39	21° 2	26°56	5°52	24°31	23°34	28°44	29°13	29°33	9° 9	16°53	
S 18	12 11 48	4°54'07	3♁13	26°50	18°41	21°49	27° 5	5°56	24°30	23°32	28°45	29°11	29°30	9°15	16°57	
M19	12 15 44	5°53'06	17°45	28°46	19°43	22°35	27°14	6° 1	24°30	23°30	28°46	29° 7	29°27	9°22	17° 0	
T 20	12 19 41	6°52'03	2♄37	0♄45	20°46	23°22	27°23	6° 6	24°30	23°29	28°47	28°59	29°24	9°29	17° 4	
W21	12 23 37	7°50'57	17°44	2°44	21°49	24° 8	27°32	6°10	24°29	23°27	28°48	28°50	29°21	9°36	17° 7	
T 22	12 27 34	8°49'50	2♁56	4°45	22°52	24°55	27°41	6°15	24°29	23°26	28°49	28°39	29°17	9°42	17°11	
F 23	12 31 30	9°48'40	18° 3	6°47	23°55	25°41	27°49	6°19	24°29	23°24	28°49	28°28	29°14	9°49	17°14	
S 24	12 35 27	10°47'28	2♁53	8°50	24°59	26°27	27°58	6°24	24°29	23°22	28°50	28°18	29°11	9°56	17°18	
S 25	12 39 23	11°46'15	17°20	10°55	26° 3	27°14	28° 6	6°28	24°D29	23°21	28°51	28°11	29° 8	10° 2	17°21	
M26	12 43 20	12°44'59	1♄18	13° 0	27° 7	28° 0	28°14	6°32	24°29	23°19	28°52	28° 6	29° 5	10° 9	17°25	
T 27	12 47 16	13°43'42	14°47	15° 5	28°11	28°46	28°22	6°36	24°29	23°18	28°52	28° 3	29° 2	10°16	17°28	
W28	12 51 13	14°42'23	27°48	17°12	29°15	29°32	28°30	6°41	24°29	23°16	28°53	28°D 3	28°58	10°23	17°32	
T 29	12 55 10	15°41'03	10♃25	19°19	0♄20	0♄18	28°38	6°45	24°29	23°15	28°54	28°R 3	28°55	10°29	17°35	
F 30	12 59 6	16°39'40	22°43	21°26	1°25	1° 5	28°45	6°48	24°30	23°13	28°55	28° 3	28°52	10°36	17°38	
S 31	13 3 3	17♄38'16	4♁47	23♄33	2♄30	1♄51	28♃53	6♁52	24♁30	23♄12	28♃55	28♄ 1	28♄49	10♄43	17♄42	

Delta T = 08m17s Julian Calendar 1 March 1285 == Greg. Calendar 8 March 1285

APRIL 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 6 59	18♄36'50	16♁41	25♄39	3♄35	2♄37	29♃ 0	6♁56	24♁30	23°R10	28♃56	27°R58	28♄46	10♄49	17♄45	
M 2	13 10 56	19°35'23	28°32	27°45	4°41	3°23	29° 7	7° 0	24°31	23♄ 9	28°56	27°♄52	28°42	10°56	17°48	
T 3	13 14 52	20°33'53	10♄22	29°49	5°47	4° 9	29°14	7° 3	24°31	23° 7	28°57	27°43	28°39	11° 3	17°51	
W 4	13 18 49	21°32'22	22°15	1♃53	6°52	4°55	29°21	7° 7	24°32	23° 6	28°57	27°32	28°36	11°10	17°55	
T 5	13 22 45	22°30'50	4♄14	3°55	7°58	5°40	29°28	7°10	24°32	23° 5	28°58	27°20	28°33	11°16	17°58	
F 6	13 26 42	23°29'15	16°19	5°54	9° 5	6°26	29°34	7°13	24°33	23° 3	28°58	27° 8	28°30	11°23	18° 1	
S 7	13 30 39	24°27'38	28°33	7°52	10°11	7°12	29°41	7°17	24°33	23° 2	28°59	26°57	28°27	11°30	18° 4	
S 8	13 34 35	25°26'00	10♃56	9°47	11°17	7°58	29°47	7°20	24°34	23° 0	28°59	26°47	28°23	11°36	18° 7	
M 9	13 38 32	26°24'20	23°28	11°39	12°24	8°43	29°53	7°23	24°35	22°59	29° 0	26°40	28°20	11°43	18°10	
T 10	13 42 28	27°22'38	6♄11	13°28	13°31	9°29	29°59	7°26	24°36	22°58	29° 0	26°36	28°17	11°50	18°13	
W11	13 46 25	28°20'54	19° 6	15°13	14°37	10°15	0♁ 5	7°29	24°37	22°57	29° 0	26°34	28°14	11°57	18°16	
T 12	13 50 21	29°19'08	2♁15	16°56	15°44	11° 0	0°10	7°32	24°38	22°55	29° 1	26°D34	28°11	12° 3	18°19	
F 13	13 54 18	0♄17'19	15°38	18°34	16°52	11°46	0°16	7°34	24°39	22°54	29° 1	26°35	28° 8	12°10	18°22	
S 14	13 58 14	1°15'29	29°19	20° 9	17°59	12°31	0°21	7°37	24°40	22°53	29° 1	26°R35	28° 4	12°17	18°25	
S 15	14 2 11	2°13'37	13♁19	21°40	19° 6	13°17	0°26	7°40	24°41	22°52	29° 1	26°35	28° 1	12°23	18°28	
M16	14 6 8	3°11'43	27°36	23° 7	20°14	14° 2	0°31	7°42	24°42	22°50	29° 2	26°32	27°58	12°30	18°31	
T 17	14 10 4	4° 9'46	12♄ 9	24°30	21°21	14°47	0°36	7°44	24°43	22°49	29° 2	26°28	27°55	12°37	18°34	
W18	14 14 1	5° 7'48	26°54	25°49	22°29	15°32	0°40	7°47	24°44	22°48	29° 2	26°22	27°52	12°44	18°37	
T 19	14 17 57	6° 5'47	11♁44	27° 4	23°37	16°18	0°45	7°49	24°46	22°47	29° 2	26°14	27°48	12°50	18°39	
F 20	14 21 54	7° 3'45	26°30	28°14	24°45	17° 3	0°49	7°51	24°47	22°46	29° 2	26° 7	27°45	12°57	18°42	
S 21	14 25 50	8° 1'42	11♁ 6	29°20	25°53	17°48	0°53	7°53	24°48	22°45	29° 2	26° 0	27°42	13° 4	18°45	
S 22	14 29 47	8°59'37	25°23	0♄21	27° 1	18°33	0°57	7°55	24°50	22°44	29° 2	25°54	27°39	13°10	18°47	
M23	14 33 43	9°57'30	9♄17	1°18	28° 9	19°18	1° 1	7°56	24°51	22°43	29°R 2	25°51	27°36	13°17	18°50	
T 24	14 37 40	10°55'22	22°46	2°11	29°17	20° 3	1° 4	7°58	24°53	22°42	29° 2	25°D50	27°33	13°24	18°53	
W25	14 41 37	11°53'13	5♃50	2°59	0♄26	20°48	1° 8	8° 0	24°54	22°41	29° 2	25°50	27°29	13°31	18°55	
T 26	14 45 33	12°51'02	18°31	3°42	1°34	21°33	1°11	8° 1	24°56	22°40	29° 2	25°52	27°26	13°37	18°58	
F 27	14 49 30	13°48'50	0♁52	4°21	2°43	22°17	1°14	8° 3	24°58	22°39	29° 2	25°53	27°23	13°44	19° 0	
S 28	14 53 26	14°46'37	12°59	4°54	3°52	23° 2	1°17	8° 4	24°59	22°38	29° 2	25°R54	27°20	13°51	19° 3	
S 29	14 57 23	15°44'23	24°57	5°23	5° 1	23°47	1°20	8° 5	25° 1	22°37	29° 2	25°53	27°17	13°58	19° 5	
M30	15 1 19	16♄42'07	6♄49	5♄47	6♄ 9	24♄32	1♁22	8♁ 6	25♁ 3	22♄36	29♃ 1	25♄51	27♄14	14♄ 4	19♄ 7	

Delta T = 08m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1285

MAY 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 5 16	17♉39'51	18♈41	6♊ 6	7♈18	25♈16	1♉24	8♉ 7	25♉ 5	22°R36	29°R 1	25°R48	27♉10	14♈11	19♈10								
W 2	15 9 12	18°37'33	0♈37	6°21	8°28	26° 1	1°26	8° 8	25° 7	22♈35	29♉ 1	25♉42	27° 7	14°18	19°12								
T 3	15 13 9	19°35'14	12°41	6°30	9°37	26°45	1°28	8° 9	25° 9	22°34	29° 1	25°36	27° 4	14°24	19°14								
F 4	15 17 6	20°32'54	24°54	6°R35	10°46	27°30	1°30	8°10	25°11	22°33	29° 0	25°30	27° 1	14°31	19°16								
S 5	15 21 2	21°30'32	7♉18	6°35	11°55	28°14	1°32	8°10	25°13	22°33	29° 0	25°24	26°58	14°38	19°18								
S 6	15 24 59	22°28'10	19°56	6°30	13° 5	28°58	1°33	8°11	25°15	22°32	29° 0	25°19	26°54	14°45	19°20								
M 7	15 28 55	23°25'47	2♊46	6°21	14°14	29°43	1°34	8°11	25°17	22°31	28°59	25°16	26°51	14°51	19°22								
T 8	15 32 52	24°23'22	15°49	6° 8	15°23	0♉27	1°35	8°12	25°19	22°31	28°59	25°14	26°48	14°58	19°24								
W 9	15 36 48	25°20'56	29° 6	5°51	16°33	1°11	1°36	8°12	25°21	22°30	28°58	25°D14	26°45	15° 5	19°26								
T 10	15 40 45	26°18'28	12♉34	5°30	17°43	1°55	1°37	8°12	25°24	22°30	28°58	25°15	26°42	15°11	19°28								
F 11	15 44 41	27°16'00	26°14	5° 6	18°52	2°39	1°37	8°R12	25°26	22°29	28°58	25°16	26°39	15°18	19°30								
S 12	15 48 38	28°13'30	10♊ 5	4°39	20° 2	3°23	1°37	8°12	25°28	22°29	28°57	25°18	26°35	15°25	19°32								
S 13	15 52 35	29°10'58	24° 8	4° 9	21°12	4° 7	1°R37	8°12	25°31	22°28	28°57	25°R19	26°32	15°32	19°34								
M14	15 56 31	0♊ 8'25	8♈19	3°38	22°22	4°51	1°37	8°12	25°33	22°28	28°56	25°18	26°29	15°38	19°35								
T 15	16 0 28	1° 5'51	22°38	3° 5	23°32	5°35	1°37	8°11	25°35	22°27	28°55	25°17	26°26	15°45	19°37								
W16	16 4 24	2° 3'15	7♉ 1	2°32	24°42	6°19	1°36	8°11	25°38	22°27	28°55	25°15	26°23	15°52	19°39								
T 17	16 8 21	3° 0'39	21°25	1°58	25°52	7° 2	1°35	8°10	25°41	22°27	28°54	25°12	26°20	15°59	19°40								
F 18	16 12 17	3°58'01	5♊44	1°25	27° 2	7°46	1°34	8°10	25°43	22°26	28°54	25° 9	26°16	16° 5	19°42								
S 19	16 16 14	4°55'22	19°54	0°53	28°12	8°30	1°33	8° 9	25°46	22°26	28°53	25° 7	26°13	16°12	19°43								
S 20	16 20 10	5°52'42	3♈49	0°22	29°22	9°13	1°32	8° 8	25°48	22°26	28°52	25° 5	26°10	16°19	19°45								
M21	16 24 7	6°50'02	17°28	29♉53	0♉32	9°57	1°31	8° 7	25°51	22°26	28°51	25° 4	26° 7	16°25	19°46								
T 22	16 28 4	7°47'21	0♉46	29°27	1°43	10°40	1°29	8° 6	25°54	22°26	28°51	25°D 4	26° 4	16°32	19°47								
W23	16 32 0	8°44'39	13°45	29° 4	2°53	11°23	1°27	8° 5	25°56	22°25	28°50	25° 4	26° 0	16°39	19°48								
T 24	16 35 57	9°41'56	26°24	28°44	4° 4	12° 7	1°25	8° 4	25°59	22°25	28°49	25° 6	25°57	16°46	19°50								
F 25	16 39 53	10°39'13	8♈46	28°27	5°14	12°50	1°23	8° 3	26° 2	22°25	28°48	25° 7	25°54	16°52	19°51								
S 26	16 43 50	11°36'29	20°55	28°15	6°25	13°33	1°20	8° 1	26° 5	22°25	28°48	25° 8	25°51	16°59	19°52								
S 27	16 47 46	12°33'46	2♈54	28° 6	7°35	14°16	1°18	8° 0	26° 8	22°D25	28°47	25° 9	25°48	17° 6	19°53								
M28	16 51 43	13°31'01	14°49	28°D 2	8°46	14°59	1°15	7°58	26°11	22°25	28°46	25°R 9	25°45	17°12	19°54								
T 29	16 55 39	14°28'16	26°42	28° 3	9°57	15°42	1°12	7°56	26°14	22°25	28°45	25° 9	25°41	17°19	19°55								
W30	16 59 36	15°25'31	8♈40	28° 8	11° 7	16°25	1° 9	7°55	26°17	22°25	28°44	25° 8	25°38	17°26	19°56								
T 31	17 3 33	16♊22'46	20♈46	28♉18	12♉18	17♉ 8	1♉ 5	7♈53	26♉20	22♈26	28♉43	25♉ 7	25♉35	17♈33	19♈57								

Delta T = 08m17s Julian Calendar 1 May 1285 == Greg. Calendar 8 May 1285

JUNE 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	17 7 29	17♊20'01	3♉ 4	28♉32	13♉29	17♉51	1°R 2	7°R51	26♉23	22♈26	28°R42	25°R 6	25♉32	17♈39	19♈58								
S 2	17 11 26	18°17'15	15°37	28°51	14°40	18°34	0♈58	7♈49	26°26	22°26	28♉41	25♉ 5	25°29	17°46	19°58								
S 3	17 15 22	19°14'29	28°26	29°14	15°51	19°17	0°54	7°47	26°29	22°26	28°40	25° 4	25°25	17°53	19°59								
M 4	17 19 19	20°11'43	11♊34	29°42	17° 2	19°59	0°50	7°45	26°32	22°26	28°39	25° 4	25°22	18° 0	20° 0								
T 5	17 23 15	21° 8'56	24°59	0♊15	18°13	20°42	0°46	7°42	26°35	22°27	28°38	25°D 4	25°19	18° 6	20° 0								
W 6	17 27 12	22° 6'10	8♉39	0°52	19°24	21°24	0°42	7°40	26°38	22°27	28°37	25° 4	25°16	18°13	20° 1								
T 7	17 31 8	23° 3'22	22°34	1°34	20°35	22° 7	0°37	7°37	26°42	22°27	28°36	25° 4	25°13	18°20	20° 1								
F 8	17 35 5	24° 0'35	6♊39	2°20	21°46	22°49	0°32	7°35	26°45	22°28	28°35	25° 4	25°10	18°26	20° 2								
S 9	17 39 2	24°57'47	20°51	3°10	22°58	23°32	0°28	7°32	26°48	22°28	28°34	25°R 4	25° 6	18°33	20° 2								
S 10	17 42 58	25°54'58	5♈ 7	4° 4	24° 9	24°14	0°23	7°30	26°51	22°29	28°33	25° 4	25° 3	18°40	20° 2								
M11	17 46 55	26°52'09	19°24	5° 3	25°20	24°56	0°17	7°27	26°55	22°29	28°32	25° 4	25° 0	18°47	20° 3								
T 12	17 50 51	27°49'19	3♉38	6° 6	26°31	25°38	0°12	7°24	26°58	22°30	28°31	25°D 4	24°57	18°53	20° 3								
W13	17 54 48	28°46'29	17°47	7°12	27°43	26°21	0° 7	7°21	27° 1	22°30	28°29	25° 4	24°54	19° 0	20° 3								
T 14	17 58 44	29°43'39	1♊50	8°23	28°54	27° 3	0° 1	7°18	27° 5	22°31	28°28	25° 5	24°51	19° 7	20° 3								
F 15	18 2 41	0♉40'48	15°43	9°38	0♊ 6	27°45	29♉55	7°15	27° 8	22°31	28°27	25° 5	24°47	19°13	20°R 3								
S 16	18 6 37	1°37'58	29°25	10°57	1°17	28°27	29°50	7°12	27°11	22°32	28°26	25° 6	24°44	19°20	20° 3								
S 17	18 10 34	2°35'07	12♈54	12°19	2°29	29° 8	29°44	7° 9	27°15	22°33	28°25	25° 6	24°41	19°27	20° 3								
M18	18 14 31	3°32'16	26°10	13°45	3°40	29°50	29°37	7° 5	27°18	22°33	28°23	25°R 6	24°38	19°34	20° 3								
T 19	18 18 27	4°29'25	9♉10	15°15	4°52	0♊32	29°31	7° 2	27°22	22°34	28°22	25° 6	24°35	19°40	20° 3								
W20	18 22 24	5°26'34	21°56	16°49	6° 4	1°14	29°25	6°59	27°25	22°35	28°21	25° 5	24°31	19°47	20° 3								
T 21	18 26 20	6°23'44	4♈28	18°26	7°16	1°55	29°18	6°55	27°29	22°36	28°20	25° 4	24°28	19°54	20° 2								
F 22	18 30 17	7°20'54	16°46	20° 7	8°27	2°37	29°12	6°52	27°32	22°36	28°18	25° 2	24°25	20° 1	20° 2								
S 23	18 34 13	8°18'04	28°53	21°51	9°39	3°18	29° 5	6°48	27°36	22°37	28°17	25° 0	24°22	20° 7	20° 2								
S 24	18 38 10	9°15'15	10♈51	23°39	10°51	4° 0	28°58	6°44	27°39	22°38	28°16	24°59	24°19	20°14	20° 1								
M25	18 42 7	10°12'26	22°46	25°29	12° 3	4°41	28°51	6°41	27°43	22°39	28°15	24°57	24°16	20°21	20° 1								
T 26	18 46 3	11° 9'37	4♈39	27°23	13°15	5°22	28°44	6°37	27°47	22°40	28°13	24°57	24°12	20°27	20° 0								
W27	18 50 0	12° 6'50	16°36	29°19	14°27	6° 4	28°37	6°33	27°50	22°41	28°12	24°D56	24° 9	20°34	20° 0								
T 28	18 53 56	13° 4'03	28°42	1♉18	15°39	6°45	28°30	6°29	27°54	22°42	28°11	24°57	24° 6	20°41	19°59								
F 29	18 57 53	14° 1'17	11♉ 0	3°18	16°51	7°26	28°23	6°25	27°57	22°43	28° 9	24°58	24° 3	20°48	19°58								
S 30	19 1 49	14♉58'31	23♉36	5♉21	18♊ 3	8♊ 7	28♉15	6♈21	28♉ 1	22♈44	28♉ 8	25♉ 0	24♉ 0	20♈54	19♈58								

Delta T = 08m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1285

JULY 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 5 46	15☉55'46	6♂32	7☾25	19♂15	8♂48	28°R 8	6°R17	28☾ 5	22♂45	28°R 7	25♂ 1	23♂57	21♂ 1	19°R57
M 2	19 9 42	16°53'02	19°50	9°31	20°28	9°29	28☾ 1	6♁13	28° 8	22°46	28☾ 5	25°R 2	23°53	21° 8	19°R56
T 3	19 13 39	17°50'19	3☾31	11°37	21°40	10°10	27°53	6° 9	28°12	22°47	28° 4	25° 2	23°50	21°15	19°55
W 4	19 17 36	18°47'36	17°34	13°44	22°52	10°51	27°45	6° 5	28°16	22°49	28° 2	25° 1	23°47	21°21	19°54
T 5	19 21 32	19°44'54	1☽54	15°52	24° 5	11°31	27°38	6° 1	28°19	22°50	28° 1	24°58	23°44	21°28	19°53
F 6	19 25 29	20°42'12	16°27	17°59	25°17	12°12	27°30	5°57	28°23	22°51	28° 0	24°55	23°41	21°35	19°52
S 7	19 29 25	21°39'31	1♂ 6	20° 6	26°30	12°53	27°23	5°52	28°27	22°52	27°58	24°51	23°37	21°41	19°51
S 8	19 33 22	22°36'51	15°44	22°13	27°42	13°33	27°15	5°48	28°30	22°54	27°57	24°48	23°34	21°48	19°50
M 9	19 37 18	23°34'11	0♁15	24°19	28°55	14°14	27° 7	5°44	28°34	22°55	27°56	24°45	23°31	21°55	19°48
T 10	19 41 15	24°31'31	14°35	26°25	0☾ 7	14°54	26°59	5°39	28°38	22°56	27°54	24°44	23°28	22° 2	19°47
W11	19 45 11	25°28'52	28°41	28°29	1°20	15°35	26°51	5°35	28°41	22°58	27°53	24°D43	23°25	22° 8	19°46
T 12	19 49 8	26°26'13	12♂31	0♂32	2°32	16°15	26°44	5°31	28°45	22°59	27°51	24°44	23°22	22°15	19°45
F 13	19 53 5	27°23'35	26° 6	2°34	3°45	16°55	26°36	5°26	28°49	23° 0	27°50	24°45	23°18	22°22	19°43
S 14	19 57 1	28°20'58	9♂26	4°34	4°58	17°35	26°28	5°22	28°52	23° 2	27°49	24°47	23°15	22°29	19°42
S 15	20 0 58	29°18'21	22°31	6°33	6°11	18°15	26°20	5°17	28°56	23° 3	27°47	24°R48	23°12	22°35	19°40
M16	20 4 54	0♂15'45	5☾25	8°31	7°23	18°55	26°13	5°13	29° 0	23° 5	27°46	24°47	23° 9	22°42	19°39
T 17	20 8 51	1°13'10	18° 6	10°27	8°36	19°35	26° 5	5° 9	29° 3	23° 6	27°44	24°45	23° 6	22°49	19°37
W18	20 12 47	2°10'36	0♁36	12°21	9°49	20°15	25°57	5° 4	29° 7	23° 8	27°43	24°41	23° 3	22°55	19°35
T 19	20 16 44	3° 8'03	12°55	14°14	11° 2	20°55	25°49	5° 0	29°11	23° 9	27°42	24°36	22°59	23° 2	19°34
F 20	20 20 40	4° 5'31	25° 6	16° 6	12°15	21°35	25°42	4°55	29°15	23°11	27°40	24°29	22°56	23° 9	19°32
S 21	20 24 37	5° 3'00	7♂ 8	17°56	13°28	22°14	25°34	4°51	29°18	23°13	27°39	24°22	22°53	23°16	19°30
S 22	20 28 34	6° 0'31	19° 4	19°44	14°41	22°54	25°27	4°46	29°22	23°14	27°38	24°14	22°50	23°22	19°29
M23	20 32 30	6°58'02	0♂57	21°31	15°54	23°34	25°19	4°42	29°26	23°16	27°36	24° 8	22°47	23°29	19°27
T 24	20 36 27	7°55'35	12°49	23°16	17° 7	24°13	25°12	4°37	29°29	23°18	27°35	24° 3	22°43	23°36	19°25
W25	20 40 23	8°53'10	24°44	25° 0	18°21	24°52	25° 4	4°33	29°33	23°19	27°34	24° 0	22°40	23°42	19°23
T 26	20 44 20	9°50'46	6♂48	26°42	19°34	25°32	24°57	4°28	29°37	23°21	27°32	23°D59	22°37	23°49	19°21
F 27	20 48 16	10°48'24	19° 3	28°23	20°47	26°11	24°50	4°24	29°40	23°23	27°31	23°59	22°34	23°56	19°19
S 28	20 52 13	11°46'03	1♂37	0♂ 2	22° 0	26°50	24°43	4°19	29°44	23°24	27°29	24° 0	22°31	24° 3	19°17
S 29	20 56 9	12°43'44	14°32	1°40	23°14	27°29	24°36	4°15	29°48	23°26	27°28	24° 2	22°28	24° 9	19°15
M30	21 0 6	13°41'26	27°52	3°16	24°27	28° 9	24°29	4°11	29°51	23°28	27°27	24°R 2	22°24	24°16	19°13
T 31	21 4 3	14☽39'10	11☾40	4♂51	25☾41	28♂48	24☾22	4♁ 6	29☾55	23♂30	27☾25	24♂ 0	22♂21	24♂23	19♂11

Delta T = 08m16s Julian Calendar 1 July 1285 == Greg. Calendar 8 July 1285

AUGUST 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 7 59	15☽36'56	25☾54	6♂24	26☾54	29♂27	24°R15	4°R 2	29☾58	23♂32	27°R24	23°R57	22♂18	24♂30	19°R 8
T 2	21 11 56	16°34'43	10♂32	7°56	28° 8	0☾ 5	24☾ 8	3♁58	0♂ 2	23°33	27☾23	23♂51	22°15	24°36	19♂ 6
F 3	21 15 52	17°32'31	25°27	9°27	29°21	0°44	24° 2	3°53	0° 6	23°35	27°22	23°44	22°12	24°43	19° 4
S 4	21 19 49	18°30'21	10♂31	10°56	0♂35	1°23	23°55	3°49	0° 9	23°37	27°20	23°36	22° 9	24°50	19° 2
S 5	21 23 45	19°28'12	25°33	12°23	1°49	2° 2	23°49	3°45	0°13	23°39	27°19	23°28	22° 5	24°56	18°59
M 6	21 27 42	20°26'04	10♁24	13°49	3° 2	2°40	23°43	3°41	0°16	23°41	27°18	23°21	22° 2	25° 3	18°57
T 7	21 31 38	21°23'58	24°58	15°14	4°16	3°19	23°37	3°36	0°20	23°43	27°17	23°16	21°59	25°10	18°55
W 8	21 35 35	22°21'53	9♂10	16°37	5°30	3°57	23°31	3°32	0°23	23°45	27°15	23°13	21°56	25°17	18°52
T 9	21 39 32	23°19'49	22°59	17°58	6°44	4°35	23°25	3°28	0°27	23°47	27°14	23°D13	21°53	25°23	18°50
F 10	21 43 28	24°17'47	6♂26	19°18	7°57	5°14	23°19	3°24	0°30	23°49	27°13	23°13	21°49	25°30	18°47
S 11	21 47 25	25°15'46	19°33	20°36	9°11	5°52	23°14	3°20	0°34	23°51	27°12	23°R14	21°46	25°37	18°45
S 12	21 51 21	26°13'47	2☾23	21°52	10°25	6°30	23° 8	3°16	0°37	23°53	27°11	23°13	21°43	25°44	18°42
M13	21 55 18	27°11'48	14°59	23° 7	11°39	7° 8	23° 3	3°12	0°41	23°55	27° 9	23°11	21°40	25°50	18°40
T 14	21 59 14	28° 9'52	27°23	24°20	12°53	7°46	22°58	3° 8	0°44	23°57	27° 8	23° 6	21°37	25°57	18°37
W15	22 3 11	29° 7'57	9♁39	25°31	14° 7	8°24	22°53	3° 5	0°47	23°59	27° 7	22°59	21°34	26° 4	18°35
T 16	22 7 7	0♂ 6'03	21°47	26°40	15°21	9° 2	22°48	3° 1	0°51	24° 1	27° 6	22°49	21°30	26°10	18°32
F 17	22 11 4	1° 4'11	3♂49	27°46	16°35	9°40	22°43	2°57	0°54	24° 3	27° 5	22°37	21°27	26°17	18°29
S 18	22 15 1	2° 2'21	15°46	28°51	17°49	10°17	22°39	2°54	0°57	24° 5	27° 4	22°25	21°24	26°24	18°27
S 19	22 18 57	3° 0'33	27°39	29°53	19° 4	10°55	22°35	2°50	1° 1	24° 7	27° 3	22°12	21°21	26°31	18°24
M20	22 22 54	3°58'46	9♂31	0♁53	20°18	11°32	22°31	2°47	1° 4	24°10	27° 2	22° 0	21°18	26°37	18°22
T 21	22 26 50	4°57'02	21°23	1°50	21°32	12°10	22°27	2°43	1° 7	24°12	27° 1	21°51	21°15	26°44	18°19
W22	22 30 47	5°55'19	3♂18	2°45	22°46	12°47	22°23	2°40	1°10	24°14	27° 0	21°44	21°11	26°51	18°16
T 23	22 34 43	6°53'39	15°20	3°36	24° 1	13°24	22°19	2°36	1°13	24°16	26°59	21°40	21° 8	26°57	18°13
F 24	22 38 40	7°52'01	27°33	4°24	25°15	14° 2	22°16	2°33	1°17	24°18	26°58	21°38	21° 5	27° 4	18°11
S 25	22 42 36	8°50'25	10♂ 2	5° 9	26°29	14°39	22°13	2°30	1°20	24°20	26°57	21°D37	21° 2	27°11	18° 8
S 26	22 46 33	9°48'51	22°52	5°50	27°44	15°16	22°10	2°27	1°23	24°22	26°56	21°R38	20°59	27°18	18° 5
M27	22 50 30	10°47'19	6☾ 8	6°27	28°58	15°53	22° 7	2°24	1°26	24°25	26°55	21°37	20°55	27°24	18° 2
T 28	22 54 26	11°45'50	19°51	7° 1	0♂13	16°30	22° 4	2°21	1°29	24°27	26°54	21°35	20°52	27°31	18° 0
W29	22 58 23	12°44'22	4♂ 5	7°29	1°27	17° 6	22° 2	2°18	1°32	24°29	26°53	21°30	20°49	27°38	17°57
T 30	23 2 19	13°42'57	18°46	7°53	2°42	17°43	21°59	2°15	1°35	24°31	26°52	21°22	20°46	27°45	17°54
F 31	23 6 16	14♂41'34	3♂50	8♁11	3♂56	18☾20	21☾57	2♁13	1♂38	24♂33	26☾51	21♂12	20♂43	27♂51	17♂51

Delta T = 08m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1285

SEPTEMBER 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 10 12	15 ^h 40'13	19 ^m 06	8 ^h 24	5 ^m 11	18 ^h 56	21°R55	2°R10	1 ^h 041	24 ^m 36	26°R50	21°R 1	20 ^h 40	27 ^h 58	17°R49
S 2	23 14 9	16°38'54	4 ^h 25	8°31	6°25	19°33	21 ^h 354	2 ^h 28	1°44	24°38	26 ^h 350	20 ^h 450	20°36	28° 5	17 ^h 46
M 3	23 18 5	17°37'36	19°33	8°R31	7°40	20° 9	21°52	2° 5	1°47	24°40	26°49	20°41	20°33	28°11	17°43
T 4	23 22 2	18°36'21	4 ^h 23	8°25	8°55	20°45	21°51	2° 3	1°49	24°42	26°48	20°33	20°30	28°18	17°40
W 5	23 25 58	19°35'07	18°47	8°12	10° 9	21°21	21°50	2° 0	1°52	24°44	26°47	20°29	20°27	28°25	17°37
T 6	23 29 55	20°33'55	2 ^h 44	7°52	11°24	21°58	21°49	1°58	1°55	24°47	26°47	20°27	20°24	28°32	17°35
F 7	23 33 52	21°32'45	16°13	7°24	12°39	22°34	21°48	1°56	1°58	24°49	26°46	20°26	20°20	28°38	17°32
S 8	23 37 48	22°31'37	29°18	6°49	13°53	23° 9	21°47	1°54	2° 0	24°51	26°45	20°26	20°17	28°45	17°29
S 9	23 41 45	23°30'30	12 ^h 3	6° 7	15° 8	23°45	21°47	1°52	2° 3	24°53	26°45	20°25	20°14	28°52	17°26
M10	23 45 41	24°29'25	24°29	5°18	16°23	24°21	21°D47	1°50	2° 6	24°56	26°44	20°22	20°11	28°58	17°24
T 11	23 49 38	25°28'22	6 ^h 44	4°23	17°38	24°56	21°47	1°48	2° 8	24°58	26°44	20°17	20° 8	29° 5	17°21
W12	23 53 34	26°27'21	18°49	3°22	18°53	25°32	21°47	1°47	2°11	25° 0	26°43	20° 9	20° 5	29°12	17°18
T 13	23 57 31	27°26'21	0 ^h 49	2°17	20° 8	26° 7	21°48	1°45	2°13	25° 2	26°42	19°58	20° 1	29°19	17°15
F 14	0 1 27	28°25'24	12°44	1° 9	21°22	26°43	21°48	1°44	2°16	25° 5	26°42	19°45	19°58	29°25	17°13
S 15	0 5 24	29°24'28	24°38	0° 0	22°37	27°18	21°49	1°42	2°18	25° 7	26°41	19°31	19°55	29°32	17°10
S 16	0 9 21	0 ^h 23'35	6 ^h 30	28 ^m 51	23°52	27°53	21°50	1°41	2°20	25° 9	26°41	19°17	19°52	29°39	17° 7
M17	0 13 17	1°22'44	18°23	27°45	25° 7	28°28	21°51	1°40	2°23	25°11	26°41	19° 4	19°49	29°46	17° 4
T 18	0 17 14	2°21'54	0 ^h 18	26°43	26°22	29° 3	21°53	1°39	2°25	25°13	26°40	18°53	19°46	29°52	17° 2
W19	0 21 10	3°21'07	12°17	25°47	27°37	29°38	21°55	1°38	2°27	25°16	26°40	18°45	19°42	29°59	16°59
T 20	0 25 7	4°20'23	24°23	24°59	28°52	0 ^h 12	21°56	1°37	2°29	25°18	26°39	18°40	19°39	0 ^h 6	16°57
F 21	0 29 3	5°19'40	6 ^h 38	24°19	0 ^h 7	0°47	21°58	1°36	2°31	25°20	26°39	18°38	19°36	0°12	16°54
S 22	0 33 0	6°19'00	19° 7	23°49	1°22	1°21	22° 1	1°35	2°34	25°22	26°39	18°D37	19°33	0°19	16°51
S 23	0 36 56	7°18'23	1 ^h 55	23°30	2°37	1°56	22° 3	1°35	2°36	25°25	26°39	18°R37	19°30	0°26	16°49
M24	0 40 53	8°17'47	15° 4	23°D22	3°52	2°30	22° 6	1°34	2°38	25°27	26°38	18°37	19°26	0°33	16°46
T 25	0 44 50	9°17'15	28°39	23°24	5° 7	3° 4	22° 8	1°34	2°40	25°29	26°38	18°36	19°23	0°39	16°44
W26	0 48 46	10°16'44	12 ^h 43	23°37	6°22	3°38	22°11	1°33	2°42	25°31	26°38	18°32	19°20	0°46	16°41
T 27	0 52 43	11°16'16	27°14	24° 1	7°38	4°12	22°14	1°33	2°43	25°33	26°38	18°26	19°17	0°53	16°39
F 28	0 56 39	12°15'50	12 ^h 9	24°34	8°53	4°46	22°18	1°D33	2°45	25°35	26°38	18°17	19°14	0°59	16°36
S 29	1 0 36	13°15'26	27°20	25°17	10° 8	5°19	22°21	1°33	2°47	25°38	26°37	18° 8	19°11	1° 6	16°34
S 30	1 4 32	14 ^h 15'04	12 ^h 39	26 ^m 8	11 ^h 23	5 ^h 53	22 ^h 25	1 ^h 33	2 ^h 49	25 ^m 40	26 ^h 37	17 ^h 58	19 ^h 7	1 ^h 13	16 ^h 31

Delta T = 08m16s Julian Calendar 1 Sept. 1285 == Greg. Calendar 8 Sept. 1285

OCTOBER 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 8 29	15 ^h 14'44	27 ^h 52	27 ^m 6	12 ^h 38	6 ^h 26	22 ^h 29	1 ^h 33	2 ^h 50	25 ^m 42	26°R37	17°R49	19 ^h 4	1 ^h 20	16°R29
T 2	1 12 25	16°14'27	12 ^h 50	28°11	13°53	7° 0	22°33	1°34	2°52	25°44	26°D37	17 ^h 42	19° 1	1°26	16 ^h 27
W 3	1 16 22	17°14'11	27°25	29°21	15° 9	7°33	22°37	1°34	2°54	25°46	26 ^h 37	17°38	18°58	1°33	16°24
T 4	1 20 18	18°13'57	11 ^h 37	0 ^h 37	16°24	8° 6	22°42	1°35	2°55	25°48	26°37	17°D36	18°55	1°40	16°22
F 5	1 24 15	19°13'45	25° 9	1°57	17°39	8°39	22°46	1°35	2°57	25°50	26°37	17°37	18°52	1°46	16°20
S 6	1 28 12	20°13'35	8 ^h 20	3°21	18°54	9°11	22°51	1°36	2°58	25°52	26°38	17°37	18°48	1°53	16°18
S 7	1 32 8	21°13'26	21° 6	4°48	20°10	9°44	22°56	1°37	2°59	25°54	26°38	17°R38	18°45	2° 0	16°16
M 8	1 36 5	22°13'19	3 ^h 33	6°17	21°25	10°16	23° 1	1°38	3° 1	25°57	26°38	17°37	18°42	2° 7	16°13
T 9	1 40 1	23°13'14	15°45	7°49	22°40	10°49	23° 7	1°39	3° 2	25°59	26°38	17°34	18°39	2°13	16°11
W10	1 43 58	24°13'10	27°47	9°22	23°55	11°21	23°12	1°40	3° 3	26° 1	26°38	17°29	18°36	2°20	16° 9
T 11	1 47 54	25°13'08	9 ^h 42	10°57	25°11	11°53	23°18	1°41	3° 4	26° 3	26°38	17°22	18°32	2°27	16° 7
F 12	1 51 51	26°13'08	21°34	12°33	26°26	12°25	23°24	1°43	3° 6	26° 5	26°39	17°13	18°29	2°34	16° 5
S 13	1 55 47	27°13'09	3 ^h 26	14°10	27°41	12°57	23°30	1°44	3° 7	26° 7	26°39	17° 3	18°26	2°40	16° 3
S 14	1 59 44	28°13'13	15°20	15°47	28°56	13°28	23°36	1°45	3° 8	26° 9	26°39	16°53	18°23	2°47	16° 2
M15	2 3 41	29°13'18	27°18	17°25	0 ^h 12	14° 0	23°42	1°47	3° 9	26°10	26°40	16°44	18°20	2°54	16° 0
T 16	2 7 37	0 ^h 13'25	9 ^h 20	19° 4	1°27	14°31	23°49	1°49	3°10	26°12	26°40	16°37	18°17	3° 0	15°58
W17	2 11 34	1°13'34	21°28	20°42	2°42	15° 2	23°55	1°51	3°10	26°14	26°40	16°31	18°13	3° 7	15°56
T 18	2 15 30	2°13'45	3 ^h 45	22°20	3°58	15°33	24° 2	1°53	3°11	26°16	26°41	16°28	18°10	3°14	15°54
F 19	2 19 27	3°13'58	16°11	23°59	5°13	16° 4	24° 9	1°55	3°12	26°18	26°41	16°D28	18° 7	3°21	15°53
S 20	2 23 23	4°14'13	28°49	25°37	6°28	16°34	24°16	1°57	3°13	26°20	26°42	16°28	18° 4	3°27	15°51
S 21	2 27 20	5°14'30	11 ^h 41	27°15	7°44	17° 5	24°24	1°59	3°13	26°22	26°42	16°30	18° 1	3°34	15°50
M22	2 31 16	6°14'49	24°52	28°53	8°59	17°35	24°31	2° 1	3°14	26°24	26°43	16°31	17°57	3°41	15°48
T 23	2 35 13	7°15'10	8 ^h 23	0 ^h 31	10°14	18° 5	24°39	2° 4	3°14	26°25	26°43	16°R32	17°54	3°47	15°47
W24	2 39 10	8°15'33	22°15	2° 9	11°30	18°35	24°46	2° 6	3°15	26°27	26°44	16°31	17°51	3°54	15°45
T 25	2 43 6	9°15'58	6 ^h 31	3°46	12°45	19° 5	24°54	2° 9	3°15	26°29	26°45	16°28	17°48	4° 1	15°44
F 26	2 47 3	10°16'24	21° 3	5°23	14° 0	19°34	25° 2	2°12	3°16	26°31	26°45	16°24	17°45	4° 8	15°42
S 27	2 50 59	11°16'53	5 ^h 58	7° 0	15°16	20° 4	25°11	2°14	3°16	26°32	26°46	16°19	17°42	4°14	15°41
S 28	2 54 56	12°17'24	20°58	8°37	16°31	20°33	25°19	2°17	3°16	26°34	26°47	16°14	17°38	4°21	15°40
M29	2 58 52	13°17'56	5 ^h 58	10°13	17°46	21° 2	25°27	2°20	3°16	26°36	26°47	16° 9	17°35	4°28	15°39
T 30	3 2 49	14°18'30	20°49	11°49	19° 2	21°30	25°36	2°23	3°16	26°37	26°48	16° 5	17°32	4°34	15°38
W31	3 6 45	15 ^h 19'06	5 ^h 22	13 ^m 25	20 ^m 17	21 ^h 59	25 ^h 35	2 ^h 26	3 ^h 17	26 ^m 39	26 ^h 49	16 ^h 3	17 ^h 29	4 ^h 41	15 ^h 36

Delta T = 08m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1285

NOVEMBER 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	3 10 42	16♌19'43	19♌32	15♍ 0	21♍33	22♌27	25♌54	2♌30	3°R17	26♍41	26♌50	16♌ 3	17♌26	4♍48	15°R35
F 2	3 14 39	17°20'22	3♌16	16°35	22°48	22°55	26° 3	2°33	3♌17	26°42	26°51	16° 4	17°23	4°55	15°R35
S 3	3 18 35	18°21'01	16°33	18°11	24° 3	23°23	26°12	2°36	3°16	26°44	26°52	16° 5	17°19	5° 1	15°34
S 4	3 22 32	19°21'42	29°26	19°45	25°19	23°51	26°21	2°40	3°16	26°45	26°52	16° 7	17°16	5° 8	15°33
M 5	3 26 28	20°22'24	11♌57	21°20	26°34	24°18	26°30	2°44	3°16	26°47	26°53	16° 8	17°13	5°15	15°32
T 6	3 30 25	21°23'07	24°12	22°55	27°49	24°45	26°40	2°47	3°16	26°48	26°54	16°R 9	17°10	5°21	15°31
W 7	3 34 21	22°23'52	6♌15	24°29	29° 5	25°12	26°50	2°51	3°16	26°50	26°55	16° 8	17° 7	5°28	15°30
T 8	3 38 18	23°24'37	18°10	26° 3	0♌20	25°39	26°59	2°55	3°15	26°51	26°56	16° 6	17° 3	5°35	15°30
F 9	3 42 14	24°25'23	0♍ 1	27°37	1°36	26° 5	27° 9	2°59	3°15	26°53	26°57	16° 3	17° 0	5°42	15°29
S 10	3 46 11	25°26'11	11°54	29°11	2°51	26°31	27°19	3° 3	3°14	26°54	26°58	15°59	16°57	5°48	15°29
S 11	3 50 8	26°26'59	23°50	0♌45	4° 6	26°57	27°30	3° 7	3°14	26°55	26°59	15°56	16°54	5°55	15°28
M12	3 54 4	27°27'49	5♌53	2°19	5°22	27°23	27°40	3°11	3°13	26°57	27° 0	15°53	16°51	6° 2	15°28
T 13	3 58 1	28°28'39	18° 5	3°52	6°37	27°48	27°50	3°16	3°13	26°58	27° 2	15°50	16°48	6° 8	15°27
W14	4 1 57	29°29'31	0♍26	5°26	7°52	28°14	28° 1	3°20	3°12	26°59	27° 3	15°49	16°44	6°15	15°27
T 15	4 5 54	0♌30'24	12°59	7° 0	9° 8	28°38	28°11	3°24	3°11	27° 0	27° 4	15°D48	16°41	6°22	15°27
F 16	4 9 50	1°31'18	25°44	8°33	10°23	29° 3	28°22	3°29	3°10	27° 2	27° 5	15°48	16°38	6°29	15°27
S 17	4 13 47	2°32'14	8♌41	10° 7	11°38	29°27	28°33	3°33	3° 9	27° 3	27° 6	15°49	16°35	6°35	15°27
S 18	4 17 43	3°33'10	21°51	11°40	12°54	29°51	28°44	3°38	3° 9	27° 4	27° 8	15°50	16°32	6°42	15°27
M19	4 21 40	4°34'08	5♌15	13°14	14° 9	0♍15	28°55	3°43	3° 8	27° 5	27° 9	15°51	16°29	6°49	15°D26
T 20	4 25 37	5°35'07	18°53	14°47	15°24	0°38	29° 6	3°48	3° 7	27° 6	27°10	15°52	16°25	6°55	15°27
W21	4 29 33	6°36'07	2♍45	16°21	16°40	1° 1	29°17	3°53	3° 6	27° 7	27°11	15°R53	16°22	7° 2	15°27
T 22	4 33 30	7°37'09	16°50	17°54	17°55	1°24	29°28	3°58	3° 4	27° 8	27°13	15°53	16°19	7° 9	15°27
F 23	4 37 26	8°38'11	1♌ 7	19°28	19°10	1°46	29°40	4° 3	3° 3	27° 9	27°14	15°52	16°16	7°16	15°27
S 24	4 41 23	9°39'15	15°34	21° 1	20°26	2° 8	29°51	4° 8	3° 2	27°10	27°15	15°51	16°13	7°22	15°27
S 25	4 45 19	10°40'19	0♍ 6	22°34	21°41	2°30	0♌ 3	4°13	3° 1	27°11	27°17	15°51	16° 9	7°29	15°28
M26	4 49 16	11°41'25	14°39	24° 8	22°57	2°51	0°14	4°18	3° 0	27°12	27°18	15°50	16° 6	7°36	15°28
T 27	4 53 12	12°42'32	29° 6	25°41	24°12	3°12	0°26	4°23	2°58	27°13	27°20	15°50	16° 3	7°42	15°28
W28	4 57 9	13°43'39	13♌21	27°13	25°27	3°33	0°38	4°29	2°57	27°14	27°21	15°D50	16° 0	7°49	15°29
T 29	5 1 6	14°44'47	27°21	28°46	26°43	3°53	0°50	4°34	2°55	27°14	27°22	15°50	15°57	7°56	15°29
F 30	5 5 2	15°45'56	11♌ 0	0♌18	27♌58	4♍13	1♌ 2	4♌40	2♌54	27♍15	27♌24	15°R50	15♌54	8♍ 3	15♌30

Delta T = 08m16s

Julian Calendar 1 Nov. 1285 == Greg. Calendar 8 Nov. 1285

DECEMBER 1285 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 8 59	16♌47'05	24♌18	1♌50	29♌13	4♍32	1♌14	4♌45	2°R52	27♍16	27♌25	15°R50	15♌50	8♍ 9	15♌31
S 2	5 12 55	17°48'14	7♌14	3°21	0♌28	4°51	1°27	4°51	2♌51	27°17	27°27	15°R50	15°47	8°16	15°31
M 3	5 16 52	18°49'24	19°50	4°51	1°44	5°10	1°39	4°57	2°49	27°17	27°28	15°49	15°44	8°23	15°32
T 4	5 20 48	19°50'33	2♌ 8	6°21	2°59	5°28	1°51	5° 2	2°47	27°18	27°30	15°49	15°41	8°29	15°33
W 5	5 24 45	20°51'43	14°13	7°50	4°14	5°46	2° 4	5° 8	2°46	27°19	27°32	15°49	15°38	8°36	15°34
T 6	5 28 42	21°52'53	26° 9	9°17	5°30	6° 3	2°16	5°14	2°44	27°19	27°33	15°D49	15°35	8°43	15°35
F 7	5 32 38	22°54'03	8♍ 1	10°43	6°45	6°20	2°29	5°20	2°42	27°20	27°35	15°49	15°31	8°50	15°36
S 8	5 36 35	23°55'13	19°54	12° 7	8° 0	6°36	2°41	5°26	2°40	27°20	27°36	15°50	15°28	8°56	15°37
S 9	5 40 31	24°56'24	1♌51	13°29	9°15	6°52	2°54	5°32	2°38	27°21	27°38	15°51	15°25	9° 3	15°38
M10	5 44 28	25°57'34	13°58	14°48	10°31	7° 8	3° 7	5°38	2°37	27°21	27°40	15°52	15°22	9°10	15°39
T 11	5 48 24	26°58'44	26°17	16° 5	11°46	7°23	3°20	5°44	2°35	27°21	27°41	15°53	15°19	9°16	15°40
W12	5 52 21	27°59'54	8♍15	17°18	13° 1	7°37	3°33	5°50	2°33	27°22	27°43	15°53	15°15	9°23	15°42
T 13	5 56 17	29° 1'05	21°41	18°27	14°16	7°51	3°46	5°56	2°31	27°22	27°45	15°R53	15°12	9°30	15°43
F 14	6 0 14	0♌ 2'15	4♌48	19°31	15°32	8° 4	3°59	6° 3	2°28	27°22	27°46	15°53	15° 9	9°37	15°44
S 15	6 4 11	1° 3'25	18°10	20°29	16°47	8°17	4°12	6° 9	2°26	27°23	27°48	15°51	15° 6	9°43	15°46
S 16	6 8 7	2° 4'36	1♌48	21°21	18° 2	8°30	4°25	6°15	2°24	27°23	27°50	15°49	15° 3	9°50	15°47
M17	6 12 4	3° 5'46	15°37	22° 6	19°17	8°42	4°38	6°22	2°22	27°23	27°51	15°47	15° 0	9°57	15°49
T 18	6 16 0	4° 6'57	29°35	22°43	20°32	8°53	4°52	6°28	2°20	27°23	27°53	15°44	14°56	10° 3	15°51
W19	6 19 57	5° 8'08	13♍40	23°11	21°47	9° 4	5° 5	6°35	2°18	27°23	27°55	15°42	14°53	10°10	15°52
T 20	6 23 53	6° 9'18	27°49	23°30	23° 3	9°14	5°18	6°41	2°15	27°23	27°57	15°41	14°50	10°17	15°54
F 21	6 27 50	7°10'29	11♌59	23°R37	24°18	9°23	5°32	6°48	2°13	27°23	27°59	15°D41	14°47	10°24	15°56
S 22	6 31 46	8°11'40	26° 9	23°33	25°33	9°32	5°45	6°54	2°11	27°R23	28° 0	15°42	14°44	10°30	15°57
S 23	6 35 43	9°12'52	10♍17	23°18	26°48	9°40	5°59	7° 1	2° 9	27°23	28° 2	15°43	14°41	10°37	15°59
M24	6 39 40	10°14'03	24°20	22°51	28° 3	9°48	6°13	7° 8	2° 6	27°23	28° 4	15°45	14°37	10°44	16° 1
T 25	6 43 36	11°15'14	8♌17	22°12	29°18	9°55	6°26	7°14	2° 4	27°23	28° 6	15°46	14°34	10°50	16° 3
W26	6 47 33	12°16'24	22° 5	21°22	0♌33	10° 1	6°40	7°21	2° 1	27°23	28° 8	15°R46	14°31	10°57	16° 5
T 27	6 51 29	13°17'35	5♌41	20°23	1°48	10° 7	6°54	7°28	1°59	27°23	28° 9	15°44	14°28	11° 4	16° 7
F 28	6 55 26	14°18'45	19° 4	19°15	3° 3	10°12	7° 8	7°35	1°56	27°23	28°11	15°41	14°25	11°11	16° 9
S 29	6 59 22	15°19'55	2♌11	18° 2	4°18	10°16	7°21	7°42	1°54	27°23	28°13	15°37	14°21	11°17	16°11
S 30	7 3 19	16°21'03	15° 1	16°45	5°33	10°20	7°35	7°49	1°52	27°22	28°15	15°32	14°18	11°24	16°13
M31	7 7 15	17°22'11	27♌35	15♌26	6♌48	10♍23	7♌49	7♌55	1♌49	27♍22	28♌17	15♌26	14♌15	11♍31	16♌16

Delta T = 08m15s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]