

SWISS EPHEMERIS for the year 1415

JANUARY 1415 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	7 14 10	19☾ 4'54	24♏10	22☾31	22♁48	23♂23	0☾48	3°R26	19♁16	9°R11	19°R 5	9°R27	9☾ 9	10♏48	3♁52									
W 2	7 18 6	20° 6'00	6♁27	24°13	24° 3	24°10	1° 1	3☾21	19°19	9☾ 9	19♏ 4	9☾26	9° 5	10°55	3°57									
T 3	7 22 3	21° 7'05	18°30	25°55	25°18	24°57	1°15	3°17	19°22	9° 7	19° 3	9°D26	9° 2	11° 2	4° 3									
F 4	7 25 59	22° 8'10	0♏25	27°37	26°33	25°44	1°28	3°12	19°26	9° 6	19° 2	9°26	8°59	11° 8	4° 9									
S 5	7 29 56	23° 9'15	12°16	29°20	27°47	26°30	1°41	3° 8	19°29	9° 4	19° 1	9°26	8°56	11°15	4°15									
S 6	7 33 53	24°10'19	24° 8	1♁ 4	29° 2	27°17	1°55	3° 3	19°32	9° 2	19° 0	9°28	8°53	11°22	4°20									
M 7	7 37 49	25°11'22	6♁ 5	2°47	0☾17	28° 4	2° 8	2°59	19°35	9° 1	18°59	9°29	8°49	11°28	4°26									
T 8	7 41 46	26°12'25	18°12	4°31	1°31	28°51	2°21	2°54	19°38	8°59	18°59	9°31	8°46	11°35	4°32									
W 9	7 45 42	27°13'27	0☾31	6°15	2°46	29°38	2°35	2°50	19°42	8°57	18°58	9°32	8°43	11°42	4°37									
T 10	7 49 39	28°14'29	13° 6	8° 0	4° 1	0♁25	2°48	2°46	19°45	8°56	18°57	9°R32	8°40	11°48	4°42									
F 11	7 53 35	29°15'30	25°56	9°44	5°16	1°12	3° 1	2°42	19°48	8°54	18°56	9°31	8°37	11°55	4°48									
S 12	7 57 32	0♁16'29	9♁ 4	11°28	6°31	1°59	3°14	2°37	19°52	8°53	18°55	9°29	8°34	12° 2	4°53									
S 13	8 1 28	1°17'28	22°27	13°12	7°45	2°46	3°27	2°33	19°55	8°51	18°54	9°26	8°30	12° 9	4°58									
M14	8 5 25	2°18'25	6♁ 3	14°55	9° 0	3°32	3°40	2°29	19°58	8°50	18°53	9°23	8°27	12°15	5° 3									
T 15	8 9 22	3°19'21	19°52	16°38	10°15	4°19	3°53	2°25	20° 2	8°48	18°53	9°19	8°24	12°22	5° 8									
W16	8 13 18	4°20'16	3♁49	18°19	11°30	5° 6	4° 6	2°22	20° 5	8°47	18°52	9°16	8°21	12°29	5°13									
T 17	8 17 15	5°21'09	17°53	19°59	12°44	5°53	4°19	2°18	20° 8	8°45	18°51	9°14	8°18	12°35	5°18									
F 18	8 21 11	6°22'01	2♁ 1	21°37	13°59	6°39	4°32	2°14	20°12	8°44	18°50	9°D13	8°15	12°42	5°23									
S 19	8 25 8	7°22'52	16°11	23°14	15°14	7°26	4°45	2°11	20°15	8°42	18°49	9°13	8°11	12°49	5°28									
S 20	8 29 4	8°23'41	0♏21	24°47	16°29	8°13	4°57	2° 7	20°18	8°41	18°49	9°14	8° 8	12°55	5°32									
M21	8 33 1	9°24'28	14°29	26°17	17°43	8°59	5°10	2° 4	20°22	8°39	18°48	9°16	8° 5	13° 2	5°37									
T 22	8 36 57	10°25'14	28°34	27°43	18°58	9°46	5°23	2° 0	20°25	8°38	18°47	9°17	8° 2	13° 9	5°42									
W23	8 40 54	11°25'58	12☾33	29° 5	20°13	10°33	5°35	1°57	20°29	8°37	18°47	9°R17	7°59	13°16	5°46									
T 24	8 44 51	12°26'41	26°23	0♁22	21°28	11°19	5°48	1°54	20°32	8°35	18°46	9°16	7°55	13°22	5°50									
F 25	8 48 47	13°27'22	10♏ 1	1°33	22°42	12° 6	6° 0	1°51	20°36	8°34	18°45	9°13	7°52	13°29	5°55									
S 26	8 52 44	14°28'02	23°25	2°37	23°57	12°52	6°12	1°48	20°39	8°32	18°45	9° 8	7°49	13°36	5°59									
S 27	8 56 40	15°28'41	6♏33	3°34	25°12	13°39	6°25	1°45	20°43	8°31	18°44	9° 2	7°46	13°42	6° 3									
M28	9 0 37	16°29'18	19°22	4°23	26°27	14°25	6°37	1°42	20°46	8°30	18°44	8°56	7°43	13°49	6° 7									
T 29	9 4 33	17°29'53	1♁55	5° 3	27°41	15°11	6°49	1°39	20°49	8°29	18°43	8°49	7°40	13°56	6°11									
W30	9 8 30	18°30'28	14°13	5°34	28°56	15°58	7° 1	1°37	20°53	8°27	18°42	8°43	7°36	14° 2	6°15									
T 31	9 12 26	19♁31'01	26♁17	5♁55	0♁11	16♁44	7☾13	1☾34	20♁56	8☾26	18♏42	8☾38	7☾33	14♏ 9	6♁18									

Delta T = 271.99 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1415 == Greg. Calendar 10 Jan. 1415

FEBRUARY 1415 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	9 16 23	20♁31'33	8♏12	6♁ 6	1♁25	17♁30	7☾25	1°R32	21♁ 0	8°R25	18°R41	8°R36	7☾30	14♏16	6♁22									
S 2	9 20 20	21°32'03	20° 3	6°R 7	2°40	18°17	7°37	1☾30	21° 3	8☾24	18♏41	8°D35	7°27	14°23	6°26									
S 3	9 24 16	22°32'32	1♁55	5°58	3°55	19° 3	7°49	1°27	21° 7	8°23	18°41	8☾35	7°24	14°29	6°29									
M 4	9 28 13	23°33'00	13°52	5°38	5°10	19°49	8° 1	1°25	21°10	8°22	18°40	8°36	7°21	14°36	6°32									
T 5	9 32 9	24°33'26	26° 0	5° 9	6°24	20°35	8°12	1°23	21°14	8°21	18°40	8°38	7°17	14°43	6°36									
W 6	9 36 6	25°33'51	8☾23	4°31	7°39	21°21	8°24	1°21	21°17	8°20	18°39	8°R38	7°14	14°49	6°39									
T 7	9 40 2	26°34'15	21° 5	3°46	8°54	22° 8	8°35	1°20	21°21	8°18	18°39	8°38	7°11	14°56	6°42									
F 8	9 43 59	27°34'37	4♁ 9	2°54	10° 9	22°54	8°47	1°18	21°24	8°17	18°39	8°35	7° 8	15° 3	6°45									
S 9	9 47 55	28°34'57	17°35	1°56	11°23	23°40	8°58	1°16	21°28	8°17	18°38	8°29	7° 5	15° 9	6°48									
S 10	9 51 52	29°35'16	1♁23	0°55	12°38	24°26	9° 9	1°15	21°31	8°16	18°38	8°22	7° 1	15°16	6°51									
M11	9 55 49	0♁35'32	15°28	29♁52	13°53	25°12	9°20	1°13	21°34	8°15	18°38	8°14	6°58	15°23	6°54									
T 12	9 59 45	1°35'47	29°46	28°48	15° 7	25°58	9°31	1°12	21°38	8°14	18°37	8° 5	6°55	15°29	6°56									
W13	10 3 42	2°36'00	14♁10	27°45	16°22	26°43	9°42	1°11	21°41	8°13	18°37	7°56	6°52	15°36	6°59									
T 14	10 7 38	3°36'10	28°36	26°45	17°37	27°29	9°53	1°10	21°45	8°12	18°37	7°50	6°49	15°43	7° 1									
F 15	10 11 35	4°36'19	12♁57	25°48	18°51	28°15	10° 4	1° 9	21°48	8°11	18°37	7°45	6°46	15°50	7° 4									
S 16	10 15 31	5°36'26	27°12	24°55	20° 6	29° 1	10°14	1° 8	21°52	8°11	18°37	7°43	6°42	15°56	7° 6									
S 17	10 19 28	6°36'30	11♏16	24° 8	21°21	29°47	10°25	1° 8	21°55	8°10	18°37	7°D43	6°39	16° 3	7° 8									
M18	10 23 24	7°36'32	25°11	23°27	22°35	0♁32	10°35	1° 7	21°58	8° 9	18°36	7°44	6°36	16°10	7°10									
T 19	10 27 21	8°36'32	8☾54	22°52	23°50	1°18	10°46	1° 7	22° 2	8° 8	18°36	7°R44	6°33	16°16	7°12									
W20	10 31 18	9°36'30	22°28	22°23	25° 5	2° 4	10°56	1° 6	22° 5	8° 8	18°36	7°43	6°30	16°23	7°14									
T 21	10 35 14	10°36'25	5♏52	22° 2	26°19	2°49	11° 6	1° 6	22° 8	8° 7	18°36	7°40	6°26	16°30	7°16									
F 22	10 39 11	11°36'19	19° 5	21°47	27°34	3°35	11°16	1° 6	22°12	8° 7	18°36	7°34	6°23	16°36	7°18									
S 23	10 43 7	12°36'10	2♏ 7	21°39	28°48	4°20	11°26	1°D 6	22°15	8° 6	18°D36	7°25	6°20	16°43	7°19									
S 24	10 47 4	13°35'59	14°57	21°D37	0♁ 3	5° 5	11°36	1° 6	22°18	8° 6	18°36	7°14	6°17	16°50	7°21									
M25	10 51 0	14°35'46	27°35	21°41	1°18	5°51	11°45	1° 6	22°22	8° 5	18°36	7° 2	6°14	16°56	7°22									
T 26	10 54 57	15°35'31	9♁59	21°51	2°32	6°36	11°55	1° 6	22°25	8° 5	18°36	6°50	6°11	17° 3	7°23									
W27	10 58 53	16°35'15	22°12	22° 6	3°47	7°21	12° 5	1° 7	22°28	8° 4	18°36	6°38	6° 7	17°10	7°24									
T 28	11 2 50	17♁34'56	4♏14	22♁27	5♁ 1	8♁ 7	12☾14	1☾ 7	22♁31	8☾ 4	18♏36													

SWISS EPHEMERIS for the year 1415

MARCH 1415 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	11 6 46	18X34'36	16M 8	22X53	6X16	8Y52	12Z23	1E 8	22X34	8°R 3	18II37	6°R21	6Z 1	17M23	7X26	
S 2	11 10 43	19°34'14	27°58	23°23	7°30	9°37	12°32	1° 9	22°38	8E 3	18°37	6Z17	5°58	17°30	7°27	
S 3	11 14 40	20°33'50	9X48	23°58	8°45	10°22	12°41	1°10	22°41	8° 3	18°37	6°14	5°55	17°37	7°28	
M 4	11 18 36	21°33'24	21°43	24°37	9°59	11° 7	12°50	1°11	22°44	8° 3	18°37	6°D14	5°52	17°43	7°29	
T 5	11 22 33	22°32'57	3Z49	25°20	11°14	11°52	12°59	1°12	22°47	8° 2	18°37	6°R14	5°48	17°50	7°29	
W 6	11 26 29	23°32'28	16°11	26° 6	12°28	12°37	13° 7	1°13	22°50	8° 2	18°38	6°14	5°45	17°57	7°30	
T 7	11 30 26	24°31'57	28°54	26°56	13°43	13°22	13°16	1°14	22°53	8° 2	18°38	6°12	5°42	18° 3	7°30	
F 8	11 34 22	25°31'24	12X 3	27°49	14°57	14° 7	13°24	1°16	22°56	8° 2	18°38	6° 8	5°39	18°10	7°30	
S 9	11 38 19	26°30'49	25°38	28°45	16°12	14°52	13°33	1°17	22°59	8° 2	18°38	6° 1	5°36	18°17	7°31	
S 10	11 42 15	27°30'12	9X40	29°44	17°26	15°37	13°41	1°19	23° 2	8° 2	18°39	5°51	5°32	18°23	7°R31	
M11	11 46 12	28°29'33	24° 5	0X45	18°41	16°21	13°49	1°21	23° 5	8°D 2	18°39	5°40	5°29	18°30	7°31	
T 12	11 50 9	29°28'53	8Y47	1°50	19°55	17° 6	13°56	1°23	23° 8	8° 2	18°40	5°28	5°26	18°37	7°31	
W13	11 54 5	0Y28'10	23°38	2°56	21° 9	17°51	14° 4	1°25	23°11	8° 2	18°40	5°17	5°23	18°43	7°30	
T 14	11 58 2	1°27'25	8X30	4° 5	22°24	18°35	14°12	1°27	23°14	8° 2	18°40	5° 8	5°20	18°50	7°30	
F 15	12 1 58	2°26'37	23°14	5°16	23°38	19°20	14°19	1°29	23°17	8° 2	18°41	5° 2	5°17	18°57	7°30	
S 16	12 5 55	3°25'48	7II43	6°30	24°53	20° 4	14°26	1°31	23°20	8° 2	18°41	4°58	5°13	19° 4	7°29	
S 17	12 9 51	4°24'56	21°56	7°45	26° 7	20°49	14°33	1°34	23°23	8° 2	18°42	4°56	5°10	19°10	7°28	
M18	12 13 48	5°24'02	5E50	9° 2	27°21	21°33	14°40	1°36	23°26	8° 2	18°42	4°56	5° 7	19°17	7°28	
T 19	12 17 44	6°23'05	19°26	10°22	28°36	22°18	14°47	1°39	23°28	8° 3	18°43	4°56	5° 4	19°24	7°27	
W20	12 21 41	7°22'06	2Q47	11°43	29°50	23° 2	14°54	1°41	23°31	8° 3	18°43	4°54	5° 1	19°30	7°26	
T 21	12 25 38	8°21'04	15°53	13° 6	1Y 4	23°46	15° 0	1°44	23°34	8° 3	18°44	4°51	4°58	19°37	7°25	
F 22	12 29 34	9°20'00	28°46	14°30	2°19	24°30	15° 7	1°47	23°36	8° 4	18°45	4°44	4°54	19°44	7°24	
S 23	12 33 31	10°18'54	11II28	15°57	3°33	25°15	15°13	1°50	23°39	8° 4	18°45	4°34	4°51	19°50	7°23	
S 24	12 37 27	11°17'46	24° 0	17°25	4°47	25°59	15°19	1°53	23°42	8° 4	18°46	4°22	4°48	19°57	7°21	
M25	12 41 24	12°16'36	6E22	18°55	6° 1	26°43	15°25	1°57	23°44	8° 5	18°46	4° 8	4°45	20° 4	7°20	
T 26	12 45 20	13°15'23	18°34	20°26	7°16	27°27	15°31	2° 0	23°47	8° 5	18°47	3°55	4°42	20°10	7°18	
W27	12 49 17	14°14'09	0M38	21°59	8°30	28°11	15°36	2° 3	23°49	8° 6	18°48	3°42	4°38	20°17	7°17	
T 28	12 53 13	15°12'53	12°35	23°34	9°44	28°55	15°42	2° 7	23°52	8° 6	18°48	3°31	4°35	20°24	7°15	
F 29	12 57 10	16°11'34	24°26	25°10	10°58	29°38	15°47	2°10	23°54	8° 7	18°49	3°22	4°32	20°30	7°13	
S 30	13 1 7	17°10'14	6X15	26°48	12°12	0X22	15°52	2°14	23°57	8° 8	18°50	3°17	4°29	20°37	7°12	
S 31	13 5 3	18Y 8'53	18X 4	28X28	13Y27	1X 6	15Z57	2E18	23X59	8E 8	18II51	3Z14	4Z26	20M44	7X10	

Delta T = 271.77 sec. Julian Calendar 1 March 1415 == Greg. Calendar 10 March 1415

APRIL 1415 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 9 0	19Y 7'29	29X58	0Y 9	14Y41	1X50	16Z 2	2E22	24X 1	8E 9	18II52	3Z13	4Z23	20M50	7°R 8	
T 2	13 12 56	20° 6'04	12Z 3	1°52	15°55	2°33	16° 6	2°26	24° 4	8°10	18°52	3°13	4°19	20°57	7X 6	
W 3	13 16 53	21° 4'37	24°23	3°36	17° 9	3°17	16°11	2°30	24° 6	8°10	18°53	3°R13	4°16	21° 4	7° 3	
T 4	13 20 49	22° 3'09	7X 3	5°22	18°23	4° 1	16°15	2°34	24° 8	8°11	18°54	3°12	4°13	21°10	7° 1	
F 5	13 24 46	23° 1'39	20° 9	7°10	19°37	4°44	16°19	2°38	24°10	8°12	18°55	3° 9	4°10	21°17	6°59	
S 6	13 28 42	24° 0'07	3X43	8°59	20°52	5°28	16°23	2°42	24°12	8°13	18°56	3° 4	4° 7	21°24	6°56	
S 7	13 32 39	24°58'33	17°46	10°50	22° 6	6°11	16°27	2°47	24°15	8°14	18°57	2°56	4° 3	21°31	6°54	
M 8	13 36 36	25°56'58	2Y17	12°43	23°20	6°54	16°30	2°51	24°17	8°15	18°58	2°47	4° 0	21°37	6°51	
T 9	13 40 32	26°55'21	17°10	14°37	24°34	7°38	16°34	2°56	24°19	8°16	18°58	2°37	3°57	21°44	6°49	
W10	13 44 29	27°53'42	2Y17	16°33	25°48	8°21	16°37	3° 0	24°21	8°17	18°59	2°28	3°54	21°51	6°46	
T 11	13 48 25	28°52'01	17°28	18°31	27° 2	9° 4	16°40	3° 5	24°23	8°18	19° 0	2°20	3°51	21°57	6°43	
F 12	13 52 22	29°50'19	2II31	20°30	28°16	9°47	16°43	3°10	24°24	8°19	19° 1	2°14	3°48	22° 4	6°40	
S 13	13 56 18	0X48'35	17°20	22°31	29°30	10°30	16°45	3°15	24°26	8°20	19° 2	2°11	3°44	22°11	6°37	
S 14	14 0 15	1°46'48	1E48	24°33	0X44	11°13	16°48	3°20	24°28	8°21	19° 3	2°D10	3°41	22°17	6°34	
M15	14 4 11	2°45'00	15°52	26°37	1°58	11°57	16°50	3°25	24°30	8°22	19° 4	2°11	3°38	22°24	6°31	
T 16	14 8 8	3°43'09	29°32	28°42	3°12	12°39	16°52	3°30	24°32	8°23	19° 5	2°R11	3°35	22°31	6°28	
W17	14 12 5	4°41'17	12Q51	0X49	4°26	13°22	16°54	3°35	24°33	8°24	19° 7	2°11	3°32	22°37	6°25	
T 18	14 16 1	5°39'22	25°50	2°57	5°40	14° 5	16°56	3°41	24°35	8°25	19° 8	2° 9	3°29	22°44	6°21	
F 19	14 19 58	6°37'25	8II33	5° 5	6°54	14°48	16°57	3°46	24°37	8°27	19° 9	2° 5	3°25	22°51	6°18	
S 20	14 23 54	7°35'27	21° 2	7°15	8° 8	15°31	16°59	3°51	24°38	8°28	19°10	1°58	3°22	22°57	6°15	
S 21	14 27 51	8°33'26	3E20	9°24	9°22	16°13	17° 0	3°57	24°40	8°29	19°11	1°50	3°19	23° 4	6°11	
M22	14 31 47	9°31'24	15°29	11°35	10°36	16°56	17° 1	4° 2	24°41	8°30	19°12	1°41	3°16	23°11	6° 8	
T 23	14 35 44	10°29'20	27°30	13°45	11°50	17°39	17° 2	4° 8	24°42	8°32	19°13	1°31	3°13	23°17	6° 4	
W24	14 39 40	11°27'14	9M26	15°56	13° 4	18°21	17° 2	4°14	24°44	8°33	19°14	1°22	3° 9	23°24	6° 1	
T 25	14 43 37	12°25'07	21°18	18° 5	14°17	19° 4	17° 3	4°19	24°45	8°34	19°16	1°14	3° 6	23°31	5°57	
F 26	14 47 33	13°22'59	3X 7	20°14	15°31	19°46	17° 3	4°25	24°46	8°36	19°17	1° 8	3° 3	23°37	5°53	
S 27	14 51 30	14°20'49	14°56	22°22	16°45	20°29	17°R 3	4°31	24°48	8°37	19°18	1° 5	3° 0	23°44	5°49	
S 28	14 55 27	15°18'37	26°48	24°29	17°59	21°11	17° 3	4°37	24°49	8°39	19°19	1°D 3	2°57	23°51	5°46	
M29	14 59 23	16°16'25	8Z45	26°34	19°13	21°53	17° 2	4°43	24°50	8°40	19°20	1° 3	2°54	23°57	5°42	
T 30	15 3 20	17X14'11	20Z52	28X38	20X27	22X36	17Z 2	4E49	24X51	8E42	19II22	1Z 5	2Z50	24M 4	5X38	

Delta T = 271.65 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]



SWISS EPHEMERIS for the year 1415

JULY 1415 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	19 7 46	16°28'49	29°52'	29°19'	6°28'	4°49'	11°R34	12°22'	24°R27	10°47'	20°II47	0°15'	29°A33	0°58'	1°R48		
T 2	19 11 43	17°26'03	14°10'	29°36'	7°41'	5°28'	11°Z26	12°30'	24°R25	10°49'	20°49'	0°16'	29°30'	1° 4'	1°A46		
W 3	19 15 39	18°23'19	28°41'	0°0'	8°55'	6° 8'	11°18'	12°37'	24°23'	10°51'	20°50'	0°17'	29°27'	1°11'	1°43'		
T 4	19 19 36	19°20'35	13°II22	0°29'	10° 8'	6°47'	11°11'	12°45'	24°21'	10°53'	20°51'	0°18'	29°24'	1°18'	1°41'		
F 5	19 23 32	20°17'52	28° 6'	1° 4'	11°21'	7°27'	11° 3'	12°53'	24°20'	10°56'	20°52'	0°R19	29°21'	1°24'	1°39'		
S 6	19 27 29	21°15'10	12°S48	1°44'	12°35'	8° 6'	10°56'	13° 1'	24°18'	10°58'	20°54'	0°18'	29°18'	1°31'	1°38'		
S 7	19 31 26	22°12'28	27°21'	2°30'	13°48'	8°46'	10°48'	13° 9'	24°16'	11° 0'	20°55'	0°17'	29°14'	1°38'	1°36'		
M 8	19 35 22	23° 9'47	11°Ω38	3°21'	15° 1'	9°25'	10°41'	13°16'	24°14'	11° 2'	20°56'	0°15'	29°11'	1°44'	1°34'		
T 9	19 39 19	24° 7'06	25°35'	4°18'	16°14'	10° 4'	10°33'	13°24'	24°12'	11° 4'	20°57'	0°11'	29° 8'	1°51'	1°32'		
W10	19 43 15	25° 4'26	9°II 9	5°20'	17°28'	10°44'	10°26'	13°32'	24°10'	11° 7'	20°59'	0° 8'	29° 5'	1°58'	1°31'		
T11	19 47 12	26° 1'47	22°19'	6°28'	18°41'	11°23'	10°19'	13°39'	24° 8'	11° 9'	21° 0'	0° 4'	29° 2'	2° 4'	1°29'		
F12	19 51 8	26°59'08	5°Ω 5	7°40'	19°54'	12° 2'	10°12'	13°47'	24° 6'	11°11'	21° 1'	0° 2'	28°58'	2°11'	1°28'		
S13	19 55 5	27°56'29	17°31'	8°58'	21° 7'	12°41'	10° 5'	13°55'	24° 4'	11°13'	21° 2'	0° 0'	28°55'	2°18'	1°27'		
S14	19 59 1	28°53'52	29°41'	10°21'	22°20'	13°20'	9°58'	14° 3'	24° 2'	11°15'	21° 3'	0°D 0	28°52'	2°24'	1°26'		
M15	20 2 58	29°51'14	11°II39	11°48'	23°33'	14° 0'	9°51'	14°10'	24° 0'	11°17'	21° 5'	0° 0'	28°49'	2°31'	1°25'		
T16	20 6 55	0°Ω48'38	23°31'	13°20'	24°46'	14°39'	9°44'	14°18'	23°58'	11°19'	21° 6'	0° 2'	28°46'	2°38'	1°24'		
W17	20 10 51	1°46'02	5°A20	14°56'	26° 0'	15°18'	9°38'	14°25'	23°56'	11°22'	21° 7'	0° 3'	28°43'	2°44'	1°23'		
T18	20 14 48	2°43'27	17°11'	16°36'	27°13'	15°57'	9°31'	14°33'	23°53'	11°24'	21° 8'	0° 5'	28°39'	2°51'	1°22'		
F19	20 18 44	3°40'53	29°10'	18°20'	28°26'	16°36'	9°25'	14°41'	23°51'	11°26'	21° 9'	0°R 6	28°36'	2°58'	1°21'		
S20	20 22 41	4°38'19	11°Z18	20° 7'	29°39'	17°15'	9°18'	14°48'	23°49'	11°28'	21°10'	0° 5'	28°33'	3° 4'	1°20'		
S21	20 26 37	5°35'47	23°39'	21°57'	0°II52	17°54'	9°12'	14°56'	23°47'	11°30'	21°11'	0° 3'	28°30'	3°11'	1°20'		
M22	20 30 34	6°33'15	6°A14	23°51'	2° 5'	18°32'	9° 6'	15° 3'	23°44'	11°32'	21°12'	29°A59	28°27'	3°18'	1°19'		
T23	20 34 31	7°30'45	19° 4'	25°46'	3°18'	19°11'	9° 0'	15°10'	23°42'	11°34'	21°13'	29°54'	28°24'	3°24'	1°19'		
W24	20 38 27	8°28'16	2°A 8	27°44'	4°31'	19°50'	8°54'	15°18'	23°40'	11°36'	21°15'	29°47'	28°20'	3°31'	1°19'		
T25	20 42 24	9°25'47	15°27'	29°43'	5°44'	20°29'	8°48'	15°25'	23°38'	11°38'	21°16'	29°41'	28°17'	3°38'	1°19'		
F26	20 46 20	10°23'21	28°59'	1°Ω44	6°57'	21° 8'	8°43'	15°33'	23°35'	11°40'	21°17'	29°35'	28°14'	3°44'	1°D19		
S27	20 50 17	11°20'55	12°A41	3°46'	8°10'	21°46'	8°37'	15°40'	23°33'	11°42'	21°18'	29°31'	28°11'	3°51'	1°19'		
S28	20 54 13	12°18'32	26°34'	5°48'	9°22'	22°25'	8°32'	15°47'	23°31'	11°44'	21°19'	29°28'	28° 8'	3°57'	1°19'		
M29	20 58 10	13°16'10	10°B35	7°50'	10°35'	23° 4'	8°27'	15°55'	23°28'	11°46'	21°19'	29°D27	28° 4'	4° 4'	1°19'		
T30	21 2 6	14°13'49	24°43'	9°53'	11°48'	23°43'	8°22'	16° 2'	23°26'	11°48'	21°20'	29°27'	28° 1'	4°11'	1°19'		
W31	21 6 3	15°Ω11'30	8°II57	11°Ω55	13°II 1	24°S21	8°17'	16°S 9	23°A24	11°S50	21°II21	29°A28	27°A58	4°A17	1°A20		

Delta T = 271.31 sec. Julian Calendar 1 July 1415 == Greg. Calendar 10 July 1415

AUGUST 1415 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 10 0	16°Ω 9'13	23°II16	13°Ω57	14°II14	25°S 0	8°R12	16°S16	23°R21	11°S52	21°II22	29°R29	27°A55	4°A24	1°A20		
F 2	21 13 56	17° 6'58	7°S35	15°58'	15°27'	25°38'	8°Z 8	16°23'	23°R19	11°54'	21°23'	29°A29	27°52'	4°31'	1°21'		
S 3	21 17 53	18° 4'44	21°53'	17°58'	16°39'	26°17'	8° 4'	16°30'	23°17'	11°56'	21°24'	29°27'	27°49'	4°37'	1°21'		
S 4	21 21 49	19° 2'31	6°Ω 4	19°58'	17°52'	26°55'	7°59'	16°37'	23°14'	11°58'	21°25'	29°23'	27°45'	4°44'	1°22'		
M 5	21 25 46	20° 0'20	20° 4'	21°56'	19° 5'	27°34'	7°55'	16°44'	23°12'	11°59'	21°26'	29°16'	27°42'	4°51'	1°23'		
T 6	21 29 42	20°58'11	3°II49	23°54'	20°18'	28°12'	7°51'	16°51'	23° 9'	12° 1'	21°27'	29° 8'	27°39'	4°57'	1°24'		
W 7	21 33 39	21°56'02	17°15'	25°50'	21°30'	28°51'	7°48'	16°58'	23° 7'	12° 3'	21°27'	28°59'	27°36'	5° 4'	1°25'		
T 8	21 37 35	22°53'56	0°Ω20	27°45'	22°43'	29°29'	7°44'	17° 5'	23° 5'	12° 5'	21°28'	28°51'	27°33'	5°11'	1°26'		
F 9	21 41 32	23°51'50	13° 5'	29°39'	23°56'	0°Ω 7	7°41'	17°12'	23° 2'	12° 7'	21°29'	28°43'	27°30'	5°17'	1°28'		
S10	21 45 28	24°49'46	25°31'	1°II31	25° 8'	0°46'	7°38'	17°19'	23° 0'	12° 8'	21°30'	28°37'	27°26'	5°24'	1°29'		
S11	21 49 25	25°47'43	7°II41	3°22'	26°21'	1°24'	7°35'	17°25'	22°57'	12°10'	21°30'	28°33'	27°23'	5°31'	1°30'		
M12	21 53 22	26°45'42	19°48'	5°12'	27°34'	2° 2'	7°32'	17°32'	22°55'	12°12'	21°31'	28°31'	27°20'	5°37'	1°32'		
T13	21 57 18	27°43'42	1°A29	7° 1'	28°46'	2°40'	7°30'	17°39'	22°53'	12°14'	21°32'	28°D31	27°17'	5°44'	1°33'		
W14	22 1 15	28°41'44	13°18'	8°48'	29°59'	3°19'	7°27'	17°45'	22°50'	12°15'	21°33'	28°31'	27°14'	5°51'	1°35'		
T15	22 5 11	29°39'46	25°11'	10°34'	1°Ω11	3°57'	7°25'	17°52'	22°48'	12°17'	21°33'	28°R32	27°10'	5°57'	1°37'		
F16	22 9 8	0°II37'51	7°Z12	12°19'	2°23'	4°35'	7°23'	17°58'	22°46'	12°18'	21°34'	28°32'	27° 7'	6° 4'	1°39'		
S17	22 13 4	1°35'57	19°27'	14° 3'	3°36'	5°13'	7°21'	18° 5'	22°43'	12°20'	21°34'	28°30'	27° 4'	6°11'	1°41'		
S18	22 17 1	2°34'04	1°A58	15°45'	4°48'	5°51'	7°19'	18°11'	22°41'	12°22'	21°35'	28°25'	27° 1'	6°17'	1°43'		
M19	22 20 58	3°32'13	14°48'	17°26'	6° 1'	6°29'	7°18'	18°17'	22°38'	12°23'	21°36'	28°18'	26°58'	6°24'	1°45'		
T20	22 24 54	4°30'23	27°58'	19° 6'	7°13'	7° 7'	7°17'	18°24'	22°36'	12°25'	21°36'	28° 9'	26°55'	6°31'	1°47'		
W21	22 28 51	5°28'36	11°A26	20°44'	8°25'	7°45'	7°16'	18°30'	22°34'	12°26'	21°37'	27°58'	26°51'	6°37'	1°50'		
T22	22 32 47	6°26'50	25°10'	22°22'	9°37'	8°23'	7°15'	18°36'	22°32'	12°28'	21°37'	27°47'	26°48'	6°44'	1°52'		
F23	22 36 44	7°25'06	9°A 7	23°58'	10°50'	9° 1'	7°14'	18°42'	22°29'	12°29'	21°38'	27°37'	26°45'	6°51'	1°55'		
S24	22 40 40	8°23'23	23°13'	25°34'	12° 2'	9°39'	7°13'	18°48'	22°27'	12°31'	21°38'	27°29'	26°42'	6°57'	1°57'		
S25	22 44 37	9°21'44	7°B23	27° 8'	13°14'	10°17'	7°13'	18°54'	22°25'	12°32'	21°39'	27°23'	26°39'	7° 4'	2° 0'		
M26	22 48 33	10°20'06	21°33'	28°41'	14°26'	10°55'	7°D13	19° 0'	22°22'	12°33'	21°39'	27°19'	26°36'	7°10'	2° 3'		
T27	22 52 30	11°18'30	5°II43	0°Ω12	15°38'	11°33'	7°13'	19° 6'	22°20'	12°35'	21°39'	27°18'	26°32'	7°17'	2° 6'		
W28	22 56 26	12°16'57	19°49'	1°43'	16°50'	12°10'	7°13'	19°11'	22°18'	12°36'	21°40'	27°18'	26°29'	7°24'	2° 9'		
T29	23 0 23	13°15'26	3°S52	3°13'	18° 2'	12°48'	7°14'	19°17'	22°16'	12°37'	21°40'	27°18'	26°26'	7°30'	2°12'		
F30	23 4 20	14°13'57	17°50'	4°41'	19°14'	13°26'	7°14'	19°23'	22°14'	12°39'	21°40'	27°17'	26°23'	7°37'	2°15'		
S31	23 8 16	15°II21'30	1°Ω43	6°Ω 9	20°Ω26	14°Ω 4	7°Z15	19°S28	22°A12	12°S40	21°II41	27°A13	26°A20	7°A44	2°A18		

Delta T = 271.19 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1415

SEPTEMBER 1415 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 12 13	16 <sup>h</sup> 11'06"	15 <sup>h</sup> 02'29"	7 <sup>h</sup> 05'35"	21 <sup>h</sup> 05'38"	14 <sup>h</sup> 02'41"	7 <sup>h</sup> 16'16"	19 <sup>h</sup> 03'34"	22 <sup>h</sup> 09'09"	12 <sup>h</sup> 05'41"	21 <sup>h</sup> 11'41"	27 <sup>h</sup> 09'07"	26 <sup>h</sup> 07'16"	7 <sup>h</sup> 05'50"	2 <sup>h</sup> 07'21"
M 2	23 16 9	17 <sup>h</sup> 09'43"	29 <sup>h</sup> 05'05"	9 <sup>h</sup> 00'00"	22 <sup>h</sup> 05'50"	15 <sup>h</sup> 01'19"	7 <sup>h</sup> 18'18"	19 <sup>h</sup> 03'39"	22 <sup>h</sup> 07'07"	12 <sup>h</sup> 04'42"	21 <sup>h</sup> 04'41"	26 <sup>h</sup> 07'57"	26 <sup>h</sup> 06'13"	7 <sup>h</sup> 05'57"	2 <sup>h</sup> 02'25"
T 3	23 20 6	18 <sup>h</sup> 08'22"	12 <sup>h</sup> 09'29"	10 <sup>h</sup> 02'24"	24 <sup>h</sup> 02'02"	15 <sup>h</sup> 05'57"	7 <sup>h</sup> 19'19"	19 <sup>h</sup> 04'44"	22 <sup>h</sup> 05'05"	12 <sup>h</sup> 04'43"	21 <sup>h</sup> 04'42"	26 <sup>h</sup> 06'46"	26 <sup>h</sup> 06'10"	8 <sup>h</sup> 04'08"	2 <sup>h</sup> 02'28"
W 4	23 24 2	19 <sup>h</sup> 07'04"	25 <sup>h</sup> 03'39"	11 <sup>h</sup> 04'46"	25 <sup>h</sup> 02'14"	16 <sup>h</sup> 03'34"	7 <sup>h</sup> 21'21"	19 <sup>h</sup> 05'50"	22 <sup>h</sup> 03'03"	12 <sup>h</sup> 04'45"	21 <sup>h</sup> 04'42"	26 <sup>h</sup> 06'33"	26 <sup>h</sup> 06'07"	8 <sup>h</sup> 01'10"	2 <sup>h</sup> 02'32"
T 5	23 27 59	20 <sup>h</sup> 05'47"	8 <sup>h</sup> 03'32"	13 <sup>h</sup> 08'08"	26 <sup>h</sup> 02'26"	17 <sup>h</sup> 01'12"	7 <sup>h</sup> 22'12"	19 <sup>h</sup> 05'55"	22 <sup>h</sup> 01'01"	12 <sup>h</sup> 04'46"	21 <sup>h</sup> 04'42"	26 <sup>h</sup> 06'20"	26 <sup>h</sup> 06'04"	8 <sup>h</sup> 01'17"	2 <sup>h</sup> 02'35"
F 6	23 31 55	21 <sup>h</sup> 04'33"	21 <sup>h</sup> 09'09"	14 <sup>h</sup> 02'28"	27 <sup>h</sup> 03'37"	17 <sup>h</sup> 01'49"	7 <sup>h</sup> 24'24"	20 <sup>h</sup> 00'00"	21 <sup>h</sup> 05'59"	12 <sup>h</sup> 04'47"	21 <sup>h</sup> 04'42"	26 <sup>h</sup> 06'08"	26 <sup>h</sup> 06'01"	8 <sup>h</sup> 02'24"	2 <sup>h</sup> 02'39"
S 7	23 35 52	22 <sup>h</sup> 03'20"	3 <sup>h</sup> 02'29"	15 <sup>h</sup> 04'46"	28 <sup>h</sup> 04'49"	18 <sup>h</sup> 02'27"	7 <sup>h</sup> 27'27"	20 <sup>h</sup> 05'05"	21 <sup>h</sup> 05'57"	12 <sup>h</sup> 04'48"	21 <sup>h</sup> 04'42"	25 <sup>h</sup> 05'58"	25 <sup>h</sup> 05'57"	8 <sup>h</sup> 03'30"	2 <sup>h</sup> 02'43"
S 8	23 39 49	23 <sup>h</sup> 02'09"	15 <sup>h</sup> 03'36"	17 <sup>h</sup> 04'04"	0 <sup>h</sup> 01'11"	19 <sup>h</sup> 04'04"	7 <sup>h</sup> 29'29"	20 <sup>h</sup> 05'10"	21 <sup>h</sup> 05'55"	12 <sup>h</sup> 04'49"	21 <sup>h</sup> 04'43"	25 <sup>h</sup> 05'51"	25 <sup>h</sup> 05'54"	8 <sup>h</sup> 03'37"	2 <sup>h</sup> 02'47"
M 9	23 43 45	24 <sup>h</sup> 01'00"	27 <sup>h</sup> 03'32"	18 <sup>h</sup> 02'20"	1 <sup>h</sup> 01'12"	19 <sup>h</sup> 04'42"	7 <sup>h</sup> 31'31"	20 <sup>h</sup> 05'15"	21 <sup>h</sup> 05'53"	12 <sup>h</sup> 04'50"	21 <sup>h</sup> 04'43"	25 <sup>h</sup> 05'47"	25 <sup>h</sup> 05'51"	8 <sup>h</sup> 04'44"	2 <sup>h</sup> 02'51"
T 10	23 47 42	24 <sup>h</sup> 05'53"	9 <sup>h</sup> 02'21"	19 <sup>h</sup> 03'34"	2 <sup>h</sup> 02'24"	20 <sup>h</sup> 01'19"	7 <sup>h</sup> 34'34"	20 <sup>h</sup> 05'19"	21 <sup>h</sup> 05'51"	12 <sup>h</sup> 04'51"	21 <sup>h</sup> 04'43"	25 <sup>h</sup> 05'45"	25 <sup>h</sup> 05'48"	8 <sup>h</sup> 05'50"	2 <sup>h</sup> 02'55"
W11	23 51 38	25 <sup>h</sup> 05'47"	21 <sup>h</sup> 09'09"	20 <sup>h</sup> 04'47"	3 <sup>h</sup> 03'35"	20 <sup>h</sup> 05'56"	7 <sup>h</sup> 37'37"	20 <sup>h</sup> 05'24"	21 <sup>h</sup> 05'50"	12 <sup>h</sup> 04'52"	21 <sup>h</sup> 04'43"	25 <sup>h</sup> 05'44"	25 <sup>h</sup> 05'45"	8 <sup>h</sup> 05'57"	2 <sup>h</sup> 02'59"
T 12	23 55 35	26 <sup>h</sup> 05'43"	3 <sup>h</sup> 03'01"	21 <sup>h</sup> 05'58"	4 <sup>h</sup> 04'47"	21 <sup>h</sup> 03'34"	7 <sup>h</sup> 40'40"	20 <sup>h</sup> 05'29"	21 <sup>h</sup> 04'48"	12 <sup>h</sup> 04'53"	21 <sup>h</sup> 04'43"	25 <sup>h</sup> 05'44"	25 <sup>h</sup> 05'41"	9 <sup>h</sup> 04'03"	3 <sup>h</sup> 03'03"
F 13	23 59 31	27 <sup>h</sup> 05'42"	15 <sup>h</sup> 02'02"	23 <sup>h</sup> 07'07"	5 <sup>h</sup> 05'58"	22 <sup>h</sup> 01'11"	7 <sup>h</sup> 44'44"	20 <sup>h</sup> 05'33"	21 <sup>h</sup> 04'46"	12 <sup>h</sup> 04'53"	21 <sup>h</sup> 04'43"	25 <sup>h</sup> 05'43"	25 <sup>h</sup> 05'38"	9 <sup>h</sup> 01'10"	3 <sup>h</sup> 03'07"
S 14	0 3 28	28 <sup>h</sup> 05'41"	27 <sup>h</sup> 01'18"	24 <sup>h</sup> 01'15"	7 <sup>h</sup> 07'10"	22 <sup>h</sup> 02'48"	7 <sup>h</sup> 47'47"	20 <sup>h</sup> 05'38"	21 <sup>h</sup> 04'44"	12 <sup>h</sup> 04'54"	21 <sup>h</sup> 04'43"	25 <sup>h</sup> 05'41"	25 <sup>h</sup> 05'35"	9 <sup>h</sup> 01'17"	3 <sup>h</sup> 03'12"
S 15	0 7 24	29 <sup>h</sup> 05'43"	9 <sup>h</sup> 02'54"	25 <sup>h</sup> 02'20"	8 <sup>h</sup> 02'21"	23 <sup>h</sup> 02'26"	7 <sup>h</sup> 51'51"	20 <sup>h</sup> 05'42"	21 <sup>h</sup> 04'42"	12 <sup>h</sup> 04'55"	21 <sup>h</sup> 04'43"	25 <sup>h</sup> 05'36"	25 <sup>h</sup> 05'32"	9 <sup>h</sup> 02'24"	3 <sup>h</sup> 03'16"
M16	0 11 21	0 <sup>h</sup> 05'47"	22 <sup>h</sup> 05'52"	26 <sup>h</sup> 02'23"	9 <sup>h</sup> 03'32"	24 <sup>h</sup> 03'03"	7 <sup>h</sup> 55'55"	20 <sup>h</sup> 05'46"	21 <sup>h</sup> 04'41"	12 <sup>h</sup> 04'56"	21 <sup>h</sup> 04'43"	25 <sup>h</sup> 05'29"	25 <sup>h</sup> 05'29"	9 <sup>h</sup> 03'30"	3 <sup>h</sup> 03'20"
T 17	0 15 18	1 <sup>h</sup> 05'52"	6 <sup>h</sup> 01'15"	27 <sup>h</sup> 02'24"	10 <sup>h</sup> 04'44"	24 <sup>h</sup> 04'40"	7 <sup>h</sup> 59'59"	20 <sup>h</sup> 05'50"	21 <sup>h</sup> 03'39"	12 <sup>h</sup> 04'56"	21 <sup>h</sup> 04'43"	25 <sup>h</sup> 05'19"	25 <sup>h</sup> 05'26"	9 <sup>h</sup> 03'37"	3 <sup>h</sup> 03'25"
W18	0 19 14	2 <sup>h</sup> 05'59"	20 <sup>h</sup> 01'01"	28 <sup>h</sup> 02'22"	11 <sup>h</sup> 05'55"	25 <sup>h</sup> 01'17"	8 <sup>h</sup> 03'03"	20 <sup>h</sup> 05'54"	21 <sup>h</sup> 03'37"	12 <sup>h</sup> 04'57"	21 <sup>h</sup> 04'43"	25 <sup>h</sup> 05'07"	25 <sup>h</sup> 05'22"	9 <sup>h</sup> 04'43"	3 <sup>h</sup> 03'29"
T 19	0 23 11	3 <sup>h</sup> 05'10"	4 <sup>h</sup> 09'09"	29 <sup>h</sup> 01'17"	13 <sup>h</sup> 06'06"	25 <sup>h</sup> 05'54"	8 <sup>h</sup> 07'07"	20 <sup>h</sup> 05'58"	21 <sup>h</sup> 03'36"	12 <sup>h</sup> 04'58"	21 <sup>h</sup> 04'43"	24 <sup>h</sup> 05'55"	25 <sup>h</sup> 05'19"	9 <sup>h</sup> 05'50"	3 <sup>h</sup> 03'34"
F 20	0 27 7	4 <sup>h</sup> 05'20"	18 <sup>h</sup> 03'32"	0 <sup>h</sup> 01'09"	14 <sup>h</sup> 01'17"	26 <sup>h</sup> 03'32"	8 <sup>h</sup> 12'12"	21 <sup>h</sup> 02'02"	21 <sup>h</sup> 03'34"	12 <sup>h</sup> 04'58"	21 <sup>h</sup> 04'42"	24 <sup>h</sup> 04'44"	25 <sup>h</sup> 05'16"	9 <sup>h</sup> 05'57"	3 <sup>h</sup> 03'39"
S 21	0 31 4	5 <sup>h</sup> 04'33"	3 <sup>h</sup> 08'04"	0 <sup>h</sup> 05'58"	15 <sup>h</sup> 02'28"	27 <sup>h</sup> 02'09"	8 <sup>h</sup> 16'16"	21 <sup>h</sup> 02'06"	21 <sup>h</sup> 03'33"	12 <sup>h</sup> 04'59"	21 <sup>h</sup> 04'42"	24 <sup>h</sup> 04'35"	25 <sup>h</sup> 05'13"	10 <sup>h</sup> 03'03"	3 <sup>h</sup> 03'44"
S 22	0 35 0	6 <sup>h</sup> 04'49"	17 <sup>h</sup> 03'39"	1 <sup>h</sup> 04'43"	16 <sup>h</sup> 03'39"	27 <sup>h</sup> 02'46"	8 <sup>h</sup> 21'21"	21 <sup>h</sup> 02'10"	21 <sup>h</sup> 03'31"	13 <sup>h</sup> 00'00"	21 <sup>h</sup> 04'42"	24 <sup>h</sup> 04'28"	25 <sup>h</sup> 05'10"	10 <sup>h</sup> 01'10"	3 <sup>h</sup> 03'49"
M23	0 38 57	7 <sup>h</sup> 04'07"	2 <sup>h</sup> 11'10"	2 <sup>h</sup> 02'24"	17 <sup>h</sup> 05'50"	28 <sup>h</sup> 02'23"	8 <sup>h</sup> 26'26"	21 <sup>h</sup> 02'13"	21 <sup>h</sup> 03'30"	13 <sup>h</sup> 00'00"	21 <sup>h</sup> 04'42"	24 <sup>h</sup> 04'24"	25 <sup>h</sup> 05'07"	10 <sup>h</sup> 01'17"	3 <sup>h</sup> 03'53"
T 24	0 42 53	8 <sup>h</sup> 04'28"	16 <sup>h</sup> 03'32"	3 <sup>h</sup> 01'19"	19 <sup>h</sup> 01'01"	29 <sup>h</sup> 02'00"	8 <sup>h</sup> 32'32"	21 <sup>h</sup> 02'17"	21 <sup>h</sup> 02'28"	13 <sup>h</sup> 01'01"	21 <sup>h</sup> 04'42"	24 <sup>h</sup> 04'22"	25 <sup>h</sup> 05'03"	10 <sup>h</sup> 02'23"	3 <sup>h</sup> 03'58"
W25	0 46 50	9 <sup>h</sup> 04'51"	0 <sup>h</sup> 03'43"	3 <sup>h</sup> 03'33"	20 <sup>h</sup> 02'12"	29 <sup>h</sup> 03'37"	8 <sup>h</sup> 37'37"	21 <sup>h</sup> 02'20"	21 <sup>h</sup> 02'27"	13 <sup>h</sup> 01'01"	21 <sup>h</sup> 04'41"	24 <sup>h</sup> 04'22"	25 <sup>h</sup> 05'00"	10 <sup>h</sup> 03'30"	4 <sup>h</sup> 04'04"
T 26	0 50 47	10 <sup>h</sup> 04'16"	14 <sup>h</sup> 04'43"	4 <sup>h</sup> 00'00"	21 <sup>h</sup> 02'22"	0 <sup>h</sup> 01'14"	8 <sup>h</sup> 43'43"	21 <sup>h</sup> 02'24"	21 <sup>h</sup> 02'26"	13 <sup>h</sup> 02'02"	21 <sup>h</sup> 04'41"	24 <sup>h</sup> 04'22"	24 <sup>h</sup> 05'57"	10 <sup>h</sup> 03'37"	4 <sup>h</sup> 04'09"
F 27	0 54 43	11 <sup>h</sup> 04'53"	28 <sup>h</sup> 03'30"	4 <sup>h</sup> 02'21"	22 <sup>h</sup> 03'33"	0 <sup>h</sup> 05'51"	8 <sup>h</sup> 48'48"	21 <sup>h</sup> 02'27"	21 <sup>h</sup> 02'25"	13 <sup>h</sup> 02'02"	21 <sup>h</sup> 04'41"	24 <sup>h</sup> 04'21"	24 <sup>h</sup> 05'54"	10 <sup>h</sup> 04'43"	4 <sup>h</sup> 04'14"
S 28	0 58 40	12 <sup>h</sup> 04'53"	12 <sup>h</sup> 06'06"	4 <sup>h</sup> 03'35"	23 <sup>h</sup> 04'44"	1 <sup>h</sup> 02'27"	8 <sup>h</sup> 54'54"	21 <sup>h</sup> 02'30"	21 <sup>h</sup> 02'23"	13 <sup>h</sup> 02'02"	21 <sup>h</sup> 04'41"	24 <sup>h</sup> 04'18"	24 <sup>h</sup> 05'51"	10 <sup>h</sup> 05'50"	4 <sup>h</sup> 04'19"
S 29	1 2 36	13 <sup>h</sup> 04'46"	25 <sup>h</sup> 03'30"	4 <sup>h</sup> 04'43"	24 <sup>h</sup> 05'54"	2 <sup>h</sup> 04'04"	9 <sup>h</sup> 00'00"	21 <sup>h</sup> 02'33"	21 <sup>h</sup> 02'22"	13 <sup>h</sup> 03'03"	21 <sup>h</sup> 04'40"	24 <sup>h</sup> 04'12"	24 <sup>h</sup> 05'47"	10 <sup>h</sup> 05'57"	4 <sup>h</sup> 04'24"
M30	1 6 33	14 <sup>h</sup> 04'42"	8 <sup>h</sup> 04'43"	4 <sup>h</sup> 04'44"	26 <sup>h</sup> 06'05"	2 <sup>h</sup> 04'41"	9 <sup>h</sup> 05'05"	21 <sup>h</sup> 02'36"	21 <sup>h</sup> 02'21"	13 <sup>h</sup> 03'03"	21 <sup>h</sup> 04'40"	24 <sup>h</sup> 04'04"	24 <sup>h</sup> 05'44"	11 <sup>h</sup> 05'53"	4 <sup>h</sup> 04'30"

Delta T = 271.07 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1415 == Greg. Calendar 10 Sept. 1415

OCTOBER 1415 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 10 29	15 <sup>h</sup> 03'57"	21 <sup>h</sup> 09'44"	4 <sup>h</sup> 03'36"	27 <sup>h</sup> 06'15"	3 <sup>h</sup> 09'18"	9 <sup>h</sup> 03'13"	21 <sup>h</sup> 03'39"	21 <sup>h</sup> 02'20"	13 <sup>h</sup> 03'03"	21 <sup>h</sup> 03'39"	23 <sup>h</sup> 05'53"	24 <sup>h</sup> 07'41"	11 <sup>h</sup> 07'10"	4 <sup>h</sup> 07'35"
W 2	1 14 26	16 <sup>h</sup> 04'35"	4 <sup>h</sup> 03'33"	4 <sup>h</sup> 01'21"	28 <sup>h</sup> 02'25"	3 <sup>h</sup> 05'55"	9 <sup>h</sup> 20'20"	21 <sup>h</sup> 04'42"	21 <sup>h</sup> 02'19"	13 <sup>h</sup> 03'03"	21 <sup>h</sup> 03'39"	23 <sup>h</sup> 07'41"	24 <sup>h</sup> 03'38"	11 <sup>h</sup> 01'17"	4 <sup>h</sup> 04'41"
T 3	1 18 22	17 <sup>h</sup> 04'16"	17 <sup>h</sup> 09'09"	3 <sup>h</sup> 05'57"	29 <sup>h</sup> 03'36"	4 <sup>h</sup> 03'31"	9 <sup>h</sup> 26'26"	21 <sup>h</sup> 04'44"	21 <sup>h</sup> 01'18"	13 <sup>h</sup> 04'04"	21 <sup>h</sup> 03'39"	23 <sup>h</sup> 02'28"	24 <sup>h</sup> 03'35"	11 <sup>h</sup> 02'23"	4 <sup>h</sup> 04'46"
F 4	1 22 19	18 <sup>h</sup> 04'29"	29 <sup>h</sup> 03'33"	3 <sup>h</sup> 02'24"	0 <sup>h</sup> 07'46"	5 <sup>h</sup> 08'08"	9 <sup>h</sup> 33'33"	21 <sup>h</sup> 04'47"	21 <sup>h</sup> 01'17"	13 <sup>h</sup> 04'04"	21 <sup>h</sup> 03'38"	23 <sup>h</sup> 01'17"	24 <sup>h</sup> 03'32"	11 <sup>h</sup> 03'30"	4 <sup>h</sup> 04'52"
S 5	1 26 15	19 <sup>h</sup> 04'24"	11 <sup>h</sup> 04'44"	2 <sup>h</sup> 04'43"	1 <sup>h</sup> 05'56"	5 <sup>h</sup> 04'45"	9 <sup>h</sup> 40'40"	21 <sup>h</sup> 04'49"	21 <sup>h</sup> 01'16"	13 <sup>h</sup> 04'04"	21 <sup>h</sup> 03'38"	23 <sup>h</sup> 03'08"	24 <sup>h</sup> 02'28"	11 <sup>h</sup> 03'37"	4 <sup>h</sup> 04'57"
S 6	1 30 12	20 <sup>h</sup> 04'21"	23 <sup>h</sup> 04'55"	1 <sup>h</sup> 05'53"	3 <sup>h</sup> 06'06"	6 <sup>h</sup> 02'12"	9 <sup>h</sup> 47'47"	21 <sup>h</sup> 05'51"	21 <sup>h</sup> 01'15"	13 <sup>h</sup> 04'04"	21 <sup>h</sup> 03'37"	23 <sup>h</sup> 01'01"	24 <sup>h</sup> 02'25"	11 <sup>h</sup> 04'43"	5 <sup>h</sup> 05'03"
M 7	1 34 9	21 <sup>h</sup> 04'20"	5 <sup>h</sup> 07'37"	0 <sup>h</sup> 05'55"	4 <sup>h</sup> 01'16"	6 <sup>h</sup> 05'58"	9 <sup>h</sup> 55'55"	21 <sup>h</sup> 05'54"	21 <sup>h</sup> 01'14"	13 <sup>h</sup> 04'04"	21 <sup>h</sup> 03'37"	22 <sup>h</sup> 05'57"	24 <sup>h</sup> 02'22"	11 <sup>h</sup> 05'50"	5 <sup>h</sup> 05'09"
T 8	1 38 5	22 <sup>h</sup> 04'21"	17 <sup>h</sup> 02'25"	29 <sup>h</sup> 05'50"	5 <sup>h</sup> 02'26"	7 <sup>h</sup> 03'34"	10 <sup>h</sup> 02'02"	21 <sup>h</sup> 05'56"	21 <sup>h</sup> 01'13"	13 <sup>h</sup> 04'04"	21 <sup>h</sup> 03'36"	22 <sup>h</sup> 05'55"	24 <sup>h</sup> 01'19"	11 <sup>h</sup> 05'56"	5 <sup>h</sup> 05'15"
W 9	1 42 2	23 <sup>h</sup> 04'20"	29 <sup>h</sup> 01'11"	28 <sup>h</sup> 03'39"	6 <sup>h</sup> 03'36"	8 <sup>h</sup> 01'11"	10 <sup>h</sup> 10'10"	21 <sup>h</sup> 05'58"	21 <sup>h</sup> 01'13"	13 <sup>h</sup> 04'04"	21 <sup>h</sup> 03'36"	22 <sup>h</sup> 05'55"	24 <sup>h</sup> 01'16"	12 <sup>h</sup> 03'03"	5 <sup>h</sup> 05'20"
T 10	1 45 58	24 <sup>h</sup> 04'17"	11 <sup>h</sup> 03'01"	27 <sup>h</sup> 02'24"	7 <sup>h</sup> 04'45"	8 <sup>h</sup> 04'47"	10 <sup>h</sup> 18'18"	22 <sup>h</sup> 00'00"	21 <sup>h</sup> 01'12"	13 <sup>h</sup> 04'04"	21 <sup>h</sup> 03'35"	22 <sup>h</sup> 05'56"	24 <sup>h</sup> 01'13"	12 <sup>h</sup> 01'10"	5 <sup>h</sup> 05'26"
F 11	1 49 55	25 <sup>h</sup> 04'15"	23 <sup>h</sup> 00'00"	26 <sup>h</sup> 07'07"	8 <sup>h</sup> 05'55"	9 <sup>h</sup> 02'24"	10 <sup>h</sup> 25'25"	22 <sup>h</sup> 01'01"	21 <sup>h</sup> 01'11"	13 <sup>h</sup> 04'04"	21 <sup>h</sup> 03'35"	22 <sup>h</sup> 05'57"	24 <sup>h</sup> 00'09"	12 <sup>h</sup> 01'16"	

SWISS EPHEMERIS for the year 1415

NOVEMBER 1415 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 12 42	16♁47'20	8♁20	28♁31	2♁50	22♁0	13♁42	22°R13	21°10	12°R55	21°R18	21°R34	23°3	14°36	7°46	
S 2	3 16 39	17°47'56	20°21	29°52	3°57	22°36	13°52	22°12	21°10	12°54	21°17	21°29	22°59	14°43	7°53	
S 3	3 20 36	18°48'34	2°15	1♁15	5°3	23°11	14°3	22°11	21°11	12°53	21°16	21°26	22°56	14°49	8°0	
M 4	3 24 32	19°49'13	14°4	2°40	6°10	23°46	14°14	22°11	21°11	12°52	21°15	21°24	22°53	14°56	8°6	
T 5	3 28 29	20°49'53	25°50	4°7	7°16	24°22	14°25	22°10	21°12	12°51	21°14	21°D24	22°50	15°3	8°13	
W 6	3 32 25	21°50'35	7♁36	5°34	8°22	24°57	14°36	22°8	21°13	12°50	21°13	21°25	22°47	15°9	8°20	
T 7	3 36 22	22°51'17	19°27	7°3	9°28	25°33	14°47	22°7	21°13	12°49	21°12	21°27	22°44	15°16	8°27	
F 8	3 40 18	23°52'01	1°26	8°33	10°33	26°8	14°58	22°6	21°14	12°48	21°11	21°29	22°40	15°23	8°34	
S 9	3 44 15	24°52'46	13°37	10°4	11°38	26°43	15°10	22°4	21°15	12°47	21°10	21°30	22°37	15°29	8°40	
S 10	3 48 11	25°53'33	26°6	11°35	12°43	27°18	15°21	22°3	21°16	12°46	21°9	21°R30	22°34	15°36	8°47	
M11	3 52 8	26°54'20	8♁58	13°7	13°48	27°53	15°32	22°1	21°17	12°45	21°8	21°30	22°31	15°42	8°54	
T 12	3 56 5	27°55'08	22°15	14°39	14°53	28°28	15°44	21°59	21°18	12°44	21°7	21°28	22°28	15°49	9°1	
W13	4 0 1	28°55'57	6♁1	16°11	15°57	29°3	15°56	21°57	21°19	12°43	21°6	21°25	22°24	15°56	9°8	
T 14	4 3 58	29°56'47	20°15	17°44	17°1	29°38	16°8	21°55	21°20	12°42	21°5	21°22	22°21	16°2	9°15	
F 15	4 7 54	0♁57'38	4♁54	19°17	18°5	0♁13	16°19	21°53	21°21	12°41	21°4	21°19	22°18	16°9	9°22	
S 16	4 11 51	1°58'30	19°54	20°50	19°8	0°48	16°31	21°51	21°22	12°40	21°3	21°17	22°15	16°16	9°29	
S 17	4 15 47	2°59'23	5♁11	22°23	20°11	1°22	16°43	21°49	21°23	12°38	21°1	21°16	22°12	16°22	9°36	
M18	4 19 44	4°0'17	20°18	23°56	21°14	1°57	16°56	21°46	21°25	12°37	21°0	21°D15	22°9	16°29	9°43	
T 19	4 23 40	5°1'13	5♁23	25°29	22°16	2°32	17°8	21°44	21°26	12°36	20°59	21°15	22°5	16°36	9°50	
W20	4 27 37	6°2'09	20°12	27°3	23°18	3°6	17°20	21°41	21°27	12°35	20°58	21°16	22°2	16°42	9°57	
T 21	4 31 34	7°3'07	4♁39	28°36	24°20	3°41	17°32	21°38	21°29	12°33	20°57	21°17	21°59	16°49	10°4	
F 22	4 35 30	8°4'06	18°42	0♁10	25°21	4°15	17°45	21°36	21°30	12°32	20°56	21°19	21°56	16°56	10°11	
S 23	4 39 27	9°5'06	2♁19	1°43	26°22	4°50	17°57	21°33	21°32	12°31	20°55	21°19	21°53	17°2	10°18	
S 24	4 43 23	10°6'07	15°32	3°17	27°23	5°24	18°10	21°30	21°33	12°29	20°53	21°R19	21°50	17°9	10°25	
M25	4 47 20	11°7'10	28°23	4°51	28°23	5°58	18°22	21°27	21°35	12°28	20°52	21°19	21°46	17°15	10°31	
T 26	4 51 16	12°8'13	10♁56	6°24	29°23	6°32	18°35	21°23	21°37	12°27	20°51	21°18	21°43	17°22	10°38	
W27	4 55 13	13°9'18	23°15	7°58	0♁22	7°6	18°48	21°20	21°38	12°25	20°50	21°17	21°40	17°29	10°45	
T 28	4 59 9	14°10'23	5♁21	9°32	1°21	7°40	19°1	21°17	21°40	12°24	20°49	21°15	21°37	17°35	10°52	
F 29	5 3 6	15°11'29	17°19	11°6	2°19	8°14	19°14	21°13	21°42	12°22	20°48	21°15	21°34	17°42	10°59	
S 30	5 7 3	16♁12'37	29♁11	12♁40	3♁17	8♁48	19♁27	21♁10	21♁44	12♁21	20♁46	21♁14	21♁30	17♁49	11♁7	

Delta T = 270.85 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1415 == Greg. Calendar 10 Nov. 1415

DECEMBER 1415 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 10 59	17°13'44	11°0	14°14	4♁14	9♁22	19♁40	21°R6	21°46	12°R19	20°R45	21°R14	21°27	17°55	11°13	
M 2	5 14 56	18°14'53	22°47	15°49	5°11	9°56	19°53	21°2	21°48	12°18	20°44	21°D13	21°24	18°2	11°20	
T 3	5 18 52	19°16'02	4♁35	17°23	6°7	10°29	20°6	20°59	21°50	12°16	20°43	21°14	21°21	18°9	11°27	
W 4	5 22 49	20°17'12	16°25	18°58	7°3	11°3	20°19	20°55	21°52	12°15	20°42	21°14	21°18	18°15	11°34	
T 5	5 26 45	21°18'21	28°21	20°33	7°58	11°36	20°32	20°51	21°54	12°13	20°40	21°R14	21°15	18°22	11°41	
F 6	5 30 42	22°19'32	10♁26	22°8	8°53	12°10	20°46	20°47	21°56	12°12	20°39	21°14	21°11	18°29	11°48	
S 7	5 34 38	23°20'42	22°41	23°43	9°46	12°43	20°59	20°43	21°58	12°10	20°38	21°13	21°8	18°35	11°55	
S 8	5 38 35	24°21'52	5♁11	25°19	10°40	13°16	21°12	20°39	22°0	12°8	20°37	21°13	21°5	18°42	12°1	
M 9	5 42 32	25°23'03	17°59	26°55	11°32	13°50	21°26	20°35	22°2	12°7	20°36	21°13	21°2	18°49	12°8	
T 10	5 46 28	26°24'13	1♁8	28°31	12°24	14°23	21°39	20°30	22°5	12°5	20°34	21°D13	20°59	18°55	12°15	
W11	5 50 25	27°25'23	14°42	0♁7	13°14	14°56	21°53	20°26	22°7	12°4	20°33	21°13	20°56	19°2	12°22	
T 12	5 54 21	28°26'34	28°41	1°43	14°5	15°28	22°6	20°22	22°9	12°2	20°32	21°14	20°52	19°8	12°29	
F 13	5 58 18	29°27'44	13♁5	3°20	14°54	16°1	22°20	20°17	22°12	12°0	20°31	21°14	20°49	19°15	12°35	
S 14	6 2 14	0♁28'54	27°52	4°57	15°42	16°34	22°34	20°13	22°14	11°59	20°30	21°15	20°46	19°22	12°42	
S 15	6 6 11	1°30'04	12♁55	6°35	16°30	17°7	22°47	20°8	22°17	11°57	20°29	21°16	20°43	19°28	12°49	
M16	6 10 8	2°31'14	28°7	8°13	17°16	17°39	23°1	20°4	22°19	11°55	20°27	21°R16	20°40	19°35	12°55	
T 17	6 14 4	3°32'24	13♁19	9°51	18°2	18°11	23°15	19°59	22°22	11°54	20°26	21°15	20°36	19°42	13°2	
W18	6 18 1	4°33'34	28°20	11°29	18°46	18°44	23°29	19°54	22°24	11°52	20°25	21°14	20°33	19°48	13°9	
T 19	6 21 57	5°34'45	13♁3	13°7	19°30	19°16	23°42	19°50	22°27	11°50	20°24	21°12	20°30	19°55	13°15	
F 20	6 25 54	6°35'55	27°21	14°46	20°12	19°48	23°56	19°45	22°29	11°49	20°23	21°10	20°27	20°2	13°22	
S 21	6 29 50	7°37'05	11♁10	16°25	20°53	20°20	24°10	19°40	22°32	11°47	20°22	21°8	20°24	20°8	13°28	
S 22	6 33 47	8°38'15	24°32	18°4	21°33	20°52	24°24	19°35	22°35	11°45	20°21	21°7	20°21	20°15	13°35	
M23	6 37 43	9°39'25	7♁28	19°43	22°12	21°24	24°38	19°31	22°37	11°43	20°19	21°D6	20°17	20°22	13°41	
T 24	6 41 40	10°40'36	20°1	21°23	22°49	21°55	24°52	19°26	22°40	11°42	20°18	21°6	20°14	20°28	13°48	
W25	6 45 37	11°41'46	2♁16	23°2	23°26	22°27	25°6	19°21	22°43	11°40	20°17	21°8	20°11	20°35	13°54	
T 26	6 49 33	12°42'57	14°17	24°41	24°0	22°58	25°20	19°16	22°46	11°38	20°16	21°9	20°8	20°41	14°1	
F 27	6 53 30	13°44'07	26°9	26°20	24°34	23°30	25°34	19°11	22°49	11°37	20°15	21°11	20°5	20°48	14°7	
S 28	6 57 26	14°45'17	7♁56	27°59	25°5	24°1	25°48	19°6	22°51	11°35	20°14	21°12	20°2	20°55	14°13	
S 29	7 1 23	15°46'27	19°42	29°36	25°36	24°32	26°3	19°1	22°54	11°33	20°13	21°R13	19°58	21°1	14°19	
M30	7 5 19	16°47'36	1♁30	1♁14	26°4	25°3	26°17	18°56	22°57	11°32	20°12	21°13	19°55	21°8	14°26	
T 31	7 9 16	17♁48'45	13♁23	2♁50	26♁31	25♁33	26♁31	18♁51	23♁0	11♁30	20♁11	21♁11	19♁52	21♁15	14♁32	

Delta T = 270.73 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]