SWISS EPHEMERIS for the year 1451

JANUARY 1451 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	7 15 16	19♑20'32	24♐21	29°D45	4♓49	4♈35	11♑49	6♎34	19°R19	0°R13	5°R 5	2°R 0	2♒51	5♐41	9°R43
S 2	7 19 13	20°21'40	6♑22	29♐46	5°57	5°15	12° 3	6°34	19♋17	0♎13	5♌ 4	1♒58	2°47	5°48	9♊40
S 3	7 23 9	21°22'47	18°30	29°54	7° 4	5°55	12°17	6°35	19°14	0°13	5° 2	1°57	2°44	5°55	9°38
M 4	7 27 6	22°23'54	0♒48	0♑10	8°11	6°35	12°31	6°35	19°12	0°12	5° 1	1°D57	2°41	6° 2	9°35
T 5	7 31 2	23°25'00	13°17	0°33	9°17	7°15	12°45	6°35	19° 9	0°12	4°59	1°57	2°38	6° 8	9°33
W 6	7 34 59	24°26'05	25°57	1° 2	10°24	7°55	12°59	6°35	19° 6	0°12	4°58	1°57	2°35	6°15	9°30
T 7	7 38 55	25°27'09	8♓50	1°36	11°30	8°35	13°13	6°R35	19° 4	0°11	4°57	1°58	2°32	6°22	9°28
F 8	7 42 52	26°28'12	21°57	2°15	12°36	9°15	13°27	6°35	19° 1	0°11	4°55	1°59	2°28	6°28	9°26
S 9	7 46 49	27°29'13	5♈20	3° 0	13°42	9°55	13°40	6°35	18°59	0°10	4°54	1°59	2°25	6°35	9°24
S 10	7 50 45	28°30'14	18°57	3°48	14°47	10°35	13°54	6°35	18°56	0° 9	4°52	1°59	2°22	6°42	9°22
M11	7 54 42	29°31'14	2♉51	4°40	15°52	11°15	14° 8	6°35	18°53	0° 9	4°51	2°R 0	2°19	6°48	9°20
T 12	7 58 38	0♒32'12	17° 1	5°35	16°57	11°55	14°22	6°34	18°51	0° 8	4°50	1°59	2°16	6°55	9°18
W13	8 2 35	1°33'09	1♊24	6°34	18° 1	12°35	14°36	6°33	18°48	0° 8	4°48	1°D59	2°13	7° 2	9°16
T 14	8 6 31	2°34'05	15°58	7°35	19° 6	13°15	14°49	6°33	18°46	0° 7	4°47	1°59	2° 9	7° 9	9°14
F 15	8 10 28	3°34'59	0♋38	8°39	20°10	13°55	15° 3	6°32	18°43	0° 6	4°45	2° 0	2° 6	7°15	9°13
S 16	8 14 25	4°35'53	15°18	9°46	21°13	14°35	15°17	6°31	18°41	0° 5	4°44	2° 0	2° 3	7°22	9°11
S 17	8 18 21	5°36'45	29°51	10°54	22°16	15°15	15°30	6°30	18°38	0° 5	4°43	2°R 0	2° 0	7°29	9° 9
M18	8 22 18	6°37'35	14♌11	12° 5	23°19	15°55	15°44	6°29	18°36	0° 4	4°41	2° 0	1°57	7°35	9° 8
T 19	8 26 14	7°38'25	28°14	13°17	24°22	16°35	15°57	6°28	18°33	0° 3	4°40	1°59	1°53	7°42	9° 7
W20	8 30 11	8°39'13	11♍54	14°32	25°24	17°15	16°11	6°26	18°31	0° 2	4°38	1°59	1°50	7°49	9° 5
T 21	8 34 7	9°40'00	25°12	15°47	26°26	17°55	16°24	6°25	18°29	0° 1	4°37	1°58	1°47	7°55	9° 4
F 22	8 38 4	10°40'47	8♎ 6	17° 5	27°27	18°35	16°38	6°23	18°26	0° 0	4°36	1°57	1°44	8° 2	9° 3
S 23	8 42 0	11°41'32	20°40	18°23	28°28	19°15	16°51	6°22	18°24	29♍59	4°34	1°56	1°41	8° 9	9° 2
S 24	8 45 57	12°42'16	2♏56	19°43	29°29	19°55	17° 4	6°20	18°22	29°58	4°33	1°55	1°38	8°15	9° 1
M25	8 49 54	13°42'59	14°59	21° 4	0♈29	20°35	17°18	6°18	18°19	29°57	4°31	1°D55	1°34	8°22	9° 0
T 26	8 53 50	14°43'41	26°54	22°27	1°28	21°15	17°31	6°16	18°17	29°56	4°30	1°55	1°31	8°29	8°59
W27	8 57 47	15°44'22	8♐44	23°51	2°27	21°55	17°44	6°14	18°15	29°55	4°29	1°56	1°28	8°36	8°58
T 28	9 1 43	16°45'01	20°35	25°15	3°26	22°35	17°57	6°12	18°13	29°54	4°27	1°57	1°25	8°42	8°57
F 29	9 5 40	17°45'40	2♑32	26°41	4°24	23°15	18°11	6°10	18°10	29°53	4°26	1°59	1°22	8°49	8°57
S 30	9 9 36	18°46'17	14°37	28° 8	5°22	23°55	18°24	6° 7	18° 8	29°52	4°25	2° 0	1°19	8°56	8°56
S 31	9 13 33	19♒46'53	26♑55	29♑36	6♈19	24♈35	18♑37	6♎ 5	18♋ 6	29♍51	4♌23	2°R 1	1♒15	9♐ 2	8♊56

Delta T = 249.30 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1451 == Greg. Calendar 10 Jan. 1451

FEBRUARY 1451 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	9 17 29	20♒47'27	9♒27	1♒ 5	7♈16	25♈15	18♑50	6°R 2	18°R 4	29°R50	4°R22	2°R 1	1♒12	9♐ 9	8°R55
T 2	9 21 26	21°47'59	22°14	2°35	8°12	25°55	19° 3	6♎ 0	18♋ 2	29♍48	4♌21	2♒ 0	1° 9	9°16	8♊55
W 3	9 25 23	22°48'30	5♓17	4° 6	9° 7	26°35	19°16	5°57	18° 0	29°47	4°19	1°57	1° 6	9°22	8°55
T 4	9 29 19	23°49'00	18°35	5°38	10° 2	27°15	19°28	5°54	17°58	29°46	4°18	1°54	1° 3	9°29	8°55
F 5	9 33 16	24°49'27	2♈ 7	7°11	10°56	27°55	19°41	5°51	17°56	29°45	4°17	1°51	0°59	9°36	8°D55
S 6	9 37 12	25°49'53	15°50	8°44	11°50	28°35	19°54	5°49	17°54	29°43	4°15	1°47	0°56	9°43	8°55
S 7	9 41 9	26°50'16	29°43	10°19	12°43	29°15	20° 6	5°45	17°52	29°42	4°14	1°44	0°53	9°49	8°55
M 8	9 45 5	27°50'38	13♉44	11°55	13°35	29°55	20°19	5°42	17°50	29°41	4°13	1°43	0°50	9°56	8°55
T 9	9 49 2	28°50'58	27°51	13°32	14°26	0♉35	20°31	5°39	17°49	29°39	4°11	1°D42	0°47	10° 3	8°55
W10	9 52 58	29°51'16	12♊ 2	15° 9	15°17	1°15	20°44	5°36	17°47	29°38	4°10	1°42	0°44	10° 9	8°56
T 11	9 56 55	0♓51'32	26°15	16°48	16° 7	1°55	20°56	5°33	17°45	29°37	4° 9	1°44	0°40	10°16	8°56
F 12	10 0 52	1°51'45	10♋27	18°28	16°56	2°34	21° 9	5°29	17°43	29°35	4° 8	1°45	0°37	10°23	8°57
S 13	10 4 48	2°51'57	24°38	20° 9	17°44	3°14	21°21	5°26	17°42	29°34	4° 7	1°R46	0°34	10°29	8°57
S 14	10 8 45	3°52'06	8♌42	21°51	18°31	3°54	21°33	5°22	17°40	29°32	4° 5	1°46	0°31	10°36	8°58
M15	10 12 41	4°52'14	22°38	23°33	19°17	4°34	21°45	5°18	17°39	29°31	4° 4	1°45	0°28	10°43	8°59
T 16	10 16 38	5°52'19	6♍22	25°17	20° 2	5°14	21°57	5°15	17°37	29°29	4° 3	1°41	0°24	10°49	9° 0
W17	10 20 34	6°52'22	19°50	27° 2	20°47	5°53	22° 9	5°11	17°36	29°28	4° 2	1°36	0°21	10°56	9° 0
T 18	10 24 31	7°52'24	3♎ 0	28°49	21°30	6°33	22°21	5° 7	17°34	29°26	4° 1	1°30	0°18	11° 3	9° 1
F 19	10 28 27	8°52'24	15°52	0♓36	22°12	7°13	22°33	5° 3	17°33	29°25	4° 0	1°24	0°15	11° 9	9° 3
S 20	10 32 24	9°52'22	28°26	2°24	22°53	7°53	22°44	4°59	17°32	29°23	3°58	1°17	0°12	11°16	9° 4
S 21	10 36 20	10°52'19	10♏44	4°14	23°33	8°32	22°56	4°55	17°30	29°22	3°57	1°12	0° 9	11°23	9° 5
M22	10 40 17	11°52'13	22°48	6° 4	24°11	9°12	23° 7	4°51	17°29	29°20	3°56	1° 8	0° 5	11°30	9° 6
T 23	10 44 14	12°52'06	4♐44	7°56	24°49	9°52	23°19	4°47	17°28	29°19	3°55	1° 6	0° 2	11°36	9° 8
W24	10 48 10	13°51'58	16°34	9°49	25°25	10°31	23°30	4°43	17°27	29°17	3°54	1°D 6	29♑59	11°43	9° 9
T 25	10 52 7	14°51'47	28°26	11°43	26° 0	11°11	23°41	4°39	17°26	29°16	3°53	1° 7	29°56	11°50	9°11
F 26	10 56 3	15°51'35	10♑23	13°38	26°33	11°51	23°53	4°35	17°25	29°14	3°52	1° 8	29°53	11°56	9°12
S 27	11 0 0	16°51'22	22°30	15°34	27° 5	12°30	24° 4	4°30	17°24	29°12	3°51	1° 9	29°50	12° 3	9°14
S 28	11 3 56	17♓51'06	4♒53	17♓31	27♈35	13♉10	24♑15	4♎26	17♋23	29♍11	3♌50	1°R10	29♑46	12♐10	9♊16

Delta T = 249.19 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1451 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	11 7 53	18♓50'48	17♒34	19♓29	28♈ 4	13♉50	24♌26	4°R22	17°R22	29°R 9	3°R49	1°R 8	29♌43	12♐16	9♊18
T 2	11 11 49	19°50'29	0♓37	21°28	28°31	14°29	24°36	4♎17	17♋21	29♍ 8	3♌48	1♒ 5	29°40	12°23	9°20
W 3	11 15 46	20°50'07	14° 0	23°27	28°56	15° 9	24°47	4°13	17°20	29° 6	3°47	0°59	29°37	12°30	9°22
T 4	11 19 43	21°49'44	27°43	25°28	29°20	15°48	24°58	4° 8	17°20	29° 4	3°47	0°51	29°34	12°36	9°24
F 5	11 23 39	22°49'18	11♈43	27°28	29°42	16°28	25° 8	4° 4	17°19	29° 3	3°46	0°43	29°30	12°43	9°26
S 6	11 27 36	23°48'51	25°55	29°29	0♉ 2	17° 7	25°19	3°59	17°18	29° 1	3°45	0°34	29°27	12°50	9°28
S 7	11 31 32	24°48'21	10♉13	1♈30	0°20	17°47	25°29	3°55	17°18	28°59	3°44	0°26	29°24	12°56	9°30
M 8	11 35 29	25°47'49	24°34	3°31	0°36	18°26	25°39	3°50	17°17	28°58	3°43	0°20	29°21	13° 3	9°33
T 9	11 39 25	26°47'14	8♊51	5°32	0°50	19° 6	25°49	3°45	17°17	28°56	3°43	0°17	29°18	13°10	9°35
W10	11 43 22	27°46'38	23° 3	7°32	1° 2	19°45	25°59	3°41	17°16	28°54	3°42	0°D15	29°15	13°17	9°38
T 11	11 47 18	28°45'59	7♋ 8	9°31	1°11	20°25	26° 9	3°36	17°16	28°53	3°41	0°15	29°11	13°23	9°40
F 12	11 51 15	29°45'17	21° 4	11°28	1°19	21° 4	26°19	3°31	17°16	28°51	3°40	0°16	29° 8	13°30	9°43
S 13	11 55 12	0♈44'33	4♌52	13°23	1°24	21°44	26°28	3°27	17°16	28°49	3°40	0°R16	29° 5	13°37	9°46
S 14	11 59 8	1°43'47	18°30	15°17	1°26	22°23	26°38	3°22	17°15	28°48	3°39	0°15	29° 2	13°43	9°48
M15	12 3 5	2°42'58	2♍ 0	17° 7	1°R27	23° 2	26°47	3°18	17°15	28°46	3°38	0°11	28°59	13°50	9°51
T 16	12 7 1	3°42'07	15°19	18°55	1°25	23°42	26°57	3°13	17°15	28°44	3°38	0° 4	28°56	13°57	9°54
W17	12 10 58	4°41'14	28°26	20°39	1°20	24°21	27° 6	3° 8	17°D15	28°43	3°37	29♌55	28°52	14° 3	9°57
T 18	12 14 54	5°40'19	11♎20	22°20	1°13	25° 0	27°15	3° 4	17°15	28°41	3°37	29°44	28°49	14°10	10° 0
F 19	12 18 51	6°39'21	24° 1	23°56	1° 3	25°40	27°24	2°59	17°15	28°40	3°36	29°32	28°46	14°17	10° 3
S 20	12 22 47	7°38'22	6♏27	25°28	0°51	26°19	27°32	2°54	17°15	28°38	3°36	29°20	28°43	14°23	10° 7
S 21	12 26 44	8°37'21	18°41	26°55	0°36	26°58	27°41	2°50	17°15	28°36	3°35	29°10	28°40	14°30	10°10
M22	12 30 41	9°36'18	0♐43	28°17	0°19	27°37	27°50	2°45	17°16	28°35	3°35	29° 1	28°36	14°37	10°13
T 23	12 34 37	10°35'14	12°37	29°34	0° 0	28°16	27°58	2°40	17°16	28°33	3°34	28°55	28°33	14°43	10°16
W24	12 38 34	11°34'07	24°27	0♉46	29♈38	28°56	28° 6	2°36	17°16	28°31	3°34	28°52	28°30	14°50	10°20
T 25	12 42 30	12°32'59	6♑17	1°51	29°14	29°35	28°15	2°31	17°17	28°30	3°34	28°50	28°27	14°57	10°23
F 26	12 46 27	13°31'49	18°13	2°51	28°48	0♊14	28°23	2°27	17°17	28°28	3°33	28°D50	28°24	15° 3	10°27
S 27	12 50 23	14°30'37	0♒20	3°45	28°20	0°53	28°30	2°22	17°18	28°27	3°33	28°R50	28°21	15°10	10°31
S 28	12 54 20	15°29'23	12°44	4°33	27°51	1°32	28°38	2°18	17°18	28°25	3°33	28°50	28°17	15°17	10°34
M29	12 58 16	16°28'08	25°28	5°15	27°19	2°11	28°46	2°13	17°19	28°24	3°32	28°47	28°14	15°24	10°38
T 30	13 2 13	17°26'50	8♓37	5°51	26°46	2°50	28°53	2° 9	17°20	28°22	3°32	28°42	28°11	15°30	10°42
W31	13 6 10	18♈25'31	22♓12	6♉20	26♈11	3♊29	29♑ 0	2♎ 4	17♋20	28♍20	3♌32	28♑34	28♑ 8	15♐37	10♊45

Delta T = 249.10 sec. Julian Calendar 1 March 1451 == Greg. Calendar 10 March 1451

APRIL 1451 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	13 10 6	19♈24'10	6♈12	6♉43	25°R36	4♊ 8	29♑ 8	2°R 0	17♋21	28°R19	3°R32	28°R24	28♑ 5	15♐44	10♊49
F 2	13 14 3	20°22'47	20°34	7° 0	24♈59	4°47	29°15	1♎56	17°22	28♍17	3♌32	28♑13	28° 1	15°50	10°53
S 3	13 17 59	21°21'23	5♉12	7°11	24°22	5°26	29°22	1°51	17°23	28°16	3°32	28° 1	27°58	15°57	10°57
S 4	13 21 56	22°19'56	19°57	7°R16	23°44	6° 5	29°28	1°47	17°24	28°14	3°31	27°51	27°55	16° 4	11° 1
M 5	13 25 52	23°18'27	4♊42	7°14	23° 7	6°44	29°35	1°43	17°25	28°13	3°31	27°43	27°52	16°10	11° 5
T 6	13 29 49	24°16'57	19°20	7° 8	22°29	7°23	29°41	1°39	17°26	28°11	3°31	27°37	27°49	16°17	11°10
W 7	13 33 45	25°15'24	3♋45	6°55	21°51	8° 2	29°47	1°35	17°27	28°10	3°D31	27°34	27°46	16°24	11°14
T 8	13 37 42	26°13'49	17°54	6°38	21°14	8°41	29°54	1°31	17°28	28° 9	3°31	27°33	27°42	16°30	11°18
F 9	13 41 39	27°12'11	1♌47	6°16	20°38	9°20	29°59	1°27	17°29	28° 7	3°31	27°33	27°39	16°37	11°22
S 10	13 45 35	28°10'32	15°25	5°50	20° 3	9°59	0♒ 5	1°23	17°30	28° 6	3°31	27°32	27°36	16°44	11°27
S 11	13 49 32	29° 8'50	28°48	5°20	19°29	10°38	0°11	1°19	17°32	28° 4	3°31	27°30	27°33	16°50	11°31
M12	13 53 28	0♉ 7'06	11♍57	4°47	18°56	11°17	0°16	1°15	17°33	28° 3	3°32	27°26	27°30	16°57	11°35
T 13	13 57 25	1° 5'20	24°55	4°12	18°25	11°56	0°22	1°12	17°34	28° 2	3°32	27°18	27°27	17° 4	11°40
W14	14 1 21	2° 3'32	7♎42	3°35	17°56	12°34	0°27	1° 8	17°36	28° 0	3°32	27° 8	27°23	17°10	11°44
T 15	14 5 18	3° 1'42	20°17	2°56	17°29	13°13	0°32	1° 4	17°37	27°59	3°32	26°55	27°20	17°17	11°49
F 16	14 9 14	3°59'51	2♏43	2°17	17° 4	13°52	0°36	1° 1	17°39	27°58	3°32	26°42	27°17	17°24	11°54
S 17	14 13 11	4°57'58	14°57	1°39	16°41	14°31	0°41	0°57	17°40	27°57	3°33	26°29	27°14	17°30	11°58
S 18	14 17 7	5°56'03	27° 3	1° 2	16°20	15° 9	0°46	0°54	17°42	27°55	3°33	26°17	27°11	17°37	12° 3
M19	14 21 4	6°54'06	9♐ 0	0°26	16° 1	15°48	0°50	0°51	17°44	27°54	3°33	26° 7	27° 7	17°44	12° 8
T 20	14 25 1	7°52'08	20°51	29♈52	15°45	16°27	0°54	0°47	17°45	27°53	3°33	25°59	27° 4	17°50	12°12
W21	14 28 57	8°50'09	2♑40	29°21	15°32	17° 5	0°58	0°44	17°47	27°52	3°34	25°55	27° 1	17°57	12°17
T 22	14 32 54	9°48'08	14°29	28°53	15°20	17°44	1° 2	0°41	17°49	27°51	3°34	25°53	26°58	18° 4	12°22
F 23	14 36 50	10°46'06	26°24	28°29	15°12	18°23	1° 5	0°38	17°51	27°50	3°35	25°D52	26°55	18°10	12°27
S 24	14 40 47	11°44'02	8♒29	28° 9	15° 5	19° 1	1° 9	0°35	17°53	27°48	3°35	25°R52	26°52	18°17	12°32
S 25	14 44 43	12°41'57	20°51	27°53	15° 1	19°40	1°12	0°32	17°55	27°47	3°36	25°52	26°48	18°24	12°37
M26	14 48 40	13°39'51	3♓34	27°41	15°D 0	20°19	1°15	0°29	17°57	27°46	3°36	25°51	26°45	18°31	12°41
T 27	14 52 36	14°37'43	16°42	27°33	15° 1	20°57	1°18	0°27	17°59	27°45	3°37	25°47	26°42	18°37	12°46
W28	14 56 33	15°35'34	0♈18	27°D31	15° 4	21°36	1°20	0°24	18° 1	27°44	3°37	25°41	26°39	18°44	12°51
T 29	15 0 30	16°33'24	14°24	27°33	15° 9	22°14	1°23	0°22	18° 3	27°43	3°38	25°32	26°36	18°51	12°57
F 30	15 4 26	17♉31'13	28♈55	27♈39	15♈17	22♊53	1♒25	0♎19	18♋ 5	27♍42	3♌38	25♑23	26♑33	18♐57	13♊ 2

Delta T = 249.00 sec. Julian Calendar

MAY 1451 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	15 8 23	18♉29'00	13♉47	27♈50	15♈27	23♊31	1♒27	0°R17	18♋ 7	27°R41	3♌39	25°R13	26♑29	19♐ 4	13♊ 7
S 2	15 12 19	19°26'46	28°51	28° 6	15°39	24°10	1°29	0♎15	18°10	27♍41	3°39	25♑ 3	26°26	19°11	13°12
M 3	15 16 16	20°24'31	13♊57	28°26	15°53	24°48	1°31	0°12	18°12	27°40	3°40	24°56	26°23	19°17	13°17
T 4	15 20 12	21°22'14	28°55	28°50	16° 9	25°27	1°33	0°10	18°14	27°39	3°41	24°51	26°20	19°24	13°22
W 5	15 24 9	22°19'56	13♋38	29°19	16°27	26° 5	1°34	0° 8	18°17	27°38	3°42	24°49	26°17	19°31	13°27
T 6	15 28 6	23°17'36	28° 1	29°51	16°46	26°44	1°35	0° 6	18°19	27°37	3°42	24°D48	26°13	19°37	13°33
F 7	15 32 2	24°15'14	12♌ 1	0♉28	17° 8	27°22	1°36	0° 5	18°22	27°37	3°43	24°49	26°10	19°44	13°38
S 8	15 35 59	25°12'51	25°40	1° 8	17°31	28° 1	1°37	0° 3	18°24	27°36	3°44	24°R49	26° 7	19°51	13°43
S 9	15 39 55	26°10'26	8♍58	1°53	17°56	28°39	1°38	0° 1	18°27	27°35	3°45	24°49	26° 4	19°57	13°48
M10	15 43 52	27° 8'00	21°59	2°41	18°22	29°18	1°38	29♍59	18°29	27°34	3°46	24°46	26° 1	20° 4	13°54
T 11	15 47 48	28° 5'32	4♎43	3°32	18°50	29°56	1°38	29°58	18°32	27°34	3°46	24°41	25°58	20°11	13°59
W12	15 51 45	29° 3'03	17°15	4°27	19°20	0♋34	1°R38	29°57	18°34	27°33	3°47	24°34	25°54	20°17	14° 4
T 13	15 55 41	0♊ 0'33	29°36	5°25	19°51	1°13	1°38	29°56	18°37	27°33	3°48	24°25	25°51	20°24	14°10
F 14	15 59 38	0°58'02	11♏47	6°27	20°23	1°51	1°38	29°55	18°40	27°32	3°49	24°15	25°48	20°31	14°15
S 15	16 3 34	1°55'29	23°51	7°32	20°57	2°29	1°37	29°54	18°43	27°32	3°50	24° 5	25°45	20°37	14°21
S 16	16 7 31	2°52'55	5♐48	8°40	21°32	3° 8	1°37	29°53	18°45	27°31	3°51	23°56	25°42	20°44	14°26
M17	16 11 28	3°50'21	17°40	9°51	22° 8	3°46	1°36	29°52	18°48	27°31	3°52	23°49	25°39	20°51	14°31
T 18	16 15 24	4°47'45	29°29	11° 5	22°46	4°24	1°35	29°51	18°51	27°30	3°53	23°44	25°35	20°57	14°37
W19	16 19 21	5°45'09	11♑17	12°21	23°24	5° 3	1°33	29°51	18°54	27°30	3°54	23°41	25°32	21° 4	14°42
T 20	16 23 17	6°42'32	23° 8	13°41	24° 4	5°41	1°32	29°50	18°57	27°29	3°55	23°D40	25°29	21°11	14°48
F 21	16 27 14	7°39'54	5♒ 4	15° 4	24°45	6°19	1°30	29°50	19° 0	27°29	3°56	23°41	25°26	21°17	14°53
S 22	16 31 10	8°37'15	17°11	16°30	25°26	6°57	1°28	29°49	19° 3	27°29	3°57	23°42	25°23	21°24	14°59
S 23	16 35 7	9°34'36	29°32	17°58	26° 9	7°36	1°26	29°49	19° 6	27°28	3°59	23°43	25°19	21°31	15° 4
M24	16 39 4	10°31'56	12♓13	19°29	26°53	8°14	1°24	29°49	19° 9	27°28	4° 0	23°R44	25°16	21°37	15°10
T 25	16 43 0	11°29'16	25°18	21° 3	27°37	8°52	1°22	29°D49	19°12	27°28	4° 1	23°43	25°13	21°44	15°15
W26	16 46 57	12°26'36	8♈50	22°40	28°23	9°30	1°19	29°49	19°15	27°28	4° 2	23°40	25°10	21°51	15°21
T 27	16 50 53	13°23'54	22°50	24°19	29° 9	10° 8	1°16	29°49	19°18	27°28	4° 3	23°36	25° 7	21°57	15°26
F 28	16 54 50	14°21'13	7♉18	26° 2	29°56	10°47	1°14	29°50	19°21	27°28	4° 5	23°31	25° 4	22° 4	15°32
S 29	16 58 46	15°18'31	22° 9	27°47	0♉44	11°25	1°10	29°50	19°24	27°28	4° 6	23°25	25° 0	22°11	15°37
S 30	17 2 43	16°15'49	7♊16	29°34	1°33	12° 3	1° 7	29°50	19°27	27°27	4° 7	23°20	24°57	22°17	15°43
M31	17 6 39	17♊13'06	22♊30	1♊24	2♉22	12♋41	1♒ 4	29♍51	19♋31	27°D27	4♌ 8	23♑16	24♑54	22♐24	15♊48

Delta T = 248.90 sec. Julian Calendar 1 May 1451 == Greg. Calendar 10 May 1451

JUNE 1451 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	17 10 36	18♊10'23	7♋40	3♊17	3♉12	13♋19	1°R 0	29♍52	19♋34	27♍27	4♌10	23°R13	24♑51	22♐31	15♊54
W 2	17 14 33	19° 7'39	22°37	5°12	4° 3	13°58	0♒56	29°52	19°37	27°28	4°11	23°D13	24°48	22°37	15°59
T 3	17 18 29	20° 4'54	7♌14	7°10	4°54	14°36	0°52	29°53	19°40	27°28	4°12	23♑13	24°45	22°44	16° 5
F 4	17 22 26	21° 2'09	21°26	9°10	5°46	15°14	0°48	29°54	19°44	27°28	4°14	23°15	24°41	22°51	16°10
S 5	17 26 22	21°59'23	5♍14	11°12	6°38	15°52	0°44	29°55	19°47	27°28	4°15	23°16	24°38	22°57	16°16
S 6	17 30 19	22°56'36	18°36	13°15	7°32	16°30	0°39	29°57	19°50	27°28	4°16	23°R17	24°35	23° 4	16°21
M 7	17 34 15	23°53'48	1♎36	15°21	8°25	17° 8	0°34	29°58	19°54	27°28	4°18	23°17	24°32	23°11	16°27
T 8	17 38 12	24°51'00	14°16	17°28	9°19	17°46	0°30	29°59	19°57	27°28	4°19	23°15	24°29	23°17	16°32
W 9	17 42 8	25°48'11	26°41	19°37	10°14	18°24	0°25	0♎ 1	20° 1	27°29	4°21	23°13	24°25	23°24	16°38
T 10	17 46 5	26°45'22	8♏52	21°46	11° 9	19° 3	0°19	0° 2	20° 4	27°29	4°22	23° 9	24°22	23°31	16°43
F 11	17 50 2	27°42'33	20°54	23°57	12° 5	19°41	0°14	0° 4	20° 8	27°29	4°24	23° 5	24°19	23°37	16°49
S 12	17 53 58	28°39'43	2♐50	26° 7	13° 1	20°19	0° 9	0° 6	20°11	27°30	4°25	23° 1	24°16	23°44	16°54
S 13	17 57 55	29°36'53	14°41	28°18	13°57	20°57	0° 3	0° 8	20°14	27°30	4°27	22°57	24°13	23°51	17° 0
M14	18 1 51	0♋34'02	26°30	0♋29	14°54	21°35	29♑57	0°10	20°18	27°31	4°28	22°54	24°10	23°57	17° 5
T 15	18 5 48	1°31'12	8♑19	2°40	15°52	22°13	29°52	0°12	20°21	27°31	4°30	22°52	24° 6	24° 4	17°11
W16	18 9 44	2°28'22	20°11	4°49	16°50	22°51	29°46	0°14	20°25	27°32	4°31	22°D52	24° 3	24°11	17°16
T 17	18 13 41	3°25'31	2♒ 7	6°58	17°48	23°29	29°40	0°16	20°29	27°32	4°33	22°52	24° 0	24°17	17°21
F 18	18 17 37	4°22'41	14°10	9° 6	18°46	24° 7	29°33	0°18	20°32	27°33	4°34	22°53	23°57	24°24	17°27
S 19	18 21 34	5°19'51	26°24	11°13	19°45	24°45	29°27	0°21	20°36	27°33	4°36	22°54	23°54	24°31	17°32
S 20	18 25 31	6°17'01	8♓51	13°19	20°45	25°23	29°21	0°23	20°39	27°34	4°38	22°56	23°51	24°37	17°37
M21	18 29 27	7°14'11	21°34	15°23	21°44	26° 1	29°14	0°26	20°43	27°35	4°39	22°57	23°47	24°44	17°43
T 22	18 33 24	8°11'22	4♈38	17°25	22°44	26°39	29° 7	0°29	20°46	27°35	4°41	22°R57	23°44	24°51	17°48
W23	18 37 20	9° 8'33	18° 5	19°26	23°45	27°17	29° 0	0°31	20°50	27°36	4°42	22°57	23°41	24°57	17°53
T 24	18 41 17	10° 5'45	1♉57	21°25	24°46	27°55	28°54	0°34	20°54	27°37	4°44	22°56	23°38	25° 4	17°59
F 25	18 45 13	11° 2'57	16°13	23°22	25°47	28°33	28°47	0°37	20°57	27°38	4°46	22°55	23°35	25°11	18° 4
S 26	18 49 10	12° 0'10	0♊51	25°17	26°48	29°11	28°40	0°40	21° 1	27°38	4°47	22°54	23°31	25°17	18° 9
S 27	18 53 6	12°57'24	15°47	27°10	27°49	29°49	28°32	0°44	21° 5	27°39	4°49	22°53	23°28	25°24	18°14
M28	18 57 3	13°54'38	0♋53	29° 2	28°51	0♌27	28°25	0°47	21° 8	27°40	4°51	22°52	23°25	25°31	18°20
T 29	19 1 0	14°51'52	16° 0	0♌52	29°53	1° 6	28°18	0°50	21°12	27°41	4°53	22°D51	23°22	25°37	18°25
W30	19 4 56	15♋49'07	1♌ 0	2♌40	0♊56	1♌44	28♑10	0♎54	21♋16	27♍42	4♌54	22♑51	23♑19	25♐44	18♊30

Delta T = 248.80 sec. Julian Calendar

JULY 1451 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	19 8 53	16♋46'22	15♌43	4♌26	1♊59	2♌22	28°R 3	0♎57	21♋19	27♍43	4♌56	22♑52	23♑16	25♐51	18♊35
F 2	19 12 49	17°43'37	0♍ 4	6°10	3° 1	3° 0	27♑56	1° 1	21°23	27°44	4°58	22°52	23°12	25°57	18°40
S 3	19 16 46	18°40'53	14° 0	7°52	4° 5	3°38	27°48	1° 4	21°27	27°45	4°59	22°53	23° 9	26° 4	18°45
S 4	19 20 42	19°38'08	27°30	9°33	5° 8	4°16	27°40	1° 8	21°30	27°46	5° 1	22°53	23° 6	26°11	18°50
M 5	19 24 39	20°35'24	10♎34	11°11	6°12	4°54	27°33	1°12	21°34	27°47	5° 3	22°53	23° 3	26°17	18°55
T 6	19 28 36	21°32'41	23°16	12°48	7°15	5°32	27°25	1°16	21°38	27°48	5° 5	22°R53	23° 0	26°24	19° 0
W 7	19 32 32	22°29'57	5♏39	14°23	8°20	6°10	27°17	1°20	21°41	27°49	5° 6	22°D53	22°57	26°31	19° 5
T 8	19 36 29	23°27'15	17°48	15°56	9°24	6°48	27°10	1°24	21°45	27°50	5° 8	22°53	22°53	26°37	19°10
F 9	19 40 25	24°24'32	29°46	17°27	10°28	7°26	27° 2	1°28	21°49	27°52	5°10	22°53	22°50	26°44	19°15
S 10	19 44 22	25°21'50	11♐37	18°56	11°33	8° 4	26°54	1°32	21°52	27°53	5°12	22°54	22°47	26°51	19°20
S 11	19 48 18	26°19'09	23°26	20°23	12°38	8°42	26°46	1°37	21°56	27°54	5°13	22°54	22°44	26°57	19°24
M12	19 52 15	27°16'28	5♑15	21°49	13°43	9°20	26°39	1°41	22° 0	27°55	5°15	22°54	22°41	27° 4	19°29
T 13	19 56 11	28°13'48	17° 8	23°12	14°48	9°58	26°31	1°45	22° 3	27°57	5°17	22°R54	22°37	27°11	19°34
W14	20 0 8	29°11'09	29° 6	24°34	15°54	10°36	26°23	1°50	22° 7	27°58	5°19	22°54	22°34	27°17	19°39
T 15	20 4 5	0♌ 8'31	11♒12	25°53	16°59	11°14	26°15	1°55	22°11	27°59	5°21	22°54	22°31	27°24	19°43
F 16	20 8 1	1° 5'53	23°28	27°10	18° 5	11°52	26° 7	1°59	22°14	28° 1	5°22	22°53	22°28	27°31	19°48
S 17	20 11 58	2° 3'17	5♓55	28°26	19°11	12°30	26° 0	2° 4	22°18	28° 2	5°24	22°52	22°25	27°37	19°52
S 18	20 15 54	3° 0'41	18°35	29°39	20°18	13° 8	25°52	2° 9	22°21	28° 3	5°26	22°51	22°22	27°44	19°57
M19	20 19 51	3°58'07	1♈29	0♍50	21°24	13°46	25°44	2°14	22°25	28° 5	5°28	22°50	22°18	27°51	20° 1
T 20	20 23 47	4°55'34	14°40	1°58	22°31	14°24	25°37	2°19	22°29	28° 6	5°29	22°49	22°15	27°57	20° 6
W21	20 27 44	5°53'02	28° 8	3° 4	23°37	15° 2	25°29	2°24	22°32	28° 8	5°31	22°48	22°12	28° 4	20°10
T 22	20 31 40	6°50'31	11♉54	4° 8	24°44	15°40	25°22	2°29	22°36	28° 9	5°33	22°D48	22° 9	28°11	20°14
F 23	20 35 37	7°48'03	25°58	5° 9	25°51	16°18	25°14	2°34	22°39	28°11	5°35	22°48	22° 6	28°17	20°19
S 24	20 39 34	8°45'35	10♊20	6° 7	26°59	16°57	25° 7	2°39	22°43	28°13	5°37	22°49	22° 2	28°24	20°23
S 25	20 43 30	9°43'09	24°56	7° 3	28° 6	17°35	25° 0	2°44	22°47	28°14	5°38	22°51	21°59	28°30	20°27
M26	20 47 27	10°40'45	9♋42	7°55	29°14	18°13	24°52	2°50	22°50	28°16	5°40	22°52	21°56	28°37	20°31
T 27	20 51 23	11°38'22	24°32	8°44	0♋21	18°51	24°45	2°55	22°54	28°17	5°42	22°R52	21°53	28°44	20°35
W28	20 55 20	12°36'00	9♌19	9°30	1°29	19°29	24°38	3° 1	22°57	28°19	5°44	22°51	21°50	28°50	20°40
T 29	20 59 16	13°33'39	23°56	10°13	2°37	20° 7	24°31	3° 6	23° 1	28°21	5°46	22°50	21°47	28°57	20°44
F 30	21 3 13	14°31'19	8♍16	10°52	3°45	20°45	24°24	3°12	23° 4	28°23	5°47	22°47	21°43	29° 4	20°48
S 31	21 7 9	15♌29'01	22♍14	11♍27	4♋53	21♌23	24♑17	3♎18	23♋ 8	28♍24	5♌49	22♑44	21♑40	29♐10	20♊51

Delta T = 248.70 sec. Julian Calendar 1 July 1451 == Greg. Calendar 10 July 1451

AUGUST 1451 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	21 11 6	16♌26'43	5♎47	11♍58	6♋ 2	22♌ 1	24°R11	3♎23	23♋11	28♍26	5♌51	22°R41	21♑37	29♐17	20♊55
M 2	21 15 3	17°24'27	18°56	12°24	7°10	22°40	24♑ 4	3°29	23°15	28°28	5°53	22♑38	21°34	29°24	20°59
T 3	21 18 59	18°22'12	1♏40	12°46	8°19	23°18	23°58	3°35	23°18	28°30	5°54	22°36	21°31	29°30	21° 3
W 4	21 22 56	19°19'59	14° 5	13° 3	9°28	23°56	23°51	3°41	23°21	28°31	5°56	22°D35	21°28	29°37	21° 6
T 5	21 26 52	20°17'46	26°14	13°15	10°36	24°34	23°45	3°47	23°25	28°33	5°58	22°35	21°24	29°44	21°10
F 6	21 30 49	21°15'35	8♐11	13°22	11°45	25°12	23°39	3°53	23°28	28°35	6° 0	22°36	21°21	29°50	21°14
S 7	21 34 45	22°13'24	20° 1	13°R23	12°55	25°50	23°33	3°59	23°32	28°37	6° 1	22°37	21°18	29°57	21°17
S 8	21 38 42	23°11'16	1♑50	13°19	14° 4	26°29	23°27	4° 5	23°35	28°39	6° 3	22°39	21°15	0♑ 4	21°21
M 9	21 42 38	24° 9'08	13°41	13° 9	15°13	27° 7	23°21	4°11	23°38	28°41	6° 5	22°40	21°12	0°10	21°24
T 10	21 46 35	25° 7'02	25°39	12°52	16°23	27°45	23°16	4°17	23°41	28°43	6° 7	22°R41	21° 8	0°17	21°27
W11	21 50 32	26° 4'57	7♒46	12°30	17°32	28°23	23°10	4°23	23°45	28°45	6° 8	22°39	21° 5	0°24	21°31
T 12	21 54 28	27° 2'54	20° 5	12° 2	18°42	29° 1	23° 5	4°30	23°48	28°46	6°10	22°37	21° 2	0°30	21°34
F 13	21 58 25	28° 0'52	2♓37	11°28	19°52	29°40	23° 0	4°36	23°51	28°48	6°12	22°33	20°59	0°37	21°37
S 14	22 2 21	28°58'52	15°23	10°48	21° 2	0♍18	22°55	4°42	23°54	28°50	6°13	22°27	20°56	0°44	21°40
S 15	22 6 18	29°56'53	28°23	10° 3	22°12	0°56	22°50	4°49	23°57	28°52	6°15	22°21	20°53	0°50	21°43
M16	22 10 14	0♍54'56	11♈37	9°14	23°22	1°34	22°46	4°55	24° 1	28°54	6°17	22°15	20°49	0°57	21°46
T 17	22 14 11	1°53'02	25° 4	8°21	24°32	2°13	22°41	5° 2	24° 4	28°56	6°18	22° 9	20°46	1° 4	21°49
W18	22 18 7	2°51'09	8♉42	7°25	25°43	2°51	22°37	5° 8	24° 7	28°58	6°20	22° 5	20°43	1°10	21°52
T 19	22 22 4	3°49'18	22°31	6°27	26°53	3°29	22°33	5°15	24°10	29° 1	6°22	22° 3	20°40	1°17	21°54
F 20	22 26 1	4°47'30	6♊31	5°29	28° 4	4° 8	22°29	5°21	24°13	29° 3	6°23	22°D 2	20°37	1°24	21°57
S 21	22 29 57	5°45'43	20°40	4°31	29°15	4°46	22°25	5°28	24°16	29° 5	6°25	22° 3	20°34	1°30	22° 0
S 22	22 33 54	6°43'59	4♋57	3°34	0♌25	5°24	22°21	5°35	24°19	29° 7	6°26	22° 4	20°30	1°37	22° 2
M23	22 37 50	7°42'17	19°20	2°41	1°36	6° 3	22°18	5°42	24°22	29° 9	6°28	22°R 5	20°27	1°43	22° 5
T 24	22 41 47	8°40'36	3♌45	1°53	2°47	6°41	22°15	5°48	24°24	29°11	6°30	22° 4	20°24	1°50	22° 7
W25	22 45 43	9°38'58	18° 9	1°10	3°59	7°19	22°12	5°55	24°27	29°13	6°31	22° 2	20°21	1°57	22°10
T 26	22 49 40	10°37'22	2♍27	0°34	5°10	7°58	22° 9	6° 2	24°30	29°15	6°33	21°57	20°18	2° 3	22°12
F 27	22 53 36	11°35'47	16°32	0° 5	6°21	8°36	22° 6	6° 9	24°33	29°17	6°34	21°50	20°14	2°10	22°14
S 28	22 57 33	12°34'14	0♎21	29♌45	7°32	9°15	22° 3	6°16	24°36	29°20	6°36	21°42	20°11	2°17	22°16
S 29	23 1 30	13°32'43	13°49	29°33	8°44	9°53	22° 1	6°23	24°38	29°22	6°37	21°33	20° 8	2°23	22°18
M30	23 5 26	14°31'14	26°56	29°D31	9°56	10°31	21°59	6°30	24°41	29°24	6°39	21°25	20° 5	2°30	22°20
T 31	23 9 23	15♍29'47	9♏41	29♌38	11♌ 7	11♍10	21♑57	6♎37	24♋44	29♍26	6♌40	21♑18	20♑ 2	2♑37	22♊22

Delta T = 248.59 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1451 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	23 13 19	16♍28'21	22♏ 6	29♌55	12♌19	11♍48	21°R55	6♎44	24♋46	29♍28	6♌42	21°R13	19♑59	2♑43	22♊24
T 2	23 17 16	17°26'57	4♐15	0♍21	13°31	12°27	21♑54	6°51	24°49	29°30	6°43	21♑10	19°55	2°50	22°26
F 3	23 21 12	18°25'35	16°12	0°56	14°43	13° 5	21°52	6°58	24°51	29°33	6°44	21°D 9	19°52	2°57	22°27
S 4	23 25 9	19°24'15	28° 2	1°40	15°55	13°44	21°51	7° 5	24°54	29°35	6°46	21° 9	19°49	3° 3	22°29
S 5	23 29 5	20°22'56	9♑51	2°32	17° 7	14°22	21°50	7°12	24°56	29°37	6°47	21°10	19°46	3°10	22°30
M 6	23 33 2	21°21'39	21°43	3°32	18°19	15° 1	21°49	7°19	24°59	29°39	6°49	21°R10	19°43	3°17	22°32
T 7	23 36 58	22°20'24	3♒45	4°39	19°31	15°40	21°49	7°26	25° 1	29°41	6°50	21° 9	19°40	3°23	22°33
W 8	23 40 55	23°19'10	15°59	5°52	20°44	16°18	21°48	7°33	25° 4	29°44	6°51	21° 6	19°36	3°30	22°34
T 9	23 44 52	24°17'59	28°30	7°11	21°56	16°57	21°48	7°41	25° 6	29°46	6°53	21° 1	19°33	3°37	22°36
F 10	23 48 48	25°16'49	11♓18	8°36	23° 9	17°35	21°D48	7°48	25° 8	29°48	6°54	20°53	19°30	3°43	22°37
S 11	23 52 45	26°15'41	24°25	10° 4	24°21	18°14	21°48	7°55	25°10	29°50	6°55	20°43	19°27	3°50	22°38
S 12	23 56 41	27°14'35	7♈49	11°37	25°34	18°53	21°49	8° 2	25°12	29°53	6°56	20°32	19°24	3°57	22°39
M13	0 0 38	28°13'31	21°28	13°12	26°46	19°31	21°49	8° 9	25°15	29°55	6°58	20°21	19°20	4° 3	22°39
T 14	0 4 34	29°12'30	5♉19	14°51	27°59	20°10	21°50	8°17	25°17	29°57	6°59	20°11	19°17	4°10	22°40
W15	0 8 31	0♎11'30	19°18	16°32	29°12	20°49	21°51	8°24	25°19	29°59	7° 0	20° 3	19°14	4°16	22°41
T 16	0 12 27	1°10'34	3♊22	18°14	0♍25	21°27	21°52	8°31	25°21	0♎ 2	7° 1	19°58	19°11	4°23	22°42
F 17	0 16 24	2° 9'39	17°28	19°58	1°38	22° 6	21°54	8°38	25°23	0° 4	7° 2	19°55	19° 8	4°30	22°42
S 18	0 20 21	3° 8'47	1♋35	21°43	2°51	22°45	21°55	8°46	25°24	0° 6	7° 4	19°D54	19° 5	4°36	22°43
S 19	0 24 17	4° 7'57	15°41	23°29	4° 4	23°23	21°57	8°53	25°26	0° 8	7° 5	19°R55	19° 1	4°43	22°43
M20	0 28 14	5° 7'10	29°46	25°15	5°18	24° 2	21°59	9° 0	25°28	0°10	7° 6	19°54	18°58	4°50	22°43
T 21	0 32 10	6° 6'25	13♌48	27° 1	6°31	24°41	22° 1	9° 8	25°30	0°13	7° 7	19°52	18°55	4°56	22°44
W22	0 36 7	7° 5'42	27°46	28°47	7°44	25°20	22° 3	9°15	25°32	0°15	7° 8	19°48	18°52	5° 3	22°44
T 23	0 40 3	8° 5'01	11♍38	0♎34	8°58	25°59	22° 6	9°22	25°33	0°17	7° 9	19°41	18°49	5°10	22°R44
F 24	0 44 0	9° 4'23	25°20	2°20	10°11	26°38	22° 9	9°30	25°35	0°19	7°10	19°31	18°45	5°16	22°44
S 25	0 47 56	10° 3'46	8♎50	4° 5	11°25	27°16	22°12	9°37	25°36	0°22	7°11	19°18	18°42	5°23	22°44
S 26	0 51 53	11° 3'12	22° 4	5°51	12°38	27°55	22°15	9°44	25°38	0°24	7°12	19° 5	18°39	5°30	22°43
M27	0 55 50	12° 2'40	5♏ 0	7°36	13°52	28°34	22°18	9°52	25°39	0°26	7°13	18°53	18°36	5°36	22°43
T 28	0 59 46	13° 2'10	17°39	9°20	15° 6	29°13	22°21	9°59	25°41	0°28	7°14	18°41	18°33	5°43	22°43
W29	1 3 43	14° 1'41	0♐ 0	11° 4	16°20	29°52	22°25	10° 6	25°42	0°30	7°15	18°32	18°30	5°50	22°42
T 30	1 7 39	15♎ 1'15	12♐ 7	12♎47	17♍34	0♎31	22♑29	10♎14	25♋43	0♎33	7♌15	18♑26	18♑26	5♑56	22♊42

Delta T = 248.49 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1451 == Greg. Calendar 10 Sept. 1451

OCTOBER 1451 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	1 11 36	16♎ 0'51	24♐ 3	14♎30	18♍47	1♎10	22♑33	10♎21	25♋45	0♎35	7♌16	18°R23	18♑23	6♑ 3	22°R41
S 2	1 15 32	17° 0'28	5♑52	16°11	20° 1	1°49	22°37	10°28	25°46	0°37	7°17	18♑21	18°20	6° 9	22♊41
S 3	1 19 29	18° 0'07	17°40	17°53	21°15	2°28	22°42	10°35	25°47	0°39	7°18	18°21	18°17	6°16	22°40
M 4	1 23 25	18°59'48	29°32	19°34	22°29	3° 7	22°46	10°43	25°48	0°41	7°19	18°21	18°14	6°23	22°39
T 5	1 27 22	19°59'30	11♒34	21°14	23°44	3°46	22°51	10°50	25°49	0°43	7°19	18°20	18°11	6°29	22°38
W 6	1 31 19	20°59'14	23°50	22°53	24°58	4°25	22°56	10°57	25°50	0°45	7°20	18°17	18° 7	6°36	22°37
T 7	1 35 15	21°59'00	6♓26	24°32	26°12	5° 4	23° 1	11° 5	25°51	0°48	7°21	18°11	18° 4	6°43	22°36
F 8	1 39 12	22°58'48	19°25	26°10	27°26	5°44	23° 6	11°12	25°52	0°50	7°21	18° 2	18° 1	6°49	22°35
S 9	1 43 8	23°58'37	2♈47	27°48	28°40	6°23	23°12	11°19	25°53	0°52	7°22	17°51	17°58	6°56	22°34
S 10	1 47 5	24°58'29	16°31	29°25	29°55	7° 2	23°17	11°26	25°54	0°54	7°23	17°39	17°55	7° 3	22°32
M11	1 51 1	25°58'22	0♉35	1♏ 2	1♎ 9	7°41	23°23	11°33	25°54	0°56	7°23	17°27	17°51	7° 9	22°31
T 12	1 54 58	26°58'17	14°53	2°38	2°23	8°20	23°29	11°40	25°55	0°58	7°24	17°16	17°48	7°16	22°29
W13	1 58 54	27°58'15	29°19	4°14	3°38	8°59	23°35	11°48	25°56	1° 0	7°24	17° 7	17°45	7°23	22°28
T 14	2 2 51	28°58'14	13♊47	5°49	4°52	9°39	23°41	11°55	25°56	1° 2	7°25	17° 0	17°42	7°29	22°26
F 15	2 6 48	29°58'16	28°12	7°24	6° 7	10°18	23°48	12° 2	25°57	1° 4	7°25	16°57	17°39	7°36	22°24
S 16	2 10 44	0♏58'20	12♋30	8°58	7°22	10°57	23°54	12° 9	25°57	1° 6	7°26	16°D56	17°36	7°43	22°23
S 17	2 14 41	1°58'26	26°38	10°32	8°36	11°37	24° 1	12°16	25°58	1° 8	7°26	16°R56	17°32	7°49	22°21
M18	2 18 37	2°58'34	10♌37	12° 5	9°51	12°16	24° 8	12°23	25°58	1°10	7°26	16°56	17°29	7°56	22°19
T 19	2 22 34	3°58'45	24°25	13°38	11° 6	12°55	24°15	12°30	25°58	1°12	7°27	16°54	17°26	8° 2	22°17
W20	2 26 30	4°58'57	8♍ 3	15°11	12°20	13°35	24°22	12°37	25°59	1°14	7°27	16°50	17°23	8° 9	22°15
T 21	2 30 27	5°59'12	21°31	16°43	13°35	14°14	24°30	12°44	25°59	1°16	7°27	16°44	17°20	8°16	22°13
F 22	2 34 23	6°59'28	4♎49	18°15	14°50	14°53	24°37	12°51	25°59	1°18	7°28	16°34	17°17	8°22	22°10
S 23	2 38 20	7°59'46	17°55	19°46	16° 5	15°33	24°45	12°58	25°59	1°20	7°28	16°23	17°13	8°29	22° 8
S 24	2 42 16	9° 0'07	0♏48	21°17	17°20	16°12	24°53	13° 5	25°R59	1°22	7°28	16°10	17°10	8°36	22° 6
M25	2 46 13	10° 0'29	13°28	22°48	18°35	16°52	25° 1	13°11	25°59	1°23	7°28	15°58	17° 7	8°42	22° 3
T 26	2 50 10	11° 0'52	25°54	24°18	19°50	17°31	25° 9	13°18	25°59	1°25	7°28	15°47	17° 4	8°49	22° 1
W27	2 54 6	12° 1'18	8♐ 8	25°48	21° 4	18°11	25°17	13°25	25°59	1°27	7°29	15°39	17° 1	8°56	21°58
T 28	2 58 3	13° 1'45	20° 9	27°18	22°19	18°50	25°26	13°32	25°58	1°29	7°29	15°33	16°57	9° 2	21°56
F 29	3 1 59	14° 2'14	2♑ 2	28°47	23°34	19°30	25°34	13°38	25°58	1°31	7°29	15°29	16°54	9° 9	21°53
S 30	3 5 56	15° 2'43	13°49	0♐16	24°49	20°10	25°43	13°45	25°58	1°32	7°29	15°D28	16°51	9°16	21°50
S 31	3 9 52	16♏ 3'15	25♑36	1♐44	26♎ 5	20♎49	25♑52	13♎52	25♋58	1♎34	7°R29	15♑29	16♑48	9♑22	21♊47

Delta T = 248.39 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1451 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	3 13 49	17♏ 3'47	7♒26	3♐12	27♎20	21♎29	26♑ 1	13♎58	25°R57	1♎36	7°R29	15♑29	16♑45	9♑29	21°R44
T 2	3 17 46	18° 4'21	19°26	4°39	28°35	22° 9	26°10	14° 5	25♋57	1°37	7♌29	15°R30	16°42	9°36	21♊41
W 3	3 21 42	19° 4'56	1♓40	6° 6	29°50	22°48	26°19	14°11	25°56	1°39	7°29	15°29	16°38	9°42	21°38
T 4	3 25 39	20° 5'33	14°15	7°32	1♏ 5	23°28	26°28	14°17	25°55	1°41	7°29	15°26	16°35	9°49	21°35
F 5	3 29 35	21° 6'10	27°14	8°58	2°20	24° 8	26°38	14°24	25°55	1°42	7°28	15°21	16°32	9°55	21°32
S 6	3 33 32	22° 6'49	10♈39	10°22	3°35	24°47	26°47	14°30	25°54	1°44	7°28	15°14	16°29	10° 2	21°29
S 7	3 37 28	23° 7'29	24°32	11°46	4°50	25°27	26°57	14°36	25°53	1°46	7°28	15° 5	16°26	10° 9	21°26
M 8	3 41 25	24° 8'10	8♉49	13° 9	6° 6	26° 7	27° 7	14°43	25°53	1°47	7°28	14°56	16°22	10°15	21°23
T 9	3 45 21	25° 8'53	23°27	14°31	7°21	26°47	27°17	14°49	25°52	1°49	7°28	14°48	16°19	10°22	21°19
W10	3 49 18	26° 9'37	8♊17	15°52	8°36	27°27	27°27	14°55	25°51	1°50	7°27	14°42	16°16	10°29	21°16
T 11	3 53 15	27°10'22	23°11	17°11	9°51	28° 6	27°37	15° 1	25°50	1°52	7°27	14°38	16°13	10°35	21°13
F 12	3 57 11	28°11'09	8♋ 1	18°29	11° 7	28°46	27°48	15° 7	25°49	1°53	7°27	14°D36	16°10	10°42	21° 9
S 13	4 1 8	29°11'57	22°41	19°44	12°22	29°26	27°58	15°13	25°48	1°54	7°26	14°36	16° 7	10°49	21° 6
S 14	4 5 4	0♐12'47	7♌ 5	20°58	13°37	0♏ 6	28° 8	15°19	25°47	1°56	7°26	14°37	16° 3	10°55	21° 2
M15	4 9 1	1°13'38	21°12	22° 9	14°53	0°46	28°19	15°25	25°46	1°57	7°26	14°38	16° 0	11° 2	20°59
T 16	4 12 57	2°14'30	5♍ 0	23°17	16° 8	1°26	28°30	15°31	25°44	1°58	7°25	14°R39	15°57	11° 9	20°55
W17	4 16 54	3°15'24	18°30	24°23	17°23	2° 6	28°41	15°36	25°43	2° 0	7°25	14°38	15°54	11°15	20°52
T 18	4 20 50	4°16'20	1♎44	25°24	18°39	2°46	28°52	15°42	25°42	2° 1	7°24	14°35	15°51	11°22	20°48
F 19	4 24 47	5°17'16	14°43	26°21	19°54	3°26	29° 3	15°48	25°41	2° 2	7°24	14°30	15°48	11°29	20°44
S 20	4 28 44	6°18'14	27°29	27°13	21° 9	4° 6	29°14	15°53	25°39	2° 3	7°23	14°23	15°44	11°35	20°40
S 21	4 32 40	7°19'13	10♏ 2	28° 0	22°25	4°46	29°25	15°59	25°38	2° 5	7°23	14°16	15°41	11°42	20°37
M22	4 36 37	8°20'14	22°24	28°41	23°40	5°27	29°37	16° 4	25°36	2° 6	7°22	14° 9	15°38	11°48	20°33
T 23	4 40 33	9°21'15	4♐36	29°14	24°56	6° 7	29°48	16° 9	25°35	2° 7	7°22	14° 3	15°35	11°55	20°29
W24	4 44 30	10°22'17	16°38	29°40	26°11	6°47	29°59	16°15	25°33	2° 8	7°21	13°59	15°32	12° 2	20°25
T 25	4 48 26	11°23'20	28°33	29°56	27°26	7°27	0♒11	16°20	25°31	2° 9	7°20	13°56	15°28	12° 8	20°21
F 26	4 52 23	12°24'24	10♑22	0°R 3	28°42	8° 7	0°23	16°25	25°30	2°10	7°20	13°D54	15°25	12°15	20°18
S 27	4 56 19	13°25'28	22° 9	29°59	29°57	8°48	0°35	16°30	25°28	2°11	7°19	13°55	15°22	12°22	20°14
S 28	5 0 16	14°26'33	3♒55	29°45	1♐13	9°28	0°47	16°35	25°26	2°12	7°18	13°56	15°19	12°28	20°10
M29	5 4 13	15°27'39	15°45	29°19	2°28	10° 8	0°59	16°40	25°25	2°13	7°17	13°58	15°16	12°35	20° 6
T 30	5 8 9	16♐28'45	27♒44	28♐42	3♐44	10♏48	1♒11	16♎45	25♋23	2♎14	7♌17	14♑ 0	15♑13	12♑42	20♊ 2

Delta T = 248.29 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1451 == Greg. Calendar 10 Nov. 1451

DECEMBER 1451 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	5 12 6	17♐29'51	9♓56	27°R53	4♐59	11♏29	1♒23	16♎50	25°R21	2♎15	7°R16	14♑ 1	15♑ 9	12♑48	19°R58
T 2	5 16 2	18°30'57	22°26	26♐53	6°15	12° 9	1°35	16°54	25♋19	2°16	7♌15	14°R 1	15° 6	12°55	19♊54
F 3	5 19 59	19°32'04	5♈18	25°45	7°30	12°50	1°48	16°59	25°17	2°16	7°14	14° 0	15° 3	13° 2	19°50
S 4	5 23 55	20°33'11	18°37	24°29	8°46	13°30	2° 0	17° 3	25°15	2°17	7°13	13°58	15° 0	13° 8	19°46
S 5	5 27 52	21°34'18	2♉24	23° 8	10° 1	14°10	2°12	17° 8	25°13	2°18	7°12	13°55	14°57	13°15	19°42
M 6	5 31 48	22°35'26	16°39	21°46	11°16	14°51	2°25	17°12	25°11	2°19	7°11	13°52	14°54	13°21	19°39
T 7	5 35 45	23°36'34	1♊19	20°24	12°32	15°31	2°38	17°16	25° 9	2°19	7°10	13°49	14°50	13°28	19°35
W 8	5 39 42	24°37'42	16°18	19° 5	13°47	16°12	2°50	17°21	25° 7	2°20	7°10	13°47	14°47	13°35	19°31
T 9	5 43 38	25°38'51	1♋28	17°53	15° 3	16°52	3° 3	17°25	25° 5	2°20	7° 9	13°45	14°44	13°41	19°27
F 10	5 47 35	26°40'00	16°39	16°47	16°18	17°33	3°16	17°29	25° 2	2°21	7° 8	13°D45	14°41	13°48	19°23
S 11	5 51 31	27°41'09	1♌41	15°51	17°34	18°13	3°29	17°33	25° 0	2°22	7° 7	13°46	14°38	13°55	19°19
S 12	5 55 28	28°42'18	16°27	15° 5	18°49	18°54	3°42	17°37	24°58	2°22	7° 5	13°47	14°35	14° 1	19°15
M13	5 59 24	29°43'28	0♍52	14°30	20° 5	19°35	3°55	17°40	24°56	2°23	7° 4	13°48	14°31	14° 8	19°11
T 14	6 3 21	0♑44'38	14°53	14° 5	21°20	20°15	4° 8	17°44	24°53	2°23	7° 3	13°49	14°28	14°15	19° 7
W15	6 7 17	1°45'49	28°28	13°50	22°36	20°56	4°21	17°48	24°51	2°23	7° 2	13°R49	14°25	14°21	19° 4
T 16	6 11 14	2°47'00	11♎41	13°D46	23°51	21°37	4°34	17°51	24°49	2°24	7° 1	13°49	14°22	14°28	19° 0
F 17	6 15 11	3°48'11	24°32	13°50	25° 7	22°17	4°47	17°55	24°46	2°24	7° 0	13°48	14°19	14°35	18°56
S 18	6 19 7	4°49'23	7♏ 6	14° 3	26°22	22°58	5° 1	17°58	24°44	2°24	6°59	13°47	14°15	14°41	18°52
S 19	6 23 4	5°50'35	19°26	14°24	27°38	23°39	5°14	18° 1	24°42	2°25	6°58	13°46	14°12	14°48	18°49
M20	6 27 0	6°51'47	1♐34	14°51	28°53	24°20	5°28	18° 4	24°39	2°25	6°57	13°45	14° 9	14°55	18°45
T 21	6 30 57	7°52'59	13°33	15°25	0♑ 9	25° 0	5°41	18° 7	24°37	2°25	6°55	13°44	14° 6	15° 1	18°41
W22	6 34 53	8°54'11	25°26	16° 5	1°24	25°41	5°55	18°10	24°34	2°25	6°54	13°44	14° 3	15° 8	18°38
T 23	6 38 50	9°55'23	7♑15	16°50	2°40	26°22	6° 8	18°13	24°32	2°25	6°53	13°44	14° 0	15°14	18°34
F 24	6 42 47	10°56'35	19° 2	17°39	3°55	27° 3	6°22	18°16	24°29	2°25	6°52	13°D44	13°56	15°21	18°31
S 25	6 46 43	11°57'46	0♒50	18°33	5°10	27°44	6°35	18°19	24°27	2°26	6°50	13°44	13°53	15°28	18°27
S 26	6 50 40	12°58'57	12°40	19°30	6°26	28°25	6°49	18°21	24°24	2°R26	6°49	13°44	13°50	15°34	18°24
M27	6 54 36	14° 0'07	24°35	20°30	7°41	29° 6	7° 3	18°24	24°22	2°26	6°48	13°R44	13°47	15°41	18°20
T 28	6 58 33	15° 1'17	6♓38	21°34	8°57	29°47	7°17	18°26	24°19	2°25	6°47	13°44	13°44	15°48	18°17
W29	7 2 29	16° 2'26	18°52	22°40	10°12	0♐28	7°31	18°28	24°16	2°25	6°45	13°43	13°41	15°54	18°13
T 30	7 6 26	17° 3'34	1♈22	23°48	11°28	1° 9	7°44	18°30	24°14	2°25	6°44	13°43	13°37	16° 1	18°10
F 31	7 10 22	18♑ 4'42	14♈ 9	24♐59	12♑43	1♐50	7♒58	18♎32	24♋11	2♎25	6♌43	13°D43	13♑34	16♑ 8	18♊ 7

Delta T = 248.19 sec. Julian Calendar