SWISS EPHEMERIS for the year 1489

JANUARY 1489 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	7 18 24	20♑ 7'28	8♑53	8♒28	6♒48	0°R37	19♓25	8♑10	11♑52	21♐40	26♎47	17♑59	17♑50	21♓49	15♈55
F 2	7 22 21	21° 8'35	21°35	9° 2	8° 3	0♌14	19°36	8°17	11°56	21°42	26°47	17°R59	17°47	21°56	15°56
S 3	7 26 17	22° 9'42	4♒ 5	9°27	9°18	29♋50	19°47	8°24	11°59	21°44	26°48	17°59	17°44	22° 2	15°57
S 4	7 30 14	23°10'47	16°22	9°41	10°33	29°27	19°58	8°31	12° 3	21°46	26°49	17°58	17°41	22° 9	15°58
M 5	7 34 11	24°11'53	28°28	9°R44	11°48	29° 3	20° 9	8°37	12° 6	21°48	26°49	17°57	17°38	22°16	15°59
T 6	7 38 7	25°12'57	10♓27	9°35	13° 3	28°39	20°20	8°44	12°10	21°50	26°50	17°56	17°34	22°23	16° 0
W 7	7 42 4	26°14'00	22°20	9°15	14°18	28°15	20°31	8°51	12°13	21°52	26°50	17°55	17°31	22°29	16° 1
T 8	7 46 0	27°15'02	4♈10	8°44	15°33	27°51	20°42	8°58	12°17	21°54	26°51	17°54	17°28	22°36	16° 3
F 9	7 49 57	28°16'03	16° 3	8° 1	16°48	27°26	20°54	9° 5	12°20	21°56	26°51	17°53	17°25	22°43	16° 4
S 10	7 53 53	29°17'03	28° 3	7° 9	18° 3	27° 2	21° 5	9°12	12°24	21°58	26°51	17°D53	17°22	22°49	16° 5
S 11	7 57 50	0♒18'02	10♉14	6° 9	19°18	26°39	21°17	9°18	12°27	22° 0	26°52	17°53	17°19	22°56	16° 7
M12	8 1 46	1°18'59	22°41	5° 2	20°33	26°15	21°29	9°25	12°31	22° 1	26°52	17°54	17°15	23° 3	16° 8
T 13	8 5 43	2°19'56	5♊28	3°50	21°48	25°51	21°40	9°32	12°34	22° 3	26°52	17°55	17°12	23° 9	16°10
W14	8 9 40	3°20'51	18°38	2°36	23° 3	25°28	21°52	9°39	12°37	22° 5	26°53	17°56	17° 9	23°16	16°11
T 15	8 13 36	4°21'45	2♋14	1°21	24°18	25° 5	22° 4	9°45	12°41	22° 7	26°53	17°58	17° 6	23°23	16°13
F 16	8 17 33	5°22'37	16°14	0° 9	25°33	24°43	22°16	9°52	12°44	22° 9	26°53	17°R58	17° 3	23°30	16°14
S 17	8 21 29	6°23'29	0♌37	29♑ 0	26°47	24°20	22°28	9°59	12°48	22°10	26°53	17°58	16°59	23°36	16°16
S 18	8 25 26	7°24'19	15°18	27°56	28° 2	23°59	22°41	10° 5	12°51	22°12	26°53	17°56	16°56	23°43	16°18
M19	8 29 22	8°25'08	0♍ 9	26°59	29°17	23°37	22°53	10°12	12°54	22°14	26°53	17°54	16°53	23°50	16°20
T 20	8 33 19	9°25'56	15° 3	26° 9	0♓32	23°16	23° 5	10°18	12°58	22°16	26°R53	17°51	16°50	23°56	16°22
W21	8 37 15	10°26'43	29°52	25°27	1°46	22°56	23°18	10°25	13° 1	22°17	26°53	17°48	16°47	24° 3	16°24
T 22	8 41 12	11°27'29	14♎28	24°53	3° 1	22°36	23°30	10°31	13° 4	22°19	26°53	17°45	16°44	24°10	16°26
F 23	8 45 9	12°28'13	28°47	24°27	4°15	22°17	23°43	10°37	13° 7	22°21	26°53	17°44	16°40	24°17	16°28
S 24	8 49 5	13°28'57	12♏46	24°10	5°30	21°58	23°56	10°44	13°11	22°22	26°53	17°D43	16°37	24°23	16°30
S 25	8 53 2	14°29'40	26°25	24° 1	6°45	21°40	24° 8	10°50	13°14	22°24	26°53	17°43	16°34	24°30	16°32
M26	8 56 58	15°30'22	9♐45	23°D59	7°59	21°23	24°21	10°56	13°17	22°25	26°52	17°45	16°31	24°37	16°34
T 27	9 0 55	16°31'03	22°47	24° 4	9°14	21° 6	24°34	11° 2	13°20	22°27	26°52	17°47	16°28	24°43	16°36
W28	9 4 51	17°31'42	5♑34	24°16	10°28	20°50	24°47	11° 9	13°23	22°28	26°52	17°48	16°25	24°50	16°38
T 29	9 8 48	18°32'20	18° 8	24°34	11°43	20°35	25° 0	11°15	13°26	22°30	26°52	17°R49	16°21	24°57	16°41
F 30	9 12 44	19°32'57	0♒32	24°58	12°57	20°21	25°13	11°21	13°29	22°31	26°51	17°48	16°18	25° 4	16°43
S 31	9 16 41	20♒33'33	12♒46	25♑27	14♓12	20♋ 7	25♓26	11♑27	13♑32	22♐33	26♎51	17♑45	16♑15	25♓10	16♈46

Delta T = 206.02 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1489 == Greg. Calendar 10 Jan. 1489

FEBRUARY 1489 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	9 20 38	21♒34'06	24♒52	26♑ 2	15♓26	19°R54	25♓40	11♑33	13♑35	22♐34	26°R51	17°R41	16♑12	25♓17	16♈48
M 2	9 24 34	22°34'38	6♓52	26°40	16°40	19♋42	25°53	11°39	13°38	22°35	26♎50	17♑35	16° 9	25°24	16°50
T 3	9 28 31	23°35'09	18°47	27°23	17°55	19°30	26° 6	11°45	13°41	22°37	26°50	17°28	16° 5	25°30	16°53
W 4	9 32 27	24°35'38	0♈39	28°10	19° 9	19°20	26°20	11°50	13°44	22°38	26°49	17°21	16° 2	25°37	16°56
T 5	9 36 24	25°36'05	12°30	29° 0	20°23	19°10	26°33	11°56	13°47	22°39	26°49	17°14	15°59	25°44	16°58
F 6	9 40 20	26°36'30	24°23	29°54	21°37	19° 1	26°47	12° 2	13°50	22°41	26°48	17° 8	15°56	25°51	17° 1
S 7	9 44 17	27°36'53	6♉21	0♒50	22°51	18°52	27° 0	12° 8	13°53	22°42	26°47	17° 4	15°53	25°57	17° 4
S 8	9 48 13	28°37'14	18°29	1°50	24° 5	18°45	27°14	12°13	13°56	22°43	26°47	17° 2	15°50	26° 4	17° 6
M 9	9 52 10	29°37'34	0♊51	2°52	25°19	18°38	27°27	12°19	13°58	22°44	26°46	17°D 1	15°46	26°11	17° 9
T 10	9 56 7	0♓37'51	13°31	3°56	26°33	18°33	27°41	12°24	14° 1	22°45	26°45	17° 2	15°43	26°17	17°12
W11	10 0 3	1°38'06	26°35	5° 3	27°47	18°28	27°55	12°30	14° 4	22°46	26°45	17° 3	15°40	26°24	17°15
T 12	10 4 0	2°38'20	10♋ 5	6°12	29° 1	18°23	28° 9	12°35	14° 6	22°48	26°44	17°R 4	15°37	26°31	17°18
F 13	10 7 56	3°38'31	24° 3	7°23	0♈15	18°20	28°22	12°40	14° 9	22°49	26°43	17° 4	15°34	26°38	17°21
S 14	10 11 53	4°38'40	8♌29	8°36	1°29	18°17	28°36	12°46	14°12	22°50	26°42	17° 3	15°30	26°44	17°24
S 15	10 15 49	5°38'47	23°20	9°50	2°43	18°15	28°50	12°51	14°14	22°51	26°41	16°59	15°27	26°51	17°27
M16	10 19 46	6°38'53	8♍28	11° 7	3°57	18°14	29° 4	12°56	14°17	22°51	26°40	16°52	15°24	26°58	17°30
T 17	10 23 42	7°38'56	23°43	12°25	5°10	18°D14	29°18	13° 1	14°19	22°52	26°39	16°45	15°21	27° 4	17°33
W18	10 27 39	8°38'57	8♎56	13°44	6°24	18°14	29°32	13° 6	14°22	22°53	26°38	16°37	15°18	27°11	17°36
T 19	10 31 36	9°38'57	23°54	15° 5	7°37	18°15	29°46	13°11	14°24	22°54	26°38	16°29	15°15	27°18	17°39
F 20	10 35 32	10°38'55	8♏31	16°28	8°51	18°17	0♈ 0	13°16	14°26	22°55	26°36	16°23	15°11	27°25	17°42
S 21	10 39 29	11°38'52	22°42	17°52	10° 4	18°19	0°14	13°21	14°29	22°56	26°35	16°19	15° 8	27°31	17°45
S 22	10 43 25	12°38'47	6♐26	19°17	11°18	18°22	0°29	13°25	14°31	22°56	26°34	16°18	15° 5	27°38	17°48
M23	10 47 22	13°38'40	19°44	20°44	12°31	18°26	0°43	13°30	14°33	22°57	26°33	16°D18	15° 2	27°45	17°52
T 24	10 51 18	14°38'31	2♑39	22°12	13°45	18°31	0°57	13°34	14°35	22°58	26°32	16°18	14°59	27°52	17°55
W25	10 55 15	15°38'21	15°15	23°42	14°58	18°36	1°11	13°39	14°38	22°59	26°31	16°R19	14°56	27°58	17°58
T 26	10 59 11	16°38'09	27°37	25°12	16°11	18°42	1°25	13°43	14°40	22°59	26°30	16°18	14°52	28° 5	18° 2
F 27	11 3 8	17°37'56	9♒47	26°44	17°24	18°48	1°40	13°48	14°42	23° 0	26°29	16°16	14°49	28°12	18° 5
S 28	11 7 5	18♓37'40	21♒49	28♒18	18♈37	18♋55	1♈54	13♑52	14♑44	23♐ 0	26♎27	16♑10	14♑46	28♓18	18♈ 8

Delta T = 205.93 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1489 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	11 11 1	19♓37'23	3♓46	29♒52	19♈50	19♋ 3	2♈ 8	13♑56	14♑46	23♐ 1	26°R26	16°R 2	14♑43	28♓25	18♈12
M 2	11 14 58	20°37'03	15°40	1♓28	21° 3	19°11	2°23	14° 0	14°48	23° 1	26♎25	15♑51	14°40	28°32	18°15
T 3	11 18 54	21°36'42	27°32	3° 5	22°16	19°20	2°37	14° 4	14°50	23° 2	26°24	15°39	14°36	28°39	18°19
W 4	11 22 51	22°36'18	9♈23	4°43	23°29	19°30	2°51	14° 8	14°52	23° 2	26°22	15°26	14°33	28°45	18°22
T 5	11 26 47	23°35'52	21°16	6°23	24°42	19°40	3° 6	14°12	14°53	23° 3	26°21	15°13	14°30	28°52	18°26
F 6	11 30 44	24°35'24	3♉12	8° 4	25°55	19°51	3°20	14°16	14°55	23° 3	26°20	15° 2	14°27	28°59	18°29
S 7	11 34 40	25°34'54	15°13	9°46	27° 8	20° 2	3°35	14°20	14°57	23° 3	26°18	14°53	14°24	29° 5	18°33
S 8	11 38 37	26°34'22	27°22	11°29	28°20	20°14	3°49	14°23	14°59	23° 4	26°17	14°46	14°21	29°12	18°36
M 9	11 42 34	27°33'48	9♊43	13°14	29°33	20°26	4° 4	14°27	15° 0	23° 4	26°15	14°43	14°17	29°19	18°40
T 10	11 46 30	28°33'11	22°20	15° 0	0♌45	20°39	4°18	14°30	15° 2	23° 4	26°14	14°41	14°14	29°26	18°43
W11	11 50 27	29°32'32	5♋17	16°48	1°58	20°52	4°32	14°34	15° 3	23° 4	26°13	14°D41	14°11	29°32	18°47
T 12	11 54 23	0♈31'50	18°38	18°36	3°10	21° 6	4°47	14°37	15° 5	23° 4	26°11	14°R41	14° 8	29°39	18°51
F 13	11 58 20	1°31'06	2♌27	20°26	4°22	21°20	5° 1	14°40	15° 6	23° 5	26°10	14°40	14° 5	29°46	18°54
S 14	12 2 16	2°30'20	16°44	22°18	5°35	21°35	5°16	14°43	15° 8	23° 5	26° 8	14°37	14° 2	29°52	18°58
S 15	12 6 13	3°29'31	1♍28	24°11	6°47	21°50	5°30	14°47	15° 9	23° 5	26° 7	14°31	13°58	29°59	19° 2
M16	12 10 9	4°28'41	16°34	26° 5	7°59	22° 6	5°45	14°49	15°10	23°R 5	26° 5	14°23	13°55	0♈ 6	19° 5
T 17	12 14 6	5°27'47	1♎53	28° 0	9°11	22°22	5°59	14°52	15°12	23° 5	26° 4	14°13	13°52	0°13	19° 9
W18	12 18 2	6°26'52	17°14	29°57	10°23	22°39	6°14	14°55	15°13	23° 5	26° 2	14° 2	13°49	0°19	19°13
T 19	12 21 59	7°25'55	2♏25	1♈55	11°34	22°56	6°28	14°58	15°14	23° 5	26° 0	13°51	13°46	0°26	19°16
F 20	12 25 56	8°24'56	17°15	3°55	12°46	23°13	6°43	15° 0	15°15	23° 4	25°59	13°42	13°42	0°33	19°20
S 21	12 29 52	9°23'55	1♐39	5°56	13°58	23°31	6°57	15° 3	15°16	23° 4	25°57	13°36	13°39	0°39	19°24
S 22	12 33 49	10°22'53	15°33	7°57	15° 9	23°49	7°12	15° 5	15°17	23° 4	25°56	13°32	13°36	0°46	19°28
M23	12 37 45	11°21'49	28°58	10° 0	16°21	24° 8	7°26	15° 8	15°18	23° 4	25°54	13°31	13°33	0°53	19°31
T 24	12 41 42	12°20'43	11♑56	12° 4	17°32	24°27	7°41	15°10	15°19	23° 4	25°52	13°30	13°30	1° 0	19°35
W25	12 45 38	13°19'35	24°31	14° 9	18°44	24°46	7°55	15°12	15°20	23° 3	25°51	13°30	13°27	1° 6	19°39
T 26	12 49 35	14°18'25	6♒49	16°15	19°55	25° 6	8°10	15°14	15°21	23° 3	25°49	13°29	13°23	1°13	19°43
F 27	12 53 31	15°17'14	18°54	18°21	21° 6	25°26	8°24	15°16	15°21	23° 3	25°47	13°26	13°20	1°20	19°47
S 28	12 57 28	16°16'00	0♓51	20°27	22°17	25°46	8°38	15°18	15°22	23° 2	25°46	13°20	13°17	1°26	19°50
S 29	13 1 25	17°14'45	12°43	22°33	23°28	26° 7	8°53	15°20	15°23	23° 2	25°44	13°11	13°14	1°33	19°54
M30	13 5 21	18°13'28	24°34	24°40	24°39	26°28	9° 7	15°21	15°23	23° 2	25°42	12°59	13°11	1°40	19°58
T 31	13 9 18	19♈12'10	6♈25	26♈45	25♉50	26♋50	9♈22	15♑23	15♑24	23♐ 1	25♎41	12♑46	13♑ 7	1♈47	20♈ 2

Delta T = 205.85 sec. Julian Calendar 1 March 1489 == Greg. Calendar 10 March 1489

APRIL 1489 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	13 13 14	20♈10'49	18♈19	28♈50	27♉ 1	27♋11	9♈36	15♑24	15♑24	23°R 1	25°R39	12°R31	13♑ 4	1♈53	20♈ 6
T 2	13 17 11	21° 9'26	0♉16	0♉54	28°12	27°34	9°50	15°26	15°25	23♐ 0	25♎37	12♑17	13° 1	2° 0	20° 9
F 3	13 21 7	22° 8'02	12°19	2°56	29°22	27°56	10° 5	15°27	15°25	23° 0	25°36	12° 5	12°58	2° 7	20°13
S 4	13 25 4	23° 6'35	24°28	4°57	0♊33	28°19	10°19	15°28	15°26	22°59	25°34	11°55	12°55	2°14	20°17
S 5	13 29 0	24° 5'06	6♊45	6°55	1°43	28°42	10°33	15°29	15°26	22°58	25°32	11°47	12°52	2°20	20°21
M 6	13 32 57	25° 3'36	19°13	8°52	2°53	29° 5	10°47	15°30	15°26	22°58	25°31	11°43	12°48	2°27	20°24
T 7	13 36 54	26° 2'03	1♋54	10°45	4° 3	29°28	11° 2	15°31	15°26	22°57	25°29	11°41	12°45	2°34	20°28
W 8	13 40 50	27° 0'28	14°51	12°35	5°13	29°52	11°16	15°32	15°27	22°56	25°27	11°D41	12°42	2°40	20°32
T 9	13 44 47	27°58'51	28° 9	14°23	6°23	0♌16	11°30	15°33	15°27	22°56	25°25	11°R41	12°39	2°47	20°36
F 10	13 48 43	28°57'12	11♌49	16° 6	7°33	0°41	11°44	15°33	15°R27	22°55	25°24	11°41	12°36	2°54	20°40
S 11	13 52 40	29°55'30	25°55	17°46	8°43	1° 5	11°58	15°34	15°27	22°54	25°22	11°38	12°33	3° 1	20°43
S 12	13 56 36	0♌53'46	10♍24	19°23	9°53	1°30	12°12	15°34	15°27	22°53	25°20	11°33	12°29	3° 7	20°47
M13	14 0 33	1°52'01	25°15	20°55	11° 2	1°55	12°26	15°34	15°27	22°52	25°19	11°26	12°26	3°14	20°51
T 14	14 4 29	2°50'13	10♎20	22°24	12°11	2°21	12°40	15°35	15°26	22°52	25°17	11°17	12°23	3°21	20°55
W15	14 8 26	3°48'23	25°31	23°48	13°21	2°46	12°54	15°35	15°26	22°51	25°15	11° 7	12°20	3°27	20°58
T 16	14 12 23	4°46'32	10♏36	25° 8	14°30	3°12	13° 8	15°R35	15°26	22°50	25°14	10°58	12°17	3°34	21° 2
F 17	14 16 19	5°44'39	25°27	26°23	15°39	3°38	13°22	15°35	15°26	22°49	25°12	10°50	12°13	3°41	21° 6
S 18	14 20 16	6°42'44	9♐54	27°35	16°48	4° 4	13°36	15°34	15°25	22°48	25°10	10°44	12°10	3°48	21° 9
S 19	14 24 12	7°40'48	23°54	28°41	17°56	4°31	13°50	15°34	15°25	22°47	25° 9	10°41	12° 7	3°54	21°13
M20	14 28 9	8°38'51	7♑25	29°44	19° 5	4°57	14° 4	15°34	15°24	22°46	25° 7	10°D39	12° 4	4° 1	21°17
T 21	14 32 5	9°36'52	20°29	0♒41	20°13	5°24	14°18	15°33	15°24	22°45	25° 5	10°40	12° 1	4° 8	21°20
W22	14 36 2	10°34'52	3♒ 9	1°34	21°22	5°51	14°31	15°33	15°23	22°44	25° 4	10°40	11°58	4°15	21°24
T 23	14 39 58	11°32'50	15°29	2°22	22°30	6°19	14°45	15°32	15°23	22°43	25° 2	10°R41	11°54	4°21	21°28
F 24	14 43 55	12°30'47	27°35	3° 5	23°38	6°46	14°59	15°31	15°22	22°42	25° 1	10°39	11°51	4°28	21°31
S 25	14 47 52	13°28'42	9♓32	3°44	24°46	7°14	15°12	15°31	15°22	22°40	24°59	10°36	11°48	4°35	21°35
S 26	14 51 48	14°26'37	21°24	4°17	25°54	7°42	15°26	15°30	15°21	22°39	24°57	10°30	11°45	4°41	21°39
M27	14 55 45	15°24'29	3♈14	4°46	27° 1	8°10	15°39	15°29	15°20	22°38	24°56	10°23	11°42	4°48	21°42
T 28	14 59 41	16°22'21	15° 8	5°10	28° 9	8°38	15°53	15°27	15°19	22°37	24°54	10°13	11°39	4°55	21°46
W29	15 3 38	17°20'11	27° 6	5°28	29°16	9° 6	16° 6	15°26	15°18	22°36	24°53	10° 3	11°35	5° 2	21°49
T 30	15 7 34	18♉18'00	9♉10	5♊42	0♋23	9♌35	16♈19	15♑25	15♑17	22♐34	24♎51	9♑53	11♑32	5♈ 8	21♈53

Delta T = 205.76 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1489 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	15 11 31	19♉15'48	21♉23	5♊51	1♋30	10♌ 4	16♈33	15°R23	15°R16	22°R33	24°R50	9°R45	11♑29	5♈15	21♈56
S 2	15 15 27	20°13'34	3♊45	5°R55	2°37	10°33	16°46	15♑22	15♑15	22♐32	24♎48	9♑38	11°26	5°22	22° 0
S 3	15 19 24	21°11'19	16°16	5°54	3°44	11° 2	16°59	15°20	15°14	22°30	24°47	9°33	11°23	5°28	22° 3
M 4	15 23 21	22° 9'02	28°58	5°48	4°50	11°31	17°12	15°19	15°13	22°29	24°45	9°30	11°19	5°35	22° 6
T 5	15 27 17	23° 6'44	11♋53	5°38	5°56	12° 1	17°25	15°17	15°12	22°28	24°44	9°D30	11°16	5°42	22°10
W 6	15 31 14	24° 4'24	25° 2	5°24	7° 2	12°30	17°38	15°15	15°11	22°26	24°42	9°31	11°13	5°49	22°13
T 7	15 35 10	25° 2'03	8♌26	5° 6	8° 8	13° 0	17°51	15°13	15°10	22°25	24°41	9°32	11°10	5°55	22°17
F 8	15 39 7	25°59'40	22° 7	4°44	9°14	13°30	18° 4	15°11	15° 8	22°24	24°40	9°R33	11° 7	6° 2	22°20
S 9	15 43 3	26°57'15	6♍ 6	4°19	10°20	14° 0	18°17	15° 9	15° 7	22°22	24°38	9°33	11° 4	6° 9	22°23
S 10	15 47 0	27°54'49	20°22	3°51	11°25	14°30	18°29	15° 7	15° 6	22°21	24°37	9°31	11° 0	6°16	22°26
M11	15 50 56	28°52'22	4♎55	3°21	12°30	15° 1	18°42	15° 4	15° 4	22°19	24°36	9°27	10°57	6°22	22°30
T 12	15 54 53	29°49'53	19°38	2°50	13°35	15°31	18°55	15° 2	15° 3	22°18	24°34	9°22	10°54	6°29	22°33
W13	15 58 50	0♊47'23	4♏25	2°17	14°39	16° 2	19° 7	15° 0	15° 1	22°16	24°33	9°16	10°51	6°36	22°36
T 14	16 2 46	1°44'51	19°10	1°43	15°44	16°33	19°20	14°57	15° 0	22°15	24°32	9°11	10°48	6°42	22°39
F 15	16 6 43	2°42'19	3♐44	1° 9	16°48	17° 3	19°32	14°54	14°58	22°13	24°30	9° 6	10°44	6°49	22°42
S 16	16 10 39	3°39'45	18° 1	0°36	17°52	17°35	19°44	14°52	14°57	22°12	24°29	9° 3	10°41	6°56	22°45
S 17	16 14 36	4°37'11	1♑55	0° 4	18°55	18° 6	19°57	14°49	14°55	22°10	24°28	9° 2	10°38	7° 3	22°48
M18	16 18 32	5°34'36	15°26	29♉33	19°59	18°37	20° 9	14°46	14°54	22° 9	24°27	9°D 2	10°35	7° 9	22°51
T 19	16 22 29	6°32'00	28°31	29° 5	21° 2	19° 8	20°21	14°43	14°52	22° 7	24°26	9° 3	10°32	7°16	22°54
W20	16 26 25	7°29'23	11♒14	28°40	22° 5	19°40	20°33	14°40	14°50	22° 6	24°25	9° 4	10°29	7°23	22°57
T 21	16 30 22	8°26'46	23°39	28°17	23° 7	20°12	20°45	14°37	14°48	22° 4	24°24	9° 6	10°25	7°30	23° 0
F 22	16 34 19	9°24'07	5♓48	27°58	24°10	20°44	20°57	14°34	14°47	22° 3	24°22	9°R 7	10°22	7°36	23° 3
S 23	16 38 15	10°21'29	17°47	27°42	25°12	21°15	21° 9	14°31	14°45	22° 1	24°21	9° 6	10°19	7°43	23° 6
S 24	16 42 12	11°18'49	29°40	27°31	26°14	21°47	21°20	14°28	14°43	22° 0	24°20	9° 5	10°16	7°50	23° 9
M25	16 46 8	12°16'10	11♈33	27°23	27°15	22°20	21°32	14°24	14°41	21°58	24°19	9° 2	10°13	7°56	23°12
T 26	16 50 5	13°13'29	23°29	27°D20	28°16	22°52	21°43	14°21	14°39	21°56	24°18	8°59	10°10	8° 3	23°14
W27	16 54 1	14°10'49	5♉31	27°22	29°17	23°24	21°55	14°17	14°37	21°55	24°17	8°55	10° 6	8°10	23°17
T 28	16 57 58	15° 8'07	17°43	27°28	0♌17	23°57	22° 6	14°14	14°35	21°53	24°17	8°51	10° 3	8°17	23°20
F 29	17 1 54	16° 5'26	0♊ 6	27°38	1°17	24°30	22°17	14°10	14°33	21°52	24°16	8°47	10° 0	8°23	23°22
S 30	17 5 51	17° 2'44	12°42	27°53	2°17	25° 2	22°28	14° 7	14°31	21°50	24°15	8°45	9°57	8°30	23°25
S 31	17 9 48	18♊ 0'01	25♊31	28♉13	3♌17	25♌35	22♈39	14♑ 3	14♑29	21♐48	24♎14	8♑43	9♑54	8♈37	23♈27

Delta T = 205.67 sec. Julian Calendar 1 May 1489 == Greg. Calendar 10 May 1489

JUNE 1489 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	17 13 44	18♊57'18	8♋34	28♉37	4♌16	26♌ 8	22♈50	13°R59	14°R27	21°R47	24°R13	8°D43	9♑50	8♈43	23♈30
T 2	17 17 41	19°54'34	21°51	29° 6	5°14	26°41	23° 1	13♑55	14♑25	21♐45	24♎12	8♑43	9°47	8°50	23°32
W 3	17 21 37	20°51'49	5♌20	29°39	6°12	27°14	23°12	13°51	14°23	21°44	24°12	8°44	9°44	8°57	23°35
T 4	17 25 34	21°49'04	19° 1	0♊16	7°10	27°48	23°23	13°48	14°21	21°42	24°11	8°45	9°41	9° 4	23°37
F 5	17 29 30	22°46'18	2♍54	0°58	8° 8	28°21	23°33	13°44	14°18	21°40	24°10	8°47	9°38	9°10	23°40
S 6	17 33 27	23°43'31	16°57	1°44	9° 4	28°55	23°44	13°40	14°16	21°39	24°10	8°47	9°35	9°17	23°42
S 7	17 37 23	24°40'43	1♎ 9	2°34	10° 1	29°28	23°54	13°36	14°14	21°37	24° 9	8°R47	9°31	9°24	23°44
M 8	17 41 20	25°37'55	15°27	3°29	10°57	0♍ 2	24° 4	13°32	14°12	21°35	24° 8	8°47	9°28	9°31	23°46
T 9	17 45 17	26°35'06	29°49	4°27	11°52	0°36	24°14	13°27	14°10	21°34	24° 8	8°45	9°25	9°37	23°49
W10	17 49 13	27°32'17	14♏11	5°29	12°47	1°10	24°24	13°23	14° 7	21°32	24° 7	8°44	9°22	9°44	23°51
T 11	17 53 10	28°29'28	28°28	6°36	13°42	1°44	24°34	13°19	14° 5	21°31	24° 7	8°43	9°19	9°51	23°53
F 12	17 57 6	29°26'38	12♐36	7°46	14°35	2°18	24°44	13°15	14° 3	21°29	24° 6	8°42	9°16	9°57	23°55
S 13	18 1 3	0♋23'48	26°31	9° 0	15°29	2°52	24°54	13°11	14° 0	21°27	24° 6	8°41	9°12	10° 4	23°57
S 14	18 4 59	1°20'58	10♑ 9	10°18	16°21	3°26	25° 3	13° 6	13°58	21°26	24° 6	8°D41	9° 9	10°11	23°59
M15	18 8 56	2°18'07	23°28	11°39	17°13	4° 1	25°13	13° 2	13°56	21°24	24° 5	8°41	9° 6	10°18	24° 1
T 16	18 12 53	3°15'17	6♒28	13° 4	18° 5	4°35	25°22	12°58	13°53	21°23	24° 5	8°42	9° 3	10°24	24° 2
W17	18 16 49	4°12'27	19° 9	14°33	18°56	5°10	25°31	12°54	13°51	21°21	24° 5	8°42	9° 0	10°31	24° 4
T 18	18 20 46	5° 9'36	1♓34	16° 6	19°46	5°44	25°40	12°49	13°49	21°20	24° 4	8°43	8°56	10°38	24° 6
F 19	18 24 42	6° 6'47	13°44	17°42	20°35	6°19	25°49	12°45	13°46	21°18	24° 4	8°43	8°53	10°45	24° 8
S 20	18 28 39	7° 3'57	25°45	19°21	21°24	6°54	25°58	12°40	13°44	21°16	24° 4	8°43	8°50	10°51	24° 9
S 21	18 32 35	8° 1'08	7♈40	21° 4	22°12	7°29	26° 7	12°36	13°42	21°15	24° 4	8°R43	8°47	10°58	24°11
M22	18 36 32	8°58'19	19°33	22°50	22°59	8° 4	26°15	12°32	13°39	21°13	24° 4	8°D43	8°44	11° 5	24°12
T 23	18 40 28	9°55'30	1♉30	24°39	23°45	8°39	26°24	12°27	13°37	21°12	24° 4	8°43	8°41	11°11	24°14
W24	18 44 25	10°52'42	13°35	26°31	24°30	9°14	26°32	12°23	13°34	21°10	24° 4	8°43	8°37	11°18	24°15
T 25	18 48 22	11°49'55	25°51	28°26	25°15	9°49	26°40	12°18	13°32	21° 9	24°D 3	8°44	8°34	11°25	24°17
F 26	18 52 18	12°47'08	8♊22	0♋23	25°59	10°25	26°48	12°14	13°29	21° 7	24° 3	8°44	8°31	11°32	24°18
S 27	18 56 15	13°44'21	21°10	2°23	26°42	11° 0	26°56	12°10	13°27	21° 6	24° 4	8°44	8°28	11°38	24°19
S 28	19 0 11	14°41'35	4♋16	4°25	27°23	11°36	27° 4	12° 5	13°25	21° 4	24° 4	8°R45	8°25	11°45	24°21
M29	19 4 8	15°38'50	17°40	6°29	28° 4	12°11	27°11	12° 1	13°22	21° 3	24° 4	8°45	8°22	11°52	24°22
T 30	19 8 4	16♋36'04	1♌22	8♋34	28♌44	12♍47	27♈19	11♑56	13♑20	21♐ 2	24♎ 4	8♑44	8♑18	11♈59	24♈23

Delta T = 205.58 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1489 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	19 12 1	17♋33'19	15♌17	10♋40	29♌23	13♍23	27♈26	11°R52	13°R17	21°R 0	24♎ 4	8°R43	8♑15	12♈ 5	24♈24
T 2	19 15 57	18°30'35	29°24	12°47	0♍ 0	13°59	27°33	11♑48	13♑15	20♐59	24° 4	8♑42	8°12	12°12	24°25
F 3	19 19 54	19°27'50	13♍38	14°55	0°36	14°35	27°40	11°43	13°13	20°57	24° 5	8°41	8° 9	12°19	24°26
S 4	19 23 51	20°25'06	27°56	17° 3	1°11	15°11	27°47	11°39	13°10	20°56	24° 5	8°40	8° 6	12°25	24°27
S 5	19 27 47	21°22'22	12♎14	19°11	1°45	15°47	27°54	11°35	13° 8	20°55	24° 5	8°39	8° 2	12°32	24°28
M 6	19 31 44	22°19'38	26°28	21°19	2°18	16°23	28° 0	11°30	13° 5	20°53	24° 5	8°D39	7°59	12°39	24°29
T 7	19 35 40	23°16'55	10♏37	23°26	2°49	16°59	28° 7	11°26	13° 3	20°52	24° 6	8°40	7°56	12°46	24°29
W 8	19 39 37	24°14'12	24°37	25°32	3°18	17°35	28°13	11°22	13° 1	20°51	24° 6	8°41	7°53	12°52	24°30
T 9	19 43 33	25°11'29	8♐29	27°38	3°47	18°12	28°19	11°17	12°58	20°49	24° 7	8°42	7°50	12°59	24°31
F 10	19 47 30	26° 8'47	22°10	29°42	4°13	18°48	28°25	11°13	12°56	20°48	24° 7	8°43	7°47	13° 6	24°31
S 11	19 51 26	27° 6'06	5♑38	1♌45	4°38	19°25	28°31	11° 9	12°54	20°47	24° 8	8°R44	7°43	13°12	24°32
S 12	19 55 23	28° 3'25	18°54	3°47	5° 1	20° 2	28°36	11° 5	12°51	20°46	24° 8	8°43	7°40	13°19	24°32
M13	19 59 20	29° 0'45	1♒55	5°48	5°23	20°38	28°42	11° 1	12°49	20°45	24° 9	8°42	7°37	13°26	24°33
T 14	20 3 16	29°58'05	14°42	7°47	5°43	21°15	28°47	10°57	12°47	20°43	24°10	8°40	7°34	13°33	24°33
W15	20 7 13	0♌55'27	27°15	9°44	6° 1	21°52	28°52	10°53	12°45	20°42	24°10	8°37	7°31	13°39	24°33
T 16	20 11 9	1°52'50	9♓35	11°40	6°17	22°29	28°57	10°49	12°42	20°41	24°11	8°33	7°28	13°46	24°34
F 17	20 15 6	2°50'13	21°43	13°35	6°31	23° 6	29° 1	10°45	12°40	20°40	24°12	8°29	7°24	13°53	24°34
S 18	20 19 2	3°47'38	3♈43	15°28	6°43	23°43	29° 6	10°41	12°38	20°39	24°12	8°26	7°21	14° 0	24°34
S 19	20 22 59	4°45'04	15°37	17°19	6°53	24°20	29°10	10°37	12°36	20°38	24°13	8°24	7°18	14° 6	24°34
M20	20 26 55	5°42'31	27°30	19° 9	7° 1	24°57	29°15	10°33	12°34	20°37	24°14	8°22	7°15	14°13	24°R34
T 21	20 30 52	6°39'59	9♉26	20°57	7° 6	25°35	29°19	10°30	12°31	20°36	24°15	8°D22	7°12	14°20	24°34
W22	20 34 49	7°37'29	21°30	22°43	7°10	26°12	29°22	10°26	12°29	20°35	24°16	8°23	7° 8	14°26	24°34
T 23	20 38 45	8°35'01	3♊46	24°28	7°R11	26°50	29°26	10°22	12°27	20°34	24°17	8°24	7° 5	14°33	24°34
F 24	20 42 42	9°32'33	16°19	26°12	7°10	27°27	29°30	10°19	12°25	20°33	24°18	8°26	7° 2	14°40	24°34
S 25	20 46 38	10°30'07	29°13	27°54	7° 7	28° 5	29°33	10°15	12°23	20°32	24°19	8°27	6°59	14°47	24°33
S 26	20 50 35	11°27'43	12♋30	29°34	7° 1	28°43	29°36	10°12	12°21	20°31	24°20	8°R27	6°56	14°53	24°33
M27	20 54 31	12°25'20	26°10	1♍13	6°53	29°20	29°39	10° 8	12°19	20°30	24°21	8°26	6°53	15° 0	24°33
T 28	20 58 28	13°22'58	10♌13	2°50	6°42	29°58	29°42	10° 5	12°17	20°29	24°22	8°23	6°49	15° 7	24°32
W29	21 2 24	14°20'37	24°35	4°26	6°30	0♎36	29°44	10° 2	12°15	20°29	24°23	8°19	6°46	15°14	24°32
T 30	21 6 21	15°18'17	9♍ 9	6° 0	6°14	1°14	29°46	9°58	12°13	20°28	24°24	8°14	6°43	15°20	24°31
F 31	21 10 18	16♌15'59	23♍50	7♍33	5♍57	1♎52	29♈49	9♑55	12♑11	20♐27	24♎25	8♑ 8	6♑40	15♈27	24♈31

Delta T = 205.49 sec. Julian Calendar 1 July 1489 == Greg. Calendar 10 July 1489

AUGUST 1489 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	21 14 14	17♌13'41	8♎30	9♍ 4	5°R37	2♎30	29♈51	9°R52	12°R10	20°R26	24♎26	8°R 3	6♑37	15♈34	24°R30
S 2	21 18 11	18°11'25	23° 3	10°34	5♍15	3° 9	29°52	9♑49	12♑ 8	20♐26	24°28	7♑59	6°34	15°40	24♈29
M 3	21 22 7	19° 9'10	7♏24	12° 2	4°51	3°47	29°54	9°46	12° 6	20°25	24°29	7°57	6°30	15°47	24°28
T 4	21 26 4	20° 6'56	21°30	13°29	4°25	4°25	29°55	9°43	12° 4	20°24	24°30	7°D56	6°27	15°54	24°28
W 5	21 30 0	21° 4'44	5♐19	14°54	3°57	5° 4	29°56	9°41	12° 3	20°24	24°31	7°57	6°24	16° 1	24°27
T 6	21 33 57	22° 2'32	18°53	16°18	3°27	5°42	29°57	9°38	12° 1	20°23	24°33	7°58	6°21	16° 7	24°26
F 7	21 37 53	23° 0'22	2♑13	17°40	2°55	6°21	29°58	9°35	11°59	20°23	24°34	7°R59	6°18	16°14	24°25
S 8	21 41 50	23°58'13	15°18	19° 0	2°22	6°59	29°59	9°33	11°58	20°22	24°36	7°59	6°14	16°21	24°24
S 9	21 45 47	24°56'05	28°11	20°18	1°48	7°38	29°59	9°30	11°56	20°22	24°37	7°57	6°11	16°27	24°23
M10	21 49 43	25°53'59	10♒53	21°35	1°13	8°17	29°R59	9°28	11°55	20°21	24°38	7°53	6° 8	16°34	24°22
T 11	21 53 40	26°51'54	23°24	22°50	0°37	8°56	29°59	9°26	11°53	20°21	24°40	7°47	6° 5	16°41	24°20
W12	21 57 36	27°49'50	5♓45	24° 4	29♌59	9°35	29°59	9°24	11°52	20°21	24°42	7°39	6° 2	16°48	24°19
T 13	22 1 33	28°47'49	17°57	25°15	29°23	10°14	29°59	9°21	11°50	20°20	24°43	7°29	5°59	16°54	24°18
F 14	22 5 29	29°45'49	29°59	26°24	28°46	10°53	29°58	9°19	11°49	20°20	24°45	7°20	5°55	17° 1	24°17
S 15	22 9 26	0♍43'50	11♈57	27°31	28° 8	11°32	29°57	9°18	11°48	20°20	24°46	7°10	5°52	17° 8	24°15
S 16	22 13 22	1°41'54	23°49	28°36	27°32	12°11	29°56	9°16	11°46	20°19	24°48	7° 3	5°49	17°14	24°14
M17	22 17 19	2°40'00	5♉40	29°39	26°56	12°50	29°55	9°14	11°45	20°19	24°50	6°57	5°46	17°21	24°12
T 18	22 21 16	3°38'07	17°34	0♎39	26°20	13°30	29°54	9°12	11°44	20°19	24°51	6°53	5°43	17°28	24°11
W19	22 25 12	4°36'17	29°35	1°37	25°46	14° 9	29°52	9°11	11°43	20°19	24°53	6°D52	5°40	17°35	24° 9
T 20	22 29 9	5°34'28	11♊48	2°32	25°13	14°49	29°50	9° 9	11°42	20°19	24°55	6°52	5°36	17°41	24° 7
F 21	22 33 5	6°32'42	24°19	3°24	24°41	15°28	29°48	9° 8	11°41	20°18	24°56	6°52	5°33	17°48	24° 6
S 22	22 37 2	7°30'58	7♋11	4°12	24°11	16° 8	29°46	9° 6	11°40	20°18	24°58	6°R53	5°30	17°55	24° 4
S 23	22 40 58	8°29'16	20°29	4°58	23°43	16°47	29°44	9° 5	11°39	20°18	25° 0	6°52	5°27	18° 2	24° 2
M24	22 44 55	9°27'36	4♌15	5°40	23°17	17°27	29°41	9° 4	11°38	20°D18	25° 2	6°49	5°24	18° 8	24° 0
T 25	22 48 51	10°25'57	18°29	6°18	22°53	18° 7	29°38	9° 3	11°37	20°18	25° 4	6°44	5°20	18°15	23°59
W26	22 52 48	11°24'21	3♍ 8	6°52	22°31	18°47	29°35	9° 2	11°36	20°18	25° 6	6°36	5°17	18°22	23°57
T 27	22 56 45	12°22'47	18° 4	7°21	22°11	19°27	29°32	9° 1	11°35	20°19	25° 7	6°27	5°14	18°28	23°55
F 28	23 0 41	13°21'14	3♎ 9	7°46	21°54	20° 7	29°29	9° 1	11°34	20°19	25° 9	6°17	5°11	18°35	23°53
S 29	23 4 38	14°19'43	18°13	8° 5	21°38	20°47	29°25	9° 0	11°34	20°19	25°11	6° 7	5° 8	18°42	23°51
S 30	23 8 34	15°18'15	3♏ 6	8°20	21°26	21°27	29°21	8°59	11°33	20°19	25°13	6° 0	5° 5	18°49	23°49
M31	23 12 31	16♍16'47	17♏41	8♎28	21♌15	22♎ 8	29♈17	8♑59	11♑32	20♐19	25♎15	5♑54	5♑ 1	18♈55	23♈46

Delta T = 205.40 sec. Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1489 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	23 16 27	17♍15'22	1♐55	8°R31	21°R 7	22♎48	29°R13	8°R59	11°R32	20♐20	25♎17	5°R52	4♑58	19♈ 2	23°R44
W 2	23 20 24	18°13'58	15°45	8♎26	21♌ 1	23°28	29♈ 9	8♑58	11♑31	20°20	25°19	5°D51	4°55	19° 9	23♈42
T 3	23 24 20	19°12'36	29°12	8°16	20°58	24° 9	29° 5	8°58	11°31	20°20	25°21	5°R51	4°52	19°15	23°40
F 4	23 28 17	20°11'15	12♑20	7°58	20°D57	24°49	29° 0	8°D58	11°30	20°21	25°23	5♑51	4°49	19°22	23°38
S 5	23 32 14	21° 9'57	25°11	7°33	20°59	25°30	28°55	8°58	11°30	20°21	25°25	5°49	4°45	19°29	23°35
S 6	23 36 10	22° 8'40	7♒47	7° 1	21° 3	26°11	28°50	8°58	11°30	20°21	25°28	5°46	4°42	19°36	23°33
M 7	23 40 7	23° 7'24	20°13	6°21	21° 9	26°51	28°45	8°59	11°30	20°22	25°30	5°39	4°39	19°42	23°31
T 8	23 44 3	24° 6'11	2♓30	5°35	21°17	27°32	28°40	8°59	11°29	20°22	25°32	5°30	4°36	19°49	23°28
W 9	23 48 0	25° 4'59	14°39	4°43	21°28	28°13	28°34	8°59	11°29	20°23	25°34	5°18	4°33	19°56	23°26
T 10	23 51 56	26° 3'49	26°41	3°45	21°40	28°54	28°29	9° 0	11°29	20°23	25°36	5° 4	4°30	20° 2	23°23
F 11	23 55 53	27° 2'42	8♈39	2°43	21°55	29°35	28°23	9° 0	11°29	20°24	25°38	4°50	4°26	20° 9	23°21
S 12	23 59 49	28° 1'36	20°32	1°37	22°12	0♏16	28°17	9° 1	11°D29	20°25	25°40	4°36	4°23	20°16	23°18
S 13	0 3 46	29° 0'33	2♉23	0°29	22°31	0°57	28°11	9° 2	11°29	20°25	25°43	4°25	4°20	20°23	23°16
M14	0 7 42	29°59'32	14°14	29♍21	22°51	1°38	28° 4	9° 3	11°29	20°26	25°45	4°15	4°17	20°29	23°13
T 15	0 11 39	0♎58'33	26° 8	28°15	23°14	2°19	27°58	9° 4	11°29	20°27	25°47	4° 9	4°14	20°36	23°10
W16	0 15 36	1°57'37	8♊ 8	27°12	23°38	3° 1	27°52	9° 5	11°29	20°27	25°49	4° 5	4°11	20°43	23° 8
T 17	0 19 32	2°56'43	20°18	26°14	24° 4	3°42	27°45	9° 6	11°30	20°28	25°52	4° 3	4° 7	20°49	23° 5
F 18	0 23 29	3°55'51	2♋45	25°23	24°31	4°24	27°38	9° 8	11°30	20°29	25°54	4° 3	4° 4	20°56	23° 2
S 19	0 27 25	4°55'01	15°32	24°40	25° 1	5° 5	27°31	9° 9	11°30	20°30	25°56	4° 3	4° 1	21° 3	23° 0
S 20	0 31 22	5°54'14	28°45	24° 6	25°31	5°47	27°24	9°11	11°31	20°31	25°59	4° 2	3°58	21°10	22°57
M21	0 35 18	6°53'29	12♌26	23°43	26° 4	6°28	27°17	9°12	11°31	20°32	26° 1	3°58	3°55	21°16	22°54
T 22	0 39 15	7°52'47	26°37	23°30	26°37	7°10	27°10	9°14	11°32	20°33	26° 3	3°52	3°51	21°23	22°51
W23	0 43 11	8°52'07	11♍17	23°D28	27°12	7°52	27° 3	9°16	11°32	20°34	26° 6	3°44	3°48	21°30	22°48
T 24	0 47 8	9°51'29	26°20	23°36	27°49	8°34	26°55	9°18	11°33	20°35	26° 8	3°33	3°45	21°37	22°46
F 25	0 51 5	10°50'53	11♎37	23°55	28°26	9°16	26°48	9°20	11°34	20°36	26°10	3°22	3°42	21°43	22°43
S 26	0 55 1	11°50'19	26°56	24°24	29° 5	9°58	26°40	9°22	11°34	20°37	26°13	3°11	3°39	21°50	22°40
S 27	0 58 58	12°49'47	12♏ 6	25° 2	29°45	10°40	26°33	9°24	11°35	20°38	26°15	3° 2	3°36	21°57	22°37
M28	1 2 54	13°49'17	26°58	25°50	0♍27	11°22	26°25	9°26	11°36	20°39	26°17	2°56	3°32	22° 3	22°34
T 29	1 6 51	14°48'49	11♐25	26°44	1° 9	12° 4	26°17	9°29	11°37	20°40	26°20	2°52	3°29	22°10	22°31
W30	1 10 47	15♎48'23	25♐24	27♍46	1♍52	12♏47	26♈ 9	9♑31	11♑38	20♐41	26♎22	2♑50	3♑26	22♈17	22♈28

Delta T = 205.31 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1489 == Greg. Calendar 10 Sept. 1489

OCTOBER 1489 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	1 14 44	16♎47'59	8♑56	28♍55	2♍37	13♏29	26°R 1	9♑34	11♑39	20♐42	26♎25	2°D50	3♑23	22♈24	22°R26
F 2	1 18 40	17°47'36	22° 3	0♎ 9	3°22	14°11	25♈53	9°36	11°40	20°44	26°27	2°R50	3°20	22°30	22♈23
S 3	1 22 37	18°47'15	4♒49	1°27	4° 8	14°54	25°45	9°39	11°41	20°45	26°29	2♑49	3°17	22°37	22°20
S 4	1 26 34	19°46'56	17°18	2°50	4°56	15°36	25°37	9°42	11°42	20°46	26°32	2°46	3°13	22°44	22°17
M 5	1 30 30	20°46'38	29°34	4°16	5°44	16°19	25°29	9°45	11°43	20°48	26°34	2°40	3°10	22°50	22°14
T 6	1 34 27	21°46'22	11♓41	5°46	6°33	17° 1	25°21	9°48	11°44	20°49	26°37	2°32	3° 7	22°57	22°11
W 7	1 38 23	22°46'09	23°41	7°17	7°22	17°44	25°13	9°51	11°45	20°50	26°39	2°21	3° 4	23° 4	22° 8
T 8	1 42 20	23°45'56	5♈37	8°51	8°13	18°27	25° 5	9°54	11°47	20°52	26°41	2° 8	3° 1	23°11	22° 5
F 9	1 46 16	24°45'46	17°30	10°26	9° 4	19°10	24°57	9°57	11°48	20°53	26°44	1°55	2°57	23°17	22° 2
S 10	1 50 13	25°45'38	29°22	12° 2	9°56	19°53	24°48	10° 1	11°49	20°55	26°46	1°42	2°54	23°24	21°59
S 11	1 54 9	26°45'32	11♉15	13°40	10°49	20°36	24°40	10° 4	11°51	20°56	26°49	1°31	2°51	23°31	21°56
M12	1 58 6	27°45'28	23° 9	15°18	11°43	21°19	24°32	10° 8	11°52	20°58	26°51	1°22	2°48	23°37	21°54
T 13	2 2 3	28°45'26	5♊ 7	16°56	12°37	22° 2	24°24	10°11	11°54	20°59	26°54	1°16	2°45	23°44	21°51
W14	2 5 59	29°45'26	17°11	18°35	13°32	22°45	24°16	10°15	11°56	21° 1	26°56	1°13	2°42	23°51	21°48
T 15	2 9 56	0♏45'28	29°25	20°15	14°27	23°28	24° 8	10°19	11°57	21° 2	26°58	1°D12	2°38	23°58	21°45
F 16	2 13 52	1°45'32	11♋52	21°54	15°23	24°11	24° 0	10°23	11°59	21° 4	27° 1	1°12	2°35	24° 4	21°42
S 17	2 17 49	2°45'39	24°37	23°33	16°20	24°55	23°52	10°27	12° 1	21° 6	27° 3	1°13	2°32	24°11	21°39
S 18	2 21 45	3°45'47	7♌44	25°12	17°17	25°38	23°44	10°31	12° 2	21° 7	27° 6	1°R13	2°29	24°18	21°36
M19	2 25 42	4°45'58	21°17	26°51	18°15	26°22	23°36	10°35	12° 4	21° 9	27° 8	1°12	2°26	24°24	21°33
T 20	2 29 38	5°46'11	5♍17	28°30	19°13	27° 5	23°28	10°39	12° 6	21°11	27°11	1° 8	2°22	24°31	21°31
W21	2 33 35	6°46'25	19°45	0♏ 9	20°12	27°49	23°21	10°43	12° 8	21°12	27°13	1° 3	2°19	24°38	21°28
T 22	2 37 32	7°46'42	4♎37	1°47	21°11	28°32	23°13	10°48	12°10	21°14	27°15	0°55	2°16	24°45	21°25
F 23	2 41 28	8°47'01	19°46	3°25	22°11	29°16	23° 6	10°52	12°12	21°16	27°18	0°47	2°13	24°51	21°22
S 24	2 45 25	9°47'22	5♏ 3	5° 3	23°11	29°59	22°58	10°56	12°14	21°18	27°20	0°39	2°10	24°58	21°20
S 25	2 49 21	10°47'44	20°16	6°40	24°12	0♐44	22°51	11° 1	12°16	21°19	27°22	0°32	2° 7	25° 5	21°17
M26	2 53 18	11°48'08	5♐15	8°18	25°13	1°28	22°43	11° 6	12°18	21°21	27°25	0°27	2° 3	25°11	21°14
T 27	2 57 14	12°48'34	19°53	9°54	26°14	2°12	22°36	11°10	12°20	21°23	27°27	0°25	2° 0	25°18	21°11
W28	3 1 11	13°49'02	4♑ 3	11°31	27°16	2°56	22°29	11°15	12°23	21°25	27°30	0°D24	1°57	25°25	21° 9
T 29	3 5 7	14°49'30	17°45	13° 7	28°18	3°40	22°22	11°20	12°25	21°27	27°32	0°25	1°54	25°32	21° 6
F 30	3 9 4	15°50'00	0♒59	14°43	29°21	4°24	22°15	11°25	12°27	21°29	27°34	0°27	1°51	25°38	21° 4
S 31	3 13 1	16♏50'32	13♒49	16♏19	0♎24	5♐ 8	22♈ 9	11♑30	12♑30	21♐31	27♎37	0°R28	1♑48	25♈45	21♈ 1

Delta T = 205.22 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1489 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	3 16 57	17♏51'04	26♒19	17♏54	1♎27	5♐52	22°R 2	11♑35	12♑32	21♐33	27♎39	0°R27	1♑44	25♈52	20°R58
M 2	3 20 54	18°51'38	8♓34	19°29	2°31	6°37	21♈56	11°40	12°34	21°35	27°41	0♑25	1°41	25°58	20♈56
T 3	3 24 50	19°52'13	20°37	21° 4	3°35	7°21	21°49	11°45	12°37	21°37	27°44	0°21	1°38	26° 5	20°53
W 4	3 28 47	20°52'49	2♈33	22°39	4°39	8° 5	21°43	11°51	12°39	21°39	27°46	0°15	1°35	26°12	20°51
T 5	3 32 43	21°53'27	14°25	24°13	5°44	8°50	21°37	11°56	12°42	21°41	27°48	0° 8	1°32	26°18	20°49
F 6	3 36 40	22°54'05	26°16	25°48	6°48	9°34	21°31	12° 1	12°44	21°43	27°50	0° 1	1°28	26°25	20°46
S 7	3 40 36	23°54'46	8♉ 9	27°22	7°54	10°19	21°25	12° 7	12°47	21°45	27°53	29♐54	1°25	26°32	20°44
S 8	3 44 33	24°55'27	20° 6	28°56	8°59	11° 4	21°20	12°12	12°50	21°47	27°55	29°48	1°22	26°39	20°42
M 9	3 48 30	25°56'10	2♊ 7	0♐30	10° 5	11°48	21°15	12°18	12°52	21°49	27°57	29°43	1°19	26°45	20°39
T 10	3 52 26	26°56'54	14°15	2° 3	11°11	12°33	21° 9	12°23	12°55	21°51	27°59	29°40	1°16	26°52	20°37
W11	3 56 23	27°57'40	26°31	3°37	12°17	13°18	21° 4	12°29	12°58	21°53	28° 1	29°D39	1°13	26°59	20°35
T 12	4 0 19	28°58'27	8♋56	5°10	13°24	14° 3	20°59	12°35	13° 1	21°55	28° 4	29°39	1° 9	27° 5	20°33
F 13	4 4 16	29°59'16	21°34	6°44	14°31	14°48	20°55	12°41	13° 3	21°57	28° 6	29°41	1° 6	27°12	20°31
S 14	4 8 12	1♐ 0'05	4♌27	8°17	15°38	15°33	20°50	12°46	13° 6	21°59	28° 8	29°42	1° 3	27°19	20°29
S 15	4 12 9	2° 0'57	17°36	9°50	16°45	16°18	20°46	12°52	13° 9	22° 2	28°10	29°44	1° 0	27°26	20°27
M16	4 16 5	3° 1'49	1♍ 5	11°24	17°52	17° 3	20°42	12°58	13°12	22° 4	28°12	29°R45	0°57	27°32	20°25
T 17	4 20 2	4° 2'43	14°55	12°57	19° 0	17°48	20°38	13° 4	13°15	22° 6	28°14	29°44	0°54	27°39	20°23
W18	4 23 59	5° 3'39	29° 7	14°30	20° 8	18°33	20°34	13°10	13°18	22° 8	28°16	29°43	0°50	27°46	20°21
T 19	4 27 55	6° 4'36	13♎39	16° 3	21°16	19°18	20°30	13°16	13°21	22°10	28°18	29°40	0°47	27°52	20°19
F 20	4 31 52	7° 5'34	28°26	17°36	22°25	20° 4	20°27	13°22	13°24	22°13	28°20	29°37	0°44	27°59	20°17
S 21	4 35 48	8° 6'33	13♏22	19° 9	23°33	20°49	20°24	13°29	13°27	22°15	28°22	29°34	0°41	28° 6	20°15
S 22	4 39 45	9° 7'34	28°19	20°42	24°42	21°34	20°21	13°35	13°30	22°17	28°24	29°31	0°38	28°13	20°14
M23	4 43 41	10° 8'35	13♐ 9	22°14	25°51	22°20	20°18	13°41	13°33	22°19	28°26	29°29	0°34	28°19	20°12
T 24	4 47 38	11° 9'38	27°44	23°47	27° 0	23° 5	20°15	13°48	13°36	22°21	28°28	29°D29	0°31	28°26	20°11
W25	4 51 34	12°10'41	11♑56	25°19	28° 9	23°51	20°13	13°54	13°39	22°24	28°30	29°29	0°28	28°33	20° 9
T 26	4 55 31	13°11'45	25°44	26°51	29°18	24°36	20°11	14° 0	13°42	22°26	28°32	29°30	0°25	28°39	20° 8
F 27	4 59 28	14°12'49	9♒ 6	28°23	0♏28	25°22	20° 9	14° 7	13°46	22°28	28°34	29°31	0°22	28°46	20° 6
S 28	5 3 24	15°13'54	22° 4	29°55	1°38	26° 8	20° 7	14°13	13°49	22°30	28°36	29°33	0°19	28°53	20° 5
S 29	5 7 21	16°14'59	4♓39	1♑26	2°47	26°53	20° 5	14°20	13°52	22°33	28°37	29°34	0°15	28°59	20° 3
M30	5 11 17	17♐16'05	16♓57	2♑56	3♏57	27♐39	20♈ 4	14♑26	13♑55	22♐35	28♎39	29°R34	0♑12	29♈ 6	20♈ 2

Delta T = 205.13 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1489 == Greg. Calendar 10 Nov. 1489

DECEMBER 1489 JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	5 15 14	18♐17'10	29♓ 1	4♑26	5♏ 7	28♐25	20°R 3	14♑33	13♑59	22♐37	28♎41	29°R34	0♑ 9	29♈13	20°R 1
W 2	5 19 10	19°18'17	10♈57	5°55	6°18	29°11	20♈ 2	14°40	14° 2	22°39	28°43	29♐33	0° 6	29°20	20♈ 0
T 3	5 23 7	20°19'23	22°48	7°23	7°28	29°57	20° 1	14°46	14° 5	22°42	28°44	29°32	0° 3	29°26	19°59
F 4	5 27 3	21°20'30	4♉40	8°50	8°39	0♑43	20° 1	14°53	14° 9	22°44	28°46	29°30	29♐59	29°33	19°58
S 5	5 31 0	22°21'37	16°35	10°16	9°49	1°29	20° 0	15° 0	14°12	22°46	28°48	29°29	29°56	29°40	19°57
S 6	5 34 57	23°22'45	28°36	11°40	11° 0	2°15	20°D 0	15° 6	14°15	22°49	28°49	29°28	29°53	29°46	19°56
M 7	5 38 53	24°23'52	10♊46	13° 2	12°11	3° 1	20° 0	15°13	14°19	22°51	28°51	29°28	29°50	29°53	19°55
T 8	5 42 50	25°25'01	23° 7	14°21	13°22	3°47	20° 1	15°20	14°22	22°53	28°53	29°28	29°47	29°59	19°54
W 9	5 46 46	26°26'09	5♋40	15°38	14°33	4°33	20° 1	15°27	14°26	22°55	28°54	29°D28	29°44	0♉ 7	19°53
T 10	5 50 43	27°27'18	18°25	16°52	15°44	5°19	20° 2	15°34	14°29	22°58	28°56	29°28	29°40	0°13	19°52
F 11	5 54 39	28°28'27	1♌24	18° 2	16°55	6° 6	20° 3	15°40	14°32	23° 0	28°57	29°28	29°37	0°20	19°52
S 12	5 58 36	29°29'37	14°35	19° 7	18° 7	6°52	20° 4	15°47	14°36	23° 2	28°59	29°R28	29°34	0°27	19°51
S 13	6 2 32	0♑30'46	28° 0	20° 8	19°18	7°38	20° 5	15°54	14°39	23° 4	29° 0	29°28	29°31	0°33	19°51
M14	6 6 29	1°31'56	11♍38	21° 3	20°30	8°24	20° 7	16° 1	14°43	23° 7	29° 1	29°28	29°28	0°40	19°50
T 15	6 10 26	2°33'07	25°29	21°51	21°42	9°11	20° 8	16° 8	14°46	23° 9	29° 3	29°28	29°25	0°47	19°50
W16	6 14 22	3°34'18	9♎33	22°31	22°53	9°57	20°10	16°15	14°50	23°11	29° 4	29°D28	29°21	0°53	19°49
T 17	6 18 19	4°35'29	23°47	23° 3	24° 5	10°44	20°13	16°22	14°53	23°13	29° 5	29°28	29°18	1° 0	19°49
F 18	6 22 15	5°36'41	8♏10	23°26	25°17	11°30	20°15	16°29	14°57	23°16	29° 7	29°28	29°15	1° 7	19°49
S 19	6 26 12	6°37'53	22°38	23°38	26°29	12°17	20°17	16°36	15° 0	23°18	29° 8	29°29	29°12	1°14	19°49
S 20	6 30 8	7°39'05	7♐ 7	23°R40	27°41	13° 3	20°20	16°43	15° 4	23°20	29° 9	29°30	29° 9	1°20	19°49
M21	6 34 5	8°40'17	21°31	23°30	28°53	13°50	20°23	16°50	15° 7	23°22	29°10	29°30	29° 6	1°27	19°D49
T 22	6 38 2	9°41'29	5♑46	23° 8	0♐ 6	14°37	20°26	16°57	15°11	23°24	29°12	29°R30	29° 2	1°34	19°49
W23	6 41 58	10°42'41	19°46	22°34	1°18	15°23	20°30	17° 4	15°15	23°27	29°13	29°29	28°59	1°40	19°49
T 24	6 45 55	11°43'52	3♒28	21°49	2°30	16°10	20°33	17°11	15°18	23°29	29°14	29°28	28°56	1°47	19°49
F 25	6 49 51	12°45'03	16°50	20°54	3°43	16°57	20°37	17°19	15°22	23°31	29°15	29°27	28°53	1°54	19°49
S 26	6 53 48	13°46'14	29°50	19°50	4°55	17°44	20°41	17°26	15°25	23°33	29°16	29°24	28°50	2° 0	19°49
S 27	6 57 44	14°47'24	12♓29	18°38	6° 8	18°30	20°45	17°33	15°29	23°35	29°17	29°22	28°46	2° 7	19°50
M28	7 1 41	15°48'33	24°50	17°22	7°20	19°17	20°49	17°40	15°32	23°38	29°18	29°21	28°43	2°14	19°50
T 29	7 5 37	16°49'41	6♈57	16° 3	8°33	20° 4	20°54	17°47	15°36	23°40	29°19	29°19	28°40	2°21	19°50
W30	7 9 34	17°50'49	18°54	14°44	9°46	20°51	20°59	17°54	15°39	23°42	29°19	29°D19	28°37	2°27	19°51
T 31	7 13 31	18♑51'56	0♉46	13♑28	10♐59	21♑38	21♈ 3	18♑ 1	15♑43	23♐44	29♎20	29♐20	28♐34	2♉34	19♈51

Delta T = 205.05 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]