

SWISS EPHEMERIS for the year 1515

JANUARY 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 17 12	19°34'07	24°45	8° 8	6°50	14°54	6°R44	3°46	22° 7	16°44	28°15	23°R28	24°L59	29°48	4°32
T 2	7 21 8	20°49'12	9°41	9°22	7°52	15°30	6°II40	3°51	22° 7	16°46	28°17	23°L26	24°55	29°54	4°48
W 3	7 25 5	21°50'17	24°37	10°30	8°54	16° 6	6°36	3°57	22° 8	16°48	28°19	23°D25	24°52	0° 1	4°54
T 4	7 29 2	22°51'21	9°24	11°33	9°55	16°43	6°32	4° 2	22° 8	16°51	28°21	23°26	24°49	0° 8	5° 0
F 5	7 32 58	23°52'24	23°57	12°28	10°56	17°19	6°29	4° 8	22° 9	16°53	28°23	23°27	24°46	0°14	5° 6
S 6	7 36 55	24°53'27	8°12	13°16	11°56	17°55	6°25	4°13	22°10	16°55	28°25	23°29	24°43	0°21	5°12
S 7	7 40 51	25°54'30	22° 8	13°56	12°56	18°32	6°22	4°18	22°11	16°57	28°27	23°R29	24°40	0°28	5°18
M 8	7 44 48	26°55'32	5°45	14°26	13°56	19° 8	6°20	4°24	22°11	16°59	28°29	23°29	24°36	0°34	5°24
T 9	7 48 44	27°56'33	19° 3	14°47	14°55	19°45	6°17	4°29	22°12	17° 1	28°31	23°28	24°33	0°41	5°29
W10	7 52 41	28°57'35	2° 5	14°R56	15°54	20°22	6°14	4°34	22°13	17° 3	28°33	23°25	24°30	0°48	5°35
T11	7 56 37	29°58'35	14°51	14°55	16°52	20°58	6°12	4°39	22°14	17° 6	28°35	23°21	24°27	0°54	5°41
F12	8 0 34	0°59'35	27°24	14°42	17°50	21°35	6°10	4°44	22°15	17° 8	28°37	23°18	24°24	1° 1	5°47
S13	8 4 31	2° 0'34	9°345	14°17	18°47	22°12	6° 8	4°49	22°17	17°10	28°39	23°14	24°20	1° 7	5°52
S14	8 8 27	3° 1'32	21°56	13°42	19°43	22°49	6° 7	4°53	22°18	17°12	28°41	23°11	24°17	1°14	5°58
M15	8 12 24	4° 2'29	3°59	12°57	20°39	23°26	6° 5	4°58	22°19	17°15	28°43	23° 9	24°14	1°21	6° 4
T16	8 16 20	5° 3'25	15°54	12° 2	21°35	24° 3	6° 4	5° 3	22°20	17°17	28°44	23° 8	24°11	1°27	6° 9
W17	8 20 17	6° 4'19	27°43	11° 1	22°30	24°40	6° 3	5° 7	22°21	17°19	28°46	23°D 7	24° 8	1°34	6°15
T18	8 24 13	7° 5'13	9°30	9°53	23°24	25°17	6° 2	5°12	22°23	17°21	28°48	23° 8	24° 5	1°41	6°20
F19	8 28 10	8° 6'05	21°17	8°42	24°17	25°54	6° 2	5°16	22°24	17°23	28°50	23° 9	24° 1	1°47	6°26
S20	8 32 6	9° 6'56	3° 7	7°29	25°10	26°31	6° 1	5°21	22°26	17°26	28°52	23°11	23°58	1°54	6°31
S21	8 36 3	10° 7'45	15° 5	6°16	26° 2	27° 8	6° 1	5°25	22°27	17°28	28°53	23°12	23°55	2° 1	6°37
M22	8 40 0	11° 8'33	27°14	5° 6	26°53	27°45	6°D 1	5°29	22°29	17°30	28°55	23°13	23°52	2° 7	6°42
T23	8 43 56	12° 9'19	9°39	4° 0	27°43	28°23	6° 1	5°33	22°30	17°33	28°57	23°R13	23°49	2°14	6°47
W24	8 47 53	13°10'04	22°25	3° 0	28°33	29° 0	6° 2	5°37	22°32	17°35	28°58	23°13	23°46	2°21	6°53
T25	8 51 49	14°10'47	5°II34	2° 6	29°22	29°37	6° 2	5°41	22°34	17°37	29° 0	23°13	23°42	2°27	6°58
F26	8 55 46	15°11'28	19°11	1°19	0°Y10	0°B14	6° 3	5°45	22°35	17°39	29° 2	23°12	23°39	2°34	7° 3
S27	8 59 42	16°12'08	3°B16	0°40	0°57	0°52	6° 4	5°49	22°37	17°42	29° 3	23°11	23°36	2°40	7° 8
S28	9 3 39	17°12'47	17°46	0° 8	1°43	1°29	6° 5	5°53	22°39	17°44	29° 5	23°10	23°33	2°47	7°13
M29	9 7 35	18°13'23	2°L39	29°345	2°28	2° 7	6° 7	5°56	22°41	17°46	29° 7	23°10	23°30	2°54	7°18
T30	9 11 32	19°13'58	17°46	29°30	3°11	2°44	6° 8	6° 0	22°43	17°48	29° 8	23°D 9	23°26	3° 0	7°23
W31	9 15 29	20°14'32	2°II58	29°22	3°Y54	3°B21	6°II10	6° 3	22°45	17°51	29°10	23°L10	23°L23	3° 7	7°28

Delta T = 163.35 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1515 == Greg. Calendar 11 Jan. 1515

FEBRUARY 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 19 25	21°15'04	18°II 6	29°32	4°Y36	3°B59	6°II12	6° 7	22°Y47	17°53	29°11	23°L10	23°L20	3°14	7°33
F 2	9 23 22	22°15'34	3° 2	29°28	5°17	4°36	6°14	6°10	22°49	17°55	29°13	23°10	23°17	3°20	7°38
S 3	9 27 18	23°16'03	17°37	29°41	5°56	5°14	6°17	6°13	22°51	17°58	29°14	23°R10	23°14	3°27	7°43
S 4	9 31 15	24°16'31	1°L48	0° 0	6°34	5°51	6°19	6°16	22°53	18° 0	29°15	23°10	23°11	3°34	7°48
M 5	9 35 11	25°16'57	15°34	0°24	7°11	6°29	6°22	6°19	22°55	18° 2	29°17	23°10	23° 7	3°40	7°52
T 6	9 39 8	26°17'23	28°54	0°53	7°46	7° 6	6°25	6°22	22°57	18° 4	29°18	23°D10	23° 4	3°47	7°57
W 7	9 43 4	27°17'46	11°52	1°28	8°20	7°44	6°28	6°25	23° 0	18° 7	29°20	23°10	23° 1	3°54	8° 2
T 8	9 47 1	28°18'09	24°29	2° 7	8°53	8°22	6°31	6°28	23° 2	18° 9	29°21	23°10	22°58	4° 0	8° 6
F 9	9 50 58	29°18'30	6°350	2°49	9°24	8°59	6°35	6°30	23° 4	18°11	29°22	23°11	22°55	4° 7	8°11
S10	9 54 54	0°X18'49	18°59	3°36	9°53	9°37	6°39	6°33	23° 6	18°13	29°24	23°11	22°51	4°14	8°15
S11	9 58 51	1°19'07	0°58	4°26	10°21	10°15	6°42	6°36	23° 9	18°16	29°25	23°12	22°48	4°20	8°20
M12	10 2 47	2°19'23	12°50	5°20	10°47	10°52	6°47	6°38	23°11	18°18	29°26	23°13	22°45	4°27	8°24
T13	10 6 44	3°19'38	24°39	6°16	11°12	11°30	6°51	6°40	23°14	18°20	29°27	23°R13	22°42	4°33	8°28
W14	10 10 40	4°19'50	6°X26	7°16	11°35	12° 8	6°55	6°42	23°16	18°22	29°28	23°13	22°39	4°40	8°32
T15	10 14 37	5°20'01	18°14	8°17	11°55	12°45	7° 0	6°44	23°19	18°25	29°30	23°12	22°36	4°47	8°36
F16	10 18 33	6°20'10	0°Y 5	9°22	12°14	13°23	7° 5	6°46	23°21	18°27	29°31	23°10	22°32	4°53	8°40
S17	10 22 30	7°20'17	12° 0	10°29	12°31	14° 1	7°10	6°48	23°24	18°29	29°32	23° 8	22°29	5° 0	8°44
S18	10 26 27	8°20'21	24° 4	11°37	12°46	14°39	7°15	6°50	23°27	18°31	29°33	23° 6	22°26	5° 7	8°48
M19	10 30 23	9°20'24	6°B17	12°48	12°58	15°16	7°20	6°52	23°29	18°33	29°34	23° 3	22°23	5°13	8°52
T20	10 34 20	10°20'25	18°44	14° 1	13° 9	15°54	7°26	6°53	23°32	18°35	29°35	23° 1	22°20	5°20	8°56
W21	10 38 16	11°20'23	1°II28	15°16	13°17	16°32	7°31	6°55	23°35	18°38	29°36	23° 0	22°17	5°27	9° 0
T22	10 42 13	12°20'20	14°31	16°32	13°23	17°10	7°37	6°56	23°37	18°40	29°37	23°D 0	22°13	5°33	9° 4
F23	10 46 9	13°20'14	27°57	17°50	13°26	17°48	7°43	6°58	23°40	18°42	29°38	23° 1	22°10	5°40	9° 7
S24	10 50 6	14°20'06	11°B49	19°10	13°R27	18°25	7°49	6°59	23°43	18°44	29°38	23° 2	22° 7	5°47	9°11
S25	10 54 2	15°19'55	26° 5	20°32	13°26	19° 3	7°55	7° 0	23°46	18°46	29°39	23° 3	22° 4	5°53	9°14
M26	10 57 59	16°19'42	10°L45	21°54	13°22	19°41	8° 2	7° 1	23°49	18°48	29°40	23° 4	22° 1	6° 0	9°18
T27	11 1 56	17°19'28	25°44	23°19	13°16	20°19	8° 9	7° 2	23°52	18°50	29°41	23°R 5	21°57	6° 7	9°21
W28	11 5 52	18°X19'10	10°II55	24°44	13°Y 7	20°B57	8°II15	7° 3	23°Y55	18°52	29°42	23°L 4	21°L54	6°13	9°24

Delta T = 163.28 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1515

MARCH 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 9 49	19°18'51	26♐8	26♋12	12°R55	21♊35	8♂22	7♁3	23♃58	18♋54	29♁42	23°R 2	21♁51	6♁20	9♁27
F 2	11 13 45	20°18'30	11♌14	27°40	12♃41	22°12	8°29	7° 4	24° 1	18°56	29°43	22♁58	21°48	6°26	9°30
S 3	11 17 42	21°18'07	26° 4	29°10	12°25	22°50	8°36	7° 4	24° 4	18°58	29°44	22°54	21°45	6°33	9°33
S 4	11 21 38	22°17'42	10♍29	0♁41	12° 6	23°28	8°44	7° 5	24° 7	19° 0	29°44	22°50	21°42	6°40	9°36
M 5	11 25 35	23°17'16	24°27	2°14	11°45	24° 6	8°51	7° 5	24°10	19° 2	29°45	22°47	21°38	6°46	9°39
T 6	11 29 31	24°16'47	7♁56	3°48	11°21	24°44	8°59	7° 5	24°13	19° 4	29°46	22°44	21°35	6°53	9°42
W 7	11 33 28	25°16'17	20°58	5°23	10°56	25°22	9° 7	7° 5	24°16	19° 6	29°46	22°D43	21°32	7° 0	9°45
T 8	11 37 24	26°15'45	3♁36	7° 0	10°28	25°59	9°15	7°R 5	24°19	19° 8	29°47	22°43	21°29	7° 6	9°48
F 9	11 41 21	27°15'11	15°54	8°38	9°59	26°37	9°23	7° 5	24°22	19°10	29°47	22°44	21°26	7°13	9°50
S 10	11 45 18	28°14'36	27°57	10°17	9°27	27°15	9°31	7° 5	24°25	19°12	29°47	22°46	21°23	7°20	9°53
S 11	11 49 14	29°13'59	9♋51	11°58	8°54	27°53	9°39	7° 5	24°29	19°14	29°48	22°48	21°19	7°26	9°55
M12	11 53 11	0♃13'19	21°39	13°40	8°20	28°31	9°48	7° 4	24°32	19°15	29°48	22°R48	21°16	7°33	9°57
T 13	11 57 7	1°12'38	3♁25	15°23	7°45	29° 9	9°56	7° 4	24°35	19°17	29°49	22°48	21°13	7°40	10° 0
W14	12 1 4	2°11'55	15°12	17° 8	7° 8	29°46	10° 5	7° 3	24°38	19°19	29°49	22°45	21°10	7°46	10° 2
T 15	12 5 0	3°11'10	27° 4	18°54	6°31	0♂24	10°14	7° 3	24°41	19°21	29°49	22°41	21° 7	7°53	10° 4
F 16	12 8 57	4°10'23	9♃2	20°41	5°54	1° 2	10°23	7° 2	24°45	19°23	29°49	22°34	21° 3	8° 0	10° 6
S 17	12 12 53	5° 9'33	21° 7	22°30	5°16	1°40	10°32	7° 1	24°48	19°24	29°50	22°27	21° 0	8° 6	10° 8
S 18	12 16 50	6° 8'42	3♁22	24°20	4°38	2°18	10°41	7° 0	24°51	19°26	29°50	22°19	20°57	8°13	10°10
M19	12 20 47	7° 7'49	15°47	26°12	4° 1	2°56	10°50	6°59	24°55	19°28	29°50	22°11	20°54	8°20	10°12
T 20	12 24 43	8° 6'53	28°24	28° 5	3°24	3°34	11° 0	6°58	24°58	19°29	29°50	22° 4	20°51	8°26	10°13
W21	12 28 40	9° 5'55	11♂14	29°59	2°47	4°12	11° 9	6°56	25° 1	19°31	29°50	21°58	20°48	8°33	10°15
T 22	12 32 36	10° 4'55	24°20	1°V55	2°12	4°49	11°19	6°55	25° 5	19°33	29°50	21°55	20°44	8°39	10°16
F 23	12 36 33	11° 3'52	7♁42	3°52	1°38	5°27	11°29	6°54	25° 8	19°34	29°R50	21°D54	20°41	8°46	10°18
S 24	12 40 29	12° 2'47	21°24	5°51	1° 5	6° 5	11°38	6°52	25°11	19°36	29°50	21°54	20°38	8°53	10°19
S 25	12 44 26	13° 1'40	5♁26	7°51	0°34	6°43	11°48	6°50	25°15	19°37	29°50	21°55	20°35	8°59	10°21
M26	12 48 22	14° 0'30	19°48	9°52	0° 5	7°21	11°58	6°49	25°18	19°39	29°50	21°R56	20°32	9° 6	10°22
T 27	12 52 19	14°59'19	4♐28	11°54	29♁37	7°59	12° 9	6°47	25°22	19°40	29°50	21°55	20°28	9°13	10°23
W28	12 56 16	15°58'04	19°21	13°58	29°12	8°36	12°19	6°45	25°25	19°42	29°50	21°52	20°25	9°19	10°24
T 29	13 0 12	16°56'48	4♁22	16° 2	28°49	9°14	12°29	6°43	25°28	19°43	29°50	21°47	20°22	9°26	10°25
F 30	13 4 9	17°55'30	19°20	18° 8	28°28	9°52	12°40	6°41	25°32	19°45	29°50	21°40	20°19	9°33	10°26
S 31	13 8 5	18°V54'09	4♍8	20°V14	28♁9	10♂30	12♂50	6♁39	25°V35	19♋46	29♁49	21♁31	20♁16	9♁39	10♁27

Delta T = 163.22 sec. Julian Calendar 1 March 1515 == Greg. Calendar 11 March 1515

APRIL 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 12 2	19°V52'47	18♍36	22°V21	27°R53	11♂8	13♂1	6°R36	25°V39	19♋48	29°R49	21°R22	20♁13	9♁46	10♁27
M 2	13 15 58	20°51'23	2♁39	24°28	27♁39	11°45	13°12	6°R34	25°42	19°49	29°R49	21♁14	20° 9	9°53	10°28
T 3	13 19 55	21°49'57	16°14	26°35	27°28	12°23	13°23	6°32	25°46	19°50	29°49	21° 7	20° 6	9°59	10°28
W 4	13 23 51	22°48'30	29°21	28°42	27°19	13° 1	13°34	6°29	25°49	19°51	29°48	21° 2	20° 3	10° 6	10°29
T 5	13 27 48	23°47'01	12♁3	0♁49	27°13	13°39	13°45	6°26	25°52	19°53	29°48	20°59	20° 0	10°13	10°29
F 6	13 31 45	24°45'30	24°23	2°55	27° 9	14°17	13°56	6°24	25°56	19°54	29°47	20°D59	19°57	10°19	10°30
S 7	13 35 41	25°43'58	6♋27	5° 0	27°D 7	14°54	14° 7	6°21	25°59	19°55	29°47	20°59	19°54	10°26	10°30
S 8	13 39 38	26°42'24	18°21	7° 4	27° 8	15°32	14°18	6°18	26° 3	19°56	29°47	20°R59	19°50	10°33	10°30
M 9	13 43 34	27°40'49	0♁8	9° 5	27°11	16°10	14°29	6°15	26° 6	19°57	29°46	20°59	19°47	10°39	10°R30
T 10	13 47 31	28°39'11	11°55	11° 5	27°17	16°48	14°41	6°12	26°10	19°59	29°46	20°57	19°44	10°46	10°30
W11	13 51 27	29°37'32	23°45	13° 3	27°24	17°26	14°52	6° 9	26°13	20° 0	29°45	20°52	19°41	10°53	10°30
T 12	13 55 24	0♁35'52	5°V42	14°58	27°34	18° 3	15° 4	6° 6	26°17	20° 1	29°44	20°45	19°38	10°59	10°29
F 13	13 59 20	1°34'09	17°49	16°50	27°46	18°41	15°16	6° 3	26°20	20° 2	29°44	20°35	19°34	11° 6	10°29
S 14	14 3 17	2°32'25	0♁7	18°39	28° 0	19°19	15°27	6° 0	26°24	20° 3	29°43	20°24	19°31	11°13	10°29
S 15	14 7 13	3°30'39	12°37	20°25	28°17	19°57	15°39	5°56	26°27	20° 4	29°43	20°11	19°28	11°19	10°28
M16	14 11 10	4°28'52	25°20	22° 8	28°35	20°34	15°51	5°53	26°30	20° 5	29°42	19°58	19°25	11°26	10°28
T 17	14 15 7	5°27'03	8♂14	23°47	28°54	21°12	16° 3	5°49	26°34	20° 5	29°41	19°47	19°22	11°32	10°27
W18	14 19 3	6°25'11	21°21	25°22	29°16	21°50	16°15	5°46	26°37	20° 6	29°40	19°38	19°19	11°39	10°26
T 19	14 23 0	7°23'18	4♁38	26°54	29°39	22°28	16°27	5°42	26°41	20° 7	29°40	19°32	19°15	11°46	10°26
F 20	14 26 56	8°21'23	18° 8	28°21	0°V 5	23° 5	16°39	5°39	26°44	20° 8	29°39	19°29	19°12	11°52	10°25
S 21	14 30 53	9°19'26	1♁51	29°45	0°31	23°43	16°51	5°35	26°47	20° 9	29°38	19°28	19° 9	11°59	10°24
S 22	14 34 49	10°17'27	15°46	1♂4	0°59	24°21	17° 4	5°31	26°51	20° 9	29°37	19°27	19° 6	12° 6	10°23
M23	14 38 46	11°15'26	29°55	2°20	1°29	24°59	17°16	5°27	26°54	20°10	29°36	19°27	19° 3	12°12	10°22
T 24	14 42 42	12°13'24	14♐16	3°31	2° 0	25°36	17°28	5°23	26°58	20°11	29°35	19°26	18°59	12°19	10°20
W25	14 46 39	13°11'19	28°48	4°38	2°33	26°14	17°41	5°20	27° 1	20°11	29°35	19°22	18°56	12°26	10°19
T 26	14 50 36	14° 9'12	13♁25	5°40	3° 7	26°52	17°53	5°16	27° 4	20°12	29°34	19°15	18°53	12°32	10°18
F 27	14 54 32	15° 7'04	28° 2	6°38	3°42	27°29	18° 6	5°12	27° 8	20°13	29°33	19° 6	18°50	12°39	10°16
S 28	14 58 29	16° 4'54	12♍32	7°32	4°18	28° 7	18°18	5° 8	27°11	20°13	29°32	18°55	18°47	12°46	10°15
S 29	15 2 25	17° 2'43	26°47	8°21	4°56	28°45	18°31	5° 4	27°14	20°14	29°31	18°43	18°44	12°52	10°13
M30	15 6 22	18° 0'30	10♁42	9♂6	5°V35	29°V23	18♂44	4♁59	27°V17	20♋14	29♁30	18♁32	18♁40	12♁59	10♁21

Delta T = 163.16 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1515

MAY 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 10 18	18♁58'16	24♁14	9♁46	6♁15	0♁0	18♁57	4♁R55	27♁21	20♁15	29♁R29	18♁R23	18♁L37	13♁K 6	10♁R10
W 2	15 14 15	19°56'01	7♁20	10°21	6°56	0°38	19° 9	4♁51	27°24	20°15	29♁27	18♁L16	18°34	13°12	10♁R 8
T 3	15 18 11	20°53'45	20° 3	10°52	7°38	1°16	19°22	4°47	27°27	20°15	29°26	18°11	18°31	13°19	10° 6
F 4	15 22 8	21°51'27	2♁25	11°17	8°21	1°53	19°35	4°43	27°30	20°16	29°25	18° 9	18°28	13°26	10° 4
S 5	15 26 5	22°49'09	14°31	11°38	9° 5	2°31	19°48	4°38	27°34	20°16	29°24	18° 8	18°25	13°32	10° 2
S 6	15 30 1	23°46'49	26°26	11°54	9°49	3° 9	20° 1	4°34	27°37	20°16	29°23	18° 8	18°21	13°39	10° 0
M 7	15 33 58	24°44'28	8♁15	12° 6	10°35	3°46	20°14	4°30	27°40	20°17	29°22	18° 8	18°18	13°46	9°58
T 8	15 37 54	25°42'07	20° 4	12°12	11°22	4°24	20°27	4°25	27°43	20°17	29°21	18° 6	18°15	13°52	9°56
W 9	15 41 51	26°39'44	1♁58	12°R14	12° 9	5° 2	20°40	4°21	27°46	20°17	29°19	18° 1	18°12	13°59	9°54
T 10	15 45 47	27°37'20	14° 0	12°11	12°57	5°39	20°53	4°17	27°49	20°17	29°18	17°54	18° 9	14° 6	9°51
F 11	15 49 44	28°34'55	26°16	12° 4	13°46	6°17	21° 6	4°12	27°53	20°17	29°17	17°45	18° 5	14°12	9°49
S 12	15 53 40	29°32'29	8♁46	11°52	14°35	6°55	21°20	4° 8	27°56	20°17	29°16	17°34	18° 2	14°19	9°46
S 13	15 57 37	0♁30'02	21°31	11°37	15°26	7°32	21°33	4° 3	27°59	20°18	29°14	17°21	17°59	14°26	9°44
M14	16 1 34	1°27'35	4♁33	11°17	16°17	8°10	21°46	3°59	28° 2	20°R18	29°13	17° 9	17°56	14°32	9°41
T 15	16 5 30	2°25'06	17°49	10°55	17° 8	8°48	21°59	3°54	28° 5	20°18	29°12	16°58	17°53	14°39	9°39
W16	16 9 27	3°22'36	1♁17	10°29	18° 0	9°25	22°13	3°50	28° 8	20°17	29°10	16°49	17°50	14°46	9°36
T 17	16 13 23	4°20'05	14°56	10° 0	18°53	10° 3	22°26	3°46	28°11	20°17	29° 9	16°43	17°46	14°52	9°33
F 18	16 17 20	5°17'32	28°44	9°30	19°46	10°40	22°39	3°41	28°13	20°17	29° 8	16°40	17°43	14°59	9°30
S 19	16 21 16	6°14'59	12♁38	8°58	20°40	11°18	22°53	3°37	28°16	20°17	29° 6	16°D39	17°40	15° 6	9°27
S 20	16 25 13	7°12'24	26°39	8°25	21°34	11°56	23° 6	3°32	28°19	20°17	29° 5	16°39	17°37	15°12	9°24
M21	16 29 9	8° 9'48	10♁46	7°51	22°29	12°33	23°20	3°28	28°22	20°17	29° 4	16°R39	17°34	15°19	9°21
T 22	16 33 6	9° 7'10	24°56	7°18	23°25	13°11	23°33	3°23	28°25	20°17	29° 2	16°38	17°31	15°26	9°18
W23	16 37 3	10° 4'32	9♁10	6°45	24°20	13°49	23°47	3°19	28°28	20°16	29° 1	16°35	17°27	15°32	9°15
T 24	16 40 59	11° 1'52	23°24	6°14	25°17	14°26	24° 0	3°15	28°30	20°16	28°59	16°30	17°24	15°39	9°12
F 25	16 44 56	11°59'12	7♁35	5°44	26°13	15° 4	24°14	3°10	28°33	20°16	28°58	16°22	17°21	15°46	9° 9
S 26	16 48 52	12°56'30	21°39	5°17	27°11	15°42	24°27	3° 6	28°36	20°15	28°56	16°13	17°18	15°52	9° 6
S 27	16 52 49	13°53'48	5♁31	4°52	28° 8	16°19	24°41	3° 2	28°39	20°15	28°55	16° 3	17°15	15°59	9° 2
M28	16 56 45	14°51'05	19° 7	4°30	29° 6	16°57	24°54	2°57	28°41	20°15	28°53	15°53	17°11	16° 6	8°59
T 29	17 0 42	15°48'22	2♁24	4°12	0♁ 4	17°34	25° 8	2°53	28°44	20°14	28°52	15°45	17° 8	16°12	8°56
W30	17 4 38	16°45'38	15°21	3°58	1° 3	18°12	25°21	2°49	28°46	20°14	28°51	15°39	17° 5	16°19	8°52
T 31	17 8 35	17♁42'53	27♁59	3♁48	2♁ 2	18♁50	25♁35	2♁45	28♁49	20♁13	28♁49	15♁L35	17♁L 2	16♁K26	8♁49

Delta T = 163.09 sec. Julian Calendar 1 May 1515 == Greg. Calendar 11 May 1515

JUNE 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	17 12 32	18♁40'08	10♁19	3°R42	3♁ 2	19♁27	25♁49	2°R40	28♁51	20°R13	28°R48	15♁L34	16♁L59	16♁K32	8°R46
S 2	17 16 28	19°37'23	22°24	3°D41	4° 2	20° 5	26° 2	2°36	28°54	20°12	28°46	15°34	16°56	16°39	8♁42
S 3	17 20 25	20°34'37	4♁20	3♁44	5° 2	20°43	26°16	2°32	28°56	20°11	28°45	15°35	16°52	16°46	8°39
M 4	17 24 21	21°31'51	16°10	3°52	6° 2	21°20	26°30	2°28	28°59	20°11	28°43	15°R35	16°49	16°52	8°35
T 5	17 28 18	22°29'05	28° 0	4° 4	7° 3	21°58	26°43	2°24	29° 1	20°10	28°41	15°35	16°46	16°59	8°31
W 6	17 32 14	23°26'19	9♁56	4°21	8° 4	22°36	26°57	2°20	29° 3	20° 9	28°40	15°34	16°43	17° 6	8°28
T 7	17 36 11	24°23'32	22° 2	4°43	9° 5	23°13	27°11	2°16	29° 6	20° 9	28°38	15°30	16°40	17°12	8°24
F 8	17 40 7	25°20'46	4♁22	5°10	10° 7	23°51	27°24	2°12	29° 8	20° 8	28°37	15°25	16°37	17°19	8°20
S 9	17 44 4	26°17'59	17° 0	5°41	11° 9	24°28	27°38	2° 8	29°10	20° 7	28°35	15°18	16°33	17°25	8°17
S 10	17 48 1	27°15'13	29°57	6°16	12°11	25° 6	27°52	2° 4	29°12	20° 6	28°34	15°10	16°30	17°32	8°13
M11	17 51 57	28°12'26	13♁14	6°56	13°14	25°44	28° 5	2° 1	29°15	20° 5	28°32	15° 2	16°27	17°39	8° 9
T 12	17 55 54	29° 9'39	26°49	7°41	14°16	26°21	28°19	1°57	29°17	20° 5	28°31	14°55	16°24	17°45	8° 6
W13	17 59 50	0♁6'52	10♁41	8°30	15°19	26°59	28°33	1°53	29°19	20° 4	28°29	14°49	16°21	17°52	8° 2
T 14	18 3 47	1° 4'05	24°45	9°23	16°22	27°37	28°46	1°50	29°21	20° 3	28°28	14°45	16°17	17°59	7°58
F 15	18 7 43	2° 1'18	8♁57	10°21	17°26	28°14	29° 0	1°46	29°23	20° 2	28°26	14°D44	16°14	18° 6	7°54
S 16	18 11 40	2°58'30	23°13	11°23	18°29	28°52	29°14	1°43	29°25	20° 1	28°25	14°44	16°11	18°12	7°51
S 17	18 15 37	3°55'42	7♁31	12°28	19°33	29°30	29°27	1°39	29°27	20° 0	28°23	14°45	16° 8	18°19	7°47
M18	18 19 33	4°52'53	21°46	13°38	20°37	0♁L 7	29°41	1°36	29°29	19°59	28°22	14°46	16° 5	18°26	7°43
T 19	18 23 30	5°50'05	5♁57	14°52	21°42	0°45	29°54	1°33	29°30	19°58	28°20	14°R47	16° 2	18°32	7°39
W20	18 27 26	6°47'16	20° 3	16°10	22°46	1°23	0♁8 8	1°29	29°32	19°57	28°19	14°46	15°58	18°39	7°35
T 21	18 31 23	7°44'26	4♁L 1	17°32	23°51	2° 1	0°22	1°26	29°34	19°56	28°17	14°44	15°55	18°46	7°32
F 22	18 35 19	8°41'37	17°50	18°58	24°55	2°38	0°35	1°23	29°36	19°55	28°16	14°40	15°52	18°52	7°28
S 23	18 39 16	9°38'48	1♁28	20°28	26° 0	3°16	0°49	1°20	29°37	19°53	28°14	14°35	15°49	18°59	7°24
S 24	18 43 12	10°35'58	14°54	22° 1	27° 6	3°54	1° 2	1°17	29°39	19°52	28°13	14°30	15°46	19° 6	7°20
M25	18 47 9	11°33'09	28° 5	23°38	28°11	4°31	1°16	1°14	29°40	19°51	28°11	14°25	15°43	19°12	7°16
T 26	18 51 6	12°30'20	11♁ 2	25°19	29°17	5° 9	1°29	1°12	29°42	19°50	28°10	14°20	15°39	19°19	7°13
W27	18 55 2	13°27'31	23°43	27° 3	0♁22	5°47	1°43	1° 9	29°44	19°49	28° 8	14°17	15°36	19°26	7° 9
T 28	18 58 59	14°24'42	6♁10	28°50	1°28	6°24	1°56	1° 6	29°45	19°48	28° 7	14°16	15°33	19°32	7° 5
F 29	19 2 55	15°21'54	18°22	0♁41	2°34	7° 2	2°10	1° 4	29°46	19°46	28° 5	14°D15	15°30	19°39	7° 1
S 30	19 6 52	16♁19'07	0♁K24	2♁34	3♁41	7♁L40	2♁23	1♁ 1	29♁48	19♁45	28♁ 4	14♁L16	15♁L27	19♁K46	6♁58

Delta T = 163.03 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1515

JULY 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	19 10 48	17°16'20	12°18'18	4°30'30	4°11'47	8°18'18	2°37'37	0°R59	29°V49	19°R44	28°R 2	14°18'18	15°18'23	19°18'52	6°R54	
M 2	19 14 45	18°13'33	24° 8' 8	6°28' 8	5°54' 8	8°55' 8	2°50' 8	0°R57	29°V50	19°R42	28°R 1	14°20' 1	15°20' 1	19°59' 8	6°R50	
T 3	19 18 41	19°10'47	5°V59	8°29' 7	7° 0' 0	9°33' 3	3° 3' 3	0°54' 29	29°51' 19	19°41' 28	28° 0' 0	14°21' 15	15°17' 20	20° 6' 6	6°47' 6	
W 4	19 22 38	20° 8'02	17°55' 10	10°32' 8	8° 7' 7	10°11' 3	3°17' 10	0°52' 29	29°53' 19	19°40' 27	27°58' 14	14°R22	15°14' 20	20°12' 12	6°43' 6	
T 5	19 26 35	21° 5'18	0°R 1	12°36' 9	12°36' 9	10°49' 3	3°30' 10	0°50' 29	29°54' 19	19°38' 27	27°57' 14	14°21' 15	15°11' 20	20°19' 6	6°39' 6	
F 6	19 30 31	22° 2'34	12°21' 19	12°21' 19	14°41' 10	10°21' 11	3°43' 10	0°48' 29	29°55' 19	19°37' 27	27°55' 14	14°20' 15	15° 8' 20	20°26' 6	6°36' 6	
S 7	19 34 28	22°59'52	25° 1' 16	16°47' 11	11°29' 12	12° 4' 3	3°57' 10	0°46' 29	29°56' 19	19°35' 27	27°54' 14	14°18' 15	15° 4' 20	20°32' 6	6°32' 6	
S 8	19 38 24	23°57'10	8°II 2	18°54' 12	12°36' 12	12°42' 4	4°10' 10	0°44' 29	29°57' 19	19°34' 27	27°53' 14	14°15' 15	15° 1' 20	20°39' 6	6°29' 6	
M 9	19 42 21	24°54'30	21°26' 21	21° 1' 13	13°44' 13	13°20' 4	4°23' 10	0°43' 29	29°58' 19	19°33' 27	27°51' 14	14°12' 14	14°58' 20	20°46' 6	6°25' 6	
T 10	19 46 17	25°51'50	5°II14	23° 9' 14	14°51' 13	13°58' 4	4°36' 10	0°41' 29	29°59' 19	19°31' 27	27°50' 14	14°10' 14	14°55' 20	20°52' 6	6°22' 6	
W11	19 50 14	26°49'11	19°23' 25	25°16' 15	15°59' 14	14°36' 4	4°49' 10	0°40' 29	29°59' 19	19°30' 27	27°49' 14	14° 8' 14	14°52' 20	20°59' 6	6°18' 6	
T 12	19 54 10	27°46'32	3°II48	27°22' 17	17° 7' 15	15°13' 5	5° 2' 10	0°38' 0	29°58' 19	19°28' 27	27°47' 14	14° 7' 14	14°49' 21	21° 6' 6	6°15' 6	
F 13	19 58 7	28°43'55	18°25' 29	29°28' 18	18°15' 15	15°51' 5	5°15' 10	0°37' 0	29°57' 19	19°27' 27	27°46' 14	14°D 7	14°45' 21	21°12' 6	6°11' 6	
S 14	20 2 4	29°41'18	3°II7	18°33' 19	19°23' 16	16°29' 5	5°28' 10	0°36' 0	29°56' 19	19°25' 27	27°45' 14	14° 7' 14	14°42' 21	21°19' 6	6° 8' 6	
S 15	20 6 0	0°II38'42	17°48' 3	3°37' 20	20°32' 17	7° 5' 4	5°41' 10	0°34' 0	29°55' 19	19°24' 27	27°44' 14	14° 8' 14	14°39' 21	21°26' 6	6° 5' 6	
M16	20 9 57	1°36'06	2°II21	5°39' 21	21°40' 17	17°45' 5	5°54' 10	0°33' 0	29°54' 19	19°22' 27	27°43' 14	14° 9' 14	14°36' 21	21°32' 6	6° 1' 6	
T 17	20 13 53	2°33'31	16°44' 7	7°41' 22	22°49' 18	18°23' 6	6° 7' 10	0°32' 0	29°53' 19	19°21' 27	27°41' 14	14°10' 14	14°33' 21	21°39' 6	5°58' 6	
W18	20 17 50	3°30'56	0°II51	9°41' 23	23°57' 19	19° 1' 6	6°20' 10	0°31' 0	29°52' 19	19°19' 27	27°40' 14	14°R10	14°29' 21	21°46' 6	5°55' 6	
T 19	20 21 46	4°28'22	14°43' 11	11°39' 25	25° 6' 19	19°39' 6	6°33' 10	0°31' 0	29°51' 19	19°17' 27	27°39' 14	14°10' 14	14°26' 21	21°52' 6	5°52' 6	
F 20	20 25 43	5°25'49	28°19' 13	13°37' 26	26°15' 20	20°17' 6	6°46' 10	0°30' 0	29°50' 19	19°16' 27	27°38' 14	14°10' 14	14°23' 21	21°59' 6	5°49' 6	
S 21	20 29 39	6°23'17	11°R38	15°32' 27	27°24' 20	20°55' 6	6°58' 10	0°29' 0	29°49' 19	19°14' 27	27°37' 14	14° 9' 14	14°20' 22	22° 6' 6	5°46' 6	
S 22	20 33 36	7°20'46	24°42' 17	17°27' 28	28°33' 21	21°32' 7	7°11' 10	0°29' 0	29°48' 19	19°13' 27	27°36' 14	14° 8' 14	14°17' 22	22°12' 6	5°43' 6	
M23	20 37 33	8°18'15	7°R31	19°19' 29	29°42' 22	22°10' 7	7°23' 10	0°28' 0	29°47' 19	19°11' 27	27°35' 14	14° 7' 14	14°14' 22	22°19' 6	5°40' 6	
T 24	20 41 29	9°15'45	20° 7' 21	21°10' 0	0°52' 22	22°48' 7	7°36' 10	0°28' 0	29°46' 19	19°10' 27	27°34' 14	14° 7' 14	14°10' 22	22°26' 6	5°37' 6	
W25	20 45 26	10°13'17	2°II31	23° 0' 2	2° 1' 23	23°26' 7	7°49' 10	0°28' 0	29°45' 19	19° 8' 27	27°32' 14	14° 6' 14	14° 7' 22	22°32' 6	5°34' 6	
T 26	20 49 22	11°10'49	14°44' 24	24°48' 31	31° 24' 8	8° 1' 24	8° 1' 10	0°28' 0	29°44' 19	19° 6' 27	27°31' 14	14°D 6	14° 4' 22	22°39' 6	5°32' 6	
F 27	20 53 19	12° 8'23	26°48' 26	26°34' 4	20°24' 8	8°13' 0	8°13' 10	0°D28	0°R 6	19° 5' 27	27°30' 14	14° 6' 14	14° 1' 22	22°46' 6	5°29' 6	
S 28	20 57 15	13° 5'58	8°R44	28°19' 5	5°30' 25	25°20' 8	8°26' 10	0°28' 0	29°43' 19	19° 3' 27	27°30' 14	14° 7' 13	13°58' 22	22°52' 6	5°26' 6	
S 29	21 1 12	14° 3'34	20°35' 0	0°II3	6°40' 25	25°58' 8	8°38' 10	0°28' 0	29°42' 19	19° 1' 27	27°29' 14	14°R 7	13°55' 22	22°59' 6	5°24' 6	
M30	21 5 8	15° 1'11	2°V25	1°45' 7	7°50' 26	26°36' 8	8°50' 10	0°28' 0	29°41' 19	19° 0' 27	27°28' 14	14° 7' 13	13°51' 23	23° 6' 5	5°21' 6	
T 31	21 9 5	15°II58'50	14°V15	3°II26	9°50' 27	27°15' 9	9°22' 10	0°R29	0°R 6	18°58' 27	27°R27	14°18' 13	13°48' 23	23°12' 5	5°19' 6	

Delta T = 162.96 sec. Julian Calendar 1 July 1515 == Greg. Calendar 11 July 1515

AUGUST 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
W 1	21 13 2	16°II56'31	26°V11	5°II5	10°52'10	27°15'53	9°52'14	0°R29	0°R 6	18°R57	27°R26	14°R 6	13°18'45	23°R19	5°R17	
T 2	21 16 58	17°54'13	8°R16	6°42' 11	11°20' 28	28°31' 9	9°26' 10	0°30' 0	0°R 5	18°R55	27°R25	14°18' 6	13°42' 13	23°26' 5	5°R14	
F 3	21 20 55	18°51'57	20°35' 8	8°19' 12	12°31' 29	29° 9' 9	9°38' 10	0°30' 0	0° 5	18°53	27°R24	14°D 6	13°39' 23	23°32' 5	5°12' 5	
S 4	21 24 51	19°49'42	3°II11	9°53' 13	13°41' 29	29°47' 9	9°50' 10	0°31' 0	0° 5	18°52	27°R23	14° 6' 13	13°35' 23	23°39' 5	5°10' 5	
S 5	21 28 48	20°47'29	16° 9' 11	11°27' 14	14°52' 0	0°II25	10° 2' 10	0°32' 0	0° 4	18°50	27°R23	14° 6' 13	13°32' 23	23°46' 5	5° 8' 5	
M 6	21 32 44	21°45'18	29°31' 12	12°59' 16	16° 2' 10	10°14' 10	10°14' 10	0°33' 0	0° 4	18°48	27°R22	14° 7' 13	13°29' 23	23°52' 5	5° 6' 5	
T 7	21 36 41	22°43'09	13°II20	14°29' 17	17°13' 1	1°41' 10	10°26' 10	0°34' 0	0° 3	18°47	27°R21	14° 8' 13	13°26' 23	23°59' 5	5° 4' 5	
W 8	21 40 37	23°41'01	27°34' 15	15°58' 18	18°24' 2	2°20' 10	10°37' 10	0°35' 0	0° 3	18°45	27°R21	14° 8' 13	13°23' 24	24° 6' 5	5° 2' 5	
T 9	21 44 34	24°38'55	12°II11	17°26' 19	19°35' 2	2°58' 10	10°49' 10	0°36' 0	0° 2	18°43	27°R20	14°R 9	13°20' 24	24°13' 5	5° 0' 5	
F 10	21 48 31	25°36'51	27° 5' 18	18°52' 20	20°46' 3	3°36' 11	11° 0' 10	0°38' 0	0° 2	18°42	27°R19	14° 9' 13	13°16' 24	24°19' 4	4°58' 4	
S 11	21 52 27	26°34'48	12°II8	20°16' 21	21°57' 4	4°14' 11	11°12' 10	0°39' 0	0° 1	18°40	27°R19	14° 8' 13	13°13' 24	24°26' 4	4°56' 4	
S 12	21 56 24	27°32'46	27°12' 21	21°39' 23	23° 8' 4	4°53' 11	11°23' 10	0°41' 0	0° 0	18°39	27°R18	14° 6' 13	13°10' 24	24°33' 4	4°55' 4	
M13	22 0 20	28°30'46	12°II7	23° 1' 24	24°19' 5	5°31' 11	11°34' 10	0°42' 0	0° 0	18°37	27°R18	14° 5' 13	13° 7' 24	24°39' 4	4°53' 4	
T 14	22 4 17	29°28'47	26°47' 24	24°21' 25	25°31' 6	6° 9' 11	11°45' 10	0°44' 29	29°V59	18°35	27°R17	14° 3' 13	13° 4' 24	24°46' 4	4°52' 4	
W15	22 8 13	0°II26'50	11°II6	25°39' 26	26°42' 6	6°48' 11	11°56' 10	0°46' 29	29°58	18°34	27°R17	14° 2' 13	13° 0' 24	24°53' 4	4°50' 4	
T 16	22 12 10	1°24'54	25° 1' 26	26°56' 27	27°54' 7	7°26' 12	12° 7' 10	0°48' 29	29°57	18°32	27°R16	14°D 1	12°57' 24	24°59' 4	4°49' 4	
F 17	22 16 6	2°23'00	8°R33	28°11' 29	29° 5' 8	8° 4' 12	12°18' 10	0°50' 29	29°56	18°31	27°R16	14° 1' 12	12°54' 25	25° 6' 4	4°48' 4	
S 18	22 20 3	3°21'07	21°43' 29	29°24' 0	0°II17	8°43' 12	12°29' 10	0°52' 29	29°55	18°29	27°R15	14° 2' 12	12°51' 25	25°13' 4	4°47' 4	
S 19	22 23 59	4°19'15	4°R33	0°II35	1°29' 9	9°21' 12	12°40' 10	0°54' 29	29°54	18°27	27°R15	14° 3' 12	12°48' 25	25°19' 4	4°46' 4	
M20	22 27 56	5°17'25	17° 7' 1	1°45' 2	2°40' 9	9°59' 12	12°50' 10	0°56' 29	29°53	18°26	27°R15	14° 4' 12	12°45' 25	25°26' 4	4°45' 4	
T 21	22 31 53	6°15'36	29°27' 2	2°52' 3	3°52' 10	10°38' 13	13° 1' 10	0°58' 29	29°52	18°24	27°R14	14° 6' 12	12°41' 25	25°33' 4	4°44' 4	
W22	22 35 49	7°13'49	11°R36	3°57' 5	4° 5' 11	11°16' 13	13°11' 10	1° 1' 29	29°50	18°23	27°R14	14°R 6	12°38' 25	25°39' 4	4°43' 4	
T 23	22 39 46	8°12'04	23°37' 5	5° 0' 6	6°16' 11	11°55' 13	13°22' 10	1° 3' 29	29°49	18°21	27°R14	14° 6' 12	12°35' 25	25°46' 4	4°42' 4	
F 24	22 43 42	9°10'20	5°R32	6° 0' 7	7°28' 12	12°33' 13	13°32' 10	1° 6' 29	29°48	18°20	27°R13	14° 5' 12	12°32' 25	25°53' 4	4°41' 4	
S 25	22 47 39	10° 8'38	17°24' 6	6°58' 8	8°41' 13	13°12' 13	13°42' 10	1° 9' 29	29°47	18°18	27°R13	14° 2' 12	12°29' 25	25°59' 4	4°41' 4	
S 26	22 51 35	11° 6'58	29°14' 7	7°53' 9	9°53' 13	13°50' 13	13°52' 10	1°12' 29	29°45	18°17	27°R13	13°58' 12	12°26' 26	26° 6' 4	4°40' 4	
M27	22 55 32	12° 5'20	11°V 4	8°45' 11	11° 5' 14	14°29' 14	14° 2' 10	1°14'								

SWISS EPHEMERIS for the year 1515

SEPTEMBER 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 15 15	16 <sup>h</sup> 57'40	11 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 08'	17 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> R36	18 <sup>h</sup> R 8	27 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 035	12 <sup>h</sup> 06'	26 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 39'
S 2	23 19 11	17 <sup>h</sup> 56'15	24 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> ≈ 7	27 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 39'
M 3	23 23 8	18 <sup>h</sup> 54'52	7 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 39'
T 4	23 27 4	19 <sup>h</sup> 53'31	21 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 39'
W 5	23 31 1	20 <sup>h</sup> 52'12	5 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 39'
T 6	23 34 57	21 <sup>h</sup> 50'56	20 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> R39	11 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 40
F 7	23 38 54	22 <sup>h</sup> 49'41	5 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> R49	24 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 40
S 8	23 42 51	23 <sup>h</sup> 48'29	20 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 41
S 9	23 46 47	24 <sup>h</sup> 47'19	5 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 41
M10	23 50 44	25 <sup>h</sup> 46'10	20 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 42
T 11	23 54 40	26 <sup>h</sup> 45'04	5 <sup>h</sup> 152	12 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 43
W12	23 58 37	27 <sup>h</sup> 43'59	20 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 43
T 13	0 2 33	28 <sup>h</sup> 42'57	4 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 46'	25 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 44
F 14	0 6 30	29 <sup>h</sup> 41'56	18 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 45
S 15	0 10 26	0 <sup>h</sup> 40'57	1 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> D 3	11 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 46
S 16	0 14 23	1 <sup>h</sup> 39'59	14 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 48
M17	0 18 20	2 <sup>h</sup> 39'03	26 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 49
T 18	0 22 16	3 <sup>h</sup> 38'10	8 <sup>h</sup> ≈40	6 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> R 5	11 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 50
W19	0 26 13	4 <sup>h</sup> 37'17	20 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 52
T 20	0 30 9	5 <sup>h</sup> 36'27	2 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> ≈ 0	17 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 53
F 21	0 34 6	6 <sup>h</sup> 35'39	14 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 59'	11 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 55
S 22	0 38 2	7 <sup>h</sup> 34'52	26 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 56
S 23	0 41 59	8 <sup>h</sup> 34'08	8 <sup>h</sup> Y 5	1 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 58
M24	0 45 55	9 <sup>h</sup> 33'26	19 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 0
T 25	0 49 52	10 <sup>h</sup> 32'45	1 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 2
W26	0 53 48	11 <sup>h</sup> 32'07	14 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 4
T 27	0 57 45	12 <sup>h</sup> 31'32	26 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 6
F 28	1 1 42	13 <sup>h</sup> 30'58	8 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> D36	20 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 8
S 29	1 5 38	14 <sup>h</sup> 30'27	21 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 10
S 30	1 9 35	15 <sup>h</sup> 29'58	4 <sup>h</sup> ≈ 3	28 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> ≈ 33	18 <sup>h</sup> ≈ 26	3 <sup>h</sup> ≈ 40	28 <sup>h</sup> ≈ 37	17 <sup>h</sup> ≈ 37	27 <sup>h</sup> ≈ 27	11 <sup>h</sup> ≈ 45	10 <sup>h</sup> ≈ 34	0 <sup>h</sup> ≈ 0	5 <sup>h</sup> ≈ 13

Delta T = 162.83 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1515 == Greg. Calendar 11 Sept. 1515

OCTOBER 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 13 31	16 <sup>h</sup> 29'32	17 <sup>h</sup> ≈ 12	29 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> ≈ 12	18 <sup>h</sup> ≈ 31	3 <sup>h</sup> ≈ 45	28 <sup>h</sup> R34	17 <sup>h</sup> R37	27 <sup>h</sup> ≈ 28	11 <sup>h</sup> ≈ 44	10 <sup>h</sup> ≈ 31	0 <sup>h</sup> ≈ 7	5 <sup>h</sup> ≈ 15
T 2	1 17 28	17 <sup>h</sup> 29'07	0 <sup>h</sup> ≈ 43	29 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> ≈ 36	27 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 17
W 3	1 21 24	18 <sup>h</sup> 28'45	14 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> ≈ 29	26 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> R45	10 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 20
T 4	1 25 21	19 <sup>h</sup> 28'26	28 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 22
F 5	1 29 17	20 <sup>h</sup> 28'08	13 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 25
S 6	1 33 14	21 <sup>h</sup> 27'53	28 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> ≈ 10	10 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 28
S 7	1 37 11	22 <sup>h</sup> 27'40	13 <sup>h</sup> ≈ 55	4 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 31
M 8	1 41 7	23 <sup>h</sup> 27'29	29 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 33
T 9	1 45 4	24 <sup>h</sup> 27'20	14 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 36
W10	1 49 0	25 <sup>h</sup> 27'13	28 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 39
T 11	1 52 57	26 <sup>h</sup> 27'08	13 <sup>h</sup> ≈ 5	9 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 42
F 12	1 56 53	27 <sup>h</sup> 27'04	26 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 46
S 13	2 0 50	28 <sup>h</sup> 27'02	10 <sup>h</sup> ≈ 5	12 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 49
S 14	2 4 46	29 <sup>h</sup> 27'02	22 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 52
M15	2 8 43	0 <sup>h</sup> ≈ 27'03	5 <sup>h</sup> ≈ 19	16 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 55
T 16	2 12 40	1 <sup>h</sup> 27'06	17 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 59
W17	2 16 36	2 <sup>h</sup> 27'11	29 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 2
T 18	2 20 33	3 <sup>h</sup> 27'17													

SWISS EPHEMERIS for the year 1515

NOVEMBER 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 15 44	17♌31'48	8♍33	13♎34	2♏40	27♐47	19°R43	6♑58	27°R19	17♒32	28♓10	8°R43	8♌53	3♍34	7♎2
F 2	3 19 41	18°32'22	22°58	15°10	3°55	28°27	19♌42	7° 5	27°Y17	17°33	28°12	8♌39	8°49	3°41	7° 6
S 3	3 23 37	19°32'57	7♌38	16°46	5°10	29° 8	19°41	7°12	27°15	17°33	28°14	8°33	8°46	3°48	7°11
S 4	3 27 34	20°33'33	22°30	18°22	6°26	29°48	19°40	7°19	27°13	17°33	28°16	8°24	8°43	3°54	7°15
M 5	3 31 31	21°34'12	7♌25	19°57	7°41	0♌29	19°39	7°26	27°10	17°34	28°17	8°13	8°40	4° 1	7°20
T 6	3 35 27	22°34'52	22°14	21°32	8°57	1° 9	19°37	7°33	27° 8	17°34	28°19	8° 1	8°37	4° 8	7°24
W 7	3 39 24	23°35'34	6♑49	23° 7	10°12	1°50	19°35	7°39	27° 6	17°35	28°21	7°50	8°34	4°14	7°29
T 8	3 43 20	24°36'17	21° 2	24°42	11°27	2°30	19°33	7°46	27° 4	17°36	28°23	7°41	8°30	4°21	7°34
F 9	3 47 17	25°37'01	4♌48	26°17	12°43	3°11	19°31	7°53	27° 2	17°36	28°25	7°34	8°27	4°28	7°39
S 10	3 51 13	26°37'46	18° 7	27°51	13°58	3°51	19°29	8° 0	27° 0	17°37	28°27	7°30	8°24	4°35	7°43
S 11	3 55 10	27°38'33	1♌ 0	29°25	15°13	4°32	19°26	8° 7	26°58	17°38	28°29	7°28	8°21	4°41	7°48
M12	3 59 7	28°39'20	13°30	1♑ 0	16°29	5°12	19°23	8°14	26°56	17°38	28°30	7°D28	8°18	4°48	7°53
T 13	4 3 3	29°40'09	25°42	2°34	17°44	5°53	19°20	8°21	26°54	17°39	28°32	7°R29	8°14	4°55	7°58
W14	4 7 0	0♑40'58	7♌42	4° 8	19° 0	6°34	19°17	8°28	26°52	17°40	28°34	7°29	8°11	5° 1	8° 3
T 15	4 10 56	1°41'48	19°33	5°41	20°15	7°14	19°14	8°35	26°50	17°41	28°36	7°27	8° 8	5° 8	8° 8
F 16	4 14 53	2°42'40	1♑23	7°15	21°31	7°55	19°10	8°42	26°48	17°42	28°38	7°23	8° 5	5°15	8°13
S 17	4 18 49	3°43'32	13°15	8°49	22°46	8°36	19° 7	8°49	26°46	17°43	28°40	7°16	8° 2	5°21	8°18
S 18	4 22 46	4°44'25	25°13	10°23	24° 2	9°17	19° 3	8°56	26°44	17°43	28°42	7° 7	7°59	5°28	8°23
M19	4 26 42	5°45'19	7♌21	11°57	25°17	9°58	18°59	9° 3	26°43	17°44	28°44	6°56	7°55	5°35	8°28
T 20	4 30 39	6°46'13	19°39	13°30	26°32	10°38	18°54	9°11	26°41	17°45	28°46	6°44	7°52	5°42	8°34
W21	4 34 35	7°47'09	2♏10	15° 4	27°48	11°19	18°50	9°18	26°39	17°46	28°48	6°33	7°49	5°48	8°39
T 22	4 38 32	8°48'06	14°53	16°38	29° 3	12° 0	18°45	9°25	26°38	17°48	28°50	6°22	7°46	5°55	8°44
F 23	4 42 29	9°49'04	27°48	18°12	0♑19	12°41	18°41	9°32	26°36	17°49	28°52	6°14	7°43	6° 2	8°49
S 24	4 46 25	10°50'03	10♌55	19°45	1°34	13°22	18°36	9°39	26°34	17°50	28°54	6° 9	7°40	6° 8	8°55
S 25	4 50 22	11°51'02	24°12	21°19	2°50	14° 3	18°30	9°46	26°33	17°51	28°57	6° 6	7°36	6°15	9° 0
M26	4 54 18	12°52'03	7♌40	22°53	4° 5	14°44	18°25	9°53	26°31	17°52	28°59	6°D 5	7°33	6°22	9° 5
T 27	4 58 15	13°53'05	21°18	24°27	5°21	15°25	18°20	10° 0	26°30	17°53	29° 1	6° 6	7°30	6°28	9°11
W28	5 2 11	14°54'08	5♏ 7	26° 0	6°36	16° 7	18°14	10° 7	26°29	17°55	29° 3	6° 7	7°27	6°35	9°16
T 29	5 6 8	15°55'12	19° 7	27°34	7°52	16°48	18° 8	10°14	26°27	17°56	29° 5	6°R 7	7°24	6°42	9°22
F 30	5 10 5	16°56'17	3♌18	29° 7	9♑ 7	17♌29	18♌ 2	10♑21	26°Y26	17°57	29° 7	6♌ 6	7♌20	6°Y49	9°27

Delta T = 162.70 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1515 == Greg. Calendar 11 Nov. 1515

DECEMBER 1515 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 14 1	17♑57'23	17♐38	0♑41	10♑23	18♎10	17°R56	10♑28	26°R25	17♒58	29° 9	6°R 3	7♌17	6°Y55	9♌33
S 2	5 17 58	18°58'29	2♏ 4	2°14	11°38	18°51	17♌50	10°35	26°Y23	18° 0	29°11	5♌57	7°14	7° 2	9°38
M 3	5 21 54	19°59'37	16°31	3°47	12°54	19°33	17°44	10°42	26°22	18° 1	29°13	5°50	7°11	7° 9	9°44
T 4	5 25 51	21° 0'45	0♑53	5°19	14°10	20°14	17°37	10°49	26°21	18° 3	29°16	5°42	7° 8	7°15	9°49
W 5	5 29 47	22° 1'54	15° 5	6°52	15°25	20°55	17°31	10°56	26°20	18° 4	29°18	5°35	7° 5	7°22	9°55
T 6	5 33 44	23° 3'04	29° 1	8°23	16°41	21°37	17°24	11° 3	26°19	18° 6	29°20	5°29	7° 1	7°29	10° 1
F 7	5 37 40	24° 4'14	12♌38	9°54	17°56	22°18	17°17	11°10	26°18	18° 7	29°22	5°24	6°58	7°36	10° 6
S 8	5 41 37	25° 5'24	25°52	11°25	19°12	23° 0	17°10	11°17	26°17	18° 9	29°24	5°22	6°55	7°42	10°12
S 9	5 45 34	26° 6'35	8♑44	12°54	20°27	23°41	17° 3	11°24	26°16	18°10	29°26	5°D22	6°52	7°49	10°18
M10	5 49 30	27° 7'45	21°15	14°22	21°43	24°23	16°56	11°31	26°15	18°12	29°28	5°23	6°49	7°56	10°23
T 11	5 53 27	28° 8'56	3♌30	15°48	22°58	25° 4	16°49	11°38	26°14	18°13	29°31	5°24	6°46	8° 2	10°29
W12	5 57 23	29°10'07	15°32	17°13	24°14	25°46	16°41	11°45	26°14	18°15	29°33	5°26	6°42	8° 9	10°35
T 13	6 1 20	0♑11'17	27°26	18°35	25°29	26°27	16°34	11°51	26°13	18°17	29°35	5°R27	6°39	8°16	10°40
F 14	6 5 16	1°12'27	9♑17	19°56	26°45	27° 9	16°26	11°58	26°12	18°18	29°37	5°27	6°36	8°22	10°46
S 15	6 9 13	2°13'38	21°10	21°13	28° 0	27°51	16°19	12° 5	26°12	18°20	29°39	5°25	6°33	8°29	10°52
S 16	6 13 9	3°14'48	3♌10	22°26	29°16	28°32	16°11	12°12	26°11	18°22	29°41	5°21	6°30	8°36	10°58
M17	6 17 6	4°15'58	15°21	23°35	0♑31	29°14	16° 3	12°19	26°10	18°23	29°43	5°17	6°26	8°43	11° 3
T 18	6 21 3	5°17'07	27°45	24°40	1°47	29°56	15°56	12°25	26°10	18°25	29°46	5°12	6°23	8°49	11° 9
W19	6 24 59	6°18'17	10♏26	25°39	3° 2	0♑38	15°48	12°32	26°10	18°27	29°48	5° 6	6°20	8°56	11°15
T 20	6 28 56	7°19'26	23°25	26°32	4°18	1°19	15°40	12°39	26° 9	18°29	29°50	5° 2	6°17	9° 3	11°21
F 21	6 32 52	8°20'36	6♌40	27°18	5°33	2° 1	15°32	12°45	26° 9	18°31	29°52	4°58	6°14	9° 9	11°26
S 22	6 36 49	9°21'45	20°10	27°55	6°49	2°43	15°24	12°52	26° 9	18°32	29°54	4°56	6°11	9°16	11°32
S 23	6 40 45	10°22'54	3♌54	28°23	8° 4	3°25	15°16	12°58	26° 8	18°34	29°56	4°D55	6° 7	9°23	11°38
M24	6 44 42	11°24'03	17°48	28°42	9°20	4° 7	15° 8	13° 5	26° 8	18°36	29°58	4°56	6° 4	9°30	11°44
T 25	6 48 38	12°25'12	1♏50	28°R50	10°35	4°49	15° 0	13°11	26° 8	18°38	0♑ 1	4°57	6° 1	9°36	11°49
W26	6 52 35	13°26'20	15°58	28°47	11°51	5°31	14°52	13°18	26°D 8	18°40	0° 3	4°58	5°58	9°43	11°55
T 27	6 56 32	14°27'29	0♌ 8	28°32	13° 6	6°13	14°44	13°24	26° 8	18°42	0° 5	5° 0	5°55	9°50	12° 1
F 28	7 0 28	15°28'37	14°19	28° 5	14°22	6°55	14°35	13°31	26° 8	18°44	0° 7	5°R 0	5°52	9°56	12° 7
S 29	7 4 25	16°29'46	28°28	27°26	15°37	7°37	14°27	13°37	26° 8	18°46	0° 9	5° 0	5°48	10° 3	12°13
S 30	7 8 21	17°30'54	12♌34	26°37	16°52	8°20	14°19	13°43	26° 9	18°48	0°11	4°59	5°45	10°10	12°18
M31	7 12 18	18♌32'02	26♌35	25♌38	18♌ 8	9♑ 2	14♌11	13♑49	26°Y 9	18°50	0♑13	4♌57	5♌42	10°Y17	12♌24

Delta T = 162.64 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]