

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

JANUARY 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 16 33	19°30'54	19♍ 5	4♋ 4	5♁23	26♎37	28♏18	26♁40	13♃ 5	11°R 5	4°R51	7°R52	8°Y20	10♄20	1♃59
S 2	7 20 29	20°42'01	3♁40	5°41	6°10	26°50	28°31	26°46	13° 6	11♄ 4	4♁50	7°Y47	8°16	10°27	2° 2
M 3	7 24 26	21°43'07	18°32	7°16	6°57	27° 2	28°44	26°53	13° 7	11° 2	4°49	7°39	8°13	10°33	2° 5
T 4	7 28 22	22°44'14	3♁32	8°50	7°46	27°14	28°57	27° 0	13° 8	11° 1	4°48	7°28	8°10	10°40	2° 8
W 5	7 32 19	23°45'19	18°32	10°21	8°35	27°25	29°10	27° 6	13°10	10°59	4°47	7°17	8° 7	10°47	2°11
T 6	7 36 15	24°46'24	3♁21	11°50	9°26	27°36	29°23	27°13	13°11	10°57	4°45	7° 6	8° 4	10°53	2°15
F 7	7 40 12	25°47'28	17°51	13°16	10°17	27°46	29°36	27°19	13°12	10°56	4°44	6°56	8° 1	11° 0	2°18
S 8	7 44 8	26°48'30	1♃56	14°38	11° 8	27°56	29°49	27°26	13°13	10°54	4°43	6°49	7°57	11° 7	2°21
S 9	7 48 5	27°49'32	15°33	15°56	12° 1	28° 4	0♃ 3	27°32	13°15	10°53	4°42	6°44	7°54	11°14	2°25
M10	7 52 2	28°50'33	28°42	17° 9	12°54	28°13	0°16	27°39	13°16	10°51	4°41	6°42	7°51	11°20	2°28
T 11	7 55 58	29°51'32	11°Y25	18°16	13°48	28°20	0°30	27°45	13°17	10°49	4°40	6°D42	7°48	11°27	2°31
W12	7 59 55	0♁52'30	2♃48	19°17	14°42	28°27	0°43	27°51	13°19	10°48	4°39	6°43	7°45	11°34	2°35
T 13	8 3 51	1°53'27	5♁54	20°10	15°37	28°34	0°57	27°58	13°20	10°46	4°37	6°R43	7°42	11°40	2°38
F 14	8 7 48	2°54'22	17°50	20°55	16°33	28°39	1°10	28° 4	13°22	10°44	4°36	6°41	7°38	11°47	2°42
S 15	8 11 44	3°55'17	29°41	21°31	17°29	28°45	1°24	28°10	13°24	10°43	4°35	6°38	7°35	11°54	2°45
S 16	8 15 41	4°56'10	11♄31	21°57	18°26	28°49	1°38	28°16	13°25	10°41	4°34	6°32	7°32	12° 1	2°49
M17	8 19 37	5°57'01	23°24	22°13	19°23	28°53	1°51	28°22	13°27	10°39	4°33	6°23	7°29	12° 7	2°52
T 18	8 23 34	6°57'52	5♁25	22°R19	20°20	28°56	2° 5	28°28	13°29	10°38	4°32	6°13	7°26	12°14	2°56
W19	8 27 31	7°58'41	17°34	22°13	21°19	28°58	2°19	28°34	13°31	10°36	4°31	6° 2	7°22	12°21	3° 0
T 20	8 31 27	8°59'28	29°54	21°56	22°17	29° 0	2°33	28°40	13°33	10°34	4°30	5°50	7°19	12°27	3° 3
F 21	8 35 24	10° 0'15	12♄24	21°28	23°16	29° 0	2°47	28°46	13°34	10°33	4°29	5°40	7°16	12°34	3° 7
S 22	8 39 20	11° 1'00	25° 7	20°51	24°16	29°R 1	3° 1	28°52	13°36	10°31	4°28	5°32	7°13	12°41	3°11
S 23	8 43 17	12° 1'43	8♎ 0	20° 4	25°16	29° 0	3°15	28°58	13°38	10°29	4°27	5°26	7°10	12°48	3°14
M24	8 47 13	13° 2'26	21° 5	19° 9	26°16	28°59	3°29	29° 3	13°40	10°27	4°26	5°22	7° 7	12°54	3°18
T 25	8 51 10	14° 3'07	4♁20	18° 8	27°17	28°57	3°43	29° 9	13°42	10°26	4°25	5°D21	7° 3	13° 1	3°22
W26	8 55 6	15° 3'47	17°48	17° 2	28°18	28°54	3°57	29°15	13°45	10°24	4°24	5°22	7° 0	13° 8	3°25
T 27	8 59 3	16° 4'26	1♄27	15°53	29°20	28°50	4°11	29°20	13°47	10°22	4°23	5°23	6°57	13°14	3°29
F 28	9 3 0	17° 5'04	15°20	14°43	0♁22	28°46	4°25	29°26	13°49	10°21	4°23	5°R24	6°54	13°21	3°33
S 29	9 6 56	18° 5'41	29°26	13°34	1°24	28°41	4°39	29°31	13°51	10°19	4°22	5°23	6°51	13°28	3°37
S 30	9 10 53	19° 6'16	13♁44	12°28	2°26	28°35	4°54	29°37	13°53	10°17	4°21	5°21	6°48	13°35	3°41
M31	9 14 49	20° 6'51	28♁12	11°26	3♁29	28♎28	5♃ 8	29♁42	13°Y56	10♄16	4♁20	5°Y16	6°Y44	13♄41	3♃44

Delta T = 252.74 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1429 == Greg. Calendar 10 Jan. 1429

FEBRUARY 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 18 46	21° 7'24	12♁45	10°R29	4♁32	28°R20	5♃22	29♁47	13°Y58	10°R14	4°R19	5°R10	6°Y41	13♄48	3♃48
W 2	9 22 42	22° 7'55	27°17	9°38	5°36	28♎12	5°36	29°53	14° 0	10♄12	4♁18	5°Y 3	6°38	13°55	3°52
T 3	9 26 39	23° 8'25	11°42	8°54	6°39	28° 3	5°51	29°58	14° 3	10°11	4°18	4°56	6°35	14° 1	3°56
F 4	9 30 36	24° 8'54	25°54	8°17	7°43	27°53	6° 5	0♁ 3	14° 5	10° 9	4°17	4°50	6°32	14° 8	4° 0
S 5	9 34 32	25° 9'21	9♃47	7°48	8°48	27°42	6°19	0° 8	14° 8	10° 8	4°16	4°45	6°28	14°15	4° 4
S 6	9 38 29	26° 9'46	23°18	7°26	9°52	27°31	6°34	0°13	14°10	10° 6	4°15	4°43	6°25	14°21	4° 7
M 7	9 42 25	27°10'09	6°Y25	7°12	10°57	27°18	6°48	0°18	14°13	10° 4	4°15	4°D42	6°22	14°28	4°11
T 8	9 46 22	28°10'30	19°11	7° 4	12° 2	27° 5	7° 3	0°22	14°16	10° 3	4°14	4°43	6°19	14°35	4°15
W 9	9 50 18	29°10'49	1♁37	7°D 4	13° 7	26°52	7°17	0°27	14°18	10° 1	4°13	4°45	6°16	14°42	4°19
T 10	9 54 15	0♃11'06	13°47	7°10	14°12	26°37	7°32	0°32	14°21	10° 0	4°13	4°47	6°13	14°48	4°23
F 11	9 58 11	1°11'22	25°46	7°22	15°18	26°22	7°46	0°36	14°24	9°58	4°12	4°R48	6° 9	14°55	4°27
S 12	10 2 8	2°11'35	7♄39	7°40	16°23	26° 6	8° 0	0°41	14°26	9°56	4°12	4°48	6° 6	15° 2	4°31
S 13	10 6 5	3°11'46	19°31	8° 3	17°29	25°50	8°15	0°45	14°29	9°55	4°11	4°46	6° 3	15° 8	4°35
M14	10 10 1	4°11'55	1♁26	8°32	18°36	25°32	8°29	0°50	14°32	9°53	4°10	4°43	6° 0	15°15	4°39
T 15	10 13 58	5°12'02	13°29	9° 5	19°42	25°15	8°44	0°54	14°35	9°52	4°10	4°39	5°57	15°22	4°42
W16	10 17 54	6°12'07	25°43	9°42	20°48	24°56	8°58	0°58	14°37	9°50	4° 9	4°35	5°54	15°29	4°46
T 17	10 21 51	7°12'10	8♄11	10°24	21°55	24°37	9°13	1° 2	14°40	9°49	4° 9	4°30	5°50	15°35	4°50
F 18	10 25 47	8°12'11	20°55	11° 9	23° 2	24°18	9°27	1° 7	14°43	9°48	4° 9	4°25	5°47	15°42	4°54
S 19	10 29 44	9°12'09	3♎54	11°58	24° 9	23°57	9°42	1°10	14°46	9°46	4° 8	4°22	5°44	15°49	4°58
S 20	10 33 40	10°12'06	17° 9	12°50	25°16	23°37	9°56	1°14	14°49	9°45	4° 8	4°20	5°41	15°55	5° 2
M21	10 37 37	11°12'01	0♁38	13°46	26°24	23°16	10°11	1°18	14°52	9°43	4° 7	4°D19	5°38	16° 2	5° 6
T 22	10 41 33	12°11'54	14°19	14°44	27°31	22°54	10°25	1°22	14°55	9°42	4° 7	4°19	5°34	16° 9	5°10
W23	10 45 30	13°11'45	28°11	15°45	28°39	22°33	10°40	1°26	14°58	9°41	4° 7	4°20	5°31	16°16	5°13
T 24	10 49 27	14°11'34	12♄10	16°48	29°46	22°10	10°54	1°29	15° 1	9°39	4° 6	4°21	5°28	16°22	5°17
F 25	10 53 23	15°11'22	26°16	17°54	0♁54	21°48	11° 9	1°33	15° 4	9°38	4° 6	4°23	5°25	16°29	5°21
S 26	10 57 20	16°11'08	10♁28	19° 2	2° 2	21°25	11°23	1°36	15° 7	9°37	4° 6	4°R23	5°22	16°36	5°25
S 27	11 1 16	17°10'53	24°38	20°12	3°11	21° 2	11°38	1°39	15°10	9°35	4° 5	4°23	5°19	16°42	5°29
M28	11 5 13	18°10'35	8♁50	21°25	4°19	20°Y39	11♃52	1♁43	15°Y14	9♄34	4♁ 5	4°Y22	5°Y15	16♄49	5♃33

Delta T = 252.63 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

MARCH 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 9 9	19♏10'16	23♋0	22♊39	5♊27	20♏R16	12♏7	1♋46	15♏17	9♏R33	4♏R 5	4♏R21	5♏Y12	16♏II56	5♏K37
W 2	11 13 6	20° 9'56	7♋4	23°55	6°36	19♏M52	12°21	1°49	15°20	9♏L32	4♏S 5	4♏Y19	5° 9	17° 3	5°40
T 3	11 17 3	21° 9'33	20°59	25°13	7°45	19°29	12°36	1°52	15°23	9°30	4° 5	4°17	5° 6	17° 9	5°44
F 4	11 20 59	22° 9'08	4♏42	26°33	8°53	19° 5	12°50	1°55	15°26	9°29	4° 4	4°16	5° 3	17°16	5°48
S 5	11 24 56	23° 8'41	18°12	27°54	10° 2	18°42	13° 4	1°58	15°30	9°28	4° 4	4°15	5° 0	17°23	5°52
S 6	11 28 52	24° 8'13	1♏Y25	29°17	11°11	18°18	13°19	2° 0	15°33	9°27	4° 4	4°D14	4°56	17°30	5°55
M 7	11 32 49	25° 7'42	14°21	0♏K42	12°20	17°55	13°33	2° 3	15°36	9°26	4° 4	4°15	4°53	17°36	5°59
T 8	11 36 45	26° 7'09	27° 0	2° 8	13°29	17°32	13°47	2° 5	15°39	9°25	4° 4	4°15	4°50	17°43	6° 3
W 9	11 40 42	27° 6'34	9♏24	3°35	14°39	17° 9	14° 2	2° 8	15°43	9°24	4°D 4	4°16	4°47	17°50	6° 7
T 10	11 44 38	28° 5'56	21°34	5° 4	15°48	16°46	14°16	2°10	15°46	9°23	4° 4	4°17	4°44	17°56	6°10
F 11	11 48 35	29° 5'17	3♏II34	6°35	16°57	16°24	14°30	2°12	15°49	9°22	4° 4	4°17	4°40	18° 3	6°14
S 12	11 52 31	0♏Y 4'35	15°29	8° 7	18° 7	16° 2	14°45	2°15	15°53	9°21	4° 4	4°17	4°37	18°10	6°18
S 13	11 56 28	1° 3'51	27°21	9°41	19°17	15°41	14°59	2°17	15°56	9°20	4° 4	4°R18	4°34	18°17	6°21
M14	12 0 25	2° 3'04	9♏S17	11°15	20°26	15°20	15°13	2°19	15°59	9°19	4° 4	4°18	4°31	18°23	6°25
T 15	12 4 21	3° 2'15	21°20	12°52	21°36	14°59	15°27	2°21	16° 3	9°18	4° 5	4°18	4°28	18°30	6°28
W16	12 8 18	4° 1'24	3♏L35	14°30	22°46	14°39	15°41	2°22	16° 6	9°17	4° 5	4°D17	4°25	18°37	6°32
T 17	12 12 14	5° 0'31	16° 5	16° 9	23°56	14°19	15°55	2°24	16°10	9°17	4° 5	4°17	4°21	18°43	6°35
F 18	12 16 11	5°59'35	28°55	17°49	25° 6	14° 0	16° 9	2°26	16°13	9°16	4° 5	4°18	4°18	18°50	6°39
S 19	12 20 7	6°58'36	12♏M 5	19°31	26°16	13°42	16°23	2°27	16°16	9°15	4° 5	4°18	4°15	18°57	6°42
S 20	12 24 4	7°57'36	25°37	21°15	27°26	13°24	16°37	2°28	16°20	9°14	4° 5	4°18	4°12	19° 4	6°46
M21	12 28 0	8°56'33	9♏L28	23° 0	28°36	13° 7	16°51	2°30	16°23	9°14	4° 6	4°R18	4° 9	19°10	6°49
T 22	12 31 57	9°55'29	23°36	24°46	29°46	12°50	17° 5	2°31	16°27	9°13	4° 6	4°18	4° 5	19°17	6°53
W23	12 35 54	10°54'22	7♏II56	26°34	0♏K56	12°34	17°19	2°32	16°30	9°12	4° 6	4°17	4° 2	19°24	6°56
T 24	12 39 50	11°53'14	22°24	28°24	2° 7	12°19	17°33	2°33	16°33	9°12	4° 7	4°16	3°59	19°30	6°59
F 25	12 43 47	12°52'04	6♏L53	0♏Y15	3°17	12° 4	17°47	2°34	16°37	9°11	4° 7	4°16	3°56	19°37	7° 3
S 26	12 47 43	13°50'52	21°20	2° 7	4°28	11°51	18° 1	2°35	16°40	9°11	4° 7	4°15	3°53	19°44	7° 6
S 27	12 51 40	14°49'39	5♏L40	4° 1	5°38	11°38	18°14	2°36	16°44	9°10	4° 8	4°14	3°50	19°51	7° 9
M28	12 55 36	15°48'23	19°49	5°57	6°49	11°25	18°28	2°36	16°47	9°10	4° 8	4°D14	3°46	19°57	7°13
T 29	12 59 33	16°47'06	3♏L46	7°54	7°59	11°14	18°42	2°37	16°51	9° 9	4° 9	4°14	3°43	20° 4	7°16
W30	13 3 29	17°45'48	17°30	9°52	9°10	11° 3	18°55	2°37	16°54	9° 9	4° 9	4°15	3°40	20°11	7°19
T 31	13 7 26	18°Y44'27	1♏K 0	11°Y52	10♏K21	10♏M53	19♏K 9	2♏S37	16°Y57	9♏L 8	4♏S10	4°Y16	3°Y37	20°II17	7°K22

Delta T = 252.52 sec. Julian Calendar 1 March 1429 == Greg. Calendar 10 March 1429

APRIL 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 11 23	19♏Y43'05	14♏K17	13♏Y53	11♏K32	10♏R44	19♏K22	2♏S38	17♏Y 1	9♏R 8	4♏S10	4°Y18	3°Y34	20°II24	7°K25
S 2	13 15 19	20°41'41	27°21	15°56	12°42	10♏M35	19°36	2°38	17° 4	9♏L 8	4°11	4°18	3°31	20°31	7°28
S 3	13 19 16	21°40'15	10♏Y12	18° 0	13°53	10°28	19°49	2°R38	17° 8	9° 8	4°11	4°R18	3°27	20°38	7°31
M 4	13 23 12	22°38'47	22°51	20° 5	15° 4	10°21	20° 3	2°38	17°11	9° 7	4°12	4°17	3°24	20°44	7°34
T 5	13 27 9	23°37'17	5♏S17	22°11	16°15	10°15	20°16	2°38	17°15	9° 7	4°13	4°16	3°21	20°51	7°37
W 6	13 31 5	24°35'46	17°33	24°18	17°26	10°10	20°29	2°37	17°18	9° 7	4°13	4°13	3°18	20°58	7°40
T 7	13 35 2	25°34'12	29°38	26°26	18°37	10° 5	20°42	2°37	17°22	9° 7	4°14	4° 9	3°15	21° 5	7°43
F 8	13 38 58	26°32'36	11♏II37	28°34	19°48	10° 2	20°55	2°36	17°25	9° 7	4°14	4° 6	3°11	21°11	7°46
S 9	13 42 55	27°30'59	23°30	0♏K43	21° 0	9°59	21° 8	2°36	17°28	9° 7	4°15	4° 2	3° 8	21°18	7°49
S 10	13 46 52	28°29'19	5♏S22	2°51	22°11	9°57	21°21	2°35	17°32	9° 6	4°16	4° 0	3° 5	21°25	7°51
M11	13 50 48	29°27'37	17°17	5° 0	23°22	9°56	21°34	2°34	17°35	9°D 6	4°17	3°58	3° 2	21°31	7°54
T 12	13 54 45	0♏S25'54	29°18	7° 8	24°33	9°D55	21°47	2°34	17°38	9° 6	4°17	3°D57	2°59	21°38	7°57
W13	13 58 41	1°24'08	11♏L31	9°15	25°44	9°55	22° 0	2°33	17°42	9° 7	4°18	3°58	2°56	21°45	8° 0
T 14	14 2 38	2°22'20	23°59	11°21	26°56	9°56	22°13	2°32	17°45	9° 7	4°19	3°59	2°52	21°52	8° 2
F 15	14 6 34	3°20'29	6♏M48	13°26	28° 7	9°58	22°25	2°30	17°49	9° 7	4°20	4° 0	2°49	21°58	8° 5
S 16	14 10 31	4°18'37	20° 1	15°29	29°18	10° 1	22°38	2°29	17°52	9° 7	4°21	4° 2	2°46	22° 5	8° 7
S 17	14 14 27	5°16'43	3♏L39	17°30	0♏Y30	10° 4	22°50	2°28	17°55	9° 7	4°22	4°R 2	2°43	22°12	8°10
M18	14 18 24	6°14'47	17°42	19°29	1°41	10° 8	23° 3	2°27	17°59	9° 7	4°22	4° 2	2°40	22°18	8°12
T 19	14 22 21	7°12'49	2♏L 9	21°25	2°53	10°12	23°15	2°25	18° 2	9° 7	4°23	4° 0	2°37	22°25	8°15
W20	14 26 17	8°10'50	16°53	23°19	4° 4	10°17	23°27	2°23	18° 5	9° 8	4°24	3°56	2°33	22°32	8°17
T 21	14 30 14	9° 8'49	1♏L48	25°10	5°16	10°23	23°40	2°22	18° 8	9° 8	4°25	3°51	2°30	22°39	8°19
F 22	14 34 10	10° 6'47	16°44	26°58	6°27	10°30	23°52	2°20	18°12	9° 8	4°26	3°46	2°27	22°45	8°22
S 23	14 38 7	11° 4'43	1♏S33	28°42	7°39	10°37	24° 4	2°18	18°15	9° 9	4°27	3°41	2°24	22°52	8°24
S 24	14 42 3	12° 2'38	16° 9	0♏II24	8°50	10°45	24°16	2°16	18°18	9° 9	4°28	3°37	2°21	22°59	8°26
M25	14 46 0	13° 0'32	0♏S27	2° 2	10° 2	10°54	24°28	2°14	18°21	9°10	4°29	3°35	2°17	23° 5	8°28
T 26	14 49 56	13°58'24	14°23	3°36	11°14	11° 3	24°40	2°12	18°25	9°10	4°30	3°D34	2°14	23°12	8°30
W27	14 53 53	14°56'15	27°59	5° 7	12°25	11°13	24°51	2°10	18°28	9°11	4°31	3°35	2°11	23°19	8°32
T 28	14 57 50	15°54'05	11♏K16	6°35	13°37	11°23	25° 3	2° 8	18°31	9°11	4°32	3°36	2° 8	23°26	8°34
F 29	15 1 46	16°51'53	24°15	7°58	14°49	11°34	25°15	2° 5	18°34	9°12	4°33	3°37	2° 5	23°32	8°36
S 30	15 5 43	17♏Y49'41	6♏Y59	9♏II18	16♏Y 1	11♏M45	25♏K26	2♏S 3	18°Y37	9♏L12	4♏S34	3°R38	2°Y 2	23°II39	8°K38

Delta T = 252.40 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

MAY 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 9 39	18♁47'27	19♁31	10♁35	17♁13	11♁58	25♁37	2°R 0	18♁40	9♁13	4♁35	3°R36	1°V58	23♁46	8♁40
M 2	15 13 36	19°45'12	1♁52	11°47	18°24	12°10	25°49	1♁58	18°43	9°14	4°37	3°V33	1°55	23°53	8°42
T 3	15 17 32	20°42'55	14° 5	12°56	19°36	12°23	26° 0	1°55	18°46	9°14	4°38	3°27	1°52	23°59	8°43
W 4	15 21 29	21°40'37	26°10	14° 0	20°48	12°37	26°11	1°52	18°49	9°15	4°39	3°20	1°49	24° 6	8°45
T 5	15 25 25	22°38'18	8♁10	15° 1	22° 0	12°52	26°22	1°49	18°52	9°16	4°40	3°11	1°46	24°13	8°47
F 6	15 29 22	23°35'58	20° 5	15°57	23°12	13° 6	26°33	1°46	18°55	9°17	4°41	3° 1	1°43	24°19	8°48
S 7	15 33 19	24°33'36	1♁57	16°50	24°24	13°22	26°44	1°43	18°58	9°17	4°42	2°52	1°39	24°26	8°50
S 8	15 37 15	25°31'13	13°48	17°38	25°36	13°38	26°54	1°40	19° 1	9°18	4°44	2°44	1°36	24°33	8°51
M 9	15 41 12	26°28'49	25°42	18°22	26°48	13°54	27° 5	1°37	19° 4	9°19	4°45	2°37	1°33	24°40	8°53
T 10	15 45 8	27°26'23	7♁42	19° 2	28° 0	14°11	27°15	1°34	19° 7	9°20	4°46	2°33	1°30	24°46	8°54
W11	15 49 5	28°23'55	19°52	19°37	29°12	14°28	27°26	1°31	19°10	9°21	4°47	2°31	1°27	24°53	8°55
T 12	15 53 1	29°21'26	2♁17	20° 8	0♁24	14°46	27°36	1°27	19°13	9°22	4°49	2°D31	1°23	25° 0	8°57
F 13	15 56 58	0♁18'56	15° 2	20°34	1°36	15° 4	27°46	1°24	19°16	9°23	4°50	2°31	1°20	25° 7	8°58
S 14	16 0 54	1°16'24	28°10	20°56	2°48	15°23	27°56	1°21	19°18	9°24	4°51	2°R32	1°17	25°13	8°59
S 15	16 4 51	2°13'51	11♁46	21°13	4° 0	15°42	28° 6	1°17	19°21	9°25	4°53	2°32	1°14	25°20	9° 0
M16	16 8 48	3°11'17	25°51	21°25	5°12	16° 1	28°16	1°13	19°24	9°26	4°54	2°30	1°11	25°27	9° 1
T 17	16 12 44	4° 8'42	10♁23	21°33	6°25	16°21	28°26	1°10	19°26	9°27	4°55	2°25	1° 8	25°33	9° 2
W18	16 16 41	5° 6'05	25°18	21°R36	7°37	16°42	28°35	1° 6	19°29	9°29	4°57	2°19	1° 4	25°40	9° 3
T 19	16 20 37	6° 3'28	10♁28	21°34	8°49	17° 2	28°45	1° 2	19°32	9°30	4°58	2°10	1° 1	25°47	9° 4
F 20	16 24 34	7° 0'50	25°44	21°28	10° 1	17°23	28°54	0°59	19°34	9°31	4°59	2° 1	0°58	25°54	9° 5
S 21	16 28 30	7°58'11	10♁53	21°18	11°13	17°45	29° 3	0°55	19°37	9°32	5° 1	1°52	0°55	26° 0	9° 6
S 22	16 32 27	8°55'31	25°47	21° 4	12°26	18° 7	29°13	0°51	19°39	9°33	5° 2	1°44	0°52	26° 7	9° 6
M23	16 36 23	9°52'51	10♁18	20°46	13°38	18°29	29°22	0°47	19°42	9°35	5° 3	1°39	0°49	26°14	9° 7
T 24	16 40 20	10°50'10	24°23	20°24	14°50	18°52	29°30	0°43	19°44	9°36	5° 5	1°36	0°45	26°20	9° 8
W25	16 44 17	11°47'29	8♁ 1	19°59	16° 3	19°14	29°39	0°39	19°47	9°37	5° 6	1°D35	0°42	26°27	9° 8
T 26	16 48 13	12°44'47	21° 1	19°31	17°15	19°38	29°48	0°35	19°49	9°39	5° 8	1°35	0°39	26°34	9° 9
F 27	16 52 10	13°42'05	4♁ 5	19° 1	18°27	20° 1	29°56	0°31	19°51	9°40	5° 9	1°R35	0°36	26°41	9° 9
S 28	16 56 6	14°39'22	16°39	18°30	19°40	20°25	0°V 5	0°27	19°54	9°42	5°11	1°34	0°33	26°47	9°10
S 29	17 0 3	15°36'39	28°59	17°56	20°52	20°50	0°13	0°23	19°56	9°43	5°12	1°31	0°29	26°54	9°10
M30	17 3 59	16°33'56	11♁ 8	17°23	22° 5	21°14	0°21	0°18	19°58	9°44	5°13	1°26	0°26	27° 1	9°10
T 31	17 7 56	17♁31'12	23♁11	16♁49	23♁17	21♁39	0°V29	0♁14	20°V 0	9♁46	5♁15	1°V17	0°V23	27♁ 8	9♁10

Delta T = 252.29 sec. Julian Calendar 1 May 1429 == Greg. Calendar 10 May 1429

JUNE 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	17 11 52	18♁28'28	5♁ 8	16°R15	24♁30	22♁ 4	0°V37	0°R10	20°V 3	9♁47	5♁16	1°R 7	0°V20	27♁14	9♁11
T 2	17 15 49	19°25'43	17° 2	15♁42	25°42	22°30	0°44	0°3 6	20° 5	9°49	5°18	0°V54	0°17	27°21	9°11
F 3	17 19 46	20°22'58	28°54	15°11	26°55	22°56	0°52	0° 1	20° 7	9°51	5°19	0°40	0°14	27°28	9°R11
S 4	17 23 42	21°20'13	10♁46	14°42	28° 7	23°22	0°59	29♁57	20° 9	9°52	5°21	0°27	0°10	27°34	9°11
S 5	17 27 39	22°17'27	22°39	14°16	29°20	23°49	1° 6	29°53	20°11	9°54	5°22	0°15	0° 7	27°41	9°11
M 6	17 31 35	23°14'40	4♁35	13°52	0♁33	24°15	1°13	29°48	20°13	9°55	5°24	0° 5	0° 4	27°48	9°11
T 7	17 35 32	24°11'53	16°37	13°32	1°45	24°42	1°20	29°44	20°15	9°57	5°25	29♁58	0° 1	27°55	9°10
W 8	17 39 28	25° 9'06	28°49	13°16	2°58	25°10	1°27	29°40	20°17	9°59	5°27	29°53	29♁58	28° 1	9°10
T 9	17 43 25	26° 6'17	11♁13	13° 4	4°11	25°37	1°34	29°35	20°19	10° 0	5°28	29°51	29°55	28° 8	9°10
F 10	17 47 22	27° 3'29	23°55	12°56	5°23	26° 5	1°40	29°31	20°20	10° 2	5°30	29°51	29°51	28°15	9°10
S 11	17 51 18	28° 0'40	6♁59	12°D53	6°36	26°33	1°46	29°26	20°22	10° 4	5°31	29°51	29°48	28°22	9° 9
S 12	17 55 15	28°57'50	20°28	12°54	7°49	27° 2	1°52	29°22	20°24	10° 6	5°33	29°50	29°45	28°28	9° 9
M13	17 59 11	29°55'00	4♁25	13° 1	9° 1	27°30	1°58	29°17	20°26	10° 7	5°34	29°47	29°42	28°35	9° 8
T 14	18 3 8	0♁52'09	18°51	13°12	10°14	27°59	2° 4	29°13	20°27	10° 9	5°36	29°42	29°39	28°42	9° 8
W15	18 7 4	1°49'19	3♁43	13°28	11°27	28°28	2°10	29° 9	20°29	10°11	5°37	29°35	29°35	28°48	9° 7
T 16	18 11 1	2°46'28	18°54	13°49	12°40	28°58	2°15	29° 4	20°30	10°13	5°39	29°25	29°32	28°55	9° 6
F 17	18 14 57	3°43'37	4♁13	14°15	13°53	29°27	2°21	29° 0	20°32	10°15	5°40	29°14	29°29	29° 2	9° 6
S 18	18 18 54	4°40'46	19°31	14°45	15° 6	29°57	2°26	28°56	20°33	10°17	5°42	29° 4	29°26	29° 9	9° 5
S 19	18 22 51	5°37'56	4♁35	15°21	16°19	0♁27	2°31	28°51	20°35	10°18	5°44	28°55	29°23	29°15	9° 4
M20	18 26 47	6°35'05	19°17	16° 2	17°32	0°57	2°35	28°47	20°36	10°20	5°45	28°49	29°20	29°22	9° 3
T 21	18 30 44	7°32'15	3♁31	16°47	18°45	1°28	2°40	28°42	20°37	10°22	5°47	28°45	29°16	29°29	9° 2
W22	18 34 40	8°29'25	17°16	17°38	19°58	1°58	2°45	28°38	20°39	10°24	5°48	28°43	29°13	29°36	9° 1
T 23	18 38 37	9°26'35	0°V33	18°33	21°11	2°29	2°49	28°34	20°40	10°26	5°50	28°D42	29°10	29°42	9° 0
F 24	18 42 33	10°23'46	13°25	19°32	22°24	3° 0	2°53	28°30	20°41	10°28	5°51	28°R43	29° 7	29°49	8°59
S 25	18 46 30	11°20'58	25°56	20°36	23°37	3°32	2°57	28°25	20°42	10°30	5°53	28°42	29° 4	29°56	8°58
S 26	18 50 26	12°18'10	8♁12	21°45	24°50	4° 3	3° 1	28°21	20°43	10°32	5°54	28°39	29° 1	0♁ 2	8°57
M27	18 54 23	13°15'23	20°16	22°58	26° 3	4°35	3° 4	28°17	20°45	10°34	5°56	28°34	28°57	0° 9	8°55
T 28	18 58 20	14°12'36	2♁13	24°16	27°16	5° 7	3° 7	28°13	20°46	10°36	5°57	28°27	28°54	0°16	8°54
W29	19 2 16	15° 9'50	14° 6	25°38	28°29	5°39	3°11	28° 9	20°46	10°38	5°59	28°16	28°51	0°23	8°53
T 30	19 6 13	16♁ 7'05	25♁58	27♁ 4	29♁43	6♁11	3°V14	28♁ 5	20°V47	10♁40	6♁ 0	28♁ 4	28♁48	0♁29	8♁51

Delta T = 252.18 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

JULY 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	19 10 9	17°54'20	7°50	28II35	0°56	6°44	3°16	28°R 0	20°V48	10°L42	6°2	27°R52	28°K45	0°36	8°R50	
S 2	19 14 6	18° 1'35	19°44	0°59	2° 9	7°16	3°19	27°A56	20°49	10°44	6° 3	27°K39	28°41	0°43	8°K48	
S 3	19 18 2	18°58'51	1°L42	1°47	3°22	7°49	3°22	27°52	20°50	10°46	6° 5	27°28	28°38	0°49	8°47	
M 4	19 21 59	19°56'07	13°45	3°29	4°36	8°22	3°24	27°49	20°51	10°49	6° 6	27°18	28°35	0°56	8°45	
T 5	19 25 55	20°53'24	25°55	5°14	5°49	8°56	3°26	27°45	20°51	10°51	6° 8	27°12	28°32	1° 3	8°44	
W 6	19 29 52	21°50'41	8°14	7° 3	7° 2	9°29	3°28	27°41	20°52	10°53	6° 9	27° 8	28°29	1°10	8°42	
T 7	19 33 49	22°47'59	20°44	8°55	8°16	10° 3	3°29	27°37	20°52	10°55	6°11	27° 6	28°26	1°16	8°40	
F 8	19 37 45	23°45'17	3°L30	10°49	9°29	10°36	3°31	27°33	20°53	10°57	6°12	27°D 6	28°22	1°23	8°38	
S 9	19 41 42	24°42'36	16°33	12°46	10°43	11°10	3°32	27°30	20°53	10°59	6°14	27° 6	28°19	1°30	8°37	
S 10	19 45 38	25°39'55	29°59	14°46	11°56	11°45	3°33	27°26	20°54	11° 1	6°15	27°R 7	28°16	1°37	8°35	
M11	19 49 35	26°37'14	13II48	16°47	13°10	12°19	3°34	27°22	20°54	11° 4	6°17	27° 5	28°13	1°43	8°33	
T12	19 53 31	27°34'34	28° 3	18°50	14°23	12°53	3°35	27°19	20°55	11° 6	6°18	27° 2	28°10	1°50	8°31	
W13	19 57 28	28°31'55	12°A41	20°54	15°37	13°28	3°35	27°15	20°55	11° 8	6°20	26°57	28° 7	1°57	8°29	
T14	20 1 24	29°29'16	27°38	22°58	16°50	14° 3	3°36	27°12	20°55	11°10	6°21	26°49	28° 3	2° 3	8°27	
F15	20 5 21	0L26'38	12°B46	25° 4	18° 4	14°38	3°R36	27° 9	20°55	11°12	6°22	26°41	28° 0	2°10	8°25	
S16	20 9 18	1°24'01	27°55	27° 9	19°18	15°13	3°36	27° 5	20°55	11°14	6°24	26°33	27°57	2°17	8°23	
S17	20 13 14	2°21'24	12°C55	29°15	20°31	15°48	3°35	27° 2	20°55	11°17	6°25	26°26	27°54	2°24	8°21	
M18	20 17 11	3°18'49	27°37	1L20	21°45	16°23	3°35	26°59	20°R56	11°19	6°27	26°21	27°51	2°30	8°18	
T19	20 21 7	4°16'14	11°K55	3°24	22°59	16°59	3°34	26°56	20°56	11°21	6°28	26°18	27°47	2°37	8°16	
W20	20 25 4	5°13'41	25°45	5°28	24°12	17°35	3°33	26°53	20°55	11°23	6°29	26°D17	27°44	2°44	8°14	
T21	20 29 0	6°11'09	9°V 8	7°31	25°26	18°10	3°32	26°50	20°55	11°25	6°31	26°18	27°41	2°51	8°12	
F22	20 32 57	7° 8'39	2° 4	9°34	26°40	18°46	3°31	26°47	20°55	11°28	6°32	26°19	27°38	2°57	8° 9	
S23	20 36 54	8° 6'10	4°B39	11°34	27°54	19°22	3°30	26°45	20°55	11°30	6°33	26°R20	27°35	3° 4	8° 7	
S24	20 40 50	9° 3'42	16°56	13°34	29° 8	19°59	3°28	26°42	20°55	11°32	6°35	26°19	27°32	3°11	8° 5	
M25	20 44 47	10° 1'16	29° 0	15°33	0L22	20°35	3°26	26°39	20°54	11°34	6°36	26°17	27°28	3°17	8° 2	
T26	20 48 43	10°58'51	10II56	17°30	1°36	21°12	3°24	26°37	20°54	11°37	6°37	26°13	27°25	3°24	8° 0	
W27	20 52 40	11°56'28	22°48	19°25	2°50	21°48	3°22	26°34	20°54	11°39	6°39	26° 8	27°22	3°31	7°57	
T28	20 56 36	12°54'06	4°B40	21°20	4° 4	22°25	3°19	26°32	20°53	11°41	6°40	26° 1	27°19	3°38	7°55	
F29	21 0 33	13°51'45	16°35	23°13	5°18	23° 2	3°17	26°30	20°53	11°43	6°41	25°53	27°16	3°44	7°52	
S30	21 4 29	14°49'26	28°34	25° 4	6°32	23°39	3°14	26°27	20°52	11°46	6°42	25°45	27°13	3°51	7°50	
S31	21 8 26	15°L47'09	10L40	26L54	7L46	24L17	3°V11	26°A25	20°V52	11L48	6°B44	25°K38	27°K 9	3°58	7°K47	

Delta T = 252.06 sec. Julian Calendar 1 July 1429 == Greg. Calendar 10 July 1429

AUGUST 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	21 12 23	16°L44'52	22L53	28L43	9L 0	24L54	3°R 8	26°R23	20°R51	11L50	6°B45	25°R33	27°K 6	4°B 4	7°R44	
T 2	21 16 19	17°42'37	5°116	0°130	10°14	25°32	3°V 4	26°A21	20°V50	11°52	6°46	25°K29	27° 3	4°11	7°K42	
W 3	21 20 16	18°40'24	17°50	2°15	11°28	26° 9	3° 1	26°19	20°49	11°54	6°47	25°27	27° 0	4°18	7°39	
T 4	21 24 12	19°38'11	0L34	4° 0	12°42	26°47	2°57	26°18	20°49	11°57	6°49	25°D27	26°57	4°25	7°36	
F 5	21 28 9	20°36'00	13°33	5°43	13°56	27°25	2°53	26°16	20°48	11°59	6°50	25°28	26°53	4°31	7°34	
S 6	21 32 5	21°33'50	26°46	7°24	15°11	28° 3	2°49	26°14	20°47	12° 1	6°51	25°30	26°50	4°38	7°31	
S 7	21 36 2	22°31'41	10°L15	9° 4	16°25	28°41	2°44	26°13	20°46	12° 3	6°52	25°31	26°47	4°45	7°28	
M 8	21 39 58	23°29'34	24° 2	10°43	17°39	29°19	2°40	26°12	20°45	12° 5	6°53	25°R31	26°44	4°52	7°25	
T 9	21 43 55	24°27'28	8°A 8	12°21	18°53	29°58	2°35	26°10	20°44	12° 8	6°54	25°31	26°41	4°58	7°23	
W10	21 47 52	25°25'23	22°31	13°57	20° 8	0°L36	2°31	26° 9	20°43	12°10	6°55	25°29	26°38	5° 5	7°20	
T11	21 51 48	26°23'20	7°B 7	15°32	21°22	1°15	2°26	26° 8	20°42	12°12	6°56	25°26	26°34	5°12	7°17	
F12	21 55 45	27°21'18	21°52	17° 5	22°36	1°54	2°20	26° 7	20°41	12°14	6°57	25°22	26°31	5°18	7°14	
S13	21 59 41	28°19'17	6°B39	18°37	23°51	2°33	2°15	26° 6	20°40	12°16	6°58	25°18	26°28	5°25	7°11	
S14	22 3 38	29°17'18	21°21	20° 8	25° 5	3°12	2°10	26° 5	20°38	12°18	7° 0	25°15	26°25	5°32	7° 9	
M15	22 7 34	0°115'20	5°K50	21°38	26°19	3°51	2° 4	26° 4	20°37	12°21	7° 1	25°12	26°22	5°39	7° 6	
T16	22 11 31	1°13'24	20° 0	23° 6	27°34	4°30	1°58	26° 4	20°36	12°23	7° 2	25°D11	26°18	5°45	7° 3	
W17	22 15 27	2°11'30	3°V47	24°33	28°48	5° 9	1°52	26° 3	20°34	12°25	7° 2	25°12	26°15	5°52	7° 0	
T18	22 19 24	3° 9'38	17°10	25°58	0°113	5°49	1°46	26° 3	20°33	12°27	7° 3	25°13	26°12	5°59	6°57	
F19	22 23 21	4° 7'47	0°B10	27°22	1°17	6°28	1°40	26° 2	20°32	12°29	7° 4	25°14	26° 9	6° 5	6°54	
S20	22 27 17	5° 5'59	12°48	28°45	2°32	7° 8	1°34	26° 2	20°30	12°31	7° 5	25°15	26° 6	6°12	6°51	
S21	22 31 14	6° 4'13	25° 8	0°L 6	3°46	7°48	1°27	26° 2	20°29	12°33	7° 6	25°16	26° 3	6°19	6°49	
M22	22 35 10	7° 2'29	7°L15	1°26	5° 1	8°28	1°21	26°D 2	20°27	12°35	7° 7	25°R17	25°59	6°26	6°46	
T23	22 39 7	8° 0'47	19°12	2°45	6°15	9° 8	1°14	26° 2	20°25	12°37	7° 8	25°16	25°56	6°32	6°43	
W24	22 43 3	8°59'07	1°B 5	4° 1	7°30	9°48	1° 7	26° 2	20°24	12°39	7° 9	25°15	25°53	6°39	6°40	
T25	22 47 0	9°57'29	12°58	5°16	8°45	10°28	1° 0	26° 2	20°22	12°41	7°10	25°14	25°50	6°46	6°37	
F26	22 50 56	10°55'54	24°55	6°30	9°59	11° 8	0°53	26° 2	20°20	12°43	7°10	25°11	25°47	6°53	6°34	
S27	22 54 53	11°54'20	6°L59	7°42	11°14	11°49	0°46	26° 3	20°19	12°45	7°11	25° 9	25°44	6°59	6°31	
S28	22 58 50	12°52'48	19°13	8°52	12°29	12°29	0°39	26° 3	20°17	12°47	7°12	25° 8	25°40	7° 6	6°29	
M29	23 2 46	13°51'19	1°113	9°59	13°43	13°10	0°31	26° 4	20°15	12°49	7°13	25° 6	25°37	7°13	6°26	
T30	23 6 43	14°49'51	14°18	11° 5	14°58	13°51	0°24	26° 5	20°13	12°51	7°13	25° 5	25°34	7°19	6°23	
W31	23 10 39	15°48'25	27°11	12L 9	16°113	14°L32	0°V17	26°A 5	20°V11	12L53	7°B14	25°D 5	25°K31	7°B26	6°K20	

Delta T = 251.95 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

SEPTEMBER 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	23 14 36	16 <sup>h</sup> 47'01	10 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 13	0°R 9	26 <sup>h</sup> 7	20°R10	12 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 33	6°R17	
F 2	23 18 32	17°45'39	23°38	14° 9	18°42	15°54	0°Y 1	26° 7	20°Y 8	12°57	7°15	25° 6	25°24	7°40	6°R14	
S 3	23 22 29	18°44'19	7 <sup>h</sup> 10	15° 5	19°57	16°35	29 <sup>h</sup> 54	26° 8	20° 6	12°59	7°16	25° 7	25°21	7°46	6°12	
S 4	23 26 25	19°43'00	20°55	15°58	21°12	17°16	29°46	26° 9	20° 4	13° 1	7°17	25° 7	25°18	7°53	6° 9	
M 5	23 30 22	20°41'44	4 <sup>h</sup> 51	16°49	22°27	17°58	29°38	26°11	20° 2	13° 3	7°17	25° 8	25°15	8° 0	6° 6	
T 6	23 34 18	21°40'29	18°56	17°35	23°41	18°39	29°30	26°12	20° 0	13° 5	7°18	25°R 8	25°12	8° 6	6° 3	
W 7	23 38 15	22°39'16	3 <sup>h</sup> 9	18°19	24°56	19°21	29°22	26°14	19°57	13° 6	7°18	25° 8	25° 9	8°13	6° 1	
T 8	23 42 12	23°38'04	17°28	18°58	26°11	20° 2	29°14	26°15	19°55	13° 8	7°19	25° 8	25° 5	8°20	5°58	
F 9	23 46 8	24°36'54	1 <sup>h</sup> 49	19°33	27°26	20°44	29° 6	26°17	19°53	13°10	7°19	25° 8	25° 2	8°27	5°55	
S 10	23 50 5	25°35'46	16° 8	20° 3	28°41	21°26	28°58	26°19	19°51	13°12	7°20	25°D 8	24°59	8°33	5°53	
S 11	23 54 1	26°34'40	0 <sup>h</sup> 22	20°29	29°55	22° 8	28°50	26°21	19°49	13°14	7°20	25° 8	24°56	8°40	5°50	
M12	23 57 58	27°33'36	14°26	20°49	1 <sup>h</sup> 10	22°50	28°42	26°22	19°47	13°15	7°21	25° 8	24°53	8°47	5°47	
T 13	0 1 54	28°32'33	28°17	21° 3	2°25	23°32	28°34	26°25	19°45	13°17	7°21	25°R 8	24°50	8°54	5°45	
W14	0 5 51	29°31'33	11 <sup>h</sup> 51	21°11	3°40	24°14	28°26	26°27	19°42	13°19	7°21	25° 8	24°46	9° 0	5°42	
T 15	0 9 47	0 <sup>h</sup> 30'34	25° 6	21°R12	4°55	24°56	28°18	26°29	19°40	13°20	7°22	25° 7	24°43	9° 7	5°40	
F 16	0 13 44	1°29'38	8 <sup>h</sup> 2	21° 6	6°10	25°39	28°10	26°31	19°38	13°22	7°22	25° 7	24°40	9°14	5°37	
S 17	0 17 41	2°28'45	20°40	20°53	7°25	26°21	28° 2	26°34	19°35	13°23	7°22	25° 6	24°37	9°20	5°35	
S 18	0 21 37	3°27'53	3 <sup>h</sup> 11	20°32	8°40	27° 4	27°54	26°36	19°33	13°25	7°23	25° 5	24°34	9°27	5°32	
M19	0 25 34	4°27'04	15° 9	20° 3	9°54	27°47	27°46	26°39	19°31	13°27	7°23	25° 4	24°30	9°34	5°30	
T 20	0 29 30	5°26'17	27° 8	19°26	11° 9	28°29	27°38	26°41	19°28	13°28	7°23	25° 3	24°27	9°41	5°27	
W21	0 33 27	6°25'33	9 <sup>h</sup> 51	18°42	12°24	29°12	27°30	26°44	19°26	13°30	7°23	25°D 3	24°24	9°47	5°25	
T 22	0 37 23	7°24'51	20°54	17°50	13°39	29°55	27°22	26°47	19°24	13°31	7°24	25° 3	24°21	9°54	5°23	
F 23	0 41 20	8°24'11	2 <sup>h</sup> 51	16°51	14°54	0 <sup>h</sup> 38	27°15	26°50	19°21	13°33	7°24	25° 4	24°18	10° 1	5°20	
S 24	0 45 16	9°23'33	14°57	15°47	16° 9	1°21	27° 7	26°53	19°19	13°34	7°24	25° 6	24°15	10° 7	5°18	
S 25	0 49 13	10°22'58	27°16	14°38	17°24	2° 4	26°59	26°56	19°17	13°35	7°24	25° 7	24°11	10°14	5°16	
M26	0 53 10	11°22'25	9 <sup>h</sup> 51	13°26	18°39	2°48	26°52	26°59	19°14	13°37	7°24	25° 8	24° 8	10°21	5°14	
T 27	0 57 6	12°21'54	22°44	12°13	19°54	3°31	26°44	27° 3	19°12	13°38	7°24	25°R 9	24° 5	10°28	5°12	
W28	1 1 3	13°21'25	5 <sup>h</sup> 56	11° 2	21° 9	4°14	26°37	27° 6	19° 9	13°40	7°24	25° 8	24° 2	10°34	5°10	
T 29	1 4 59	14°20'59	19°26	9°53	22°24	4°58	26°29	27°10	19° 7	13°41	7°R24	25° 7	23°59	10°41	5° 8	
F 30	1 8 56	15°20'34	3 <sup>h</sup> 14	8°50	23°39	5°41	26°22	27°13	19°Y 4	13°42	7°24	25° 5	23°55	10°48	5° 6	

Delta T = 251.83 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1429 == Greg. Calendar 10 Sept. 1429

OCTOBER 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	1 12 52	16 <sup>h</sup> 20'11	17 <sup>h</sup> 15	7°R54	24 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 25	26°R15	27°17	19°R 2	13°43	7°R24	25°R 2	23 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 54	5°R 4	
S 2	1 16 49	17°19'51	1 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 7	26° 9	7° 9	26 <sup>h</sup> 8	27°21	18°Y59	13°45	7°24	24°56	23°49	11° 1	5°R 2	
M 3	1 20 45	18°19'32	15°41	6°29	27°24	7°53	26° 1	27°24	18°57	13°46	7°24	24°56	23°46	11° 8	5° 0	
T 4	1 24 42	19°19'15	29°58	6° 2	28°39	8°37	25°54	27°28	18°55	13°47	7°24	24°54	23°43	11°15	4°58	
W 5	1 28 39	20°19'00	14 <sup>h</sup> 31	5°47	29°54	9°21	25°48	27°32	18°52	13°48	7°24	24°D52	23°40	11°21	4°56	
T 6	1 32 35	21°18'46	28°23	5°D42	1 <sup>h</sup> 9	10° 5	25°41	27°36	18°50	13°49	7°24	24°53	23°36	11°28	4°54	
F 7	1 36 32	22°18'34	12 <sup>h</sup> 27	5°49	2°24	10°49	25°35	27°40	18°47	13°50	7°23	24°54	23°33	11°35	4°53	
S 8	1 40 28	23°18'24	26°22	6° 7	3°39	11°33	25°29	27°45	18°45	13°51	7°23	24°55	23°30	11°41	4°51	
S 9	1 44 25	24°18'15	10 <sup>h</sup> 9	6°34	4°54	12°17	25°22	27°49	18°42	13°52	7°23	24°56	23°27	11°48	4°49	
M10	1 48 21	25°18'09	23°45	7°11	6° 9	13° 2	25°16	27°53	18°40	13°53	7°23	24°R57	23°24	11°55	4°48	
T 11	1 52 18	26°18'03	7 <sup>h</sup> Y1	7°57	7°24	13°46	25°11	27°58	18°37	13°54	7°23	24°57	23°21	12° 2	4°46	
W12	1 56 14	27°18'00	20°23	8°50	8°39	14°31	25° 5	28° 2	18°35	13°55	7°22	24°54	23°17	12° 8	4°45	
T 13	2 0 11	28°17'59	3 <sup>h</sup> 22	9°50	9°54	15°15	24°59	28° 7	18°33	13°56	7°22	24°50	23°14	12°15	4°44	
F 14	2 4 8	29°17'59	16° 7	10°56	11° 9	16° 0	24°54	28°11	18°30	13°57	7°22	24°45	23°11	12°22	4°42	
S 15	2 8 4	0 <sup>h</sup> 18'02	28°38	12° 7	12°24	16°44	24°49	28°16	18°28	13°58	7°21	24°39	23° 8	12°28	4°41	
S 16	2 12 1	1°18'07	10 <sup>h</sup> 56	13°22	13°39	17°29	24°44	28°21	18°25	13°58	7°21	24°32	23° 5	12°35	4°40	
M17	2 15 57	2°18'13	23° 3	14°42	14°54	18°14	24°39	28°26	18°23	13°59	7°20	24°26	23° 1	12°42	4°38	
T 18	2 19 54	3°18'22	5 <sup>h</sup> 5	16° 4	16° 9	18°59	24°34	28°31	18°21	14° 0	7°20	24°21	22°58	12°49	4°37	
W19	2 23 50	4°18'33	16°53	17°30	17°24	19°44	24°30	28°36	18°18	14° 0	7°20	24°17	22°55	12°55	4°36	
T 20	2 27 47	5°18'46	28°44	18°57	18°39	20°29	24°26	28°41	18°16	14° 1	7°19	24°15	22°52	13° 2	4°35	
F 21	2 31 43	6°19'01	10 <sup>h</sup> 39	20°27	19°54	21°14	24°21	28°46	18°14	14° 2	7°19	24°D15	22°49	13° 9	4°34	
S 22	2 35 40	7°19'18	22°43	21°58	21° 9	21°59	24°17	28°51	18°11	14° 2	7°18	24°16	22°46	13°15	4°33	
S 23	2 39 37	8°19'37	5 <sup>h</sup> 11	23°30	22°24	22°44	24°14	28°56	18° 9	14° 3	7°18	24°18	22°42	13°22	4°32	
M24	2 43 33	9°19'58	17°38	25° 3	23°39	23°29	24°10	29° 2	18° 7	14° 3	7°17	24°19	22°39	13°29	4°32	
T 25	2 47 30	10°20'21	0 <sup>h</sup> 36	26°38	24°54	24°15	24° 7	29° 7	18° 5	14° 4	7°16	24°R19	22°36	13°36	4°31	
W26	2 51 26	11°20'45	14° 0	28°12	26° 9	25° 0	24° 4	29°13	18° 3	14° 4	7°16	24°17	22°33	13°42	4°30	
T 27	2 55 23	12°21'12	27°48	29°47	27°24	25°46	24° 1	29°18	18° 0	14° 5	7°15	24°13	22°30	13°49	4°30	
F 28	2 59 19	13°21'40	11 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 23	28°39	26°31	23°58	29°24	17°58	14° 5	7°15	24° 7	22°27	13°56	4°29	
S 29	3 3 16	14°22'11	26°28	2°58	29°55	27°17	23°55	29°29	17°56	14° 5	7°14	23°59	22°23	14° 2	4°29	
S 30	3 7 12	15°22'42	11 <sup>h</sup> 8	4°34	1 <sup>h</sup> 10	28° 2	23°53	29°35	17°54	14° 6	7°13	23°50	22°20	14° 9	4°28	
M31	3 11 9	16 <sup>h</sup> 23'16	25°52	6 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 25	28°48	23°51	29°41	17°Y52	14°6	7°12	23°42	22°17	14°16	4°28	

Delta T = 251.72 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

NOVEMBER 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 15 6	17 <sup>h</sup> 23'50	10 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> R49	29 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> R50	14 <sup>h</sup> Ω 6	7 <sup>h</sup> R12	23 <sup>h</sup> R36	22 <sup>h</sup> ⋈14	14 <sup>h</sup> ♁23	4 <sup>h</sup> R27
W 2	3 19 2	18 <sup>h</sup> 24'26	25° 1	9°22	4°55	0 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> ⋈47	29°52	17 <sup>h</sup> Υ48	14° 7	7 <sup>h</sup> ♁11	23 <sup>h</sup> ⋈31	22°11	14°29	4 <sup>h</sup> ⋈27
T 3	3 22 59	19 <sup>h</sup> 25'03	9 <sup>h</sup> 17'	10°57	6°10	1° 5	23°45	29°58	17°46	14° 7	7°10	23°29	22° 7	14°36	4°27
F 4	3 26 55	20 <sup>h</sup> 25'41	23°16	12°33	7°25	1°51	23°44	0 <sup>h</sup> 3 4	17°44	14° 7	7° 9	23°D28	22° 4	14°43	4°27
S 5	3 30 52	21 <sup>h</sup> 26'20	6 <sup>h</sup> 59'	14° 8	8°40	2°37	23°43	0°10	17°42	14° 7	7° 9	23°29	22° 1	14°49	4°27
S 6	3 34 48	22 <sup>h</sup> 27'00	20°27	15°44	9°55	3°23	23°42	0°16	17°40	14° 7	7° 8	23°R29	21°58	14°56	4°D27
M 7	3 38 45	23 <sup>h</sup> 27'42	3 <sup>h</sup> Υ41	17°19	11°10	4° 9	23°41	0°22	17°38	14° 7	7° 7	23°29	21°55	15° 3	4°27
T 8	3 42 41	24 <sup>h</sup> 28'24	16°42	18°54	12°25	4°55	23°40	0°28	17°36	14°R 7	7° 6	23°26	21°52	15°10	4°27
W 9	3 46 38	25 <sup>h</sup> 29'08	29°32	20°29	13°39	5°41	23°40	0°34	17°35	14° 7	7° 5	23°21	21°48	15°16	4°27
T 10	3 50 35	26 <sup>h</sup> 29'53	12 <sup>h</sup> ⋈12	22° 4	14°54	6°28	23°D40	0°41	17°33	14° 7	7° 4	23°13	21°45	15°23	4°27
F 11	3 54 31	27 <sup>h</sup> 30'39	24°42	23°39	16° 9	7°14	23°40	0°47	17°31	14° 7	7° 3	23° 3	21°42	15°30	4°27
S 12	3 58 28	28 <sup>h</sup> 31'27	7 <sup>h</sup> II 2	25°14	17°24	8° 0	23°40	0°53	17°29	14° 7	7° 3	22°50	21°39	15°36	4°27
S 13	4 2 24	29°32'16	19°12	26°48	18°39	8°46	23°41	1° 0	17°28	14° 7	7° 2	22°37	21°36	15°43	4°28
M14	4 6 21	0 <sup>h</sup> 33'06	1 <sup>h</sup> ♁14	28°23	19°54	9°33	23°42	1° 6	17°26	14° 6	7° 1	22°25	21°33	15°50	4°28
T 15	4 10 17	1°33'57	13° 9	29°57	21° 9	10°19	23°42	1°12	17°25	14° 6	7° 0	22°14	21°29	15°57	4°29
W16	4 14 14	2°34'50	25° 0	1 <sup>h</sup> 31	22°24	11° 5	23°44	1°19	17°23	14° 6	6°59	22° 5	21°26	16° 3	4°29
T 17	4 18 10	3°35'44	6 <sup>h</sup> Ω49	3° 6	23°39	11°52	23°45	1°25	17°22	14° 6	6°58	21°59	21°23	16°10	4°30
F 18	4 22 7	4°36'39	18°42	4°40	24°54	12°38	23°46	1°32	17°20	14° 5	6°57	21°55	21°20	16°17	4°31
S 19	4 26 4	5°37'36	0 <sup>h</sup> η42	6°14	26° 9	13°25	23°48	1°38	17°19	14° 5	6°56	21°54	21°17	16°23	4°31
S 20	4 30 0	6°38'33	12°56	7°48	27°24	14°12	23°50	1°45	17°17	14° 4	6°55	21°D54	21°13	16°30	4°32
M21	4 33 57	7°39'32	25°28	9°23	28°39	14°58	23°52	1°52	17°16	14° 4	6°53	21°R54	21°10	16°37	4°33
T 22	4 37 53	8°40'33	8 <sup>h</sup> ♁23	10°57	29°54	15°45	23°55	1°58	17°15	14° 4	6°52	21°53	21° 7	16°44	4°34
W23	4 41 50	9°41'34	21°47	12°31	1 <sup>h</sup> 3 8	16°31	23°57	2° 5	17°14	14° 3	6°51	21°50	21° 4	16°50	4°35
T 24	4 45 46	10°42'36	5 <sup>h</sup> ♁39	14° 6	2°23	17°18	24° 0	2°12	17°12	14° 3	6°50	21°44	21° 1	16°57	4°36
F 25	4 49 43	11°43'40	20° 0	15°40	3°38	18° 5	24° 3	2°19	17°11	14° 2	6°49	21°36	20°58	17° 4	4°37
S 26	4 53 39	12°44'45	4 <sup>h</sup> ♁46	17°15	4°53	18°52	24° 6	2°25	17°10	14° 1	6°48	21°25	20°54	17°10	4°38
S 27	4 57 36	13°45'50	19°48	18°49	6° 8	19°39	24° 9	2°32	17° 9	14° 1	6°47	21°13	20°51	17°17	4°39
M28	5 1 33	14°46'56	4 <sup>h</sup> ♁57	20°24	7°23	20°25	24°13	2°39	17° 8	14° 0	6°46	21° 1	20°48	17°24	4°40
T 29	5 5 29	15°48'03	20° 2	21°59	8°38	21°12	24°17	2°46	17° 7	13°59	6°45	20°51	20°45	17°31	4°42
W30	5 9 26	16 <sup>h</sup> 49'10	4 <sup>h</sup> ♁53	23 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 359	24 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> Υ 6	13 <sup>h</sup> Ω59	6 <sup>h</sup> ♁43	20 <sup>h</sup> ⋈44	20 <sup>h</sup> ⋈42	17 <sup>h</sup> ♁37	4 <sup>h</sup> ⋈43

Delta T = 251.60 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1429 == Greg. Calendar 10 Nov. 1429

DECEMBER 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 13 22	17 <sup>h</sup> 50'17	19 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 7 9	11 <sup>h</sup> 3 7	22 <sup>h</sup> 346	24 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 3 0	17 <sup>h</sup> R 5	13°R58	6°R42	20°R39	20 <sup>h</sup> ⋈39	17 <sup>h</sup> ♁44	4 <sup>h</sup> ⋈44
F 2	5 17 19	18°51'25	3 <sup>h</sup> ⋈34	26°44	12°22	23°33	24°29	3° 6	17 <sup>h</sup> Υ 5	13 <sup>h</sup> Ω57	6 <sup>h</sup> ♁41	20 <sup>h</sup> ⋈37	20°35	17°51	4°46
S 3	5 21 15	19°52'33	17°19	28°19	13°37	24°20	24°33	3°13	17° 4	13°56	6°40	20°37	20°32	17°57	4°47
S 4	5 25 12	20°53'41	0 <sup>h</sup> Υ41	29°55	14°52	25° 7	24°38	3°20	17° 3	13°55	6°39	20°37	20°29	18° 4	4°49
M 5	5 29 9	21°54'49	13°45	1 <sup>h</sup> 30	16° 6	25°54	24°43	3°27	17° 2	13°55	6°37	20°36	20°26	18°11	4°51
T 6	5 33 5	22°55'57	26°32	3° 6	17°21	26°41	24°48	3°34	17° 2	13°54	6°36	20°32	20°23	18°17	4°52
W 7	5 37 2	23°57'06	9 <sup>h</sup> 3 6	4°41	18°36	27°28	24°53	3°41	17° 1	13°53	6°35	20°26	20°19	18°24	4°54
T 8	5 40 58	24°58'15	21°30	6°17	19°51	28°15	24°59	3°48	17° 1	13°52	6°34	20°17	20°16	18°31	4°56
F 9	5 44 55	25°59'23	3 <sup>h</sup> II44	7°52	21° 5	29° 2	25° 4	3°55	17° 0	13°51	6°33	20° 5	20°13	18°38	4°58
S 10	5 48 51	27° 0'33	15°52	9°28	22°20	29°50	25°10	4° 2	17° 0	13°50	6°31	19°50	20°10	18°44	5° 0
S 11	5 52 48	28° 1'42	27°53	11° 3	23°35	0 <sup>h</sup> 37	25°16	4° 9	17° 0	13°49	6°30	19°36	20° 7	18°51	5° 1
M12	5 56 44	29° 2'52	9 <sup>h</sup> ♁50	12°38	24°49	1°24	25°22	4°16	16°59	13°48	6°29	19°21	20° 4	18°58	5° 3
T 13	6 0 41	0 <sup>h</sup> 3 4'01	21°42	14°12	26° 4	2°11	25°29	4°24	16°59	13°47	6°28	19° 8	20° 0	19° 4	5° 6
W14	6 4 38	1° 5'11	3 <sup>h</sup> Ω32	15°46	27°18	2°58	25°35	4°31	16°59	13°45	6°26	18°57	19°57	19°11	5° 8
T 15	6 8 34	2° 6'21	15°22	17°20	28°33	3°45	25°42	4°38	16°59	13°44	6°25	18°50	19°54	19°18	5°10
F 16	6 12 31	3° 7'32	27°15	18°52	29°48	4°33	25°48	4°45	16°59	13°43	6°24	18°45	19°51	19°25	5°12
S 17	6 16 27	4° 8'42	9 <sup>h</sup> η14	20°24	1 <sup>h</sup> 2 2	5°20	25°55	4°52	16°D58	13°42	6°23	18°43	19°48	19°31	5°14
S 18	6 20 24	5° 9'53	21°26	21°54	2°17	6° 7	26° 2	4°59	16°58	13°41	6°21	18°D43	19°45	19°38	5°16
M19	6 24 20	6°11'03	3 <sup>h</sup> ♁53	23°22	3°31	6°54	26°10	5° 6	16°59	13°39	6°20	18°R43	19°41	19°45	5°19
T 20	6 28 17	7°12'15	16°42	24°48	4°45	7°41	26°17	5°13	16°59	13°38	6°19	18°43	19°38	19°51	5°21
W21	6 32 13	8°13'26	29°58	26°12	6° 0	8°29	26°25	5°20	16°59	13°37	6°18	18°41	19°35	19°58	5°24
T 22	6 36 10	9°14'37	13 <sup>h</sup> ♁42	27°34	7°14	9°16	26°33	5°27	16°59	13°36	6°16	18°36	19°32	20° 5	5°26
F 23	6 40 7	10°15'48	27°58	28°51	8°29	10° 3	26°40	5°34	16°59	13°34	6°15	18°29	19°29	20°11	5°29
S 24	6 44 3	11°17'00	12 <sup>h</sup> ♁41	0 <sup>h</sup> 3 5	9°43	10°51	26°48	5°41	17° 0	13°33	6°14	18°20	19°25	20°18	5°31
S 25	6 48 0	12°18'11	27°47	1°15	10°57	11°38	26°57	5°48	17° 0	13°32	6°13	18°10	19°22	20°25	5°34
M26	6 51 56	13°19'23	13 <sup>h</sup> 3 5	2°18	12°12	12°25	27° 5	5°55	17° 0	13°30	6°11	18° 0	19°19	20°32	5°36
T 27	6 55 53	14°20'33	28°24	3°16	13°26	13°12	27°14	6° 2	17° 1	13°29	6°10	17°51	19°16	20°38	5°39
W28	6 59 49	15°21'43	13 <sup>h</sup> 34	4° 7	14°40	14° 0	27°22	6° 9	17° 1	13°27	6° 9	17°44	19°13	20°45	5°42
T 29	7 3 46	16°22'53	28°24	4°50	15°54	14°47	27°31	6°16	17° 2	13°26	6° 8	17°40	19°10	20°52	5°44
F 30	7 7 43	17°24'02	12 <sup>h</sup> ⋈49	5°24	17° 9	15°34	27°40	6°23	17° 3	13°24	6° 6	17°D38	19° 6	20°58	5°47
S 31	7 11 39	18 <sup>h</sup> 25'09	26 <sup>h</sup> ⋈46	5 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> Υ 3	13 <sup>h</sup> Ω23	6 <sup>h</sup> ♁ 5	17 <sup>h</sup> ⋈38	19 <sup>h</sup> ⋈ 3	21 <sup>h</sup> ♁ 5	5 <sup>h</sup> ⋈50

Delta T = 251.49 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]