

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

JANUARY 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	7 15 29	19°23'38	4°7' 3	29°31	5°8' 9	3°R 9	0°5' 7	2°38'28	28°R19	17°40	18°R41	26°R47	28°Ω 6	1°M 1	26°M35								
T 2	7 19 26	20°24'46	16°23	0°35'55	6°16	3°M 4	0° 8	2°34	28°Ω17	17°40	18°Ω39	26°Ω40	28° 3	1° 8	26°R35								
W 3	7 23 23	21°25'53	28°58	2°20'53	7°22	2°58	0° 9	2°41	28°15	17°40	18°38	26°33	28° 0	1°14	26°35								
T 4	7 27 19	22°26'59	11°34'9	3°46	8°29	2°51	0° 9	2°48	28°13	17°40	18°37	26°27	27°57	1°21	26°35								
F 5	7 31 16	23°28'04	24°54	5°13	9°35	2°43	0°10	2°55	28°11	17°41	18°36	26°23	27°54	1°28	26°34								
S 6	7 35 12	24°29'09	8°34'14	6°40	10°41	2°35	0°R10	3° 2	28° 9	17°41	18°34	26°20	27°50	1°34	26°34								
S 7	7 39 9	25°30'13	21°47	8° 9	11°46	2°26	0°10	3° 8	28° 7	17°41	18°33	26°D18	27°47	1°41	26°33								
M 8	7 43 5	26°31'16	5°31'1	9°37	12°52	2°16	0° 9	3°15	28° 5	17°41	18°32	26°18	27°44	1°48	26°33								
T 9	7 47 2	27°32'18	19°23	11° 7	13°57	2° 5	0° 9	3°22	28° 3	17°41	18°30	26°20	27°41	1°55	26°32								
W10	7 50 58	28°33'19	3°V22	12°37	15° 2	1°53	0° 8	3°28	28° 1	17°R41	18°29	26°21	27°38	2° 1	26°31								
T 11	7 54 55	29°34'19	17°27	14° 8	16° 6	1°41	0° 7	3°35	27°59	17°41	18°27	26°23	27°35	2° 8	26°30								
F 12	7 58 52	0°35'17	1°36'1	15°40	17°10	1°28	0° 6	3°41	27°56	17°41	18°26	26°R23	27°31	2°15	26°29								
S 13	8 2 48	1°36'14	15°48	17°12	18°14	1°14	0° 5	3°48	27°54	17°41	18°25	26°22	27°28	2°21	26°27								
S 14	8 6 45	2°37'10	29°59	18°46	19°18	1° 0	0° 3	3°54	27°52	17°41	18°23	26°21	27°25	2°28	26°26								
M15	8 10 41	3°38'04	14°II 8	20°19	20°21	0°44	0° 2	4° 1	27°50	17°41	18°22	26°18	27°22	2°35	26°24								
T 16	8 14 38	4°38'57	28°11	21°54	21°24	0°28	29°M59	4° 7	27°47	17°40	18°20	26°15	27°19	2°42	26°23								
W17	8 18 34	5°39'49	12°26 4	23°29	22°26	0°12	29°58	4°14	27°45	17°40	18°19	26°11	27°15	2°48	26°21								
T 18	8 22 31	6°40'40	25°45	25° 5	23°28	29°Ω54	29°56	4°20	27°43	17°40	18°18	26° 9	27°12	2°55	26°19								
F 19	8 26 27	7°41'29	9°Ω10	26°41	24°30	29°36	29°53	4°26	27°40	17°40	18°16	26° 7	27° 9	3° 2	26°17								
S 20	8 30 24	8°42'17	22°18	28°19	25°31	29°18	29°51	4°33	27°38	17°39	18°15	26°D 6	27° 6	3° 8	26°15								
S 21	8 34 21	9°43'04	5°M 9	29°57	26°32	28°58	29°48	4°39	27°35	17°39	18°13	26° 6	27° 3	3°15	26°13								
M22	8 38 17	10°43'50	17°42	1°36'36	27°32	28°38	29°45	4°45	27°33	17°39	18°12	26° 7	27° 0	3°22	26°11								
T 23	8 42 14	11°44'35	29°59	3°15	28°32	28°18	29°42	4°51	27°30	17°38	18°10	26° 9	26°56	3°28	26° 8								
W24	8 46 10	12°45'18	12°25 5	4°56	29°32	27°57	29°39	4°57	27°28	17°38	18° 9	26°10	26°53	3°35	26° 6								
T 25	8 50 7	13°46'00	24° 1	6°37	0°V31	27°36	29°35	5° 3	27°25	17°37	18° 7	26°11	26°50	3°42	26° 3								
F 26	8 54 3	14°46'41	5°M54	8°19	1°29	27°14	29°32	5° 9	27°23	17°37	18° 6	26°12	26°47	3°49	26° 1								
S 27	8 58 0	15°47'22	17°46	10° 2	2°27	26°52	29°28	5°15	27°20	17°36	18° 4	26°R12	26°44	3°55	25°58								
S 28	9 1 56	16°48'00	29°44	11°46	3°25	26°29	29°24	5°21	27°18	17°36	18° 3	26°12	26°40	4° 2	25°55								
M29	9 5 53	17°48'38	11°X52	13°30	4°22	26° 6	29°20	5°27	27°15	17°35	18° 1	26°11	26°37	4° 9	25°52								
T 30	9 9 50	18°49'15	24°13	15°16	5°18	25°43	29°15	5°33	27°13	17°34	18° 0	26°10	26°34	4°15	25°49								
W31	9 13 46	19°49'50	6°35'2	17°22	6°V14	25°Ω20	29°M11	5°38'27	27°Ω10	17°34	17°Ω58	26°Ω 9	26°Ω31	4°M22	25°M46								

Delta T = 239.73 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1459 == Greg. Calendar 10 Jan. 1459

FEBRUARY 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 17 43	20°50'24	19°35'1	18°50	7°V10	24°R56	29°R 6	5°38'44	27°R 7	17°R33	17°R57	26°R 8	26°Ω28	4°M29	25°R43								
F 2	9 21 39	21°50'56	3°38'10	20°38	8° 4	24°Ω32	29°M 1	5°50	27°Ω 5	17°Ω32	17°Ω56	26°Ω 8	26°25	4°36	25°M39								
S 3	9 25 36	22°51'27	16°50	22°27	8°58	24° 9	28°56	5°55	27° 2	17°31	17°54	26° 8	26°21	4°42	25°36								
S 4	9 29 32	23°51'57	0°X47	24°17	9°52	23°45	28°51	6° 1	27° 0	17°31	17°53	26°D 8	26°18	4°49	25°32								
M 5	9 33 29	24°52'24	14°59	26° 7	10°44	23°21	28°46	6° 6	26°57	17°30	17°51	26° 8	26°15	4°56	25°29								
T 6	9 37 25	25°52'50	29°21	27°59	11°36	22°57	28°41	6°12	26°54	17°29	17°50	26°R 8	26°12	5° 2	25°25								
W 7	9 41 22	26°53'14	13°V47	29°51	12°27	22°33	28°35	6°17	26°52	17°28	17°48	26° 8	26° 9	5° 9	25°21								
T 8	9 45 18	27°53'36	28°14	1°X44	13°18	22° 9	28°29	6°22	26°49	17°27	17°47	26° 8	26° 6	5°16	25°18								
F 9	9 49 15	28°53'56	12°35'3	3°38	14° 7	21°46	28°23	6°27	26°46	17°26	17°45	26° 7	26° 2	5°23	25°14								
S 10	9 53 12	29°54'14	26°49	5°32	14°56	21°23	28°18	6°32	26°44	17°25	17°44	26°D 7	25°59	5°29	25°10								
S 11	9 57 8	0°X54'30	10°II52	7°26	15°44	21° 0	28°11	6°38	26°41	17°24	17°42	26° 7	25°56	5°36	25° 6								
M12	10 1 5	1°54'44	24°44	9°20	16°31	20°37	28° 5	6°43	26°39	17°23	17°41	26° 8	25°53	5°43	25° 2								
T 13	10 5 1	2°54'55	8°23'23	11°15	17°17	20°15	27°59	6°47	26°36	17°22	17°39	26° 8	25°50	5°49	24°57								
W14	10 8 58	3°55'05	21°49	13° 9	18° 2	19°53	27°52	6°52	26°33	17°21	17°38	26° 9	25°46	5°56	24°53								
T 15	10 12 54	4°55'13	5°Ω 3	15° 3	18°46	19°31	27°46	6°57	26°31	17°20	17°37	26°10	25°43	6° 3	24°49								
F 16	10 16 51	5°55'18	18° 3	16°57	19°29	19°10	27°39	7° 2	26°28	17°19	17°35	26°10	25°40	6°10	24°45								
S 17	10 20 47	6°55'22	0°M50	18°49	20°11	18°50	27°32	7° 7	26°26	17°18	17°34	26°R10	25°37	6°16	24°40								
S 18	10 24 44	7°55'24	13°25	20°40	20°51	18°30	27°26	7°11	26°23	17°17	17°32	26°10	25°34	6°23	24°36								
M19	10 28 41	8°55'23	25°48	22°29	21°31	18°10	27°19	7°16	26°21	17°16	17°31	26° 9	25°31	6°30	24°32								
T 20	10 32 37	9°55'21	7°25'9	24°16	22° 9	17°51	27°11	7°20	26°18	17°14	17°30	26° 7	25°27	6°36	24°27								
W21	10 36 34	10°55'17	20° 2	26° 0	22°46	17°33	27° 4	7°24	26°16	17°13	17°28	26° 5	25°24	6°43	24°23								
T 22	10 40 30	11°55'12	1°M58	27°41	23°22	17°15	26°57	7°29	26°13	17°12	17°27	26° 2	25°21	6°50	24°18								
F 23	10 44 27	12°55'04	13°51	29°18	23°56	16°58	26°50	7°33	26°11	17°11	17°26	26° 0	25°18	6°57	24°13								
S 24	10 48 23	13°54'55	25°43	0°V51	24°29	16°42	26°42	7°37	26° 8	17° 9	17°24	25°58	25°15	7° 3	24° 9								
S 25	10 52 20	14°54'44	7°X40	2°19	25° 0	16°26	26°35	7°41	26° 6	17° 8	17°23	25°57	25°12	7°10	24° 4								
M26	10 56 16	15°54'32	19°46	3°42	25°30	16°11	26°28	7°45	26° 3	17° 7	17°22	25°D57	25° 8	7°17	23°59								
T 27	11 0 13	16°54'17	2°3 4	4°59	25°58	15°57	26°20	7°49	26° 1	17° 5	17°21	25°58	25° 5	7°23	23°55								
W28	11 4 10	17°54'01	14°34'1	6°V11	26°V25	15°Ω44	26°M12	7°53'25	25°Ω58	17°Ω 4	17°Ω19	25°Ω59	25°Ω 2	7°M30	23°M50								

Delta T = 239.63 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

MARCH 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 8 6	18°53'44	27°39	7°15	26°50	15°R31	26°R 5	7°357	25°R56	17°R 3	17°R18	26°Ω 1	24°Ω59	7°M37	23°R45
F 2	11 12 3	19°53'24	11°2	8°13	27°13	15°Ω19	25°M57	8° 0	25°Ω54	17°Ω 1	17°Ω17	26° 2	24°56	7°44	23°M40
S 3	11 15 59	20°53'03	24°50	9° 3	27°34	15° 8	25°49	8° 4	25°51	17° 0	17°16	26°R 3	24°52	7°50	23°36
S 4	11 19 56	21°52'39	9°3	9°46	27°53	14°57	25°42	8° 7	25°49	16°58	17°15	26° 2	24°49	7°57	23°31
M 5	11 23 52	22°52'14	23°36	10°21	28°11	14°48	25°34	8°11	25°47	16°57	17°13	26° 0	24°46	8° 4	23°26
T 6	11 27 49	23°51'46	8°V24	10°48	28°26	14°39	25°26	8°14	25°45	16°55	17°12	25°57	24°43	8°10	23°21
W 7	11 31 45	24°51'17	23°18	11° 7	28°39	14°31	25°18	8°17	25°42	16°54	17°11	25°53	24°40	8°17	23°16
T 8	11 35 42	25°50'45	8°B11	11°19	28°51	14°24	25°11	8°20	25°40	16°52	17°10	25°49	24°37	8°24	23°12
F 9	11 39 39	26°50'11	22°55	11°R22	28°59	14°17	25° 3	8°23	25°38	16°51	17° 9	25°45	24°33	8°31	23° 7
S 10	11 43 35	27°49'35	7°II23	11°18	29° 6	14°12	24°55	8°26	25°36	16°49	17° 8	25°42	24°30	8°37	23° 2
S 11	11 47 32	28°48'56	21°31	11° 6	29°10	14° 7	24°47	8°29	25°34	16°48	17° 7	25°40	24°27	8°44	22°57
M12	11 51 28	29°48'15	5°Ω19	10°48	29°R12	14° 3	24°40	8°32	25°32	16°46	17° 6	25°D40	24°24	8°51	22°53
T 13	11 55 25	0°V47'31	18°47	10°23	29°12	13°59	24°32	8°35	25°30	16°45	17° 5	25°41	24°21	8°58	22°48
W14	11 59 21	1°46'46	1°Ω57	9°52	29° 9	13°57	24°24	8°37	25°28	16°43	17° 4	25°43	24°17	9° 4	22°43
T 15	12 3 18	2°45'57	14°50	9°16	29° 4	13°55	24°17	8°40	25°26	16°42	17° 3	25°44	24°14	9°11	22°39
F 16	12 7 14	3°45'07	27°30	8°36	28°56	13°54	24° 9	8°42	25°24	16°40	17° 2	25°R45	24°11	9°18	22°34
S 17	12 11 11	4°44'14	9°M58	7°53	28°45	13°D54	24° 2	8°45	25°22	16°38	17° 1	25°44	24° 8	9°24	22°29
S 18	12 15 7	5°43'19	22°16	7° 6	28°32	13°54	23°54	8°47	25°20	16°37	17° 0	25°41	24° 5	9°31	22°25
M19	12 19 4	6°42'22	4°Ω26	6°19	28°17	13°55	23°47	8°49	25°19	16°35	16°59	25°36	24° 2	9°38	22°20
T 20	12 23 1	7°41'23	16°29	5°30	27°59	13°57	23°39	8°51	25°17	16°34	16°58	25°29	23°58	9°45	22°16
W21	12 26 57	8°40'22	28°27	4°42	27°39	14° 0	23°32	8°53	25°15	16°32	16°58	25°21	23°55	9°51	22°11
T 22	12 30 54	9°39'19	10°M21	3°55	27°16	14° 3	23°25	8°55	25°14	16°30	16°57	25°13	23°52	9°58	22° 7
F 23	12 34 50	10°38'14	22°13	3°11	26°52	14° 7	23°18	8°57	25°12	16°29	16°56	25° 4	23°49	10° 5	22° 2
S 24	12 38 47	11°37'07	4°3	2°29	26°25	14°12	23°11	8°58	25°10	16°27	16°55	24°57	23°46	10°11	21°58
S 25	12 42 43	12°35'58	16° 2	1°50	25°56	14°17	23° 4	9° 0	25° 9	16°25	16°54	24°52	23°43	10°18	21°54
M26	12 46 40	13°34'48	28° 6	1°16	25°26	14°23	22°57	9° 1	25° 7	16°24	16°54	24°48	23°39	10°25	21°50
T 27	12 50 36	14°33'35	10°322	0°46	24°53	14°30	22°50	9° 3	25° 6	16°22	16°53	24°D47	23°36	10°32	21°45
W28	12 54 33	15°32'22	22°54	0°20	24°20	14°37	22°43	9° 4	25° 5	16°20	16°52	24°47	23°33	10°38	21°41
T 29	12 58 30	16°31'06	5°347	0° 0	23°45	14°45	22°37	9° 5	25° 3	16°19	16°52	24°48	23°30	10°45	21°37
F 30	13 2 26	17°29'49	19° 5	29°35	23° 9	14°53	22°30	9° 6	25° 2	16°17	16°51	24°R49	23°27	10°52	21°33
S 31	13 6 23	18°28'29	2°351	29°35	22°32	15°Ω 2	22°M24	9°3	25°Ω 1	16°Ω16	16°Ω51	24°Ω49	23°Ω23	10°M58	21°M29

Delta T = 239.54 sec. Julian Calendar 1 March 1459 == Greg. Calendar 10 March 1459

APRIL 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 10 19	19°V27'08	17°3	29°D30	21°R55	15°Ω12	22°R17	9°3	24°R59	16°R14	16°R50	24°R47	23°Ω20	11°M 5	21°R25
M 2	13 14 16	20°25'46	1°V45	29°31	21°V17	15°22	22°M11	9° 9	24°Ω58	16°Ω12	16°Ω50	24°Ω42	23°17	11°12	21°M22
T 3	13 18 12	21°24'21	16°46	29°36	20°39	15°33	22° 5	9°10	24°57	16°11	16°49	24°36	23°14	11°19	21°18
W 4	13 22 9	22°22'55	1°B58	29°47	20° 1	15°44	21°59	9°10	24°56	16° 9	16°49	24°28	23°11	11°25	21°14
T 5	13 26 5	23°21'26	17°12	0°V 2	19°24	15°56	21°53	9°11	24°55	16° 7	16°48	24°19	23° 8	11°32	21°11
F 6	13 30 2	24°19'56	2°II17	0°22	18°47	16° 9	21°48	9°11	24°54	16° 6	16°48	24°10	23° 4	11°39	21° 7
S 7	13 33 59	25°18'23	17° 2	0°46	18°12	16°22	21°42	9°12	24°53	16° 4	16°47	24° 3	23° 1	11°45	21° 4
S 8	13 37 55	26°16'49	1°Ω24	1°15	17°37	16°35	21°37	9°12	24°52	16° 2	16°47	23°59	22°58	11°52	21° 0
M 9	13 41 52	27°15'12	15°19	1°48	17° 3	16°49	21°32	9°12	24°52	16° 1	16°47	23°56	22°55	11°59	20°57
T 10	13 45 48	28°13'33	28°47	2°25	16°31	17° 4	21°27	9°R12	24°51	15°59	16°46	23°D56	22°52	12° 6	20°54
W11	13 49 45	29°11'52	11°Ω51	3° 6	16° 1	17°19	21°22	9°12	24°50	15°58	16°46	23°56	22°49	12°12	20°51
T 12	13 53 41	0°B10'09	24°35	3°50	15°33	17°34	21°17	9°12	24°49	15°56	16°46	23°R56	22°45	12°19	20°48
F 13	13 57 38	1° 8'23	7°M 3	4°38	15° 6	17°50	21°12	9°12	24°49	15°55	16°46	23°56	22°42	12°26	20°45
S 14	14 1 34	2° 6'36	19°19	5°30	14°42	18° 7	21° 8	9°11	24°48	15°53	16°45	23°53	22°39	12°33	20°42
S 15	14 5 31	3° 4'47	1°Ω25	6°24	14°19	18°24	21° 4	9°11	24°48	15°51	16°45	23°47	22°36	12°39	20°40
M16	14 9 27	4° 2'55	13°25	7°22	13°59	18°41	21° 0	9°10	24°47	15°50	16°45	23°39	22°33	12°46	20°37
T 17	14 13 24	5° 1'02	25°21	8°22	13°42	18°58	20°56	9°10	24°47	15°48	16°45	23°28	22°29	12°53	20°35
W18	14 17 21	5°59'07	7°M15	9°26	13°26	19°17	20°52	9° 9	24°47	15°47	16°45	23°16	22°26	12°59	20°32
T 19	14 21 17	6°57'11	19° 8	10°32	13°14	19°35	20°48	9° 8	24°46	15°45	16°45	23° 3	22°23	13° 6	20°30
F 20	14 25 14	7°55'13	1°3	11°41	13° 3	19°54	20°45	9° 7	24°46	15°44	16°45	22°49	22°20	13°13	20°28
S 21	14 29 10	8°53'13	12°56	12°53	12°55	20°13	20°41	9° 6	24°46	15°42	16°45	22°38	22°17	13°20	20°26
S 22	14 33 7	9°51'12	24°55	14° 7	12°50	20°33	20°38	9° 5	24°46	15°41	16°45	22°28	22°14	13°26	20°24
M23	14 37 3	10°49'10	7°3	15°23	12°47	20°53	20°35	9° 4	24°46	15°39	16°45	22°22	22°10	13°33	20°22
T 24	14 41 0	11°47'06	19°18	16°42	12°D46	21°13	20°33	9° 2	24°D46	15°38	16°45	22°17	22° 7	13°40	20°20
W25	14 44 56	12°45'01	1°3	18° 3	12°48	21°34	20°30	9° 1	24°46	15°37	16°45	22°16	22° 4	13°46	20°18
T 26	14 48 53	13°42'54	14°38	19°27	12°52	21°55	20°28	8°59	24°46	15°35	16°45	22°15	22° 1	13°53	20°17
F 27	14 52 50	14°40'46	27°50	20°53	12°58	22°17	20°25	8°58	24°46	15°34	16°46	22°15	21°58	14° 0	20°15
S 28	14 56 46	15°38'37	11°328	22°21	13° 7	22°38	20°23	8°56	24°46	15°32	16°46	22°14	21°54	14° 7	20°14
S 29	15 0 43	16°36'27	25°34	23°51	13°17	23° 1	20°21	8°54	24°46	15°31	16°46	22°12	21°51	14°13	20°12
M30	15 4 39	17°34'16	10°V 8	25°V23	13°V30	23°Ω23	20°M20	8°353	24°Ω47	15°Ω30	16°Ω46	22°Ω 6	21°Ω48	14°M20	20°M11

Delta T = 239.44 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

MAY 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	15 8 36	18♌32'03	25♍6	26♎58	13♏45	23♐46	20♑18	8♒51	24♓47	15♔28	16♕47	21♖58	21♗45	14♘27	20♙10	
W 2	15 12 32	19♌29'49	10♌20	28♍35	14° 1	24° 9	20♎17	8♏49	24♏47	15♎27	16♎47	21♎48	21°42	14°34	20♎9	
T 3	15 16 29	20♌27'34	25°39	0♌14	14°20	24°32	20°16	8°46	24°48	15°26	16°47	21°37	21°39	14°40	20° 8	
F 4	15 20 25	21°25'17	10♌53	1°55	14°40	24°56	20°15	8°44	24°48	15°24	16°48	21°27	21°35	14°47	20° 8	
S 5	15 24 22	22°22'59	25°50	3°38	15° 3	25°20	20°14	8°42	24°49	15°23	16°48	21°18	21°32	14°54	20° 7	
S 6	15 28 19	23°20'40	10♌22	5°24	15°26	25°44	20°13	8°40	24°50	15°22	16°49	21°11	21°29	15° 0	20° 7	
M 7	15 32 15	24°18'19	24°27	7°12	15°52	26° 9	20°13	8°37	24°50	15°21	16°49	21° 7	21°26	15° 7	20° 6	
T 8	15 36 12	25°15'56	8♌1	9° 1	16°19	26°34	20°13	8°35	24°51	15°20	16°50	21° 5	21°23	15°14	20° 6	
W 9	15 40 8	26°13'32	21° 9	10°53	16°48	26°59	20°D13	8°32	24°52	15°18	16°50	21° 5	21°20	15°21	20° 6	
T 10	15 44 5	27°11'07	3♎53	12°47	17°18	27°24	20°13	8°29	24°53	15°17	16°51	21° 5	21°16	15°27	20°D 6	
F 11	15 48 1	28° 8'39	16°18	14°44	17°49	27°50	20°13	8°27	24°54	15°16	16°51	21° 4	21°13	15°34	20° 6	
S 12	15 51 58	29° 6'11	28°29	16°42	18°22	28°16	20°13	8°24	24°54	15°15	16°52	21° 1	21°10	15°41	20° 6	
S 13	15 55 54	0♌3'41	10♌30	18°42	18°56	28°42	20°14	8°21	24°55	15°14	16°52	20°56	21° 7	15°47	20° 7	
M14	15 59 51	1° 1'10	22°25	20°44	19°32	29° 8	20°15	8°18	24°57	15°13	16°53	20°48	21° 4	15°54	20° 7	
T 15	16 3 48	1°58'37	4♎17	22°48	20° 9	29°35	20°16	8°15	24°58	15°12	16°54	20°37	21° 0	16° 1	20° 7	
W16	16 7 44	2°56'04	16° 9	24°54	20°46	0♎2	20°17	8°12	24°59	15°11	16°55	20°24	20°57	16° 8	20° 8	
T 17	16 11 41	3°53'29	28° 3	27° 1	21°25	0°29	20°19	8° 9	25° 0	15°10	16°55	20°11	20°54	16°14	20° 9	
F 18	16 15 37	4°50'54	9♌59	29° 9	22° 5	0°56	20°20	8° 5	25° 1	15° 9	16°56	19°58	20°51	16°21	20°10	
S 19	16 19 34	5°48'17	22° 0	1♌19	22°47	1°24	20°22	8° 2	25° 2	15° 8	16°57	19°46	20°48	16°28	20°11	
S 20	16 23 30	6°45'40	4♌7	3°30	23°29	1°52	20°24	7°59	25° 4	15° 7	16°58	19°37	20°45	16°35	20°12	
M21	16 27 27	7°43'02	16°22	5°41	24°12	2°20	20°26	7°55	25° 5	15° 6	16°59	19°30	20°41	16°41	20°13	
T 22	16 31 23	8°40'23	28°46	7°53	24°56	2°48	20°28	7°52	25° 7	15° 6	16°59	19°26	20°38	16°48	20°14	
W23	16 35 20	9°37'44	11♌22	10° 5	25°41	3°16	20°30	7°48	25° 8	15° 5	17° 0	19°24	20°35	16°55	20°16	
T 24	16 39 17	10°35'04	24°14	12°17	26°27	3°45	20°33	7°44	25°10	15° 4	17° 1	19°D24	20°32	17° 1	20°17	
F 25	16 43 13	11°32'23	7♌25	14°28	27°13	4°14	20°36	7°41	25°11	15° 3	17° 2	19°R24	20°29	17° 8	20°19	
S 26	16 47 10	12°29'42	20°58	16°39	28° 1	4°43	20°39	7°37	25°13	15° 3	17° 3	19°24	20°26	17°15	20°21	
S 27	16 51 6	13°27'01	4♎55	18°49	28°49	5°12	20°42	7°33	25°15	15° 2	17° 4	19°22	20°22	17°22	20°23	
M28	16 55 3	14°24'19	19°17	20°58	29°38	5°41	20°45	7°29	25°16	15° 1	17° 5	19°18	20°19	17°28	20°25	
T 29	16 58 59	15°21'37	4♌1	23° 6	0♌27	6°11	20°48	7°26	25°18	15° 1	17° 6	19°12	20°16	17°35	20°27	
W30	17 2 56	16°18'55	19° 1	25°12	1°18	6°41	20°52	7°22	25°20	15° 0	17° 7	19° 4	20°13	17°42	20°29	
T 31	17 6 52	17°16'12	4♌9	27°17	2° 8	7°11	20°56	7°18	25°22	14°59	17°8	18°55	20°10	17°49	20°31	

Delta T = 239.35 sec. Julian Calendar 1 May 1459 == Greg. Calendar 10 May 1459

JUNE 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	17 10 49	18♌13'28	19♌16	29♌19	3♌0	7♎41	21♎0	7°R14	25♏24	14°R59	17♐10	18°R46	20♑6	17♒55	20♓34	
S 2	17 14 46	19°10'45	4♌10	1♌20	3°52	8°11	21° 4	7°310	25°26	14°58	17°11	18°38	20° 3	18° 2	20°36	
S 3	17 18 42	20° 8'00	18°44	3°19	4°45	8°42	21° 8	7° 5	25°28	14°58	17°12	18°33	20° 0	18° 9	20°39	
M 4	17 22 39	21° 5'15	2♌52	5°16	5°38	9°13	21°12	7° 1	25°30	14°57	17°13	18°30	19°57	18°15	20°42	
T 5	17 26 35	22° 2'30	16°32	7°10	6°32	9°43	21°17	6°57	25°32	14°57	17°14	18°D29	19°54	18°22	20°45	
W 6	17 30 32	22°59'43	29°44	9° 3	7°27	10°14	21°22	6°53	25°34	14°57	17°15	18°29	19°51	18°29	20°48	
T 7	17 34 28	23°56'56	12♎32	10°53	8°21	10°46	21°27	6°49	25°36	14°56	17°17	18°30	19°47	18°36	20°51	
F 8	17 38 25	24°54'09	25° 0	12°41	9°17	11°17	21°32	6°44	25°39	14°56	17°18	18°R31	19°44	18°42	20°54	
S 9	17 42 22	25°51'20	7♌11	14°27	10°13	11°49	21°37	6°40	25°41	14°56	17°19	18°30	19°41	18°49	20°57	
S 10	17 46 18	26°48'32	19°12	16°11	11° 9	12°20	21°42	6°36	25°43	14°55	17°21	18°27	19°38	18°56	21° 1	
M11	17 50 15	27°45'42	1♎6	17°52	12° 6	12°52	21°48	6°32	25°45	14°55	17°22	18°23	19°35	19° 2	21° 4	
T 12	17 54 11	28°42'53	12°58	19°31	13° 3	13°24	21°53	6°27	25°48	14°55	17°23	18°16	19°32	19° 9	21° 8	
W13	17 58 8	29°40'03	24°51	21° 8	14° 0	13°56	21°59	6°23	25°50	14°55	17°25	18° 8	19°28	19°16	21°12	
T 14	18 2 4	0♌37'13	6♌48	22°42	14°58	14°29	22° 5	6°19	25°53	14°55	17°26	17°59	19°25	19°23	21°15	
F 15	18 6 1	1°34'22	18°51	24°15	15°57	15° 1	22°11	6°14	25°55	14°54	17°28	17°51	19°22	19°29	21°19	
S 16	18 9 57	2°31'32	1♌0	25°45	16°55	15°34	22°17	6°10	25°58	14°54	17°29	17°43	19°19	19°36	21°23	
S 17	18 13 54	3°28'42	13°19	27°12	17°54	16° 6	22°23	6° 5	26° 0	14°54	17°30	17°37	19°16	19°43	21°27	
M18	18 17 51	4°25'51	25°47	28°38	18°54	16°39	22°30	6° 1	26° 3	14°D54	17°32	17°33	19°12	19°50	21°32	
T 19	18 21 47	5°23'01	8♌26	0♌1	19°54	17°12	22°36	5°57	26° 6	14°54	17°33	17°31	19° 9	19°56	21°36	
W20	18 25 44	6°20'11	21°16	1°21	20°54	17°45	22°43	5°52	26° 8	14°54	17°35	17°D30	19° 6	20° 3	21°40	
T 21	18 29 40	7°17'21	4♌20	2°39	21°54	18°19	22°50	5°48	26°11	14°55	17°36	17°31	19° 3	20°10	21°45	
F 22	18 33 37	8°14'31	17°40	3°55	22°55	18°52	22°57	5°43	26°14	14°55	17°38	17°33	19° 0	20°16	21°49	
S 23	18 37 33	9°11'42	1♎16	5° 8	23°56	19°26	23° 4	5°39	26°17	14°55	17°40	17°34	18°57	20°23	21°54	
S 24	18 41 30	10° 8'53	15°10	6°18	24°58	19°59	23°11	5°35	26°20	14°55	17°41	17°R34	18°53	20°30	21°59	
M25	18 45 26	11° 6'05	29°21	7°26	25°59	20°33	23°19	5°30	26°22	14°55	17°43	17°33	18°50	20°37	22° 3	
T 26	18 49 23	12° 3'18	13♌49	8°31	27° 1	21° 7	23°26	5°26	26°25	14°55	17°44	17°30	18°47	20°43	22° 8	
W27	18 53 20	13° 0'31	28°28	9°33	28° 4	21°41	23°34	5°21	26°28	14°56	17°46	17°26	18°44	20°50	22°13	
T 28	18 57 16	13°57'45	13♌14	10°32	29° 6	22°15	23°42	5°17	26°31	14°56	17°48	17°21	18°41	20°57	22°19	
F 29	19 1 13	14°54'59	28° 0	11°29	0♌9	22°50	23°49	5°13	26°34	14°56	17°49	17°16	18°38	21° 4	22°24	
S 30	19 5 9	15°52'14	12♌37	12♌22	1♌12	23♎24	23♎57	5♌8	26♌37	14°57	17°51	17°12	18°34	21♎10	22♎29	

Delta T = 239.25 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

JULY 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 9 6	16 <sup>5</sup> 49'29	26 <sup>5</sup> 58	13 <sup>11</sup> 11	2 <sup>II</sup> 15	23 <sup>III</sup> 59	24 <sup>III</sup> 5	5°R 4	26 <sup>1</sup> 40	14 <sup>1</sup> 57	17 <sup>1</sup> 53	17°R10	18 <sup>1</sup> 31	21 <sup>1</sup> 17	22 <sup>1</sup> 34
M 2	19 13 2	17°46'44	10 <sup>1</sup> 59	13°58	3°19	24°33	24°14	5 <sup>3</sup> 0	26°43	14°58	17°54	17°D 8	18°28	21°24	22°40
T 3	19 16 59	18°44'00	24°37	14°40	4°22	25° 8	24°22	4°56	26°47	14°58	17°56	17°10 9	18°25	21°30	22°45
W 4	19 20 55	19°41'16	7 <sup>III</sup> 50	15°19	5°26	25°43	24°31	4°51	26°50	14°59	17°58	17°10	18°22	21°37	22°51
T 5	19 24 52	20°38'33	20°41	15°54	6°30	26°18	24°39	4°47	26°53	14°59	18° 0	17°11	18°18	21°44	22°57
F 6	19 28 49	21°35'50	3 <sup>1</sup> 11	16°26	7°35	26°54	24°48	4°43	26°56	15° 0	18° 1	17°13	18°15	21°51	23° 2
S 7	19 32 45	22°33'07	15°25	16°52	8°39	27°29	24°57	4°39	26°59	15° 0	18° 3	17°14	18°12	21°57	23° 8
S 8	19 36 42	23°30'24	27°28	17°15	9°44	28° 4	25° 5	4°35	27° 3	15° 1	18° 5	17°R14	18° 9	22° 4	23°14
M 9	19 40 38	24°27'42	9 <sup>III</sup> 23	17°33	10°49	28°40	25°14	4°31	27° 6	15° 2	18° 7	17°13	18° 6	22°11	23°20
T 10	19 44 35	25°25'01	21°16	17°46	11°54	29°16	25°23	4°27	27° 9	15° 2	18° 8	17°11	18° 3	22°18	23°26
W 11	19 48 31	26°22'20	3 <sup>1</sup> 11	17°55	13° 0	29°51	25°33	4°23	27°13	15° 3	18°10	17° 8	17°59	22°24	23°32
T 12	19 52 28	27°19'39	15°11	17°R58	14° 5	0 <sup>1</sup> 27	25°42	4°19	27°16	15° 4	18°12	17° 5	17°56	22°31	23°39
F 13	19 56 24	28°16'59	27°20	17°57	15°11	1° 3	25°51	4°15	27°19	15° 4	18°14	17° 2	17°53	22°38	23°45
S 14	20 0 21	29°14'20	9 <sup>3</sup> 39	17°50	16°17	1°39	26° 1	4°12	27°23	15° 5	18°16	17° 0	17°50	22°44	23°51
S 15	20 4 18	0 <sup>1</sup> 11'42	22°11	17°38	17°23	2°15	26°10	4° 8	27°26	15° 6	18°18	16°58	17°47	22°51	23°58
M 16	20 8 14	1° 9'05	4 <sup>1</sup> 56	17°21	18°29	2°52	26°20	4° 4	27°30	15° 7	18°19	16°57	17°44	22°58	24° 4
T 17	20 12 11	2° 6'28	17 <sup>1</sup> 4	16°59	19°35	3°28	26°30	4° 0	27°33	15° 8	18°21	16°D56	17°40	23° 5	24°11
W 18	20 16 7	3° 3'52	1 <sup>1</sup> 7	16°32	20°42	4° 5	26°40	3°57	27°37	15° 9	18°23	16°57	17°37	23°11	24°18
T 19	20 20 4	4° 1'18	14°32	16° 1	21°49	4°41	26°50	3°53	27°40	15°10	18°25	16°58	17°34	23°18	24°24
F 20	20 24 0	4°58'44	28°10	15°25	22°56	5°18	27° 0	3°50	27°44	15°11	18°27	16°59	17°31	23°25	24°31
S 21	20 27 57	5°56'12	12 <sup>1</sup> 0	14°45	24° 3	5°55	27°10	3°47	27°47	15°12	18°29	17° 0	17°28	23°31	24°38
S 22	20 31 53	6°53'41	26° 0	14° 3	25°10	6°32	27°20	3°43	27°51	15°13	18°31	17° 0	17°24	23°38	24°45
M 23	20 35 50	7°51'12	10 <sup>1</sup> 8	13°17	26°17	7° 9	27°30	3°40	27°54	15°14	18°33	17°R 0	17°21	23°45	24°52
T 24	20 39 47	8°48'44	24°25	12°30	27°25	7°46	27°41	3°37	27°58	15°15	18°35	17° 0	17°18	23°52	24°59
W 25	20 43 43	9°46'18	8 <sup>II</sup> 46	11°41	28°33	8°23	27°51	3°34	28° 1	15°16	18°36	16°59	17°15	23°58	25° 6
T 26	20 47 40	10°43'53	23° 7	10°53	29°41	9° 1	28° 2	3°31	28° 5	15°17	18°38	16°59	17°12	24° 5	25°13
F 27	20 51 36	11°41'30	7 <sup>1</sup> 25	10° 5	0 <sup>1</sup> 49	9°38	28°12	3°28	28° 9	15°19	18°40	16°58	17° 9	24°12	25°20
S 28	20 55 33	12°39'08	21°36	9°18	1°57	10°16	28°23	3°25	28°12	15°20	18°42	16°58	17° 5	24°19	25°28
S 29	20 59 29	13°36'47	5 <sup>1</sup> 34	8°35	3° 5	10°53	28°34	3°22	28°16	15°21	18°44	16°57	17° 2	24°25	25°35
M 30	21 3 26	14°34'27	19°18	7°54	4°13	11°31	28°45	3°19	28°20	15°22	18°46	16°D57	16°59	24°32	25°42
T 31	21 7 22	15 <sup>1</sup> 32'09	2 <sup>1</sup> 43	7 <sup>1</sup> 19	5 <sup>1</sup> 22	12 <sup>1</sup> 9	28 <sup>1</sup> 56	3 <sup>1</sup> 16	28 <sup>1</sup> 23	15 <sup>1</sup> 24	18 <sup>1</sup> 48	16 <sup>1</sup> 57	16 <sup>1</sup> 56	24 <sup>1</sup> 39	25 <sup>1</sup> 50

Delta T = 239.15 sec. Julian Calendar 1 July 1459 == Greg. Calendar 10 July 1459

AUGUST 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 11 19	16 <sup>1</sup> 29'52	15 <sup>1</sup> 50	6°R48	6 <sup>1</sup> 30	12 <sup>1</sup> 47	29 <sup>1</sup> 7	3°R14	28 <sup>1</sup> 27	15 <sup>1</sup> 25	18 <sup>1</sup> 50	16°R57	16 <sup>1</sup> 53	24 <sup>1</sup> 45	25 <sup>1</sup> 57
T 2	21 15 16	17°27'37	28°37	6 <sup>1</sup> 23	7°39	13°25	29°18	3 <sup>1</sup> 11	28°31	15°26	18°52	16°D57	16°49	24°52	26° 5
F 3	21 19 12	18°25'22	11 <sup>1</sup> 7	6° 4	8°48	14° 3	29°29	3° 9	28°34	15°28	18°54	16°57	16°46	24°59	26°12
S 4	21 23 9	19°23'09	23°22	5°53	9°57	14°41	29°40	3° 6	28°38	15°29	18°56	16°57	16°43	25° 6	26°20
S 5	21 27 5	20°20'56	5 <sup>1</sup> 26	5°D48	11° 6	15°20	29°52	3° 4	28°42	15°31	18°58	16°57	16°40	25°12	26°28
M 6	21 31 2	21°18'45	17°22	5°51	12°15	15°58	0 <sup>1</sup> 3	3° 2	28°46	15°32	19° 0	16°D57	16°37	25°19	26°35
T 7	21 34 58	22°16'36	29°15	6° 2	13°25	16°37	0°14	3° 0	28°49	15°33	19° 2	16°57	16°34	25°26	26°43
W 8	21 38 55	23°14'27	11 <sup>1</sup> 10	6°21	14°34	17°15	0°26	2°58	28°53	15°35	19° 3	16°57	16°30	25°32	26°51
T 9	21 42 51	24°12'20	23°12	6°48	15°44	17°54	0°37	2°56	28°57	15°36	19° 5	16°58	16°27	25°39	26°59
F 10	21 46 48	25°10'14	5 <sup>1</sup> 23	7°22	16°54	18°33	0°49	2°54	29° 1	15°38	19° 7	16°58	16°24	25°46	27° 7
S 11	21 50 45	26° 8'10	17°49	8° 4	18° 3	19°12	1° 1	2°52	29° 4	15°40	19° 9	16°59	16°21	25°53	27°15
S 12	21 54 41	27° 6'07	0 <sup>1</sup> 31	8°54	19°13	19°51	1°12	2°50	29° 8	15°41	19°11	17° 0	16°18	25°59	27°23
M 13	21 58 38	28° 4'05	13°32	9°51	20°23	20°30	1°24	2°49	29°12	15°43	19°13	17°R 0	16°15	26° 6	27°31
T 14	22 2 34	29° 2'05	26°51	10°55	21°34	21° 9	1°36	2°47	29°16	15°45	19°15	17° 0	16°11	26°13	27°39
W 15	22 6 31	0 <sup>1</sup> 07	10 <sup>1</sup> 28	12° 5	22°44	21°48	1°48	2°46	29°19	15°46	19°17	17° 0	16° 8	26°20	27°47
T 16	22 10 27	0°58'10	24°20	13°22	23°54	22°27	2° 0	2°44	29°23	15°48	19°19	16°58	16° 5	26°26	27°55
F 17	22 14 24	1°56'15	8°V25	14°44	25° 5	23° 7	2°12	2°43	29°27	15°50	19°21	16°56	16° 2	26°33	28° 3
S 18	22 18 20	2°54'22	22°38	16°11	26°15	23°46	2°24	2°42	29°31	15°51	19°23	16°54	15°59	26°40	28°12
S 19	22 22 17	3°52'31	6 <sup>1</sup> 55	17°44	27°26	24°26	2°36	2°41	29°34	15°53	19°24	16°53	15°55	26°46	28°20
M 20	22 26 13	4°50'42	21°13	19°20	28°37	25° 6	2°48	2°40	29°38	15°55	19°26	16°51	15°52	26°53	28°28
T 21	22 30 10	5°48'55	5 <sup>1</sup> 28	21° 0	29°48	25°45	3° 0	2°39	29°42	15°57	19°28	16°D51	15°49	27° 0	28°36
W 22	22 34 7	6°47'11	19°37	22°44	0 <sup>1</sup> 59	26°25	3°12	2°38	29°46	15°58	19°30	16°51	15°46	27° 7	28°45
T 23	22 38 3	7°45'28	3 <sup>1</sup> 39	24°30	2°10	27° 5	3°25	2°38	29°49	16° 0	19°32	16°52	15°43	27°13	28°53
F 24	22 42 0	8°43'48	17°33	26°18	3°21	27°45	3°37	2°37	29°53	16° 2	19°34	16°54	15°40	27°20	29° 2
S 25	22 45 56	9°42'09	1 <sup>1</sup> 16	28° 8	4°32	28°25	3°49	2°37	29°57	16° 4	19°36	16°55	15°36	27°27	29°10
S 26	22 49 53	10°40'33	14°48	29°59	5°44	29° 6	4° 2	2°36	0 <sup>1</sup> 1	16° 6	19°37	16°R56	15°33	27°33	29°19
M 27	22 53 49	11°38'58	28° 8	1 <sup>1</sup> 52	6°55	29°46	4°14	2°36	0° 4	16° 8	19°39	16°55	15°30	27°40	29°27
T 28	22 57 46	12°37'26	11 <sup>1</sup> 14	3°45	8° 7	0 <sup>1</sup> 26	4°27	2°36	0° 8	16°10	19°41	16°54	15°27	27°47	29°36
W 29	23 1 42	13°35'55	24° 6	5°38	9°18	1° 7	4°39	2°D36	0°12	16°12	19°43	16°51	15°24	27°54	29°44
T 30	23 5 39	14°34'26	6 <sup>1</sup> 44	7°32	10°30	1°47	4°52	2°36	0°15	16°14	19°45	16°46	15°21	28° 0	29°53
F 31	23 9 36	15 <sup>1</sup> 32'59	19 <sup>1</sup> 9	9 <sup>1</sup> 25	11 <sup>1</sup> 42	2 <sup>1</sup> 28	5 <sup>1</sup> 4	2 <sup>1</sup> 36	0 <sup>1</sup> 19	16 <sup>1</sup> 16	19 <sup>1</sup> 46	16 <sup>1</sup> 42	15 <sup>1</sup> 17	28 <sup>1</sup> 7	0 <sup>1</sup> 1

Delta T = 239.05 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

SEPTEMBER 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 13 32	16♐31'34	1♐21	11♐19	12♏54	3♐ 9	5♏17	2♁36	0♐23	16♏18	19♏48	16°R37	15♏14	28♐14	0♏10
S 2	23 17 29	17°30'11	13°23	13°11	14° 6	3°50	5°30	2°37	0°26	16°20	19°50	16♏32	15°11	28°20	0°18
M 3	23 21 25	18°28'49	25°18	15° 4	15°18	4°30	5°42	2°37	0°30	16°22	19°52	16°28	15° 8	28°27	0°27
T 4	23 25 22	19°27'29	7♐10	16°55	16°30	5°11	5°55	2°37	0°34	16°24	19°54	16°26	15° 5	28°34	0°36
W 5	23 29 18	20°26'11	19° 3	18°46	17°42	5°53	6° 8	2°38	0°37	16°26	19°55	16°D25	15° 1	28°41	0°44
T 6	23 33 15	21°24'54	1♁ 3	20°36	18°54	6°34	6°20	2°39	0°41	16°28	19°57	16°26	14°58	28°47	0°53
F 7	23 37 11	22°23'40	13°13	22°25	20° 7	7°15	6°33	2°40	0°44	16°30	19°59	16°27	14°55	28°54	1° 2
S 8	23 41 8	23°22'27	25°39	24°14	21°19	7°56	6°46	2°40	0°48	16°32	20° 0	16°29	14°52	29° 1	1°10
S 9	23 45 5	24°21'16	8♁26	26° 1	22°32	8°38	6°59	2°41	0°51	16°34	20° 2	16°30	14°49	29° 8	1°19
M10	23 49 1	25°20'06	21°35	27°48	23°44	9°19	7°12	2°43	0°55	16°36	20° 4	16°R30	14°46	29°14	1°28
T 11	23 52 58	26°18'59	5♁ 8	29°33	24°57	10° 1	7°25	2°44	0°58	16°38	20° 5	16°29	14°42	29°21	1°37
W12	23 56 54	27°17'53	19° 5	1♁18	26°10	10°42	7°37	2°45	1° 2	16°40	20° 7	16°25	14°39	29°28	1°45
T 13	0 0 51	28°16'50	3♁23	3° 2	27°23	11°24	7°50	2°46	1° 5	16°43	20° 8	16°20	14°36	29°34	1°54
F 14	0 4 47	29°15'48	17°56	4°45	28°36	12° 6	8° 3	2°48	1° 9	16°45	20°10	16°14	14°33	29°41	2° 3
S 15	0 8 44	0♁14'48	2♁38	6°27	29°49	12°47	8°16	2°49	1°12	16°47	20°12	16° 7	14°30	29°48	2°12
S 16	0 12 40	1°13'51	17°20	8° 8	1♐ 2	13°29	8°29	2°51	1°16	16°49	20°13	16° 1	14°26	29°55	2°20
M17	0 16 37	2°12'56	1♐56	9°48	2°15	14°11	8°42	2°53	1°19	16°51	20°15	15°56	14°23	0♁ 1	2°29
T 18	0 20 34	3°12'04	16°21	11°28	3°28	14°54	8°55	2°55	1°22	16°53	20°16	15°52	14°20	0° 8	2°38
W19	0 24 30	4°11'14	0♁31	13° 6	4°41	15°36	9° 8	2°57	1°26	16°56	20°18	15°D51	14°17	0°15	2°47
T 20	0 28 27	5°10'26	14°25	14°44	5°55	16°18	9°21	2°59	1°29	16°58	20°19	15°51	14°14	0°21	2°55
F 21	0 32 23	6° 9'41	28° 3	16°21	7° 8	17° 0	9°34	3° 1	1°32	17° 0	20°21	15°52	14°11	0°28	3° 4
S 22	0 36 20	7° 8'58	11♏26	17°57	8°21	17°43	9°47	3° 3	1°35	17° 2	20°22	15°R53	14° 7	0°35	3°13
S 23	0 40 16	8° 8'17	24°35	19°33	9°35	18°25	10° 0	3° 6	1°39	17° 4	20°24	15°53	14° 4	0°42	3°22
M24	0 44 13	9° 7'39	7♐32	21° 8	10°49	19° 8	10°13	3° 8	1°42	17° 7	20°25	15°51	14° 1	0°48	3°30
T 25	0 48 9	10° 7'03	20°17	22°42	12° 2	19°50	10°26	3°10	1°45	17° 9	20°26	15°46	13°58	0°55	3°39
W26	0 52 6	11° 6'29	2♁52	24°15	13°16	20°33	10°39	3°13	1°48	17°11	20°28	15°39	13°55	1° 2	3°48
T 27	0 56 2	12° 5'56	15°17	25°48	14°30	21°16	10°52	3°16	1°51	17°13	20°29	15°29	13°52	1° 8	3°57
F 28	0 59 59	13° 5'27	27°32	27°20	15°44	21°59	11° 5	3°19	1°54	17°16	20°30	15°18	13°48	1°15	4° 5
S 29	1 3 56	14° 4'59	9♐37	28°51	16°57	22°42	11°18	3°21	1°57	17°18	20°32	15° 7	13°45	1°22	4°14
S 30	1 7 52	15♁ 4'33	21♐36	0♐22	18♐11	23♐25	11♁31	3♁24	2♐ 0	17♁20	20♏33	14♏56	13♏42	1♁29	4♁23

Delta T = 238.95 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1459 == Greg. Calendar 10 Sept. 1459

OCTOBER 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 11 49	16♐ 4'08	3♁28	1♐52	19♐25	24♐ 8	11♁44	3♁27	2♐ 3	17♁22	20♏34	14°R46	13♏39	1♁35	4♁31
T 2	1 15 45	17° 3'46	15°18	3°21	20°39	24°51	11°57	3°31	2° 6	17°25	20°35	14♏39	13°36	1°42	4°40
W 3	1 19 42	18° 3'26	27° 9	4°49	21°53	25°34	12°10	3°34	2° 9	17°27	20°37	14°34	13°32	1°49	4°49
T 4	1 23 38	19° 3'07	9♁ 5	6°17	23° 8	26°17	12°23	3°37	2°12	17°29	20°38	14°32	13°29	1°55	4°57
F 5	1 27 35	20° 2'50	21°12	7°45	24°22	27° 1	12°36	3°41	2°15	17°31	20°39	14°D31	13°26	2° 2	5° 6
S 6	1 31 31	21° 2'35	3♁34	9°11	25°36	27°44	12°49	3°44	2°18	17°34	20°40	14°32	13°23	2° 9	5°14
S 7	1 35 28	22° 2'22	16°17	10°37	26°50	28°28	13° 2	3°48	2°20	17°36	20°41	14°R32	13°20	2°16	5°23
M 8	1 39 25	23° 2'10	29°25	12° 2	28° 4	29°11	13°15	3°51	2°23	17°38	20°42	14°31	13°17	2°22	5°31
T 9	1 43 21	24° 2'00	13♁ 1	13°26	29°19	29°55	13°28	3°55	2°26	17°40	20°43	14°28	13°13	2°29	5°40
W10	1 47 18	25° 1'52	27° 7	14°49	0♁33	0♁39	13°41	3°59	2°28	17°42	20°44	14°22	13°10	2°36	5°48
T 11	1 51 14	26° 1'45	11♁38	16°12	1°48	1°22	13°54	4° 3	2°31	17°45	20°45	14°14	13° 7	2°42	5°57
F 12	1 55 11	27° 1'41	26°32	17°33	3° 2	2° 6	14° 7	4° 7	2°34	17°47	20°46	14° 4	13° 4	2°49	6° 5
S 13	1 59 7	28° 1'38	11♁37	18°54	4°17	2°50	14°20	4°11	2°36	17°49	20°47	13°53	13° 1	2°56	6°14
S 14	2 3 4	29° 1'37	26°45	20°13	5°31	3°34	14°33	4°15	2°39	17°51	20°48	13°43	12°57	3° 3	6°22
M15	2 7 0	0♐ 1'39	11♐45	21°31	6°46	4°18	14°45	4°19	2°41	17°54	20°49	13°34	12°54	3° 9	6°30
T 16	2 10 57	1° 1'43	26°28	22°48	8° 0	5° 2	14°58	4°24	2°44	17°56	20°50	13°27	12°51	3°16	6°39
W17	2 14 54	2° 1'48	10♁50	24° 4	9°15	5°46	15°11	4°28	2°46	17°58	20°51	13°24	12°48	3°23	6°47
T 18	2 18 50	3° 1'56	24°49	25°18	10°30	6°31	15°24	4°32	2°48	18° 0	20°52	13°22	12°45	3°29	6°55
F 19	2 22 47	4° 2'06	8♏24	26°30	11°45	7°15	15°36	4°37	2°50	18° 2	20°52	13°22	12°42	3°36	7° 4
S 20	2 26 43	5° 2'19	21°38	27°41	12°59	7°59	15°49	4°41	2°53	18° 4	20°53	13°22	12°38	3°43	7°12
S 21	2 30 40	6° 2'33	4♐34	28°49	14°14	8°44	16° 2	4°46	2°55	18° 7	20°54	13°21	12°35	3°50	7°20
M22	2 34 36	7° 2'49	17°15	29°55	15°29	9°28	16°14	4°51	2°57	18° 9	20°54	13°17	12°32	3°56	7°28
T 23	2 38 33	8° 3'07	29°44	0♁59	16°44	10°13	16°27	4°56	2°59	18°11	20°55	13°10	12°29	4° 3	7°36
W24	2 42 29	9° 3'27	12♁ 3	1°59	17°59	10°57	16°39	5° 1	3° 1	18°13	20°56	13° 0	12°26	4°10	7°44
T 25	2 46 26	10° 3'49	24°14	2°56	19°14	11°42	16°52	5° 5	3° 3	18°15	20°56	12°48	12°23	4°16	7°52
F 26	2 50 23	11° 4'13	6♐19	3°49	20°29	12°27	17° 4	5°10	3° 5	18°17	20°57	12°34	12°19	4°23	8° 0
S 27	2 54 19	12° 4'39	18°17	4°39	21°44	13°12	17°17	5°16	3° 7	18°19	20°58	12°19	12°16	4°30	8° 8
S 28	2 58 16	13° 5'06	0♁11	5°23	22°59	13°57	17°29	5°21	3° 9	18°21	20°58	12° 4	12°13	4°37	8°16
M29	3 2 12	14° 5'35	12° 2	6° 2	24°14	14°42	17°42	5°26	3°11	18°24	20°59	11°51	12°10	4°43	8°23
T 30	3 6 9	15° 6'05	23°52	6°36	25°29	15°27	17°54	5°31	3°12	18°26	20°59	11°41	12° 7	4°50	8°31
W31	3 10 5	16♐ 6'37	5♁42	7♁ 2	26♁44	16♁12	18♁ 6	5♁37	3♐14	18♁28	21♏ 0	11♏33	12♏ 3	4♁57	8♁39

Delta T = 238.85 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

NOVEMBER 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 14 2	17♏ 7'10	17♏38	7♁22	27♁59	16♁57	18♁18	5♁42	3♁16	18♁30	21♁0	11°R29	12♁0	5♁3	8♁46
F 2	3 17 58	18° 7'44	29°42	7°33	29°14	17°42	18°31	5°47	3°17	18°32	21° 0	11♁27	11°57	5°10	8°54
S 3	3 21 55	19° 8'20	12♁0	7°R35	0♏L29	18°27	18°43	5°53	3°19	18°34	21° 1	11°27	11°54	5°17	9° 2
S 4	3 25 52	20° 8'57	24°37	7°28	1°45	19°12	18°55	5°58	3°20	18°36	21° 1	11°27	11°51	5°24	9° 9
M 5	3 29 48	21° 9'35	7♁38	7°11	3° 0	19°58	19° 7	6° 4	3°22	18°38	21° 1	11°26	11°48	5°30	9°16
T 6	3 33 45	22°10'14	21° 7	6°43	4°15	20°43	19°19	6°10	3°23	18°40	21° 2	11°23	11°44	5°37	9°24
W 7	3 37 41	23°10'54	5♁ 7	6° 5	5°30	21°29	19°31	6°16	3°25	18°42	21° 2	11°18	11°41	5°44	9°31
T 8	3 41 38	24°11'35	19°36	5°16	6°45	22°14	19°43	6°21	3°26	18°43	21° 2	11°10	11°38	5°50	9°38
F 9	3 45 34	25°12'18	4♁32	4°17	8° 1	23° 0	19°54	6°27	3°27	18°45	21° 2	11° 0	11°35	5°57	9°45
S 10	3 49 31	26°13'02	19°46	3° 9	9°16	23°45	20° 6	6°33	3°28	18°47	21° 2	10°49	11°32	6° 4	9°53
S 11	3 53 27	27°13'47	5♁ 7	1°54	10°31	24°31	20°18	6°39	3°29	18°49	21° 2	10°38	11°29	6°11	10° 0
M12	3 57 24	28°14'34	20°24	0°34	11°46	25°17	20°29	6°45	3°30	18°51	21° 3	10°29	11°25	6°17	10° 7
T 13	4 1 21	29°15'22	5♁26	29♏L12	13° 2	26° 2	20°41	6°51	3°31	18°53	21° 3	10°22	11°22	6°24	10°13
W14	4 5 17	0♁16'11	20° 5	27°50	14°17	26°48	20°52	6°57	3°32	18°55	21°R 3	10°18	11°19	6°31	10°20
T 15	4 9 14	1°17'02	4♁17	26°31	15°32	27°34	21° 4	7° 3	3°33	18°56	21° 3	10°D16	11°16	6°37	10°27
F 16	4 13 10	2°17'54	18° 1	25°17	16°48	28°20	21°15	7°10	3°34	18°58	21° 3	10°16	11°13	6°44	10°34
S 17	4 17 7	3°18'47	1♁18	24°12	18° 3	29° 6	21°26	7°16	3°35	19° 0	21° 2	10°R17	11° 9	6°51	10°40
S 18	4 21 3	4°19'42	14°13	23°16	19°19	29°52	21°38	7°22	3°36	19° 2	21° 2	10°16	11° 6	6°58	10°47
M19	4 25 0	5°20'38	26°48	22°31	20°34	0♁38	21°49	7°28	3°36	19° 3	21° 2	10°14	11° 3	7° 4	10°53
T 20	4 28 56	6°21'36	9♁ 9	21°57	21°49	1°24	22° 0	7°35	3°37	19° 5	21° 2	10° 9	11° 0	7°11	11° 0
W21	4 32 53	7°22'35	21°19	21°34	23° 5	2°10	22°11	7°41	3°38	19° 7	21° 2	10° 2	10°57	7°18	11° 6
T 22	4 36 50	8°23'34	3♏L20	21°23	24°20	2°56	22°22	7°48	3°38	19° 8	21° 2	9°52	10°54	7°24	11°12
F 23	4 40 46	9°24'35	15°17	21°D23	25°36	3°43	22°32	7°54	3°39	19°10	21° 1	9°40	10°50	7°31	11°19
S 24	4 44 43	10°25'37	27°10	21°32	26°51	4°29	22°43	8° 1	3°39	19°11	21° 1	9°28	10°47	7°38	11°25
S 25	4 48 39	11°26'40	9♁ 1	21°51	28° 6	5°15	22°54	8° 7	3°39	19°13	21° 1	9°16	10°44	7°44	11°31
M26	4 52 36	12°27'44	20°52	22°17	29°22	6° 2	23° 4	8°14	3°40	19°14	21° 1	9° 5	10°41	7°51	11°37
T 27	4 56 32	13°28'48	2♁44	22°52	0♁37	6°48	23°15	8°20	3°40	19°16	21° 0	8°57	10°38	7°58	11°43
W28	5 0 29	14°29'54	14°40	23°33	1°53	7°35	23°25	8°27	3°40	19°17	21° 0	8°51	10°35	8° 5	11°48
T 29	5 4 25	15°30'59	26°40	24°20	3° 8	8°21	23°35	8°34	3°40	19°19	20°59	8°48	10°31	8°11	11°54
F 30	5 8 22	16°32'05	8♁49	25♏L13	4♁24	9♁ 8	23°46	8♁40	3♁40	19°20	20°59	8°D47	10°28	8♁18	12♁ 0

Delta T = 238.75 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1459 == Greg. Calendar 10 Nov. 1459

DECEMBER 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 12 19	17♁33'12	21♁ 9	26♏L10	5♁39	9♁54	23♁56	8♁47	3°R40	19°22	20°R58	8♁47	10°25	8♁25	12♁ 5
S 2	5 16 15	18°34'19	3♁46	27°11	6°55	10°41	24° 6	8°54	3♁40	19°23	20°58	8°49	10°22	8°31	12°10
M 3	5 20 12	19°35'26	16°42	28°15	8°10	11°27	24°16	9° 1	3°40	19°24	20°57	8°R49	10°19	8°38	12°16
T 4	5 24 8	20°36'33	0♁ 3	29°23	9°26	12°14	24°25	9° 7	3°40	19°26	20°57	8°49	10°15	8°45	12°21
W 5	5 28 5	21°37'41	13°50	0♁33	10°41	13° 1	24°35	9°14	3°40	19°27	20°56	8°47	10°12	8°52	12°26
T 6	5 32 1	22°38'49	28° 5	1°46	11°57	13°48	24°45	9°21	3°39	19°28	20°56	8°42	10° 9	8°58	12°31
F 7	5 35 58	23°39'56	12♁47	3° 1	13°12	14°34	24°54	9°28	3°39	19°29	20°55	8°37	10° 6	9° 5	12°36
S 8	5 39 54	24°41'05	27°49	4°18	14°28	15°21	25° 4	9°35	3°39	19°31	20°54	8°30	10° 3	9°12	12°41
S 9	5 43 51	25°42'13	13♁ 3	5°36	15°43	16° 8	25°13	9°42	3°38	19°32	20°54	8°23	10° 0	9°18	12°46
M10	5 47 48	26°43'21	28°19	6°56	16°58	16°55	25°22	9°49	3°38	19°33	20°53	8°17	9°56	9°25	12°50
T 11	5 51 44	27°44'30	13♁27	8°17	18°14	17°42	25°31	9°56	3°37	19°34	20°52	8°13	9°53	9°32	12°55
W12	5 55 41	28°45'39	28°16	9°40	19°29	18°29	25°40	10° 3	3°37	19°35	20°51	8°11	9°50	9°39	12°59
T 13	5 59 37	29°46'49	12♁40	11° 3	20°45	19°16	25°49	10°10	3°36	19°36	20°50	8°D10	9°47	9°45	13° 4
F 14	6 3 34	0♁47'59	26°36	12°27	22° 0	20° 3	25°57	10°17	3°35	19°37	20°50	8°11	9°44	9°52	13° 8
S 15	6 7 30	1°49'09	10♁ 4	13°52	23°16	20°50	26° 6	10°24	3°34	19°38	20°49	8°13	9°41	9°59	13°12
S 16	6 11 27	2°50'19	23° 6	15°18	24°31	21°37	26°14	10°31	3°34	19°39	20°48	8°14	9°37	10° 5	13°16
M17	6 15 23	3°51'30	5♁45	16°44	25°47	22°24	26°23	10°38	3°33	19°40	20°47	8°R15	9°34	10°12	13°20
T 18	6 19 20	4°52'41	18° 7	18°12	27° 2	23°11	26°31	10°45	3°32	19°41	20°46	8°14	9°31	10°19	13°24
W19	6 23 17	5°53'52	0♏L14	19°39	28°18	23°58	26°39	10°52	3°31	19°42	20°45	8°11	9°28	10°25	13°28
T 20	6 27 13	6°55'03	12°12	21° 8	29°33	24°45	26°47	10°59	3°30	19°42	20°44	8° 7	9°25	10°32	13°31
F 21	6 31 10	7°56'14	24° 5	22°37	0♁49	25°32	26°55	11° 6	3°29	19°43	20°43	8° 2	9°21	10°39	13°35
S 22	6 35 6	8°57'26	5♁55	24° 6	2° 4	26°19	27° 3	11°13	3°28	19°44	20°42	7°57	9°18	10°46	13°38
S 23	6 39 3	9°58'37	17°46	25°36	3°20	27° 7	27°10	11°20	3°26	19°45	20°41	7°51	9°15	10°52	13°42
M24	6 42 59	10°59'49	29°39	27° 7	4°35	27°54	27°18	11°27	3°25	19°45	20°40	7°46	9°12	10°59	13°45
T 25	6 46 56	12° 1'00	11♁37	28°37	5°51	28°41	27°25	11°34	3°24	19°46	20°39	7°43	9° 9	11° 6	13°48
W26	6 50 52	13° 2'11	23°42	0♁ 9	7° 6	29°28	27°32	11°41	3°23	19°47	20°38	7°41	9° 6	11°12	13°51
T 27	6 54 49	14° 3'21	5♁54	1°41	8°22	0♁16	27°39	11°48	3°21	19°47	20°37	7°D40	9° 2	11°19	13°54
F 28	6 58 46	15° 4'31	18°15	3°13	9°37	1° 3	27°46	11°56	3°20	19°48	20°36	7°40	8°59	11°26	13°56
S 29	7 2 42	16° 5'40	0♁48	4°46	10°53	1°50	27°53	12° 3	3°18	19°48	20°34	7°41	8°56	11°32	13°59
S 30	7 6 39	17° 6'49	13°35	6°19	12° 8	2°38	27°59	12°10	3°17	19°49	20°33	7°43	8°53	11°39	14° 1
M31	7 10 35	18° 7'56	26♁37	7♁53	13♁23	3♁25	28♁ 6	12♁17	3♁15	19°49	20°32	7°44	8°50	11°46	14♁ 4

Delta T = 238.66 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]