

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

JANUARY 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 16 33	19♁40'55	19♁ 5	4♁ 4	5♁23	26♁37	28♁18	26♁40	13♁ 5	11♁R 5	4°R52	7°R52	8°V20	10♁20	1♁59
S 2	7 20 30	20°42'02	3♁41	5°41	6°10	26°50	28°31	26°46	13° 6	11♁ 4	4♁50	7°V47	8°16	10°27	2° 2
M 3	7 24 26	21°43'08	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 23	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°45'20	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 16	24°46'25	3♁21	11°50	9°26	27°36	29°23	27°13	13°11	10°57	4°46	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 9	26°48'31	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 6	27°49'33	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 59	29°51'33	11°V26	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♁52'31	23°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 52	1°53'28	5♁55	20°10	15°37	28°34	0°57	27°58	13°21	10°46	4°38	6°R43	7°42	11°40	2°38
F 14	8 7 48	2°54'23	17°51	20°55	16°33	28°39	1°10	28° 4	13°22	10°44	4°37	6°41	7°38	11°47	2°42
S 15	8 11 45	3°55'18	29°41	21°31	17°29	28°45	1°24	28°10	13°24	10°43	4°36	6°38	7°35	11°54	2°45
S 16	8 15 41	4°56'11	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 38	5°57'02	23°25	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 35	6°57'53	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°58'42	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 28	8°59'29	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° 0'16	12♁25	21°28	23°16	29° 0	2°47	28°46	13°34	10°32	4°29	5°40	7°16	12°34	3° 7
S 22	8 39 21	11° 1'01	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° 1'44	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 14	13° 2'27	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° 3'08	4♁20	18° 8	27°17	28°57	3°43	29° 9	13°43	10°26	4°26	5°D21	7° 3	13° 1	3°22
W26	8 55 7	15° 3'48	17°48	17° 2	28°18	28°54	3°57	29°15	13°45	10°24	4°25	5°22	7° 0	13° 8	3°25
T 27	8 59 3	16° 4'27	1♁28	15°53	29°20	28°50	4°11	29°20	13°47	10°22	4°24	5°23	6°57	13°14	3°29
F 28	9 3 0	17° 5'05	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 57	18° 5'41	29°26	13°34	1°24	28°40	4°39	29°31	13°51	10°19	4°22	5°23	6°51	13°28	3°37
S 30	9 10 53	19° 6'17	13♁45	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 50	20° 6'51	28♁12	11°26	3♁29	28♁28	5♁ 8	29♁42	13°V56	10♁16	4♁20	5°V16	6°V44	13♁41	3♁44

Delta T = 276.84 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°V58	10°R14	4°R20	5°R10	6°V41	13♁48	3♁48
W 2	9 22 43	22° 7'56	27°17	9°38	5°36	28°12	5°36	29°53	14° 1	10♁12	4♁19	5°V 3	6°38	13°55	3°52
T 3	9 26 39	23° 8'26	11°34	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° 8'55	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 33	25° 9'21	9♁47	7°48	8°48	27°42	6°19	0° 8	14° 8	10° 7	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°16	4°43	6°25	14°21	4° 7
M 7	9 42 26	27°10'10	6°V26	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°10'31	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 19	29°10'50	1♁37	7°D 4	13° 7	26°52	7°17	0°27	14°18	10° 1	4°14	4°45	6°16	14°42	4°19
T 10	9 54 15	0♁11'07	13°47	7°10	14°12	26°37	7°32	0°32	14°21	9°59	4°13	4°47	6°13	14°48	4°23
F 11	9 58 12	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°11'36	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°11'47	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 2	4°11'56	1♁26	8°32	18°36	25°32	8°29	0°50	14°32	9°53	4°11	4°43	6° 0	15°15	4°39
T 15	10 13 58	5°12'03	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 55	6°12'08	25°43	9°42	20°48	24°56	8°58	0°58	14°38	9°50	4°10	4°35	5°54	15°29	4°46
T 17	10 21 51	7°12'11	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 48	8°12'12	20°55	11° 9	23° 2	24°18	9°27	1° 7	14°43	9°47	4° 9	4°25	5°47	15°42	4°54
S 19	10 29 44	9°12'10	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 41	10°12'07	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°12'02	0♁38	13°46	26°24	23°16	10°11	1°18	14°52	9°43	4° 8	4°D19	5°38	16° 2	5° 6
T 22	10 41 34	12°11'55	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°11'46	28°11	15°45	28°39	22°33	10°40	1°26	14°58	9°40	4° 7	4°20	5°31	16°16	5°13
T 24	10 49 27	14°11'35	12♁11	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 24	15°11'23	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°11'09	10♁26	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 17	17°10'53	24°38	20°12	3°11	21° 2	11°38	1°39	15°11	9°35	4° 6	4°23	5°19	16°42	5°29
M28	11 5 13	18°10'36	8♁50	21°25	4°19	20°39	11°52	1°43	15°V14	9♁34	4♁ 5	4°V22	5°V15	16♁49	5♁33

Delta T = 276.73 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

MARCH 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	11 9 10	19♏10'17	23♁0	22♏39	5♏27	20°R16	12♏7	1♁46	15♏17	9°R33	4°R5	4°R21	5♏12	16♏56	5♏37
W 2	11 13 6	20° 9'56	7♏4	23°55	6°36	19♏52	12°21	1°49	15°20	9♏32	4°5	4°R19	5° 9	17° 3	5°40
T 3	11 17 3	21° 9'34	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° 9'09	4♏43	26°33	8°53	19° 5	12°50	1°55	15°26	9°29	4° 5	4°16	5° 3	17°16	5°48
S 5	11 24 56	23° 8'42	18°12	27°54	10° 2	18°42	13° 4	1°58	15°30	9°28	4° 5	4°15	5° 0	17°23	5°52
S 6	11 28 53	24° 8'14	1♏25	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° 7'43	14°21	0♏42	12°20	17°55	13°33	2° 3	15°36	9°26	4° 4	4°14	4°53	17°36	5°59
T 8	11 36 46	26° 7'10	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° 6'35	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 39	28° 5'57	21°34	5° 4	15°48	16°46	14°16	2°10	15°46	9°23	4° 4	4°16	4°44	17°56	6°10
F 11	11 48 35	29° 5'18	3♏35	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 32	0♏4'36	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° 3'52	27°21	9°41	19°17	15°41	14°59	2°17	15°56	9°20	4° 5	4°R18	4°34	18°17	6°21
M14	12 0 25	2° 3'05	9♏17	11°15	20°26	15°19	15°13	2°19	15°59	9°19	4° 5	4°R18	4°31	18°23	6°25
T 15	12 4 22	3° 2'16	21°20	12°52	21°36	14°59	15°27	2°21	16° 3	9°18	4° 5	4°R18	4°28	18°30	6°28
W16	12 8 18	4° 1'25	3♏35	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 15	5° 0'31	16° 6	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°R18	4°18	18°50	6°39
S 19	12 20 8	6°58'37	12♏6	19°32	26°16	13°42	16°23	2°27	16°16	9°15	4° 5	4°R18	4°15	18°57	6°42
S 20	12 24 4	7°57'37	25°37	21°15	27°26	13°24	16°37	2°28	16°20	9°14	4° 6	4°R18	4°12	19° 4	6°46
M21	12 28 1	8°56'34	9♏28	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°55'30	23°36	24°46	29°46	12°50	17° 5	2°31	16°27	9°13	4° 6	4°R18	4° 5	19°17	6°53
W23	12 35 54	10°54'23	7♏56	26°34	0♏56	12°34	17°19	2°32	16°30	9°12	4° 7	4°17	4° 2	19°24	6°56
T 24	12 39 51	11°53'15	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°52'05	6♏54	0♏15	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 44	13°50'53	21°20	2° 7	4°28	11°51	18° 1	2°35	16°40	9°11	4° 8	4°15	3°53	19°44	7° 6
S 27	12 51 40	14°49'39	5♁40	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 37	15°48'24	19°49	5°57	6°49	11°25	18°28	2°36	16°47	9°10	4° 9	4°D14	3°46	19°57	7°13
T 29	12 59 33	16°47'07	3♏46	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 30	17°45'49	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°44'28	1♏0	11°52	10♏21	10♏53	19♏9	2♁37	16°58	9♏8	4♁10	4°R16	3°37	20♏17	7♏22

Delta T = 276.63 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♏43'06	14♏18	13♏53	11♏32	10°R44	19♏22	2♁38	17♏1	9°R8	4♁10	4°R18	3°R34	20♏24	7♏25
S 2	13 15 20	20°41'42	27°22	15°56	12°42	10♏35	19°36	2°38	17° 4	9♏8	4°11	4°R18	3°31	20°31	7°28
S 3	13 19 16	21°40'16	10♏12	18° 0	13°53	10°28	19°49	2°R38	17° 8	9° 7	4°12	4°R18	3°27	20°38	7°31
M 4	13 23 13	22°38'48	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°37'18	5♏17	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 6	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°34'13	29°39	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 59	26°32'37	11♏37	28°34	19°48	10° 2	20°55	2°36	17°25	9° 7	4°15	4° 6	3°11	21°11	7°46
S 9	13 42 55	27°31'00	23°30	0♏43	21° 0	9°59	21° 8	2°36	17°28	9° 6	4°15	4° 2	3° 8	21°18	7°49
S 10	13 46 52	28°29'20	5♁22	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 49	29°27'38	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♏25'54	29°18	7° 8	24°33	9°D55	21°47	2°34	17°39	9° 6	4°18	3°D57	2°59	21°38	7°57
W13	13 58 42	1°24'08	11♏31	9°15	25°44	9°55	22° 0	2°33	17°42	9° 6	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 35	3°20'30	6♏48	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°18'38	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 28	5°16'44	3♁39	17°30	0♏30	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°14'48	17°43	19°29	1°41	10° 8	23° 3	2°27	17°59	9° 7	4°23	4° 2	2°40	22°18	8°12
T 19	14 22 21	7°12'50	2♏9	21°25	2°53	10°12	23°15	2°25	18° 2	9° 7	4°24	4° 0	2°37	22°25	8°15
W20	14 26 17	8°10'51	16°53	23°19	4° 4	10°17	23°28	2°23	18° 5	9° 8	4°24	3°56	2°33	22°32	8°17
T 21	14 30 14	9° 8'50	1♏48	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 11	10° 6'48	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° 4'44	1♁34	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 4	12° 2'39	16°10	0♏24	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♏27	2° 2	10° 2	10°54	24°28	2°14	18°21	9°10	4°29	3°35	2°17	23° 6	8°28
T 26	14 49 57	13°58'25	14°24	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°56'16	28° 0	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°54'06	11♏16	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 47	16°51'54	24°15	7°58	14°49	11°34	25°15	2° 5	18°34	9°12	4°34	3°37	2° 5	23°32	8°36
S 30	15 5 43	17°49'41	6♏59	9♏18	16♏1	11♏45	25°26	2♁3	18°37	9♏12	4♁35	3°R38	2°R 2	23♏39	8♏38

Delta T = 276.52 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

MAY 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	15 9 40	18♁47'28	19♁31	10♁35	17♁13	11♁58	25♁37	2°R 0	18♁40	9♁13	4♁36	3°R36	1♁58	23♁46	8♁40								
M 2	15 13 36	19°45'12	1♁53	11°47	18°24	12°10	25°49	1♁58	18°43	9°14	4°37	3°R33	1°55	23°53	8°42								
T 3	15 17 33	20°42'56	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°40'38	26°11	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 26	22°38'19	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°35'59	20° 5	15°57	23°12	13° 6	26°33	1°46	18°55	9°17	4°42	3° 1	1°43	24°19	8°48								
S 7	15 33 19	24°33'37	1♁57	16°50	24°24	13°22	26°44	1°43	18°58	9°17	4°43	2°52	1°39	24°26	8°50								
S 8	15 37 16	25°31'14	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 9	27°26'24	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°23'56	19°53	19°37	29°12	14°28	27°26	1°31	19°10	9°21	4°48	2°31	1°27	24°53	8°55								
T 12	15 53 2	29°21'27	2♁18	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♁18'57	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 55	1°16'25	28°11	20°56	2°48	15°23	27°56	1°21	19°18	9°24	4°52	2°R32	1°17	25°13	8°59								
S 15	16 4 51	2°13'52	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°11'18	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 45	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° 6'06	25°18	21°R36	7°37	16°42	28°35	1° 6	19°29	9°28	4°57	2°19	1° 4	25°40	9° 3								
T 19	16 20 38	6° 3'29	10♁29	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° 0'51	25°44	21°28	10° 1	17°23	28°54	0°59	19°34	9°31	5° 0	2° 1	0°58	25°54	9° 5								
S 21	16 28 31	7°58'12	10♁54	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°55'32	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 24	9°52'52	10♁18	20°46	13°38	18°29	29°22	0°47	19°42	9°35	5° 4	1°39	0°49	26°14	9° 7								
T 24	16 40 20	10°50'11	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°47'30	8♁ 1	19°59	16° 3	19°14	29°39	0°39	19°47	9°37	5° 7	1°D35	0°42	26°27	9° 8								
T 26	16 48 14	12°44'48	21°14	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 7	14°39'23	16°39	18°30	19°40	20°25	0♁ 5	0°27	19°54	9°41	5°11	1°34	0°33	26°47	9°10								
S 29	17 0 3	15°36'40	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 4 0	16°33'56	11♁ 9	17°23	22° 5	21°14	0°21	0°18	19°58	9°44	5°14	1°26	0°26	27° 1	9°10								
T 31	17 7 56	17♁13'13	23♁11	16♁49	23♁17	21♁39	0♁29	0♁14	20♁ 1	9♁46	5♁15	1♁17	0♁23	27♁ 8	9♁10								

Delta T = 276.42 sec. Julian Calendar 1 May 1429 == Greg. Calendar 10 May 1429

JUNE 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	17 11 53	18♁28'29	5♁ 8	16°R15	24♁30	22♁ 4	0♁37	0°R10	20♁ 3	9♁47	5♁17	1°R 7	0♁20	27♁14	9♁11								
T 2	17 15 49	19°25'44	17° 2	15♁42	25°42	22°30	0°44	0♁ 6	20° 5	9°49	5°18	0°R54	0°17	27°21	9°11								
F 3	17 19 46	20°22'59	28°54	15°11	26°55	22°56	0°52	0° 1	20° 7	9°50	5°20	0°40	0°14	27°28	9°R11								
S 4	17 23 43	21°20'14	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°17'28	22°39	14°16	29°20	23°49	1° 6	29°53	20°11	9°54	5°23	0°15	0° 7	27°41	9°11								
M 6	17 31 36	23°14'41	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°11'54	16°38	13°32	1°45	24°42	1°20	29°44	20°15	9°57	5°26	29♁58	0° 1	27°55	9°10								
W 8	17 39 29	25° 9'06	28°49	13°16	2°58	25°10	1°27	29°40	20°17	9°59	5°27	29♁58	29♁58	28° 1	9°10								
T 9	17 43 25	26° 6'18	11♁13	13° 4	4°11	25°37	1°34	29°35	20°19	10° 0	5°29	29°51	29°55	28° 8	9°10								
F 10	17 47 22	27° 3'30	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 19	28° 0'40	6♁59	12°D53	6°36	26°33	1°46	29°26	20°22	10° 4	5°32	29°51	29°48	28°22	9° 9								
S 12	17 55 15	28°57'51	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 12	29°55'01	4♁26	13° 1	9° 2	27°30	1°58	29°17	20°26	10° 7	5°35	29°47	29°42	28°35	9° 8								
T 14	18 3 8	0♁52'10	18°52	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 5	1°49'20	3♁43	13°28	11°27	28°28	2°10	29° 9	20°29	10°11	5°38	29°35	29°35	28°48	9° 7								
T 16	18 11 1	2°46'29	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 58	3°43'38	4♁14	14°15	13°53	29°27	2°21	29° 0	20°32	10°15	5°41	29°14	29°29	29° 2	9° 6								
S 18	18 18 54	4°40'47	19°31	14°46	15° 6	29°57	2°26	28°56	20°33	10°16	5°42	29° 4	29°26	29° 9	9° 5								
S 19	18 22 51	5°37'57	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 48	6°35'06	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°32'16	3♁31	16°47	18°45	1°28	2°40	28°42	20°38	10°22	5°47	28°45	29°16	29°29	9° 2								
W22	18 34 41	8°29'26	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°26'36	0♁33	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 34	10°23'47	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°20'59	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 27	12°18'11	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°15'24	20°17	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°12'37	2♁14	24°16	27°16	5° 7	3° 7	28°13	20°46	10°36	5°58	28°27	28°54	0°16	8°54								
W29	19 2 17	15° 9'51	14° 6	25°38	28°29	5																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

JULY 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 10 10	17°42'00"	7°50'00"	28°35'00"	0°56'00"	6°44'00"	3°16'00"	28°R 0	20°48'00"	10°42'00"	6°52'00"	27°R52	28°45'00"	0°36'00"	8°R50
S 2	19 14 6	18° 1'36"	19°45'00"	0°59'00"	2° 9'00"	7°16'00"	3°19'00"	27°45'00"	20°49'00"	10°44'00"	6° 4'00"	27°43'39"	28°41'00"	0°43'00"	8°48'00"
S 3	19 18 3	18°58'52"	1°43'00"	1°47'00"	3°22'00"	7°49'00"	3°22'00"	27°52'00"	20°50'00"	10°46'00"	6° 5'00"	27°28'00"	28°38'00"	0°49'00"	8°47'00"
M 4	19 21 59	19°56'08"	13°46'00"	3°29'00"	4°36'00"	8°22'00"	3°24'00"	27°49'00"	20°51'00"	10°48'00"	6° 7'00"	27°18'00"	28°35'00"	0°56'00"	8°45'00"
T 5	19 25 56	20°53'25"	25°55'00"	5°14'00"	5°49'00"	8°56'00"	3°26'00"	27°45'00"	20°51'00"	10°51'00"	6° 8'00"	27°12'00"	28°32'00"	1° 3'00"	8°44'00"
W 6	19 29 52	21°50'42"	8°14'00"	7° 3'00"	7° 2'00"	9°29'00"	3°28'00"	27°41'00"	20°52'00"	10°53'00"	6°10'00"	27° 8'00"	28°29'00"	1°10'00"	8°42'00"
T 7	19 33 49	22°48'00"	20°45'00"	8°55'00"	8°16'00"	10° 3'00"	3°29'00"	27°37'00"	20°52'00"	10°55'00"	6°11'00"	27° 6'00"	28°26'00"	1°16'00"	8°40'00"
F 8	19 37 46	23°45'18"	3°30'00"	10°49'00"	9°29'00"	10°36'00"	3°31'00"	27°33'00"	20°53'00"	10°57'00"	6°12'00"	27°D 6'	28°22'00"	1°23'00"	8°38'00"
S 9	19 41 42	24°42'36"	16°34'00"	12°47'00"	10°43'00"	11°10'00"	3°32'00"	27°30'00"	20°53'00"	10°59'00"	6°14'00"	27° 6'00"	28°19'00"	1°30'00"	8°37'00"
S 10	19 45 39	25°39'55"	29°59'00"	14°46'00"	11°56'00"	11°45'00"	3°33'00"	27°26'00"	20°54'00"	11° 1'00"	6°15'00"	27°R 7'	28°16'00"	1°37'00"	8°35'00"
M11	19 49 35	26°37'15"	13°48'00"	16°47'00"	13°10'00"	12°19'00"	3°34'00"	27°22'00"	20°54'00"	11° 3'00"	6°17'00"	27° 5'00"	28°13'00"	1°43'00"	8°33'00"
T 12	19 53 32	27°34'35"	28° 3'00"	18°50'00"	14°23'00"	12°53'00"	3°35'00"	27°19'00"	20°55'00"	11° 6'00"	6°18'00"	27° 2'00"	28°10'00"	1°50'00"	8°31'00"
W13	19 57 28	28°31'55"	12°41'00"	20°54'00"	15°37'00"	13°28'00"	3°35'00"	27°15'00"	20°55'00"	11° 8'00"	6°20'00"	26°57'00"	28° 7'00"	1°57'00"	8°29'00"
T 14	20 1 25	29°29'17"	27°38'00"	22°58'00"	16°50'00"	14° 3'00"	3°36'00"	27°12'00"	20°55'00"	11°10'00"	6°21'00"	26°49'00"	28° 3'00"	2° 3'00"	8°27'00"
F 15	20 5 22	0°26'39"	12°34'00"	25° 4'00"	18° 4'00"	14°38'00"	3°R36	27° 9'00"	20°55'00"	11°12'00"	6°23'00"	26°41'00"	28° 0'00"	2°10'00"	8°25'00"
S 16	20 9 18	1°24'01"	27°55'00"	27° 9'00"	19°18'00"	15°13'00"	3°36'00"	27° 5'00"	20°55'00"	11°14'00"	6°24'00"	26°33'00"	27°57'00"	2°17'00"	8°23'00"
S 17	20 13 15	2°21'25"	12°55'00"	29°15'00"	20°31'00"	15°48'00"	3°35'00"	27° 2'00"	20°56'00"	11°17'00"	6°25'00"	26°26'00"	27°54'00"	2°24'00"	8°21'00"
M18	20 17 11	3°18'50"	27°38'00"	1°20'00"	21°45'00"	16°23'00"	3°35'00"	26°59'00"	20°R56	11°19'00"	6°27'00"	26°21'00"	27°51'00"	2°30'00"	8°18'00"
T 19	20 21 8	4°16'15"	11°55'00"	3°24'00"	22°59'00"	16°59'00"	3°34'00"	26°56'00"	20°56'00"	11°21'00"	6°28'00"	26°18'00"	27°47'00"	2°37'00"	8°16'00"
W20	20 25 4	5°13'42"	5°13'42"	5°28'00"	24°13'00"	17°35'00"	3°33'00"	26°53'00"	20°55'00"	11°23'00"	6°30'00"	26°D17'	27°44'00"	2°44'00"	8°14'00"
T 21	20 29 1	6°11'10"	9°48'00"	7°31'00"	25°26'00"	18°10'00"	3°32'00"	26°50'00"	20°55'00"	11°25'00"	6°31'00"	26°18'00"	27°41'00"	2°51'00"	8°12'00"
F 22	20 32 57	7° 8'40"	22° 4'00"	9°34'00"	26°40'00"	18°46'00"	3°31'00"	26°47'00"	20°55'00"	11°28'00"	6°32'00"	26°19'00"	27°38'00"	2°57'00"	8° 9'00"
S 23	20 36 54	8° 6'10"	4°39'00"	11°35'00"	27°54'00"	19°22'00"	3°30'00"	26°45'00"	20°55'00"	11°30'00"	6°34'00"	26°R20'	27°35'00"	3° 4'00"	8° 7'00"
S 24	20 40 51	9° 3'43"	16°56'00"	13°34'00"	29° 8'00"	19°59'00"	3°28'00"	26°42'00"	20°55'00"	11°32'00"	6°35'00"	26°19'00"	27°32'00"	3°11'00"	8° 5'00"
M25	20 44 47	10° 1'16"	29° 0'00"	15°33'00"	0°22'00"	20°35'00"	3°26'00"	26°39'00"	20°54'00"	11°34'00"	6°36'00"	26°17'00"	27°28'00"	3°17'00"	8° 2'00"
T 26	20 48 44	10°58'52"	10°58'52"	17°30'00"	1°36'00"	21°12'00"	3°24'00"	26°37'00"	20°54'00"	11°37'00"	6°38'00"	26°13'00"	27°25'00"	3°24'00"	8° 0'00"
W27	20 52 40	11°56'28"	22°49'00"	19°25'00"	2°50'00"	21°48'00"	3°22'00"	26°34'00"	20°54'00"	11°39'00"	6°39'00"	26° 8'00"	27°22'00"	3°31'00"	7°57'00"
T 28	20 56 37	12°54'07"	4°40'00"	21°20'00"	4° 4'00"	22°25'00"	3°19'00"	26°32'00"	20°53'00"	11°41'00"	6°40'00"	26° 1'00"	27°19'00"	3°38'00"	7°55'00"
F 29	21 0 33	13°51'46"	16°35'00"	23°13'00"	5°18'00"	23° 2'00"	3°17'00"	26°30'00"	20°53'00"	11°43'00"	6°41'00"	25°53'00"	27°16'00"	3°44'00"	7°52'00"
S 30	21 4 30	14°49'27"	28°34'00"	25° 4'00"	6°32'00"	23°39'00"	3°14'00"	26°27'00"	20°52'00"	11°45'00"	6°43'00"	25°45'00"	27°13'00"	3°51'00"	7°50'00"
S 31	21 8 26	15°47'10"	10°40'00"	26°54'00"	7°46'00"	24°17'00"	3°11'00"	26°25'00"	20°52'00"	11°48'00"	6°44'00"	25°43'00"	27°11'00"	3°58'00"	7°47'00"

Delta T = 276.20 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°44'53"	22°45'00"	28°43'00"	9°0'00"	24°54'00"	3°R 8	26°R23	20°R51	11°45'00"	6°45'00"	25°R33	27°46'00"	4°54'00"	7°R44
T 2	21 16 20	17°42'38"	5°16'00"	0°16'30"	10°14'00"	25°32'00"	3°4'00"	26°42'00"	20°45'00"	11°52'00"	6°46'00"	25°42'00"	27° 3'00"	4°11'00"	7°42'00"
W 3	21 20 16	18°40'24"	17°50'00"	2°15'00"	11°28'00"	26° 9'00"	3° 1'00"	26°19'00"	20°50'00"	11°54'00"	6°48'00"	25°27'00"	27° 0'00"	4°18'00"	7°39'00"
T 4	21 24 13	19°38'12"	0°43'00"	4° 0'00"	12°42'00"	26°47'00"	2°57'00"	26°18'00"	20°49'00"	11°57'00"	6°49'00"	25°D27'	26°57'00"	4°25'00"	7°36'00"
F 5	21 28 9	20°36'01"	13°33'00"	5°43'00"	13°56'00"	27°25'00"	2°53'00"	26°16'00"	20°48'00"	11°59'00"	6°50'00"	25°28'00"	26°53'00"	4°31'00"	7°34'00"
S 6	21 32 6	21°33'51"	26°46'00"	7°24'00"	15°11'00"	28° 3'00"	2°49'00"	26°14'00"	20°47'00"	12° 1'00"	6°51'00"	25°30'00"	26°50'00"	4°38'00"	7°31'00"
S 7	21 36 2	22°31'42"	10°15'00"	9° 4'00"	16°25'00"	28°41'00"	2°44'00"	26°13'00"	20°46'00"	12° 3'00"	6°52'00"	25°31'00"	26°47'00"	4°45'00"	7°28'00"
M 8	21 39 59	23°29'35"	24° 3'00"	10°43'00"	17°39'00"	29°19'00"	2°40'00"	26°12'00"	20°45'00"	12° 5'00"	6°53'00"	25°R31	26°44'00"	4°52'00"	7°25'00"
T 9	21 43 55	24°27'29"	8°48'00"	12°21'00"	18°53'00"	29°58'00"	2°35'00"	26°10'00"	20°44'00"	12° 8'00"	6°54'00"	25°31'00"	26°41'00"	4°58'00"	7°23'00"
W10	21 47 52	25°25'24"	22°31'00"	13°57'00"	20° 8'00"	0°16'36"	2°31'00"	26° 9'00"	20°43'00"	12°10'00"	6°56'00"	25°29'00"	26°38'00"	5° 5'00"	7°20'00"
T 11	21 51 49	26°23'21"	7°37'00"	15°32'00"	21°22'00"	1°15'00"	2°26'00"	26° 8'00"	20°42'00"	12°12'00"	6°57'00"	25°26'00"	26°34'00"	5°12'00"	7°17'00"
F 12	21 55 45	27°21'19"	21°52'00"	17° 5'00"	22°36'00"	1°54'00"	2°20'00"	26° 7'00"	20°41'00"	12°14'00"	6°58'00"	25°22'00"	26°31'00"	5°18'00"	7°14'00"
S 13	21 59 42	28°19'18"	6°40'00"	18°37'00"	23°51'00"	2°33'00"	2°15'00"	26° 6'00"	20°40'00"	12°16'00"	6°59'00"	25°18'00"	26°28'00"	5°25'00"	7°11'00"
S 14	22 3 38	29°17'19"	21°21'00"	20° 8'00"	25° 5'00"	3°12'00"	2°10'00"	26° 5'00"	20°38'00"	12°18'00"	7° 0'00"	25°15'00"	26°25'00"	5°32'00"	7° 9'00"
M15	22 7 35	0°15'21"	5°45'00"	21°38'00"	26°20'00"	3°51'00"	2° 4'00"	26° 4'00"	20°37'00"	12°21'00"	7° 1'00"	25°12'00"	26°22'00"	5°39'00"	7° 6'00"
T 16	22 11 31	1°13'25"	20° 0'00"	23° 6'00"	27°34'00"	4°30'00"	1°58'00"	26° 4'00"	20°36'00"	12°23'00"	7° 2'00"	25°D11'	26°18'00"	5°45'00"	7° 3'00"
W17	22 15 28	2°11'31"	3°48'00"	24°33'00"	28°48'00"	5° 9'00"	1°52'00"	26° 3'00"	20°34'00"	12°25'00"	7° 3'00"	25°11'00"	26°15'00"	5°52'00"	7° 0'00"
T 18	22 19 24	3° 9'39"	17°11'00"	25°58'00"	0°16'36"	5°49'00"	1°46'00"	26° 3'00"	20°33'00"	12°27'00"	7° 4'00"	25°12'00"	26°12'00"	5°59'00"	6°57'00"
F 19	22 23 21	4° 7'48"	0°10'00"	27°22'00"	1°17'00"	6°28'00"	1°40'00"	26° 2'00"	20°32'00"	12°29'00"	7° 5'00"	25°14'00"	26° 9'00"	6° 5'00"	6°54'00"
S 20	22 27 18	5° 6'00"	12°48'00"	28°45'00"	2°32'00"	7° 8'00"	1°34'00"	26° 2'00"	20°30'00"	12°31'00"	7° 6'00"	25°15'00"	26° 6'00"	6°12'00"	6°51'00"
S 21	22 31 14	6° 4'14"	25° 9'00"	0°46'00"	3°46'00"	7°48'00"	1°27'00"	26° 2'00"	20°29'00"	12°33'00"	7° 6'00"	25°16'00"	26° 3'00"	6°19'00"	6°49'00"
M22	22 35 11	7° 2'30"	7°11'00"	1°26'00"	5° 1'00"	8°28'00"	1°21'00"	26°D 2'	20°27'00"	12°35'00"	7° 7'00"	25°R17	25°59'00"	6°26'00"	6°46'00"
T 23	22 39 7	8° 0'48"	19°13'00"	2°45'00"	6°15'00"	9° 8'00"	1°14'00"	26° 2'00"	20°26'00"</						

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

SEPTEMBER 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 14 36	16 ^h 47'02	10 ^h 18	13 ^h 10	17 ^h 27	15 ^h 13	0°R 9	26 ^h 7	20°R10	12 ^h 55	7 ^h 15	25 ^h 6	25 ^h 28	7 ^h 33	6°R17		
F 2	23 18 33	17°45'40	23°38	14° 9	18°42	15°54	0°Y 1	26° 7	20°Y 8	12°57	7°16	25° 6	25°24	7°40	6 ^h 14		
S 3	23 22 29	18°44'20	7 ^h 11	15° 5	19°57	16°35	29 ^h 54	26° 8	20° 6	12°59	7°16	25° 7	25°21	7°46	6°12		
S 4	23 26 26	19°43'01	20°56	15°59	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 ^h 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 19	21°40'30	18°57	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 ^h 10	18°19	24°56	19°21	29°22	26°14	19°58	13° 6	7°18	25° 8	25° 9	8°13	6° 1		
T 8	23 42 12	23°38'05	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 9	24°36'55	1 ^h 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°35'47	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 2	26°34'41	0 ^h 22	20°29	29°55	22° 8	28°50	26°21	19°49	13°13	7°20	25° 8	24°56	8°40	5°50		
M12	23 57 58	27°33'36	14°26	20°49	1 ^h 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 55	28°32'34	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 ^h Y51	21°11	3°40	24°14	28°26	26°27	19°42	13°19	7°22	25° 8	24°46	9° 0	5°42		
T 15	0 9 48	0 ^h 30'35	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°29'39	8 ^h 3	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°23	25° 6	24°37	9°20	5°35		
S 18	0 21 38	3°27'54	3 ^h II 2	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°27'05	15°10	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 31	5°26'18	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°25'34	9 ^h 1	18°42	12°24	29°12	27°30	26°44	19°26	13°30	7°24	25°D 3	24°24	9°47	5°25		
T 22	0 37 24	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°24'12	2 ^h 52	16°51	14°54	0 ^h 38	27°15	26°50	19°21	13°33	7°24	25° 4	24°18	10° 1	5°20		
S 24	0 45 17	9°23'34	14°58	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°22'59	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°22'26	9 ^h 11	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 7	12°21'55	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°21'26	5 ^h 56	11° 2	21° 9	4°14	26°37	27° 6	19° 9	13°39	7°24	25° 8	24° 2	10°34	5°10		
T 29	1 5 0	14°20'59	19°27	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°20'35	3 ^h 14	8°50	23°39	5°42	26°18	27°13	19°Y 4	13°42	7°24	25° 5	23°55	10°48	5 ^h 6		

Delta T = 275.98 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1429 == Greg. Calendar 10 Sept. 1429

OCTOBER 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 12 53	16 ^h 20'12	17 ^h 15	7°R54	24 ^h 54	6 ^h 25	26°R15	27°17	19°R 2	13°43	7°R24	25°R 2	23 ^h 52	10 ^h 54	5°R 4		
S 2	1 16 49	17°19'52	1 ^h 25	7 ^h 5	26° 9	7° 9	26 ^h 8	27°21	18°Y59	13°44	7°24	24 ^h 59	23°49	11° 1	5 ^h 2		
M 3	1 20 46	18°19'33	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°19'16	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°19'01	14 ^h 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 36	21°18'47	28°24	5°D42	1 ^h 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°18'35	12 ^h 27	5°49	2°24	10°49	25°35	27°40	18°47	13°50	7°24	24°54	23°33	11°35	4°53		
S 8	1 40 29	23°18'25	26°22	6° 7	3°39	11°33	25°29	27°45	18°45	13°51	7°24	24°55	23°30	11°41	4°51		
S 9	1 44 25	24°18'16	10 ^h 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 22	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°18'04	7°Y10	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 15	27°18'01	20°23	8°50	8°39	14°31	25° 5	28° 2	18°35	13°55	7°23	24°54	23°17	12° 8	4°45		
T 13	2 0 11	28°18'00	3 ^h 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°18'00	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 5	0 ^h 18'03	28°39	12° 7	12°24	16°44	24°49	28°16	18°28	13°57	7°21	24°39	23° 8	12°28	4°41		
S 16	2 12 1	1°18'07	10 ^h II57	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 58	2°18'14	23° 3	14°42	14°54	18°14	24°39	28°26	18°23	13°59	7°21	24°26	23° 1	12°42	4°38		
T 18	2 19 54	3°18'23	5 ^h 1	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 51	4°18'34	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°18'47	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 44	6°19'02	10 ^h 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°19'19	22°43	21°58	21° 9	21°59	24°17	28°51	18°12	14° 2	7°18	24°16	22°46	13°15	4°33		
S 23	2 39 37	8°19'38	5 ^h 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 34	9°19'59	17°38	25° 4	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°20'22	0 ^h 37	26°38	24°54	24°15	24° 7	29° 7	18° 5	14° 4	7°17	24°R19	22°36	13°36	4°31		
W26	2 51 27	11°20'46	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°21'13	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 20	13°21'41	11 ^h 59	28°40	26°31	23°58	29°24	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 13	15°22'43	11 ^h 8	4°34	1 ^h 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 ^h 23'16	25 ^h 52	6 ^h 10	2 ^h 25	28°48	23 ^h 51	29°41	17°Y52	14° 6	7°13	23 ^h 42	22 ^h 17	14°16	4 ^h 28		

Delta T = 275.88 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1429

NOVEMBER 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 15 6	17♁23'51	10♁32	7♁46	3♁40	29♁34	23°R49	29♁46	17°R50	14♁6	7°R12	23°R36	22♁14	14♁23	4°R27
W 2	3 19 3	18°24'27	25° 2	9°22	4°55	0♁20	23♁47	29°52	17°Y48	14° 6	7♁11	23♁31	22°11	14°29	4♁27
T 3	3 22 59	19°25'04	9♁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 56	20°25'42	23°16	12°33	7°25	1°51	23°44	0♁3	17°44	14° 7	7°10	23°D28	22° 4	14°43	4°27
S 5	3 30 52	21°26'21	6♁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 49	22°27'01	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°27'43	3°Y41	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 42	24°28'25	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°29'09	29°33	20°29	13°40	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°29'54	12♁12	22° 4	14°54	6°28	23°D40	0°41	17°33	14° 7	7° 5	23°13	21°45	15°23	4°27
F 11	3 54 32	27°30'40	24°42	23°39	16° 9	7°14	23°40	0°47	17°31	14° 7	7° 4	23° 3	21°42	15°30	4°27
S 12	3 58 28	28°31'28	7♁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 25	29°32'17	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♁33'07	1♁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 18	1°33'58	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°34'51	25° 0	1♁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 11	3°35'45	6♁49	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°36'40	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°37'37	0♁42	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 1	6°38'34	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°39'33	25°28	9°23	28°39	14°58	23°52	1°52	17°16	14° 4	6°54	21°R54	21°10	16°37	4°33
T 22	4 37 54	8°40'33	8♁24	10°57	29°54	15°45	23°55	1°58	17°15	14° 3	6°53	21°53	21° 7	16°44	4°34
W23	4 41 50	9°41'35	21°47	12°31	1♁8	16°31	23°57	2° 5	17°14	14° 3	6°52	21°50	21° 4	16°50	4°35
T 24	4 45 47	10°42'37	5♁39	14° 6	2°23	17°18	24° 0	2°12	17°12	14° 2	6°50	21°44	21° 1	16°57	4°36
F 25	4 49 43	11°43'41	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 40	12°44'45	4♁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°45'51	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°46'57	4♁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 30	15°48'04	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°49'11	4♁54	23♁34	9♁53	21♁59	24♁21	2♁53	17°Y 6	13♁59	6♁44	20♁44	20♁42	17♁37	4♁43

Delta T = 275.77 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1429 == Greg. Calendar 10 Nov. 1429

DECEMBER 1429 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 13 23	17♁50'18	19♁25	25♁9	11♁7	22♁46	24♁25	3♁0	17°R 5	13°R58	6°R42	20°R39	20♁39	17♁44	4♁44
F 2	5 17 19	18°51'26	3♁34	26°44	12°22	23°33	24°29	3° 6	17°Y 5	13♁57	6♁41	20♁37	20°35	17°51	4°46
S 3	5 21 16	19°52'34	17°19	28°20	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°53'42	0°Y42	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°54'50	13°45	1♁30	16° 6	25°54	24°43	3°27	17° 2	13°55	6°38	20°36	20°26	18°11	4°51
T 6	5 33 6	22°55'58	26°32	3° 6	17°21	26°41	24°48	3°34	17° 2	13°54	6°37	20°32	20°23	18°17	4°52
W 7	5 37 2	23°57'07	9♁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 59	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°59'24	3♁45	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 52	27° 0'34	15°52	9°28	22°20	29°50	25°10	4° 2	17° 0	13°50	6°32	19°50	20°10	18°44	5° 0
S 11	5 52 48	28° 1'43	27°54	11° 3	23°35	0♁37	25°16	4° 9	17° 0	13°49	6°30	19°35	20° 7	18°51	5° 1
M12	5 56 45	29° 2'52	9♁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♁3	21°42	14°12	26° 4	2°11	25°29	4°24	16°59	13°46	6°28	19° 8	20° 0	19° 4	5° 6
W14	6 4 38	1° 5'12	3♁32	15°46	27°18	2°58	25°35	4°31	16°59	13°45	6°27	18°57	19°57	19°11	5° 8
T 15	6 8 35	2° 6'22	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 28	4° 8'43	9♁15	20°24	1♁2	5°20	25°55	4°52	16°D59	13°42	6°23	18°43	19°48	19°31	5°14
S 18	6 20 24	5° 9'54	21°26	21°54	2°17	6° 7	26° 2	4°59	16°59	13°41	6°22	18°D43	19°45	19°38	5°16
M19	6 24 21	6°11'04	3♁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°43	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 14	8°13'27	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°14'38	13♁43	27°34	7°14	9°16	26°33	5°27	16°59	13°36	6°17	18°36	19°32	20° 5	5°26
F 23	6 40 7	10°15'49	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 4	11°17'01	12♁41	0♁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°18'12	27°47	1°15	10°57	11°38	26°57	5°48	17° 0	13°31	6°13	18°10	19°22	20°25	5°34
M26	6 51 57	13°19'23	13♁5	2°18	12°12	12°25	27° 5	5°55	17° 0	13°30	6°12	18° 0	19°19	20°32	5°36
T 27	6 55 53	14°20'34	28°25	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 50	15°21'44	13♁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°22'54	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♁49	5°24	17° 9	15°34	27°40	6°23	17° 3	13°24	6° 7	17°D38	19° 6	20°58	5°47
S 31	7 11 40	18♁25'10	26♁46	5♁48	18♁23	16♁22	27♁49	6♁30	17°Y 3	13♁23	6♁5	17♁38	19♁3	21♁5	5♁50

Delta T = 275.66 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]