

SWISS EPHEMERIS for the year 1282

JANUARY 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 11 4	18°21'38	20°18'18	4°30'10	1°37'38	12°R 4	23°46'46	27°27'33	12°R29	18°R32	21°34'49	0°H 2	1°H34	28°43'39	1°H16
F 2	7 15 1	19°22'43	2°25'23	5°42	2°41	11°II57	23°52	27°40	12°26	18°32	21°51	0° 4	1°31	28°46	1°19
S 3	7 18 57	20°23'48	14°19	7°14	3°45	11°51	23°57	27°46	12°24	18°31	21°53	0° 5	1°27	28°53	1°23
S 4	7 22 54	21°24'51	26°10	8°47	4°49	11°46	24° 2	27°53	12°21	18°30	21°55	0°R 5	1°24	28°59	1°26
M 5	7 26 50	22°25'55	8°11 2	10°20	5°54	11°41	24° 7	28° 0	12°19	18°30	21°57	0° 3	1°21	29° 6	1°29
T 6	7 30 47	23°26'58	19°58	11°54	6°59	11°37	24°12	28° 6	12°16	18°29	21°58	0° 0	1°18	29°13	1°32
W 7	7 34 43	24°28'00	2°27 5	13°29	8° 4	11°34	24°17	28°13	12°14	18°28	22° 0	29°55	1°15	29°19	1°35
T 8	7 38 40	25°29'02	14°24	15° 4	9° 9	11°32	24°22	28°19	12°11	18°27	22° 2	29°50	1°12	29°26	1°39
F 9	7 42 37	26°30'03	26°59	16°40	10°14	11°30	24°26	28°26	12° 9	18°26	22° 4	29°44	1° 8	29°33	1°42
S 10	7 46 33	27°31'03	9°35 1	18°17	11°20	11°D30	24°30	28°33	12° 6	18°25	22° 6	29°38	1° 5	29°40	1°45
S 11	7 50 30	28°32'02	22°59	19°54	12°26	11°30	24°34	28°39	12° 4	18°25	22° 8	29°33	1° 2	29°46	1°49
M12	7 54 26	29°33'01	6°22 4	21°32	13°32	11°31	24°38	28°45	12° 1	18°24	22°10	29°29	0°59	29°53	1°52
T 13	7 58 23	0°33'58	20° 3	23°10	14°38	11°32	24°42	28°52	11°59	18°23	22°12	29°28	0°56	0°11 0	1°56
W14	8 2 19	1°34'54	3°H53	24°50	15°45	11°34	24°45	28°58	11°56	18°22	22°14	29°D27	0°52	0° 6	1°59
T 15	8 6 16	2°35'48	17°51	26°30	16°52	11°38	24°48	29° 4	11°54	18°21	22°16	29°28	0°49	0°13	2° 2
F 16	8 10 13	3°36'41	1°V56	28°10	17°59	11°41	24°52	29°11	11°51	18°20	22°18	29°30	0°46	0°20	2° 6
S 17	8 14 9	4°37'33	16° 4	29°52	19° 6	11°46	24°54	29°17	11°49	18°18	22°20	29°31	0°43	0°27	2°10
S 18	8 18 6	5°38'23	0°B15	1°33 4	20°13	11°51	24°57	29°23	11°47	18°17	22°21	29°R32	0°40	0°33	2°13
M19	8 22 2	6°39'12	14°25	3°17	21°21	11°57	25° 0	29°29	11°44	18°16	22°23	29°32	0°37	0°40	2°17
T 20	8 25 59	7°39'59	28°33	5° 1	22°28	12° 3	25° 2	29°35	11°42	18°15	22°25	29°31	0°33	0°47	2°20
W21	8 29 55	8°40'45	12°II37	6°45	23°36	12°11	25° 4	29°41	11°40	18°14	22°27	29°29	0°30	0°53	2°24
T 22	8 33 52	9°41'29	8°30	7°34	24°44	12°18	25° 7	29°47	11°38	18°13	22°29	29°26	0°27	1° 0	2°28
F 23	8 37 48	10°42'12	10°21	10°17	25°52	12°27	25° 8	29°53	11°36	18°12	22°31	29°23	0°24	1° 7	2°31
S 24	8 41 45	11°42'53	23°57	12° 3	27° 0	12°36	25°10	29°59	11°33	18°10	22°33	29°21	0°21	1°13	2°35
S 25	8 45 42	12°43'32	7°Q18	13°51	28° 9	12°46	25°12	0°3 5	11°31	18° 9	22°35	29°19	0°18	1°20	2°39
M26	8 49 38	13°44'10	20°23	15°39	29°17	12°56	25°13	0°11	11°29	18° 8	22°36	29°18	0°14	1°27	2°42
T 27	8 53 35	14°44'46	3°11 2	17°28	0°26 6	13° 7	25°14	0°16	11°27	18° 6	22°38	29°D17	0°11	1°34	2°46
W28	8 57 31	15°45'21	15°44	19°18	1°35	13°18	25°15	0°22	11°25	18° 5	22°40	29°18	0° 8	1°40	2°50
T 29	9 1 28	16°45'55	28° 2	21° 8	2°44	13°30	25°16	0°28	11°23	18° 4	22°42	29°19	0° 5	1°47	2°53
F 30	9 5 24	17°46'27	10°2 8	22°59	3°53	13°42	25°16	0°33	11°21	18° 2	22°44	29°20	0° 2	1°54	2°57
S 31	9 9 21	18°46'58	22°2 5	24°51	5°3 2	13°II55	25°17	0°39	11°19	18°11	22°45	29°21	29°58	2°11 0	3°H 1

Delta T = 08m25s Julian Calendar 1 Jan. 1282 == Greg. Calendar 8 Jan. 1282

FEBRUARY 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 13 17	19°47'27	3°11 58	26°43	6°31 11	14°II 9	25°R17	0°34 44	11°R17	18°R 0	22°34 47	29°22	29°55	2°11 7	3°H 5
M 2	9 17 14	20°47'55	15°50	28°35	7°21	14°23	25°17	0°49	11°15	17°58	22°49	29°R23	29°52	2°14	3° 9
T 3	9 21 11	21°48'22	27°46	0°H27	8°30	14°37	25°17	0°55	11°14	17°57	22°51	29°23	29°49	2°21	3°12
W 4	9 25 7	22°48'48	9°27 52	2°19	9°40	14°52	25°16	1° 0	11°12	17°55	22°52	29°22	29°46	2°27	3°16
T 5	9 29 4	23°49'12	22°12	4°10	10°49	15° 8	25°16	1° 5	11°10	17°54	22°54	29°22	29°43	2°34	3°20
F 6	9 33 0	24°49'34	4°34 8	6° 1	11°59	15°24	25°15	1°10	11° 8	17°52	22°56	29°21	29°39	2°41	3°24
S 7	9 36 57	25°49'55	17°46	7°51	13° 9	15°40	25°14	1°15	11° 7	17°51	22°58	29°21	29°36	2°47	3°28
S 8	9 40 53	26°50'15	1°33 5	9°40	14°19	15°57	25°13	1°20	11° 5	17°49	22°59	29°20	29°33	2°54	3°32
M 9	9 44 50	27°50'33	14°45	11°28	15°29	16°14	25°11	1°25	11° 4	17°48	23° 1	29°20	29°30	3° 1	3°35
T 10	9 48 46	28°50'49	28°46	13°13	16°40	16°32	25°10	1°30	11° 2	17°46	23° 2	29°20	29°27	3° 7	3°39
W11	9 52 43	29°51'03	13°H 3	14°56	17°50	16°50	25° 8	1°35	11° 1	17°45	23° 4	29°20	29°24	3°14	3°43
T 12	9 56 40	0°H51'15	27°31	16°35	19° 0	17° 8	25° 6	1°40	10°59	17°43	23° 6	29°20	29°20	3°21	3°47
F 13	10 0 36	1°51'25	12°Y 4	18°12	20°11	17°27	25° 4	1°44	10°58	17°42	23° 7	29°20	29°17	3°28	3°51
S 14	10 4 33	2°51'33	26°37	19°44	21°21	17°46	25° 2	1°49	10°56	17°40	23° 9	29°19	29°14	3°34	3°55
S 15	10 8 29	3°51'39	11°B 4	21°11	22°32	18° 6	24°59	1°53	10°55	17°38	23°10	29°19	29°11	3°41	3°59
M16	10 12 26	4°51'43	25°22	22°33	23°42	18°26	24°57	1°58	10°54	17°37	23°12	29°19	29° 8	3°48	4° 3
T 17	10 16 22	5°51'45	9°II28	23°50	24°53	18°47	24°54	2° 2	10°53	17°35	23°14	29°D19	29° 4	3°54	4° 6
W18	10 20 19	6°51'45	23°19	25° 0	26° 4	19° 7	24°51	2° 6	10°52	17°34	23°15	29°19	29° 1	4° 1	4°10
T 19	10 24 15	7°51'42	6°25 7	26° 3	27°14	19°28	24°48	2°10	10°50	17°32	23°17	29°20	28°58	4° 8	4°14
F 20	10 28 12	8°51'37	20°20	26°59	28°25	19°50	24°44	2°15	10°49	17°30	23°18	29°20	28°55	4°15	4°18
S 21	10 32 9	9°51'30	3°Q29	27°47	29°36	20°11	24°41	2°19	10°48	17°29	23°19	29°21	28°52	4°21	4°22
S 22	10 36 5	10°51'21	16°25	28°27	0°34 7	20°33	24°37	2°23	10°47	17°27	23°21	29°22	28°49	4°28	4°26
M23	10 40 2	11°51'09	29° 8	28°59	1°58	20°56	24°33	2°26	10°47	17°25	23°22	29°R22	28°45	4°35	4°30
T 24	10 43 58	12°50'56	11°11 40	29°22	3° 9	21°18	24°29	2°30	10°46	17°24	23°24	29°22	28°42	4°41	4°33
W25	10 47 55	13°50'40	24° 0	29°37	4°20	21°41	24°25	2°34	10°45	17°22	23°25	29°21	28°39	4°48	4°37
T 26	10 51 51	14°50'22	6°21 0	29°R43	5°32	22° 4	24°21	2°38	10°44	17°20	23°26	29°19	28°36	4°55	4°41
F 27	10 55 48	15°50'03	18°12	29°41	6°43	22°28	24°16	2°41	10°44	17°19	23°28	29°17	28°33	5° 2	4°45
S 28	10 59 44	16°49'41	0°11 8	29°H31	7°54	22°II52	24°12	2°45	10°43	17°17	23°29	29°14	28°30	5°11 8	4°H49

Delta T = 08m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1282

MARCH 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	11 3 41	17 <sup>h</sup> 49'18	12 <sup>m</sup> 0	29°R13	9 <sup>m</sup> 6	23 <sup>h</sup> 16	24°R 7	2 <sup>h</sup> 38	10°R42	17°R15	23 <sup>h</sup> 30	29°R11	28 <sup>m</sup> 26	5 <sup>m</sup> 15	4 <sup>h</sup> 53	
M 2	11 7 37	18°48'53	23°52	28 <sup>h</sup> 47	10°17	23°40	24 <sup>h</sup> 2	2°51	10°542	17 <sup>m</sup> 14	23°32	29 <sup>m</sup> 9	28°23	5°22	4°56	
T 3	11 11 34	19°48'26	5 <sup>h</sup> 48	28°15	11°28	24° 4	23°57	2°54	10°41	17°12	23°33	29° 7	28°20	5°28	5° 0	
W 4	11 15 31	20°47'58	17°52	27°37	12°40	24°29	23°51	2°58	10°41	17°10	23°34	29°D 6	28°17	5°35	5° 4	
T 5	11 19 27	21°47'28	0 <sup>h</sup> 8	26°55	13°51	24°54	23°46	3° 1	10°40	17° 9	23°35	29° 6	28°14	5°42	5° 8	
F 6	11 23 24	22°46'55	12°42	26° 8	15° 3	25°20	23°40	3° 4	10°40	17° 7	23°36	29° 7	28°10	5°49	5°11	
S 7	11 27 20	23°46'21	25°36	25°18	16°15	25°45	23°35	3° 6	10°40	17° 5	23°37	29° 9	28° 7	5°55	5°15	
S 8	11 31 17	24°45'46	8 <sup>m</sup> 55	24°27	17°26	26°11	23°29	3° 9	10°40	17° 4	23°39	29°11	28° 4	6° 2	5°19	
M 9	11 35 13	25°45'08	22°41	23°34	18°38	26°37	23°23	3°12	10°40	17° 2	23°40	29°R12	28° 1	6° 9	5°22	
T 10	11 39 10	26°44'28	6 <sup>h</sup> 51	22°43	19°50	27° 3	23°17	3°14	10°39	17° 1	23°41	29°11	27°58	6°15	5°26	
W11	11 43 6	27°43'47	21°25	21°52	21° 2	27°29	23°11	3°17	10°39	16°59	23°42	29°10	27°55	6°22	5°30	
T 12	11 47 3	28°43'03	6 <sup>h</sup> 15	21° 4	22°13	27°56	23° 4	3°19	10°D39	16°57	23°43	29° 7	27°51	6°29	5°33	
F 13	11 51 0	29°42'17	21°15	20°18	23°25	28°23	22°58	3°22	10°39	16°56	23°44	29° 3	27°48	6°36	5°37	
S 14	11 54 56	0 <sup>h</sup> 41'29	6 <sup>h</sup> 15	19°37	24°37	28°50	22°51	3°24	10°40	16°54	23°45	28°59	27°45	6°42	5°41	
S 15	11 58 53	1°40'39	21° 6	19° 0	25°49	29°17	22°45	3°26	10°40	16°52	23°46	28°54	27°42	6°49	5°44	
M16	12 2 49	2°39'46	5 <sup>h</sup> 41	18°27	27° 1	29°44	22°38	3°28	10°40	16°51	23°47	28°51	27°39	6°56	5°48	
T 17	12 6 46	3°38'52	19°56	18° 0	28°13	0 <sup>h</sup> 12	22°31	3°30	10°40	16°49	23°48	28°48	27°35	7° 2	5°51	
W18	12 10 42	4°37'54	3 <sup>h</sup> 49	17°38	29°25	0°39	22°24	3°32	10°40	16°48	23°48	28°D47	27°32	7° 9	5°55	
T 19	12 14 39	5°36'55	17°19	17°22	0 <sup>h</sup> 37	1° 7	22°17	3°33	10°41	16°46	23°49	28°48	27°29	7°16	5°58	
F 20	12 18 35	6°35'53	0 <sup>h</sup> 30	17°11	1°49	1°35	22°10	3°35	10°41	16°45	23°50	28°49	27°26	7°23	6° 2	
S 21	12 22 32	7°34'49	13°22	17°D 6	3° 1	2° 4	22° 3	3°37	10°42	16°43	23°51	28°51	27°23	7°29	6° 5	
S 22	12 26 29	8°33'42	25°59	17° 6	4°13	2°32	21°56	3°38	10°42	16°42	23°52	28°R52	27°20	7°36	6° 8	
M23	12 30 25	9°32'33	8 <sup>h</sup> 24	17°11	5°25	3° 1	21°48	3°39	10°43	16°40	23°52	28°51	27°16	7°43	6°12	
T 24	12 34 22	10°31'22	20°39	17°22	6°37	3°30	21°41	3°41	10°44	16°39	23°53	28°49	27°13	7°49	6°15	
W25	12 38 18	11°30'09	2 <sup>h</sup> 47	17°37	7°49	3°58	21°34	3°42	10°44	16°37	23°54	28°45	27°10	7°56	6°19	
T 26	12 42 15	12°28'54	14°48	17°58	9° 1	4°27	21°26	3°43	10°45	16°36	23°54	28°38	27° 7	8° 3	6°22	
F 27	12 46 11	13°27'36	26°44	18°23	10°14	4°57	21°19	3°44	10°46	16°34	23°55	28°30	27° 4	8°10	6°25	
S 28	12 50 8	14°26'17	8 <sup>h</sup> 38	18°52	11°26	5°26	21°11	3°45	10°47	16°33	23°56	28°22	27° 1	8°16	6°28	
S 29	12 54 4	15°24'56	20°30	19°26	12°38	5°56	21° 4	3°46	10°48	16°31	23°56	28°13	26°57	8°23	6°32	
M30	12 58 1	16°23'33	2 <sup>h</sup> 23	20° 3	13°50	6°25	20°56	3°46	10°49	16°30	23°57	28° 5	26°54	8°30	6°35	
T 31	13 1 58	17°22'09	14 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 3	6°55	20 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 47	10°50	16 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 38	

Delta T = 08m25s Julian Calendar 1 March 1282 == Greg. Calendar 8 March 1282

APRIL 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	13 5 54	18 <sup>h</sup> 20'42	26 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 15	7°25	20°R41	3 <sup>h</sup> 47	10°51	16°R27	23 <sup>h</sup> 58	27°R53	26 <sup>m</sup> 48	8 <sup>m</sup> 43	6 <sup>h</sup> 41	
T 2	13 9 51	19°19'14	8 <sup>h</sup> 37	22°18	17°27	7°55	20 <sup>h</sup> 33	3°48	10°52	16 <sup>h</sup> 26	23°58	27 <sup>m</sup> 51	26°45	8°50	6°44	
F 3	13 13 47	20°17'45	21° 6	23°10	18°40	8°25	20°25	3°48	10°53	16°24	23°59	27°D50	26°41	8°57	6°47	
S 4	13 17 44	21°16'13	3 <sup>m</sup> 55	24° 5	19°52	8°55	20°18	3°48	10°54	16°23	23°59	27°51	26°38	9° 3	6°50	
S 5	13 21 40	22°14'40	17° 8	25° 3	21° 4	9°26	20°10	3°R48	10°55	16°22	23°59	27°52	26°35	9°10	6°53	
M 6	13 25 37	23°13'06	0 <sup>h</sup> 48	26° 4	22°17	9°56	20° 2	3°48	10°57	16°21	24° 0	27°R52	26°32	9°17	6°56	
T 7	13 29 33	24°11'29	14°57	27° 7	23°29	10°27	19°55	3°48	10°58	16°19	24° 0	27°51	26°29	9°23	6°59	
W 8	13 33 30	25° 9'51	29°33	28°14	24°42	10°58	19°47	3°48	10°59	16°18	24° 0	27°47	26°26	9°30	7° 2	
T 9	13 37 27	26° 8'12	14 <sup>h</sup> 31	29°23	25°54	11°29	19°39	3°48	11° 1	16°17	24° 1	27°42	26°22	9°37	7° 5	
F 10	13 41 23	27° 6'30	29°44	0 <sup>h</sup> 34	27° 6	12° 0	19°32	3°47	11° 2	16°16	24° 1	27°34	26°19	9°44	7° 7	
S 11	13 45 20	28° 4'47	15 <sup>h</sup> 8	28°19	12°31	12°31	19°24	3°47	11° 4	16°15	24° 1	27°25	26°16	9°50	7°10	
S 12	13 49 16	29° 3'02	0 <sup>h</sup> 10	3° 4	29°31	13° 2	19°17	3°46	11° 6	16°13	24° 1	27°16	26°13	9°57	7°13	
M13	13 53 13	0 <sup>h</sup> 1'15	15° 3	4°22	0 <sup>h</sup> 44	13°33	19° 9	3°45	11° 7	16°12	24° 1	27° 8	26°10	10° 4	7°15	
T 14	13 57 9	0°59'26	29°33	5°43	1°56	14° 5	19° 2	3°45	11° 9	16°11	24° 1	27° 2	26° 7	10°10	7°18	
W15	14 1 6	1°57'35	13 <sup>h</sup> 34	7° 6	3° 9	14°36	18°55	3°44	11°11	16°10	24° 2	26°59	26° 3	10°17	7°21	
T 16	14 5 2	2°55'42	27° 8	8°31	4°21	15° 8	18°47	3°43	11°13	16° 9	24° 2	26°57	26° 0	10°24	7°23	
F 17	14 8 59	3°53'47	10 <sup>h</sup> 16	9°58	5°34	15°40	18°40	3°42	11°14	16° 8	24° 2	26°D57	25°57	10°31	7°26	
S 18	14 12 56	4°51'50	23° 3	11°27	6°46	16°12	18°33	3°41	11°16	16° 7	24°R 2	26°R58	25°54	10°37	7°28	
S 19	14 16 52	5°49'51	5 <sup>h</sup> 31	12°58	7°59	16°44	18°26	3°39	11°18	16° 6	24° 2	26°57	25°51	10°44	7°31	
M20	14 20 49	6°47'50	17°45	14°31	9°12	17°16	18°19	3°38	11°20	16° 5	24° 2	26°55	25°47	10°51	7°33	
T 21	14 24 45	7°45'47	29°50	16° 6	10°24	17°48	18°12	3°36	11°22	16° 4	24° 1	26°51	25°44	10°57	7°35	
W22	14 28 42	8°43'42	11 <sup>h</sup> 49	17°43	11°37	18°20	18° 5	3°35	11°24	16° 4	24° 1	26°44	25°41	11° 4	7°38	
T 23	14 32 38	9°41'36	23°43	19°23	12°49	18°52	17°58	3°33	11°26	16° 3	24° 1	26°34	25°38	11°11	7°40	
F 24	14 36 35	10°39'28	5 <sup>h</sup> 36	21° 4	14° 2	19°25	17°52	3°32	11°29	16° 2	24° 1	26°22	25°35	11°18	7°42	
S 25	14 40 31	11°37'19	17°28	22°47	15°15	19°57	17°45	3°30	11°31	16° 1	24° 1	26° 9	25°32	11°24	7°44	
S 26	14 44 28	12°35'08	29°22	24°32	16°27	20°30	17°39	3°28	11°33	16° 0	24° 1	25°56	25°28	11°31	7°46	
M27	14 48 25	13°32'55	11 <sup>h</sup> 18	26°19	17°40	21° 3	17°32	3°26	11°35	16° 0	24° 0	25°43	25°25	11°38	7°48	
T 28	14 52 21	14°30'42	23°19	28° 9	18°52	21°35	17°26	3°24	11°38	15°59	24° 0	25°32	25°22	11°44	7°50	
W29	14 56 18	15°28'27	5 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 0	20° 5	22° 8	17°20	3°22	11°40	15°58	24° 0	25°24	25°19	11°51	7°52	
T 30	15 0 14	16 <sup>h</sup> 26'11	17 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 54	

Delta T = 08m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1282

MAY 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	15 4 11	17♌23'53	0♋13	3♌48	22♍31	23♎14	17°R 8	3°R17	11♏45	15°R57	23°R59	25°R16	25♋13	12♌ 5	7♌56	
S 2	15 8 7	18°21'35	13° 0	5°46	23°43	23°47	17♌ 3	3♌15	11°47	15♎56	23♌59	25♋15	25° 9	12°11	7°58	
S 3	15 12 4	19°19'15	26° 7	7°45	24°56	24°20	16°57	3°12	11°50	15°56	23°58	25°15	25° 6	12°18	8° 0	
M 4	15 16 0	20°16'55	9♌40	9°46	26° 9	24°54	16°52	3°10	11°52	15°55	23°58	25°15	25° 3	12°25	8° 1	
T 5	15 19 57	21°14'33	23°39	11°48	27°22	25°27	16°46	3° 7	11°55	15°55	23°58	25°13	25° 0	12°32	8° 3	
W 6	15 23 54	22°12'11	8♍ 6	13°53	28°34	26° 0	16°41	3° 4	11°58	15°54	23°57	25° 9	24°57	12°38	8° 5	
T 7	15 27 50	23° 9'47	22°57	15°59	29°47	26°34	16°36	3° 2	12° 0	15°54	23°57	25° 2	24°53	12°45	8° 6	
F 8	15 31 47	24° 7'22	8♌ 6	18° 6	1♌ 0	27° 7	16°31	2°59	12° 3	15°54	23°56	24°53	24°50	12°52	8° 8	
S 9	15 35 43	25° 4'57	23°24	20°15	2°13	27°41	16°27	2°56	12° 6	15°53	23°56	24°42	24°47	12°58	8° 9	
S 10	15 39 40	26° 2'30	8♌39	22°25	3°25	28°15	16°22	2°53	12° 8	15°53	23°55	24°31	24°44	13° 5	8°10	
M11	15 43 36	27° 0'02	23°40	24°36	4°38	28°48	16°18	2°50	12°11	15°53	23°54	24°21	24°41	13°12	8°12	
T 12	15 47 33	27°57'33	8♌18	26°47	5°51	29°22	16°13	2°47	12°14	15°52	23°54	24°14	24°38	13°19	8°13	
W13	15 51 29	28°55'02	22°29	28°59	7° 4	29°56	16° 9	2°43	12°17	15°52	23°53	24° 9	24°34	13°25	8°14	
T 14	15 55 26	29°52'31	6♌10	1♌11	8°17	0♌30	16° 5	2°40	12°20	15°52	23°52	24° 6	24°31	13°32	8°16	
F 15	15 59 23	0♌49'57	19°22	3°23	9°30	1° 4	16° 2	2°37	12°23	15°52	23°52	24° 5	24°28	13°39	8°17	
S 16	16 3 19	1°47'23	2♌10	5°34	10°43	1°38	15°58	2°33	12°26	15°51	23°51	24° 5	24°25	13°45	8°18	
S 17	16 7 16	2°44'47	14°37	7°45	11°55	2°12	15°55	2°30	12°29	15°51	23°50	24° 5	24°22	13°52	8°19	
M18	16 11 12	3°42'10	26°49	9°55	13° 8	2°47	15°51	2°26	12°32	15°51	23°49	24° 3	24°18	13°59	8°20	
T 19	16 15 9	4°39'32	8♌50	12° 3	14°21	3°21	15°48	2°23	12°35	15°51	23°49	23°59	24°15	14° 6	8°21	
W20	16 19 5	5°36'53	20°45	14°11	15°34	3°55	15°45	2°19	12°38	15°D51	23°48	23°52	24°12	14°12	8°22	
T 21	16 23 2	6°34'13	2♌36	16°16	16°47	4°30	15°43	2°15	12°41	15°51	23°47	23°43	24° 9	14°19	8°22	
F 22	16 26 58	7°31'31	14°28	18°20	18° 0	5° 4	15°40	2°12	12°44	15°51	23°46	23°31	24° 6	14°26	8°23	
S 23	16 30 55	8°28'49	26°22	20°22	19°13	5°39	15°38	2° 8	12°47	15°51	23°45	23°18	24° 3	14°33	8°24	
S 24	16 34 52	9°26'07	8♌20	22°22	20°26	6°13	15°35	2° 4	12°50	15°51	23°44	23° 5	23°59	14°39	8°24	
M25	16 38 48	10°23'23	20°23	24°20	21°39	6°48	15°33	2° 0	12°54	15°52	23°43	22°53	23°56	14°46	8°25	
T 26	16 42 45	11°20'39	2♌32	26°15	22°52	7°23	15°32	1°56	12°57	15°52	23°42	22°43	23°53	14°53	8°26	
W27	16 46 41	12°17'55	14°49	28° 9	24° 5	7°57	15°30	1°52	13° 0	15°52	23°42	22°35	23°50	14°59	8°26	
T 28	16 50 38	13°15'10	27°15	0♌ 0	25°18	8°32	15°28	1°48	13° 3	15°52	23°41	22°30	23°47	15° 6	8°27	
F 29	16 54 34	14°12'24	9♋53	1°48	26°31	9° 7	15°27	1°44	13° 7	15°52	23°40	22°27	23°44	15°13	8°27	
S 30	16 58 31	15° 9'38	22°45	3°35	27°44	9°42	15°26	1°40	13°10	15°53	23°39	22°D26	23°40	15°20	8°27	
S 31	17 2 27	16♌ 6'52	5♌55	5♌19	28♌57	10♌17	15♌25	1♌36	13♌13	15♌53	23♌37	22♌27	23♌37	15♌26	8♌27	

Delta T = 08m25s Julian Calendar 1 May 1282 == Greg. Calendar 8 May 1282

JUNE 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	17 6 24	17♌ 4'05	19♌25	7♌ 0	0♌10	10♌52	15°R24	1°R32	13♌17	15♌53	23°R36	22°R27	23♋34	15♌33	8♌28	
T 2	17 10 21	18° 1'19	3♍16	8°39	1°23	11°27	15♌24	1♌27	13°20	15°54	23♌35	22♌26	23°31	15°40	8°28	
W 3	17 14 17	18°58'32	17°31	10°16	2°36	12° 3	15°23	1°23	13°23	15°54	23°34	22°23	23°28	15°46	8°28	
T 4	17 18 14	19°55'45	2♌ 7	11°50	3°50	12°38	15°23	1°19	13°27	15°55	23°33	22°18	23°24	15°53	8°R28	
F 5	17 22 10	20°52'58	17° 1	13°22	5° 3	13°13	15°D23	1°15	13°30	15°55	23°32	22°11	23°21	16° 0	8°28	
S 6	17 26 7	21°50'11	2♌ 3	14°52	6°16	13°49	15°23	1°10	13°34	15°56	23°31	22° 2	23°18	16° 7	8°28	
S 7	17 30 3	22°47'24	17° 6	16°18	7°29	14°24	15°23	1° 6	13°37	15°56	23°30	21°53	23°15	16°13	8°28	
M 8	17 34 0	23°44'37	2♌ 0	17°43	8°42	14°59	15°24	1° 2	13°41	15°57	23°29	21°45	23°12	16°20	8°27	
T 9	17 37 57	24°41'49	16°35	19° 5	9°56	15°35	15°24	0°57	13°44	15°58	23°27	21°39	23° 9	16°27	8°27	
W10	17 41 53	25°39'01	0♌47	20°24	11° 9	16°11	15°25	0°53	13°48	15°58	23°26	21°35	23° 5	16°34	8°27	
T 11	17 45 50	26°36'13	14°31	21°40	12°22	16°46	15°26	0°49	13°51	15°59	23°25	21°33	23° 2	16°40	8°27	
F 12	17 49 46	27°33'24	27°47	22°54	13°35	17°22	15°27	0°44	13°55	16° 0	23°24	21°D33	22°59	16°47	8°26	
S 13	17 53 43	28°30'34	10♌39	24° 5	14°49	17°58	15°29	0°40	13°58	16° 0	23°22	21°34	22°56	16°54	8°26	
S 14	17 57 39	29°27'45	23° 9	25°14	16° 2	18°33	15°30	0°35	14° 2	16° 1	23°21	21°35	22°53	17° 0	8°25	
M15	18 1 36	0♌24'55	5♌23	26°19	17°15	19° 9	15°32	0°31	14° 5	16° 2	23°20	21°R35	22°50	17° 7	8°25	
T 16	18 5 32	1°22'05	17°25	27°21	18°29	19°45	15°34	0°27	14° 9	16° 3	23°19	21°33	22°46	17°14	8°24	
W17	18 9 29	2°19'14	29°20	28°21	19°42	20°21	15°36	0°22	14°13	16° 4	23°17	21°30	22°43	17°21	8°23	
T 18	18 13 26	3°16'24	11♌12	29°17	20°55	20°57	15°38	0°18	14°16	16° 5	23°16	21°24	22°40	17°27	8°23	
F 19	18 17 22	4°13'33	23° 5	0♌10	22° 9	21°33	15°41	0°13	14°20	16° 6	23°15	21°17	22°37	17°34	8°22	
S 20	18 21 19	5°10'42	5♌ 2	0°59	23°22	22° 9	15°43	0° 9	14°23	16° 6	23°13	21° 9	22°34	17°41	8°21	
S 21	18 25 15	6° 7'52	17° 6	1°45	24°36	22°46	15°46	0° 5	14°27	16° 7	23°12	21° 1	22°30	17°48	8°20	
M22	18 29 12	7° 5'01	29°18	2°28	25°49	23°22	15°49	0° 0	14°31	16° 8	23°11	20°53	22°27	17°54	8°19	
T 23	18 33 8	8° 2'11	11♌39	3° 6	27° 3	23°58	15°52	29♌56	14°34	16°10	23° 9	20°47	22°24	18° 1	8°18	
W24	18 37 5	8°59'21	24°10	3°41	28°16	24°34	15°55	29°52	14°38	16°11	23° 8	20°42	22°21	18° 8	8°17	
T 25	18 41 1	9°56'31	6♋53	4°12	29°30	25°11	15°59	29°47	14°42	16°12	23° 7	20°39	22°18	18°14	8°16	
F 26	18 44 58	10°53'42	19°47	4°38	0♌43	25°47	16° 2	29°43	14°45	16°13	23° 5	20°D38	22°15	18°21	8°15	
S 27	18 48 55	11°50'53	2♌54	5° 0	1°57	26°24	16° 6	29°39	14°49	16°14	23° 4	20°39	22°11	18°28	8°13	
S 28	18 52 51	12°48'05	16°15	5°18	3°10	27° 0	16°10	29°34	14°53	16°15	23° 3	20°40	22° 8	18°35	8°12	
M29	18 56 48	13°45'17	29°51	5°31	4°24	27°37	16°14	29°30	14°56	16°16	23° 1	20°42	22° 5	18°41	8°11	
T 30	19 0 44	14♌42'30	13♍43	5♌39	5♌37	28♌13	16♌18	29♌26	15♌ 0	16♌18	23♌ 0	20°R42	22♌ 2	18♌48	8♌10	

Delta T = 08m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1282

JULY 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 4 41	15°39'44	27°51'	5°R42	6°51	28°50	16°23	29°R22	15° 4	16°19	22°R58	20°R42	21°59	18°55	8°R 8	
T 2	19 8 37	16°36'59	12°12'	5°L41	8° 5	29°27	16°27	29°R18	15° 7	16°20	22°S57	20°40	21°56	19° 1	8°H 7	
F 3	19 12 34	17°34'15	26°45'	5°35	9°18	0°19	16°32	29°14	15°11	16°22	22°56	20°36	21°52	19° 8	8° 5	
S 4	19 16 30	18°31'31	11°12'	5°23	10°32	0°40	16°37	29°10	15°15	16°23	22°54	20°32	21°49	19°15	8° 4	
S 5	19 20 27	19°28'49	26° 4	5° 7	11°46	1°17	16°42	29° 6	15°18	16°24	22°53	20°27	21°46	19°22	8° 2	
M 6	19 24 24	20°26'07	10°36'	4°46	13° 0	1°54	16°47	29° 2	15°22	16°26	22°51	20°23	21°43	19°28	8° 0	
T 7	19 28 20	21°23'26	24°56'	4°21	14°13	2°31	16°52	28°58	15°25	16°27	22°50	20°20	21°40	19°35	7°59	
W 8	19 32 17	22°20'46	8°56'	3°51	15°27	3° 8	16°58	28°54	15°29	16°29	22°49	20°19	21°37	19°42	7°57	
T 9	19 36 13	23°18'06	22°34'	3°18	16°41	3°45	17° 3	28°50	15°33	16°30	22°47	20°D18	21°33	19°49	7°55	
F 10	19 40 10	24°15'26	5°19'	2°41	17°55	4°22	17° 9	28°46	15°36	16°32	22°46	20°19	21°30	19°55	7°53	
S 11	19 44 6	25°12'48	18°42'	2° 1	19° 9	5° 0	17°15	28°43	15°40	16°33	22°44	20°20	21°27	20° 2	7°51	
S 12	19 48 3	26°10'10	1°14'	1°18	20°23	5°37	17°21	28°39	15°44	16°35	22°43	20°22	21°24	20° 9	7°49	
M13	19 51 59	27° 7'32	13°30'	0°34	21°36	6°14	17°27	28°35	15°47	16°36	22°42	20°23	21°21	20°15	7°48	
T 14	19 55 56	28° 4'55	25°34'	29°549	22°50	6°52	17°34	28°32	15°51	16°38	22°40	20°R24	21°17	20°22	7°46	
W15	19 59 53	29° 2'19	7°13'	29° 4	24° 4	7°29	17°40	28°28	15°54	16°39	22°39	20°24	21°14	20°29	7°43	
T 16	20 3 49	29°59'43	19°24'	28°19	25°18	8° 6	17°47	28°25	15°58	16°41	22°37	20°22	21°11	20°36	7°41	
F 17	20 7 46	0°57'09	1°18'	27°36	26°32	8°44	17°54	28°21	16° 2	16°43	22°36	20°20	21° 8	20°42	7°39	
S 18	20 11 42	1°54'35	13°18'	26°55	27°46	9°21	18° 1	28°18	16° 5	16°44	22°35	20°18	21° 5	20°49	7°37	
S 19	20 15 39	2°52'02	25°27'	26°18	29° 0	9°59	18° 8	28°15	16° 9	16°46	22°33	20°15	21° 2	20°56	7°35	
M20	20 19 35	3°49'30	7°38'	25°44	0°14	10°37	18°15	28°12	16°12	16°48	22°32	20°13	20°58	21° 3	7°33	
T 21	20 23 32	4°46'58	20°21'	25°15	1°28	11°14	18°22	28° 9	16°16	16°50	22°30	20°11	20°55	21° 9	7°30	
W22	20 27 29	5°44'28	3°10'	24°51	2°42	11°52	18°30	28° 6	16°19	16°51	22°29	20° 9	20°52	21°16	7°28	
T 23	20 31 25	6°41'59	16°12'	24°33	3°56	12°30	18°37	28° 3	16°23	16°53	22°28	20°D 9	20°49	21°23	7°26	
F 24	20 35 22	7°39'31	29°29'	24°21	5°10	13° 8	18°45	28° 0	16°26	16°55	22°26	20° 9	20°46	21°29	7°23	
S 25	20 39 18	8°37'05	12°59'	24°D15	6°25	13°45	18°53	27°57	16°30	16°57	22°25	20°10	20°42	21°36	7°21	
S 26	20 43 15	9°34'39	26°42'	24°17	7°39	14°23	19° 0	27°54	16°33	16°59	22°24	20°10	20°39	21°43	7°19	
M27	20 47 11	10°32'15	10°53'	24°25	8°53	15° 1	19° 9	27°52	16°37	17° 0	22°22	20°11	20°36	21°50	7°16	
T 28	20 51 8	11°29'53	24°37'	24°41	10° 7	15°39	19°17	27°49	16°40	17° 2	22°21	20°12	20°33	21°56	7°14	
W29	20 55 4	12°27'33	8°46'	25° 4	11°21	16°17	19°25	27°46	16°43	17° 4	22°20	20°R12	20°30	22° 3	7°11	
T 30	20 59 1	13°25'14	23° 1	25°35	12°35	16°56	19°33	27°44	16°47	17° 6	22°18	20°12	20°27	22°10	7° 9	
F 31	21 2 58	14°22'57	7°11'	26°12	13°50	17°34	19°42	27°42	16°50	17° 8	22°17	20°12	20°23	22°17	7°H 6	

Delta T = 08m24s Julian Calendar 1 July 1282 == Greg. Calendar 8 July 1282

AUGUST 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 6 54	15°20'41	21°11'	26°57	15°L 4	18°12	19°51	27°R39	16°54	17°10	22°R16	20°R11	20°20	22°123	7°R 4	
S 2	21 10 51	16°18'28	5°46'	27°49	16°18	18°50	19°59	27°R37	16°57	17°12	22°S15	20°11	20°17	22°30	7°H 1	
M 3	21 14 47	17°16'15	19°51'	28°47	17°33	19°29	20° 8	27°35	17° 0	17°14	22°13	20°10	20°14	22°37	6°58	
T 4	21 18 44	18°14'05	3°14'	29°52	18°47	20° 7	20°17	27°33	17° 3	17°16	22°12	20°10	20°11	22°43	6°56	
W 5	21 22 40	19°11'56	17°24'	1°L 3	20° 1	20°46	20°26	27°31	17° 7	17°18	22°11	20°D10	20° 8	22°50	6°53	
T 6	21 26 37	20° 9'48	0°19'	2°21	21°16	21°24	20°35	27°29	17°10	17°20	22°10	20°R10	20° 4	22°57	6°50	
F 7	21 30 33	21° 7'42	13°52'	3°44	22°30	22° 3	20°45	27°28	17°13	17°22	22° 8	20°10	20° 1	23° 4	6°48	
S 8	21 34 30	22° 5'37	26°39'	5°12	23°44	22°41	20°54	27°26	17°16	17°24	22° 7	20°10	19°58	23°10	6°45	
S 9	21 38 27	23° 3'34	9°10'	6°44	24°59	23°20	21° 4	27°24	17°19	17°26	22° 6	20°10	19°55	23°17	6°42	
M10	21 42 23	24° 1'32	21°25'	8°22	26°13	23°59	21°13	27°23	17°23	17°28	22° 5	20° 9	19°52	23°24	6°39	
T 11	21 46 20	24°59'32	3°13'	10° 2	27°28	24°37	21°23	27°22	17°26	17°30	22° 4	20° 9	19°48	23°30	6°36	
W12	21 50 16	25°57'33	15°26'	11°47	28°42	25°16	21°33	27°20	17°29	17°32	22° 3	20° 9	19°45	23°37	6°34	
T 13	21 54 13	26°55'35	27°20'	13°34	29°56	25°55	21°43	27°19	17°32	17°34	22° 2	20°D 8	19°42	23°44	6°31	
F 14	21 58 9	27°53'39	9°14'	15°24	1°11	26°34	21°52	27°18	17°35	17°37	22° 1	20° 9	19°39	23°51	6°28	
S 15	22 2 6	28°51'44	21°15'	17°15	2°25	27°13	22° 3	27°17	17°38	17°39	21°59	20° 9	19°36	23°57	6°25	
S 16	22 6 2	29°49'51	3°32'	19° 9	3°40	27°52	22°13	27°16	17°41	17°41	21°58	20°10	19°33	24° 4	6°22	
M17	22 9 59	0°19'47	15°50'	21° 3	4°54	28°31	22°23	27°15	17°44	17°43	21°57	20°11	19°29	24°11	6°20	
T 18	22 13 56	1°46'09	28°33'	22°58	6° 9	29°10	22°33	27°15	17°46	17°45	21°56	20°12	19°26	24°18	6°17	
W19	22 17 52	2°44'21	11°34'	24°54	7°23	29°49	22°44	27°14	17°49	17°47	21°55	20°12	19°23	24°24	6°14	
T 20	22 21 49	3°42'34	24°55'	26°50	8°38	0°128	22°54	27°13	17°52	17°50	21°54	20°R13	19°20	24°31	6°11	
F 21	22 25 45	4°40'48	8°36'	28°46	9°52	1° 8	23° 5	27°13	17°55	17°52	21°53	20°12	19°17	24°38	6° 8	
S 22	22 29 42	5°39'05	22°33'	0°19	11° 7	1°47	23°16	27°13	17°58	17°54	21°52	20°11	19°14	24°44	6° 5	
S 23	22 33 38	6°37'24	6°43'	2°37	12°21	2°26	23°26	27°12	18° 0	17°56	21°52	20° 9	19°10	24°51	6° 2	
M24	22 37 35	7°35'44	21° 2	4°32	13°36	3° 6	23°37	27°12	18° 3	17°58	21°51	20° 6	19° 7	24°58	6° 0	
T 25	22 41 31	8°34'07	5°25'	6°26	14°51	3°45	23°48	27°D12	18° 6	18° 0	21°50	20° 4	19° 4	25° 5	5°57	
W26	22 45 28	9°32'32	19°47'	8°19	16° 5	4°25	23°59	27°12	18° 8	18° 3	21°49	20° 3	19° 1	25°11	5°54	
T 27	22 49 24	10°30'59	4°11'	10°11	17°20	5° 4	24°10	27°12	18°11	18° 5	21°48	20°D 2	18°58	25°18	5°51	
F 28	22 53 21	11°29'28	18°15'	12° 3	18°34	5°44	24°21	27°13	18°13	18° 7	21°47	20° 2	18°54	25°25	5°48	
S 29	22 57 18	12°28'00	2°16'	13°54	19°49	6°24	24°33	27°13	18°16	18° 9	21°47	20° 3	18°51	25°32	5°45	
S 30	23 1 14	13°26'34	16° 6	15°43	21° 4	7° 3	24°44	27°13	18°18	18°12	21°46	20° 4	18°48	25°38	5°42	
M31	23 5 11	14°25'10	29°54'	17°32	22°18	7°43	24°55	27°R14	18°21	18°14	21°45	20° 5	18°45	25°45	5°H 0	

Delta T = 08m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1282

SEPTEMBER 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 9 7	15♎23'49	13♏12	19♎20	23♎33	8♏23	25♏ 7	27♏15	18♏23	18♎16	21°R44	20♏ 6	18♏42	25♎52	5°R37								
W 2	23 13 4	16°22'29	26°26	21° 7	24°48	9° 3	25°18	27°15	18°26	18°18	21♎44	20°R 6	18°39	25°58	5♎34								
T 3	23 17 0	17°21'11	9♎28	22°52	26° 2	9°43	25°30	27°16	18°28	18°20	21°43	20° 5	18°35	26° 5	5°31								
F 4	23 20 57	18°19'56	22°17	24°37	27°17	10°23	25°41	27°17	18°30	18°23	21°42	20° 2	18°32	26°12	5°28								
S 5	23 24 53	19°18'42	4♏53	26°21	28°32	11° 3	25°53	27°18	18°32	18°25	21°42	19°58	18°29	26°19	5°26								
S 6	23 28 50	20°17'30	17°16	28° 3	29°46	11°43	26° 5	27°19	18°34	18°27	21°41	19°53	18°26	26°25	5°23								
M 7	23 32 47	21°16'21	29°27	29°45	1♏ 1	12°23	26°17	27°21	18°37	18°29	21°41	19°48	18°23	26°32	5°20								
T 8	23 36 43	22°15'13	11♎29	1♏26	2°16	13° 3	26°29	27°22	18°39	18°32	21°40	19°42	18°20	26°39	5°18								
W 9	23 40 40	23°14'07	23°25	3° 6	3°30	13°44	26°41	27°23	18°41	18°34	21°39	19°38	18°16	26°45	5°15								
T 10	23 44 36	24°13'03	5♏16	4°45	4°45	14°24	26°53	27°25	18°43	18°36	21°39	19°34	18°13	26°52	5°12								
F 11	23 48 33	25°12'01	17° 9	6°23	6° 0	15° 4	27° 5	27°26	18°45	18°38	21°39	19°33	18°10	26°59	5°10								
S 12	23 52 29	26°11'00	29° 7	8° 0	7°15	15°45	27°17	27°28	18°47	18°41	21°38	19°D32	18° 7	27° 6	5° 7								
S 13	23 56 26	27°10'02	11♎16	9°36	8°29	16°25	27°29	27°30	18°48	18°43	21°38	19°33	18° 4	27°12	5° 4								
M14	0 0 22	28° 9'05	23°39	11°12	9°44	17° 6	27°41	27°32	18°50	18°45	21°37	19°35	18° 0	27°19	5° 2								
T 15	0 4 19	29° 8'10	6♏23	12°47	10°59	17°46	27°53	27°34	18°52	18°47	21°37	19°36	17°57	27°26	4°59								
W16	0 8 16	0♏ 7'16	19°29	14°20	12°13	18°27	28° 6	27°36	18°54	18°49	21°37	19°R37	17°54	27°33	4°57								
T 17	0 12 12	1° 6'25	3♎ 1	15°53	13°28	19° 8	28°18	27°38	18°55	18°52	21°36	19°36	17°51	27°39	4°54								
F 18	0 16 9	2° 5'36	16°58	17°25	14°43	19°49	28°31	27°40	18°57	18°54	21°36	19°33	17°48	27°46	4°52								
S 19	0 20 5	3° 4'48	1♏18	18°57	15°57	20°29	28°43	27°43	18°59	18°56	21°36	19°29	17°45	27°53	4°49								
S 20	0 24 2	4° 4'03	15°55	20°27	17°12	21°10	28°55	27°45	19° 0	18°58	21°36	19°22	17°41	27°59	4°47								
M21	0 27 58	5° 3'19	0♏43	21°57	18°27	21°51	29° 8	27°48	19° 2	19° 0	21°35	19°15	17°38	28° 6	4°45								
T 22	0 31 55	6° 2'38	15°33	23°26	19°42	22°32	29°21	27°50	19° 3	19° 2	21°35	19° 8	17°35	28°13	4°42								
W23	0 35 51	7° 2'00	0♎17	24°54	20°56	23°13	29°33	27°53	19° 4	19° 5	21°35	19° 2	17°32	28°20	4°40								
T 24	0 39 48	8° 1'24	14°48	26°22	22°11	23°54	29°46	27°56	19° 6	19° 7	21°35	18°58	17°29	28°26	4°38								
F 25	0 43 45	9° 0'50	29° 4	27°48	23°26	24°35	29°59	27°59	19° 7	19° 9	21°35	18°56	17°25	28°33	4°35								
S 26	0 47 41	10° 0'18	13♎ 1	29°14	24°41	25°17	0♎11	28° 2	19° 8	19°11	21°35	18°D55	17°22	28°40	4°33								
S 27	0 51 38	10°59'49	26°39	0♎39	25°55	25°58	0°24	28° 5	19° 9	19°13	21°D35	18°56	17°19	28°46	4°31								
M28	0 55 34	11°59'22	10♎ 1	2° 3	27°10	26°39	0°37	28° 8	19°11	19°15	21°35	18°57	17°16	28°53	4°29								
T 29	0 59 31	12°58'58	23° 7	3°26	28°25	27°20	0°50	28°12	19°12	19°17	21°35	18°R57	17°13	29° 0	4°27								
W30	1 3 27	13♏58'36	6♎ 0	4♎49	29♏39	28♏ 2	1♎ 3	28♏15	19♏13	19♎19	21♎35	18♏56	17♏10	29♎ 7	4♎25								

Delta T = 08m24s Julian Calendar 1 Sept. 1282 == Greg. Calendar 8 Sept. 1282

OCTOBER 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 7 24	14♏58'15	18♎41	6♎10	0♎54	28♏43	1♎16	28♏18	19♏14	19♎21	21♎35	18°R52	17♏ 6	29♎13	4°R23								
F 2	1 11 20	15°57'58	1♏12	7°30	2° 9	29°25	1°29	28°22	19°14	19°24	21°35	18♏45	17° 3	29°20	4♎21								
S 3	1 15 17	16°57'42	13°34	8°49	3°24	0♎ 6	1°41	28°25	19°15	19°26	21°35	18°36	17° 0	29°27	4°19								
S 4	1 19 14	17°57'28	25°46	10° 7	4°38	0°48	1°54	28°29	19°16	19°28	21°35	18°25	16°57	29°33	4°17								
M 5	1 23 10	18°57'16	7♎51	11°23	5°53	1°30	2° 7	28°33	19°17	19°30	21°36	18°13	16°54	29°40	4°15								
T 6	1 27 7	19°57'06	19°49	12°39	7° 8	2°12	2°21	28°37	19°18	19°32	21°36	18° 1	16°51	29°47	4°14								
W 7	1 31 3	20°56'58	1♏42	13°52	8°23	2°53	2°34	28°41	19°18	19°34	21°36	17°51	16°47	29°54	4°12								
T 8	1 35 0	21°56'52	13°32	15° 4	9°37	3°35	2°47	28°45	19°19	19°36	21°36	17°42	16°44	0♏ 0	4°10								
F 9	1 38 56	22°56'48	25°22	16°15	10°52	4°17	3° 0	28°49	19°19	19°37	21°37	17°36	16°41	0° 7	4° 9								
S 10	1 42 53	23°56'46	7♎18	17°23	12° 7	4°59	3°13	28°53	19°20	19°39	21°37	17°32	16°38	0°14	4° 7								
S 11	1 46 49	24°56'45	19°22	18°29	13°21	5°41	3°26	28°57	19°20	19°41	21°38	17°30	16°35	0°21	4° 6								
M12	1 50 46	25°56'46	1♏41	19°32	14°36	6°23	3°39	29° 2	19°21	19°43	21°38	17°D30	16°31	0°27	4° 4								
T 13	1 54 43	26°56'48	14°19	20°33	15°51	7° 5	3°52	29° 6	19°21	19°45	21°38	17°R31	16°28	0°34	4° 3								
W14	1 58 39	27°56'52	27°22	21°31	17° 6	7°47	4° 6	29°10	19°21	19°47	21°39	17°30	16°25	0°41	4° 1								
T 15	2 2 36	28°56'58	10♎53	22°26	18°20	8°30	4°19	29°15	19°21	19°49	21°39	17°28	16°22	0°47	4° 0								
F 16	2 6 32	29°57'05	24°53	23°17	19°35	9°12	4°32	29°20	19°21	19°51	21°40	17°24	16°19	0°54	3°59								
S 17	2 10 29	0♎57'14	9♏22	24° 3	20°50	9°54	4°45	29°24	19°22	19°52	21°40	17°16	16°16	1° 1	3°57								
S 18	2 14 25	1°57'24	24°14	24°45	22° 4	10°37	4°58	29°29	19°R22	19°54	21°41	17° 7	16°12	1° 8	3°56								
M19	2 18 22	2°57'37	9♎23	25°22	23°19	11°19	5°12	29°34	19°22	19°56	21°42	16°56	16° 9	1°14	3°55								
T 20	2 22 18	3°57'51	24°36	25°53	24°34	12° 2	5°25	29°39	19°21	19°58	21°42	16°45	16° 6	1°21	3°54								
W21	2 26 15	4°58'08	9♎44	26°18	25°48	12°44	5°38	29°44	19°21	19°59	21°43	16°35	16° 3	1°28	3°53								
T 22	2 30 12	5°58'26	24°36	26°35	27° 3	13°27	5°51	29°49	19°21	20° 1	21°44	16°27	16° 0	1°34	3°52								
F 23	2 34 8	6°58'46	9♎ 7	26°45	28°18	14° 9	6° 5	29°54	19°21	20° 3	21°44	16°22	15°57	1°41	3°51								
S 24	2 38 5	7°59'09	23°12	26°R46	29°32	14°52	6°18	29°59	19°21	20° 4	21°45	16°20	15°53	1°48	3°50								
S 25	2 42 1	8°59'33	6♎52	26°38	0♏47	15°35	6°31	0♎ 4	19°20	20° 6	21°46	16°20	15°50	1°55	3°50								
M26	2 45 58	9°59'59	20° 9	26°21	2° 1	16°18	6°44	0°10	19°20	20° 8	21°47	16°20	15°47	2° 1	3°49								
T 27	2 49 54	11° 0'27	3♎ 5	25°53	3°16	17° 1	6°58	0°15	19°19	20° 9	21°47	16°19	15°44	2° 8	3°48								
W28	2 53 51	12° 0'57	15°45	25°15	4°31	17°44	7°11	0°20	19°19	20°11	21°48	16°16	15°41	2°15	3°48								
T 29	2 57 47	13° 1'29	28°11	24°27	5°45	18°27	7°24	0°26	19°18	20°12	21°49	16°11	15°37	2°21	3°47								
F 30	3 1 44	14° 2'02	10♏28	23°30	7° 0	19°10	7°37	0°31	19°18	20°14	21°50	16° 2	15°34	2°28	3°47								
S 31	3 5 41	15♎ 2'38	22♏37	22♎24	8♏15	19♎53	7♎50	0♎37	19♏17	20♎15	21♎51	15♏51	15♏31	2♏35	3♎46								

Delta T = 08m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1282

NOVEMBER 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	3 9 37	16♌ 3'15	4♌39	21°R10	9♂29	20♌36	8♌ 4	0♂43	19°R16	20♌17	21♂52	15°R37	15♌28	2♂42	3°R46	
M 2	3 13 34	17° 3'53	16°36	19♌52	10°44	21°19	8°17	0°48	19♌16	20°18	21°53	15♌22	15°25	2°48	3°R45	
T 3	3 17 30	18° 4'34	28°30	18°30	11°58	22° 2	8°30	0°54	19°15	20°19	21°54	15° 7	15°22	2°55	3°45	
W 4	3 21 27	19° 5'15	10♌21	17° 9	13°13	22°46	8°43	1° 0	19°14	20°21	21°55	14°53	15°18	3° 2	3°45	
T 5	3 25 23	20° 5'58	22°12	15°50	14°28	23°29	8°56	1° 6	19°13	20°22	21°56	14°41	15°15	3° 8	3°45	
F 6	3 29 20	21° 6'42	4♌ 3	14°37	15°42	24°13	9° 9	1°12	19°12	20°23	21°57	14°32	15°12	3°15	3°45	
S 7	3 33 16	22° 7'28	15°59	13°31	16°57	24°56	9°23	1°18	19°11	20°25	21°58	14°27	15° 9	3°22	3°D45	
S 8	3 37 13	23° 8'14	28° 3	12°34	18°11	25°40	9°36	1°24	19°10	20°26	21°59	14°24	15° 6	3°29	3°45	
M 9	3 41 10	24° 9'02	10♌19	11°48	19°26	26°23	9°49	1°30	19° 9	20°27	22° 1	14°D23	15° 3	3°35	3°45	
T 10	3 45 6	25° 9'50	22°52	11°13	20°40	27° 7	10° 2	1°36	19° 8	20°28	22° 2	14°R23	14°59	3°42	3°45	
W11	3 49 3	26°10'40	5♌47	10°50	21°55	27°50	10°15	1°42	19° 6	20°30	22° 3	14°22	14°56	3°49	3°45	
T 12	3 52 59	27°11'30	19° 9	10°39	23° 9	28°34	10°28	1°48	19° 5	20°31	22° 4	14°21	14°53	3°56	3°45	
F 13	3 56 56	28°12'21	3♌ 1	10°D38	24°24	29°18	10°41	1°54	19° 4	20°32	22° 6	14°17	14°50	4° 2	3°46	
S 14	4 0 52	29°13'13	17°23	10°48	25°38	0♂ 2	10°54	2° 1	19° 2	20°33	22° 7	14°10	14°47	4° 9	3°46	
S 15	4 4 49	0♂14'07	2♌13	11° 7	26°53	0°46	11° 7	2° 7	19° 1	20°34	22° 8	14° 1	14°43	4°16	3°47	
M16	4 8 45	1°15'01	17°23	11°35	28° 7	1°30	11°19	2°13	18°59	20°35	22° 9	13°50	14°40	4°22	3°47	
T 17	4 12 42	2°15'56	2♌45	12°11	29°22	2°14	11°32	2°20	18°58	20°36	22°11	13°39	14°37	4°29	3°48	
W18	4 16 39	3°16'52	18° 5	12°53	0♂36	2°58	11°45	2°26	18°56	20°37	22°12	13°29	14°34	4°36	3°48	
T 19	4 20 35	4°17'50	3♌14	13°42	1°50	3°42	11°58	2°33	18°55	20°38	22°14	13°22	14°31	4°43	3°49	
F 20	4 24 32	5°18'48	18° 1	14°37	3° 5	4°26	12°11	2°39	18°53	20°39	22°15	13°17	14°28	4°49	3°50	
S 21	4 28 28	6°19'48	2♌21	15°36	4°19	5°10	12°23	2°46	18°52	20°39	22°16	13°14	14°24	4°56	3°50	
S 22	4 32 25	7°20'48	16°12	16°39	5°34	5°54	12°36	2°52	18°50	20°40	22°18	13°D14	14°21	5° 3	3°51	
M23	4 36 21	8°21'50	29°35	17°46	6°48	6°39	12°49	2°59	18°48	20°41	22°19	13°14	14°18	5° 9	3°52	
T 24	4 40 18	9°22'53	12♌33	18°56	8° 2	7°23	13° 1	3° 6	18°46	20°42	22°21	13°R15	14°15	5°16	3°53	
W25	4 44 14	10°23'57	25°11	20° 9	9°17	8° 7	13°14	3°12	18°44	20°43	22°22	13°13	14°12	5°23	3°54	
T 26	4 48 11	11°25'02	7♌32	21°24	10°31	8°52	13°26	3°19	18°42	20°43	22°24	13°10	14° 9	5°30	3°55	
F 27	4 52 8	12°26'08	19°41	22°41	11°45	9°36	13°39	3°26	18°41	20°44	22°25	13° 4	14° 5	5°36	3°56	
S 28	4 56 4	13°27'15	1♌42	24° 0	12°59	10°21	13°51	3°33	18°39	20°45	22°27	12°55	14° 2	5°43	3°58	
S 29	5 0 1	14°28'22	13°37	25°21	14°14	11° 5	14° 3	3°40	18°37	20°45	22°28	12°45	13°59	5°50	3°59	
M30	5 3 57	15°29'31	25♌30	26♌43	15♂28	11♂50	14♌16	3♂46	18♂35	20♌46	22♂30	12♌33	13♌56	5♂56	4♌ 0	

Delta T = 08m23s Julian Calendar 1 Nov. 1282 == Greg. Calendar 8 Nov. 1282

DECEMBER 1282 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	5 7 54	16♌30'40	7♌21	28♌ 6	16♂42	12♂35	14♌28	3♂53	18°R32	20♌46	22♂32	12°R21	13♌53	6♂ 3	4♌ 2	
W 2	5 11 50	17°31'50	19°13	29°30	17°56	13°19	14°40	4° 0	18♂30	20°47	22°33	12♌10	13°49	6°10	4° 3	
T 3	5 15 47	18°33'00	1♂ 7	0♂55	19°10	14° 4	14°52	4° 7	18°28	20°47	22°35	12° 1	13°46	6°17	4° 4	
F 4	5 19 43	19°34'10	13° 4	2°21	20°24	14°49	15° 4	4°14	18°26	20°48	22°37	11°54	13°43	6°23	4° 6	
S 5	5 23 40	20°35'21	25° 6	3°48	21°38	15°34	15°16	4°21	18°24	20°48	22°38	11°50	13°40	6°30	4° 8	
S 6	5 27 37	21°36'33	7♌17	5°15	22°53	16°19	15°28	4°28	18°22	20°48	22°40	11°D49	13°37	6°37	4° 9	
M 7	5 31 33	22°37'44	19°38	6°43	24° 7	17° 4	15°40	4°35	18°19	20°49	22°42	11°49	13°34	6°43	4°11	
T 8	5 35 30	23°38'55	2♌13	8°11	25°21	17°49	15°52	4°42	18°17	20°49	22°43	11°50	13°30	6°50	4°13	
W 9	5 39 26	24°40'06	15° 7	9°40	26°35	18°34	16° 4	4°49	18°15	20°49	22°45	11°51	13°27	6°57	4°14	
T 10	5 43 23	25°41'17	28°22	11° 9	27°48	19°19	16°16	4°56	18°12	20°49	22°47	11°R52	13°24	7° 4	4°16	
F 11	5 47 19	26°42'28	12♌ 3	12°39	29° 2	20° 4	16°27	5° 3	18°10	20°50	22°49	11°50	13°21	7°10	4°18	
S 12	5 51 16	27°43'39	26°10	14° 9	0♌16	20°49	16°39	5°10	18° 8	20°50	22°50	11°47	13°18	7°17	4°20	
S 13	5 55 12	28°44'50	10♌43	15°40	1°30	21°34	16°50	5°17	18° 5	20°50	22°52	11°42	13°14	7°24	4°22	
M14	5 59 9	29°46'01	25°37	17°11	2°44	22°20	17° 2	5°24	18° 3	20°50	22°54	11°36	13°11	7°30	4°24	
T 15	6 3 6	0♂47'11	10♌46	18°42	3°58	23° 5	17°13	5°31	18° 0	20°50	22°56	11°30	13° 8	7°37	4°26	
W16	6 7 2	1°48'22	25°59	20°14	5°11	23°50	17°24	5°38	17°58	20°R50	22°58	11°24	13° 5	7°44	4°28	
T 17	6 10 59	2°49'32	11♌ 3	21°46	6°25	24°36	17°35	5°45	17°56	20°50	22°59	11°19	13° 2	7°50	4°30	
F 18	6 14 55	3°50'43	25°59	23°18	7°39	25°21	17°46	5°52	17°53	20°50	23° 1	11°16	12°59	7°57	4°33	
S 19	6 18 52	4°51'53	10♌28	24°51	8°52	26° 7	17°58	5°59	17°50	20°50	23° 3	11°D15	12°55	8° 4	4°35	
S 20	6 22 48	5°53'03	24°30	26°24	10° 6	26°52	18° 8	6° 6	17°48	20°50	23° 5	11°16	12°52	8°11	4°37	
M21	6 26 45	6°54'13	8♌ 4	27°58	11°19	27°38	18°19	6°13	17°45	20°49	23° 7	11°17	12°49	8°17	4°40	
T 22	6 30 42	7°55'24	21°11	29°32	12°33	28°23	18°30	6°20	17°43	20°49	23° 9	11°19	12°46	8°24	4°42	
W23	6 34 38	8°56'34	3♌55	1♂ 7	13°46	29° 9	18°41	6°28	17°40	20°49	23°10	11°R20	12°43	8°31	4°45	
T 24	6 38 35	9°57'44	16°19	2°41	14°59	29°55	18°51	6°35	17°38	20°49	23°12	11°20	12°40	8°37	4°47	
F 25	6 42 31	10°58'54	28°28	4°17	16°13	0♂40	19° 2	6°42	17°35	20°48	23°14	11°18	12°36	8°44	4°50	
S 26	6 46 28	12° 0'04	10♌27	5°53	17°26	1°26	19°12	6°49	17°33	20°48	23°16	11°15	12°33	8°51	4°52	
S 27	6 50 24	13° 1'14	22°20	7°29	18°39	2°12	19°23	6°56	17°30	20°48	23°18	11°11	12°30	8°58	4°55	
M28	6 54 21	14° 2'24	4♌10	9° 6	19°52	2°58	19°33	7° 3	17°27	20°47	23°20	11° 6	12°27	9° 4	4°58	
T 29	6 58 17	15° 3'33	16° 1	10°43	21° 5	3°43	19°43	7°10	17°25	20°47	23°22	11° 1	12°24	9°11	5° 0	
W30	7 2 14	16° 4'42	27°56	12°21	22°18	4°29	19°53	7°17	17°22	20°46	23°24	10°57	12°21	9°18	5° 3	
T 31	7 6 11	17♂ 5'50	9♂56	13♂59	23♌31	5♂15	20♌ 3	7♂24	17♂19	20♌46	23♂26	10♌53	12♌17	9♂24	5♌ 6	

Delta T = 08m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]