

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

JANUARY 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 17 10	19°50'11	10°Y35	6°50	3°28	15°H23	20°M48	10°R43	9°R46	25°R49	1°R56	10°H 3	11°H30	14°M15	25°R37	
T 2	7 21 6	20°51'17	24°32	8°17	4°43	16° 8	20°57	10°M41	9°S44	25°M49	1°L54	10°R 4	11°27	14°21	25°S35	
F 3	7 25 3	21°52'22	8°U16	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 28 59	22°53'26	21°47	11° 0	7°13	17°37	21°16	10°36	9°39	25°48	1°52	9°59	11°20	14°35	25°32	
S 5	7 32 56	23°54'29	5°II 5	12°16	8°28	18°22	21°25	10°34	9°36	25°47	1°50	9°53	11°17	14°41	25°31	
M 6	7 36 53	24°55'32	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 49	25°56'33	1°S 5	14°30	10°59	19°51	21°43	10°29	9°31	25°46	1°47	9°38	11°11	14°55	25°28	
W 8	7 44 46	26°57'33	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 42	27°58'32	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°59'31	8°L31	16°58	14°44	22° 5	22°10	10°20	9°24	25°44	1°43	9°16	11° 1	15°14	25°25	
S 11	7 56 35	0° 0'28	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° 1'24	2°M33	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 28	2° 2'20	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	
T14	8 8 25	3° 3'15	26°10	18°R 5	19°44	25° 2	22°43	10° 8	9°14	25°41	1°38	9°12	10°49	15°41	25°22	
W15	8 12 22	4° 4'09	7°S58	17°54	20°59	25°47	22°51	10° 4	9°12	25°40	1°36	9°14	10°45	15°48	25°21	
T16	8 16 18	5° 5'02	19°51	17°32	22°14	26°31	22°59	10° 1	9°10	25°39	1°35	9°15	10°42	15°54	25°20	
F17	8 20 15	6° 5'54	1°M55	17° 0	23°29	27°15	23° 6	9°57	9° 7	25°38	1°34	9°R16	10°39	16° 1	25°20	
S18	8 24 11	7° 6'45	14°14	16°17	24°44	27°59	23°14	9°54	9° 5	25°37	1°32	9°16	10°36	16° 8	25°19	
S19	8 28 8	8° 7'35	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 4	9° 8'25	9°A57	14°26	27°14	29°28	23°29	9°47	9° 1	25°35	1°29	9°12	10°30	16°21	25°19	
T21	8 36 1	10° 9'14	23°28	13°21	28°28	0°Y12	23°36	9°43	8°59	25°34	1°28	9° 8	10°26	16°28	25°18	
W22	8 39 58	11°10'01	7°S26	12°12	29°43	0°56	23°43	9°39	8°57	25°33	1°27	9° 3	10°23	16°34	25°18	
T23	8 43 54	12°10'47	21°48	11° 1	0°H58	1°40	23°50	9°35	8°55	25°32	1°25	8°59	10°20	16°41	25°D18	
F24	8 47 51	13°11'33	6°S32	9°50	2°13	2°24	23°57	9°31	8°53	25°31	1°24	8°56	10°17	16°48	25°18	
S25	8 51 47	14°12'16	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	
S26	8 55 44	15°12'58	6°H29	7°34	4°42	3°52	24°10	9°23	8°49	25°28	1°21	8°D53	10°10	17° 1	25°19	
M27	8 59 40	16°13'39	21°26	6°33	5°57	4°36	24°16	9°19	8°47	25°27	1°20	8°53	10° 7	17° 7	25°19	
T28	9 3 37	17°14'18	6°Y12	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 33	18°14'55	20°41	4°50	8°27	6° 4	24°28	9°10	8°43	25°25	1°17	8°56	10° 1	17°21	25°19	
T30	9 11 30	19°15'31	4°S50	4° 9	9°41	6°48	24°34	9° 6	8°41	25°24	1°16	8°57	9°58	17°27	25°20	
F31	9 15 27	20°16'04	18°S38	3°36	10°H56	7°Y32	24°M40	9°M 2	8°S39	25°M22	1°L15	8°R57	9°H55	17°M34	25°S20	

Delta T = 225.24 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°16'36	2°II 5	3°R11	12°H10	8°Y16	24°M45	8°R57	8°R38	25°R21	1°R13	8°R57	9°H51	17°M41	25°S21	
S 2	9 23 20	22°17'06	15°12	2°S53	13°25	8°59	24°50	8°M53	8°S36	25°M20	1°L12	8°H56	9°48	17°47	25°22	
M 3	9 27 16	23°17'34	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°18'00	10°S38	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 9	25°18'25	23° 1	2°43	17° 8	11°10	25° 5	8°39	8°31	25°16	1° 8	8°50	9°39	18° 7	25°24	
T 6	9 39 6	26°18'47	5°L13	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 2	27°19'08	17°16	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°19'27	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°19'44	11°M 4	3°58	22° 6	14° 5	25°23	8°21	8°25	25°10	1° 3	8°D45	9°26	18°34	25°29	
M10	9 54 52	0°H19'59	22°52	4°30	23°20	14°48	25°27	8°16	8°24	25° 9	1° 2	8°46	9°23	18°41	25°30	
T11	9 58 49	1°20'13	4°L40	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 45	2°20'25	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	
T13	10 6 42	3°20'36	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	
F14	10 10 38	4°20'44	10°M30	7°20	28°17	17°41	25°42	7°57	8°19	25° 3	0°58	8°48	9°10	19° 7	25°35	
S15	10 14 35	5°20'52	22°48	8°12	29°31	18°25	25°45	7°52	8°18	25° 1	0°56	8°49	9° 7	19°14	25°37	
S16	10 18 31	6°20'57	5°A24	9° 7	0°Y45	19° 8	25°48	7°47	8°17	25° 0	0°55	8°R49	9° 4	19°20	25°39	
M17	10 22 28	7°21'02	18°21	10° 4	1°59	19°51	25°51	7°43	8°16	24°58	0°54	8°49	9° 1	19°27	25°41	
T18	10 26 24	8°21'04	1°S43	11° 5	3°13	20°34	25°53	7°38	8°15	24°56	0°53	8°D49	8°57	19°34	25°42	
W19	10 30 21	9°21'05	15°32	12° 8	4°26	21°17	25°56	7°33	8°14	24°55	0°52	8°49	8°54	19°40	25°44	
T20	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	
F21	10 38 14	11°21'02	14°S28	14°21	6°54	22°43	26° 0	7°23	8°13	24°52	0°50	8°49	8°48	19°54	25°48	
S22	10 42 11	12°20'58	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	
S23	10 46 7	13°20'51	14°H38	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°20'43	29°50	17°56	10°35	24°52	26° 5	7° 9	8°11	24°47	0°47	8°49	8°38	20°14	25°55	
T25	10 54 0	15°20'33	14°Y55	19°12	11°49	25°35	26° 6	7° 4	8°10	24°45	0°46	8°48	8°35	20°20	25°57	
W26	10 57 57	16°20'20	29°43	20°29	13° 3	26°18	26° 7	7° 0	8° 9	24°44	0°45	8°47	8°32	20°27	25°59	
T27	11 1 53	17°20'05	14°S 9	21°48	14°16	27° 1	26° 8	6°55	8° 9	24°42	0°44	8°47	8°29	20°33	26° 2	
F28	11 5 50	18°H19'48	28°S10	23°S 9	15°Y30	27°Y43	26°L 9	6°M50	8°S 9	24°M40	0°L44	8°H46	8°H26	20°M40	26°S 4	

Delta T = 225.12 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

MARCH 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 9 47	19°19'29	11°11'43	24°32'32	16°17'43	28°26'26	26°11'10	6°R46	8°R 8	24°R39	0°R43	8°R45	8°X22	20°M47	26°B 7
S 2	11 13 43	20°19'08	24°52	25°55	17°57	29° 9	26°10	6°M41	8°S 8	24°M37	0°D42	8°D45	8°19	20°53	26° 9
M 3	11 17 40	21°18'44	7°S38	27°21	19°10	29°51	26°10	6°37	8° 8	24°35	0°41	8°X46	8°16	21° 0	26°12
T 4	11 21 36	22°18'18	20° 5	28°48	20°23	0°B34	26°R10	6°32	8° 7	24°34	0°40	8°47	8°13	21° 7	26°15
W 5	11 25 33	23°17'49	2°L17	0°X16	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 29	24°17'18	14°18	1°45	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°16'45	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 22	26°16'10	8°M 2	4°49	25°16	3°24	26° 8	6°14	8° 7	24°27	0°37	8°R51	8° 0	21°33	26°26
S 9	11 41 19	27°15'33	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°14'53	1°S38	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 12	29°14'11	13°29	9°35	28°55	5°30	26° 5	6° 2	8° 7	24°22	0°35	8°47	7°51	21°53	26°35
W12	11 53 9	0°Y13'28	25°25	11°13	0°B 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 5	1°12'42	7°L27	12°52	1°20	6°55	26° 2	5°53	8° 8	24°19	0°34	8°40	7°44	22° 7	26°42
F 14	12 1 2	2°11'55	19°39	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 58	3°11'06	2°A 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°10'15	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 51	5° 9'22	27°36	19°44	6°11	9°43	25°53	5°38	8° 9	24°12	0°32	8°29	7°32	22°33	26°55
T 18	12 16 48	6° 8'27	10°S52	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° 7'31	24°30	23°18	8°36	11° 7	25°48	5°30	8°11	24° 9	0°31	8°29	7°25	22°46	27° 2
T 20	12 24 41	8° 6'33	8°S32	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° 5'33	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 34	10° 4'31	7°X44	28°50	12°13	13°12	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°Y44	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 27	12° 2'22	7°Y55	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° 1'14	23° 4	4°35	15°49	15°18	25°28	5° 9	8°15	24° 0	0°29	8°26	7° 6	23°26	27°24
W26	12 48 20	14° 0'05	8°B 0	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°58'53	22°37	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°57'39	6°II49	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 10	16°56'23	20°32	12°35	20°37	18° 4	25°11	4°57	8°19	23°53	0°28	8° 6	6°53	23°53	27°40
S 30	13 4 7	17°55'04	3°S46	14°39	21°48	18°46	25° 6	4°54	8°21	23°52	0°28	8° 3	6°50	24° 0	27°44
M31	13 8 3	18°Y53'44	16°S35	16°Y43	23°B 0	19°B27	25°M 2	4°M51	8°S22	23°M50	0°D28	8°D 2	6°X47	24°M 6	27°B48

Delta T = 225.01 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°Y52'21	29°S 2	18°Y48	24°B11	20°B 8	24°R57	4°R49	8°S23	23°R49	0°R28	8°X 3	6°X44	24°M13	27°B52
W 2	13 15 56	20°50'56	11°L11	20°55	25°23	20°50	24°M52	4°M46	8°24	23°M48	0°D28	8° 4	6°41	24°20	27°56
T 3	13 19 53	21°49'28	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 49	22°47'59	4°M58	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°46'27	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°44'53	28°32	29°25	0°B 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°43'17	10°S23	1°B33	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°28	7°53	6°22	24°59	28°21
W 9	13 43 32	27°40'00	4°L27	5°47	3°41	25°38	24°12	4°31	8°35	23°38	0°28	7°45	6°19	25° 6	28°26
T 10	13 47 29	28°38'19	16°41	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 25	29°36'35	29° 7	9°56	6° 2	27° 0	24° 0	4°27	8°38	23°35	0°29	7°26	6°12	25°19	28°35
S 12	13 55 22	0°B34'51	11°A43	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 18	1°33'04	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°31'17	7°B34	15°57	9°34	29° 3	23°40	4°22	8°44	23°32	0°29	7° 5	6° 3	25°39	28°48
T 15	14 7 12	3°29'27	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°27'36	4°S25	19°45	11°54	0°B25	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°25'44	18°17	21°35	13° 4	1° 5	23°20	4°19	8°50	23°28	0°30	7° 2	5°53	25°59	29° 2
F 18	14 19 1	6°23'50	2°X27	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°21'55	16°55	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 54	8°19'58	1°Y38	26°44	16°34	3° 8	22°59	4°16	8°56	23°25	0°31	7° 0	5°44	26°19	29°16
M21	14 30 51	9°18'00	16°30	28°21	17°44	3°48	22°52	4°15	8°58	23°24	0°32	6°55	5°40	26°26	29°20
T 22	14 34 47	10°16'01	1°B25	29°53	18°53	4°29	22°45	4°15	9° 1	23°23	0°32	6°48	5°37	26°33	29°25
W23	14 38 44	11°14'00	16°13	1°B22	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°11'57	0°B47	2°47	21°12	5°50	22°30	4°14	9° 5	23°21	0°33	6°29	5°31	26°46	29°34
F 25	14 46 37	13° 9'53	14°58	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° 7'47	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 30	15° 5'39	12°S 2	6°39	24°40	7°51	22° 8	4°D13	9°12	23°18	0°35	6° 4	5°21	27° 6	29°49
M28	14 58 27	16° 3'30	24°54	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 23	17° 1'19	7°L24	8°54	26°58	9°12	21°52	4°13	9°17	23°16	0°36	5°58	5°15	27°19	29°58
W30	15 6 20	17°B59'06	19°L34	9°B55	28°B 6	9°B52	21°M45	4°M13	9°S20	23°M16	0°D37	5°D58	5°X12	27°M26	0°B 3

Delta T = 224.90 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

MAY 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	15 10 16	18°56'51	1♠32	10II52	29II15	10II33	21°R37	4♠14	9♠23	23°R15	0♠38	5°R58	5♠9	27♠33	0II8
F 2	15 14 13	19°54'35	13°22	11°44	0♠23	11°13	21♠30	4°14	9°25	23♠14	0°38	5♠58	5°5	27°39	0°13
S 3	15 18 10	20°52'17	25°9	12°32	1°32	11°53	21°22	4°15	9°28	23°13	0°39	5°56	5°2	27°46	0°18
S 4	15 22 6	21°49'57	6♠59	13°16	2°40	12°33	21°14	4°15	9°31	23°13	0°40	5°52	4°59	27°53	0°23
M 5	15 26 3	22°47'36	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 29 59	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°42'50	13°17	14°59	6°3	14°34	20°51	4°18	9°39	23°11	0°42	5°26	4°50	28°12	0°37
T 8	15 37 52	25°40'25	25°46	15°25	7°11	15°14	20°44	4°19	9°42	23°10	0°43	5°13	4°46	28°19	0°42
F 9	15 41 49	26°37'58	8♠29	15°45	8°18	15°54	20°36	4°20	9°45	23°10	0°44	5°0	4°43	28°26	0°47
S 10	15 45 45	27°35'31	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°33'03	4♠31	16°12	10°33	17°13	20°21	4°23	9°50	23°9	0°46	4°38	4°37	28°39	0°57
M12	15 53 39	29°30'33	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 35	0II28'03	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
W14	16 1 32	1°25'32	14°59	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 28	2°23'00	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°20'27	12♠54	15°59	16°6	20°33	19°44	4°31	10°5	23°7	0°51	4°23	4°21	29°12	1°22
S 17	16 13 21	4°17'54	27°8	15°44	17°12	21°12	19°37	4°33	10°8	23°6	0°52	4°23	4°18	29°19	1°26
S 18	16 17 18	5°15'20	11°Y31	15°25	18°18	21°52	19°30	4°35	10°12	23°6	0°53	4°20	4°15	29°26	1°31
M19	16 21 14	6°12'45	26°0	15°2	19°23	22°32	19°23	4°37	10°15	23°6	0°54	4°14	4°11	29°32	1°36
T 20	16 25 11	7°10'09	10♠31	14°37	20°29	23°12	19°16	4°39	10°18	23°6	0°55	4°6	4°8	29°39	1°41
W21	16 29 8	8°7'33	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 4	9°4'57	9II14	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°2'19	23°12	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 57	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°57'01	20°3	11°59	25°54	26°30	18°42	4°52	10°34	23°5	1°1	3°14	3°52	0°12	2°6
M26	16 48 50	12°54'21	2♠54	11°26	26°58	27°9	18°36	4°55	10°37	23°D5	1°3	3°9	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
W28	16 56 43	14°48'57	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°46'14	9♠33	9°51	0♠9	29°7	18°17	5°4	10°48	23°5	1°6	3°4	3°40	0°39	2°25
F 30	17 4 37	16°43'30	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 33	17II40'45	3♠14	8II58	2♠16	0♠26	18♠5	5♠10	10♠54	23♠5	1♠9	3♠3	3♠33	0♠52	2II35

Delta T = 224.78 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	18II38'00	15♠6	8°R36	3♠18	1♠6	17°R59	5♠13	10♠58	23♠6	1♠10	3°R0	3♠30	0♠59	2II40
M 2	17 16 26	19°35'13	27°6	8II18	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°32'26	9♠18	8°3	5°23	2°24	17°48	5°20	11°5	23°6	1°13	2°48	3°24	1°12	2°49
W 4	17 24 19	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°26'50	4♠27	7°46	7°27	3°43	17°38	5°28	11°12	23°7	1°16	2°27	3°17	1°26	2°59
F 6	17 32 12	23°24'02	17°27	7°D45	8°28	4°22	17°33	5°32	11°15	23°7	1°17	2°15	3°14	1°32	3°4
S 7	17 36 9	24°21'13	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°18'24	14°12	7°55	10°29	5°40	17°23	5°39	11°22	23°8	1°20	1°55	3°8	1°46	3°13
M 9	17 44 2	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°12'45	11♠45	8°25	12°30	6°58	17°14	5°48	11°29	23°9	1°23	1°45	3°2	1°59	3°22
W11	17 51 55	28°9'55	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°7'06	9♠45	9°14	14°28	8°17	17°6	5°56	11°36	23°10	1°26	1°43	2°55	2°12	3°32
F 13	17 59 48	0♠4'16	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°1'27	8°Y0	10°21	16°26	9°35	16°58	6°5	11°44	23°11	1°29	1°44	2°49	2°26	3°41
S 15	18 7 42	1°58'38	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
M16	18 11 38	2°55'49	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°53'01	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
W18	18 19 31	4°50'13	4II28	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°47'25	18°18	14°31	21°12	12°49	16°42	6°28	12°2	23°14	1°37	1°15	2°33	2°59	4°3
F 20	18 27 24	6°44'37	1♠54	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°41'49	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 17	8°39'02	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
M23	18 39 14	9°36'14	10♠56	19°11	24°52	15°25	16°32	6°48	12°16	23°18	1°44	0°48	2°20	3°26	4°21
T 24	18 43 11	10°33'27	23°20	20°31	25°46	16°4	16°29	6°53	12°20	23°18	1°45	0°46	2°17	3°32	4°25
W25	18 47 7	11°30'39	5♠29	21°55	26°39	16°43	16°28	6°59	12°23	23°19	1°47	0°D46	2°14	3°39	4°29
T 26	18 51 4	12°27'52	17°27	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 0	13°25'04	29°19	24°56	28°24	18°0	16°24	7°9	12°31	23°21	1°50	0°48	2°8	3°52	4°38
S 28	18 58 57	14°22'17	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 53	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
M30	19 6 50	16♠16'43	5II3	29II55	0♠56	19♠56	16II21	7♠26	12♠42	23♠24	1♠56	0♠47	1♠58	4♠12	4II50

Delta T = 224.67 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

JULY 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 10 46	17°13'56	17♎18	1♄42	1♃45	20♄35	16°R20	7♃31	12♄45	23♎26	1♄57	0°R43	1♃55	4♄19	4♁54	
W 2	19 14 43	18°11'09	29°50	3°32	2°34	21°14	16♎19	7°37	12°49	23°27	1°59	0♃38	1°52	4°26	4°58	
T 3	19 18 40	19° 8'23	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 36	20° 5'37	25°53	7°20	4° 9	22°31	16°19	7°49	12°56	23°29	2° 2	0°25	1°45	4°39	5° 6	
S 5	19 26 33	21° 2'52	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 29	22° 0'07	23°16	11°19	5°40	23°48	16°19	8° 1	13° 3	23°32	2° 6	0°14	1°39	4°52	5°14	
M 7	19 34 26	22°57'22	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 22	23°54'39	21°38	15°24	7° 8	25° 5	16°20	8°13	13°11	23°34	2° 9	0° 8	1°33	5° 6	5°21	
W 9	19 42 19	24°51'56	6♃ 0	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 15	25°49'14	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°46'33	4♃45	21°41	9°13	27° 1	16°22	8°31	13°21	23°38	2°15	0°10	1°23	5°26	5°32	
S 12	19 54 9	27°43'53	19° 1	23°47	9°53	27°39	16°23	8°37	13°25	23°40	2°16	0°12	1°20	5°32	5°36	
S 13	19 58 5	28°41'14	3♄ 9	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°38'37	17° 8	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 58	0♄36'00	0♁57	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°33'25	14°35	2°10	12°20	0♄13	16°30	9° 3	13°39	23°45	2°23	0° 5	1° 7	5°59	5°49	
T 17	20 13 51	2°30'51	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°28'18	11♄10	6°17	13°26	1°30	16°34	9°16	13°46	23°49	2°27	29°56	1° 1	6°12	5°56	
S 19	20 21 45	4°25'47	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°23'16	6♄49	10°19	14°26	2°47	16°39	9°29	13°53	23°52	2°30	29°50	0°54	6°26	6° 2	
M21	20 29 38	6°20'46	19°17	12°18	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 34	7°18'17	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°15'49	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 27	9°13'23	25°30	18° 8	16° 9	5°21	16°51	9°56	14° 7	23°58	2°37	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°39	29°52	0°39	6°59	6°17	
S 26	20 49 20	11° 8'32	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° 6'08	1♎ 3	23°43	17° 8	7°16	17° 2	10°16	14°17	24° 4	2°43	29°54	0°32	7°12	6°23	
M28	20 57 13	13° 3'45	13° 4	25°32	17°24	7°54	17° 6	10°23	14°20	24° 5	2°44	29°R54	0°29	7°19	6°26	
T 29	21 1 10	14° 1'23	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°59'02	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 3	15°06'42	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 = 224.55 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♄54'24	3♄56	2♃33	18♃ 8	10♄27	17♎24	10♃51	14♄33	24♃13	2♄51	29°R50	0♃16	7♄46	6♁36	
S 2	21 16 56	17°52'06	17°37	4°15	18°14	11° 5	17°29	10°58	14°36	24°14	2°53	29°48	0°13	7°52	6°38	
S 3	21 20 53	18°49'50	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 49	19°47'35	16° 4	7°34	18°R18	12°22	17°39	11°13	14°43	24°18	2°56	29°46	0° 7	8° 6	6°43	
T 5	21 28 46	20°45'21	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°43'09	15°30	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°40'59	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°38'50	15° 2	13°56	17°59	14°55	18° 1	11°41	14°55	24°26	3° 3	29°47	29°54	8°32	6°52	
S 9	21 44 32	24°36'43	29°34	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°34'38	13♄51	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 25	26°32'34	27°50	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°30'33	11♁31	19°55	17° 2	17°27	18°25	12°11	15° 7	24°34	3°10	29°48	29°41	8°59	6°59	
W13	22 0 18	28°28'34	24°54	21°21	16°42	18° 6	18°32	12°18	15°10	24°36	3°11	29°48	29°38	9° 6	7° 1	
T 14	22 4 15	29°26'37	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♃24'41	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°22'47	3♄25	25°32	15°29	20° 0	18°52	12°40	15°18	24°42	3°16	29°48	29°29	9°26	7° 6	
S 17	22 16 5	2°20'56	15°48	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 1	3°19'05	28° 1	28°11	14°31	21°17	19° 6	12°55	15°24	24°46	3°19	29°R48	29°22	9°39	7° 8	
T 19	22 23 58	4°17'17	10♃ 5	29°28	14° 0	21°55	19°14	13° 2	15°27	24°49	3°21	29°48	29°19	9°46	7°10	
W20	22 27 54	5°15'30	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°13'45	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 47	7°12'02	15°43	3°10	12°18	23°49	19°36	13°25	15°34	24°55	3°26	29°46	29°10	10° 6	7°13	
S 23	22 39 44	8°10'20	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 40	9° 8'40	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° 7'02	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♁36	7°39	9°51	26°22	20° 9	13°55	15°44	25° 4	3°32	29°42	28°57	10°33	7°17	
W27	22 55 30	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° 2'17	28°51	9°40	8°38	27°38	20°25	14°10	15°49	25° 8	3°34	29°43	28°51	10°46	7°18	
F 29	23 3 23	14° 0'46	12♄ 2	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°59'15	25°39	11°31	7°27	28°54	20°43	14°25	15°54	25°12	3°37	29°45	28°44	10°59	7°19	
S 31	23 11 16	15♃57'47	9♁43	12♄21	6♃53	29♄32	20♎52	14♃32	15♄56	25♃15	3♄39	29°46	28°41	11♄ 6	7♁20	

Delta T = 224.44 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

SEPTEMBER 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 15 13	16 ^h 56'20	24 ^m 12	13 ^o 9	6 ^o R20	0 ^h 10	21 ^m 0	14 ^m 39	15 ^o 58	25 ^m 17	3 ^o 40	29 ^o R47	28 ^m 38	11 ^o 13	7 ^h 20	7 ^h 20	
T 2	23 19 9	17 ^o 54'55	9 ^h 2	13 ^o 53	5 ^h 48	0 ^o 48	21 ^o 10	14 ^o 47	16 ^o 0	25 ^o 19	3 ^o 41	29 ^o R46	28 ^o 35	11 ^o 19	7 ^o 20	7 ^o 20	
W 3	23 23 6	18 ^o 53'32	24 ^o 7	14 ^o 33	5 ^o 19	1 ^o 26	21 ^o 19	14 ^o 54	16 ^o 3	25 ^o 21	3 ^o 43	29 ^o 45	28 ^o 32	11 ^o 26	7 ^o 21	7 ^o 21	
T 4	23 27 3	19 ^o 52'11	9 ^h 17	15 ^o 9	4 ^o 51	2 ^o 4	21 ^o 28	15 ^o 2	16 ^o 5	25 ^o 23	3 ^o 44	29 ^o 43	28 ^o 28	11 ^o 33	7 ^o 21	7 ^o 21	
F 5	23 30 59	20 ^o 50'52	24 ^o 23	15 ^o 41	4 ^o 25	2 ^o 42	21 ^o 37	15 ^o 9	16 ^o 7	25 ^o 26	3 ^o 45	29 ^o 41	28 ^o 25	11 ^o 39	7 ^o R21	7 ^o 21	
S 6	23 34 56	21 ^o 49'36	9 ^h 15	16 ^o 8	4 ^o 1	3 ^o 20	21 ^o 47	15 ^o 17	16 ^o 9	25 ^o 28	3 ^o 47	29 ^o 38	28 ^o 22	11 ^o 46	7 ^o 21	7 ^o 21	
S 7	23 38 52	22 ^o 48'21	23 ^o 48	16 ^o 29	3 ^o 39	3 ^o 58	21 ^o 56	15 ^o 24	16 ^o 11	25 ^o 30	3 ^o 48	29 ^o 35	28 ^o 19	11 ^o 53	7 ^o 21	7 ^o 21	
M 8	23 42 49	23 ^o 47'09	7 ^h 56	16 ^o 46	3 ^o 20	4 ^o 36	22 ^o 6	15 ^o 32	16 ^o 12	25 ^o 32	3 ^o 49	29 ^o 34	28 ^o 16	12 ^o 0	7 ^o 21	7 ^o 21	
T 9	23 46 45	24 ^o 45'59	21 ^o 39	16 ^o 56	3 ^o 3	5 ^o 15	22 ^o 16	15 ^o 39	16 ^o 14	25 ^o 35	3 ^o 50	29 ^o D33	28 ^o 12	12 ^o 6	7 ^o 20	7 ^o 20	
W10	23 50 42	25 ^o 44'52	4 ^h 57	17 ^o R0	2 ^o 48	5 ^o 53	22 ^o 26	15 ^o 47	16 ^o 16	25 ^o 37	3 ^o 51	29 ^o 33	28 ^o 9	12 ^o 13	7 ^o 20	7 ^o 20	
T 11	23 54 38	26 ^o 43'47	17 ^o 53	16 ^o 57	2 ^o 36	6 ^o 31	22 ^o 36	15 ^o 54	16 ^o 18	25 ^o 39	3 ^o 53	29 ^o 34	28 ^o 6	12 ^o 20	7 ^o 20	7 ^o 20	
F 12	23 58 35	27 ^o 42'44	0 ^h 29	16 ^o 47	2 ^o 26	7 ^o 9	22 ^o 46	16 ^o 1	16 ^o 19	25 ^o 41	3 ^o 54	29 ^o 36	28 ^o 3	12 ^o 26	7 ^o 19	7 ^o 19	
S 13	0 2 32	28 ^o 41'44	12 ^o 51	16 ^o 30	2 ^o 19	7 ^o 47	22 ^o 56	16 ^o 9	16 ^o 21	25 ^o 43	3 ^o 55	29 ^o 37	28 ^o 0	12 ^o 33	7 ^o 19	7 ^o 19	
S 14	0 6 28	29 ^o 40'46	25 ^o 0	16 ^o 5	2 ^o 14	8 ^o 25	23 ^o 7	16 ^o 16	16 ^o 23	25 ^o 46	3 ^o 56	29 ^o R38	27 ^o 57	12 ^o 40	7 ^o 18	7 ^o 18	
M15	0 10 25	0 ^h 39'49	7 ^h 1	15 ^o 33	2 ^o 11	9 ^o 3	23 ^o 17	16 ^o 24	16 ^o 24	25 ^o 48	3 ^o 57	29 ^o 38	27 ^o 53	12 ^o 46	7 ^o 17	7 ^o 17	
T 16	0 14 21	1 ^o 38'55	18 ^o 56	14 ^o 53	2 ^o D11	9 ^o 41	23 ^o 28	16 ^o 31	16 ^o 26	25 ^o 50	3 ^o 58	29 ^o 36	27 ^o 50	12 ^o 53	7 ^o 17	7 ^o 17	
W17	0 18 18	2 ^o 38'04	0 ^h 47	14 ^o 5	2 ^o 13	10 ^o 19	23 ^o 38	16 ^o 38	16 ^o 27	25 ^o 52	3 ^o 59	29 ^o 33	27 ^o 47	13 ^o 0	7 ^o 16	7 ^o 16	
T 18	0 22 14	3 ^o 37'14	12 ^o 37	13 ^o 11	2 ^o 18	10 ^o 57	23 ^o 49	16 ^o 45	16 ^o 29	25 ^o 55	4 ^o 0	29 ^o 28	27 ^o 44	13 ^o 6	7 ^o 15	7 ^o 15	
F 19	0 26 11	4 ^o 36'26	24 ^o 26	12 ^o 11	2 ^o 25	11 ^o 35	24 ^o 0	16 ^o 53	16 ^o 30	25 ^o 57	4 ^o 1	29 ^o 22	27 ^o 41	13 ^o 13	7 ^o 14	7 ^o 14	
S 20	0 30 7	5 ^o 35'40	6 ^h 18	11 ^o 5	2 ^o 34	12 ^o 13	24 ^o 10	17 ^o 0	16 ^o 31	25 ^o 59	4 ^o 2	29 ^o 15	27 ^o 37	13 ^o 20	7 ^o 13	7 ^o 13	
S 21	0 34 4	6 ^o 34'57	18 ^o 14	9 ^o 56	2 ^o 45	12 ^o 51	24 ^o 21	17 ^o 7	16 ^o 33	26 ^o 1	4 ^o 3	29 ^o 8	27 ^o 34	13 ^o 26	7 ^o 12	7 ^o 12	
M22	0 38 1	7 ^o 34'15	0 ^h 17	8 ^o 45	2 ^o 58	13 ^o 29	24 ^o 32	17 ^o 14	16 ^o 34	26 ^o 3	4 ^o 4	29 ^o 2	27 ^o 31	13 ^o 33	7 ^o 11	7 ^o 11	
T 23	0 41 57	8 ^o 33'35	12 ^o 29	7 ^o 35	3 ^o 14	14 ^o 7	24 ^o 44	17 ^o 22	16 ^o 35	26 ^o 6	4 ^o 5	28 ^o 58	27 ^o 28	13 ^o 40	7 ^o 9	7 ^o 9	
W24	0 45 54	9 ^o 32'57	24 ^o 55	6 ^o 25	3 ^o 31	14 ^o 45	24 ^o 55	17 ^o 29	16 ^o 36	26 ^o 8	4 ^o 6	28 ^o 55	27 ^o 25	13 ^o 46	7 ^o 8	7 ^o 8	
T 25	0 49 50	10 ^o 32'21	7 ^h 37	5 ^o 20	3 ^o 51	15 ^o 23	25 ^o 6	17 ^o 36	16 ^o 37	26 ^o 10	4 ^o 7	28 ^o D53	27 ^o 22	13 ^o 53	7 ^o 7	7 ^o 7	
F 26	0 53 47	11 ^o 31'46	20 ^o 40	4 ^o 21	4 ^o 12	16 ^o 1	25 ^o 17	17 ^o 43	16 ^o 38	26 ^o 12	4 ^o 8	28 ^o 54	27 ^o 18	14 ^o 0	7 ^o 5	7 ^o 5	
S 27	0 57 43	12 ^o 31'14	4 ^h 8	3 ^o 29	4 ^o 35	16 ^o 39	25 ^o 29	17 ^o 50	16 ^o 39	26 ^o 14	4 ^o 9	28 ^o 55	27 ^o 15	14 ^o 7	7 ^o 4	7 ^o 4	
S 28	1 1 40	13 ^o 30'43	18 ^o 1	2 ^o 46	5 ^o 0	17 ^o 17	25 ^o 40	17 ^o 57	16 ^o 40	26 ^o 17	4 ^o 9	28 ^o 56	27 ^o 12	14 ^o 13	7 ^o 2	7 ^o 2	
M29	1 5 36	14 ^o 30'14	2 ^h 21	2 ^o 13	5 ^o 26	17 ^o 55	25 ^o 52	18 ^o 4	16 ^o 41	26 ^o 19	4 ^o 10	28 ^o R56	27 ^o 9	14 ^o 20	7 ^o 1	7 ^o 1	
T 30	1 9 33	15 ^o 29'46	17 ^h 7	1 ^o 50	5 ^h 54	18 ^h 33	26 ^m 4	18 ^m 11	16 ^o 42	26 ^m 21	4 ^o 11	28 ^o 55	27 ^o 6	14 ^o 27	6 ^h 59	6 ^h 59	

Delta T = 224.32 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 29'21	2 ^h 13	1 ^o R39	6 ^h 24	19 ^h 11	26 ^m 15	18 ^m 18	16 ^o 42	26 ^m 23	4 ^o 12	28 ^o R52	27 ^m 3	14 ^o 33	6 ^o R57	6 ^o R57	
T 2	1 17 26	17 ^o 28'57	17 ^o 30	1 ^o D39	6 ^o 55	19 ^o 49	26 ^o 27	18 ^o 25	16 ^o 43	26 ^o 25	4 ^o 12	28 ^o R46	26 ^o 59	14 ^o 40	6 ^h 55	6 ^h 55	
F 3	1 21 23	18 ^o 28'36	2 ^h 48	1 ^o 50	7 ^o 28	20 ^o 27	26 ^o 39	18 ^o 32	16 ^o 44	26 ^o 27	4 ^o 13	28 ^o 39	26 ^o 56	14 ^o 47	6 ^o 53	6 ^o 53	
S 4	1 25 19	19 ^o 28'16	17 ^o 56	2 ^o 11	8 ^o 2	21 ^o 5	26 ^o 51	18 ^o 38	16 ^o 44	26 ^o 29	4 ^o 14	28 ^o 31	26 ^o 53	14 ^o 53	6 ^o 51	6 ^o 51	
S 5	1 29 16	20 ^o 27'59	2 ^h 43	2 ^o 43	8 ^o 38	21 ^o 44	27 ^o 3	18 ^o 45	16 ^o 45	26 ^o 31	4 ^o 14	28 ^o 23	26 ^o 50	15 ^o 0	6 ^o 49	6 ^o 49	
M 6	1 33 12	21 ^o 27'45	17 ^o 5	3 ^o 23	9 ^o 15	22 ^o 22	27 ^o 15	18 ^o 52	16 ^o 45	26 ^o 33	4 ^o 15	28 ^o 17	26 ^o 47	15 ^o 7	6 ^o 47	6 ^o 47	
T 7	1 37 9	22 ^o 27'32	0 ^h 56	4 ^o 12	9 ^o 53	23 ^o 0	27 ^o 27	18 ^o 59	16 ^o 46	26 ^o 35	4 ^o 15	28 ^o 13	26 ^o 43	15 ^o 13	6 ^o 45	6 ^o 45	
W 8	1 41 5	23 ^o 27'22	14 ^o 19	5 ^o 8	10 ^o 33	23 ^o 38	27 ^o 39	19 ^o 5	16 ^o 46	26 ^o 38	4 ^o 16	28 ^o 11	26 ^o 40	15 ^o 20	6 ^o 43	6 ^o 43	
T 9	1 45 2	24 ^o 27'14	27 ^o 15	6 ^o 11	11 ^o 13	24 ^o 16	27 ^o 52	19 ^o 12	16 ^o 46	26 ^o 40	4 ^o 16	28 ^o D10	26 ^o 37	15 ^o 27	6 ^o 40	6 ^o 40	
F 10	1 48 59	25 ^o 27'08	9 ^h 48	7 ^o 19	11 ^o 55	24 ^o 54	28 ^o 4	19 ^o 18	16 ^o 46	26 ^o 42	4 ^o 17	28 ^o 11	26 ^o 34	15 ^o 33	6 ^o 38	6 ^o 38	
S 11	1 52 55	26 ^o 27'05	22 ^o 3	8 ^o 33	12 ^o 38	25 ^o 32	28 ^o 16	19 ^o 25	16 ^o 47	26 ^o 44	4 ^o 17	28 ^o R12	26 ^o 31	15 ^o 40	6 ^o 36	6 ^o 36	
S 12	1 56 52	27 ^o 27'03	4 ^h 5	9 ^o 51	13 ^o 22	26 ^o 10	28 ^o 29	19 ^o 31	16 ^o 47	26 ^o 46	4 ^o 18	28 ^o 12	26 ^o 28	15 ^o 47	6 ^o 33	6 ^o 33	
M13	2 0 48	28 ^o 27'04	15 ^o 59	11 ^o 13	14 ^o 7	26 ^o 48	28 ^o 41	19 ^o 38	16 ^o 47	26 ^o 48	4 ^o 18	28 ^o 10	26 ^o 24	15 ^o 54	6 ^o 31	6 ^o 31	
T 14	2 4 45	29 ^o 27'07	27 ^o 49	12 ^o 38	14 ^o 53	27 ^o 26	28 ^o 54	19 ^o 44	16 ^o R47	26 ^o 50	4 ^o 19	28 ^o 6	26 ^o 21	16 ^o 0	6 ^o 28	6 ^o 28	
W15	2 8 41	0 ^h 27'11	9 ^h 37	14 ^o 5	15 ^o 40	28 ^o 4	29 ^o 6	19 ^o 50	16 ^o 47	26 ^o 51	4 ^o 19	27 ^o 59	26 ^o 18	16 ^o 7	6 ^o 26	6 ^o 26	
T 16</																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1449

NOVEMBER 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 15 43	17♏32'52	25♊58	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 39	18°33'26	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°34'01	25°19	14°19	2°52	10° 6	3°14	21°39	16°36	27°25	4°20	25°35	25°18	18°14	5°27		
T 4	3 27 32	20°34'38	9♏18	15°54	3°52	10°44	3°27	21°44	16°35	27°26	4°20	25°28	25°15	18°21	5°24		
W 5	3 31 29	21°35'17	22°48	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°31	4°20	25°20	25° 5	18°41	5°13		
S 8	3 43 19	24°37'23	0♏42	22°15	7°57	13°16	4°21	22° 3	16°30	27°32	4°19	25°20	25° 2	18°48	5°10		
S 9	3 47 15	25°38'08	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°38'55	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 8	27°39'43	6♏25	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°40'33	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 1	29°41'24	0♏ 7	0♏ 8	13°12	16°26	5°28	22°26	16°23	27°39	4°17	24°53	24°46	19°21	4°52		
F 14	4 6 58	0♏42'17	12° 5	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°43'11	24°12	3°17	15°20	17°42	5°55	22°34	16°20	27°41	4°16	24°26	24°40	19°34	4°44		
S 16	4 14 51	2°44'06	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°45'02	18°53	6°25	17°30	18°58	6°22	22°42	16°17	27°43	4°15	23°57	24°33	19°48	4°37		
T 18	4 22 44	4°45'59	1♏28	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°46'57	14°13	9°33	19°40	20°14	6°49	22°50	16°13	27°46	4°14	23°37	24°27	20° 1	4°30		
T 20	4 30 37	6°47'56	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°48'56	10♏17	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 30	8°49'56	23°39	14°16	22°58	22° 8	7°30	23° 1	16° 8	27°49	4°12	23°D29	24°17	20°21	4°19		
S 23	4 42 27	9°50'57	7♏17	15°50	24° 5	22°46	7°44	23° 4	16° 6	27°50	4°11	23°R29	24°14	20°28	4°15		
M24	4 46 24	10°51'59	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 20	11°53'01	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°54'03	19°53	20°33	27°26	24°39	8°24	23°14	16° 0	27°52	4° 9	23°22	24° 5	20°48	4° 5		
T 27	4 58 13	13°55'06	4♏35	22° 7	28°33	25°17	8°38	23°17	15°58	27°53	4° 8	23°15	24° 1	20°55	4° 1		
F 28	5 2 10	14°56'10	19°23	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 6	15°57'14	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°58'18	18♏49	26♏51	1♏57	27♏11	9♏19	23♏25	15♏51	27♏56	4♏ 6	22♏44	23♏52	21♏15	3♏50		

Delta T = 224.09 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1449 == Greg. Calendar 10 Nov. 1449

DECEMBER 1449 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	5 13 59	17♏59'24	3♏ 9	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° 0'30	17° 7	0♏ 0	4°14	28°27	9°46	23°31	15♏47	27°57	4♏ 4	22♏27	23°46	21°28	3♏44		
W 3	5 21 53	20° 1'37	0♏38	1°34	5°22	29° 5	9°59	23°33	15°45	27°58	4° 3	22°22	23°42	21°35	3°40		
T 4	5 25 49	21° 2'44	13°43	3° 8	6°31	29°43	10°13	23°35	15°42	27°58	4° 2	22°20	23°39	21°42	3°37		
F 5	5 29 46	22° 3'52	26°24	4°43	7°40	0♏21	10°26	23°38	15°40	27°59	4° 1	22°D20	23°36	21°49	3°33		
S 6	5 33 42	23° 5'01	8♏45	6°17	8°49	0°58	10°39	23°40	15°38	27°59	4° 0	22°20	23°33	21°55	3°30		
S 7	5 37 39	24° 6'10	20°50	7°51	9°58	1°36	10°53	23°42	15°35	28° 0	3°59	22°R21	23°30	22° 2	3°27		
M 8	5 41 35	25° 7'20	2♏45	9°24	11° 8	2°14	11° 6	23°44	15°33	28° 0	3°58	22°21	23°27	22° 9	3°23		
T 9	5 45 32	26° 8'31	14°35	10°57	12°18	2°52	11°20	23°45	15°31	28° 1	3°57	22°19	23°23	22°15	3°20		
W10	5 49 28	27° 9'42	26°26	12°30	13°27	3°30	11°33	23°47	15°28	28° 1	3°56	22°14	23°20	22°22	3°17		
T 11	5 53 25	28°10'53	8♏21	14° 1	14°37	4° 8	11°46	23°49	15°26	28° 2	3°55	22° 8	23°17	22°29	3°13		
F 12	5 57 22	29°12'05	20°24	15°32	15°47	4°45	12° 0	23°50	15°23	28° 2	3°54	21°59	23°14	22°35	3°10		
S 13	6 1 18	0♏13'18	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°14'30	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 11	2°15'43	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°16'56	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 4	4°18'09	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°19'22	7♏ 6	24° 1	22°50	8°32	13°19	23°57	15° 8	28° 3	3°47	21°13	22°55	23°16	2°52		
F 19	6 24 58	6°20'34	20°35	25°16	24° 1	9°10	13°32	23°58	15° 6	28° 3	3°46	21°D12	22°52	23°22	2°49		
S 20	6 28 54	7°21'46	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°22'58	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 47	9°24'09	1♏59	28°34	27°34	11° 3	14°11	23°59	14°58	28° 3	3°42	21°15	22°42	23°42	2°41		
T 23	6 40 44	10°25'20	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 40	11°26'30	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°27'39	14°37	0°55	1♏ 8	12°56	14°50	24°R 0	14°50	28° 3	3°39	21°10	22°33	24° 3	2°33		
F 26	6 52 33	13°28'48	28°57	1°26	2°20	13°34	15° 2	24° 0	14°47	28° 3	3°37	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°31'04	27°25	1°R56	4°43	14°49	15°28	23°59	14°42	28° 3	3°35	20°53	22°23	24°23	2°26		
M29	7 4 23	16°32'12	11♏23	1°54	5°55	15°26	15°40	23°59	14°40	28° 2	3°33	20°48	22°20	24°29	2°24		
T 30	7 8 20	17°33'18	25° 3	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 16	18°34'24	8♏24	1♏17	8♏18	16♏42	16♏ 6	23♏58	14♏34	28♏ 2	3♏31	20♏41	22♏13	24♏43	2♏19		

Delta T = 223.98 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]