

SWISS EPHEMERIS for the year 1284

JANUARY 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 9 10	17°52'23	28°44	28°11	29°53	0°R42	15°45	17°31	22°R 6	22°R58	25°3 5	22°R35	22°354	20°3 6	8°55
S 2	7 13 7	18°53'27	13°II19	29°52	1°3 8	0°II19	15°57	17°39	22°3 4	22°R57	25° 7	22°334	22°51	20°13	8°58
M 3	7 17 3	19°54'31	28°15	1°334	2°23	29°356	16°10	17°46	22° 1	22°57	25° 9	22°334	22°48	20°19	9° 1
T 4	7 21 0	20°55'35	13°325	3°15	3°38	29°33	16°22	17°53	21°58	22°56	25°11	22°334	22°45	20°26	9° 3
W 5	7 24 56	21°56'37	28°41	4°56	4°53	29°10	16°35	18° 0	21°56	22°56	25°13	22°D34	22°42	20°33	9° 6
T 6	7 28 53	22°57'38	13°II51	6°36	6° 9	28°46	16°47	18° 7	21°53	22°55	25°15	22°R34	22°39	20°39	9° 9
F 7	7 32 49	23°58'39	28°47	8°15	7°24	28°22	16°59	18°14	21°51	22°55	25°16	22°334	22°35	20°46	9°12
S 8	7 36 46	24°59'39	13°III21	9°53	8°39	27°58	17°11	18°21	21°48	22°54	25°18	22°334	22°32	20°53	9°15
S 9	7 40 42	26° 0'38	27°30	11°30	9°54	27°34	17°23	18°28	21°45	22°53	25°20	22°33	22°29	20°59	9°18
M10	7 44 39	27° 1'37	11°II11	13° 4	11° 9	27°10	17°35	18°35	21°43	22°52	25°22	22°33	22°26	21° 6	9°21
T 11	7 48 36	28° 2'35	24°26	14°36	12°24	26°46	17°47	18°42	21°40	22°52	25°24	22°D33	22°23	21°13	9°24
W12	7 52 32	29° 3'32	7°III16	16° 5	13°39	26°22	17°59	18°49	21°38	22°51	25°26	22°33	22°20	21°19	9°27
T 13	7 56 29	0°3 4'29	19°46	17°31	14°55	25°58	18°11	18°56	21°35	22°50	25°28	22°33	22°16	21°26	9°30
F 14	8 0 25	1° 5'25	2° 0	18°52	16°10	25°35	18°23	19° 3	21°32	22°49	25°30	22°334	22°13	21°32	9°33
S 15	8 4 22	2° 6'20	14° 2	20° 9	17°25	25°11	18°35	19°10	21°30	22°48	25°32	22°35	22°10	21°39	9°36
S 16	8 8 18	3° 7'14	25°55	21°20	18°40	24°48	18°46	19°17	21°27	22°47	25°34	22°36	22° 7	21°46	9°39
M17	8 12 15	4° 8'07	7°343	22°25	19°55	24°25	18°58	19°24	21°25	22°46	25°35	22°37	22° 4	21°52	9°42
T 18	8 16 11	5° 8'59	19°30	23°23	21°10	24° 2	19° 9	19°31	21°22	22°45	25°37	22°R37	22° 0	21°59	9°45
W19	8 20 8	6° 9'49	1°III17	24°13	22°25	23°40	19°21	19°38	21°20	22°44	25°39	22°37	21°57	22° 6	9°49
T 20	8 24 5	7°10'39	13° 8	24°54	23°40	23°18	19°32	19°45	21°17	22°43	25°41	22°36	21°54	22°12	9°52
F 21	8 28 1	8°11'27	25° 3	25°27	24°55	22°57	19°43	19°52	21°15	22°42	25°43	22°35	21°51	22°19	9°55
S 22	8 31 58	9°12'14	7°3 6	25°49	26°11	22°36	19°54	19°59	21°12	22°41	25°45	22°32	21°48	22°26	9°59
S 23	8 35 54	10°12'59	19°17	26° 1	27°26	22°16	20° 5	20° 6	21°10	22°40	25°47	22°29	21°45	22°32	10° 2
M24	8 39 51	11°13'42	1°Y39	26°R 2	28°41	21°56	20°16	20°13	21° 7	22°39	25°49	22°26	21°41	22°39	10° 5
T 25	8 43 47	12°14'24	14°15	25°52	29°56	21°37	20°27	20°19	21° 5	22°38	25°50	22°24	21°38	22°46	10° 9
W26	8 47 44	13°15'05	27° 7	25°32	1°III11	21°18	20°38	20°26	21° 3	22°37	25°52	22°22	21°35	22°52	10°12
T 27	8 51 40	14°15'43	10°III18	25° 2	2°26	21° 0	20°49	20°33	21° 0	22°36	25°54	22°D21	21°32	22°59	10°16
F 28	8 55 37	15°16'20	23°49	24°22	3°41	20°43	20°59	20°40	20°58	22°34	25°56	22°21	21°29	23° 5	10°19
S 29	8 59 34	16°16'55	7°II43	23°34	4°56	20°27	21°10	20°46	20°56	22°33	25°58	22°22	21°26	23°12	10°23
S 30	9 3 30	17°17'28	21°59	22°39	6°11	20°11	21°20	20°53	20°53	22°32	26° 0	22°24	21°22	23°19	10°26
M31	9 7 27	18°18'00	6°37	21°38	7°26	19°36	21°30	21°3 0	20°51	22°31	26°3 1	22°25	21°19	23°25	10°30

Delta T = 08m20s

Julian Calendar 1 Jan. 1284 == Greg. Calendar 8 Jan. 1284

FEBRUARY 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 11 23	19°18'29	21°31	20°R33	8°41	19°R42	21°40	21°3 6	20°R49	22°R29	26°3 3	22°R26	21°316	23°32	10°33
W 2	9 15 20	20°18'57	6°II36	19°26	9°56	19°328	21°51	21°13	20°347	22°R28	26° 5	22°325	21°13	23°39	10°37
T 3	9 19 16	21°19'23	21°42	18°19	11°11	19°15	22° 0	21°19	20°44	22°27	26° 7	22°23	21°10	23°45	10°40
F 4	9 23 13	22°19'48	6°III41	17°13	12°26	19° 3	22°10	21°26	20°42	22°25	26° 8	22°20	21° 6	23°52	10°44
S 5	9 27 9	23°20'10	21°24	16°10	13°41	18°52	22°20	21°32	20°40	22°24	26°10	22°15	21° 3	23°59	10°47
S 6	9 31 6	24°20'31	5°II43	15°10	14°56	18°42	22°30	21°38	20°38	22°22	26°12	22°10	21° 0	24° 5	10°51
M 7	9 35 3	25°20'51	19°35	14°16	16°11	18°32	22°39	21°45	20°36	22°21	26°14	22° 6	20°57	24°12	10°55
T 8	9 38 59	26°21'09	2°III59	13°28	17°26	18°23	22°49	21°51	20°34	22°20	26°15	22° 2	20°54	24°19	10°58
W 9	9 42 56	27°21'26	15°56	12°47	18°41	18°15	22°58	21°57	20°32	22°18	26°17	22° 0	20°51	24°25	11° 2
T 10	9 46 52	28°21'41	28°29	12°12	19°55	18° 7	23° 7	22° 4	20°30	22°17	26°19	21°D59	20°47	24°32	11° 6
F 11	9 50 49	29°21'54	10°III43	11°45	21°10	18° 1	23°16	22°10	20°28	22°15	26°20	22° 0	20°44	24°39	11° 9
S 12	9 54 45	0°3 22'06	22°43	11°24	22°25	17°55	23°25	22°16	20°27	22°14	26°22	22° 1	20°41	24°45	11°13
S 13	9 58 42	1°22'17	4°333	11°11	23°40	17°50	23°34	22°22	20°25	22°12	26°24	22° 3	20°38	24°52	11°17
M14	10 2 38	2°22'26	16°19	11°D 5	24°55	17°46	23°43	22°28	20°23	22°11	26°25	22°R 4	20°35	24°58	11°20
T 15	10 6 35	3°22'33	28° 6	11° 5	26°10	17°43	23°51	22°34	20°21	22° 9	26°27	22° 4	20°32	25° 5	11°24
W16	10 10 32	4°22'38	9°356	11°11	27°25	17°40	24° 0	22°40	20°20	22° 7	26°28	22° 2	20°28	25°12	11°28
T 17	10 14 28	5°22'42	21°52	11°24	28°40	17°38	24° 8	22°46	20°18	22° 6	26°30	21°58	20°25	25°18	11°32
F 18	10 18 25	6°22'44	3°357	11°42	29°54	17°37	24°16	22°52	20°16	22° 4	26°32	21°52	20°22	25°25	11°35
S 19	10 22 21	7°22'43	16°13	12° 5	1°3 9	17°D37	24°24	22°57	20°15	22° 3	26°33	21°45	20°19	25°32	11°39
S 20	10 26 18	8°22'41	28°40	12°33	2°24	17°37	24°32	23° 3	20°13	22° 1	26°35	21°36	20°16	25°38	11°43
M21	10 30 14	9°22'36	11°Y18	13° 6	3°39	17°38	24°40	23° 9	20°12	22° 0	26°36	21°27	20°12	25°45	11°47
T 22	10 34 11	10°22'30	24° 9	13°43	4°54	17°40	24°48	23°14	20°10	21°58	26°38	21°19	20° 9	25°52	11°50
W23	10 38 7	11°22'21	7°313	14°24	6° 8	17°42	24°55	23°20	20° 9	21°56	26°39	21°12	20° 6	25°58	11°54
T 24	10 42 4	12°22'10	20°30	15° 9	7°23	17°46	25° 3	23°25	20° 8	21°55	26°40	21° 8	20° 3	26° 5	11°58
F 25	10 46 1	13°21'57	4°II 1	15°58	8°38	17°50	25°10	23°31	20° 6	21°53	26°42	21° 5	20° 0	26°12	12° 2
S 26	10 49 57	14°21'42	17°47	16°49	9°53	17°54	25°17	23°36	20° 5	21°51	26°43	21°D 5	19°57	26°18	12° 5
S 27	10 53 54	15°21'24	1°349	17°44	11° 7	18° 0	25°24	23°41	20° 4	21°50	26°45	21° 6	19°53	26°25	12° 9
M28	10 57 50	16°21'04	16° 7	18°42	12°22	18° 6	25°31	23°47	20° 3	21°48	26°46	21°R 6	19°50	26°31	12°13
T 29	11 1 47	17°20'42	0°II38	19°43	13°37	18°32	25°37	23°52	20°2 2	21°46	26°47	21°3 6	19°47	26°38	12°17

Delta T = 08m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1284

MARCH 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 5 43	18X20'17	15Ω20	20≈46	14X51	18Ω19	25X44	23Ω57	20°R 1	21°R45	26Ω49	21°R 4	19Ω44	26Ω45	12X20
T 2	11 9 40	19°19'50	0M 6	21°51	16° 6	18°27	25°50	24° 2	20Ω 0	21M43	26°50	20Ω59	19°41	26°51	12°24
F 3	11 13 36	20°19'21	14°49	22°59	17°20	18°36	25°56	24° 7	19°59	21°42	26°51	20°52	19°38	26°58	12°28
S 4	11 17 33	21°18'50	29°22	24° 9	18°35	18°45	26° 2	24°12	19°58	21°40	26°52	20°43	19°34	27° 5	12°31
S 5	11 21 30	22°18'16	13Ω38	25°21	19°50	18°54	26° 8	24°17	19°57	21°38	26°54	20°33	19°31	27°11	12°35
M 6	11 25 26	23°17'41	27°30	26°36	21° 4	19° 5	26°14	24°21	19°56	21°37	26°55	20°23	19°28	27°18	12°39
T 7	11 29 23	24°17'04	10M.57	27°52	22°19	19°15	26°19	24°26	19°56	21°35	26°56	20°14	19°25	27°25	12°43
W 8	11 33 19	25°16'25	23°58	29°10	23°33	19°27	26°25	24°31	19°55	21°33	26°57	20° 8	19°22	27°31	12°46
T 9	11 37 16	26°15'44	6X36	0X30	24°48	19°38	26°30	24°35	19°54	21°32	26°58	20° 4	19°18	27°38	12°50
F 10	11 41 12	27°15'02	18°52	1°51	26° 2	19°51	26°35	24°40	19°54	21°30	27° 0	20° 2	19°15	27°45	12°54
S 11	11 45 9	28°14'17	0Ω54	3°14	27°17	20° 4	26°40	24°44	19°53	21°28	27° 1	20°D 1	19°12	27°51	12°57
S 12	11 49 5	29°13'31	12°45	4°39	28°31	20°17	26°45	24°49	19°53	21°27	27° 2	20° 2	19° 9	27°58	13° 1
M13	11 53 2	0Y12'43	24°33	6° 6	29°46	20°31	26°49	24°53	19°52	21°25	27° 3	20°R 2	19° 6	28° 5	13° 4
T 14	11 56 59	1°11'53	6≈20	7°34	1Y 0	20°45	26°54	24°57	19°52	21°23	27° 4	20° 1	19° 3	28°11	13° 8
W15	12 0 55	2°11'01	18°14	9° 4	2°15	21° 0	26°58	25° 1	19°52	21°22	27° 5	19°57	18°59	28°18	13°12
T 16	12 4 52	3°10'08	0X17	10°35	3°29	21°15	27° 2	25° 5	19°51	21°20	27° 6	19°51	18°56	28°24	13°15
F 17	12 8 48	4° 9'12	12°32	12° 8	4°44	21°31	27° 6	25° 9	19°51	21°18	27° 7	19°42	18°53	28°31	13°19
S 18	12 12 45	5° 8'14	25° 2	13°42	5°58	21°47	27°10	25°13	19°51	21°17	27° 8	19°31	18°50	28°38	13°22
S 19	12 16 41	6° 7'15	7Y46	15°18	7°12	22° 4	27°13	25°17	19°51	21°15	27° 9	19°18	18°47	28°44	13°26
M20	12 20 38	7° 6'13	20°45	16°55	8°27	22°21	27°16	25°20	19°D51	21°14	27° 9	19° 5	18°43	28°51	13°29
T 21	12 24 34	8° 5'09	3Ω58	18°34	9°41	22°38	27°20	25°24	19°51	21°12	27°10	18°53	18°40	28°58	13°33
W22	12 28 31	9° 4'03	17°22	20°14	10°55	22°56	27°23	25°28	19°51	21°11	27°11	18°43	18°37	29° 4	13°36
T 23	12 32 27	10° 2'55	0II57	21°56	12°10	23°15	27°25	25°31	19°51	21° 9	27°12	18°36	18°34	29°11	13°40
F 24	12 36 24	11° 1'45	14°40	23°39	13°24	23°33	27°28	25°34	19°51	21° 7	27°13	18°32	18°31	29°18	13°43
S 25	12 40 21	12° 0'32	28°32	25°24	14°38	23°52	27°31	25°38	19°52	21° 6	27°13	18°30	18°28	29°24	13°47
S 26	12 44 17	12°59'17	12Ω32	27°11	15°53	24°12	27°33	25°41	19°52	21° 4	27°14	18°29	18°24	29°31	13°50
M27	12 48 14	13°58'00	26°38	28°59	17° 7	24°32	27°35	25°44	19°52	21° 3	27°15	18°29	18°21	29°38	13°53
T 28	12 52 10	14°56'40	10Ω52	0Y48	18°21	24°52	27°37	25°47	19°53	21° 1	27°15	18°28	18°18	29°44	13°57
W29	12 56 7	15°55'18	25°10	2°39	19°35	25°12	27°39	25°50	19°53	21° 0	27°16	18°25	18°15	29°51	14° 0
T 30	13 0 3	16°53'54	9M31	4°32	20°49	25°33	27°40	25°53	19°54	20°58	27°17	18°19	18°12	29°58	14° 3
F 31	13 4 0	17Y52'28	23M48	6Y26	22Y 4	25Ω54	27X41	25Ω56	19Ω54	20M57	27Ω17	18Ω10	18Ω 9	0≈ 4	14X 6

Delta T = 08m20s Julian Calendar 1 March 1284 == Greg. Calendar 8 March 1284

APRIL 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 7 56	18Y50'59	7Ω59	8Y22	23Y18	26Ω16	27X43	25Ω58	19Ω55	20°R56	27Ω18	17°R59	18Ω 5	0≈11	14X10
S 2	13 11 53	19°49'29	21°56	10°19	24°32	26°38	27°44	26° 1	19°55	20M54	27°18	17Ω47	18° 2	0°17	14°13
M 3	13 15 50	20°47'56	5M35	12°18	25°46	27° 0	27°44	26° 3	19°56	20°53	27°19	17°35	17°59	0°24	14°16
T 4	13 19 46	21°46'22	18°54	14°18	27° 0	27°22	27°45	26° 6	19°57	20°51	27°19	17°24	17°56	0°31	14°19
W 5	13 23 43	22°44'46	1X51	16°20	28°14	27°45	27°45	26° 8	19°58	20°50	27°20	17°15	17°53	0°37	14°22
T 6	13 27 39	23°43'09	14°27	18°23	29°28	28° 8	27°46	26°10	19°59	20°49	27°20	17° 9	17°49	0°44	14°25
F 7	13 31 36	24°41'30	26°44	20°28	0Ω42	28°31	27°R46	26°12	20° 0	20°47	27°21	17° 6	17°46	0°51	14°28
S 8	13 35 32	25°39'49	8Ω46	22°34	1°56	28°55	27°46	26°14	20° 1	20°46	27°21	17° 4	17°43	0°57	14°31
S 9	13 39 29	26°38'06	20°39	24°40	3°10	29°19	27°45	26°16	20° 2	20°45	27°21	17° 4	17°40	1° 4	14°34
M10	13 43 25	27°36'22	2≈28	26°48	4°24	29°43	27°45	26°18	20° 3	20°44	27°22	17° 4	17°37	1°11	14°37
T 11	13 47 22	28°34'37	14°18	28°57	5°38	0Ω 7	27°44	26°20	20° 4	20°42	27°22	17° 3	17°34	1°17	14°40
W12	13 51 19	29°32'50	26°14	1Ω 6	6°52	0°32	27°43	26°22	20° 5	20°41	27°22	17° 1	17°30	1°24	14°43
T 13	13 55 15	0Ω31'01	8X21	3°15	8° 6	0°57	27°42	26°23	20° 6	20°40	27°22	16°55	17°27	1°31	14°46
F 14	13 59 12	1°29'11	20°44	5°25	9°20	1°22	27°41	26°25	20° 7	20°39	27°23	16°48	17°24	1°37	14°49
S 15	14 3 8	2°27'19	3Y24	7°34	10°34	1°47	27°39	26°26	20° 9	20°38	27°23	16°38	17°21	1°44	14°52
S 16	14 7 5	3°25'25	16°24	9°43	11°48	2°13	27°38	26°27	20°10	20°36	27°23	16°26	17°18	1°51	14°54
M17	14 11 1	4°23'30	29°42	11°51	13° 2	2°39	27°36	26°28	20°12	20°35	27°23	16°14	17°15	1°57	14°57
T 18	14 14 58	5°21'34	13Ω17	13°58	14°16	3° 5	27°34	26°30	20°13	20°34	27°23	16° 3	17°11	2° 4	15° 0
W19	14 18 54	6°19'36	27° 6	16° 4	15°29	3°31	27°31	26°31	20°15	20°33	27°23	15°54	17° 8	2°10	15° 2
T 20	14 22 51	7°17'36	11II 5	18° 8	16°43	3°58	27°29	26°31	20°16	20°32	27°23	15°47	17° 5	2°17	15° 5
F 21	14 26 48	8°15'34	25°11	20°10	17°57	4°24	27°26	26°32	20°18	20°31	27°R23	15°43	17° 2	2°24	15° 8
S 22	14 30 44	9°13'31	9Ω20	22°10	19°11	4°51	27°24	26°33	20°19	20°30	27°23	15°D42	16°59	2°30	15°10
S 23	14 34 41	10°11'25	23°29	24° 7	20°25	5°19	27°21	26°33	20°21	20°29	27°23	15°42	16°55	2°37	15°13
M24	14 38 37	11° 9'18	7Ω38	26° 2	21°38	5°46	27°18	26°34	20°23	20°28	27°23	15°R42	16°52	2°44	15°15
T 25	14 42 34	12° 7'09	21°45	27°55	22°52	6°14	27°14	26°34	20°25	20°27	27°23	15°42	16°49	2°50	15°17
W26	14 46 30	13° 4'58	5M49	29°44	24° 6	6°41	27°11	26°35	20°27	20°27	27°23	15°40	16°46	2°57	15°20
T 27	14 50 27	14° 2'45	19°48	1II30	25°20	7° 9	27° 7	26°35	20°29	20°26	27°23	15°35	16°43	3° 4	15°22
F 28	14 54 23	15° 0'30	3Ω41	3°14	26°33	7°37	27° 4	26°35	20°30	20°25	27°22	15°28	16°40	3°10	15°24
S 29	14 58 20	15°58'14	17°24	4°54	27°47	8° 6	27° 0	26°R35	20°32	20°24	27°22	15°20	16°36	3°17	15°27
S 30	15 2 17	16Ω55'57	0M.56	6II31	29Ω 1	8Ω34	26X55	26Ω35	20Ω35	20M23	27Ω22	15Ω10	16Ω33	3≈24	15X29

Delta T = 08m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1284

MAY 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	15 6 13	17♁53'38	14♏14	8♏ 4	0♏14	9♏ 3	26°R51	26°R35	20♁37	20°R23	27°R22	15°R 1	16♁30	3♁30	15♁31
T 2	15 10 10	18°51'17	27°15	9°35	1°28	9°32	26♁47	26♁34	20°39	20♏22	27♁21	14♁52	16°27	3°37	15°33
W 3	15 14 6	19°48'56	9♁59	11° 1	2°41	10° 1	26°42	26°34	20°41	20°21	27°21	14°45	16°24	3°44	15°35
T 4	15 18 3	20°46'33	22°27	12°25	3°55	10°30	26°37	26°33	20°43	20°21	27°21	14°40	16°20	3°50	15°37
F 5	15 21 59	21°44'09	4♁39	13°45	5° 8	10°59	26°32	26°33	20°45	20°20	27°20	14°38	16°17	3°57	15°39
S 6	15 25 56	22°41'44	16°40	15° 1	6°22	11°29	26°27	26°32	20°48	20°19	27°20	14°D37	16°14	4° 4	15°41
S 7	15 29 52	23°39'18	28°32	16°14	7°36	11°59	26°22	26°31	20°50	20°19	27°20	14°38	16°11	4°10	15°43
M 8	15 33 49	24°36'51	10♁21	17°23	8°49	12°28	26°17	26°31	20°52	20°18	27°19	14°39	16° 8	4°17	15°45
T 9	15 37 46	25°34'23	22°12	18°28	10° 3	12°58	26°11	26°30	20°55	20°18	27°19	14°R40	16° 5	4°24	15°46
W10	15 41 42	26°31'54	4♁ 9	19°30	11°16	13°29	26° 6	26°29	20°57	20°17	27°18	14°40	16° 1	4°30	15°48
T11	15 45 39	27°29'24	16°18	20°27	12°30	13°59	26° 0	26°27	21° 0	20°17	27°18	14°38	15°58	4°37	15°50
F12	15 49 35	28°26'53	28°43	21°21	13°43	14°29	25°54	26°26	21° 2	20°16	27°17	14°34	15°55	4°43	15°51
S13	15 53 32	29°24'22	11♏28	22°11	14°56	15° 0	25°48	26°25	21° 5	20°16	27°16	14°29	15°52	4°50	15°53
S14	15 57 28	0♏21'50	24°36	22°57	16°10	15°31	25°42	26°23	21° 7	20°16	27°16	14°22	15°49	4°57	15°55
M15	16 1 25	1°19'17	8♁ 6	23°39	17°23	16° 2	25°36	26°22	21°10	20°15	27°15	14°15	15°46	5° 3	15°56
T16	16 5 21	2°16'43	21°58	24°16	18°37	16°33	25°29	26°20	21°13	20°15	27°15	14° 8	15°42	5°10	15°57
W17	16 9 18	3°14'08	6♏ 8	24°50	19°50	17° 4	25°23	26°19	21°15	20°15	27°14	14° 3	15°39	5°17	15°59
T18	16 13 15	4°11'33	20°32	25°18	21° 3	17°35	25°16	26°17	21°18	20°15	27°13	13°59	15°36	5°23	16° 0
F19	16 17 11	5° 8'56	5♁ 3	25°43	22°17	18° 6	25° 9	26°15	21°21	20°15	27°13	13°57	15°33	5°30	16° 1
S20	16 21 8	6° 6'19	19°35	26° 3	23°30	18°38	25° 3	26°13	21°24	20°14	27°12	13°D57	15°30	5°37	16° 3
S21	16 25 4	7° 3'40	4♏ 5	26°18	24°43	19°10	24°56	26°11	21°27	20°14	27°11	13°58	15°26	5°43	16° 4
M22	16 29 1	8° 1'01	18°27	26°29	25°57	19°42	24°49	26° 9	21°30	20°14	27°10	13°59	15°23	5°50	16° 5
T23	16 32 57	8°58'20	21♏39	26°35	27°10	20°14	24°42	26° 7	21°32	20°14	27° 9	14°R 0	15°20	5°57	16° 6
W24	16 36 54	9°55'38	16°40	26°R37	28°23	20°46	24°35	26° 4	21°35	20°D14	27° 9	14° 0	15°17	6° 3	16° 7
T25	16 40 50	10°52'55	0♁28	26°34	29°37	21°18	24°27	26° 2	21°38	20°14	27° 8	13°59	15°14	6°10	16° 8
F26	16 44 47	11°50'11	14° 3	26°26	0♁50	21°50	24°20	25°59	21°41	20°14	27° 7	13°56	15°11	6°17	16° 9
S27	16 48 44	12°47'26	27°24	26°15	2° 3	22°23	24°13	25°57	21°44	20°14	27° 6	13°52	15° 7	6°23	16°10
S28	16 52 40	13°44'41	10♏32	25°59	3°16	22°55	24° 5	25°54	21°47	20°14	27° 5	13°47	15° 4	6°30	16°11
M29	16 56 37	14°41'55	23°26	25°40	4°29	23°28	23°58	25°52	21°51	20°14	27° 4	13°43	15° 1	6°37	16°11
T30	17 0 33	15°39'08	6♁ 7	25°17	5°42	24° 1	23°50	25°49	21°54	20°15	27° 3	13°39	14°58	6°43	16°12
W31	17 4 30	16♏36'21	18♁35	24♏51	6♁56	24♏33	23♁43	25♁46	21♁57	20♏15	27♁ 2	13♁35	14♁55	6♁50	16♁13

Delta T = 08m19s Julian Calendar 1 May 1284 == Greg. Calendar 8 May 1284

JUNE 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 8 26	17♏33'33	0♁50	24°R22	8♁ 9	25♏ 6	23°R35	25°R43	22♁ 0	20♏15	27°R 1	13°R33	14♁52	6♁57	16♁13
F 2	17 12 23	18°30'45	12°54	23♏51	9°22	25°40	23♁28	25♁40	22° 3	20°15	27♁ 0	13°D33	14°48	7° 3	16°14
S 3	17 16 20	19°27'57	24°50	23°18	10°35	26°13	23°20	25°37	22° 6	20°16	26°59	13♁33	14°45	7°10	16°14
S 4	17 20 16	20°25'08	6♁41	22°43	11°48	26°46	23°12	25°34	22°10	20°16	26°58	13°34	14°42	7°17	16°15
M 5	17 24 13	21°22'19	18°29	22° 9	13° 1	27°19	23° 5	25°31	22°13	20°16	26°57	13°36	14°39	7°23	16°15
T 6	17 28 9	22°19'30	0♁20	21°34	14°14	27°53	22°57	25°27	22°16	20°17	26°56	13°38	14°36	7°30	16°15
W 7	17 32 6	23°16'41	12°17	20°59	15°27	28°27	22°49	25°24	22°20	20°17	26°55	13°39	14°32	7°36	16°16
T 8	17 36 2	24°13'52	24°26	20°26	16°40	29° 0	22°42	25°20	22°23	20°18	26°54	13°R39	14°29	7°43	16°16
F 9	17 39 59	25°11'02	6♏50	19°54	17°53	29°34	22°34	25°17	22°26	20°18	26°53	13°39	14°26	7°50	16°16
S10	17 43 55	26° 8'13	19°34	19°25	19° 6	0♏ 8	22°26	25°13	22°30	20°19	26°52	13°38	14°23	7°56	16°16
S11	17 47 52	27° 5'25	2♁42	18°58	20°19	0°42	22°19	25°10	22°33	20°19	26°50	13°36	14°20	8° 3	16°R16
M12	17 51 49	28° 2'36	16°15	18°35	21°32	1°16	22°11	25° 6	22°36	20°20	26°49	13°34	14°17	8°10	16°16
T13	17 55 45	28°59'47	0♏13	18°15	22°44	1°51	22° 4	25° 3	22°40	20°20	26°48	13°32	14°13	8°16	16°16
W14	17 59 42	29°56'59	14°34	18° 0	23°57	2°25	21°56	24°59	22°43	20°21	26°47	13°30	14°10	8°23	16°16
T15	18 3 38	0♁54'11	29°14	17°48	25°10	2°59	21°48	24°55	22°47	20°22	26°46	13°29	14° 7	8°30	16°16
F16	18 7 35	1°51'23	14♁ 6	17°41	26°23	3°34	21°41	24°51	22°50	20°23	26°44	13°D29	14° 4	8°36	16°16
S17	18 11 31	2°48'34	29° 2	17°D39	27°36	4° 9	21°34	24°47	22°54	20°23	26°43	13°29	14° 1	8°43	16°15
S18	18 15 28	3°45'46	13♏54	17°42	28°49	4°43	21°26	24°43	22°57	20°24	26°42	13°30	13°58	8°50	16°15
M19	18 19 24	4°42'57	28°36	17°50	0♏ 1	5°18	21°19	24°39	23° 1	20°25	26°41	13°31	13°54	8°56	16°15
T20	18 23 21	5°40'09	13♏ 2	18° 3	1°14	5°53	21°12	24°35	23° 4	20°26	26°39	13°31	13°51	9° 3	16°14
W21	18 27 18	6°37'20	27° 9	18°21	2°27	6°28	21° 4	24°31	23° 8	20°27	26°38	13°32	13°48	9°10	16°14
T22	18 31 14	7°34'31	10♁56	18°44	3°40	7° 3	20°57	24°27	23°12	20°27	26°37	13°R32	13°45	9°16	16°13
F23	18 35 11	8°31'42	24°23	19°13	4°52	7°38	20°50	24°23	23°15	20°28	26°35	13°32	13°42	9°23	16°13
S24	18 39 7	9°28'53	7♏31	19°47	6° 5	8°14	20°43	24°19	23°19	20°29	26°34	13°31	13°38	9°30	16°12
S25	18 43 4	10°26'04	20°22	20°25	7°17	8°49	20°37	24°14	23°22	20°30	26°33	13°31	13°35	9°36	16°11
M26	18 47 0	11°23'15	2♁58	21°10	8°30	9°24	20°30	24°10	23°26	20°31	26°31	13°31	13°32	9°43	16°10
T27	18 50 57	12°20'27	15°21	21°59	9°43	10° 0	20°23	24° 6	23°30	20°32	26°30	13°30	13°29	9°50	16°10
W28	18 54 53	13°17'38	27°32	22°53	10°55	10°36	20°17	24° 2	23°33	20°33	26°29	13°D30	13°26	9°56	16° 9
T29	18 58 50	14°14'50	9♁35	23°52	12° 8	11°11	20°10	23°57	23°37	20°35	26°27	13°R30	13°23	10° 3	16° 8
F30	19 2 47	15♁21'03	21♁32	24♏56	13♏20	11♏47	20♁ 4	23♁53	23♁40	20♏36	26♁26	13♁30	13♁19	10♁10	16♁ 7

Delta T = 08m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1284

JULY 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	19 6 43	16☾ 9'16	3♋23	26♏ 5	14♌32	12♎23	19°R58	23°R48	23☾44	20♐37	26°R25	13°R30	13☾16	10♋16	16°R 6
S 2	19 10 40	17° 6'30	15°12	27°19	15°45	12°59	19♌51	23☾44	23°48	20°38	26☾23	13☾30	13°13	10°23	16♋ 5
M 3	19 14 36	18° 3'44	27° 1	28°37	16°57	13°35	19°45	23°40	23°51	20°39	26°22	13°29	13°10	10°30	16° 4
T 4	19 18 33	19° 0'59	8♋53	0☾ 0	18° 9	14°11	19°40	23°35	23°55	20°41	26°21	13°29	13° 7	10°36	16° 2
W 5	19 22 29	19°58'15	20°51	1°27	19°22	14°47	19°34	23°31	23°59	20°42	26°19	13°28	13° 4	10°43	16° 1
T 6	19 26 26	20°55'31	3♏ 0	2°59	20°34	15°23	19°28	23°26	24° 3	20°43	26°18	13°27	13° 0	10°50	16° 0
F 7	19 30 22	21°52'49	15°23	4°34	21°46	16° 0	19°23	23°22	24° 6	20°44	26°16	13°27	12°57	10°56	15°59
S 8	19 34 19	22°50'08	28° 4	6°14	22°59	16°36	19°17	23°18	24°10	20°46	26°15	13°D27	12°54	11° 3	15°57
S 9	19 38 16	23°47'27	11♏ 7	7°57	24°11	17°13	19°12	23°13	24°14	20°47	26°14	13°27	12°51	11°10	15°56
M10	19 42 12	24°44'48	24°35	9°44	25°23	17°49	19° 7	23° 9	24°17	20°49	26°12	13°28	12°48	11°16	15°54
T 11	19 46 9	25°42'10	8♏29	11°34	26°35	18°26	19° 2	23° 4	24°21	20°50	26°11	13°29	12°44	11°23	15°53
W12	19 50 5	26°39'33	22°49	13°27	27°47	19° 3	18°58	23° 0	24°25	20°51	26° 9	13°30	12°41	11°30	15°51
T 13	19 54 2	27°36'57	7☾32	15°23	28°59	19°40	18°53	22°55	24°28	20°53	26° 8	13°R31	12°38	11°36	15°50
F 14	19 57 58	28°34'22	22°32	17°21	0♐11	20°17	18°49	22°51	24°32	20°54	26° 7	13°31	12°35	11°43	15°48
S 15	20 1 55	29°31'48	7♌42	19°21	1°23	20°54	18°44	22°46	24°36	20°56	26° 5	13°30	12°32	11°50	15°46
S 16	20 5 51	0♌29'15	22°51	21°22	2°35	21°31	18°40	22°42	24°39	20°57	26° 4	13°28	12°29	11°56	15°45
M17	20 9 48	1°26'43	7♎52	23°25	3°47	22° 8	18°36	22°38	24°43	20°59	26° 3	13°26	12°25	12° 3	15°43
T 18	20 13 45	2°24'11	22°34	25°28	4°59	22°45	18°33	22°33	24°47	21° 1	26° 1	13°24	12°22	12°10	15°41
W19	20 17 41	3°21'40	6♌54	27°32	6°11	23°23	18°29	22°29	24°50	21° 2	26° 0	13°22	12°19	12°16	15°39
T 20	20 21 38	4°19'11	20°48	29°37	7°23	24° 0	18°26	22°25	24°54	21° 4	25°58	13°20	12°16	12°23	15°37
F 21	20 25 34	5°16'41	4♎15	1♌41	8°34	24°38	18°23	22°20	24°58	21° 6	25°57	13°D20	12°13	12°30	15°35
S 22	20 29 31	6°14'13	17°19	3°45	9°46	25°15	18°19	22°16	25° 1	21° 7	25°56	13°20	12°10	12°36	15°33
S 23	20 33 27	7°11'46	0♌ 1	5°48	10°58	25°53	18°17	22°12	25° 5	21° 9	25°54	13°21	12° 6	12°43	15°31
M24	20 37 24	8° 9'20	12°26	7°51	12°10	26°31	18°14	22° 8	25° 9	21°11	25°53	13°23	12° 3	12°50	15°29
T 25	20 41 20	9° 6'54	24°37	9°53	13°21	27° 8	18°11	22° 4	25°12	21°12	25°52	13°24	12° 0	12°56	15°27
W26	20 45 17	10° 4'30	6☾38	11°54	14°33	27°46	18° 9	21°59	25°16	21°14	25°50	13°25	11°57	13° 3	15°25
T 27	20 49 14	11° 2'07	18°32	13°54	15°44	28°24	18° 7	21°55	25°19	21°16	25°49	13°R25	11°54	13°10	15°23
F 28	20 53 10	11°59'45	0♋22	15°53	16°56	29° 2	18° 5	21°51	25°23	21°18	25°48	13°24	11°50	13°16	15°21
S 29	20 57 7	12°57'24	12°11	17°50	18° 7	29°40	18° 3	21°47	25°27	21°20	25°46	13°22	11°47	13°23	15°19
S 30	21 1 3	13°55'05	24° 0	19°46	19°18	0♌18	18° 2	21°43	25°30	21°21	25°45	13°18	11°44	13°30	15°16
M31	21 5 0	14♌52'46	5♋53	21♌41	20♐30	0♌57	18♌ 0	21☾40	25☾34	21♎23	25☾44	13☾12	11☾41	13♋36	15♋14

Delta T = 08m19s Julian Calendar 1 July 1284 == Greg. Calendar 8 July 1284

AUGUST 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 8 56	15♌50'30	17♋50	23♌35	21♎41	1♌35	17°R59	21°R36	25☾37	21♐25	25°R42	13°R 7	11☾38	13♋43	15°R12
W 2	21 12 53	16°48'15	29°54	25°27	22°52	2°13	17♌58	21☾32	25°41	21°27	25☾41	13☾ 1	11°35	13°50	15♋ 9
T 3	21 16 49	17°46'01	12♏ 7	27°18	24° 3	2°52	17°57	21°28	25°44	21°29	25°40	12°56	11°31	13°56	15° 7
F 4	21 20 46	18°43'49	24°32	29° 7	25°14	3°30	17°56	21°24	25°48	21°31	25°38	12°52	11°28	14° 3	15° 5
S 5	21 24 43	19°41'39	7♏12	0♐55	26°25	4° 9	17°56	21°21	25°51	21°33	25°37	12°50	11°25	14°10	15° 2
S 6	21 28 39	20°39'31	20°11	2°42	27°36	4°48	17°56	21°17	25°55	21°35	25°36	12°D49	11°22	14°16	15° 0
M 7	21 32 36	21°37'25	3♏31	4°27	28°47	5°26	17°D56	21°14	25°58	21°37	25°35	12°49	11°19	14°23	14°57
T 8	21 36 32	22°35'21	17°15	6°11	29°58	6° 5	17°56	21°10	26° 1	21°39	25°34	12°51	11°16	14°30	14°55
W 9	21 40 29	23°33'18	1☾24	7°54	1♌ 9	6°44	17°56	21° 7	26° 5	21°41	25°32	12°52	11°12	14°36	14°52
T 10	21 44 25	24°31'18	15°58	9°35	2°20	7°23	17°56	21° 3	26° 8	21°43	25°31	12°R52	11° 9	14°43	14°49
F 11	21 48 22	25°29'19	0♌52	11°15	3°31	8° 2	17°57	21° 0	26°11	21°45	25°30	12°51	11° 6	14°50	14°47
S 12	21 52 19	26°27'22	16° 1	12°54	4°41	8°41	17°58	20°57	26°15	21°47	25°29	12°48	11° 3	14°56	14°44
S 13	21 56 15	27°25'26	1♎14	14°31	5°52	9°20	17°59	20°54	26°18	21°49	25°28	12°43	11° 0	15° 3	14°42
M14	22 0 12	28°23'33	16°22	16° 8	7° 3	10° 0	18° 0	20°51	26°21	21°51	25°27	12°36	10°56	15°10	14°39
T 15	22 4 8	29°21'40	1♌16	17°43	8°13	10°39	18° 2	20°48	26°25	21°53	25°25	12°29	10°53	15°16	14°36
W16	22 8 5	0♐19'50	15°46	19°16	9°24	11°19	18° 3	20°45	26°28	21°55	25°24	12°23	10°50	15°23	14°34
T 17	22 12 1	1°18'01	29°49	20°49	10°34	11°58	18° 5	20°42	26°31	21°57	25°23	12°17	10°47	15°30	14°31
F 18	22 15 58	2°16'13	13♎23	22°20	11°44	12°38	18° 7	20°39	26°34	21°59	25°22	12°13	10°44	15°36	14°28
S 19	22 19 54	3°14'27	26°28	23°50	12°55	13°17	18° 9	20°37	26°37	22° 2	25°21	12°12	10°41	15°43	14°25
S 20	22 23 51	4°12'43	9♌ 9	25°19	14° 5	13°57	18°12	20°34	26°40	22° 4	25°20	12°D11	10°37	15°50	14°23
M21	22 27 47	5°11'00	21°30	26°47	15°15	14°37	18°14	20°31	26°44	22° 6	25°19	12°12	10°34	15°56	14°20
T 22	22 31 44	6° 9'19	3☾36	28°13	16°25	15°17	18°17	20°29	26°47	22° 8	25°18	12°13	10°31	16° 3	14°17
W23	22 35 41	7° 7'39	15°32	29°38	17°35	15°56	18°20	20°27	26°50	22°10	25°17	12°R14	10°28	16°10	14°14
T 24	22 39 37	8° 6'01	27°21	1♌ 2	18°45	16°36	18°23	20°24	26°53	22°12	25°16	12°12	10°25	16°16	14°12
F 25	22 43 34	9° 4'24	9♋ 9	2°24	19°55	17°16	18°26	20°22	26°56	22°15	25°15	12° 9	10°22	16°23	14° 9
S 26	22 47 30	10° 2'50	20°59	3°45	21° 4	17°57	18°29	20°20	26°59	22°17	25°14	12° 3	10°18	16°30	14° 6
S 27	22 51 27	11° 1'17	2♋52	5° 5	22°14	18°37	18°33	20°18	27° 1	22°19	25°13	11°54	10°15	16°36	14° 3
M28	22 55 23	11°59'46	14°51	6°23	23°23	19°17	18°37	20°16	27° 4	22°21	25°13	11°44	10°12	16°43	14° 0
T 29	22 59 20	12°58'17	26°58	7°40	24°33	19°57	18°41	20°14	27° 7	22°23	25°12	11°33	10° 9	16°50	13°58
W30	23 3 16	13°56'50	9♏12	8°55	25°42	20°38	18°45	20°13	27°10	22°26	25°11	11°21	10° 6	16°56	13°55
T 31	23 7 13	14♎55'25	21♏36	10♌ 9	26♌52	21♌18	18♌49	20☾11	27☾13	22♎28	25☾10	11☾11	10☾ 2	17♋ 3	13♋52

Delta T = 08m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1284

SEPTEMBER 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 11 10	15 ^h 54'02"	4 ^h 11'	11 ^h 20'	28 ^h 21'	21 ^h 59'	18 ^h 54'	20 ^h R 9	27 ^h 15'	22 ^h 30'	25 ^h R 9	11 ^h R 2	9 ^h 59'	17 ^h 10'	13 ^h R49		
S 2	23 15 6	16 ^h 52'41"	16 ^h 58'	12 ^h 30'	29 ^h 10'	22 ^h 39'	18 ^h 58'	20 ^h Z 8	27 ^h 18'	22 ^h 32'	25 ^h Z 9	10 ^h Z56	9 ^h 56'	17 ^h 16'	13 ^h K46		
S 3	23 19 3	17 ^h 51'23"	29 ^h 59'	13 ^h 39'	0 ^h M19	23 ^h 20'	19 ^h 3'	20 ^h 7'	27 ^h 21'	22 ^h 34'	25 ^h 8'	10 ^h 52'	9 ^h 53'	17 ^h 23'	13 ^h 44'		
M 4	23 22 59	18 ^h 50'07"	13 ^h II16	14 ^h 45'	1 ^h 28'	24 ^h 1'	19 ^h 8'	20 ^h 5'	27 ^h 23'	22 ^h 37'	25 ^h 7'	10 ^h D51	9 ^h 50'	17 ^h 30'	13 ^h 41'		
T 5	23 26 56	19 ^h 48'53"	26 ^h 52'	15 ^h 49'	2 ^h 37'	24 ^h 42'	19 ^h 13'	20 ^h 4'	27 ^h 26'	22 ^h 39'	25 ^h 7'	10 ^h 51'	9 ^h 47'	17 ^h 36'	13 ^h 38'		
W 6	23 30 52	20 ^h 47'42"	10 ^h 549	16 ^h 50'	3 ^h 45'	25 ^h 23'	19 ^h 19'	20 ^h 3'	27 ^h 29'	22 ^h 41'	25 ^h 6'	10 ^h R51	9 ^h 43'	17 ^h 43'	13 ^h 35'		
T 7	23 34 49	21 ^h 46'33"	25 ^h 7'	17 ^h 49'	4 ^h 54'	26 ^h 3'	19 ^h 24'	20 ^h 2'	27 ^h 31'	22 ^h 43'	25 ^h 5'	10 ^h 50'	9 ^h 40'	17 ^h 50'	13 ^h 32'		
F 8	23 38 45	22 ^h 45'26"	9 ^h Ω44	18 ^h 46'	6 ^h 3'	26 ^h 45'	19 ^h 30'	20 ^h 1'	27 ^h 34'	22 ^h 46'	25 ^h 5'	10 ^h 47'	9 ^h 37'	17 ^h 56'	13 ^h 30'		
S 9	23 42 42	23 ^h 44'22"	24 ^h 37'	19 ^h 39'	7 ^h 11'	27 ^h 26'	19 ^h 36'	20 ^h 0'	27 ^h 36'	22 ^h 48'	25 ^h 4'	10 ^h 42'	9 ^h 34'	18 ^h 3'	13 ^h 27'		
S 10	23 46 39	24 ^h 43'20"	9 ^h η38	20 ^h 30'	8 ^h 19'	28 ^h 7'	19 ^h 42'	20 ^h 0'	27 ^h 38'	22 ^h 50'	25 ^h 3'	10 ^h 34'	9 ^h 31'	18 ^h 10'	13 ^h 24'		
M11	23 50 35	25 ^h 42'19"	24 ^h 38'	21 ^h 17'	9 ^h 28'	28 ^h 48'	19 ^h 48'	19 ^h 59'	27 ^h 41'	22 ^h 52'	25 ^h 3'	10 ^h 24'	9 ^h 27'	18 ^h 16'	13 ^h 21'		
T 12	23 54 32	26 ^h 41'21"	9 ^h 29	22 ^h 0'	10 ^h 36'	29 ^h 29'	19 ^h 54'	19 ^h 58'	27 ^h 43'	22 ^h 55'	25 ^h 2'	10 ^h 13'	9 ^h 24'	18 ^h 23'	13 ^h 19'		
W13	23 58 28	27 ^h 40'25"	24 ^h 0'	22 ^h 40'	11 ^h 44'	0 ^h M11	20 ^h 0'	19 ^h 58'	27 ^h 45'	22 ^h 57'	25 ^h 2'	10 ^h 2'	9 ^h 21'	18 ^h 30'	13 ^h 16'		
T 14	0 2 25	28 ^h 39'31"	8 ^h Ⅲ 6	23 ^h 15'	12 ^h 52'	0 ^h 52'	20 ^h 7'	19 ^h 58'	27 ^h 48'	22 ^h 59'	25 ^h 1'	9 ^h 52'	9 ^h 18'	18 ^h 36'	13 ^h 13'		
F 15	0 6 21	29 ^h 38'39"	21 ^h 44'	23 ^h 45'	14 ^h 0'	1 ^h 34'	20 ^h 14'	19 ^h 58'	27 ^h 50'	23 ^h 1'	25 ^h 1'	9 ^h 45'	9 ^h 15'	18 ^h 43'	13 ^h 11'		
S 16	0 10 18	0 ^h Ω37'48"	4 ^h ♂54	24 ^h 10'	15 ^h 7'	2 ^h 15'	20 ^h 21'	19 ^h D57	27 ^h 52'	23 ^h 3'	25 ^h 1'	9 ^h 40'	9 ^h 12'	18 ^h 50'	13 ^h 8'		
S 17	0 14 14	1 ^h 37'00"	17 ^h 38'	24 ^h 29'	16 ^h 15'	2 ^h 57'	20 ^h 28'	19 ^h 57'	27 ^h 54'	23 ^h 6'	25 ^h 0'	9 ^h 38'	9 ^h 8'	18 ^h 57'	13 ^h 5'		
M18	0 18 11	2 ^h 36'13"	0 ^h Z 3	24 ^h 43'	17 ^h 22'	3 ^h 39'	20 ^h 35'	19 ^h 58'	27 ^h 56'	23 ^h 8'	25 ^h 0'	9 ^h D38	9 ^h 5'	19 ^h 3'	13 ^h 3'		
T 19	0 22 8	3 ^h 35'28"	12 ^h 6'	24 ^h R50	18 ^h 29'	4 ^h 21'	20 ^h 42'	19 ^h 58'	27 ^h 58'	23 ^h 10'	25 ^h 0'	9 ^h R38	9 ^h 2'	19 ^h 10'	13 ^h 0'		
W20	0 26 4	4 ^h 34'45"	24 ^h 1'	24 ^h 50'	19 ^h 36'	5 ^h 2'	20 ^h 50'	19 ^h 58'	28 ^h 0'	23 ^h 12'	24 ^h 59'	9 ^h 37'	8 ^h 59'	19 ^h 17'	12 ^h 58'		
T 21	0 30 1	5 ^h 34'04"	5 ^h Ω50	24 ^h 42'	20 ^h 43'	5 ^h 44'	20 ^h 57'	19 ^h 58'	28 ^h 2'	23 ^h 14'	24 ^h 59'	9 ^h 35'	8 ^h 56'	19 ^h 23'	12 ^h 55'		
F 22	0 33 57	6 ^h 33'24"	17 ^h 39'	24 ^h 27'	21 ^h 50'	6 ^h 26'	21 ^h 5'	19 ^h 59'	28 ^h 4'	23 ^h 17'	24 ^h 59'	9 ^h 30'	8 ^h 53'	19 ^h 30'	12 ^h 53'		
S 23	0 37 54	7 ^h 32'46"	29 ^h 31'	24 ^h 3'	22 ^h 57'	7 ^h 8'	21 ^h 13'	20 ^h 0'	28 ^h 6'	23 ^h 19'	24 ^h 59'	9 ^h 23'	8 ^h 49'	19 ^h 37'	12 ^h 50'		
S 24	0 41 50	8 ^h 32'11"	11 ^h K29	23 ^h 31'	24 ^h 3'	7 ^h 50'	21 ^h 21'	20 ^h 0'	28 ^h 7'	23 ^h 21'	24 ^h 58'	9 ^h 13'	8 ^h 46'	19 ^h 43'	12 ^h 48'		
M25	0 45 47	9 ^h 31'37"	23 ^h 37'	22 ^h 51'	25 ^h 9'	8 ^h 33'	21 ^h 29'	20 ^h 1'	28 ^h 9'	23 ^h 23'	24 ^h 58'	9 ^h 0'	8 ^h 43'	19 ^h 50'	12 ^h 45'		
T 26	0 49 43	10 ^h 31'05"	5 ^h Υ55	22 ^h 3'	26 ^h 15'	9 ^h 15'	21 ^h 37'	20 ^h 2'	28 ^h 11'	23 ^h 25'	24 ^h 58'	8 ^h 46'	8 ^h 40'	19 ^h 57'	12 ^h 43'		
W27	0 53 40	11 ^h 30'35"	18 ^h 25'	21 ^h 7'	27 ^h 21'	9 ^h 57'	21 ^h 46'	20 ^h 3'	28 ^h 12'	23 ^h 28'	24 ^h 58'	8 ^h 32'	8 ^h 37'	20 ^h 3'	12 ^h 40'		
T 28	0 57 36	12 ^h 30'07"	1 ^h 8 6	20 ^h 5'	28 ^h 27'	10 ^h 40'	21 ^h 54'	20 ^h 4'	28 ^h 14'	23 ^h 30'	24 ^h 58'	8 ^h 19'	8 ^h 33'	20 ^h 10'	12 ^h 38'		
F 29	1 1 33	13 ^h 29'42"	13 ^h 58'	18 ^h 57'	29 ^h 33'	11 ^h 22'	22 ^h 3'	20 ^h 5'	28 ^h 16'	23 ^h 32'	24 ^h 58'	8 ^h 9'	8 ^h 30'	20 ^h 17'	12 ^h 36'		
S 30	1 5 30	14 ^h 29'19"	27 ^h Z 0	17 ^h 45'	0 ^h ♂38	12 ^h Ⅲ 5	22 ^h ♂12	20 ^h Z 7	28 ^h 17'	23 ^h η34	24 ^h D58	8 ^h Z 1	8 ^h Z27	20 ^h Ω23	12 ^h K33		

Delta T = 08m19s Julian Calendar 1 Sept. 1284 == Greg. Calendar 8 Sept. 1284

OCTOBER 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 9 26	15 ^h 28'58"	10 ^h II14	16 ^h R30	1 ^h ♂43	12 ^h Ⅲ47	22 ^h ♂21	20 ^h Z 8	28 ^h 18'	23 ^h η36	24 ^h Z58	7 ^h R56	8 ^h Z24	20 ^h Ω30	12 ^h R31		
M 2	1 13 23	16 ^h 28'39"	23 ^h 39'	15 ^h 16'	2 ^h 48'	13 ^h 30'	22 ^h 30'	20 ^h 9'	28 ^h 20'	23 ^h 38'	24 ^h 58'	7 ^h Z53	8 ^h 21'	20 ^h 37'	12 ^h K29		
T 3	1 17 19	17 ^h 28'23"	7 ^h 17	14 ^h 4'	3 ^h 53'	14 ^h 12'	22 ^h 39'	20 ^h 11'	28 ^h 21'	23 ^h 40'	24 ^h 58'	7 ^h D53	8 ^h 18'	20 ^h 43'	12 ^h 27'		
W 4	1 21 16	18 ^h 28'09"	21 ^h 8'	12 ^h 56'	4 ^h 57'	14 ^h 55'	22 ^h 48'	20 ^h 13'	28 ^h 22'	23 ^h 42'	24 ^h 58'	7 ^h R53	8 ^h 14'	20 ^h 50'	12 ^h 25'		
T 5	1 25 12	19 ^h 27'57"	5 ^h Ω14	11 ^h 54'	6 ^h 2'	15 ^h 38'	22 ^h 58'	20 ^h 15'	28 ^h 24'	23 ^h 44'	24 ^h 58'	7 ^h 52'	8 ^h 11'	20 ^h 57'	12 ^h 23'		
F 6	1 29 9	20 ^h 27'47"	19 ^h 33'	11 ^h 1'	7 ^h 6'	16 ^h 21'	23 ^h 7'	20 ^h 16'	28 ^h 25'	23 ^h 46'	24 ^h 58'	7 ^h 50'	8 ^h 8'	21 ^h 3'	12 ^h 21'		
S 7	1 33 5	21 ^h 27'40"	4 ^h η 3	10 ^h 17'	8 ^h 9'	17 ^h 4'	23 ^h 17'	20 ^h 18'	28 ^h 26'	23 ^h 48'	24 ^h 58'	7 ^h 44'	8 ^h 5'	21 ^h 10'	12 ^h 19'		
S 8	1 37 2	22 ^h 27'35"	18 ^h 40'	9 ^h 44'	9 ^h 13'	17 ^h 47'	23 ^h 27'	20 ^h 20'	28 ^h 27'	23 ^h 50'	24 ^h 59'	7 ^h 36'	8 ^h 2'	21 ^h 17'	12 ^h 17'		
M 9	1 40 59	23 ^h 27'32"	3 ^h 18	9 ^h 22'	10 ^h 16'	18 ^h 30'	23 ^h 37'	20 ^h 23'	28 ^h 28'	23 ^h 52'	24 ^h 59'	7 ^h 26'	7 ^h 58'	21 ^h 23'	12 ^h 15'		
T 10	1 44 55	24 ^h 27'31"	17 ^h 50'	9 ^h D12	11 ^h 19'	19 ^h 13'	23 ^h 47'	20 ^h 25'	28 ^h 29'	23 ^h 54'	24 ^h 59'	7 ^h 14'	7 ^h 55'	21 ^h 30'	12 ^h 13'		
W11	1 48 52	25 ^h 27'32"	2 ^h Ⅲ 8	9 ^h 13'	12 ^h 22'	19 ^h 57'	23 ^h 57'	20 ^h 27'	28 ^h 30'	23 ^h 56'	24 ^h 59'	7 ^h 3'	7 ^h 52'	21 ^h 37'	12 ^h 11'		
T 12	1 52 48	26 ^h 27'36"	16 ^h 6'	9 ^h 25'	13 ^h 25'	20 ^h 40'	24 ^h 7'	20 ^h 30'	28 ^h 31'	23 ^h 58'	25 ^h 0'	6 ^h 53'	7 ^h 49'	21 ^h 43'	12 ^h 9'		
F 13	1 56 45	27 ^h 27'41"	29														

SWISS EPHEMERIS for the year 1284

NOVEMBER 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	3 11 39	16♐34'20	2♈ 1	3♐37	2♌53	5♌19	27♌52	21♌38	28°R36	24♐34	25♌12	5♌25	6♌45	23♌57	11°R43
T 2	3 15 36	17°34'58	16° 6	5°11	3°46	6° 3	28° 4	21°42	28°36	24°35	25°13	5°R26	6°42	24° 4	11°K42
F 3	3 19 32	18°35'38	0♐15	6°45	4°38	6°48	28°16	21°47	28°36	24°37	25°14	5°25	6°39	24°11	11°42
S 4	3 23 29	19°36'19	14°27	8°20	5°30	7°33	28°29	21°51	28°35	24°38	25°15	5°23	6°36	24°17	11°41
S 5	3 27 26	20°37'02	28°40	9°54	6°21	8°17	28°41	21°56	28°35	24°39	25°16	5°18	6°33	24°24	11°40
M 6	3 31 22	21°37'47	12♌49	11°29	7°11	9° 2	28°53	22° 0	28°34	24°41	25°17	5°12	6°30	24°31	11°40
T 7	3 35 19	22°38'33	26°52	13° 3	8° 1	9°47	29° 6	22° 5	28°34	24°42	25°18	5° 5	6°26	24°37	11°39
W 8	3 39 15	23°39'21	10♐44	14°38	8°50	10°32	29°18	22°10	28°33	24°44	25°19	4°57	6°23	24°44	11°39
T 9	3 43 12	24°40'10	24°21	16°12	9°37	11°17	29°31	22°14	28°32	24°45	25°20	4°51	6°20	24°51	11°39
F 10	3 47 8	25°41'00	7♌41	17°47	10°24	12° 2	29°44	22°19	28°32	24°46	25°21	4°46	6°17	24°57	11°38
S 11	3 51 5	26°41'52	20°40	19°22	11°10	12°47	29°56	22°24	28°31	24°48	25°22	4°43	6°14	25° 4	11°38
S 12	3 55 1	27°42'45	3♌21	20°56	11°56	13°32	0♌ 9	22°29	28°30	24°49	25°23	4°D42	6°10	25°11	11°38
M13	3 58 58	28°43'38	15°44	22°30	12°40	14°17	0°22	22°34	28°29	24°50	25°24	4°43	6° 7	25°17	11°38
T 14	4 2 55	29°44'33	27°52	24° 5	13°23	15° 2	0°35	22°40	28°28	24°51	25°26	4°44	6° 4	25°24	11°38
W15	4 6 51	0♌45'28	9♌50	25°39	14° 5	15°48	0°48	22°45	28°27	24°52	25°27	4°46	6° 1	25°31	11°D38
T 16	4 10 48	1°46'25	21°41	27°13	14°45	16°33	1° 1	22°50	28°26	24°53	25°28	4°48	5°58	25°38	11°38
F 17	4 14 44	2°47'22	3♌31	28°48	15°25	17°18	1°14	22°55	28°25	24°55	25°29	4°R48	5°55	25°44	11°38
S 18	4 18 41	3°48'20	15°26	0♌22	16° 4	18° 4	1°27	23° 1	28°24	24°56	25°31	4°47	5°51	25°51	11°38
S 19	4 22 37	4°49'18	27°29	1°56	16°41	18°49	1°40	23° 6	28°23	24°57	25°32	4°45	5°48	25°58	11°38
M20	4 26 34	5°50'17	9♌46	3°30	17°16	19°35	1°54	23°12	28°21	24°58	25°33	4°42	5°45	26° 4	11°39
T 21	4 30 30	6°51'17	22°19	5° 4	17°51	20°20	2° 7	23°18	28°20	24°59	25°35	4°37	5°42	26°11	11°39
W22	4 34 27	7°52'18	5♌12	6°39	18°24	21° 6	2°20	23°23	28°19	25° 0	25°36	4°33	5°39	26°18	11°39
T 23	4 38 24	8°53'19	18°24	8°13	18°55	21°52	2°33	23°29	28°17	25° 0	25°37	4°28	5°36	26°24	11°40
F 24	4 42 20	9°54'21	1♐57	9°47	19°25	22°37	2°47	23°35	28°16	25° 1	25°39	4°25	5°32	26°31	11°40
S 25	4 46 17	10°55'24	15°46	11°22	19°53	23°23	3° 0	23°41	28°14	25° 2	25°40	4°23	5°29	26°38	11°41
S 26	4 50 13	11°56'28	29°50	12°56	20°20	24° 9	3°14	23°46	28°13	25° 3	25°42	4°D22	5°26	26°44	11°41
M27	4 54 10	12°57'32	14♌ 6	14°31	20°45	24°55	3°27	23°52	28°11	25° 4	25°43	4°22	5°23	26°51	11°42
T 28	4 58 6	13°58'38	28°24	16° 6	21° 8	25°41	3°41	23°58	28°10	25° 5	25°45	4°23	5°20	26°58	11°43
W29	5 2 3	14°59'44	12♐45	17°41	21°29	26°27	3°54	24° 4	28° 8	25° 5	25°46	4°24	5°16	27° 5	11°44
T 30	5 5 59	16♌ 0'50	27♐ 3	19♌16	21♌48	27♌13	4♌ 8	24♌11	28° 6	25° 6	25°48	4°26	5♌13	27°11	11°K45

Delta T = 08m18s Julian Calendar 1 Nov. 1284 == Greg. Calendar 8 Nov. 1284

DECEMBER 1284 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	5 9 56	17♌ 1'58	11♐17	20♌51	22♌ 5	27♌59	4♌22	24♌17	28°R 5	25♐ 7	25♌49	4°R26	5♌10	27°18	11°K45
S 2	5 13 53	18° 3'07	25°23	22°26	22°20	28°45	4°35	24°23	28° 3	25° 7	25°51	4♌26	5° 7	27°25	11°46
S 3	5 17 49	19° 4'16	9♌20	24° 2	22°33	29°31	4°49	24°29	28° 1	25° 8	25°52	4°25	5° 4	27°31	11°47
M 4	5 21 46	20° 5'26	23° 8	25°38	22°44	0♌17	5° 3	24°35	27°59	25° 8	25°54	4°24	5° 1	27°38	11°49
T 5	5 25 42	21° 6'37	6♐43	27°14	22°52	1° 3	5°17	24°42	27°57	25° 9	25°55	4°22	4°57	27°45	11°50
W 6	5 29 39	22° 7'48	20° 7	28°50	22°58	1°49	5°31	24°48	27°55	25° 9	25°57	4°20	4°54	27°51	11°51
T 7	5 33 35	23° 9'00	3♌17	0♌26	23° 2	2°36	5°44	24°55	27°53	25°10	25°59	4°19	4°51	27°58	11°52
F 8	5 37 32	24°10'12	16°14	2° 3	23°R 4	3°22	5°58	25° 1	27°51	25°10	26° 0	4°18	4°48	28° 5	11°53
S 9	5 41 29	25°11'25	28°56	3°39	23° 3	4° 8	6°12	25° 8	27°49	25°11	26° 2	4°D17	4°45	28°12	11°55
S 10	5 45 25	26°12'37	11♌25	5°16	22°59	4°55	6°26	25°14	27°47	25°11	26° 4	4°17	4°42	28°18	11°56
M11	5 49 22	27°13'50	23°41	6°53	22°53	5°41	6°40	25°21	27°45	25°11	26° 5	4°18	4°38	28°25	11°58
T 12	5 53 18	28°15'03	5♌46	8°30	22°45	6°28	6°54	25°27	27°43	25°12	26° 7	4°18	4°35	28°32	11°59
W13	5 57 15	29°16'16	17°42	10° 7	22°34	7°14	7° 8	25°34	27°41	25°12	26° 9	4°19	4°32	28°38	12° 1
T 14	6 1 11	0♌17'28	29°34	11°45	22°20	8° 1	7°22	25°41	27°38	25°12	26°11	4°19	4°29	28°45	12° 2
F 15	6 5 8	1°18'40	11♌24	13°21	22° 4	8°47	7°36	25°47	27°36	25°12	26°12	4°20	4°26	28°52	12° 4
S 16	6 9 4	2°19'52	23°17	14°58	21°46	9°34	7°50	25°54	27°34	25°12	26°14	4°20	4°22	28°58	12° 6
S 17	6 13 1	3°21'04	5♌18	16°35	21°25	10°21	8° 4	26° 1	27°32	25°12	26°16	4°R20	4°19	29° 5	12° 7
M18	6 16 58	4°22'15	17°32	18°11	21° 2	11° 7	8°18	26° 8	27°29	25°12	26°18	4°D20	4°16	29°12	12° 9
T 19	6 20 54	5°23'26	0♌ 3	19°47	20°37	11°54	8°32	26°14	27°27	25°R12	26°19	4°20	4°13	29°18	12°11
W20	6 24 51	6°24'37	12°54	21°21	20° 9	12°41	8°46	26°21	27°24	25°12	26°21	4°20	4°10	29°25	12°13
T 21	6 28 47	7°25'47	26° 9	22°55	19°40	13°28	9° 0	26°28	27°22	25°12	26°23	4°20	4° 7	29°32	12°15
F 22	6 32 44	8°26'56	9♐49	24°28	19° 9	14°14	9°14	26°35	27°20	25°12	26°25	4°21	4° 3	29°39	12°17
S 23	6 36 40	9°28'06	23°52	25°59	18°37	15° 1	9°28	26°42	27°17	25°12	26°27	4°21	4° 0	29°45	12°19
S 24	6 40 37	10°29'15	8♌17	27°28	18° 3	15°48	9°42	26°49	27°15	25°12	26°28	4°R21	3°57	29°52	12°21
M25	6 44 33	11°30'23	22°57	28°56	17°28	16°35	9°56	26°56	27°12	25°12	26°30	4°21	3°54	29°59	12°23
T 26	6 48 30	12°31'31	7♐46	0♌20	16°52	17°22	10°10	27° 3	27°10	25°12	26°32	4°20	3°51	0♌ 5	12°25
W27	6 52 27	13°32'39	22°36	1°41	16°15	18° 9	10°24	27°10	27° 7	25°11	26°34	4°19	3°48	0°12	12°28
T 28	6 56 23	14°33'46	7♐20	2°59	15°39	18°56	10°38	27°17	27° 5	25°11	26°36	4°18	3°44	0°19	12°30
F 29	7 0 20	15°34'53	21°51	4°12	15° 2	19°43	10°52	27°24	27° 2	25°11	26°38	4°17	3°41	0°25	12°32
S 30	7 4 16	16°36'00	6♌ 6	5°20	14°25	20°30	11° 6	27°31	27° 0	25°11	26°40	4°16	3°38	0°32	12°35
S 31	7 8 13	17♌37'06	20♌ 3	6♌22	13♌48	21♌17	11♌20	27♌38	26°57	25° 6	26°41	4°D16	3♌35	0♌39	12°K37

Delta T = 08m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]