

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

JANUARY 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	7 15 29	19°23'38	4♁ 3	29♁31	5♁ 9	3°R 9	0♁ 7	2♁28	28°R19	17♁40	18°R40	26°R47	28♁ 6	1♁ 1	26°R35								
T 2	7 19 26	20°24'45	16°23	0♁55	6°16	3♁ 4	0° 8	2°34	28♁17	17°40	18♁39	26♁40	28° 3	1° 8	26°R35								
W 3	7 23 22	21°25'52	28°58	2°20	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°26'58	11♁48	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 15	23°28'04	24°54	5°13	9°35	2°43	0°10	2°55	28°11	17°41	18°35	26°23	27°54	1°28	26°34								
S 6	7 35 12	24°29'08	8♁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 8	25°30'12	21°47	8° 8	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°31'15	5♁30	9°37	12°52	2°16	0° 9	3°15	28° 5	17°41	18°31	26°19	27°44	1°48	26°33								
T 9	7 47 1	27°32'17	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°33'18	3♁22	12°37	15° 2	1°53	0° 8	3°28	28° 1	17°R41	18°29	26°21	27°38	2° 1	26°31								
T11	7 54 55	29°34'18	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								
F12	7 58 51	0♁35'16	1♁36	15°40	17°10	1°28	0° 6	3°41	27°56	17°41	18°26	26°R23	27°31	2°15	26°29								
S13	8 2 48	1°36'13	15°47	17°12	18°14	1°14	0° 5	3°48	27°54	17°41	18°24	26°22	27°28	2°21	26°27								
S14	8 6 44	2°37'09	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°38'03	14♁ 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								
T16	8 14 37	4°38'56	28°10	21°54	21°24	0°28	0° 0	4° 7	27°47	17°40	18°20	26°15	27°19	2°42	26°23								
W17	8 18 34	5°39'48	12♁ 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								
T18	8 22 30	6°40'39	25°45	25° 5	23°28	29♁54	29°56	4°20	27°43	17°40	18°17	26° 9	27°12	2°55	26°19								
F19	8 26 27	7°41'28	9♁10	26°41	24°30	29°36	29°53	4°26	27°40	17°40	18°16	26° 7	27° 9	3° 2	26°17								
S20	8 30 24	8°42'16	22°18	28°19	25°31	29°18	29°51	4°33	27°38	17°39	18°14	26°D 6	27° 6	3° 8	26°15								
S21	8 34 20	9°43'03	5♁ 8	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°43'49	17°41	1♁36	27°32	28°38	29°45	4°45	27°33	17°39	18°11	26° 7	27° 0	3°22	26°11								
T23	8 42 13	11°44'34	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°45'17	12♁ 5	4°56	29°32	27°57	29°39	4°57	27°28	17°38	18° 8	26°10	26°53	3°35	26° 6								
T25	8 50 6	13°45'59	24° 1	6°37	0♁31	27°36	29°35	5° 3	27°25	17°37	18° 7	26°11	26°50	3°42	26° 3								
F26	8 54 3	14°46'41	5♁54	8°19	1°29	27°14	29°32	5° 9	27°23	17°37	18° 6	26°12	26°47	3°49	26° 1								
S27	8 57 59	15°47'21	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								
S28	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°48'37	11♁52	13°30	4°22	26° 6	29°20	5°27	27°15	17°35	18° 1	26°11	26°37	4° 9	25°52								
T30	9 9 49	18°49'14	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°49'49	6♁52	17°22	6°14	25°20	29°11	5°38	27°10	17°34	17°58	26° 9	26°31	4°22	25°46								

Delta T = 215.09 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1459 == Greg. Calendar 10 Jan. 1459

FEBRUARY 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 17 42	20°50'23	19♁51	18°50	7°Y10	24°R56	29°R 6	5♁44	27°R 7	17°R33	17°R57	26°R 8	26♁28	4♁29	25°R43								
F 2	9 21 39	21°50'56	3♁10	20°38	8° 4	24♁32	29♁ 1	5°50	27° 5	17♁32	17♁55	26♁ 8	26°25	4°36	25°R39								
S 3	9 25 35	22°51'26	16°50	22°27	8°58	24° 9	28°56	5°55	27° 2	17°32	17°54	26° 8	26°21	4°42	25°36								
S 4	9 29 32	23°51'56	0♁47	24°17	9°52	23°45	28°51	6° 1	27° 0	17°31	17°52	26°D 8	26°18	4°49	25°32								
M 5	9 33 28	24°52'23	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°52'49	29°21	27°59	11°36	22°57	28°41	6°12	26°54	17°29	17°49	26°R 8	26°12	5° 2	25°25								
W 7	9 41 22	26°53'13	13°Y47	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°53'35	28°13	1♁44	13°18	22° 9	28°29	6°22	26°49	17°27	17°46	26° 8	26° 6	5°16	25°18								
F 9	9 49 15	28°53'55	12♁35	3°38	14° 7	21°46	28°23	6°27	26°46	17°26	17°45	26° 7	26° 2	5°23	25°14								
S10	9 53 11	29°54'13	26°49	5°31	14°56	21°23	28°17	6°32	26°44	17°25	17°43	26°D 7	25°59	5°29	25°10								
S11	9 57 8	0♁54'29	10♁52	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 4	1°54'43	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								
T13	10 5 1	2°54'55	8♁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 57	3°55'04	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								
T15	10 12 54	4°55'12	5♁ 2	15° 3	18°46	19°31	27°46	6°57	26°31	17°20	17°36	26°10	25°43	6° 3	24°49								
F16	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								
S17	10 20 47	6°55'21	0♁50	18°49	20°11	18°50	27°32	7° 7	26°26	17°18	17°33	26°R10	25°37	6°16	24°40								
S18	10 24 44	7°55'23	13°25	20°40	20°51	18°30	27°25	7°11	26°23	17°17	17°32	26°10	25°34	6°23	24°36								
M19	10 28 40	8°55'22	25°47	22°29	21°31	18°10	27°19	7°16	26°21	17°16	17°31	26° 9	25°31	6°30	24°32								
T20	10 32 37	9°55'20	7♁59	24°16	22° 9	17°51	27°11	7°20	26°18	17°14	17°29	26° 7	25°27	6°36	24°27								
W21	10 36 33	10°55'16	20° 2	26° 0	22°46	17°33	27° 4	7°24	26°15	17°13	17°28	26° 5	25°24	6°43	24°23								
T22	10 40 30	11°55'11	1♁58	27°41	23°22	17°15	26°57	7°29	26°13	17°12	17°27	26° 2	25°21	6°50	24°18								
F23	10 44 26	12°55'03	13°51	29°18	23°56	16°58	26°50	7°33	26°10	17°11	17°25	26° 0	25°18	6°57	24°13								
S24	10 48 23	13°54'54	25°43	0♁51	24°29	16°42	26°42	7°37	26° 8	17° 9	17°24	25°58	25°15	7° 3	24° 9								
S25	10 52 19	14°54'43	7♁40	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°54'31	19°45	3°42	25°30	16°11	26°28	7°45	26° 3	17° 7	17°22	25°D57	25° 8	7°17	23°59								
T27	11 0 13	16°54'17	2♁ 4	4°59	25°58	15°57	26°20	7°49	26° 1	17° 5	17°20	25°58	25° 5	7°23	23°55								
W28	11 4 9	17°54'01	14♁41	6°Y10	26°Y25	15°24	26°12	7°53	25°58	17♁ 4	17°19	25°59	25° 2	7°30	23°50								

Delta T = 215.01 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

MARCH 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 8 6	18X53'43	27Z39	7Y15	26Y50	15R31	26R 5	7Z57	25R56	17R 3	17R18	26Ω 1	24Ω59	7M37	23R45
F 2	11 12 2	19°53'23	11≈ 2	8°13	27°13	15Ω19	25M57	8° 0	25Ω54	17Ω 1	17Ω17	26° 2	24°56	7°44	23M40
S 3	11 15 59	20°53'02	24°50	9° 3	27°34	15° 8	25°49	8° 4	25°51	17° 0	17°15	26R 3	24°52	7°50	23°36
S 4	11 19 55	21°52'38	9X 2	9°46	27°53	14°57	25°42	8° 7	25°49	16°58	17°14	26° 2	24°49	7°57	23°31
M 5	11 23 52	22°52'13	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 48	23°51'45	8Y23	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°51'16	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°50'44	8Z11	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 38	26°50'10	22°54	11R22	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°49'34	7II22	11°18	29° 6	14°12	24°55	8°26	25°36	16°49	17° 7	25°42	24°30	8°37	23° 2
S 11	11 47 31	28°48'55	21°31	11° 6	29°10	14° 7	24°47	8°29	25°34	16°48	17° 6	25°40	24°27	8°44	22°57
M12	11 51 28	29°48'14	5Ω19	10°48	29R12	14° 3	24°40	8°32	25°32	16°46	17° 5	25D40	24°24	8°51	22°53
T 13	11 55 24	0Y47'31	18°47	10°23	29°12	13°59	24°32	8°35	25°30	16°45	17° 4	25°41	24°21	8°58	22°48
W14	11 59 21	1°46'45	1Ω57	9°52	29° 9	13°57	24°24	8°37	25°28	16°43	17° 3	25°43	24°17	9° 4	22°43
T 15	12 3 17	2°45'57	14°50	9°16	29° 4	13°55	24°17	8°40	25°26	16°42	17° 2	25°44	24°14	9°11	22°39
F 16	12 7 14	3°45'06	27°30	8°36	28°56	13°54	24° 9	8°42	25°24	16°40	17° 2	25R45	24°11	9°18	22°34
S 17	12 11 11	4°44'13	9M57	7°53	28°45	13D54	24° 2	8°45	25°22	16°38	17° 1	25°44	24° 8	9°24	22°29
S 18	12 15 7	5°43'18	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°42'21	4Ω26	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 0	7°41'22	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°40'21	28°27	4°42	27°39	14° 0	23°32	8°53	25°15	16°32	16°57	25°21	23°55	9°51	22°11
T 22	12 30 53	9°39'18	10M21	3°55	27°16	14° 3	23°25	8°55	25°13	16°30	16°56	25°13	23°52	9°58	22° 7
F 23	12 34 50	10°38'13	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 46	11°37'06	4Z 6	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°35'57	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°34'47	28° 6	1°16	25°26	14°23	22°57	9° 1	25° 7	16°24	16°53	24°48	23°39	10°25	21°50
T 27	12 50 36	14°33'35	10Z22	0°46	24°53	14°30	22°50	9° 3	25° 6	16°22	16°53	24D47	23°36	10°32	21°45
W28	12 54 33	15°32'21	22°54	0°20	24°20	14°37	22°43	9° 4	25° 4	16°21	16°52	24°47	23°33	10°38	21°41
T 29	12 58 29	16°31'05	5≈47	0° 0	23°45	14°45	22°37	9° 5	25° 3	16°19	16°51	24°48	23°30	10°45	21°37
F 30	13 2 26	17°29'48	19° 5	29X45	23° 9	14°53	22°30	9° 6	25° 2	16°17	16°51	24R49	23°27	10°52	21°33
S 31	13 6 22	18Y28'29	2X50	29X35	22Y32	15Ω 2	22M24	9Z 7	25Ω 1	16Ω16	16Ω50	24Ω49	23Ω23	10M58	21M29

Delta T = 214.93 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	19Y27'08	17X 4	29X30	21R55	15Ω12	22R17	9Z 8	24R59	16R14	16R50	24R47	23Ω20	11M 5	21R25
M 2	13 14 15	20°25'45	1Y45	29°31	21Y17	15°22	22M11	9° 9	24Ω58	16Ω12	16Ω49	24Ω43	23°17	11°12	21M22
T 3	13 18 12	21°24'20	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 8	22°22'54	1Z58	29°47	20° 1	15°44	21°59	9°10	24°56	16° 9	16°48	24°28	23°11	11°25	21°14
T 5	13 26 5	23°21'25	17°12	0Y 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°19'55	2II16	0°22	18°47	16° 9	21°48	9°11	24°54	16° 6	16°47	24°10	23° 4	11°39	21° 7
S 7	13 33 58	25°18'22	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°16'48	1Ω24	1°15	17°37	16°35	21°37	9°12	24°52	16° 3	16°47	23°59	22°58	11°52	21° 0
M 9	13 41 51	27°15'11	15°18	1°48	17° 3	16°49	21°32	9°12	24°51	16° 1	16°46	23°56	22°55	11°59	20°57
T 10	13 45 48	28°13'32	28°47	2°25	16°31	17° 4	21°27	9R12	24°51	15°59	16°46	23D56	22°52	12° 6	20°54
W11	13 49 44	29°11'51	11Ω51	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	0Z10'08	24°35	3°50	15°33	17°34	21°17	9°12	24°49	15°56	16°46	23R56	22°45	12°19	20°48
F 13	13 57 37	1° 8'22	7M 3	4°38	15° 6	17°50	21°12	9°12	24°49	15°55	16°45	23°56	22°42	12°26	20°45
S 14	14 1 34	2° 6'35	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° 4'46	1Ω25	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° 2'54	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° 1'01	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 20	5°59'07	7M15	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°57'10	19° 7	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 13	7°55'12	1Z 1	11°41	13° 3	19°54	20°45	9° 7	24°46	15°44	16D45	22°49	22°20	13°13	20°28
S 21	14 29 10	8°53'12	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 6	9°51'11	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°49'09	7Z 1	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°47'05	19°18	16°42	12D46	21°13	20°33	9° 2	24D46	15°38	16°45	22°17	22° 7	13°40	20°20
W25	14 44 56	12°45'00	1≈48	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°42'53	14°37	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 49	14°40'45	27°49	20°53	12°58	22°17	20°25	8°58	24°46	15°34	16°45	22°15	21°58	14° 0	20°15
S 28	14 56 46	15°38'36	11X27	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 42	16°36'26	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	17Z34'15	10Y 8	25Y23	13Y30	23Ω23	20M20	8Z53	24Ω47	15Ω30	16Ω46	22Ω 6	21Ω48	14M20	20M11

Delta T = 214.85 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

MAY 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 8 35	18♁32'02	25♃5	26♃58	13♃45	23♁46	20°R18	8°R51	24♁47	15°R28	16♁46	21°R58	21♁45	14♁27	20°R10		
W 2	15 12 32	19°29'48	10♁19	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°27'33	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°25'16	10♁52	1°55	14°40	24°56	20°15	8°44	24°48	15°25	16°47	21°27	21°35	14°47	20° 8		
S 5	15 24 22	22°22'58	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 18	23°20'39	10♁22	5°24	15°26	25°44	20°13	8°40	24°50	15°22	16°48	21°11	21°29	15° 0	20° 7		
M 7	15 32 15	24°18'18	24°26	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 11	25°15'55	8♁ 1	9° 1	16°19	26°34	20°13	8°35	24°51	15°20	16°49	21° 5	21°23	15°14	20° 6		
W 9	15 40 8	26°13'31	21° 9	10°53	16°48	26°59	20°D13	8°32	24°52	15°19	16°50	21° 5	21°20	15°21	20° 6		
T 10	15 44 4	27°11'06	3♁53	12°47	17°18	27°24	20°13	8°29	24°53	15°17	16°50	21° 5	21°16	15°27	20°D 6		
F 11	15 48 1	28° 8'39	16°18	14°43	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° 6'10	28°28	16°42	18°22	28°16	20°13	8°24	24°54	15°15	16°51	21° 1	21°10	15°41	20° 6		
S 13	15 55 54	0♁ 3'40	10♁29	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° 1'09	22°24	20°44	19°32	29° 8	20°15	8°18	24°56	15°13	16°53	20°48	21° 4	15°54	20° 7		
T 15	16 3 47	1°58'37	4♁17	22°48	20° 9	29°35	20°16	8°15	24°58	15°12	16°53	20°37	21° 0	16° 1	20° 7		
W16	16 7 44	2°56'03	16° 9	24°53	20°46	0♁ 2	20°17	8°12	24°59	15°11	16°54	20°24	20°57	16° 8	20° 8		
T 17	16 11 40	3°53'28	28° 2	27° 1	21°25	0°29	20°18	8° 9	25° 0	15°10	16°55	20°11	20°54	16°14	20° 9		
F 18	16 15 37	4°50'53	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 33	5°48'16	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°45'39	4♁ 7	3°30	23°29	1°52	20°24	7°59	25° 4	15° 7	16°57	19°37	20°45	16°35	20°12		
M21	16 27 27	7°43'01	16°21	5°41	24°12	2°20	20°26	7°55	25° 5	15° 7	16°58	19°30	20°41	16°41	20°13		
T 22	16 31 23	8°40'22	28°45	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°37'43	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 16	10°35'03	24°14	12°17	26°26	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 9	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 9	13°27'00	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 2	14°24'18	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°21'36	4♁ 0	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°18'54	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♁16'11	4♁ 9	27♁17	2♁ 8	7♁11	20♁56	7♁18	25♁22	15♁ 0	17♁ 8	18♁55	20♁10	17♁49	20♁31		

Delta T = 214.77 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♁15	29♁19	3♁ 0	7♁41	21♁ 0	7°R14	25♁24	14°R59	17♁ 9	18°R46	20♁ 6	17♁55	20♁34		
S 2	17 14 45	19°10'44	4♁10	1♁20	3°52	8°11	21° 4	7♁10	25°26	14♁58	17°10	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°11	18°33	20° 0	18° 9	20°39		
M 4	17 22 38	21° 5'15	2♁52	5°16	5°38	9°13	21°12	7° 1	25°30	14°58	17°13	18°30	19°57	18°15	20°42		
T 5	17 26 35	22° 2'29	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 31	22°59'42	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°56'55	12♁32	10°53	8°21	10°46	21°27	6°49	25°36	14°56	17°16	18°30	19°47	18°36	20°51		
F 8	17 38 25	24°54'08	24°59	12°41	9°17	11°17	21°32	6°44	25°38	14°56	17°18	18°R31	19°44	18°42	20°54		
S 9	17 42 21	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°48'31	19°12	16°11	11° 9	12°20	21°42	6°36	25°43	14°55	17°20	18°27	19°38	18°56	21° 1		
M11	17 50 14	27°45'42	1♁ 6	17°52	12° 6	12°52	21°47	6°32	25°45	14°55	17°22	18°23	19°35	19° 2	21° 4		
T 12	17 54 11	28°42'52	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 7	29°40'02	24°51	21° 8	14° 0	13°56	21°59	6°23	25°50	14°55	17°24	18° 8	19°28	19°16	21°12		
T 14	18 2 4	0♁37'12	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 0	1°34'22	18°50	24°15	15°57	15° 1	22°11	6°14	25°55	14°55	17°27	17°51	19°22	19°29	21°19		
S 16	18 9 57	2°31'31	1♁ 0	25°45	16°55	15°34	22°17	6°10	25°58	14°55	17°29	17°43	19°19	19°36	21°23		
S 17	18 13 54	3°28'41	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 50	4°25'50	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°23'00	8♁25	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 43	6°20'10	21°16	1°21	20°54	17°45	22°43	5°52	26° 8	14°55	17°35	17°D30	19° 6	20° 3	21°40		
T 21	18 29 40	7°17'20	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 36	8°14'30	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°11'41	1♁16	5° 8	23°56	19°26	23° 4	5°39	26°17	14°55	17°39	17°34	18°57	20°23	21°54		
S 24	18 41 29	10° 8'53	15° 9	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° 6'04	29°21	7°26	25°59	20°33	23°19	5°30	26°22	14°55	17°42	17°33	18°50	20°37	22° 3		
T 26	18 49 23	12° 3'17	13♁48	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 19	13° 0'30	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°57'44	13♁14	10°32	29° 6	22°15	23°42	5°17	26°31	14°56	17°47	17°21	18°41	20°57	22°19		
F 29	19 1 12	14°54'58	27°59	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♁52'13	12♁36	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 = 214.69 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

JULY 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 9 5	16°49'28	26°58	13♂11	2♂15	23♂59	24♂5	5°R 4	26♂40	14♂57	17♂52	17°R10	18♂31	21♂17	22♂34	
M 2	19 13 2	17°46'44	10♂59	13°58	3°19	24°33	24°14	5♂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°D 9	18°25	21°30	22°45	
W 4	19 20 55	19°41'16	7♂50	15°19	5°26	25°43	24°30	4°51	26°50	14°59	17°57	17°10	18°22	21°37	22°51	
T 5	19 24 52	20°38'32	20°40	15°54	6°30	26°18	24°39	4°47	26°53	14°59	17°59	17°11	18°18	21°44	22°57	
F 6	19 28 48	21°35'49	3♂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°33'06	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 41	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♂23	17°33	10°49	28°40	25°14	4°31	27° 6	15° 2	18° 6	17°13	18° 6	22°11	23°20	
T 10	19 44 34	25°25'00	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	
W11	19 48 31	26°22'19	3♂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 27	27°19'38	15°11	17°R58	14° 5	0♂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°19	17°57	15°11	1° 3	25°51	4°15	27°19	15° 5	18°14	17° 2	17°53	22°38	23°45	
S 14	20 0 21	29°14'20	9♂39	17°50	16°17	1°39	26° 1	4°12	27°23	15° 5	18°15	17° 0	17°50	22°44	23°51	
S 15	20 4 17	0♂11'41	22°10	17°38	17°23	2°15	26°10	4° 8	27°26	15° 6	18°17	16°58	17°47	22°51	23°58	
M16	20 8 14	1° 9'04	4♂55	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 10	2° 6'27	17°54	16°59	19°35	3°28	26°30	4° 0	27°33	15° 8	18°21	16°D56	17°40	23° 5	24°11	
W18	20 16 7	3° 3'51	1♂ 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 3	4° 1'17	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 56	5°56'11	12♂0	14°45	24° 3	5°55	27°10	3°47	27°47	15°12	18°28	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°30	17° 0	17°24	23°38	24°45	
M23	20 35 50	7°51'11	10♂9	13°17	26°17	7° 9	27°30	3°40	27°54	15°14	18°32	17°R 0	17°21	23°45	24°52	
T 24	20 39 46	8°48'43	24°25	12°30	27°25	7°46	27°41	3°37	27°58	15°15	18°34	17° 0	17°18	23°52	24°59	
W25	20 43 43	9°46'17	8♂16	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 39	10°43'52	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°41'29	7♂25	10° 5	0♂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 32	12°39'07	21°35	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°36'46	5♂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	
M30	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♂32'08	2♂43	7♂19	5♂22	12♂9	28♂56	3♂16	28♂23	15♂24	18♂48	16♂57	16♂56	24♂39	25♂50	

Delta T = 214.61 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♂29'52	15♂50	6°R48	6♂30	12♂47	29♂7	3°R14	28♂27	15♂25	18♂50	16°R58	16♂53	24♂45	25♂57	
T 2	21 15 15	17°27'36	28°37	6♂23	7°39	13°25	29°18	3♂11	28°31	15°26	18°51	16♂58	16°49	24°52	26° 5	
F 3	21 19 12	18°25'21	11♂7	6° 4	8°48	14° 3	29°29	3° 9	28°34	15°28	18°53	16°57	16°46	24°59	26°12	
S 4	21 23 8	19°23'08	23°22	5°53	9°57	14°41	29°40	3° 6	28°38	15°29	18°55	16°57	16°43	25° 6	26°20	
S 5	21 27 5	20°20'56	5♂25	5°D48	11° 6	15°20	29°52	3° 4	28°42	15°31	18°57	16°57	16°40	25°12	26°28	
M 6	21 31 1	21°18'45	17°22	5°51	12°15	15°58	0♂3	3° 2	28°46	15°32	18°59	16°D57	16°37	25°19	26°35	
T 7	21 34 58	22°16'35	29°15	6° 2	13°25	16°37	0°14	3° 0	28°49	15°34	19° 1	16°57	16°34	25°26	26°43	
W 8	21 38 54	23°14'26	11♂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°12'19	23°11	6°48	15°44	17°54	0°37	2°56	28°57	15°37	19° 5	16°58	16°27	25°39	26°59	
F 10	21 46 48	25°10'14	5♂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 44	26° 8'09	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° 6'06	0♂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	
M13	21 58 37	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	
W15	22 6 30	0♂0'06	10♂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°58'09	24°20	13°22	23°54	22°27	2° 0	2°44	29°23	15°48	19°18	16°58	16° 5	26°26	27°55	
F 17	22 14 23	1°56'14	8♂25	14°44	25° 5	23° 7	2°12	2°43	29°27	15°50	19°20	16°56	16° 2	26°33	28° 3	
S 18	22 18 20	2°54'21	22°38	16°11	26°15	23°46	2°24	2°42	29°31	15°51	19°22	16°54	15°59	26°40	28°12	
S 19	22 22 17	3°52'30	6♂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	
M20	22 26 13	4°50'41	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°48'54	5♂18	21° 0	29°48	25°45	3° 0	2°39	29°42	15°57	19°28	16°D51	15°49	27° 0	28°36	
W22	22 34 6	6°47'10	19°37	22°44	0♂59	26°25	3°12	2°38	29°46	15°59	19°30	16°51	15°46	27° 7	28°45	
T 23	22 38 3	7°45'27	3♂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 41 59	8°43'47	17°33	26°18	3°21	27°45	3°37	2°37	29°53	16° 2	19°33	16°54	15°40	27°20	29° 2	
S 25	22 45 56	9°42'08	1♂16	28° 8	4°32	28°25	3°49	2°37	29°57	16° 4	19°35	16°55	15°36	27°27	29°10	
S 26	22 49 52	10°40'32	14°48	0♂0	5°44	29° 6	4° 2	2°36	0♂1	16° 6	19°37	16°R56	15°33	27°33	29°18	
M27	22 53 49	11°38'57	28° 7	1°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°37'25	11♂14	3°45	8° 7	0♂26	4°27	2°36	0° 8	16°10	19°41	16°54	15°27	27°47	29°36	
W29	23 1 42	13°35'54	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°34'25	6♂44	7°32	10°30	1°47	4°52	2°36	0°15	16°14	19°44	16°46	15°21	28° 0	29°53	
F 31	23 9 35	15♂32'58	19♂8	9♂25	11♂42	2♂28	5♂4	2♂36	0♂19	16♂16	19♂46	16♂42	15♂17	28♂7	0♂1	

Delta T = 214.52 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

SEPTEMBER 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 13 32	16 ^h 31'33	1 ^m 20	11 ^m 19	12 ^h 54	3 ^m 9	5 ^h 17	2 ^h 36	0 ^m 23	16 ^h 18	19 ^h 48	16 ^h R37	15 ^h 14	28 ^m 14	0 ^h 10
S 2	23 17 28	17°30'10	13°22	13°11	14° 6	3°50	5°30	2°37	0°26	16°20	19°50	16 ^h Q32	15°11	28°20	0°18
M 3	23 21 25	18°28'48	25°17	15° 4	15°18	4°30	5°42	2°37	0°30	16°22	19°51	16°28	15° 8	28°27	0°27
T 4	23 25 21	19°27'28	7 ^h 9	16°55	16°30	5°11	5°55	2°37	0°34	16°24	19°53	16°26	15° 5	28°34	0°36
W 5	23 29 18	20°26'10	19° 3	18°46	17°42	5°52	6° 8	2°38	0°37	16°26	19°55	16°D25	15° 1	28°41	0°44
T 6	23 33 14	21°24'54	1 ^h 2	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°23'39	13°13	22°25	20° 7	7°15	6°33	2°40	0°44	16°30	19°58	16°27	14°55	28°54	1° 2
S 8	23 41 8	23°22'26	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 4	24°21'15	8 ^h 25	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° 3	16°R30	14°46	29°14	1°28
T 11	23 52 57	26°18'58	5 ^h 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°17'52	19° 5	1 ^h 18	26°10	10°42	7°37	2°45	1° 2	16°41	20° 7	16°25	14°39	29°28	1°45
T 13	0 0 50	28°16'49	3 ^h 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°15'47	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 43	0 ^h 14'48	2 ^h 37	6°27	29°49	12°47	8°16	2°49	1°12	16°47	20°11	16° 7	14°30	29°48	2°12
S 16	0 12 40	1°13'50	17°20	8° 8	1 ^h 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 ^h 56	9°48	2°15	14°11	8°42	2°53	1°19	16°51	20°14	15°56	14°23	0 ^h 1	2°29
T 18	0 20 33	3°12'03	16°21	11°28	3°28	14°53	8°55	2°55	1°22	16°53	20°16	15°52	14°20	0° 8	2°38
W19	0 24 30	4°11'13	0 ^h 31	13° 6	4°41	15°36	9° 8	2°57	1°26	16°56	20°17	15°D51	14°17	0°15	2°47
T 20	0 28 26	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° 9'40	28° 3	16°21	7° 8	17° 0	9°34	3° 1	1°32	17° 0	20°20	15°52	14°11	0°28	3° 4
S 22	0 36 19	7° 8'57	11 ^h 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° 5	20°23	15°53	14° 4	0°42	3°22
M24	0 44 12	9° 7'38	7 ^h 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° 7'02	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° 6'28	2 ^h 52	24°15	13°16	20°33	10°39	3°13	1°48	17°11	20°27	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° 5'26	27°31	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 55	14° 4'58	9 ^m 37	28°51	16°57	22°42	11°18	3°21	1°57	17°18	20°31	15° 7	13°45	1°22	4°14
S 30	1 7 52	15 ^h 4'32	21 ^m 35	0 ^h 22	18 ^m 11	23 ^m 25	11 ^h 31	3 ^h 24	2 ^m 0	17 ^h 20	20 ^h 32	14 ^h 56	13 ^h 42	1 ^h 29	4 ^h 23

Delta T = 214.44 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1459 == Greg. Calendar 10 Sept. 1459

OCTOBER 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 11 48	16 ^h 4'08	3 ^h 28	1 ^m 52	19 ^m 25	24 ^m 8	11 ^h 44	3 ^h 27	2 ^m 3	17 ^h 22	20 ^h 34	14°R46	13 ^h 39	1 ^h 35	4 ^h 31
T 2	1 15 45	17° 3'45	15°18	3°21	20°39	24°51	11°57	3°31	2° 6	17°25	20°35	14 ^h Q39	13°36	1°42	4°40
W 3	1 19 41	18° 3'25	27° 9	4°49	21°53	25°34	12°10	3°34	2° 9	17°27	20°36	14°34	13°32	1°49	4°49
T 4	1 23 38	19° 3'06	9 ^h 5	6°17	23° 8	26°17	12°23	3°37	2°12	17°29	20°37	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°38	14°D31	13°26	2° 2	5° 6
S 6	1 31 31	21° 2'34	3 ^h 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° 2'21	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 24	23° 2'09	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° 1'59	13 ^h 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 17	25° 1'51	27° 6	14°49	0 ^h 33	0 ^h 39	13°41	3°59	2°28	17°43	20°44	14°23	13°10	2°36	5°48
T 11	1 51 14	26° 1'44	11 ^h 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 10	27° 1'40	26°31	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° 1'37	11 ^h 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 3	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 ^h 1'38	11 ^h 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° 1'42	26°28	22°48	8° 0	5° 2	14°58	4°24	2°43	17°56	20°49	13°27	12°51	3°16	6°39
W17	2 14 53	2° 1'48	10 ^h 50	24° 4	9°15	5°46	15°11	4°28	2°46	17°58	20°50	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°51	13°22	12°45	3°29	6°55
F 19	2 22 46	4° 2'06	8 ^h 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° 2'18	21°38	27°41	12°59	7°59	15°49	4°41	2°53	18° 5	20°53	13°22	12°38	3°43	7°12
S 21	2 30 39	6° 2'32	4 ^h 34	28°49	14°14	8°44	16° 2	4°46	2°55	18° 7	20°53	13°21	12°35	3°50	7°20
M22	2 34 36	7° 2'48	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 32	8° 3'06	29°44	0 ^h 58	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° 3'26	12 ^h 3	1°59	17°59	10°57	16°39	5° 1	3° 1	18°13	20°55	13° 0	12°26	4°10	7°44
T 25	2 46 26	10° 3'48	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 22	11° 4'12	6 ^m 18	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° 4'38	18°17	4°39	21°44	13°12	17°17	5°16	3° 7	18°19	20°57	12°19	12°16	4°30	8° 8
S 28	2 58 15	13° 5'05	0 ^h 11	5°23	22°59	13°57	17°29	5°21	3° 9	18°22	20°58	12° 4	12°13	4°37	8°16
M29	3 2 12	14° 5'34	12° 2	6° 2	24°14	14°42	17°42	5°26	3°11	18°24	20°58	11°51	12°10	4°43	8°23
T 30	3 6 8	15° 6'04	23°51	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 ^m 6'36	5 ^h 42	7 ^h 2	26 ^h 44	16 ^h 12	18 ^h 6	5 ^h 37	3 ^m 14	18 ^h 28	20 ^h 59	11 ^h 33	12 ^h 3	4 ^h 57	8 ^h 39

Delta T = 214.36 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1459

NOVEMBER 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 14 1	17♏ 7'09	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° 7'43	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° 8'19	12♏ 0	7°R35	0♏L29	18°27	18°43	5°53	3°19	18°34	21° 0	11°27	11°54	5°17	9° 2
S 4	3 25 51	20° 8'56	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° 9'34	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 44	22°10'13	21° 7	6°43	4°15	20°43	19°19	6°10	3°23	18°40	21° 1	11°23	11°44	5°37	9°24
W 7	3 37 41	23°10'53	5♁ 6	6° 5	5°30	21°29	19°31	6°16	3°25	18°42	21° 1	11°18	11°41	5°44	9°31
T 8	3 41 37	24°11'35	19°36	5°16	6°45	22°14	19°43	6°21	3°26	18°44	21° 2	11°10	11°38	5°50	9°38
F 9	3 45 34	25°12'17	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 30	26°13'01	19°45	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°13'46	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°14'33	20°24	0°34	11°46	25°17	20°29	6°45	3°30	18°51	21° 2	10°29	11°25	6°17	10° 7
T 13	4 1 20	29°15'21	5♁26	29♏L12	13° 2	26° 2	20°41	6°51	3°31	18°53	21° 2	10°22	11°22	6°24	10°13
W14	4 5 17	0♁16'10	20° 5	27°50	14°17	26°48	20°52	6°57	3°32	18°55	21°R 2	10°18	11°19	6°31	10°20
T 15	4 9 13	1°17'01	4♏L17	26°31	15°32	27°34	21° 4	7° 3	3°33	18°56	21° 2	10°D16	11°16	6°37	10°27
F 16	4 13 10	2°17'53	18° 0	25°17	16°48	28°20	21°15	7°10	3°34	18°58	21° 2	10°16	11°13	6°44	10°34
S 17	4 17 6	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°19'41	14°12	23°16	19°18	29°52	21°38	7°22	3°36	19° 2	21° 2	10°16	11° 6	6°58	10°47
M19	4 24 59	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°21'35	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°22'34	21°18	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 49	8°23'34	3♏L20	21°23	24°20	2°56	22°22	7°48	3°38	19° 8	21° 1	9°52	10°54	7°24	11°12
F 23	4 40 46	9°24'34	15°16	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 42	10°25'36	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°26'39	9♁ 1	21°51	28° 6	5°15	22°54	8° 7	3°39	19°13	21° 0	9°16	10°44	7°44	11°31
M26	4 52 35	12°27'43	20°52	22°17	29°22	6° 2	23° 4	8°14	3°40	19°15	21° 0	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 28	14°29'53	14°39	23°33	1°53	7°35	23°25	8°27	3°40	19°17	20°59	8°51	10°35	8° 5	11°48
T 29	5 4 25	15°30'58	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♁48	25♏L13	4♁24	9♁ 8	23♁46	8♁40	3♅40	19♁20	20♏L58	8°D47	10♏L28	8♁18	12♁ 0

Delta T = 214.28 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1459 == Greg. Calendar 10 Nov. 1459

DECEMBER 1459 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 12 18	17♁33'11	21♏ 9	26♏L10	5♁39	9♁54	23♁56	8♁47	3°R40	19♁22	20°R58	8♏L47	10♏L25	8♁25	12♁ 5
S 2	5 16 15	18°34'18	3♁45	27°11	6°55	10°41	24° 6	8°54	3♅40	19°23	20♏L58	8°49	10°22	8°31	12°10
M 3	5 20 11	19°35'25	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♁ 2	29°23	9°26	12°14	24°25	9° 7	3°40	19°26	20°56	8°49	10°15	8°45	12°21
W 5	5 28 4	21°37'40	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°38'48	28° 5	1°46	11°57	13°48	24°45	9°21	3°39	19°28	20°55	8°42	10° 9	8°58	12°31
F 7	5 35 57	23°39'56	12♁46	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°41'04	27°48	4°18	14°28	15°21	25° 3	9°35	3°39	19°31	20°54	8°30	10° 3	9°12	12°41
S 9	5 43 51	25°42'12	13♁ 3	5°36	15°43	16° 8	25°13	9°42	3°38	19°32	20°53	8°23	10° 0	9°18	12°46
M10	5 47 47	26°43'21	28°19	6°56	16°58	16°55	25°22	9°49	3°38	19°33	20°52	8°17	9°56	9°25	12°50
T 11	5 51 44	27°44'29	13♁26	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 40	28°45'38	28°15	9°39	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°46'48	12♏L40	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 33	0♁47'58	26°36	12°27	22° 0	20° 3	25°57	10°17	3°35	19°37	20°49	8°11	9°44	9°52	13° 8
S 15	6 7 30	1°49'08	10♏ 4	13°52	23°16	20°50	26° 6	10°24	3°34	19°38	20°48	8°13	9°41	9°59	13°12
S 16	6 11 27	2°50'18	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°51'29	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°52'40	18° 6	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 16	5°53'51	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°55'02	12°12	21° 8	29°33	24°45	26°47	10°59	3°30	19°43	20°44	8° 7	9°25	10°32	13°31
F 21	6 31 9	7°56'14	24° 4	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°57'25	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 2	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°59'48	29°39	27° 7	4°35	27°54	27°18	11°27	3°25	19°46	20°40	7°46	9°12	10°59	13°45
T 25	6 46 56	12° 0'59	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° 2'10	23°42	0♁ 9	7° 6	29°28	27°32	11°41	3°22	19°47	20°38	7°41	9° 6	11°12	13°51
T 27	6 54 49	14° 3'20	5♁54	1°41	8°22	0♁16	27°39	11°48	3°21	19°47	20°36	7°D40	9° 2	11°19	13°54
F 28	6 58 45	15° 4'30	18°15	3°13	9°37	1° 3	27°46	11°56	3°20	19°48	20°35	7°40	8°59	11°26	13°56
S 29	7 2 42	16° 5'39	0♁48	4°46	10°52	1°50	27°53	12° 3	3°18	19°48	20°34	7°41	8°56	11°32	13°59
S 30	7 6 38	17° 6'48	13°34	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♁ 7'55	26♁37	7♁53	13♁23	3♁25	28♁ 6	12♁17	3♅15	19♁49	20♏L32	7♏L44	8♏L50	11♁46	14♁ 4

Delta T = 214.20 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]