

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

JANUARY 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 16 41	19♁34'09	11♁12	2♁53	2♁7	7♁19	13°R32	6♁59	29♁12	20°R 8	9°R46	20°R45	20♁58	23♁18	17♁9
F 2	7 20 38	20°44'14	25°40	4°22	3°23	7°54	13♁24	7° 6	29°12	20♁ 7	9♁45	20°D45	20°55	23°25	17°11
S 3	7 24 35	21°45'18	10♁15	5°51	4°38	8°28	13°16	7°13	29°13	20° 5	9°43	20♁45	20°52	23°32	17°14
S 4	7 28 31	22°46'21	24°53	7°21	5°53	9° 2	13° 8	7°20	29°13	20° 4	9°42	20°45	20°48	23°38	17°16
M 5	7 32 28	23°47'24	9♁28	8°52	7° 8	9°37	13° 0	7°27	29°13	20° 2	9°41	20°45	20°45	23°45	17°18
T 6	7 36 24	24°48'26	23°53	10°24	8°23	10°11	12°52	7°34	29°14	20° 1	9°40	20°R45	20°42	23°52	17°21
W 7	7 40 21	25°49'26	8♁ 3	11°56	9°38	10°45	12°45	7°41	29°14	19°59	9°39	20°45	20°39	23°58	17°24
T 8	7 44 17	26°50'26	21°53	13°28	10°54	11°19	12°37	7°48	29°15	19°58	9°37	20°45	20°36	24° 5	17°26
F 9	7 48 14	27°51'25	5♁22	15° 2	12° 9	11°53	12°30	7°55	29°15	19°56	9°36	20°44	20°33	24°12	17°29
S 10	7 52 11	28°52'24	18°27	16°35	13°24	12°27	12°22	8° 2	29°16	19°55	9°35	20°43	20°29	24°18	17°32
S 11	7 56 7	29°53'21	1♁11	18°10	14°39	13° 1	12°15	8° 9	29°16	19°53	9°34	20°42	20°26	24°25	17°34
M12	8 0 4	0♁54'18	13°35	19°45	15°54	13°35	12° 7	8°17	29°17	19°52	9°33	20°41	20°23	24°32	17°37
T 13	8 4 0	1°55'15	25°45	21°21	17° 9	14° 9	12° 0	8°24	29°18	19°50	9°31	20°40	20°20	24°39	17°40
W14	8 7 57	2°56'10	7♁43	22°58	18°24	14°42	11°53	8°31	29°19	19°48	9°30	20°D40	20°17	24°45	17°43
T 15	8 11 53	3°57'05	19°35	24°35	19°39	15°16	11°46	8°38	29°19	19°47	9°29	20°41	20°14	24°52	17°45
F 16	8 15 50	4°57'59	1♁25	26°13	20°54	15°49	11°39	8°45	29°20	19°45	9°28	20°42	20°10	24°59	17°48
S 17	8 19 46	5°58'52	13°19	27°52	22° 9	16°23	11°32	8°53	29°21	19°44	9°27	20°43	20° 7	25° 5	17°51
S 18	8 23 43	6°59'44	25°20	29°31	23°24	16°56	11°26	9° 0	29°22	19°42	9°26	20°45	20° 4	25°12	17°54
M19	8 27 40	8° 0'35	7♁32	1♁11	24°39	17°29	11°19	9° 7	29°23	19°40	9°25	20°46	20° 1	25°19	17°57
T 20	8 31 36	9° 1'25	19°58	2°52	25°54	18° 2	11°13	9°14	29°24	19°39	9°24	20°R46	19°58	25°25	18° 0
W21	8 35 33	10° 2'14	2♁39	4°34	27° 9	18°35	11° 6	9°21	29°26	19°37	9°22	20°46	19°54	25°32	18° 3
T 22	8 39 29	11° 3'01	15°36	6°17	28°24	19° 8	11° 0	9°29	29°27	19°35	9°21	20°44	19°51	25°39	18° 6
F 23	8 43 26	12° 3'47	28°49	8° 0	29°39	19°41	10°54	9°36	29°28	19°34	9°20	20°42	19°48	25°46	18°10
S 24	8 47 22	13° 4'32	12♁17	9°44	0♁54	20°14	10°48	9°43	29°29	19°32	9°19	20°39	19°45	25°52	18°13
S 25	8 51 19	14° 5'15	25°57	11°29	2° 8	20°47	10°43	9°50	29°31	19°30	9°18	20°35	19°42	25°59	18°16
M26	8 55 15	15° 5'56	9♁48	13°15	3°23	21°19	10°37	9°57	29°32	19°29	9°17	20°32	19°39	26° 6	18°19
T 27	8 59 12	16° 6'36	23°47	15° 1	4°38	21°52	10°32	10° 5	29°34	19°27	9°16	20°29	19°35	26°12	18°22
W28	9 3 8	17° 7'14	7♁52	16°49	5°53	22°24	10°26	10°12	29°35	19°25	9°15	20°27	19°32	26°19	18°26
T 29	9 7 5	18° 7'51	2♁ 1	18°37	7° 8	22°56	10°21	10°19	29°37	19°24	9°14	20°D27	19°29	26°26	18°29
F 30	9 11 2	19° 8'25	6♁12	20°26	8°22	23°28	10°17	10°26	29°38	19°22	9°13	20°28	19°26	26°32	18°32
S 31	9 14 58	20♁ 8'58	20♁23	22♁16	9♁37	24♁ 0	10♁12	10♁33	29♁40	19♁20	9♁12	20♁29	19♁23	26♁39	18♁36

Delta T = 271.70 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1433 == Greg. Calendar 10 Jan. 1433

FEBRUARY 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 18 55	21♁ 9'29	4♁32	24♁ 6	10♁52	24♁32	10°R 7	10♁40	29♁42	19°R19	9°R12	20♁31	19♁20	26♁46	18♁39
M 2	9 22 51	22° 9'58	18°37	25°57	12° 6	25° 4	10♁ 3	10°47	29°43	19♁17	9♁11	20°R32	19°16	26°53	18°42
T 3	9 26 48	23°10'25	2♁35	27°49	13°21	25°35	9°59	10°55	29°45	19°15	9°10	20°31	19°13	26°59	18°46
W 4	9 30 44	24°10'51	16°22	29°41	14°35	26° 7	9°55	11° 2	29°47	19°14	9° 9	20°29	19°10	27° 6	18°49
T 5	9 34 41	25°11'14	29°56	1♁34	15°50	26°38	9°51	11° 9	29°49	19°12	9° 8	20°25	19° 7	27°13	18°53
F 6	9 38 38	26°11'36	13♁14	3°27	17° 4	27°10	9°47	11°16	29°51	19°10	9° 7	20°19	19° 4	27°19	18°56
S 7	9 42 34	27°11'57	26°14	5°20	18°19	27°41	9°44	11°23	29°53	19° 9	9° 6	20°13	19° 0	27°26	19° 0
S 8	9 46 31	28°12'15	8♁56	7°13	19°33	28°12	9°40	11°30	29°55	19° 7	9° 6	20° 6	18°57	27°33	19° 3
M 9	9 50 27	29°12'33	21°21	9° 6	20°47	28°43	9°37	11°37	29°57	19° 5	9° 5	20° 0	18°54	27°39	19° 7
T 10	9 54 24	0♁12'48	3♁32	10°58	22° 2	29°13	9°34	11°44	29°59	19° 4	9° 4	19°55	18°51	27°46	19°10
W11	9 58 20	1°13'03	15°31	12°50	23°16	29°44	9°32	11°51	0♁ 1	19° 2	9° 3	19°52	18°48	27°53	19°14
T 12	10 2 17	2°13'15	27°24	14°40	24°30	0♁14	9°29	11°58	0° 3	19° 0	9° 3	19°D50	18°45	27°59	19°17
F 13	10 6 13	3°13'26	9♁14	16°29	25°45	0°45	9°27	12° 5	0° 5	18°59	9° 2	19°50	18°41	28° 6	19°21
S 14	10 10 10	4°13'36	21° 8	18°16	26°59	1°15	9°24	12°11	0° 7	18°57	9° 1	19°51	18°38	28°13	19°24
S 15	10 14 6	5°13'44	3♁ 9	20° 0	28°13	1°45	9°22	12°18	0°10	18°56	9° 1	19°53	18°35	28°20	19°28
M16	10 18 3	6°13'50	15°24	21°42	29°27	2°15	9°21	12°25	0°12	18°54	9° 0	19°R54	18°32	28°26	19°32
T 17	10 22 0	7°13'55	27°56	23°20	0♁41	2°44	9°19	12°32	0°14	18°52	9° 0	19°54	18°29	28°33	19°35
W18	10 25 56	8°13'58	10♁49	24°54	1°55	3°14	9°18	12°39	0°17	18°51	8°59	19°52	18°25	28°40	19°39
T 19	10 29 53	9°13'59	24° 3	26°24	3° 9	3°43	9°17	12°45	0°19	18°49	8°58	19°47	18°22	28°46	19°43
F 20	10 33 49	10°13'58	7♁38	27°49	4°23	4°12	9°16	12°52	0°22	18°48	8°58	19°41	18°19	28°53	19°46
S 21	10 37 46	11°13'56	21°32	29° 8	5°37	4°41	9°15	12°59	0°24	18°46	8°57	19°32	18°16	29° 0	19°50
S 22	10 41 42	12°13'51	5♁42	0♁21	6°51	5°10	9°14	13° 5	0°27	18°45	8°57	19°24	18°13	29° 6	19°54
M23	10 45 39	13°13'44	20° 1	1°28	8° 5	5°38	9°14	13°12	0°29	18°43	8°56	19°15	18°10	29°13	19°57
T 24	10 49 35	14°13'35	4♁24	2°27	9°19	6° 7	9°14	13°18	0°32	18°42	8°56	19° 8	18° 6	29°20	20° 1
W25	10 53 32	15°13'24	18°45	3°20	10°33	6°35	9°D14	13°25	0°34	18°40	8°56	19° 3	18° 3	29°26	20° 5
T 26	10 57 29	16°13'10	3♁ 2	4° 4	11°46	7° 3	9°14	13°31	0°37	18°39	8°55	19° 0	18° 0	29°33	20° 8
F 27	11 1 25	17°12'55	17°11	4°41	13° 0	7°31	9°14	13°38	0°40	18°37	8°55	18°D59	17°57	29°40	20°12
S 28	11 5 22	18♁12'37	1♁11	5♁ 9	14♁14	7♁58	9♁15	13♁44	0♁43	18♁36	8♁55	18♁59	17♁54	29♁46	20♁16

Delta T = 271.59 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

MARCH 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 9 18	19♋12'16	15♌ 1	5♃29	15♃27	8♂25	9♌15	13♍51	0♃45	18♎34	8♎54	19♎0	17♏51	29♐53	20♋20
M 2	11 13 15	20°11'54	28°42	5°41	16°41	8°53	9°16	13°57	0°48	18♎33	8♎54	19♏0	17°47	29°59	20°23
T 3	11 17 11	21°11'29	12♌14	5°R44	17°54	9°19	9°18	14° 3	0°51	18°32	8°54	18°57	17°44	0♂7	20°27
W 4	11 21 8	22°11'02	25°35	5°39	19° 8	9°46	9°19	14° 9	0°54	18°30	8°53	18°52	17°41	0°13	20°31
T 5	11 25 4	23°10'32	8♎45	5°27	20°21	10°13	9°20	14°16	0°57	18°29	8°53	18°45	17°38	0°20	20°34
F 6	11 29 1	24°10'00	21°44	5° 7	21°34	10°39	9°22	14°22	1° 0	18°28	8°53	18°35	17°35	0°27	20°38
S 7	11 32 58	25° 9'27	4♌30	4°41	22°48	11° 5	9°24	14°28	1° 3	18°26	8°53	18°23	17°31	0°33	20°42
S 8	11 36 54	26° 8'51	17° 2	4° 8	24° 1	11°30	9°26	14°34	1° 5	18°25	8°53	18°11	17°28	0°40	20°45
M 9	11 40 51	27° 8'13	29°21	3°30	25°14	11°56	9°28	14°40	1° 8	18°24	8°52	17°59	17°25	0°47	20°49
T 10	11 44 47	28° 7'34	11♌29	2°48	26°27	12°21	9°31	14°46	1°11	18°23	8°52	17°49	17°22	0°53	20°53
W 11	11 48 44	29° 6'52	23°26	2° 1	27°40	12°46	9°34	14°51	1°14	18°21	8°52	17°41	17°19	1° 0	20°56
T 12	11 52 40	0♃6'09	5♂18	1°13	28°53	13°11	9°36	14°57	1°18	18°20	8°52	17°35	17°16	1° 7	21° 0
F 13	11 56 37	1° 5'24	17° 7	0°23	0♃6	13°35	9°39	15° 3	1°21	18°19	8°52	17°33	17°12	1°13	21° 4
S 14	12 0 33	2° 4'37	28°59	29♋32	1°19	13°59	9°43	15° 9	1°24	18°18	8°D52	17°D32	17° 9	1°20	21° 7
S 15	12 4 30	3° 3'48	11♏0	28°42	2°32	14°23	9°46	15°14	1°27	18°17	8°52	17°R32	17° 6	1°27	21°11
M 16	12 8 27	4° 2'58	23°14	27°53	3°45	14°46	9°50	15°20	1°30	18°16	8°52	17°32	17° 3	1°33	21°15
T 17	12 12 23	5° 2'05	5♌46	27° 7	4°58	15° 9	9°53	15°25	1°33	18°15	8°52	17°31	17° 0	1°40	21°18
W 18	12 16 20	6° 1'11	18°42	26°24	6°10	15°32	9°57	15°31	1°36	18°14	8°52	17°27	16°57	1°47	21°22
T 19	12 20 16	7° 0'15	2♋4	25°44	7°23	15°55	10° 1	15°36	1°40	18°13	8°52	17°21	16°53	1°54	21°26
F 20	12 24 13	7°59'17	15°52	25° 9	8°35	16°17	10° 5	15°42	1°43	18°12	8°53	17°13	16°50	2° 0	21°29
S 21	12 28 9	8°58'17	0♃5	24°39	9°48	16°39	10°10	15°47	1°46	18°11	8°53	17° 2	16°47	2° 7	21°33
S 22	12 32 6	9°57'15	14°38	24°13	11° 0	17° 0	10°14	15°52	1°49	18°10	8°53	16°50	16°44	2°14	21°36
M 23	12 36 2	10°56'12	29°23	23°53	12°13	17°21	10°19	15°57	1°53	18° 9	8°53	16°39	16°41	2°20	21°40
T 24	12 39 59	11°55'05	14♌13	23°38	13°25	17°42	10°24	16° 2	1°56	18° 8	8°53	16°29	16°37	2°27	21°43
W 25	12 43 55	12°53'57	28°58	23°29	14°37	18° 2	10°29	16° 7	1°59	18° 7	8°54	16°22	16°34	2°34	21°47
T 26	12 47 52	13°52'47	13♌33	23°D25	15°50	18°22	10°34	16°12	2° 3	18° 7	8°54	16°17	16°31	2°40	21°50
F 27	12 51 49	14°51'34	27°52	23°26	17° 2	18°42	10°40	16°17	2° 6	18° 6	8°54	16°15	16°28	2°47	21°54
S 28	12 55 45	15°50'19	11♌54	23°32	18°14	19° 1	10°45	16°22	2° 9	18° 5	8°55	16°14	16°25	2°54	21°57
S 29	12 59 42	16°49'02	25°39	23°44	19°26	19°20	10°51	16°27	2°13	18° 4	8°55	16°14	16°22	3° 0	22° 1
M 30	13 3 38	17°47'42	9♌8	24° 0	20°38	19°38	10°57	16°31	2°16	18° 4	8°55	16°13	16°18	3° 7	22° 4
T 31	13 7 35	18°46'20	22♌23	24♋21	21♃50	19♂56	11♌3	16♌36	2♃19	18♌3	8♌56	16♌10	16♌15	3♌14	22♋8

Delta T = 271.49 sec. Julian Calendar 1 March 1433 == Greg. Calendar 10 March 1433

APRIL 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 11 31	19♃44'56	5♎24	24♋47	23♃1	20♂13	11♌9	16♍40	2♃23	18♎2	8♎56	16♎5	16♏12	3♌20	22♋11
T 2	13 15 28	20°43'30	18°14	25°17	24°13	20°30	11°16	16°45	2°26	18♎2	8°57	15°36	16° 9	3°27	22°14
F 3	13 19 24	21°42'01	0♌53	25°51	25°25	20°47	11°22	16°49	2°30	18° 1	8°57	15°45	16° 6	3°34	22°18
S 4	13 23 21	22°40'31	13°21	26°29	26°36	21° 3	11°29	16°53	2°33	18° 1	8°58	15°32	16° 2	3°40	22°21
S 5	13 27 18	23°38'58	25°40	27°10	27°48	21°19	11°35	16°58	2°36	18° 0	8°58	15°18	15°59	3°47	22°24
M 6	13 31 14	24°37'24	7♎49	27°56	28°59	21°34	11°42	17° 2	2°40	18° 0	8°59	15° 5	15°56	3°54	22°27
T 7	13 35 11	25°35'48	19°50	28°45	0♌11	21°48	11°49	17° 6	2°43	17°59	8°59	14°53	15°53	4° 0	22°31
W 8	13 39 7	26°34'10	1♃44	29°37	1°22	22° 3	11°56	17°10	2°47	17°59	9° 0	14°44	15°50	4° 7	22°34
T 9	13 43 4	27°32'31	13°33	0♃32	2°33	22°16	12° 4	17°14	2°50	17°58	9° 0	14°38	15°47	4°14	22°37
F 10	13 47 0	28°30'50	25°21	1°31	3°44	22°29	12°11	17°17	2°54	17°58	9° 1	14°34	15°43	4°20	22°40
S 11	13 50 57	29°29'07	7♏13	2°32	4°55	22°42	12°19	17°21	2°57	17°58	9° 2	14°32	15°40	4°27	22°43
S 12	13 54 53	0♃27'23	19°12	3°36	6° 6	22°54	12°26	17°25	3° 1	17°58	9° 2	14°D32	15°37	4°34	22°46
M 13	13 58 50	1°25'37	1♌24	4°43	7°17	23° 5	12°34	17°28	3° 4	17°57	9° 3	14°R33	15°34	4°41	22°50
T 14	14 2 47	2°23'49	13°55	5°52	8°28	23°16	12°42	17°32	3° 7	17°57	9° 4	14°32	15°31	4°47	22°53
W 15	14 6 43	3°22'00	26°48	7° 4	9°38	23°26	12°50	17°35	3°11	17°57	9° 4	14°30	15°28	4°54	22°56
T 16	14 10 40	4°20'10	10♋9	8°19	10°49	23°36	12°59	17°39	3°14	17°57	9° 5	14°25	15°24	5° 1	22°59
F 17	14 14 36	5°18'18	23°59	9°35	11°59	23°45	13° 7	17°42	3°18	17°57	9° 6	14°18	15°21	5° 7	23° 2
S 18	14 18 33	6°16'25	8♃18	10°54	13°10	23°53	13°15	17°45	3°21	17°57	9° 7	14°10	15°18	5°14	23° 4
S 19	14 22 29	7°14'30	23° 0	12°16	14°20	24° 0	13°24	17°48	3°25	17°56	9° 8	14° 0	15°15	5°21	23° 7
M 20	14 26 26	8°12'33	8♃1	13°39	15°30	24° 7	13°33	17°51	3°28	17°D56	9° 8	13°50	15°12	5°27	23°10
T 21	14 30 22	9°10'35	23° 9	15° 5	16°40	24°14	13°41	17°54	3°32	17°56	9° 9	13°41	15° 8	5°34	23°13
W 22	14 34 19	10° 8'35	8♌14	16°33	17°51	24°19	13°50	17°57	3°35	17°57	9°10	13°35	15° 5	5°41	23°16
T 23	14 38 16	11° 6'34	23° 9	18° 3	19° 0	24°24	13°59	17°59	3°39	17°57	9°11	13°31	15° 2	5°47	23°19
F 24	14 42 12	12° 4'31	7♌45	19°35	20°10	24°29	14° 8	18° 2	3°42	17°57	9°12	13°D29	14°59	5°54	23°21
S 25	14 46 9	13° 2'26	21°59	21° 9	21°20	24°32	14°18	18° 4	3°45	17°57	9°13	13°29	14°56	6° 1	23°24
S 26	14 50 5	14° 0'19	5♌49	22°45	22°30	24°35	14°27	18° 7	3°49	17°57	9°14	13°30	14°53	6° 7	23°27
M 27	14 54 2	14°58'10	19°18	24°23	23°39	24°37	14°37	18° 9	3°52	17°57	9°15	13°R30	14°49	6°14	23°29
T 28	14 57 58	15°55'59	2♎27	26° 3	24°49	24°39	14°46	18°11	3°56	17°58	9°16	13°29	14°46	6°21	23°32
W 29	15 1 55	16°53'47	15°18	27°46	25°58	24°R40	14°56	18°14	3°59	17°58	9°17	13°25	14°43	6°27	23°34
T 30	15 5 51	17°51'33	27♎55	29♃30	27♌7	24♂40	15° 6	18♌16	4♃2	17♌58	9♌18	13°20	14°340	6♌34	23♋37

Delta T = 271.38 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

MAY 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	15 9 48	18♈49'17	10♌19	1♃17	28♋16	24°R39	15♁15	18♁18	4♃6	17♌58	9♁19	13°R12	14♃37	6♁41	23♋39								
S 2	15 13 45	19°47'00	22°34	3° 6	29°25	24♁37	15°25	18°19	4° 9	17°59	9°20	13♃2	14°34	6°47	23°42								
S 3	15 17 41	20°44'41	4♋40	4°56	0♁34	24°35	15°35	18°21	4°13	17°59	9°21	12°53	14°30	6°54	23°44								
M 4	15 21 38	21°42'21	16°39	6°49	1°43	24°32	15°46	18°23	4°16	18° 0	9°22	12°43	14°27	7° 1	23°46								
T 5	15 25 34	22°39'59	28°33	8°44	2°51	24°28	15°56	18°24	4°19	18° 0	9°23	12°35	14°24	7° 7	23°48								
W 6	15 29 31	23°37'37	10♁24	10°41	4° 0	24°24	16° 6	18°26	4°23	18° 1	9°25	12°28	14°21	7°14	23°51								
T 7	15 33 27	24°35'13	22°12	12°39	5° 8	24°19	16°17	18°27	4°26	18° 1	9°26	12°24	14°18	7°21	23°53								
F 8	15 37 24	25°32'48	4♃2	14°40	6°16	24°13	16°27	18°29	4°29	18° 2	9°27	12°22	14°14	7°27	23°55								
S 9	15 41 20	26°30'22	15°55	16°42	7°24	24° 6	16°38	18°30	4°32	18° 2	9°28	12°D22	14°11	7°34	23°57								
S 10	15 45 17	27°27'55	27°56	18°47	8°32	23°58	16°48	18°31	4°36	18° 3	9°29	12°22	14° 8	7°41	23°59								
M11	15 49 14	28°25'27	10♁9	20°53	9°40	23°50	16°59	18°32	4°39	18° 4	9°30	12°24	14° 5	7°47	24° 1								
T 12	15 53 10	29°22'58	22°39	23° 0	10°48	23°41	17°10	18°33	4°42	18° 4	9°32	12°25	14° 2	7°54	24° 3								
W13	15 57 7	0♋20'28	5♃31	25° 9	11°55	23°32	17°21	18°33	4°45	18° 5	9°33	12°R25	13°59	8° 1	24° 5								
T 14	16 1 3	1°17'58	18°47	27°19	13° 2	23°21	17°32	18°34	4°49	18° 6	9°34	12°24	13°55	8° 7	24° 7								
F 15	16 5 0	2°15'27	2♃31	29°29	14°10	23°10	17°43	18°35	4°52	18° 7	9°36	12°21	13°52	8°14	24° 9								
S 16	16 8 56	3°12'55	16°44	1♋41	15°17	22°58	17°54	18°35	4°55	18° 7	9°37	12°16	13°49	8°21	24°11								
S 17	16 12 53	4°10'22	1♃22	3°53	16°24	22°46	18° 5	18°36	4°58	18° 8	9°38	12°11	13°46	8°27	24°12								
M18	16 16 49	5° 7'48	16°22	6° 5	17°30	22°33	18°16	18°36	5° 1	18° 9	9°39	12° 5	13°43	8°34	24°14								
T 19	16 20 46	6° 5'14	1♋33	8°17	18°37	22°19	18°28	18°36	5° 4	18°10	9°41	12° 1	13°40	8°41	24°16								
W20	16 24 43	7° 2'39	16°47	10°28	19°43	22° 5	18°39	18°36	5° 7	18°11	9°42	11°57	13°36	8°48	24°17								
T 21	16 28 39	8° 0'03	1♁53	12°39	20°49	21°50	18°51	18°R36	5°10	18°12	9°43	11°55	13°33	8°54	24°19								
F 22	16 32 36	8°57'26	16°43	14°49	21°55	21°34	19° 2	18°36	5°13	18°13	9°45	11°D55	13°30	9° 1	24°20								
S 23	16 36 32	9°54'48	1♌10	16°58	23° 1	21°18	19°14	18°36	5°16	18°14	9°46	11°56	13°27	9° 8	24°22								
S 24	16 40 29	10°52'09	15°12	19° 5	24° 7	21° 2	19°26	18°36	5°19	18°15	9°48	11°57	13°24	9°14	24°23								
M25	16 44 25	11°49'29	28°48	21°11	25°12	20°45	19°37	18°35	5°22	18°16	9°49	11°59	13°20	9°21	24°25								
T 26	16 48 22	12°46'48	11♋59	23°16	26°18	20°28	19°49	18°35	5°25	18°17	9°50	11°R59	13°17	9°28	24°26								
W27	16 52 19	13°44'05	24°49	25°18	27°23	20°10	20° 1	18°34	5°28	18°18	9°52	11°59	13°14	9°34	24°27								
T 28	16 56 15	14°41'22	7♁21	27°18	28°28	19°52	20°13	18°34	5°31	18°20	9°53	11°57	13°11	9°41	24°28								
F 29	17 0 12	15°38'38	19°38	29°16	29°32	19°34	20°25	18°33	5°34	18°21	9°55	11°54	13° 8	9°48	24°29								
S 30	17 4 8	16°35'53	1♋45	1♁13	0♋37	19°16	20°37	18°32	5°37	18°22	9°56	11°50	13° 5	9°54	24°31								
S 31	17 8 5	17♋33'08	13♋43	3♁7	1♌41	18♁57	20♁49	18♁31	5♃40	18♌23	9♁58	11♃46	13♃1	10♁1	24♋32								

Delta T = 271.28 sec. Julian Calendar 1 May 1433 == Greg. Calendar 10 May 1433

JUNE 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	17 12 1	18♋30'22	25♋35	4♁58	2♌45	18°R38	21♁1	18°R30	5♃42	18♌25	9♁59	11°R43	12♃58	10♁8	24♋33								
T 2	17 15 58	19°27'35	7♁25	6°48	3°48	18♁20	21°13	18♁29	5°45	18°26	10° 0	11♃39	12°55	10°14	24°34								
W 3	17 19 54	20°24'48	19°14	8°35	4°52	18° 1	21°26	18°27	5°48	18°27	10° 2	11°37	12°52	10°21	24°34								
T 4	17 23 51	21°22'00	1♃5	10°20	5°55	17°42	21°38	18°26	5°50	18°29	10° 3	11°35	12°49	10°28	24°35								
F 5	17 27 48	22°19'12	12°59	12° 2	6°58	17°23	21°50	18°25	5°53	18°30	10° 5	11°D35	12°46	10°34	24°36								
S 6	17 31 44	23°16'24	24°59	13°42	8° 1	17° 4	22° 3	18°23	5°56	18°31	10° 6	11°36	12°42	10°41	24°37								
S 7	17 35 41	24°13'35	7♁8	15°20	9° 3	16°45	22°15	18°22	5°58	18°33	10° 8	11°37	12°39	10°48	24°37								
M 8	17 39 37	25°10'46	19°29	16°55	10° 5	16°27	22°28	18°20	6° 1	18°34	10° 9	11°38	12°36	10°54	24°38								
T 9	17 43 34	26° 7'58	2♃4	18°28	11° 7	16° 8	22°40	18°18	6° 3	18°36	10°11	11°39	12°33	11° 1	24°39								
W10	17 47 30	27° 5'09	14°57	19°59	12° 8	15°50	22°53	18°16	6° 6	18°37	10°13	11°40	12°30	11° 8	24°39								
T 11	17 51 27	28° 2'20	28°11	21°27	13° 9	15°32	23° 5	18°14	6° 8	18°39	10°14	11°R40	12°26	11°14	24°40								
F 12	17 55 23	28°59'31	11♃49	22°53	14°10	15°14	23°18	18°12	6°11	18°40	10°16	11°40	12°23	11°21	24°40								
S 13	17 59 20	29°56'43	25°51	24°16	15°11	14°57	23°31	18°10	6°13	18°42	10°17	11°39	12°20	11°28	24°40								
S 14	18 3 17	0♁53'55	10♃17	25°37	16°11	14°40	23°43	18° 8	6°15	18°44	10°19	11°38	12°17	11°34	24°41								
M15	18 7 13	1°51'07	25° 3	26°56	17°11	14°24	23°56	18° 5	6°18	18°45	10°20	11°37	12°14	11°41	24°41								
T 16	18 11 10	2°48'19	10♋13	28°11	18°10	14° 8	24° 9	18° 3	6°20	18°47	10°22	11°36	12°11	11°48	24°41								
W17	18 15 6	3°45'31	25° 9	29°24	19°10	13°53	24°22	18° 0	6°22	18°49	10°23	11°35	12° 7	11°54	24°41								
T 18	18 19 3	4°42'44	10♁12	0♌35	20° 8	13°38	24°35	17°58	6°24	18°50	10°25	11°D35	12° 4	12° 1	24°41								
F 19	18 22 59	5°39'56	25° 5	1°43	21° 7	13°24	24°48	17°55	6°26	18°52	10°26	11°35	12° 1	12° 8	24°R41								
S 20	18 26 56	6°37'08	9♌38	2°47	22° 5	13°11	25° 0	17°52	6°28	18°54	10°28	11°36	11°58	12°14	24°41								
S 21	18 30 52	7°34'21	23°48	3°49	23° 2	12°58	25°13	17°50	6°31	18°55	10°30	11°36	11°55	12°21	24°41								

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

JULY 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	19 10 18	17° 6'22"	27° 27'59"	11° 01'	2° 11'	11° 31'	27° 24'	17° 17'	6° 49'	19° 14'	10° 45'	11° 38'	11° 23'	13° 28'	24° 37'
T 2	19 14 15	18° 3'36"	9° 35'55"	11° 23'	3° 03'	11° 27'	27° 37'	17° 14'	6° 51'	19° 16'	10° 47'	11° 38'	11° 20'	13° 34'	24° 37'
F 3	19 18 11	19° 0'50"	21° 58'58"	11° 40'	3° 55'	11° 24'	27° 50'	17° 10'	6° 52'	19° 18'	10° 48'	11° 38'	11° 17'	13° 41'	24° 36'
S 4	19 22 8	19° 58'04"	4° 28'10"	11° 52'	4° 45'	11° 21'	28° 04'	17° 07'	6° 54'	19° 20'	10° 50'	11° 38'	11° 13'	13° 48'	24° 35'
S 5	19 26 4	20° 55'19"	16° 32'	12° 00'	5° 35'	11° 20'	28° 17'	17° 03'	6° 55'	19° 22'	10° 51'	11° 37'	11° 10'	13° 54'	24° 34'
M 6	19 30 1	21° 52'34"	29° 07'	12° 12'	6° 24'	11° 19'	28° 30'	16° 59'	6° 57'	19° 24'	10° 53'	11° 36'	11° 07'	14° 01'	24° 34'
T 7	19 33 57	22° 49'51"	11° 38'56"	12° 00'	7° 12'	11° 19'	28° 43'	16° 55'	6° 58'	19° 26'	10° 54'	11° 34'	11° 04'	14° 07'	24° 33'
W 8	19 37 54	23° 47'08"	24° 59'	11° 53'	8° 00'	11° 20'	28° 56'	16° 51'	6° 59'	19° 28'	10° 56'	11° 33'	11° 01'	14° 14'	24° 32'
T 9	19 41 50	24° 44'26"	8° 07'19"	11° 41'	8° 47'	11° 21'	29° 10'	16° 47'	7° 01'	19° 30'	10° 58'	11° 32'	10° 58'	14° 21'	24° 31'
F 10	19 45 47	25° 41'45"	21° 56'	11° 23'	9° 33'	11° 24'	29° 23'	16° 43'	7° 02'	19° 32'	10° 59'	11° 31'	10° 54'	14° 27'	24° 30'
S 11	19 49 44	26° 39'05"	5° 38'51"	11° 01'	10° 18'	11° 27'	29° 36'	16° 39'	7° 03'	19° 34'	11° 01'	11° 31'	10° 51'	14° 34'	24° 28'
S 12	19 53 40	27° 36'27"	20° 03'	10° 35'	11° 03'	11° 31'	29° 49'	16° 35'	7° 04'	19° 36'	11° 02'	11° 32'	10° 48'	14° 41'	24° 27'
M13	19 57 37	28° 33'49"	4° 11'30"	10° 04'	11° 46'	11° 36'	0° 03'	16° 31'	7° 05'	19° 38'	11° 04'	11° 33'	10° 45'	14° 47'	24° 26'
T 14	20 1 33	29° 31'13"	19° 09'	9° 29'	12° 29'	11° 42'	0° 16'	16° 27'	7° 06'	19° 40'	11° 05'	11° 34'	10° 42'	14° 54'	24° 25'
W15	20 5 30	0° 28'38"	3° 55'55"	8° 50'	13° 10'	11° 48'	0° 29'	16° 22'	7° 07'	19° 43'	11° 07'	11° 35'	10° 38'	15° 01'	24° 23'
T 16	20 9 26	1° 26'04"	18° 42'	8° 08'	13° 51'	11° 55'	0° 42'	16° 18'	7° 08'	19° 45'	11° 08'	11° 35'	10° 35'	15° 07'	24° 22'
F 17	20 13 23	2° 23'30"	3° 02'23"	7° 25'	14° 30'	12° 04'	0° 56'	16° 14'	7° 09'	19° 47'	11° 10'	11° 34'	10° 32'	15° 14'	24° 21'
S 18	20 17 20	3° 20'58"	17° 50'	6° 39'	15° 08'	12° 12'	1° 09'	16° 10'	7° 10'	19° 49'	11° 11'	11° 32'	10° 29'	15° 21'	24° 19'
S 19	20 21 16	4° 18'26"	1° 17'59"	5° 52'	15° 46'	12° 22'	1° 22'	16° 05'	7° 11'	19° 51'	11° 13'	11° 29'	10° 26'	15° 27'	24° 18'
M20	20 25 13	5° 15'56"	15° 45'	5° 06'	16° 22'	12° 33'	1° 36'	16° 01'	7° 12'	19° 53'	11° 14'	11° 26'	10° 23'	15° 34'	24° 16'
T 21	20 29 9	6° 13'26"	29° 06'	4° 20'	16° 56'	12° 44'	1° 49'	15° 56'	7° 12'	19° 56'	11° 15'	11° 23'	10° 19'	15° 41'	24° 14'
W22	20 33 6	7° 10'57"	12° 03'	3° 36'	17° 30'	12° 56'	2° 02'	15° 52'	7° 13'	19° 58'	11° 17'	11° 20'	10° 16'	15° 47'	24° 13'
T 23	20 37 2	8° 8'29"	24° 38'	2° 54'	18° 02'	13° 08'	2° 15'	15° 48'	7° 14'	20° 00'	11° 18'	11° 18'	10° 13'	15° 54'	24° 11'
F 24	20 40 59	9° 6'02"	6° 11'55"	2° 16'	18° 33'	13° 22'	2° 28'	15° 43'	7° 14'	20° 02'	11° 20'	11° 17'	10° 10'	16° 01'	24° 9'
S 25	20 44 55	10° 3'36"	18° 58'	1° 42'	19° 02'	13° 36'	2° 42'	15° 39'	7° 15'	20° 04'	11° 21'	11° 17'	10° 07'	16° 07'	24° 8'
S 26	20 48 52	11° 1'10"	0° 27'51"	1° 13'	19° 30'	13° 50'	2° 55'	15° 34'	7° 15'	20° 06'	11° 23'	11° 19'	10° 03'	16° 14'	24° 6'
M27	20 52 49	11° 58'46"	12° 41'	0° 50'	19° 56'	14° 06'	3° 08'	15° 30'	7° 16'	20° 09'	11° 24'	11° 20'	10° 00'	16° 21'	24° 4'
T 28	20 56 45	12° 56'23"	24° 30'	0° 32'	20° 21'	14° 22'	3° 21'	15° 25'	7° 16'	20° 11'	11° 25'	11° 22'	9° 57'	16° 27'	24° 2'
W29	21 0 42	13° 54'00"	6° 32'25"	0° 21'	20° 43'	14° 39'	3° 34'	15° 21'	7° 16'	20° 13'	11° 27'	11° 23'	9° 54'	16° 34'	24° 0'
T 30	21 4 38	14° 51'39"	18° 27'	0° 17'	21° 05'	14° 56'	3° 47'	15° 16'	7° 17'	20° 15'	11° 28'	11° 23'	9° 51'	16° 41'	23° 58'
F 31	21 8 35	15° 49'19"	0° 24'41"	0° 02'20"	21° 24'	15° 14'	4° 01'	15° 12'	7° 17'	20° 18'	11° 29'	11° 21'	9° 48'	16° 47'	23° 56'

Delta T = 271.06 sec. Julian Calendar 1 July 1433 == Greg. Calendar 10 July 1433

AUGUST 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	21 12 31	16° 04'70"	13° 28'07"	0° 03'31"	21° 17'41"	15° 27'33"	4° 02'14"	15° 07'17"	7° 18'17"	20° 02'20"	11° 31'31"	11° 18'18"	9° 34'44"	16° 27'54"	23° 05'54"
S 2	21 16 28	17° 44'43"	25° 48'	0° 49'	21° 57'	15° 52'	4° 27'	15° 03'38"	7° 17'	20° 22'	11° 32'	11° 13'	9° 41'	17° 01'	23° 52'
M 3	21 20 24	18° 42'27"	8° 41'43"	1° 15'	22° 11'	16° 12'	4° 40'	14° 58'	7° 17'	20° 24'	11° 33'	11° 07'	9° 38'	17° 07'	23° 50'
T 4	21 24 21	19° 40'13"	21° 53'	1° 48'	22° 22'	16° 32'	4° 53'	14° 54'	7° 17'	20° 26'	11° 35'	11° 01'	9° 35'	17° 14'	23° 48'
W 5	21 28 17	20° 38'00"	5° 07'16"	2° 28'	22° 32'	16° 53'	5° 06'	14° 49'	7° 17'	20° 29'	11° 36'	10° 55'	9° 32'	17° 21'	23° 45'
T 6	21 32 14	21° 35'49"	18° 50'	3° 16'	22° 39'	17° 14'	5° 19'	14° 45'	7° 17'	20° 31'	11° 37'	10° 50'	9° 29'	17° 27'	23° 43'
F 7	21 36 11	22° 33'39"	2° 38'36"	4° 11'	22° 44'	17° 36'	5° 32'	14° 40'	7° 17'	20° 33'	11° 38'	10° 46'	9° 25'	17° 34'	23° 41'
S 8	21 40 7	23° 31'32"	16° 32'	5° 12'	22° 47'	17° 59'	5° 45'	14° 36'	7° 17'	20° 35'	11° 40'	10° 45'	9° 22'	17° 41'	23° 39'
S 9	21 44 4	24° 29'26"	0° 11'36"	6° 21'	22° 48'	18° 22'	5° 58'	14° 31'	7° 17'	20° 38'	11° 41'	10° 45'	9° 19'	17° 47'	23° 36'
M10	21 48 0	25° 27'22"	14° 49'	7° 35'	22° 46'	18° 45'	6° 10'	14° 27'	7° 17'	20° 40'	11° 42'	10° 46'	9° 16'	17° 54'	23° 34'
T 11	21 51 57	26° 25'21"	29° 07'	8° 56'	22° 42'	19° 09'	6° 23'	14° 22'	7° 16'	20° 42'	11° 43'	10° 47'	9° 13'	18° 01'	23° 31'
W12	21 55 53	27° 23'21"	13° 29'29"	10° 21'	22° 36'	19° 34'	6° 36'	14° 18'	7° 16'	20° 44'	11° 44'	10° 47'	9° 9'	18° 07'	23° 29'
T 13	21 59 50	28° 21'23"	27° 51'	11° 52'	22° 27'	19° 59'	6° 49'	14° 14'	7° 15'	20° 46'	11° 46'	10° 46'	9° 06'	18° 14'	23° 27'
F 14	22 3 47	29° 19'26"	12° 09'	13° 27'	22° 16'	20° 24'	7° 02'	14° 09'	7° 15'	20° 49'	11° 47'	10° 43'	9° 03'	18° 20'	23° 24'
S 15	22 7 43	0° 17'31"	26° 18'	15° 06'	22° 03'	20° 50'	7° 14'	14° 05'	7° 14'	20° 51'	11° 48'	10° 37'	9° 00'	18° 27'	23° 22'
S 16	22 11 40	1° 15'38"	10° 17'14"	16° 49'	21° 47'	21° 17'	7° 27'	14° 01'	7° 14'	20° 53'	11° 49'	10° 30'	8° 57'	18° 34'	23° 19'
M17	22 15 36	2° 13'47"	23° 51'	18° 35'	21° 29'	21° 43'	7° 40'	13° 57'	7° 13'	20° 55'	11° 50'	10° 21'	8° 54'	18° 40'	23° 17'
T 18	22 19 33	3° 11'57"	7° 08'	20° 23'	21° 08'	22° 11'	7° 52'	13° 53'	7° 13'	20° 57'	11° 51'	10° 12'	8° 50'	18° 47'	23° 14'
W19	22 23 29	4° 10'09"	20° 03'	22° 13'	20° 46'	22° 38'	8° 05'	13° 49'	7° 12'	21° 00'	11° 52'	10° 04'	8° 47'	18° 54'	23° 11'
T 20	22 27 26	5° 8'22"	2° 11'38"	24° 05'	20° 21'	23° 06'	8° 17'	13° 45'	7° 11'	21° 02'	11° 53'	9° 57'	8° 44'	19° 00'	23° 9'
F 21	22 31 22	6° 6'37"	14° 55'	25° 58'	19° 55'	23° 35'	8° 30'	13° 41'	7° 10'	21° 04'	11° 54'	9° 53'	8° 41'	19° 07'	23° 6'
S 22	22 35 19	7° 4'54"	26° 58'	27° 52'	19° 26'	24° 04'	8° 42'	13° 37'	7° 09'	21° 06'	11° 55'	9° 50'	8° 38'	19° 14'	23° 3'
S 23	22 39 15	8° 3'12"	8° 27'51"	29° 47'	18° 56'	24° 33'	8° 54'	13° 33'	7° 09'	21° 08'	11° 56'	9° 50'	8° 35'	19° 20'	23° 1'
M24	22 43 12	9° 1'31"	20° 40'	1° 17'42"	18° 24'	25° 03'	9° 07'	13° 29'	7° 08'	21° 10'	11° 57'	9° 50'	8° 31'	19° 27'	22° 58'
T 25	22 47 9	9° 59'53"	2° 33'30"	3° 37'	17° 51'	25° 33'	9° 19'	13° 25'	7° 07'	21° 13'	11° 58'	9° 51'	8° 28'	19° 34'	22° 55'
W26	22 51 5	10° 58'16"	14° 27'	5° 32'	17° 16'	26° 03'	9° 31'	13° 21'	7° 06'	21° 15'	11° 59'	9° 51'	8° 25'	19° 40'	22° 53'
T 27	22 55 2	11° 56'40"	26° 34'	7° 26'	16° 41'	26° 34'	9° 43'	13° 18'	7° 05'	21° 17'	12° 00'	9° 50'	8° 22'	19° 47'	22° 50'
F 28	22 58 58	12° 55'06"	8° 25'57"	9° 20'	16° 05'	27° 05'	9° 55'	13° 14'	7° 03'	21° 19'	12° 01'	9° 46'	8° 19'	19° 54'	22° 47'
S 29	23 2 55	13° 53'34"	21° 36'	11° 13'	15° 28'	27° 37'	10° 07'	13° 10'	7° 02'	21° 21'	12° 02'	9° 40'	8° 15'	20° 00'	22° 44'
S 30	23 6 51	14° 52'04"	4° 38'35"	13° 06'	14° 51'	28° 08'	10° 19'	13° 07'	7° 01'	21° 23'	12° 02'	9° 31'	8° 12'	20° 07'	22° 42'
M31	23 10 48	15° 50'35"	17° 38'53"	14° 17'58"	14° 17'14"	28° 27'40"	10° 32'13"	13° 03'38"	7° 00'	21° 25'	12° 03'	9° 21'	8° 09'	20° 14'	22° 39'

Delta T = 270.95 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

SEPTEMBER 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 14 44	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> R37	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> R 0	6 <sup>h</sup> R58	21 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> R10	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> R36
W 2	23 18 41	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 1	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> R33
T 3	23 22 38	18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
F 4	23 26 34	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
S 5	23 30 31	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>
S 6	23 34 27	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>
M 7	23 38 24	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> D36	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>
T 8	23 42 20	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> R37	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
W 9	23 46 17	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
T 10	23 50 13	25 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
F 11	23 54 10	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>
S 12	23 58 7	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>
S 13	0 2 3	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>
M 14	0 6 0	29 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>
T 15	0 9 56	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>
W 16	0 13 53	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
T 17	0 17 49	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>
F 18	0 21 46	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
S 19	0 25 42	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>
S 20	0 29 39	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> D45	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>
M 21	0 33 36	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>
T 22	0 37 32	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>
W 23	0 41 29	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>
T 24	0 45 25	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>
F 25	0 49 22	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
S 26	0 53 18	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
S 27	0 57 15	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>
M 28	1 1 11	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>
T 29	1 5 8	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
W 30	1 9 4	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>

Delta T = 270.85 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1433 == Greg. Calendar 10 Sept. 1433

OCTOBER 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 13 1	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> R57	6 <sup>h</sup> R 3	22 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> R55	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> R15
F 2	1 16 58	17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> R12
S 3	1 20 54	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
S 4	1 24 51	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>
M 5	1 28 47	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> R17	5 <sup>h</sup> D39	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>
T 6	1 32 44	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> R39	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>
W 7	1 36 40	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>						

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

NOVEMBER 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 15 14	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 51	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	1°R15	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	4°R47	22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12°R 8	3°D21	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	20°R16
M 2	3 19 11	18°26'25"	16°53'	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	1°55'	9°12'	19°55'	12°28'	4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	22°53'	12° 8	3°R21	4°49'	27°12'	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
T 3	3 23 7	19°27'01"	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	2°52'	9°54'	20° 0'	12°30'	4°42'	22°54'	12° 7	3°22'	4°46'	27°19'	20°14'
W 4	3 27 4	20°27'38"	15° 8'	28°33'	3°50'	10°36'	20° 5'	12°33'	4°40'	22°54'	12° 6	3°R23	4°43'	27°26'	20°13'
T 5	3 31 0	21°28'17"	28°48'	27°22'	4°48'	11°19'	20° 9'	12°36'	4°38'	22°55'	12° 6	3°23'	4°39'	27°32'	20°12'
F 6	3 34 57	22°28'59"	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	26° 4'	5°47'	12° 1'	20°13'	12°39'	4°35'	22°55'	12° 5	3°21'	4°36'	27°39'	20°11'
S 7	3 38 54	23°29'41"	25°14'	24°43'	6°47'	12°44'	20°17'	12°42'	4°33'	22°55'	12° 4	3°18'	4°33'	27°46'	20°10'
S 8	3 42 50	24°30'25"	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	23°21'	7°46'	13°27'	20°21'	12°45'	4°31'	22°56'	12° 3	3°12'	4°30'	27°52'	20° 9'
M 9	3 46 47	25°31'11"	20°43'	22° 1'	8°47'	14° 9'	20°25'	12°48'	4°28'	22°56'	12° 2	3° 6'	4°27'	27°59'	20° 8'
T 10	3 50 43	26°31'59"	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	20°45'	9°48'	14°52'	20°29'	12°51'	4°26'	22°56'	12° 2	2°59'	4°23'	28° 6'	20° 8'
W 11	3 54 40	27°32'48"	15°24'	19°36'	10°49'	15°35'	20°32'	12°55'	4°24'	22°56'	12° 1	2°52'	4°20'	28°12'	20° 7'
T 12	3 58 36	28°33'38"	27°30'	18°35'	11°50'	16°18'	20°35'	12°58'	4°22'	22°56'	12° 0	2°46'	4°17'	28°19'	20° 6'
F 13	4 2 33	29°34'29"	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	17°45'	12°52'	17° 1'	20°38'	13° 2'	4°19'	22°57'	11°59'	2°42'	4°14'	28°26'	20° 6'
S 14	4 6 29	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	21°19'	17° 6'	13°55'	17°44'	20°41'	13° 5'	4°17'	22°57'	11°58'	2°40'	4°11'	28°32'	20° 5'
S 15	4 10 26	1°36'15"	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	16°38'	14°58'	18°27'	20°44'	13° 9'	4°15'	22°57'	11°57'	2°D39	4° 8'	28°39'	20° 5'
M 16	4 14 23	2°37'10"	14°52'	16°22'	16° 1'	19°10'	20°46'	13°13'	4°13'	22°57'	11°56'	2°40'	4° 4'	28°45'	20° 4'
T 17	4 18 19	3°38'06"	26°40'	16°D17	17° 4'	19°53'	20°48'	13°17'	4°11'	22°57'	11°55'	2°41'	4° 1'	28°52'	20° 4'
W 18	4 22 16	4°39'02"	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16°22'	18° 8'	20°36'	20°50'	13°21'	4° 9'	22°57'	11°54'	2°43'	3°58'	28°59'	20° 4'
T 19	4 26 12	5°39'59"	20°39'	16°38'	19°12'	21°19'	20°52'	13°25'	4° 7'	22°57'	11°53'	2°45'	3°55'	29° 5'	20° 4'
F 20	4 30 9	6°40'57"	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	17° 2'	20°17'	22° 2'	20°54'	13°29'	4° 5'	22°57'	11°52'	2°R46	3°52'	29°12'	20° 3'
S 21	4 34 5	7°41'56"	15°39'	17°34'	21°21'	22°46'	20°56'	13°33'	4° 3'	22°56'	11°51'	2°45'	3°49'	29°19'	20° 3'
S 22	4 38 2	8°42'55"	28°44'	18°13'	22°26'	23°29'	20°57'	13°37'	4° 1'	22°56'	11°50'	2°44'	3°45'	29°25'	20°D 3
M 23	4 41 58	9°43'55"	12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	18°59'	23°32'	24°12'	20°58'	13°42'	3°59'	22°56'	11°49'	2°42'	3°42'	29°32'	20° 3'
T 24	4 45 55	10°44'55"	26°16'	19°50'	24°37'	24°55'	20°59'	13°46'	3°57'	22°56'	11°48'	2°39'	3°39'	29°39'	20° 3'
W 25	4 49 52	11°45'56"	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20°46'	25°43'	25°39'	21° 0'	13°51'	3°55'	22°55'	11°47'	2°36'	3°36'	29°45'	20° 3'
T 26	4 53 48	12°46'58"	25°34'	21°47'	26°49'	26°22'	21° 0'	13°55'	3°54'	22°55'	11°46'	2°33'	3°33'	29°52'	20° 4'
F 27	4 57 45	13°48'01"	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	22°52'	27°56'	27° 5'	21° 0'	14° 0'	3°52'	22°55'	11°45'	2°31'	3°29'	29°59'	20° 4'
S 28	5 1 41	14°49'04"	25°53'	23°59'	29° 2'	27°49'	21°R 1	14° 5'	3°50'	22°54'	11°44'	2°D30	3°26'	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	20° 4'
S 29	5 5 38	15°50'08"	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	25°10'	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	28°32'	21° 1'	14°10'	3°49'	22°54'	11°43'	2°30'	3°23'	0°12'	20° 4'
M 30	5 9 34	16°51'13"	25 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	29°15'	21°R 0	14°14'	3°47'	22°54'	11°42'	2°31'	3°20'	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>

Delta T = 270.63 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1433 == Greg. Calendar 10 Nov. 1433

DECEMBER 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 13 31	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 18	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	21°R 0	14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	3°R45	22°R53	11°R41	2°R32	3°R17	0°R25	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>
W 2	5 17 28	18°53'25"	24°50'	28°56'	3°31'	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	14°25'	3°R44	22°R53	11°R39	2°33'	3°14'	0°32'	20° 6'
T 3	5 21 24	19°54'32"	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	4°39'	1°25'	20°58'	14°30'	3°42'	22°52'	11°38'	2°34'	3°10'	0°38'	20° 6'
F 4	5 25 21	20°55'40"	22° 3'	1°36'	5°47'	2° 9'	20°57'	14°35'	3°41'	22°52'	11°37'	2°R34	3° 7'	0°45'	20° 7'
S 5	5 29 17	21°56'48"	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	2°57'	6°55'	2°52'	20°56'	14°40'	3°39'	22°51'	11°36'	2°34'	3° 4'	0°52'	20° 8'
S 6	5 33 14	22°57'58"	17°47'	4°20'	8° 3'	3°36'	20°55'	14°45'	3°38'	22°50'	11°35'	2°33'	3° 1'	0°58'	20° 9'
M 7	5 37 10	23°59'08"	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	5°44'	9°12'	4°19'	20°53'	14°51'	3°37'	22°50'	11°33'	2°32'	2°58'	1° 5'	20° 9'
T 8	5 41 7	25° 0'18"	12°25'	7° 9'	10°20'	5° 2'	20°51'	14°56'	3°35'	22°49'	11°32'	2°31'	2°55'	1°12'	20°10'
W 9	5 45 3	26° 1'29"	24°28'	8°35'	11°29'	5°46'	20°49'	15° 2'	3°34'	22°48'	11°31'	2°30'	2°51'	1°18'	20°11'
T 10	5 49 0	27° 2'41"	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10° 1'	12°38'	6°29'	20°47'	15° 7'	3°33'	22°47'	11°30'	2°29'	2°48'	1°25'	20°12'
F 11	5 52 57	28° 3'53"	18°14'	11°28'	13°48'	7°13'	20°45'	15°13'	3°32'	22°47'	11°29'	2°29'	2°45'	1°32'	20°13'
S 12	5 56 53	29° 5'05"	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12°56'	14°57'	7°56'	20°42'	15°19'	3°31'	22°46'	11°27'	2°D28	2°42'	1°38'	20°14'
S 13	6 0 50	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> 18	11°48'	14°24'	16° 6'	8°40'	20°39'	15°25'	3°29'	22°45'	11°26'	2°29'	2°39'	1°45'	20°15'
M 14	6 4 46	1° 7'30"	23°37'	15°53'	17°16'	9°23'	20°36'	15°30'	3°28'	22°44'	11°25'	2°29'	2°35'	1°52'	20°17'
T 15	6 8 43	2° 8'43"	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	17°22'	18°26'	10° 7'	20°33'	15°36'	3°27'	22°43'	11°24'	2°R29	2°32'	1°58'	20°18'
W 16	6 12 39	3° 9'55"	17°29'	18°52'	19°36'	10°50'	20°30'	15°42'	3°27'	22°42'	11°22'	2°29'	2°29'	2° 5'	20°19'
T 17	6 16 36	4°11'07"	29°38'	20°22'	20°46'	11°34'	20°26'	15°48'	3°26'	22°41'	11°21'	2°29'	2°26'	2°11'	20°20'
F 18	6 20 32	5°12'19"	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	21°52'	21°56'	12°17'	20°23'	15°54'	3°25'	22°40'	11°20'	2°28'	2°23'	2°18'	20°22'
S 19	6 24 29	6°13'30"	24°37'	23°23'	23° 6'	13° 1'	20°19'	16° 0'	3°24'	22°39'	11°18'	2°28'	2°20'	2°25'	20°23'
S 20	6 28 26	7°14'41"	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	24°55'	24°17'	13°44'	20°15'	16° 7'	3°23'	22°38'	11°17'	2°D28	2°16'	2°31'	20°25'
M 21	6 32 22	8°15'52"	20°57'	26°26'	25°27'	14°27'	20°10'	16°13'	3°23'	22°37'	11°16'	2°28'	2°13'	2°38'	20°26'
T 22	6 36 19	9°17'02"	4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	27°59'	26°38'	15°11'	20° 6'	16°19'	3°22'	22°36'	11°15'	2°29'	2°10'	2°45'	20°28'
W 23	6 40 15	10°18'11"	18°57'	29°31'	27°48'	15°54'	20° 1'	16°25'	3°21'	22°35'	11°13'	2°29'	2° 7'	2°51'	20°30'
T 24	6 44 12	11°19'21"	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	28°59'	16°38'	19°57'	16°32'	3°21'	22°34'	11°12'	2°30'	2° 4'	2°58'	20°31'
F 25	6 48 8	12°20'29"	18°32'	2°38'	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	17°21'	19°52'	16°38'	3°20'	22°33'	11°11'	2°31'	2° 1'	3° 5'	20°33'
S 26	6 52 5	13°21'38"	3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	4°12'	1°21'	18° 4'	19°47'	16°45'	3°20'	22°31'	11°10'	2°R31	1°57'	3°11'	20°35'
S 27	6 56 1	14°22'46"	18°56'	5°46'	2°32'	18°48'	19°41'	16°51'	3°20'	22°30'	11° 8'	2°30'	1°54'	3°18'	20°37'
M 28	6 59 58	15°23'53"	4 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	7°21'	3°43'	19°31'	19°36'	16°58'	3°19'	22°29'	11° 7'	2°29'	1°51'	3°25'	20°39'
T 29	7 3 55	16°25'00"	18°56'	8°56'	4°55'	20°14'	19°31'	17° 4'	3°19'	22°28'	11° 6'	2°28'	1°48'	3°31'	20°41'
W 30	7 7 51	17°26'06"	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	10°32'	6° 6'	20°58'	19°25'	17°11'	3°19'	22°26'	11° 4'	2°26'	1°45'	3°38'	20°43'
T 31	7 11 48	18°27'13"	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	19°R 19	17°17'	3°R19	22°R25	11°R 3	2°R24	1°R41	3°R45	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>

Delta T = 270.53 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]