

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

JANUARY 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 17 10	19♄50'12	10♃36	6♁50	3♁28	15♂23	20♁48	10°R43	9°R46	25°R49	1°R56	10♂ 3	11♂30	14♁15	25°R37
T 2	7 21 7	20°51'18	24°33	8°17	4°43	16° 8	20°58	10♁41	9°E44	25°R48	1°E55	10°R 4	11°27	14°21	25°R35
F 3	7 25 3	21°52'23	8♂17	9°41	5°58	16°53	21° 7	10°39	9°41	25°48	1°53	10° 2	11°24	14°28	25°33
S 4	7 29 0	22°53'27	21°47	11° 0	7°13	17°37	21°16	10°36	9°39	25°47	1°52	9°59	11°20	14°35	25°32
S 5	7 32 56	23°54'30	5♁ 6	12°16	8°28	18°22	21°25	10°34	9°36	25°47	1°51	9°53	11°17	14°41	25°31
M 6	7 36 53	24°55'33	18°11	13°26	9°44	19° 7	21°35	10°31	9°34	25°46	1°49	9°46	11°14	14°48	25°29
T 7	7 40 50	25°56'34	1♁ 5	14°30	10°59	19°51	21°44	10°29	9°31	25°46	1°48	9°38	11°11	14°55	25°28
W 8	7 44 46	26°57'34	13°46	15°27	12°14	20°36	21°52	10°26	9°29	25°45	1°46	9°30	11° 8	15° 1	25°27
T 9	7 48 43	27°58'33	26°14	16°17	13°29	21°20	22° 1	10°23	9°26	25°44	1°45	9°22	11° 4	15° 8	25°26
F 10	7 52 39	28°59'32	8♁31	16°58	14°44	22° 5	22°10	10°20	9°24	25°44	1°44	9°16	11° 1	15°14	25°25
S 11	7 56 36	0♁ 0'29	20°37	17°31	15°59	22°49	22°18	10°17	9°21	25°43	1°42	9°13	10°58	15°21	25°24
S 12	8 0 32	1° 1'25	2♁34	17°53	17°14	23°34	22°27	10°14	9°19	25°42	1°41	9°11	10°55	15°28	25°23
M13	8 4 29	2° 2'21	14°24	18° 4	18°29	24°18	22°35	10°11	9°17	25°41	1°39	9°D11	10°52	15°34	25°22
T 14	8 8 25	3° 3'16	26°11	18°R 5	19°44	25° 2	22°43	10° 8	9°14	25°40	1°38	9°12	10°49	15°41	25°22
W15	8 12 22	4° 4'10	7♁58	17°54	20°59	25°47	22°51	10° 4	9°12	25°40	1°37	9°14	10°45	15°48	25°21
T 16	8 16 19	5° 5'03	19°52	17°32	22°14	26°31	22°59	10° 1	9°10	25°39	1°35	9°15	10°42	15°54	25°20
F 17	8 20 15	6° 5'55	1♁55	17° 0	23°29	27°15	23° 6	9°57	9° 8	25°38	1°34	9°R16	10°39	16° 1	25°20
S 18	8 24 12	7° 6'46	14°14	16°17	24°44	27°59	23°14	9°54	9° 5	25°37	1°33	9°16	10°36	16° 8	25°19
S 19	8 28 8	8° 7'36	26°54	15°25	25°59	28°44	23°21	9°50	9° 3	25°36	1°31	9°15	10°33	16°14	25°19
M20	8 32 5	9° 8'26	9♁58	14°26	27°14	29°28	23°29	9°47	9° 1	25°35	1°30	9°12	10°30	16°21	25°19
T 21	8 36 1	10° 9'15	23°28	13°21	28°28	0♃12	23°36	9°43	8°59	25°34	1°28	9° 8	10°26	16°28	25°18
W22	8 39 58	11°10'02	7♄36	12°12	29°43	0°56	23°43	9°39	8°57	25°33	1°27	9° 3	10°23	16°34	25°18
T 23	8 43 54	12°10'48	21°49	11° 1	0♂58	1°40	23°50	9°35	8°55	25°32	1°26	8°59	10°20	16°41	25°D18
F 24	8 47 51	13°11'34	6♁32	9°50	2°13	2°24	23°57	9°31	8°53	25°31	1°24	8°56	10°17	16°48	25°18
S 25	8 51 48	14°12'17	21°28	8°40	3°28	3° 8	24° 3	9°27	8°51	25°30	1°23	8°53	10°14	16°54	25°18
S 26	8 55 44	15°12'59	6♂29	7°34	4°42	3°52	24°10	9°23	8°49	25°28	1°22	8°D53	10°10	17° 1	25°19
M27	8 59 41	16°13'40	21°27	6°33	5°57	4°36	24°16	9°19	8°47	25°27	1°20	8°53	10° 7	17° 7	25°19
T 28	9 3 37	17°14'19	6♃12	5°38	7°12	5°20	24°22	9°15	8°45	25°26	1°19	8°54	10° 4	17°14	25°19
W29	9 7 34	18°14'56	20°41	4°50	8°27	6° 4	24°28	9°10	8°43	25°25	1°18	8°56	10° 1	17°21	25°19
T 30	9 11 30	19°15'32	4♂50	4° 9	9°41	6°48	24°34	9° 6	8°41	25°23	1°16	8°57	9°58	17°27	25°20
F 31	9 15 27	20♁16'05	18♂38	3♁36	10♂56	7♃32	24♁40	9♁ 2	8♄39	25♁22	1°E15	8°R57	9♂55	17♁34	25♂20

Delta T = 251.72 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1449 == Greg. Calendar 10 Jan. 1449

FEBRUARY 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 19 23	21♁16'37	2♁ 5	3°R11	12♂10	8♃16	24♁45	8°R57	8°R38	25°R21	1°R14	8°R57	9♂51	17♁41	25♂21
S 2	9 23 20	22°17'07	15°13	2♁53	13°25	8°59	24°50	8°R53	8♄36	25°R20	1°E12	8♂56	9°48	17°47	25°22
M 3	9 27 17	23°17'35	28° 3	2°42	14°39	9°43	24°56	8°48	8°34	25°18	1°11	8°54	9°45	17°54	25°22
T 4	9 31 13	24°18'01	10♄39	2°D39	15°54	10°27	25° 1	8°44	8°33	25°17	1°10	8°52	9°42	18° 1	25°23
W 5	9 35 10	25°18'26	23° 1	2°43	17° 8	11°11	25° 5	8°39	8°31	25°16	1° 9	8°50	9°39	18° 7	25°24
T 6	9 39 6	26°18'48	5♁13	2°53	18°23	11°54	25°10	8°35	8°30	25°14	1° 7	8°48	9°36	18°14	25°25
F 7	9 43 3	27°19'09	17°17	3° 9	19°37	12°38	25°15	8°30	8°28	25°13	1° 6	8°46	9°32	18°21	25°26
S 8	9 46 59	28°19'28	29°13	3°31	20°51	13°21	25°19	8°25	8°27	25°11	1° 5	8°46	9°29	18°27	25°27
S 9	9 50 56	29°19'45	11♁ 4	3°58	22° 6	14° 5	25°23	8°21	8°25	25°10	1° 4	8°D45	9°26	18°34	25°29
M10	9 54 52	0♂20'00	22°52	4°30	23°20	14°48	25°27	8°16	8°24	25° 8	1° 2	8°46	9°23	18°41	25°30
T 11	9 58 49	1°20'14	4♁40	5° 7	24°34	15°31	25°31	8°11	8°23	25° 7	1° 1	8°46	9°20	18°47	25°31
W12	10 2 46	2°20'26	16°30	5°47	25°48	16°15	25°35	8° 6	8°22	25° 6	1° 0	8°47	9°16	18°54	25°32
T 13	10 6 42	3°20'37	28°25	6°32	27° 2	16°58	25°38	8° 2	8°20	25° 4	0°59	8°48	9°13	19° 0	25°34
F 14	10 10 39	4°20'45	10♁30	7°20	28°17	17°41	25°42	7°57	8°19	25° 2	0°58	8°48	9°10	19° 7	25°35
S 15	10 14 35	5°20'53	22°49	8°12	29°31	18°25	25°45	7°52	8°18	25° 1	0°57	8°49	9° 7	19°14	25°37
S 16	10 18 32	6°20'58	5♁24	9° 7	0♃45	19° 8	25°48	7°47	8°17	24°59	0°56	8°R49	9° 4	19°20	25°39
M17	10 22 28	7°21'03	18°22	10° 4	1°59	19°51	25°51	7°43	8°16	24°58	0°55	8°49	9° 1	19°27	25°41
T 18	10 26 25	8°21'05	1♄44	11° 5	3°13	20°34	25°53	7°38	8°15	24°56	0°54	8°D49	8°57	19°34	25°42
W19	10 30 21	9°21'06	15°33	12° 8	4°26	21°17	25°56	7°33	8°14	24°55	0°52	8°49	8°54	19°40	25°44
T 20	10 34 18	10°21'05	29°48	13°13	5°40	22° 0	25°58	7°28	8°13	24°53	0°51	8°49	8°51	19°47	25°46
F 21	10 38 15	11°21'03	14♁28	14°21	6°54	22°43	26° 0	7°23	8°13	24°52	0°50	8°49	8°48	19°54	25°48
S 22	10 42 11	12°20'59	29°27	15°31	8° 8	23°26	26° 2	7°19	8°12	24°50	0°49	8°49	8°45	20° 0	25°50
S 23	10 46 8	13°20'52	14♂38	16°43	9°22	24° 9	26° 3	7°14	8°11	24°48	0°48	8°R49	8°42	20° 7	25°52
M24	10 50 4	14°20'44	29°50	17°56	10°35	24°52	26° 5	7° 9	8°11	24°47	0°48	8°49	8°38	20°14	25°55
T 25	10 54 1	15°20'34	14♃55	19°12	11°49	25°35	26° 6	7° 4	8°10	24°45	0°47	8°48	8°35	20°20	25°57
W26	10 57 57	16°20'21	29°44	20°29	13° 3	26°18	26° 7	7° 0	8° 9	24°43	0°46	8°47	8°32	20°27	25°59
T 27	11 1 54	17°20'06	14♂10	21°48	14°16	27° 1	26° 8	6°55	8° 9	24°42	0°45	8°47	8°29	20°34	26° 2
F 28	11 5 50	18♂19'49	28♂10	23♁ 9	15♃30	27♃43	26♁ 9	6♁50	8♄ 9	24♁40	0°E44	8♂46	8♂26	20♁40	26♂ 4

Delta T = 251.62 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

MARCH 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 9 47	19♋19'30	11♐44	24♋32	16♏43	28♏26	26♐10	6°R46	8°R 8	24°R39	0°R43	8°R45	8♋22	20♏47	26♁ 7
S 2	11 13 44	20°19'09	24°52	25°55	17°57	29° 9	26°10	6♏41	8° 8	24♏37	0♏42	8°D45	8°19	20°53	26° 9
M 3	11 17 40	21°18'45	7♁38	27°21	19°10	29°51	26°10	6°37	8° 8	24°35	0°41	8♋46	8°16	21° 0	26°12
T 4	11 21 37	22°18'19	20° 5	28°48	20°23	0♁34	26°R10	6°32	8° 7	24°34	0°41	8°47	8°13	21° 7	26°15
W 5	11 25 33	23°17'50	2♏17	0♋16	21°37	1°16	26°10	6°28	8° 7	24°32	0°40	8°48	8°10	21°13	26°17
T 6	11 29 30	24°17'19	14°19	1°46	22°50	1°59	26°10	6°23	8° 7	24°30	0°39	8°49	8° 7	21°20	26°20
F 7	11 33 26	25°16'46	26°12	3°17	24° 3	2°41	26° 9	6°19	8°D 7	24°29	0°38	8°50	8° 3	21°27	26°23
S 8	11 37 23	26°16'11	8♏ 2	4°49	25°16	3°24	26° 8	6°14	8° 7	24°27	0°38	8°R51	8° 0	21°33	26°26
S 9	11 41 19	27°15'34	19°49	6°23	26°29	4° 6	26° 8	6°10	8° 7	24°25	0°37	8°50	7°57	21°40	26°29
M10	11 45 16	28°14'54	1♁38	7°58	27°42	4°48	26° 6	6° 6	8° 7	24°24	0°36	8°49	7°54	21°47	26°32
T 11	11 49 13	29°14'12	13°29	9°35	28°55	5°30	26° 5	6° 2	8° 7	24°22	0°36	8°47	7°51	21°53	26°35
W12	11 53 9	0♏13'29	25°25	11°13	0♁ 8	6°13	26° 4	5°58	8° 8	24°20	0°35	8°43	7°47	22° 0	26°38
T 13	11 57 6	1°12'43	7♐28	12°52	1°20	6°55	26° 2	5°53	8° 8	24°19	0°35	8°40	7°44	22° 7	26°42
F 14	12 1 2	2°11'56	19°40	14°33	2°33	7°37	26° 0	5°49	8° 8	24°17	0°34	8°36	7°41	22°13	26°45
S 15	12 4 59	3°11'07	2♁ 3	16°15	3°46	8°19	25°58	5°45	8° 9	24°15	0°33	8°32	7°38	22°20	26°48
S 16	12 8 55	4°10'16	14°41	17°59	4°58	9° 1	25°56	5°42	8° 9	24°14	0°33	8°30	7°35	22°27	26°51
M17	12 12 52	5° 9'23	27°37	19°44	6°11	9°43	25°53	5°38	8°10	24°12	0°32	8°29	7°32	22°33	26°55
T 18	12 16 48	6° 8'28	10♁32	21°30	7°23	10°25	25°51	5°34	8°10	24°11	0°32	8°D28	7°28	22°40	26°58
W19	12 20 45	7° 7'32	24°30	23°18	8°36	11° 7	25°48	5°30	8°11	24° 9	0°32	8°29	7°25	22°46	27° 2
T 20	12 24 42	8° 6'34	8♋32	25° 7	9°48	11°49	25°45	5°27	8°11	24° 7	0°31	8°31	7°22	22°53	27° 5
F 21	12 28 38	9° 5'34	22°57	26°58	11° 1	12°31	25°42	5°23	8°12	24° 6	0°31	8°32	7°19	23° 0	27° 9
S 22	12 32 35	10° 4'32	7♋44	28°50	12°13	13°13	25°39	5°19	8°13	24° 4	0°30	8°R33	7°16	23° 6	27°13
S 23	12 36 31	11° 3'28	22°46	0♏44	13°25	13°54	25°35	5°16	8°14	24° 3	0°30	8°32	7°13	23°13	27°16
M24	12 40 28	12° 2'23	7♏56	2°39	14°37	14°36	25°32	5°13	8°14	24° 1	0°30	8°30	7° 9	23°20	27°20
T 25	12 44 24	13° 1'15	2♁ 4	4°35	15°49	15°18	25°28	5° 9	8°15	23°59	0°30	8°26	7° 6	23°26	27°24
W26	12 48 21	14° 0'05	8♁ 1	6°33	17° 1	15°59	25°24	5° 6	8°16	23°58	0°29	8°21	7° 3	23°33	27°28
T 27	12 52 17	14°58'54	22°38	8°33	18°13	16°41	25°20	5° 3	8°17	23°56	0°29	8°15	7° 0	23°40	27°32
F 28	12 56 14	15°57'40	6♐49	10°33	19°25	17°23	25°15	5° 0	8°18	23°55	0°29	8°10	6°57	23°46	27°36
S 29	13 0 11	16°56'24	20°32	12°35	20°37	18° 4	25°11	4°57	8°19	23°53	0°29	8° 6	6°53	23°53	27°40
S 30	13 4 7	17°55'05	3♁46	14°39	21°48	18°46	25° 6	4°54	8°21	23°52	0°29	8° 3	6°50	24° 0	27°44
M31	13 8 4	18°53'45	16♁35	16°43	23♁ 0	19♁27	25° 2	4♏51	8°22	23°50	0♏28	8°D 2	6♋47	24♏ 6	27♁48

Delta T = 251.53 sec. Julian Calendar 1 March 1449 == Greg. Calendar 10 March 1449

APRIL 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 12 0	19♏52'22	29♁ 2	18♏48	24♁11	20♁ 8	24°R57	4°R49	8°23	23°R49	0°R28	8♋ 3	6♋44	24♏13	27♁52
W 2	13 15 57	20°50'57	11♏11	20°55	25°23	20°50	24♐52	4♏46	8°24	23♏47	0♏28	8° 4	6°41	24°20	27°56
T 3	13 19 53	21°49'29	23° 8	23° 2	26°34	21°31	24°46	4°44	8°26	23°46	0°28	8° 5	6°38	24°26	28° 0
F 4	13 23 50	22°48'00	4♏58	25° 9	27°46	22°12	24°41	4°41	8°27	23°45	0°D28	8°R 6	6°34	24°33	28° 4
S 5	13 27 46	23°46'28	16°45	27°17	28°57	22°54	24°35	4°39	8°29	23°43	0°28	8° 6	6°31	24°40	28° 8
S 6	13 31 43	24°44'54	28°32	29°25	0♐ 8	23°35	24°30	4°37	8°30	23°42	0°28	8° 4	6°28	24°46	28°13
M 7	13 35 39	25°43'18	10♁24	1♁33	1°19	24°16	24°24	4°35	8°32	23°41	0°28	7°59	6°25	24°53	28°17
T 8	13 39 36	26°41'40	22°21	3°40	2°30	24°57	24°18	4°33	8°33	23°39	0°29	7°53	6°22	24°59	28°21
W 9	13 43 33	27°40'01	4♐27	5°47	3°41	25°38	24°12	4°31	8°35	23°38	0°29	7°45	6°19	25° 6	28°26
T 10	13 47 29	28°38'19	16°42	7°52	4°51	26°19	24° 6	4°29	8°37	23°37	0°29	7°35	6°15	25°13	28°30
F 11	13 51 26	29°36'36	29° 7	9°56	6° 2	27° 0	24° 0	4°27	8°39	23°35	0°29	7°26	6°12	25°19	28°35
S 12	13 55 22	0♁34'52	11♁43	11°59	7°13	27°41	23°53	4°25	8°40	23°34	0°29	7°17	6° 9	25°26	28°39
S 13	13 59 19	1°33'05	24°32	13°59	8°23	28°22	23°47	4°24	8°42	23°33	0°29	7°10	6° 6	25°33	28°43
M14	14 3 15	2°31'18	7♁34	15°57	9°34	29° 3	23°40	4°22	8°44	23°32	0°30	7° 5	6° 3	25°39	28°48
T 15	14 7 12	3°29'28	20°51	17°52	10°44	29°44	23°34	4°21	8°46	23°30	0°30	7° 2	5°59	25°46	28°53
W16	14 11 8	4°27'37	4♋25	19°45	11°54	0♐25	23°27	4°20	8°48	23°29	0°30	7°D 1	5°56	25°53	28°57
T 17	14 15 5	5°25'45	18°17	21°35	13° 4	1° 5	23°20	4°19	8°50	23°28	0°31	7° 2	5°53	25°59	29° 2
F 18	14 19 2	6°23'51	2♋28	23°21	14°14	1°46	23°13	4°18	8°52	23°27	0°31	7°R 2	5°50	26° 6	29° 6
S 19	14 22 58	7°21'56	16°56	25° 5	15°24	2°27	23° 6	4°17	8°54	23°26	0°31	7° 2	5°47	26°13	29°11
S 20	14 26 55	8°19'59	1♏38	26°44	16°34	3° 8	22°59	4°16	8°56	23°25	0°32	7° 0	5°44	26°19	29°16
M21	14 30 51	9°18'01	16°31	28°21	17°44	3°48	22°52	4°15	8°59	23°24	0°32	6°55	5°40	26°26	29°20
T 22	14 34 48	10°16'02	1♁25	29°53	18°53	4°29	22°45	4°15	9° 1	23°23	0°33	6°48	5°37	26°33	29°25
W23	14 38 44	11°14'01	16°14	1♐22	20° 3	5° 9	22°37	4°14	9° 3	23°22	0°33	6°39	5°34	26°39	29°30
T 24	14 42 41	12°11'58	0♐47	2°47	21°12	5°50	22°30	4°14	9° 5	23°21	0°34	6°29	5°31	26°46	29°34
F 25	14 46 37	13° 9'54	14°59	4° 9	22°22	6°30	22°22	4°13	9° 8	23°20	0°34	6°19	5°28	26°53	29°39
S 26	14 50 34	14° 7'48	28°44	5°26	23°31	7°11	22°15	4°13	9°10	23°19	0°35	6°10	5°24	26°59	29°44
S 27	14 54 31	15° 5'40	12♁ 3	6°39	24°40	7°51	22° 8	4°D13	9°13	23°18	0°35	6° 4	5°21	27° 6	29°49
M28	14 58 27	16° 3'31	24°55	7°49	25°49	8°32	22° 0	4°13	9°15	23°17	0°36	6° 0	5°18	27°13	29°53
T 29	15 2 24	17° 1'20	7♏24	8°54	26°58	9°12	21°52	4°13	9°18	23°16	0°37	5°58	5°15	27°19	29°58
W30	15 6 20	17♁59'07	19♏35	9♐55	28♐ 6	9♐52	21♐45	4♏13	9°20	23♏15	0♏37	5°D58	5♋12	27♏26	0♐ 3

Delta T = 251.42 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

MAY 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	15 10 17	18♂56'52	1♠32	10♠52	29♠15	10♠33	21°R37	4♠14	9♂23	23°R15	0♂38	5°R58	5♠9	27♠33	0♠8
F 2	15 14 13	19°54'36	13°22	11°44	0♂23	11°13	21♠30	4°14	9°25	23♠14	0°39	5♠58	5°5	27°39	0°13
S 3	15 18 10	20°52'18	25°9	12°32	1°32	11°53	21°22	4°15	9°28	23°13	0°40	5°56	5°2	27°46	0°18
S 4	15 22 6	21°49'58	6♠59	13°16	2°40	12°33	21°14	4°15	9°31	23°12	0°40	5°52	4°59	27°53	0°23
M 5	15 26 3	22°47'37	18°55	13°55	3°48	13°13	21°7	4°16	9°33	23°12	0°41	5°46	4°56	27°59	0°27
T 6	15 30 0	23°45'14	1♠0	14°29	4°56	13°53	20°59	4°17	9°36	23°11	0°42	5°37	4°53	28°6	0°32
W 7	15 33 56	24°42'51	13°17	14°59	6°3	14°34	20°51	4°18	9°39	23°11	0°43	5°26	4°50	28°12	0°37
T 8	15 37 53	25°40'26	25°47	15°25	7°11	15°14	20°44	4°19	9°42	23°10	0°44	5°13	4°46	28°19	0°42
F 9	15 41 49	26°37'59	8♠29	15°45	8°18	15°54	20°36	4°20	9°45	23°9	0°44	5°0	4°43	28°26	0°47
S 10	15 45 46	27°35'32	21°24	16°1	9°26	16°34	20°29	4°21	9°47	23°9	0°45	4°48	4°40	28°32	0°52
S 11	15 49 42	28°33'04	4♠31	16°12	10°33	17°13	20°21	4°23	9°50	23°8	0°46	4°38	4°37	28°39	0°57
M 12	15 53 39	29°30'34	17°50	16°19	11°40	17°53	20°14	4°24	9°53	23°8	0°47	4°31	4°34	28°46	1°2
T 13	15 57 36	0♠28'04	1♠19	16°R21	12°46	18°33	20°6	4°26	9°56	23°8	0°48	4°26	4°30	28°52	1°7
W 14	16 1 32	1°25'33	15°0	16°18	13°53	19°13	19°59	4°27	9°59	23°7	0°49	4°24	4°27	28°59	1°12
T 15	16 5 29	2°23'01	28°51	16°11	14°59	19°53	19°52	4°29	10°2	23°7	0°50	4°24	4°24	29°6	1°17
F 16	16 9 25	3°20'28	12♠54	15°59	16°6	20°33	19°44	4°31	10°5	23°6	0°51	4°23	4°21	29°12	1°22
S 17	16 13 22	4°17'55	27°8	15°44	17°12	21°12	19°37	4°33	10°9	23°6	0°52	4°23	4°18	29°19	1°26
S 18	16 17 18	5°15'21	11°V31	15°25	18°18	21°52	19°30	4°35	10°12	23°6	0°53	4°20	4°15	29°26	1°31
M 19	16 21 15	6°12'46	26°1	15°2	19°23	22°32	19°23	4°37	10°15	23°6	0°55	4°14	4°11	29°32	1°36
T 20	16 25 11	7°10'10	10♠32	14°37	20°29	23°12	19°16	4°39	10°18	23°5	0°56	4°6	4°8	29°39	1°41
W 21	16 29 8	8°7'34	24°58	14°8	21°34	23°51	19°9	4°42	10°21	23°5	0°57	3°55	4°5	29°46	1°46
T 22	16 33 5	9°4'57	9♠14	13°38	22°39	24°31	19°2	4°44	10°24	23°5	0°58	3°44	4°2	29°52	1°51
F 23	16 37 1	10°2'20	23°13	13°6	23°44	25°10	18°55	4°46	10°28	23°5	0°59	3°32	3°59	29°59	1°56
S 24	16 40 58	10°59'41	6♂50	12°33	24°49	25°50	18°49	4°49	10°31	23°5	1°0	3°22	3°56	0♠6	2°1
S 25	16 44 54	11°57'02	20°4	11°59	25°54	26°30	18°42	4°52	10°34	23°5	1°2	3°14	3°52	0°12	2°6
M 26	16 48 51	12°54'22	2♂54	11°26	26°58	27°9	18°36	4°55	10°38	23°D 5	1°3	3°8	3°49	0°19	2°11
T 27	16 52 47	13°51'40	15°23	10°53	28°2	27°49	18°29	4°58	10°41	23°5	1°4	3°5	3°46	0°26	2°16
W 28	16 56 44	14°48'58	27°35	10°21	29°6	28°28	18°23	5°1	10°44	23°5	1°5	3°4	3°43	0°32	2°20
T 29	17 0 40	15°46'15	9♠34	9°51	0♂9	29°7	18°17	5°4	10°48	23°5	1°7	3°4	3°40	0°39	2°25
F 30	17 4 37	16°43'31	21°25	9°23	1°13	29°47	18°11	5°7	10°51	23°5	1°8	3°4	3°36	0°46	2°30
S 31	17 8 34	17°40'46	3♠14	8♠58	2♂16	0♂26	18♠5	5♠10	10♂54	23♠5	1♂9	3♠3	3♠33	0♠52	2♠35

Delta T = 251.32 sec. Julian Calendar 1 May 1449 == Greg. Calendar 10 May 1449

JUNE 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 12 30	18♠38'01	15♠6	8°R36	3♂18	1♂6	17°R59	5♠13	10♂58	23♠5	1♂11	3°R0	3♠30	0♠59	2♠40
M 2	17 16 27	19°35'14	27°6	8♠18	4°21	1°45	17♠54	5°17	11°1	23°6	1°12	2♠55	3°27	1°6	2°45
T 3	17 20 23	20°32'27	9♠18	8°3	5°23	2°24	17°48	5°20	11°5	23°6	1°13	2°47	3°24	1°12	2°49
W 4	17 24 20	21°29'39	21°44	7°53	6°25	3°3	17°43	5°24	11°8	23°6	1°15	2°38	3°21	1°19	2°54
T 5	17 28 16	22°26'51	4♠27	7°46	7°27	3°43	17°38	5°28	11°12	23°6	1°16	2°27	3°17	1°26	2°59
F 6	17 32 13	23°24'03	17°27	7°D45	8°28	4°22	17°33	5°32	11°15	23°7	1°18	2°15	3°14	1°32	3°4
S 7	17 36 9	24°21'14	0♠43	7°48	9°29	5°1	17°28	5°35	11°19	23°7	1°19	2°4	3°11	1°39	3°8
S 8	17 40 6	25°18'25	14°13	7°55	10°29	5°40	17°23	5°39	11°22	23°8	1°21	1°55	3°8	1°46	3°13
M 9	17 44 3	26°15'35	27°54	8°8	11°30	6°19	17°19	5°43	11°26	23°8	1°22	1°49	3°5	1°52	3°18
T 10	17 47 59	27°12'46	11♠45	8°25	12°30	6°58	17°14	5°48	11°29	23°9	1°24	1°45	3°2	1°59	3°22
W 11	17 51 56	28°9'56	25°42	8°47	13°29	7°38	17°10	5°52	11°33	23°9	1°25	1°D43	2°58	2°6	3°27
T 12	17 55 52	29°7'07	9♠45	9°14	14°28	8°17	17°6	5°56	11°36	23°10	1°27	1°43	2°55	2°12	3°32
F 13	17 59 49	0♂4'17	23°51	9°45	15°27	8°56	17°2	6°0	11°40	23°10	1°28	1°R44	2°52	2°19	3°36
S 14	18 3 45	1°1'28	8°V0	10°21	16°26	9°35	16°58	6°5	11°44	23°11	1°30	1°44	2°49	2°26	3°41
S 15	18 7 42	1°58'39	22°11	11°2	17°24	10°14	16°54	6°9	11°47	23°11	1°31	1°42	2°46	2°32	3°45
M 16	18 11 38	2°55'50	6♠21	11°48	18°21	10°53	16°51	6°14	11°51	23°12	1°33	1°38	2°42	2°39	3°50
T 17	18 15 35	3°53'02	20°28	12°38	19°19	11°32	16°48	6°19	11°54	23°13	1°34	1°32	2°39	2°46	3°54
W 18	18 19 32	4°50'14	4♠29	13°32	20°15	12°11	16°45	6°23	11°58	23°13	1°36	1°24	2°36	2°52	3°59
T 19	18 23 28	5°47'26	18°19	14°31	21°12	12°49	16°42	6°28	12°2	23°14	1°38	1°15	2°33	2°59	4°3
F 20	18 27 25	6°44'38	1♂55	15°35	22°8	13°28	16°39	6°33	12°5	23°15	1°39	1°6	2°30	3°6	4°8
S 21	18 31 21	7°41'50	15°14	16°43	23°3	14°7	16°36	6°38	12°9	23°16	1°41	0°58	2°27	3°12	4°12
S 22	18 35 18	8°39'03	28°14	17°54	23°58	14°46	16°34	6°43	12°13	23°17	1°42	0°52	2°23	3°19	4°16
M 23	18 39 14	9°36'15	10♂56	19°11	24°52	15°25	16°32	6°48	12°16	23°17	1°44	0°48	2°20	3°26	4°21
T 24	18 43 11	10°33'28	23°20	20°31	25°46	16°4	16°29	6°53	12°20	23°18	1°46	0°46	2°17	3°32	4°25
W 25	18 47 8	11°30'40	5♠29	21°55	26°39	16°43	16°28	6°59	12°24	23°19	1°47	0°D46	2°14	3°39	4°29
T 26	18 51 4	12°27'53	17°28	23°24	27°32	17°21	16°26	7°4	12°27	23°20	1°49	0°47	2°11	3°46	4°33
F 27	18 55 1	13°25'05	29°19	24°56	28°24	18°0	16°24	7°9	12°31	23°21	1°51	0°48	2°8	3°52	4°38
S 28	18 58 57	14°22'18	11♠9	26°32	29°15	18°39	16°23	7°15	12°34	23°22	1°52	0°R49	2°4	3°59	4°42
S 29	19 2 54	15°19'30	23°2	28°12	0♠6	19°18	16°22	7°20	12°38	23°23	1°54	0°49	2°1	4°6	4°46
M 30	19 6 50	16♂16'43	5♠4	29♠55	0♠56	19♂56	16♠21	7♠26	12♂42	23♠24	1♂56	0♠47	1♠58	4♠12	4♠50

Delta T = 251.22 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

JULY 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	19 10 47	17°13'57	17°18'18	15°42	17°45	20°35	16°R20	7°31	12°35	23°26	1°58	0°R43	1°55	4°19	4°54
W 2	19 14 43	18°11'10	29°50	3°32	2°34	21°14	16°19	7°37	12°49	23°27	1°59	0°R38	1°52	4°26	4°58
T 3	19 18 40	19° 8'24	12°41	5°25	3°22	21°52	16°19	7°43	12°53	23°28	2° 1	0°32	1°48	4°32	5° 2
F 4	19 22 37	20° 5'38	25°53	7°20	4° 9	22°31	16°19	7°49	12°56	23°29	2° 3	0°25	1°45	4°39	5° 6
S 5	19 26 33	21° 2'53	9°26	9°18	4°55	23°10	16°D19	7°55	13° 0	23°30	2° 4	0°19	1°42	4°46	5°10
S 6	19 30 30	22° 0'08	23°17	11°19	5°40	23°48	16°19	8° 1	13° 4	23°31	2° 6	0°14	1°39	4°52	5°14
M 7	19 34 26	22°57'23	7°22	13°21	6°25	24°27	16°19	8° 6	13° 7	23°33	2° 8	0°10	1°36	4°59	5°17
T 8	19 38 23	23°54'40	21°39	15°24	7° 8	25° 5	16°20	8°13	13°11	23°34	2°10	0° 8	1°33	5° 6	5°21
W 9	19 42 19	24°51'57	6°1	17°29	7°51	25°44	16°20	8°19	13°14	23°35	2°11	0°D 8	1°29	5°12	5°25
T 10	19 46 16	25°49'15	20°24	19°35	8°33	26°22	16°21	8°25	13°18	23°37	2°13	0° 9	1°26	5°19	5°28
F 11	19 50 12	26°46'34	4°45	21°41	9°13	27° 1	16°22	8°31	13°22	23°38	2°15	0°10	1°23	5°26	5°32
S 12	19 54 9	27°43'54	19° 1	23°47	9°53	27°39	16°23	8°37	13°25	23°40	2°17	0°12	1°20	5°32	5°36
S 13	19 58 6	28°41'15	3°8	25°54	10°31	28°18	16°25	8°43	13°29	23°41	2°18	0°R12	1°17	5°39	5°39
M14	20 2 2	29°38'38	17° 9	28° 0	11° 9	28°56	16°26	8°50	13°32	23°42	2°20	0°11	1°14	5°46	5°43
T 15	20 5 59	0°36'01	0°11	0°5	11°45	29°35	16°28	8°56	13°36	23°44	2°22	0° 8	1°10	5°52	5°46
W16	20 9 55	1°33'26	14°35	2°10	12°20	0°13	16°30	9° 3	13°39	23°45	2°24	0° 5	1° 7	5°59	5°49
T 17	20 13 52	2°30'52	27°59	4°14	12°53	0°52	16°32	9° 9	13°43	23°47	2°25	0° 1	1° 4	6° 6	5°53
F 18	20 17 48	3°28'19	11°50	6°17	13°26	1°30	16°34	9°16	13°46	23°48	2°27	29°56	1° 1	6°12	5°56
S 19	20 21 45	4°25'48	24° 7	8°19	13°57	2° 9	16°37	9°22	13°50	23°50	2°29	29°53	0°58	6°19	5°59
S 20	20 25 41	5°23'17	6°49	10°19	14°26	2°47	16°39	9°29	13°53	23°52	2°31	29°50	0°54	6°26	6° 2
M21	20 29 38	6°20'47	19°17	12°19	14°54	3°26	16°42	9°36	13°57	23°53	2°32	29°48	0°51	6°32	6° 5
T 22	20 33 35	7°18'18	1°32	14°16	15°21	4° 4	16°45	9°42	14° 0	23°55	2°34	29°D48	0°48	6°39	6° 8
W23	20 37 31	8°15'50	13°35	16°13	15°46	4°42	16°48	9°49	14° 3	23°57	2°36	29°49	0°45	6°46	6°11
T 24	20 41 28	9°13'23	25°31	18° 8	16° 9	5°21	16°51	9°56	14° 7	23°58	2°38	29°50	0°42	6°52	6°14
F 25	20 45 24	10°10'57	7°21	20° 1	16°31	5°59	16°55	10° 3	14°10	24° 0	2°40	29°52	0°39	6°59	6°17
S 26	20 49 21	11° 8'33	19°10	21°53	16°50	6°37	16°59	10° 9	14°14	24° 2	2°41	29°53	0°35	7° 6	6°20
S 27	20 53 17	12° 6'09	1°3	23°43	17° 8	7°16	17° 2	10°16	14°17	24° 3	2°43	29°54	0°32	7°12	6°23
M28	20 57 14	13° 3'46	13° 4	25°32	17°24	7°54	17° 6	10°23	14°20	24° 5	2°45	29°R54	0°29	7°19	6°26
T 29	21 1 10	14° 1'24	25°18	27°20	17°38	8°32	17°11	10°30	14°24	24° 7	2°46	29°54	0°26	7°26	6°28
W30	21 5 7	14°59'03	7°49	29° 6	17°50	9°11	17°15	10°37	14°27	24° 9	2°48	29°53	0°23	7°32	6°31
T 31	21 9 4	15°56'43	20°41	0°50	18°0	9°49	17°19	10°44	14°30	24°11	2°50	29°51	0°20	7°39	6°33

Delta T = 251.12 sec. Julian Calendar 1 July 1449 == Greg. Calendar 10 July 1449

AUGUST 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	21 13 0	16°54'25	3°57	2°33	18°8	10°27	17°12	10°51	14°33	24°12	2°52	29°R50	0°16	7°46	6°36
S 2	21 16 57	17°52'07	17°37	4°15	18°14	11° 5	17°29	10°58	14°37	24°14	2°53	29°R48	0°13	7°52	6°38
S 3	21 20 53	18°49'51	1°40	5°55	18°17	11°44	17°34	11° 5	14°40	24°16	2°55	29°47	0°10	7°59	6°41
M 4	21 24 50	19°47'36	16° 4	7°34	18°R18	12°22	17°39	11°13	14°43	24°18	2°57	29°46	0° 7	8° 6	6°43
T 5	21 28 46	20°45'22	0°43	9°12	18°17	13° 0	17°44	11°20	14°46	24°20	2°58	29°D46	0° 4	8°12	6°45
W 6	21 32 43	21°43'10	15°31	10°48	18°13	13°38	17°50	11°27	14°49	24°22	3° 0	29°46	0° 0	8°19	6°47
T 7	21 36 39	22°41'00	0°19	12°22	18° 7	14°17	17°55	11°34	14°52	24°24	3° 2	29°47	29°57	8°26	6°49
F 8	21 40 36	23°38'51	15° 3	13°56	17°59	14°55	18° 1	11°41	14°55	24°26	3° 4	29°47	29°54	8°32	6°52
S 9	21 44 33	24°36'44	29°35	15°28	17°48	15°33	18° 7	11°49	14°58	24°28	3° 5	29°48	29°51	8°39	6°54
S 10	21 48 29	25°34'39	13°52	16°58	17°35	16°11	18°13	11°56	15° 1	24°30	3° 7	29°48	29°48	8°46	6°55
M11	21 52 26	26°32'35	27°51	18°27	17°20	16°49	18°19	12° 3	15° 4	24°32	3° 8	29°R48	29°45	8°53	6°57
T 12	21 56 22	27°30'34	11°11	19°55	17° 2	17°28	18°25	12°11	15° 7	24°34	3°10	29°48	29°41	8°59	6°59
W13	22 0 19	28°28'35	24°54	21°21	16°42	18° 6	18°32	12°18	15°10	24°36	3°12	29°48	29°38	9° 6	7° 1
T 14	22 4 15	29°26'38	7°59	22°46	16°20	18°44	18°38	12°25	15°13	24°38	3°13	29°D48	29°35	9°13	7° 2
F 15	22 8 12	0°24'42	20°49	24°10	15°56	19°22	18°45	12°33	15°16	24°40	3°15	29°48	29°32	9°19	7° 4
S 16	22 12 8	1°22'48	3°25	25°32	15°29	20° 0	18°52	12°40	15°18	24°42	3°17	29°48	29°29	9°26	7° 6
S 17	22 16 5	2°20'57	15°49	26°52	15° 1	20°38	18°59	12°47	15°21	24°44	3°18	29°48	29°26	9°33	7° 7
M18	22 20 2	3°19'06	28° 2	28°11	14°31	21°17	19° 6	12°55	15°24	24°46	3°20	29°R48	29°22	9°39	7° 8
T 19	22 23 58	4°17'18	10°6	29°28	14° 0	21°55	19°14	13° 2	15°27	24°48	3°21	29°48	29°19	9°46	7°10
W20	22 27 55	5°15'31	22° 2	0°44	13°27	22°33	19°21	13°10	15°29	24°51	3°23	29°48	29°16	9°53	7°11
T 21	22 31 51	6°13'46	3°54	1°58	12°53	23°11	19°29	13°17	15°32	24°53	3°24	29°47	29°13	9°59	7°12
F 22	22 35 48	7°12'03	15°43	3°10	12°18	23°49	19°36	13°25	15°35	24°55	3°26	29°46	29°10	10° 6	7°13
S 23	22 39 44	8°10'21	27°32	4°21	11°42	24°27	19°44	13°32	15°37	24°57	3°27	29°45	29° 6	10°13	7°14
S 24	22 43 41	9° 8'41	9°25	5°29	11° 5	25° 5	19°52	13°40	15°40	24°59	3°29	29°44	29° 3	10°19	7°15
M25	22 47 37	10° 7'03	21°25	6°35	10°28	25°43	20° 0	13°47	15°42	25° 1	3°30	29°43	29° 0	10°26	7°16
T 26	22 51 34	11° 5'26	3°37	7°39	9°51	26°22	20° 9	13°55	15°45	25° 3	3°32	29°42	28°57	10°33	7°17
W27	22 55 31	12° 3'51	16° 4	8°41	9°14	27° 0	20°17	14° 2	15°47	25° 6	3°33	29°D42	28°54	10°39	7°17
T 28	22 59 27	13° 2'18	28°51	9°40	8°38	27°38	20°25	14°10	15°49	25° 8	3°35	29°43	28°51	10°46	7°18
F 29	23 3 24	14° 0'46	12°3	10°37	8° 2	28°16	20°34	14°17	15°52	25°10	3°36	29°44	28°47	10°53	7°19
S 30	23 7 20	14°59'16	25°39	11°31	7°27	28°54	20°43	14°25	15°54	25°12	3°38	29°45	28°44	10°59	7°19
S 31	23 11 17	15°57'48	9°43	12°21	6°52	29°32	20°52	14°32	15°56	25°14	3°39	29°46	28°41	11° 6	7°20

Delta T = 251.02 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

SEPTEMBER 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 15 13	16 ^h 56 ^m 21 ^s	24 ^h 12 ^m	13 ^h 09 ^m	6 ^h R20	0 ^h 10 ^m	21 ^h 00 ^m	14 ^h 39 ^m	15 ^h 58 ^m	25 ^h 17 ^m	3 ^h 04 ^m	29 ^h R47	28 ^h 38 ^m	11 ^h 13 ^m	7 ^h II20
T 2	23 19 10	17 ^h 54 ^m 56 ^s	9 ^h 33 ^m	13 ^h 53 ^m	5 ^h 19 ^m 48 ^s	0 ^h 48 ^m	21 ^h 10 ^m	14 ^h 47 ^m	16 ^h 0 ^m	25 ^h 19 ^m	3 ^h 42 ^m	29 ^h 46 ^m	28 ^h 35 ^m	11 ^h 19 ^m	7 ^h 20
W 3	23 23 6	18 ^h 53 ^m 33 ^s	24 ^h 7 ^m	14 ^h 33 ^m	5 ^h 19 ^m	1 ^h 26 ^m	21 ^h 19 ^m	14 ^h 54 ^m	16 ^h 3 ^m	25 ^h 21 ^m	3 ^h 43 ^m	29 ^h 45 ^m	28 ^h 32 ^m	11 ^h 26 ^m	7 ^h 21
T 4	23 27 3	19 ^h 52 ^m 12 ^s	9 ^h 17 ^m	15 ^h 9 ^m	4 ^h 51 ^m	2 ^h 4 ^m	21 ^h 28 ^m	15 ^h 2 ^m	16 ^h 5 ^m	25 ^h 23 ^m	3 ^h 44 ^m	29 ^h 43 ^m	28 ^h 28 ^m	11 ^h 33 ^m	7 ^h 21
F 5	23 31 0	20 ^h 50 ^m 53 ^s	24 ^h 23 ^m	15 ^h 41 ^m	4 ^h 25 ^m	2 ^h 42 ^m	21 ^h 37 ^m	15 ^h 9 ^m	16 ^h 7 ^m	25 ^h 26 ^m	3 ^h 46 ^m	29 ^h 41 ^m	28 ^h 25 ^m	11 ^h 39 ^m	7 ^h R21
S 6	23 34 56	21 ^h 49 ^m 36 ^s	9 ^h 16 ^m	16 ^h 8 ^m	4 ^h 1 ^m	3 ^h 20 ^m	21 ^h 47 ^m	15 ^h 17 ^m	16 ^h 9 ^m	25 ^h 28 ^m	3 ^h 47 ^m	29 ^h 38 ^m	28 ^h 22 ^m	11 ^h 46 ^m	7 ^h 21
S 7	23 38 53	22 ^h 48 ^m 22 ^s	23 ^h 48 ^m	16 ^h 29 ^m	3 ^h 39 ^m	3 ^h 58 ^m	21 ^h 56 ^m	15 ^h 24 ^m	16 ^h 11 ^m	25 ^h 30 ^m	3 ^h 48 ^m	29 ^h 35 ^m	28 ^h 19 ^m	11 ^h 53 ^m	7 ^h 21
M 8	23 42 49	23 ^h 47 ^m 10 ^s	7 ^h II56 ^m	16 ^h 46 ^m	3 ^h 20 ^m	4 ^h 36 ^m	22 ^h 6 ^m	15 ^h 32 ^m	16 ^h 12 ^m	25 ^h 32 ^m	3 ^h 49 ^m	29 ^h 34 ^m	28 ^h 16 ^m	12 ^h 0 ^m	7 ^h 21
T 9	23 46 46	24 ^h 46 ^m 00 ^s	21 ^h 39 ^m	16 ^h 56 ^m	3 ^h 3 ^m	5 ^h 15 ^m	22 ^h 16 ^m	15 ^h 39 ^m	16 ^h 14 ^m	25 ^h 34 ^m	3 ^h 51 ^m	29 ^h D33	28 ^h 12 ^m	12 ^h 6 ^m	7 ^h 20
W10	23 50 42	25 ^h 44 ^m 53 ^s	4 ^h 57 ^m	17 ^h R0	2 ^h 48 ^m	5 ^h 53 ^m	22 ^h 26 ^m	15 ^h 47 ^m	16 ^h 16 ^m	25 ^h 37 ^m	3 ^h 52 ^m	29 ^h 33 ^m	28 ^h 9 ^m	12 ^h 13 ^m	7 ^h 20
T 11	23 54 39	26 ^h 43 ^m 48 ^s	17 ^h 53 ^m	16 ^h 57 ^m	2 ^h 36 ^m	6 ^h 31 ^m	22 ^h 36 ^m	15 ^h 54 ^m	16 ^h 18 ^m	25 ^h 39 ^m	3 ^h 53 ^m	29 ^h 34 ^m	28 ^h 6 ^m	12 ^h 20 ^m	7 ^h 20
F 12	23 58 35	27 ^h 42 ^m 45 ^s	0 ^h 03 ^m	16 ^h 47 ^m	2 ^h 26 ^m	7 ^h 9 ^m	22 ^h 46 ^m	16 ^h 1 ^m	16 ^h 20 ^m	25 ^h 41 ^m	3 ^h 54 ^m	29 ^h 36 ^m	28 ^h 3 ^m	12 ^h 26 ^m	7 ^h 19
S 13	0 2 32	28 ^h 41 ^m 45 ^s	12 ^h 51 ^m	16 ^h 30 ^m	2 ^h 19 ^m	7 ^h 47 ^m	22 ^h 56 ^m	16 ^h 9 ^m	16 ^h 21 ^m	25 ^h 43 ^m	3 ^h 55 ^m	29 ^h 37 ^m	28 ^h 0 ^m	12 ^h 33 ^m	7 ^h 19
S 14	0 6 29	29 ^h 40 ^m 46 ^s	25 ^h 1 ^m	16 ^h 5 ^m	2 ^h 14 ^m	8 ^h 25 ^m	23 ^h 7 ^m	16 ^h 16 ^m	16 ^h 23 ^m	25 ^h 46 ^m	3 ^h 56 ^m	29 ^h R38	27 ^h 57 ^m	12 ^h 40 ^m	7 ^h 18
M15	0 10 25	0 ^h 39 ^m 50 ^s	7 ^h 19 ^m 2 ^s	15 ^h 33 ^m	2 ^h 11 ^m	9 ^h 3 ^m	23 ^h 17 ^m	16 ^h 24 ^m	16 ^h 24 ^m	25 ^h 48 ^m	3 ^h 57 ^m	29 ^h 38 ^m	27 ^h 53 ^m	12 ^h 46 ^m	7 ^h 17
T 16	0 14 22	1 ^h 38 ^m 56 ^s	18 ^h 56 ^m	14 ^h 53 ^m	2 ^h D11	9 ^h 41 ^m	23 ^h 28 ^m	16 ^h 31 ^m	16 ^h 26 ^m	25 ^h 50 ^m	3 ^h 59 ^m	29 ^h 36 ^m	27 ^h 50 ^m	12 ^h 53 ^m	7 ^h 17
W17	0 18 18	2 ^h 38 ^m 04 ^s	0 ^h 48 ^m	14 ^h 5 ^m	2 ^h 13 ^m	10 ^h 19 ^m	23 ^h 38 ^m	16 ^h 38 ^m	16 ^h 27 ^m	25 ^h 52 ^m	4 ^h 0 ^m	29 ^h 33 ^m	27 ^h 47 ^m	13 ^h 0 ^m	7 ^h 16
T 18	0 22 15	3 ^h 37 ^m 15 ^s	12 ^h 37 ^m	13 ^h 11 ^m	2 ^h 18 ^m	10 ^h 57 ^m	23 ^h 49 ^m	16 ^h 45 ^m	16 ^h 29 ^m	25 ^h 55 ^m	4 ^h 1 ^m	29 ^h 28 ^m	27 ^h 44 ^m	13 ^h 6 ^m	7 ^h 15
F 19	0 26 11	4 ^h 36 ^m 27 ^s	24 ^h 27 ^m	12 ^h 11 ^m	2 ^h 25 ^m	11 ^h 35 ^m	24 ^h 0 ^m	16 ^h 53 ^m	16 ^h 30 ^m	25 ^h 57 ^m	4 ^h 2 ^m	29 ^h 22 ^m	27 ^h 41 ^m	13 ^h 13 ^m	7 ^h 14
S 20	0 30 8	5 ^h 35 ^m 41 ^s	6 ^h 18 ^m	11 ^h 5 ^m	2 ^h 34 ^m	12 ^h 13 ^m	24 ^h 10 ^m	17 ^h 0 ^m	16 ^h 31 ^m	25 ^h 59 ^m	4 ^h 3 ^m	29 ^h 15 ^m	27 ^h 37 ^m	13 ^h 20 ^m	7 ^h 13
S 21	0 34 4	6 ^h 34 ^m 58 ^s	18 ^h 14 ^m	9 ^h 56 ^m	2 ^h 45 ^m	12 ^h 51 ^m	24 ^h 21 ^m	17 ^h 7 ^m	16 ^h 33 ^m	26 ^h 1 ^m	4 ^h 4 ^m	29 ^h 8 ^m	27 ^h 34 ^m	13 ^h 26 ^m	7 ^h 12
M22	0 38 1	7 ^h 34 ^m 16 ^s	0 ^h 17 ^m	8 ^h 45 ^m	2 ^h 58 ^m	13 ^h 29 ^m	24 ^h 32 ^m	17 ^h 14 ^m	16 ^h 34 ^m	26 ^h 3 ^m	4 ^h 5 ^m	29 ^h 2 ^m	27 ^h 31 ^m	13 ^h 33 ^m	7 ^h 11
T 23	0 41 57	8 ^h 33 ^m 36 ^s	12 ^h 29 ^m	7 ^h 34 ^m	3 ^h 14 ^m	14 ^h 7 ^m	24 ^h 44 ^m	17 ^h 22 ^m	16 ^h 35 ^m	26 ^h 6 ^m	4 ^h 5 ^m	28 ^h 58 ^m	27 ^h 28 ^m	13 ^h 40 ^m	7 ^h 9
W24	0 45 54	9 ^h 32 ^m 58 ^s	24 ^h 55 ^m	6 ^h 25 ^m	3 ^h 31 ^m	14 ^h 45 ^m	24 ^h 55 ^m	17 ^h 29 ^m	16 ^h 36 ^m	26 ^h 8 ^m	4 ^h 6 ^m	28 ^h 55 ^m	27 ^h 25 ^m	13 ^h 46 ^m	7 ^h 8
T 25	0 49 51	10 ^h 32 ^m 22 ^s	7 ^h 37 ^m	5 ^h 20 ^m	3 ^h 51 ^m	15 ^h 23 ^m	25 ^h 6 ^m	17 ^h 36 ^m	16 ^h 37 ^m	26 ^h 10 ^m	4 ^h 7 ^m	28 ^h D53	27 ^h 22 ^m	13 ^h 53 ^m	7 ^h 7
F 26	0 53 47	11 ^h 31 ^m 47 ^s	20 ^h 40 ^m	4 ^h 21 ^m	4 ^h 12 ^m	16 ^h 1 ^m	25 ^h 17 ^m	17 ^h 43 ^m	16 ^h 38 ^m	26 ^h 12 ^m	4 ^h 8 ^m	28 ^h 54 ^m	27 ^h 18 ^m	14 ^h 0 ^m	7 ^h 5
S 27	0 57 44	12 ^h 31 ^m 15 ^s	4 ^h 37 ^m	3 ^h 29 ^m	4 ^h 35 ^m	16 ^h 39 ^m	25 ^h 29 ^m	17 ^h 50 ^m	16 ^h 39 ^m	26 ^h 14 ^m	4 ^h 9 ^m	28 ^h 55 ^m	27 ^h 15 ^m	14 ^h 7 ^m	7 ^h 4
S 28	1 1 40	13 ^h 30 ^m 44 ^s	18 ^h 1 ^m	2 ^h 46 ^m	5 ^h 0 ^m	17 ^h 17 ^m	25 ^h 40 ^m	17 ^h 57 ^m	16 ^h 40 ^m	26 ^h 16 ^m	4 ^h 10 ^m	28 ^h 56 ^m	27 ^h 12 ^m	14 ^h 13 ^m	7 ^h 2
M29	1 5 37	14 ^h 30 ^m 15 ^s	2 ^h 42 ^m	2 ^h 13 ^m	5 ^h 26 ^m	17 ^h 55 ^m	25 ^h 52 ^m	18 ^h 4 ^m	16 ^h 41 ^m	26 ^h 19 ^m	4 ^h 10 ^m	28 ^h R56	27 ^h 9 ^m	14 ^h 20 ^m	7 ^h 1
T 30	1 9 33	15 ^h 29 ^m 47 ^s	17 ^h 8 ^m	1 ^h 50 ^m	5 ^h 19 ^m 54 ^s	18 ^h 11 ^m	26 ^h 11 ^m	18 ^h 11 ^m	16 ^h 42 ^m	26 ^h 21 ^m	4 ^h 11 ^m	28 ^h 55 ^m	27 ^h 6 ^m	14 ^h 27 ^m	6 ^h II59

Delta T = 250.91 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1449 == Greg. Calendar 10 Sept. 1449

OCTOBER 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 13 30	16 ^h 29 ^m 22 ^s	2 ^h 13 ^m	1 ^h R39	6 ^h 19 ^m 24 ^s	19 ^h 11 ^m	26 ^h 15 ^m	18 ^h 18 ^m	16 ^h 42 ^m	26 ^h 23 ^m	4 ^h 12 ^m	28 ^h R52	27 ^h 33 ^m	14 ^h 33 ^m	6 ^h R57
T 2	1 17 26	17 ^h 28 ^m 58 ^s	17 ^h 30 ^m	1 ^h D39	6 ^h 55 ^m	19 ^h 49 ^m	26 ^h 27 ^m	18 ^h 25 ^m	16 ^h 43 ^m	26 ^h 25 ^m	4 ^h 13 ^m	28 ^h 46 ^m	26 ^h 59 ^m	14 ^h 40 ^m	6 ^h II55
F 3	1 21 23	18 ^h 28 ^m 37 ^s	2 ^h 48 ^m	1 ^h 50 ^m	7 ^h 28 ^m	20 ^h 27 ^m	26 ^h 39 ^m	18 ^h 32 ^m	16 ^h 44 ^m	26 ^h 27 ^m	4 ^h 13 ^m	28 ^h 39 ^m	26 ^h 56 ^m	14 ^h 47 ^m	6 ^h 53
S 4	1 25 20	19 ^h 28 ^m 17 ^s	17 ^h 56 ^m	2 ^h 11 ^m	8 ^h 2 ^m	21 ^h 5 ^m	26 ^h 51 ^m	18 ^h 38 ^m	16 ^h 44 ^m	26 ^h 29 ^m	4 ^h 14 ^m	28 ^h 31 ^m	26 ^h 53 ^m	14 ^h 53 ^m	6 ^h 51
S 5	1 29 16	20 ^h 28 ^m 00 ^s	2 ^h II44 ^m	2 ^h 43 ^m	8 ^h 38 ^m	21 ^h 44 ^m	27 ^h 3 ^m	18 ^h 45 ^m	16 ^h 45 ^m	26 ^h 31 ^m	4 ^h 15 ^m	28 ^h 23 ^m	26 ^h 50 ^m	15 ^h 0 ^m	6 ^h 49
M 6	1 33 13	21 ^h 27 ^m 45 ^s	17 ^h 5 ^m	3 ^h 23 ^m	9 ^h 15 ^m	22 ^h 22 ^m	27 ^h 15 ^m	18 ^h 52 ^m	16 ^h 45 ^m	26 ^h 33 ^m	4 ^h 15 ^m	28 ^h 17 ^m	26 ^h 47 ^m	15 ^h 7 ^m	6 ^h 47
T 7	1 37 9	22 ^h 27 ^m 33 ^s	0 ^h 57 ^m	4 ^h 12 ^m	9 ^h 53 ^m	23 ^h 0 ^m	27 ^h 27 ^m	18 ^h 59 ^m	16 ^h 46 ^m	26 ^h 35 ^m	4 ^h 16 ^m	28 ^h 13 ^m	26 ^h 43 ^m	15 ^h 13 ^m	6 ^h 45
W 8	1 41 6	23 ^h 27 ^m 23 ^s	14 ^h 19 ^m	5 ^h 8 ^m											

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

NOVEMBER 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 15 43	17♏32°53	25♌59	11♏ 7	0♏53	8♏50	2♌47	21♏29	16°R38	27♏21	4°R21	25°R57	25♏24	18♏ 1	5°R34
S 2	3 19 40	18°33'27	10♏50	12°43	1°52	9°28	3° 0	21°34	16♏37	27°23	4♏21	25♏45	25°21	18° 7	5♏30
M 3	3 23 36	19°34'02	25°19	14°19	2°52	10° 6	3°14	21°39	16°36	27°25	4°21	25°35	25°18	18°14	5°27
T 4	3 27 33	20°34'39	9♏19	15°54	3°52	10°44	3°27	21°44	16°35	27°26	4°21	25°28	25°15	18°21	5°24
W 5	3 31 29	21°35'18	22°49	17°30	4°53	11°22	3°40	21°49	16°34	27°28	4°20	25°23	25°11	18°28	5°20
T 6	3 35 26	22°35'58	5♏50	19° 5	5°54	12° 0	3°54	21°54	16°33	27°29	4°20	25°21	25° 8	18°34	5°17
F 7	3 39 22	23°36'40	18°26	20°40	6°55	12°38	4° 7	21°59	16°32	27°30	4°20	25°20	25° 5	18°41	5°13
S 8	3 43 19	24°37'24	0♏43	22°15	7°57	13°16	4°21	22° 3	16°30	27°32	4°20	25°20	25° 2	18°48	5°10
S 9	3 47 16	25°38'09	12°44	23°50	8°59	13°54	4°34	22° 8	16°29	27°33	4°19	25°19	24°59	18°54	5° 6
M10	3 51 12	26°38'56	24°37	25°25	10° 2	14°32	4°48	22°13	16°28	27°35	4°19	25°17	24°55	19° 1	5° 2
T 11	3 55 9	27°39'44	6♏26	26°59	11° 5	15°10	5° 1	22°17	16°26	27°36	4°18	25°12	24°52	19° 8	4°59
W12	3 59 5	28°40'34	18°14	28°34	12° 8	15°48	5°15	22°21	16°25	27°37	4°18	25° 4	24°49	19°14	4°55
T 13	4 3 2	29°41'25	0♏ 7	0♌ 8	13°12	16°26	5°28	22°26	16°23	27°38	4°18	24°53	24°46	19°21	4°52
F 14	4 6 58	0♌42'18	12° 6	1°43	14°16	17° 4	5°42	22°30	16°22	27°40	4°17	24°40	24°43	19°28	4°48
S 15	4 10 55	1°43'12	24°12	3°17	15°20	17°42	5°55	22°34	16°20	27°41	4°17	24°26	24°40	19°34	4°44
S 16	4 14 51	2°44'07	6♌28	4°51	16°25	18°20	6° 9	22°38	16°18	27°42	4°16	24°11	24°36	19°41	4°41
M17	4 18 48	3°45'03	18°53	6°25	17°30	18°58	6°22	22°42	16°17	27°43	4°16	23°57	24°33	19°48	4°37
T 18	4 22 45	4°46'00	1♌38	7°59	18°35	19°36	6°36	22°46	16°15	27°44	4°15	23°46	24°30	19°55	4°34
W19	4 26 41	5°46'58	14°13	9°33	19°40	20°14	6°49	22°50	16°13	27°45	4°14	23°37	24°27	20° 1	4°30
T 20	4 30 38	6°47'57	27° 9	11° 7	20°46	20°52	7° 3	22°54	16°11	27°47	4°14	23°32	24°24	20° 8	4°26
F 21	4 34 34	7°48'57	10♏18	12°42	21°52	21°30	7°17	22°57	16°10	27°48	4°13	23°29	24°21	20°15	4°23
S 22	4 38 31	8°49'57	23°40	14°16	22°58	22° 8	7°30	23° 1	16° 8	27°49	4°13	23°D29	24°17	20°21	4°19
S 23	4 42 27	9°50'58	7♏17	15°50	24° 5	22°46	7°44	23° 4	16° 6	27°50	4°12	23°R29	24°14	20°28	4°15
M24	4 46 24	10°52'00	21°12	17°24	25°12	23°24	7°57	23° 7	16° 4	27°51	4°11	23°29	24°11	20°35	4°12
T 25	4 50 21	11°53'02	5♏24	18°58	26°19	24° 2	8°11	23°11	16° 2	27°51	4°10	23°26	24° 8	20°41	4° 8
W26	4 54 17	12°54'04	19°53	20°33	27°26	24°39	8°24	23°14	16° 0	27°52	4°10	23°22	24° 5	20°48	4° 5
T 27	4 58 14	13°55'07	4♌35	22° 7	28°33	25°17	8°38	23°17	15°58	27°53	4° 9	23°15	24° 1	20°55	4° 1
F 28	5 2 10	14°56'11	19°24	23°42	29°41	25°55	8°51	23°20	15°56	27°54	4° 8	23° 5	23°58	21° 2	3°58
S 29	5 6 7	15°57'15	4♏11	25°16	0♏49	26°33	9° 5	23°23	15°54	27°55	4° 7	22°54	23°55	21° 8	3°54
S 30	5 10 3	16♌58'19	18♏49	26♌51	1♏57	27♏11	9♌19	23♏25	15♏51	27♏55	4♏ 6	22♏44	23♏52	21♏15	3♏50

Delta T = 250.71 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1449 == Greg. Calendar 10 Nov. 1449

DECEMBER 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 14 0	17♌59'25	3♏10	28♌25	3♏ 5	27♏49	9♌32	23♏28	15°R49	27♏56	4°R 5	22°R34	23♏49	21♏22	3°R47
T 2	5 17 56	19° 0'31	17° 7	29°59	4°14	28°27	9°46	23°31	15♏47	27°57	4♏ 5	22♏27	23°46	21°28	3♏44
W 3	5 21 53	20° 1'38	0♏39	1♌34	5°22	29° 5	9°59	23°33	15°45	27°57	4° 4	22°22	23°42	21°35	3°40
T 4	5 25 50	21° 2'45	13°44	3° 9	6°31	29°43	10°13	23°35	15°42	27°58	4° 3	22°20	23°39	21°42	3°37
F 5	5 29 46	22° 3'53	26°25	4°43	7°40	0♏21	10°26	23°38	15°40	27°59	4° 2	22°D20	23°36	21°49	3°33
S 6	5 33 43	23° 5'02	8♏45	6°17	8°49	0°58	10°39	23°40	15°38	27°59	4° 1	22°20	23°33	21°55	3°30
S 7	5 37 39	24° 6'11	20°51	7°51	9°58	1°36	10°53	23°42	15°35	28° 0	4° 0	22°R21	23°30	22° 2	3°27
M 8	5 41 36	25° 7'21	2♏45	9°24	11° 8	2°14	11° 6	23°44	15°33	28° 0	3°59	22°21	23°27	22° 9	3°23
T 9	5 45 32	26° 8'32	14°36	10°57	12°18	2°52	11°20	23°45	15°31	28° 1	3°58	22°19	23°23	22°15	3°20
W10	5 49 29	27° 9'43	26°26	12°30	13°27	3°30	11°33	23°47	15°28	28° 1	3°57	22°14	23°20	22°22	3°17
T 11	5 53 25	28°10'54	8♏21	14° 1	14°37	4° 8	11°46	23°49	15°26	28° 1	3°56	22° 7	23°17	22°29	3°13
F 12	5 57 22	29°12'06	20°24	15°32	15°47	4°45	12° 0	23°50	15°23	28° 2	3°55	21°59	23°14	22°35	3°10
S 13	6 1 19	0♌13'19	2♌39	17° 1	16°57	5°23	12°13	23°52	15°21	28° 2	3°53	21°49	23°11	22°42	3° 7
S 14	6 5 15	1°14'31	15° 6	18°29	18° 8	6° 1	12°26	23°53	15°18	28° 2	3°52	21°39	23° 7	22°49	3° 4
M15	6 9 12	2°15'44	27°47	19°56	19°18	6°39	12°39	23°54	15°16	28° 3	3°51	21°29	23° 4	22°56	3° 1
T 16	6 13 8	3°16'57	10♌41	21°20	20°29	7°17	12°53	23°55	15°13	28° 3	3°50	21°21	23° 1	23° 2	2°58
W17	6 17 5	4°18'10	23°48	22°42	21°39	7°54	13° 6	23°56	15°11	28° 3	3°49	21°16	22°58	23° 9	2°55
T 18	6 21 1	5°19'23	7♏ 6	24° 1	22°50	8°32	13°19	23°57	15° 8	28° 3	3°48	21°13	22°55	23°16	2°52
F 19	6 24 58	6°20'35	20°35	25°16	24° 1	9°10	13°32	23°58	15° 6	28° 3	3°46	21°D11	22°52	23°22	2°49
S 20	6 28 55	7°21'47	4♏14	26°27	25°12	9°48	13°45	23°58	15° 3	28° 3	3°45	21°12	22°48	23°29	2°47
S 21	6 32 51	8°22'59	18° 2	27°33	26°23	10°25	13°58	23°59	15° 1	28°R 3	3°44	21°13	22°45	23°36	2°44
M22	6 36 48	9°24'10	1♏59	28°34	27°34	11° 3	14°11	23°59	14°58	28° 3	3°43	21°15	22°42	23°42	2°41
T 23	6 40 44	10°25'21	16° 5	29°29	28°45	11°41	14°24	24° 0	14°55	28° 3	3°41	21°R15	22°39	23°49	2°38
W24	6 44 41	11°26'31	0♌18	0♏16	29°57	12°18	14°37	24° 0	14°53	28° 3	3°40	21°13	22°36	23°56	2°36
T 25	6 48 37	12°27'40	14°37	0°55	1♌ 8	12°56	14°50	24°R 0	14°50	28° 3	3°39	21°10	22°32	24° 3	2°33
F 26	6 52 34	13°28'49	28°58	1°26	2°20	13°34	15° 2	24° 0	14°48	28° 3	3°38	21° 5	22°29	24° 9	2°31
S 27	6 56 30	14°29'57	13♏15	1°46	3°31	14°11	15°15	24° 0	14°45	28° 3	3°36	20°59	22°26	24°16	2°28
S 28	7 0 27	15°31'05	27°26	1°R56	4°43	14°49	15°28	23°59	14°42	28° 2	3°35	20°53	22°23	24°23	2°26
M29	7 4 24	16°32'13	11♏23	1°54	5°55	15°27	15°41	23°59	14°40	28° 2	3°34	20°48	22°20	24°29	2°24
T 30	7 8 20	17°33'19	25° 4	1°41	7° 6	16° 4	15°53	23°59	14°37	28° 2	3°32	20°44	22°17	24°36	2°21
W31	7 12 17	18°34'25	8♏25	1♏17	8♌18	16♏42	16♌ 6	23♏58	14♏35	28♏ 2	3♏31	20♏41	22♏13	24♏43	2♏19

Delta T = 250.61 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]