

SWISS EPHEMERIS for the year 2115

JANUARY 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 27	9♄57'03	3♃35	26°R27	24♂35	17°P 6	10♄14	5°P32	21°R18	19♁59	16°R51	2°R15	0♂51	22♄29	12♃34	
W 2	6 44 23	10°58'13	16°13	26♄19	25°42	17°38	10°27	5°35	21♂15	19°59	16♄50	2♂10	0°48	22°36	12°37	
T 3	6 48 20	11°59'22	29° 7	25°59	26°50	18°11	10°41	5°37	21°13	20° 0	16°50	2° 8	0°45	22°42	12°39	
F 4	6 52 16	13° 0'31	12°P20	25°28	27°58	18°44	10°55	5°40	21°11	20° 1	16°49	2°D 7	0°42	22°49	12°41	
S 5	6 56 13	14° 1'40	25°53	24°45	29° 7	19°17	11° 9	5°43	21° 8	20° 1	16°48	2° 7	0°38	22°56	12°43	
S 6	7 0 9	15° 2'49	9♄50	23°51	0♄15	19°50	11°23	5°46	21° 6	20° 2	16°48	2° 9	0°35	23° 2	12°46	
M 7	7 4 6	16° 3'58	24°10	22°47	1°24	20°23	11°37	5°49	21° 4	20° 2	16°47	2°10	0°32	23° 9	12°48	
T 8	7 8 3	17° 5'06	8♂51	21°36	2°33	20°56	11°51	5°52	21° 2	20° 3	16°47	2°R10	0°29	23°16	12°51	
W 9	7 11 59	18° 6'14	23°50	20°19	3°42	21°30	12° 4	5°56	20°59	20° 3	16°46	2° 8	0°26	23°22	12°53	
T 10	7 15 56	19° 7'22	8♄58	18°59	4°51	22° 3	12°18	5°59	20°57	20° 4	16°46	2° 4	0°23	23°29	12°56	
F 11	7 19 52	20° 8'30	24° 8	17°38	6° 0	22°37	12°32	6° 2	20°55	20° 4	16°46	1°58	0°19	23°36	12°59	
S 12	7 23 49	21° 9'37	9♂ 7	16°20	7°10	23°11	12°46	6° 6	20°53	20° 4	16°45	1°50	0°16	23°42	13° 1	
S 13	7 27 45	22°10'45	23°48	15° 6	8°19	23°45	13° 0	6°10	20°51	20° 5	16°45	1°42	0°13	23°49	13° 4	
M14	7 31 42	23°11'52	8♂ 3	13°58	9°29	24°19	13°13	6°13	20°49	20° 5	16°44	1°34	0°10	23°56	13° 7	
T 15	7 35 38	24°12'59	21°49	12°58	10°39	24°53	13°27	6°17	20°47	20° 5	16°44	1°28	0° 7	24° 2	13° 9	
W16	7 39 35	25°14'05	5♁ 6	12° 7	11°49	25°28	13°41	6°21	20°45	20° 5	16°44	1°23	0° 4	24° 9	13°12	
T 17	7 43 32	26°15'12	17°55	11°26	12°59	26° 2	13°55	6°25	20°43	20° 6	16°43	1°21	0° 0	24°15	13°15	
F 18	7 47 28	27°16'19	0♂22	10°54	14° 9	26°37	14° 8	6°29	20°41	20° 6	16°43	1°D21	29♄57	24°22	13°18	
S 19	7 51 25	28°17'25	12°30	10°31	15°19	27°11	14°22	6°33	20°39	20° 6	16°43	1°21	29°54	24°29	13°21	
S 20	7 55 21	29°18'32	24°26	10°18	16°30	27°46	14°36	6°38	20°37	20° 6	16°43	1°22	29°51	24°35	13°24	
M21	7 59 18	0♁19'38	6♄15	10°D14	17°40	28°21	14°49	6°42	20°35	20° 6	16°42	1°R22	29°48	24°42	13°27	
T 22	8 3 14	1°20'43	18° 1	10°18	18°51	28°56	15° 3	6°46	20°34	20°R 6	16°42	1°21	29°44	24°49	13°30	
W23	8 7 11	2°21'49	29°48	10°30	20° 2	29°30	15°16	6°51	20°32	20° 6	16°42	1°17	29°41	24°55	13°33	
T 24	8 11 7	3°22'53	11♄41	10°49	21°13	0♄ 6	15°30	6°55	20°30	20° 6	16°42	1°10	29°38	25° 2	13°36	
F 25	8 15 4	4°23'58	23°41	11°15	22°24	0°41	15°44	7° 0	20°28	20° 6	16°42	1° 0	29°35	25° 9	13°39	
S 26	8 19 1	5°25'01	5♁49	11°46	23°35	1°16	15°57	7° 5	20°27	20° 6	16°42	0°49	29°32	25°15	13°43	
S 27	8 22 57	6°26'04	18° 8	12°23	24°46	1°51	16°11	7°10	20°25	20° 5	16°41	0°36	29°29	25°22	13°46	
M28	8 26 54	7°27'06	0♄38	13° 5	25°57	2°27	16°24	7°15	20°24	20° 5	16°41	0°23	29°25	25°29	13°49	
T 29	8 30 50	8°28'06	13°18	13°51	27° 8	3° 2	16°37	7°20	20°22	20° 5	16°41	0°11	29°22	25°35	13°52	
W30	8 34 47	9°29'06	26° 9	14°41	28°20	3°38	16°51	7°25	20°21	20° 5	16°41	0° 2	29°19	25°42	13°56	
T 31	8 38 43	10°30'05	9°P13	15♄35	29♄31	4♄13	17♄ 4	7°P30	20♂19	20♁ 4	16°D41	29♄55	29♄16	25♄49	13♃59	

Delta T = 249.16 sec.

FEBRUARY 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 42 40	11♁31'03	22°P29	16♄32	0♄43	4♄49	17♄17	7°P35	20°R18	20°R 4	16♄41	29°R51	29♄13	25♄55	14♃ 2	
S 2	8 46 36	12°31'59	6♄ 0	17°32	1°54	5°25	17°31	7°40	20♂17	20♁ 4	16°41	29°R50	29° 9	26° 2	14° 6	
S 3	8 50 33	13°32'54	19°46	18°34	3° 6	6° 1	17°44	7°46	20°15	20° 3	16°41	29°D50	29° 6	26° 9	14° 9	
M 4	8 54 30	14°33'48	3♂50	19°39	4°17	6°36	17°57	7°51	20°14	20° 3	16°42	29°R50	29° 3	26°15	14°12	
T 5	8 58 26	15°34'40	18°11	20°47	5°29	7°12	18°10	7°57	20°13	20° 2	16°42	29°49	29° 0	26°22	14°16	
W 6	9 2 23	16°35'32	2♄46	21°56	6°41	7°48	18°23	8° 2	20°12	20° 2	16°42	29°45	28°57	26°29	14°19	
T 7	9 6 19	17°36'21	17°32	23° 8	7°53	8°24	18°36	8° 8	20°11	20° 1	16°42	29°39	28°54	26°35	14°23	
F 8	9 10 16	18°37'10	2♂22	24°21	9° 5	9° 1	18°49	8°14	20°10	20° 1	16°42	29°30	28°50	26°42	14°26	
S 9	9 14 12	19°37'57	17° 7	25°36	10°17	9°37	19° 2	8°20	20° 9	20° 0	16°42	29°19	28°47	26°49	14°30	
S 10	9 18 9	20°38'43	1♂40	26°52	11°29	10°13	19°15	8°25	20° 8	20° 0	16°42	29° 7	28°44	26°55	14°34	
M11	9 22 5	21°39'28	15°53	28°10	12°41	10°49	19°28	8°31	20° 7	19°59	16°43	28°55	28°41	27° 2	14°37	
T 12	9 26 2	22°40'11	29°41	29°29	13°53	11°25	19°41	8°37	20° 6	19°58	16°43	28°45	28°38	27° 9	14°41	
W13	9 29 59	23°40'53	13♁ 1	0♁50	15° 5	12° 2	19°53	8°43	20° 6	19°57	16°43	28°37	28°35	27°15	14°44	
T 14	9 33 55	24°41'35	25°56	2°12	16°18	12°38	20° 6	8°49	20° 5	19°57	16°44	28°32	28°31	27°22	14°48	
F 15	9 37 52	25°42'15	8♂27	3°35	17°30	13°15	20°18	8°56	20° 4	19°56	16°44	28°29	28°28	27°29	14°52	
S 16	9 41 48	26°42'54	20°38	4°59	18°42	13°51	20°31	9° 2	20° 4	19°55	16°44	28°29	28°25	27°35	14°55	
S 17	9 45 45	27°43'32	2♄36	6°24	19°55	14°28	20°43	9° 8	20° 3	19°54	16°45	28°29	28°22	27°42	14°59	
M18	9 49 41	28°44'09	14°26	7°51	21° 7	15° 4	20°56	9°14	20° 3	19°53	16°45	28°28	28°19	27°49	15° 3	
T 19	9 53 38	29°44'44	26°13	9°18	22°20	15°41	21° 8	9°21	20° 2	19°52	16°45	28°26	28°15	27°55	15° 7	
W20	9 57 34	0♄45'19	8♄ 3	10°46	23°32	16°17	21°21	9°27	20° 2	19°52	16°46	28°21	28°12	28° 2	15°10	
T 21	10 1 31	1°45'52	20° 0	12°16	24°45	16°54	21°33	9°34	20° 1	19°51	16°46	28°14	28° 9	28° 9	15°14	
F 22	10 5 28	2°46'24	2♁ 6	13°46	25°58	17°31	21°45	9°40	20° 1	19°50	16°47	28° 4	28° 6	28°15	15°18	
S 23	10 9 24	3°46'54	14°26	15°18	27°10	18° 7	21°57	9°47	20° 1	19°49	16°47	27°51	28° 3	28°22	15°22	
S 24	10 13 21	4°47'23	26°59	16°50	28°23	18°44	22° 9	9°53	20° 1	19°48	16°48	27°38	28° 0	28°29	15°25	
M25	10 17 17	5°47'50	9♄47	18°23	29°36	19°21	22°21	10° 0	20° 1	19°47	16°48	27°24	27°56	28°35	15°29	
T 26	10 21 14	6°48'15	22°48	19°58	0♁49	19°58	22°33	10° 7	20° 0	19°45	16°49	27°11	27°53	28°42	15°33	
W27	10 25 10	7°48'39	6°P 0	21°33	2° 1	20°35	22°44	10°13	20°D 0	19°44	16°49	27° 0	27°50	28°49	15°37	
T 28	10 29 7	8♄49'01	19°P24	23♁ 9	3♁14	21♄12	22♄56	10°P20	20♂ 0	19♁43	16♄50	26♄53	27♄47	28♄55	15♃41	

Delta T = 249.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2115

MARCH 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 33 3	9♂49'21	2♂57	24♁46	4♁27	21♂49	23♂8	10♂27	20♂1	19°R42	16♂51	26°R48	27♂44	29♂2	15♂44
S 2	10 37 0	10°49'39	16°39	26°25	5°40	22°26	23°19	10°34	20°1	19♁41	16°51	26♂46	27°41	29°9	15°48
S 3	10 40 57	11°49'55	0♂30	28°4	6°53	23°3	23°31	10°41	20°1	19°40	16°52	26°D46	27°37	29°15	15°52
M 4	10 44 53	12°50'09	14°30	29°44	8°6	23°40	23°42	10°48	20°1	19°38	16°52	26°R46	27°34	29°22	15°56
T 5	10 48 50	13°50'21	28°38	1♂26	9°19	24°17	23°53	10°55	20°1	19°37	16°53	26°45	27°31	29°29	16°0
W 6	10 52 46	14°50'31	12♂53	3°8	10°32	24°54	24°5	11°2	20°2	19°36	16°54	26°43	27°28	29°35	16°4
T 7	10 56 43	15°50'39	27°14	4°51	11°45	25°31	24°16	11°9	20°2	19°35	16°55	26°37	27°25	29°42	16°7
F 8	11 0 39	16°50'44	11♂37	6°36	12°58	26°8	24°27	11°16	20°3	19°33	16°55	26°29	27°21	29°49	16°11
S 9	11 4 36	17°50'48	25°55	8°21	14°11	26°45	24°38	11°23	20°3	19°32	16°56	26°19	27°18	29°55	16°15
S 10	11 8 32	18°50'50	10♂5	10°8	15°24	27°22	24°48	11°30	20°4	19°31	16°57	26°8	27°15	0♂2	16°19
M 11	11 12 29	19°50'49	23°59	11°56	16°37	27°59	24°59	11°37	20°4	19°29	16°58	25°57	27°12	0°9	16°23
T 12	11 16 26	20°50'47	7♂35	13°45	17°50	28°36	25°10	11°45	20°5	19°28	16°58	25°47	27°9	0°15	16°26
W 13	11 20 22	21°50'43	20°49	15°35	19°3	29°13	25°20	11°52	20°6	19°27	16°59	25°40	27°6	0°22	16°30
T 14	11 24 19	22°50'37	3♂40	17°26	20°16	29°51	25°31	11°59	20°6	19°25	17°0	25°35	27°2	0°29	16°34
F 15	11 28 15	23°50'29	16°12	19°18	21°29	0♂28	25°41	12°6	20°7	19°24	17°1	25°33	26°59	0°35	16°38
S 16	11 32 12	24°50'20	28°25	21°12	22°42	1°5	25°51	12°14	20°8	19°22	17°2	25°D32	26°56	0°42	16°42
S 17	11 36 8	25°50'09	10♂26	23°6	23°55	1°42	26°1	12°21	20°9	19°21	17°3	25°33	26°53	0°49	16°46
M 18	11 40 5	26°49'57	22°18	25°2	25°9	2°20	26°11	12°28	20°10	19°19	17°4	25°R34	26°50	0°55	16°49
T 19	11 44 1	27°49'43	4♂7	26°58	26°22	2°57	26°21	12°36	20°11	19°18	17°5	25°34	26°47	1°2	16°53
W 20	11 47 58	28°49'27	15°58	28°56	27°35	3°34	26°31	12°43	20°12	19°16	17°6	25°32	26°43	1°9	16°57
T 21	11 51 55	29°49'09	27°58	0♂54	28°48	4°11	26°41	12°51	20°13	19°15	17°7	25°28	26°40	1°15	17°1
F 22	11 55 51	0♂48'49	10♁9	2°54	0♂2	4°49	26°50	12°58	20°14	19°13	17°8	25°22	26°37	1°22	17°4
S 23	11 59 48	1°48'28	22°35	4°54	1°15	5°26	27°0	13°5	20°16	19°12	17°9	25°14	26°34	1°29	17°8
S 24	12 3 44	2°48'05	5♂19	6°54	2°28	6°3	27°9	13°13	20°17	19°10	17°10	25°5	26°31	1°35	17°12
M 25	12 7 41	3°47'40	18°21	8°55	3°42	6°41	27°18	13°20	20°18	19°9	17°11	24°55	26°27	1°42	17°16
T 26	12 11 37	4°47'13	1♂41	10°56	4°55	7°18	27°27	13°28	20°20	19°7	17°12	24°46	26°24	1°49	17°19
W 27	12 15 34	5°46'44	15°17	12°57	6°8	7°55	27°36	13°35	20°21	19°5	17°13	24°39	26°21	1°55	17°23
T 28	12 19 30	6°46'13	29°6	14°58	7°21	8°33	27°45	13°43	20°23	19°4	17°14	24°34	26°18	2°2	17°27
F 29	12 23 27	7°45'39	13♂5	16°58	8°35	9°10	27°54	13°50	20°24	19°2	17°15	24°32	26°15	2°9	17°30
S 30	12 27 23	8°45'04	27°10	18°58	9°48	9°47	28°2	13°58	20°26	19°1	17°16	24°D31	26°12	2°15	17°34
S 31	12 31 20	9♂44'26	11♂18	20♂56	11♂1	10♂25	28♂11	14♂5	20♂27	18♂59	17♂17	24♂32	26♂8	2♂22	17♂37

Delta T = 249.50 sec.

APRIL 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 35 17	10♂43'46	25♂28	22♂53	12♂15	11♂2	28♂19	14♂13	20♂29	18°R57	17♂18	24♂33	26♂5	2♂29	17♂41
T 2	12 39 13	11°43'04	9♂38	24°47	13°28	11°40	28°27	14°21	20°31	18♂56	17°19	24°R34	26°2	2°35	17°45
W 3	12 43 10	12°42'19	23°46	26°39	14°42	12°17	28°35	14°28	20°33	18°54	17°20	24°34	25°59	2°42	17°48
T 4	12 47 6	13°41'32	7♂50	28°29	15°55	12°54	28°43	14°36	20°34	18°52	17°21	24°31	25°56	2°49	17°52
F 5	12 51 3	14°40'43	21°49	0♂15	17°8	13°32	28°51	14°43	20°36	18°51	17°23	24°27	25°52	2°55	17°55
S 6	12 54 59	15°39'51	5♂41	1°58	18°22	14°9	28°59	14°51	20°38	18°49	17°24	24°22	25°49	3°2	17°59
S 7	12 58 56	16°38'57	19°22	3°36	19°35	14°47	29°6	14°58	20°40	18°47	17°25	24°16	25°46	3°9	18°2
M 8	13 2 52	17°38'01	2♂50	5°11	20°48	15°24	29°14	15°6	20°42	18°46	17°26	24°9	25°43	3°15	18°6
T 9	13 6 49	18°37'03	16°3	6°41	22°2	16°2	29°21	15°13	20°44	18°44	17°27	24°4	25°40	3°22	18°9
W 10	13 10 46	19°36'02	29°0	8°6	23°15	16°39	29°28	15°21	20°46	18°43	17°29	24°0	25°37	3°29	18°12
T 11	13 14 42	20°35'00	11♂40	9°26	24°28	17°16	29°35	15°28	20°48	18°41	17°30	23°58	25°33	3°35	18°16
F 12	13 18 39	21°33'56	24°5	10°40	25°42	17°54	29°42	15°36	20°50	18°39	17°31	23°D57	25°30	3°42	18°19
S 13	13 22 35	22°32'50	6♂15	11°49	26°55	18°31	29°48	15°43	20°53	18°38	17°32	23°58	25°27	3°49	18°22
S 14	13 26 32	23°31'42	18°15	12°52	28°9	19°9	29°55	15°51	20°55	18°36	17°34	23°59	25°24	3°55	18°26
M 15	13 30 28	24°30'33	0♂8	13°50	29°22	19°46	0♁1	15°59	20°57	18°34	17°35	24°1	25°21	4°2	18°29
T 16	13 34 25	25°29'21	11°58	14°41	0♂35	20°24	0°7	16°6	20°59	18°33	17°36	24°2	25°18	4°9	18°32
W 17	13 38 21	26°28'08	23°50	15°26	1°49	21°1	0°13	16°13	21°2	18°31	17°37	24°R3	25°14	4°15	18°35
T 18	13 42 18	27°26'54	5♁50	16°5	3°2	21°38	0°19	16°21	21°4	18°29	17°39	24°3	25°11	4°22	18°39
F 19	13 46 15	28°25'37	18°2	16°38	4°16	22°16	0°25	16°28	21°7	18°28	17°40	24°2	25°8	4°29	18°42
S 20	13 50 11	29°24'19	0♂30	17°5	5°29	22°53	0°30	16°36	21°9	18°26	17°41	23°59	25°5	4°35	18°45
S 21	13 54 8	0♂22'59	13°17	17°26	6°43	23°31	0°36	16°43	21°12	18°25	17°42	23°56	25°2	4°42	18°48
M 22	13 58 4	1°21'37	26°26	17°40	7°56	24°8	0°41	16°51	21°14	18°23	17°44	23°52	24°58	4°49	18°51
T 23	14 2 1	2°20'14	9♂58	17°48	9°9	24°46	0°46	16°58	21°17	18°21	17°45	23°49	24°55	4°56	18°54
W 24	14 5 57	3°18'48	23°51	17°R50	10°23	25°23	0°51	17°5	21°19	18°20	17°46	23°47	24°52	5°2	18°57
T 25	14 9 54	4°17'21	8♂2	17°47	11°36	26°1	0°56	17°13	21°22	18°18	17°48	23°45	24°49	5°9	19°0
F 26	14 13 50	5°15'52	22°26	17°38	12°50	26°38	1°0	17°20	21°25	18°17	17°49	23°D44	24°46	5°16	19°3
S 27	14 17 47	6°14'21	6♂58	17°24	14°3	27°16	1°5	17°27	21°27	18°15	17°50	23°45	24°43	5°22	19°6
S 28	14 21 44	7°12'49	21°32	17°4	15°17	27°53	1°9	17°35	21°30	18°14	17°52	23°46	24°39	5°29	19°8
M 29	14 25 40	8°11'14	6♂4	16°41	16°30	28°31	1°13	17°42	21°33	18°12	17°53	23°47	24°36	5°36	19°11
T 30	14 29 37	9♂9'37	20♂27	16♂13	17♂43	29♂8	1♁17	17♂49	21♂36	18♂10	17♂54	23♂48	24♂33	5♂42	19♂14

Delta T = 249.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2115

MAY 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	14 33 33	10♈ 7'58	4♏41	15°R42	18°V57	29♁46	1♁20	17°V56	21♁39	18°R 9	17♈56	23°R48	24♈30	5♁49	19♁17
T 2	14 37 30	11° 6'16	18°41	15♈ 8	20°10	0♁23	1°24	18° 4	21°41	18♁ 7	17°57	23♈48	24°27	5°56	19°19
F 3	14 41 26	12° 4'33	2♐27	14°32	21°24	1° 0	1°27	18°11	21°44	18° 6	17°58	23°48	24°24	6° 2	19°22
S 4	14 45 23	13° 2'47	15°59	13°54	22°37	1°38	1°30	18°18	21°47	18° 5	18° 0	23°47	24°20	6° 9	19°25
S 5	14 49 19	14° 0'59	29°17	13°16	23°50	2°15	1°33	18°25	21°50	18° 3	18° 1	23°45	24°17	6°16	19°27
M 6	14 53 16	14°59'10	12♁20	12°37	25° 4	2°53	1°36	18°32	21°53	18° 2	18° 3	23°44	24°14	6°22	19°30
T 7	14 57 13	15°57'18	25°10	11°59	26°17	3°30	1°39	18°39	21°56	18° 0	18° 4	23°43	24°11	6°29	19°32
W 8	15 1 9	16°55'25	7♐46	11°23	27°31	4° 8	1°41	18°46	21°59	17°59	18° 5	23°43	24° 8	6°36	19°35
T 9	15 5 6	17°53'30	20°11	10°48	28°44	4°45	1°43	18°53	22° 2	17°57	18° 7	23°D42	24° 4	6°42	19°37
F 10	15 9 2	18°51'34	2♐24	10°15	29°58	5°23	1°45	19° 0	22° 5	17°56	18° 8	23°42	24° 1	6°49	19°39
S 11	15 12 59	19°49'36	14°27	9°45	1♁11	6° 0	1°47	19° 7	22° 9	17°55	18° 9	23°43	23°58	6°56	19°42
S 12	15 16 55	20°47'36	26°23	9°19	2°24	6°38	1°49	19°14	22°12	17°53	18°11	23°43	23°55	7° 2	19°44
M13	15 20 52	21°45'35	8♁15	8°57	3°38	7°15	1°51	19°20	22°15	17°52	18°12	23°43	23°52	7° 9	19°46
T 14	15 24 48	22°43'33	20° 6	8°38	4°51	7°52	1°52	19°27	22°18	17°51	18°13	23°43	23°49	7°16	19°48
W15	15 28 45	23°41'29	1♁58	8°24	6° 5	8°30	1°53	19°34	22°21	17°49	18°15	23°R43	23°45	7°22	19°50
T 16	15 32 42	24°39'24	13°58	8°14	7°18	9° 7	1°54	19°41	22°25	17°48	18°16	23°43	23°42	7°29	19°53
F 17	15 36 38	25°37'18	26° 8	8° 9	8°31	9°45	1°55	19°47	22°28	17°47	18°17	23°D43	23°39	7°36	19°55
S 18	15 40 35	26°35'10	8♁34	8°D 8	9°45	10°22	1°55	19°54	22°31	17°46	18°19	23°43	23°36	7°43	19°57
S 19	15 44 31	27°33'01	21°19	8°12	10°58	11° 0	1°56	20° 0	22°34	17°45	18°20	23°44	23°33	7°49	19°58
M20	15 48 28	28°30'51	4♐27	8°20	12°12	11°37	1°R56	20° 7	22°38	17°43	18°21	23°44	23°30	7°56	20° 0
T 21	15 52 24	29°28'40	18° 0	8°33	13°25	12°15	1°56	20°13	22°41	17°42	18°23	23°45	23°26	8° 3	20° 2
W22	15 56 21	0♁26'28	1♁59	8°50	14°39	12°52	1°56	20°20	22°44	17°41	18°24	23°45	23°23	8° 9	20° 4
T 23	16 0 17	1°24'14	16°21	9°12	15°52	13°29	1°55	20°26	22°48	17°40	18°25	23°45	23°20	8°16	20° 6
F 24	16 4 14	2°21'59	1♁ 2	9°38	17° 6	14° 7	1°55	20°32	22°51	17°39	18°27	23°R45	23°17	8°23	20° 7
S 25	16 8 11	3°19'43	15°56	10° 9	18°19	14°44	1°54	20°39	22°55	17°38	18°28	23°45	23°14	8°29	20° 9
S 26	16 12 7	4°17'26	0♁55	10°43	19°32	15°22	1°53	20°45	22°58	17°37	18°29	23°44	23°10	8°36	20°11
M27	16 16 4	5°15'07	15°51	11°21	20°46	15°59	1°52	20°51	23° 1	17°36	18°31	23°43	23° 7	8°43	20°12
T 28	16 20 0	6°12'47	0♁35	12° 3	21°59	16°37	1°50	20°57	23° 5	17°35	18°32	23°41	23° 4	8°49	20°14
W29	16 23 57	7°10'25	15° 2	12°49	23°13	17°14	1°49	21° 3	23° 8	17°34	18°33	23°40	23° 1	8°56	20°15
T 30	16 27 53	8° 8'02	29° 9	13°39	24°26	17°52	1°47	21° 9	23°12	17°33	18°35	23°39	22°58	9° 3	20°17
F 31	16 31 50	9♁ 5'37	12♐54	14♁32	25♁40	18♁29	1♁45	21°V15	23♁15	17♁32	18♁36	23°D39	22♁55	9♁ 9	20♁18

Delta T = 249.86 sec.

JUNE 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 35 46	10♁ 3'10	26♐17	15♁28	26♁53	19♁ 7	1°R43	21°V21	23♁19	17°R31	18♁37	23♁40	22♁51	9♁16	20♁19
S 2	16 39 43	11° 0'43	9♁21	16°28	28° 7	19°44	1♁41	21°27	23°22	17♁31	18°39	23°41	22°48	9°23	20°20
M 3	16 43 40	11°58'14	22° 7	17°31	29°20	20°21	1°38	21°32	23°26	17°30	18°40	23°42	22°45	9°29	20°22
T 4	16 47 36	12°55'43	4♐38	18°37	0♁33	20°59	1°36	21°38	23°29	17°29	18°41	23°44	22°42	9°36	20°23
W 5	16 51 33	13°53'12	16°57	19°46	1°47	21°36	1°33	21°44	23°33	17°28	18°42	23°45	22°39	9°43	20°24
T 6	16 55 29	14°50'39	29° 7	20°58	3° 0	22°14	1°30	21°49	23°36	17°27	18°44	23°R45	22°36	9°50	20°25
F 7	16 59 26	15°48'05	11♁ 8	22°14	4°14	22°51	1°27	21°55	23°40	17°27	18°45	23°44	22°32	9°56	20°26
S 8	17 3 22	16°45'31	23° 5	23°32	5°27	23°29	1°23	22° 0	23°43	17°26	18°46	23°41	22°29	10° 3	20°27
S 9	17 7 19	17°42'55	4♁57	24°53	6°41	24° 6	1°20	22° 5	23°47	17°25	18°47	23°38	22°26	10°10	20°27
M10	17 11 16	18°40'19	16°48	26°17	7°54	24°44	1°16	22°11	23°50	17°25	18°48	23°34	22°23	10°16	20°28
T 11	17 15 12	19°37'42	28°39	27°44	9° 8	25°21	1°12	22°16	23°54	17°24	18°50	23°30	22°20	10°23	20°29
W12	17 19 9	20°35'04	10♁33	29°13	10°21	25°58	1° 8	22°21	23°58	17°24	18°51	23°26	22°16	10°30	20°30
T 13	17 23 5	21°32'26	22°34	0♁46	11°35	26°36	1° 4	22°26	24° 1	17°23	18°52	23°22	22°13	10°36	20°30
F 14	17 27 2	22°29'47	4♁44	2°21	12°48	27°13	1° 0	22°31	24° 5	17°23	18°53	23°20	22°10	10°43	20°31
S 15	17 30 58	23°27'08	17° 8	3°59	14° 2	27°51	0°55	22°36	24° 8	17°22	18°54	23°18	22° 7	10°50	20°31
S 16	17 34 55	24°24'28	29°49	5°40	15°15	28°28	0°51	22°41	24°12	17°22	18°55	23°D18	22° 4	10°56	20°32
M17	17 38 51	25°21'47	12°V52	7°23	16°29	29° 6	0°46	22°46	24°15	17°21	18°57	23°19	22° 1	11° 3	20°32
T 18	17 42 48	26°19'07	26°19	9° 9	17°42	29°43	0°41	22°50	24°19	17°21	18°58	23°21	21°57	11°10	20°33
W19	17 46 45	27°16'26	10♁13	10°58	18°56	0♁21	0°36	22°55	24°22	17°21	18°59	23°22	21°54	11°17	20°33
T 20	17 50 41	28°13'45	24°34	12°50	20° 9	0°58	0°30	23° 0	24°26	17°20	19° 0	23°R22	21°51	11°23	20°33
F 21	17 54 38	29°11'03	9♁19	14°44	21°23	1°36	0°25	23° 4	24°30	17°20	19° 1	23°22	21°48	11°30	20°33
S 22	17 58 34	0♁ 8'21	24°22	16°40	22°36	2°13	0°19	23° 9	24°33	17°20	19° 2	23°19	21°45	11°37	20°34
S 23	18 2 31	1° 5'39	9♁35	18°39	23°50	2°51	0°14	23°13	24°37	17°20	19° 3	23°15	21°42	11°43	20°34
M24	18 6 27	2° 2'56	24°48	20°40	25° 4	3°28	0° 8	23°17	24°40	17°19	19° 4	23°10	21°38	11°50	20°R34
T 25	18 10 24	3° 0'12	9♁50	22°43	26°17	4° 6	0° 2	23°21	24°44	17°19	19° 5	23° 4	21°35	11°57	20°34
W26	18 14 20	3°57'28	24°32	24°47	27°31	4°43	29♁56	23°25	24°47	17°19	19° 6	22°59	21°32	12° 3	20°34
T 27	18 18 17	4°54'43	8♐51	26°54	28°45	5°21	29°49	23°29	24°51	17°19	19° 7	22°54	21°29	12°10	20°33
F 28	18 22 14	5°51'58	22°41	29° 2	29°58	5°58	29°43	23°33	24°54	17°19	19° 8	22°52	21°26	12°17	20°33
S 29	18 26 10	6°49'12	6♁ 5	1♁11	1♁12	6°36	29°36	23°37	24°58	17°D19	19° 9	22°D51	21°22	12°23	20°33
S 30	18 30 7	7♁46'25	19♁ 4	3♁21	2♁25	7♁13	29♁30	23°V41	25♁ 1	17♁19	19♁10	22♁52	21♁19	12♁30	20♁33

Delta T = 250.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2115

JULY 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	18 34 3	8♁33'38	1♃42	5♁32	3♁39	7♁51	29°R23	23°V45	25♂5	17♁19	19♁11	22♁53	21♁16	12♁37	20°R32
T 2	18 38 0	9°40'50	14° 4	7°43	4°53	8°28	29♁16	23°48	25° 8	17°19	19°12	22°54	21°13	12°44	20°R32
W 3	18 41 56	10°38'02	26°12	9°54	6° 6	9° 6	29°10	23°52	25°12	17°19	19°13	22°R54	21°10	12°50	20°31
T 4	18 45 53	11°35'14	8♁12	12° 4	7°20	9°43	29° 3	23°55	25°15	17°19	19°14	22°53	21° 7	12°57	20°31
F 5	18 49 49	12°32'25	20° 6	14°15	8°34	10°21	28°56	23°58	25°19	17°20	19°15	22°50	21° 3	13° 4	20°30
S 6	18 53 46	13°29'37	1♁57	16°24	9°47	10°58	28°48	24° 2	25°22	17°20	19°16	22°44	21° 0	13°10	20°30
S 7	18 57 43	14°26'48	13°47	18°33	11° 1	11°36	28°41	24° 5	25°26	17°20	19°17	22°36	20°57	13°17	20°29
M 8	19 1 39	15°23'59	25°39	20°40	12°15	12°14	28°34	24° 8	25°29	17°20	19°17	22°27	20°54	13°24	20°28
T 9	19 5 36	16°21'10	7♁34	22°46	13°28	12°51	28°27	24°11	25°32	17°21	19°18	22°17	20°51	13°30	20°27
W10	19 9 32	17°18'22	19°33	24°51	14°42	13°29	28°19	24°13	25°36	17°21	19°19	22° 7	20°48	13°37	20°27
T 11	19 13 29	18°15'33	1♁38	26°54	15°56	14° 6	28°12	24°16	25°39	17°21	19°20	21°58	20°44	13°44	20°26
F 12	19 17 25	19°12'45	13°53	28°56	17°10	14°44	28° 4	24°19	25°43	17°22	19°21	21°51	20°41	13°50	20°25
S 13	19 21 22	20° 9'57	26°19	0♁56	18°23	15°21	27°57	24°21	25°46	17°22	19°21	21°46	20°38	13°57	20°24
S 14	19 25 18	21° 7'10	8°V59	2°54	19°37	15°59	27°49	24°24	25°49	17°23	19°22	21°44	20°35	14° 4	20°23
M15	19 29 15	22° 4'23	21°58	4°50	20°51	16°37	27°41	24°26	25°53	17°23	19°23	21°D43	20°32	14°11	20°22
T 16	19 33 12	23° 1'36	5♁19	6°45	22° 5	17°14	27°34	24°29	25°56	17°24	19°23	21°43	20°28	14°17	20°20
W17	19 37 8	23°58'50	19° 4	8°37	23°19	17°52	27°26	24°31	25°59	17°24	19°24	21°R44	20°25	14°24	20°19
T 18	19 41 5	24°56'05	3♂15	10°28	24°32	18°30	27°18	24°33	26° 2	17°25	19°25	21°43	20°22	14°31	20°18
F 19	19 45 1	25°53'21	17°52	12°17	25°46	19° 7	27°11	24°35	26° 5	17°25	19°26	21°41	20°19	14°37	20°17
S 20	19 48 58	26°50'37	2♁49	14° 4	27° 0	19°45	27° 3	24°37	26° 9	17°26	19°26	21°36	20°16	14°44	20°15
S 21	19 52 54	27°47'54	18° 0	15°49	28°14	20°23	26°55	24°39	26°12	17°27	19°27	21°29	20°13	14°51	20°14
M22	19 56 51	28°45'11	3♁16	17°32	29°28	21° 0	26°47	24°40	26°15	17°27	19°27	21°20	20° 9	14°57	20°12
T 23	20 0 48	29°42'28	18°24	19°14	0♁42	21°38	26°40	24°42	26°18	17°28	19°28	21°10	20° 6	15° 4	20°11
W24	20 4 44	0♁39'46	3♂16	20°53	1°56	22°16	26°32	24°43	26°21	17°29	19°28	21° 1	20° 3	15°11	20° 9
T 25	20 8 41	1°37'04	17°43	22°31	3°10	22°53	26°24	24°45	26°24	17°30	19°29	20°53	20° 0	15°18	20° 8
F 26	20 12 37	2°34'22	1♁41	24° 7	4°24	23°31	26°16	24°46	26°27	17°31	19°30	20°47	19°57	15°24	20° 6
S 27	20 16 34	3°31'41	15°10	25°41	5°37	24° 9	26° 9	24°47	26°30	17°31	19°30	20°44	19°54	15°31	20° 4
S 28	20 20 30	4°29'00	28°11	27°13	6°51	24°46	26° 1	24°48	26°33	17°32	19°31	20°43	19°50	15°38	20° 3
M29	20 24 27	5°26'20	10♂48	28°43	8° 5	25°24	25°54	24°49	26°36	17°33	19°31	20°D42	19°47	15°44	20° 1
T 30	20 28 23	6°23'40	23° 7	0♂12	9°19	26° 2	25°46	24°50	26°39	17°34	19°31	20°R43	19°44	15°51	19°59
W31	20 32 20	7♁21'00	5♁11	1♂38	10♂33	26♂40	25♁39	24°V51	26♂42	17♁35	19♁32	20♁42	19♁41	15♁58	19♁57

Delta T = 250.22 sec.

AUGUST 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	20 36 17	8♁18'21	17♁6	3♂3	11♁47	27♁18	25°R31	24°V52	26♂45	17♁36	19♁32	20°R39	19♁38	16♁4	19°R55
F 2	20 40 13	9°15'42	28°57	4°25	13° 1	27°55	25♁24	24°52	26°48	17°37	19°33	20♁34	19°34	16°11	19°R53
S 3	20 44 10	10°13'05	10♁47	5°46	14°15	28°33	25°17	24°53	26°51	17°38	19°33	20°26	19°31	16°18	19°51
S 4	20 48 6	11°10'27	22°38	7° 4	15°29	29°11	25°10	24°53	26°54	17°39	19°33	20°16	19°28	16°25	19°49
M 5	20 52 3	12° 7'51	4♁34	8°21	16°43	29°49	25° 2	24°53	26°56	17°41	19°34	20° 3	19°25	16°31	19°47
T 6	20 55 59	13° 5'15	16°35	9°35	17°57	0♂27	24°55	24°53	26°59	17°42	19°34	19°50	19°22	16°38	19°45
W 7	20 59 56	14° 2'41	28°43	10°47	19°11	1° 4	24°48	24°R53	27° 2	17°43	19°34	19°36	19°19	16°45	19°43
T 8	21 3 52	15° 0'07	10♁59	11°57	20°25	1°42	24°42	24°53	27° 4	17°44	19°34	19°24	19°15	16°51	19°41
F 9	21 7 49	15°57'34	23°24	13° 4	21°39	2°20	24°35	24°53	27° 7	17°45	19°35	19°14	19°12	16°58	19°39
S 10	21 11 46	16°55'03	5°V59	14° 9	22°53	2°58	24°28	24°53	27°10	17°47	19°35	19° 7	19° 9	17° 5	19°37
S 11	21 15 42	17°52'33	18°46	15°12	24° 7	3°36	24°22	24°53	27°12	17°48	19°35	19° 2	19° 6	17°11	19°34
M12	21 19 39	18°50'04	1♁48	16°12	25°21	4°14	24°15	24°52	27°15	17°49	19°35	19° 0	19° 3	17°18	19°32
T 13	21 23 35	19°47'36	15° 7	17° 9	26°36	4°52	24° 9	24°52	27°17	17°51	19°35	18°59	18°59	17°25	19°30
W14	21 27 32	20°45'10	28°46	18° 3	27°50	5°30	24° 3	24°51	27°20	17°52	19°36	18°59	18°56	17°32	19°27
T 15	21 31 28	21°42'45	12♂46	18°54	29° 4	6° 8	23°57	24°50	27°22	17°53	19°36	18°59	18°53	17°38	19°25
F 16	21 35 25	22°40'22	27° 9	19°42	0♂18	6°46	23°51	24°49	27°24	17°55	19°36	18°56	18°50	17°45	19°22
S 17	21 39 21	23°38'01	11♁50	20°26	1°32	7°24	23°45	24°48	27°27	17°56	19°36	18°50	18°47	17°52	19°20
S 18	21 43 18	24°35'41	26°46	21° 7	2°46	8° 2	23°39	24°47	27°29	17°58	19°36	18°42	18°44	17°58	19°17
M19	21 47 15	25°33'22	11♁49	21°44	4° 0	8°40	23°34	24°46	27°31	17°59	19°36	18°32	18°40	18° 5	19°15
T 20	21 51 11	26°31'05	26°48	22°18	5°14	9°18	23°28	24°45	27°34	18° 1	19°R36	18°21	18°37	18°12	19°12
W21	21 55 8	27°28'48	11♂35	22°47	6°29	9°56	23°23	24°43	27°36	18° 2	19°36	18°10	18°34	18°18	19°10
T 22	21 59 4	28°26'33	26° 1	23°11	7°43	10°34	23°18	24°42	27°38	18° 4	19°36	18° 1	18°31	18°25	19° 7
F 23	22 3 1	29°24'19	10♁1	23°31	8°57	11°12	23°13	24°40	27°40	18° 6	19°36	17°54	18°28	18°32	19° 5
S 24	22 6 57	0♂22'07	23°33	23°46	10°11	11°50	23° 8	24°38	27°42	18° 7	19°36	17°50	18°25	18°39	19° 2
S 25	22 10 54	1°19'55	6♂37	23°56	11°25	12°28	23° 4	24°37	27°44	18° 9	19°36	17°48	18°21	18°45	18°59
M26	22 14 50	2°17'45	19°17	24°R 1	12°39	13° 6	22°59	24°35	27°46	18°10	19°36	17°D48	18°18	18°52	18°57
T 27	22 18 47	3°15'36	1♁37	23°59	13°54	13°45	22°55	24°33	27°48	18°12	19°35	17°R48	18°15	18°59	18°54
W28	22 22 44	4°13'28	13°42	23°53	15° 8	14°23	22°51	24°31	27°50	18°14	19°35	17°47	18°12	19° 5	18°51
T 29	22 26 40	5°11'21	25°38	23°40	16°22	15° 1	22°47	24°29	27°52	18°16	19°35	17°45	18° 9	19°12	18°49
F 30	22 30 37	6° 9'16	7♁29	23°21	17°36	15°39	22°43	24°26	27°54	18°17	19°35	17°41	18° 5	19°19	18°46
S 31	22 34 33	7♂7'12	19♁19	22♂56	18♂50	16♂17	22♁39	24°V24	27♂55	18♁19	19♁35	17♁35	18♁2	19♁26	18♁43

Delta T = 250.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2115

SEPTEMBER 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 38 30	8 ^h 5'09	1 ^h 14	22 ^h 25	20 ^h 4	16 ^h 56	22 ^h 36	24 ^h 22	27 ^h 57	18 ^h 21	19 ^h 34	17 ^h 26	17 ^h 59	19 ^h 32	18 ^h 40		
M 2	22 42 26	9° 3'08	13°15	21 ^h 49	21°19	17°34	22 ^h 33	24 ^h 19	27°59	18°23	19 ^h 34	17 ^h 15	17°56	19°39	18 ^h 37		
T 3	22 46 23	10° 1'08	25°25	21° 7	22°33	18°12	22°30	24°16	28° 0	18°25	19°34	17° 3	17°53	19°46	18°35		
W 4	22 50 19	10°59'10	7 ^h 44	20°20	23°47	18°51	22°27	24°14	28° 2	18°26	19°34	16°51	17°50	19°52	18°32		
T 5	22 54 16	11°57'13	20°14	19°29	25° 1	19°29	22°24	24°11	28° 3	18°28	19°33	16°40	17°46	19°59	18°29		
F 6	22 58 12	12°55'18	2 ^h 55	18°35	26°15	20° 7	22°21	24° 8	28° 5	18°30	19°33	16°31	17°43	20° 6	18°26		
S 7	23 2 9	13°53'25	15°47	17°38	27°30	20°46	22°19	24° 5	28° 6	18°32	19°33	16°24	17°40	20°12	18°23		
S 8	23 6 6	14°51'33	28°50	16°39	28°44	21°24	22°17	24° 2	28° 8	18°34	19°32	16°21	17°37	20°19	18°21		
M 9	23 10 2	15°49'44	12 ^h 4	15°40	29°58	22° 2	22°15	23°59	28° 9	18°36	19°32	16°D19	17°34	20°26	18°18		
T 10	23 13 59	16°47'57	25°32	14°43	1 ^h 12	22°41	22°13	23°56	28°10	18°38	19°31	16°19	17°31	20°33	18°15		
W11	23 17 55	17°46'11	9 ^h 13	13°48	2°26	23°19	22°11	23°52	28°12	18°40	19°31	16°20	17°27	20°39	18°12		
T 12	23 21 52	18°44'28	23° 9	12°56	3°41	23°58	22°10	23°49	28°13	18°42	19°30	16°R20	17°24	20°46	18° 9		
F 13	23 25 48	19°42'47	7 ^h 20	12°10	4°55	24°36	22° 9	23°46	28°14	18°44	19°30	16°19	17°21	20°53	18° 6		
S 14	23 29 45	20°41'08	21°44	11°30	6° 9	25°15	22° 8	23°42	28°15	18°46	19°30	16°15	17°18	20°59	18° 4		
S 15	23 33 41	21°39'31	6 ^h 18	10°57	7°23	25°53	22° 7	23°38	28°16	18°48	19°29	16°10	17°15	21° 6	18° 1		
M16	23 37 38	22°37'56	20°57	10°32	8°37	26°32	22° 6	23°35	28°17	18°50	19°28	16° 2	17°11	21°13	17°58		
T 17	23 41 35	23°36'23	5 ^h 34	10°15	9°52	27°11	22° 6	23°31	28°18	18°52	19°28	15°54	17° 8	21°20	17°55		
W18	23 45 31	24°34'52	20° 2	10°D 8	11° 6	27°49	22° 6	23°27	28°19	18°54	19°27	15°46	17° 5	21°26	17°52		
T 19	23 49 28	25°33'23	4 ^h 14	10°10	12°20	28°28	22°D 6	23°23	28°20	18°56	19°27	15°39	17° 2	21°33	17°50		
F 20	23 53 24	26°31'56	18° 5	10°21	13°34	29° 6	22° 6	23°19	28°21	18°58	19°26	15°34	16°59	21°40	17°47		
S 21	23 57 21	27°30'30	1 ^h 33	10°42	14°48	29°45	22° 6	23°15	28°21	19° 0	19°26	15°31	16°56	21°46	17°44		
S 22	0 1 17	28°29'06	14°36	11°12	16° 3	0 ^h 24	22° 7	23°11	28°22	19° 2	19°25	15°D30	16°52	21°53	17°41		
M23	0 5 14	29°27'44	27°17	11°52	17°17	1° 3	22° 7	23° 7	28°23	19° 4	19°24	15°30	16°49	22° 0	17°38		
T 24	0 9 10	0 ^h 26'24	9 ^h 39	12°39	18°31	1°41	22° 8	23° 3	28°23	19° 7	19°24	15°32	16°46	22° 6	17°36		
W25	0 13 7	1°25'06	21°46	13°35	19°45	2°20	22° 9	22°59	28°24	19° 9	19°23	15°33	16°43	22°13	17°33		
T 26	0 17 4	2°23'49	3 ^h 43	14°38	20°59	2°59	22°11	22°55	28°24	19°11	19°22	15°R33	16°40	22°20	17°30		
F 27	0 21 0	3°22'34	15°46	15°48	22°14	3°38	22°12	22°50	28°25	19°13	19°21	15°33	16°37	22°27	17°27		
S 28	0 24 57	4°21'20	27°28	17° 4	23°28	4°17	22°14	22°46	28°25	19°15	19°21	15°30	16°33	22°33	17°25		
S 29	0 28 53	5°20'09	9 ^h 25	18°25	24°42	4°55	22°16	22°42	28°25	19°17	19°20	15°25	16°30	22°40	17°22		
M30	0 32 50	6 ^h 18'59	21 ^h 30	19 ^h 51	25 ^h 56	5 ^h 34	22 ^h 18	22 ^h 37	28 ^h 26	19 ^h 20	19 ^h 19	15 ^h 20	16 ^h 27	22 ^h 47	17 ^h 20		

Delta T = 250.58 sec.

OCTOBER 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 36 46	7 ^h 17'50	3 ^h 47	21 ^h 22	27 ^h 10	6 ^h 13	22 ^h 20	22 ^h 33	28 ^h 26	19 ^h 22	19 ^h 18	15 ^h 13	16 ^h 24	22 ^h 53	17 ^h 17		
W 2	0 40 43	8°16'44	16°17	22°56	28°24	6°52	22°23	22° ^h 28	28°26	19°24	19 ^h 18	15 ^h 6	16°21	23° 0	17 ^h 14		
T 3	0 44 39	9°15'40	29° 2	24°33	29°39	7°31	22°25	22°24	28°26	19°26	19°17	15° 0	16°17	23° 7	17°12		
F 4	0 48 36	10°14'37	12 ^h 1	26°12	0 ^h 53	8°10	22°28	22°19	28°26	19°28	19°16	14°55	16°14	23°14	17° 9		
S 5	0 52 33	11°13'36	25°14	27°54	2° 7	8°49	22°31	22°15	28°R26	19°31	19°15	14°52	16°11	23°20	17° 7		
S 6	0 56 29	12°12'38	8 ^h 40	29°37	3°21	9°28	22°34	22°10	28°26	19°33	19°14	14°D51	16° 8	23°27	17° 4		
M 7	1 0 26	13°11'42	22°18	1 ^h 21	4°35	10° 7	22°38	22° 5	28°26	19°35	19°13	14°51	16° 5	23°34	17° 2		
T 8	1 4 22	14°10'48	6 ^h 5	3° 6	5°49	10°46	22°41	22° 1	28°26	19°37	19°13	14°52	16° 2	23°40	16°59		
W 9	1 8 19	15° 9'57	20° 1	4°52	7° 3	11°26	22°45	21°56	28°26	19°39	19°12	14°53	15°58	23°47	16°57		
T 10	1 12 15	16° 9'07	4 ^h 4	6°38	8°17	12° 5	22°49	21°51	28°25	19°42	19°11	14°55	15°55	23°54	16°54		
F 11	1 16 12	17° 8'21	18°13	8°24	9°32	12°44	22°53	21°46	28°25	19°44	19°10	14°R55	15°52	24° 1	16°52		
S 12	1 20 8	18° 7'36	2 ^h 26	10°10	10°46	13°23	22°57	21°42	28°25	19°46	19° 9	14°54	15°49	24° 7	16°50		
S 13	1 24 5	19° 6'54	16°41	11°56	12° 0	14° 2	23° 2	21°37	28°24	19°48	19° 8	14°52	15°46	24°14	16°48		
M14	1 28 2	20° 6'14	0 ^h 55	13°42	13°14	14°42	23° 6	21°32	28°24	19°51	19° 7	14°49	15°42	24°21	16°45		
T 15	1 31 58	21° 5'36	15° 4	15°27	14°28	15°21	23°11	21°27	28°23	19°53	19° 6	14°46	15°39	24°27	16°43		
W16	1 35 55	22° 5'01	29° 4	17°12	15°42	16° 0	23°16	21°23	28°23	19°55	19° 5	14°43	15°36	24°34	16°41		
T 17	1 39 51	23° 4'27	12 ^h 51	18°57	16°56	16°40	23°21	21°18	28°22	19°57	19° 4	14°40	15°33	24°41	16°39		
F 18	1 43 48	24° 3'56	26°23	20°41	18°10	17°19	23°27	21°13	28°22	20° 0	19° 3	14°38	15°30	24°48	16°37		
S 19	1 47 44	25° 3'27	9 ^h 36	22°24	19°24	17°58	23°32	21° 8	28°21	20° 2	19° 2	14°D37	15°27	24°54	16°35		
S 20	1 51 41	26° 3'00	22°31	24° 7	20°38	18°38	23°38	21° 4	28°20	20° 4	19° 1	14°37	15°23	25° 1	16°33		
M21	1 55 37	27° 2'34	5 ^h 8	25°49	21°52	19°17	23°44	20°59	28°19	20° 6	19° 0	14°38	15°20	25° 8	16°31		
T 22	1 59 34	28° 2'11	17°29	27°31	23° 7	19°57	23°50	20°54	28°18	20° 8	18°59	14°39	15°17	25°14	16°29		
W23	2 3 31	29° 1'49	29°36	29°12	24°21	20°36	23°56	20°50	28°17	20°11	18°58	14°41	15°14	25°21	16°27		
T 24	2 7 27	0 ^h 1'29	11 ^h 34	0 ^h 52	25°35	21°16	24° 2	20°45	28°16	20°13	18°57	14°42	15°11	25°28	16°25		
F 25	2 11 24	1° 1'11	23°27	2°32	26°49	21°55	24° 8	20°40	28°15	20°15	18°56	14°43	15° 8	25°35	16°23		
S 26	2 15 20	2° 0'55	5 ^h 20	4°11	28° 3	22°35	24°15	20°36	28°14	20°17	18°55	14°R43	15° 4	25°41	16°21		
S 27	2 19 17	3° 0'40	17°17	5°49	29°17	23°15	24°22	20°31	28°13	20°20	18°54	14°42	15° 1	25°48	16°20		
M28	2 23 13	4° 0'27	29°23	7°27	0 ^h 31	23°54	24°29	20°27	28°12	20°22	18°53	14°41	14°58	25°55	16°18		
T 29	2 27 10	5° 0'16	11 ^h 41	9° 5	1°45	24°34	24°36	20°22	28°11	20°24	18°52	14°40	14°55	26° 1	16°16		
W30	2 31 6	6° 0'06	24°17	10°41	2°59	25°14	24°43	20°17	28°10	20°26	18°50	14°39	14°52	26° 8	16°15		
T 31	2 35 3	6 ^h 59'58	7 ^h 11	12 ^h 18	4 ^h 13	25 ^h 54	24 ^h 51	20 ^h 13	28 ^h 8	20 ^h 28	18 ^h 49	14 ^h 38	14 ^h 48	26 ^h 15	16 ^h 13		

Delta T = 250.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2115

NOVEMBER 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	2 38 59	7♎59°52	20♏25	13♌54	5♊26	26♁33	24♃58	20°R 9	28°R 7	20♁30	18°R48	14°R37	14♉45	26♃22	16°R12								
S 2	2 42 56	8°59'48	3♉58	15°29	6°40	27°13	25° 6	20♏ 4	28♁ 6	20°33	18♉47	14♉37	14°42	26°28	16♁10								
S 3	2 46 53	9°59'46	17°49	17° 4	7°54	27°53	25°14	20° 0	28° 4	20°35	18°46	14°D36	14°39	26°35	16° 9								
M 4	2 50 49	10°59'45	1♁54	18°38	9° 8	28°33	25°22	19°56	28° 3	20°37	18°45	14°37	14°36	26°42	16° 8								
T 5	2 54 46	11°59'47	16°10	20°12	10°22	29°13	25°30	19°51	28° 1	20°39	18°44	14°37	14°33	26°48	16° 7								
W 6	2 58 42	12°59'51	0♉32	21°46	11°36	29°53	25°38	19°47	28° 0	20°41	18°43	14°37	14°29	26°55	16° 5								
T 7	3 2 39	13°59'56	14°55	23°19	12°50	0♌33	25°46	19°43	27°58	20°43	18°42	14°37	14°26	27° 2	16° 4								
F 8	3 6 35	15° 0'04	29°15	24°52	14° 4	1°13	25°55	19°39	27°56	20°45	18°40	14°R37	14°23	27° 9	16° 3								
S 9	3 10 32	16° 0'14	13♏29	26°24	15°18	1°53	26° 4	19°35	27°55	20°47	18°39	14°D37	14°20	27°15	16° 2								
S 10	3 14 29	17° 0'26	27°35	27°56	16°31	2°33	26°12	19°31	27°53	20°49	18°38	14°37	14°17	27°22	16° 1								
M11	3 18 25	18° 0'41	11♏31	29°27	17°45	3°13	26°21	19°27	27°51	20°51	18°37	14°37	14°14	27°29	16° 0								
T 12	3 22 22	19° 0'57	25°15	0♊59	18°59	3°53	26°30	19°23	27°49	20°53	18°36	14°38	14°10	27°35	15°59								
W13	3 26 18	20° 1'15	8♁48	2°30	20°13	4°33	26°40	19°20	27°48	20°55	18°35	14°38	14° 7	27°42	15°58								
T 14	3 30 15	21° 1'35	22° 7	4° 0	21°27	5°13	26°49	19°16	27°46	20°57	18°34	14°39	14° 4	27°49	15°57								
F 15	3 34 11	22° 1'56	5♌14	5°30	22°40	5°54	26°58	19°12	27°44	20°59	18°33	14°39	14° 1	27°56	15°57								
S 16	3 38 8	23° 2'20	18° 7	7° 0	23°54	6°34	27° 8	19° 9	27°42	21° 1	18°31	14°R39	13°58	28° 2	15°56								
S 17	3 42 4	24° 2'46	0♊47	8°29	25° 8	7°14	27°18	19° 5	27°40	21° 3	18°30	14°39	13°54	28° 9	15°55								
M18	3 46 1	25° 3'13	13°14	9°58	26°22	7°55	27°27	19° 2	27°38	21° 5	18°29	14°38	13°51	28°16	15°55								
T 19	3 49 58	26° 3'41	25°29	11°27	27°36	8°35	27°37	18°59	27°36	21° 7	18°28	14°37	13°48	28°23	15°54								
W20	3 53 54	27° 4'11	7♃33	12°55	28°49	9°15	27°47	18°55	27°34	21° 9	18°27	14°35	13°45	28°29	15°54								
T 21	3 57 51	28° 4'43	19°30	14°23	0♃ 3	9°56	27°58	18°52	27°32	21°11	18°26	14°33	13°42	28°36	15°54								
F 22	4 1 47	29° 5'15	1♁23	15°50	1°17	10°36	28° 8	18°49	27°29	21°13	18°25	14°31	13°39	28°43	15°53								
S 23	4 5 44	0♊ 5'49	13°14	17°16	2°30	11°17	28°18	18°46	27°27	21°15	18°24	14°29	13°35	28°49	15°53								
S 24	4 9 40	1° 6'25	25° 9	18°42	3°44	11°57	28°29	18°43	27°25	21°17	18°23	14°28	13°32	28°56	15°53								
M25	4 13 37	2° 7'01	7♁12	20° 8	4°57	12°38	28°39	18°41	27°23	21°18	18°22	14°D28	13°29	29° 3	15°53								
T 26	4 17 33	3° 7'38	19°28	21°32	6°11	13°18	28°50	18°38	27°21	21°20	18°20	14°29	13°26	29°10	15°53								
W27	4 21 30	4° 8'17	2♏ 1	22°56	7°25	13°59	29° 1	18°35	27°18	21°22	18°19	14°31	13°23	29°16	15°D52								
T 28	4 25 27	5° 8'57	14°55	24°18	8°38	14°40	29°12	18°33	27°16	21°24	18°18	14°32	13°20	29°23	15°52								
F 29	4 29 23	6° 9'38	28°13	25°39	9°52	15°20	29°23	18°30	27°14	21°25	18°17	14°33	13°16	29°30	15°53								
S 30	4 33 20	7♊10'20	11♉57	26♊59	11♃ 5	16♌ 1	29♃34	18♏28	27♁11	21♁27	18♉16	14°R34	13♉13	29♃36	15♁53								

Delta T = 250.94 sec.

DECEMBER 2115

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 37 16	8♊11'03	26♉ 5	28♊18	12♃19	16♌42	29♃45	18°R26	27°R 9	21♁29	18°R15	14°R34	13♉10	29♃43	15♁53								
M 2	4 41 13	9°11'48	10♁33	29°35	13°32	17°22	29°56	18°R24	27♁ 7	21°30	18♉14	14♉32	13° 7	29°50	15°53								
T 3	4 45 9	10°12'34	25°17	0♃50	14°45	18° 3	0♁ 8	18°22	27° 4	21°32	18°13	14°29	13° 4	29°57	15°53								
W 4	4 49 6	11°13'21	10♉ 8	2° 2	15°59	18°44	0°19	18°20	27° 2	21°34	18°12	14°26	13° 0	0♁ 3	15°54								
T 5	4 53 2	12°14'09	24°59	3°12	17°12	19°25	0°31	18°18	26°59	21°35	18°11	14°22	12°57	0°10	15°54								
F 6	4 56 59	13°14'59	9♏42	4°19	18°25	20° 6	0°42	18°16	26°57	21°37	18°10	14°18	12°54	0°17	15°55								
S 7	5 0 56	14°15'51	24°10	5°23	19°39	20°47	0°54	18°15	26°54	21°38	18° 9	14°15	12°51	0°23	15°55								
S 8	5 4 52	15°16'43	8♏20	6°22	20°52	21°28	1° 6	18°13	26°52	21°40	18° 8	14°14	12°48	0°30	15°56								
M 9	5 8 49	16°17'37	22°11	7°17	22° 5	22° 9	1°18	18°12	26°49	21°41	18° 7	14°D14	12°45	0°37	15°57								
T 10	5 12 45	17°18'32	5♁43	8° 7	23°18	22°50	1°30	18°10	26°47	21°43	18° 6	14°15	12°41	0°44	15°57								
W11	5 16 42	18°19'29	18°57	8°51	24°31	23°31	1°42	18° 9	26°44	21°44	18° 5	14°16	12°38	0°50	15°58								
T 12	5 20 38	19°20'26	1♌55	9°28	25°44	24°12	1°54	18° 8	26°42	21°46	18° 4	14°18	12°35	0°57	15°59								
F 13	5 24 35	20°21'25	14°39	9°58	26°57	24°53	2° 6	18° 7	26°39	21°47	18° 3	14°R18	12°32	1° 4	16° 0								
S 14	5 28 31	21°22'25	27°12	10°20	28°10	25°34	2°19	18° 6	26°37	21°48	18° 2	14°17	12°29	1°11	16° 1								
S 15	5 32 28	22°23'26	9♊34	10°32	29°23	26°16	2°31	18° 5	26°34	21°50	18° 1	14°15	12°26	1°17	16° 2								
M16	5 36 25	23°24'28	21°48	10°R34	0♁36	26°57	2°44	18° 5	26°32	21°51	18° 0	14°10	12°22	1°24	16° 3								
T 17	5 40 21	24°25'31	3♃54	10°25	1°49	27°38	2°56	18° 4	26°29	21°52	18° 0	14° 3	12°19	1°31	16° 4								
W18	5 44 18	25°26'34	15°53	10° 5	3° 2	28°20	3° 9	18° 4	26°26	21°53	17°59	13°55	12°16	1°37	16° 5								
T 19	5 48 14	26°27'38	27°48	9°34	4°15	29° 1	3°22	18° 3	26°24	21°55	17°58	13°46	12°13	1°44	16° 6								
F 20	5 52 11	27°28'43	9♁39	8°51	5°28	29°42	3°34	18° 3	26°21	21°56	17°57	13°38	12°10	1°51	16° 8								
S 21	5 56 7	28°29'48	21°30	7°57	6°40	0♊24	3°47	18°D 3	26°19	21°57	17°56	13°31	12° 6	1°58	16° 9								
S 22	6 0 4	29°30'53	3♁24	6°53	7°53	1° 5	4° 0	18° 3	26°16	21°58	17°55	13°25	12° 3	2° 4	16°10								
M23	6 4 1	0♃31'59	15°24	5°41	9° 5	1°47	4°13	18° 3	26°14	21°59	17°55	13°22	12° 0	2°11	16°12								
T 24	6 7 57	1°33'05	27°35	4°22	10°18	2°28	4°26	18° 3	26°11	22° 0	17°54	13°D20	11°57	2°18	16°13								
W25	6 11 54	2°34'11	10♏ 1	3° 1	11°30	3°10	4°39	18° 4	26° 9	22° 1	17°53	13°20	11°54	2°24	16°15								
T 26	6 15 50	3°35'17	22°49	1°38	12°43	3°51	4°52	18° 4	26° 6	22° 2	17°52	13°22	11°51	2°31	16°16								
F 27	6 19 47	4°36'23	6♉ 1	0°17	13°55	4°33	5° 5	18° 5	26° 3	22° 3	17°52	13°23	11°47	2°38	16°18								
S 28	6 23 43	5°37'30	19°41	29♊ 1	15° 7	5°15	5°19	18° 5	26° 1	22° 4	17°51	13°R23	11°44	2°45	16°20								
S 29	6 27 40	6°38'37	3♁51	27°52	16°19	5°56	5°32	18° 6	25°58	22° 5	17°50	13°21	11°41	2°51	16°21								
M30	6 31 36	7°39'44	18°28	26°51	17°32	6°38	5°45	18° 7	25°56	22° 6	17°49	13°17	11°38	2°58	16°23								
T 31	6 35 33	8♃40'51	3♃27	25♊59	18♁44	7♊20	5♁59	18♏ 8	25♁53	22♁ 7	17♉49	13♉10	11♉35	3♁ 5	16♁25								

Delta T = 251.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]