

SWISS EPHEMERIS for the year 2015

JANUARY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 41 19	10°13'50	20°37	23°39	26°43	21°3	21°R46	0°52	12°37	5°23	13°10	15°R26	14°56	3°48	13°46
F 2	6 45 16	11°14'58	3°II44	25°14	27°58	21°50	21°R41	0°58	12°37	5°25	13°12	15°R20	14°53	3°54	13°49
S 3	6 49 13	12°16'06	16°39	26°49	29°14	22°37	21°36	1° 4	12°38	5°26	13°14	15°10	14°50	4° 1	13°51
S 4	6 53 9	13°17'15	29°24	28°23	0°29	23°24	21°32	1°10	12°39	5°28	13°16	14°57	14°47	4° 8	13°53
M 5	6 57 6	14°18'23	11°59	29°56	1°44	24°11	21°27	1°16	12°39	5°29	13°18	14°43	14°44	4°14	13°55
T 6	7 1 2	15°19'31	24°22	1°28	2°59	24°58	21°21	1°22	12°40	5°31	13°20	14°28	14°40	4°21	13°57
W 7	7 4 59	16°20'39	6°L34	2°58	4°14	25°45	21°16	1°27	12°41	5°32	13°22	14°15	14°37	4°28	14° 0
T 8	7 8 55	17°21'46	18°36	4°27	5°29	26°32	21°11	1°33	12°42	5°34	13°25	14° 3	14°34	4°34	14° 2
F 9	7 12 52	18°22'54	0°31	5°54	6°44	27°19	21° 5	1°39	12°43	5°36	13°27	13°53	14°31	4°41	14° 4
S 10	7 16 48	19°24'02	12°20	7°18	7°59	28° 6	20°59	1°44	12°44	5°37	13°29	13°47	14°28	4°48	14° 7
S 11	7 20 45	20°25'10	24° 7	8°39	9°14	28°53	20°53	1°50	12°45	5°39	13°31	13°43	14°25	4°54	14° 9
M12	7 24 42	21°26'18	5°56	9°57	10°30	29°40	20°47	1°55	12°46	5°41	13°33	13°42	14°21	5° 1	14°12
T 13	7 28 38	22°27'25	17°58	11°11	11°45	0°27	20°41	2° 1	12°47	5°43	13°35	13°42	14°18	5° 8	14°15
W14	7 32 35	23°28'33	0°8	12°20	13° 0	1°14	20°35	2° 6	12°48	5°44	13°37	13°42	14°15	5°14	14°17
T 15	7 36 31	24°29'41	12°40	13°24	14°15	2° 1	20°28	2°11	12°49	5°46	13°39	13°41	14°12	5°21	14°20
F 16	7 40 28	25°30'48	25°35	14°21	15°30	2°48	20°22	2°17	12°50	5°48	13°41	13°37	14° 9	5°28	14°23
S 17	7 44 24	26°31'55	8°58	15°11	16°45	3°35	20°15	2°22	12°52	5°50	13°43	13°31	14° 5	5°34	14°25
S 18	7 48 21	27°33'02	22°51	15°53	18° 0	4°21	20° 8	2°27	12°53	5°52	13°45	13°23	14° 2	5°41	14°28
M19	7 52 17	28°34'09	7°11	16°26	19°14	5° 8	20° 1	2°32	12°54	5°54	13°47	13°12	13°59	5°48	14°31
T 20	7 56 14	29°35'15	21°55	16°50	20°29	5°55	19°54	2°37	12°56	5°56	13°49	13° 1	13°56	5°54	14°34
W21	8 0 11	0°36'21	6°54	17° 3	21°44	6°42	19°47	2°42	12°57	5°58	13°51	12°49	13°53	6° 1	14°37
T 22	8 4 7	1°37'26	21°59	17°R 5	22°59	7°29	19°40	2°46	12°59	5°59	13°53	12°40	13°50	6° 8	14°40
F 23	8 8 4	2°38'30	6°59	16°55	24°14	8°16	19°33	2°51	13° 0	6° 1	13°55	12°33	13°46	6°14	14°43
S 24	8 12 0	3°39'34	21°48	16°34	25°29	9° 3	19°25	2°56	13° 2	6° 3	13°57	12°29	13°43	6°21	14°46
S 25	8 15 57	4°40'36	6°V17	16° 1	26°44	9°50	19°18	3° 0	13° 4	6° 5	13°59	12°D27	13°40	6°28	14°49
M26	8 19 53	5°41'37	20°25	15°18	27°59	10°37	19°10	3° 5	13° 6	6° 7	14° 1	12°27	13°37	6°35	14°52
T 27	8 23 50	6°42'37	4°12	14°25	29°13	11°23	19° 3	3° 9	13° 7	6° 9	14° 3	12°R28	13°34	6°41	14°55
W28	8 27 46	7°43'36	17°38	13°23	0°28	12°10	18°55	3°14	13° 9	6°12	14° 5	12°27	13°31	6°48	14°58
T 29	8 31 43	8°44'34	0°II46	12°15	1°43	12°57	18°47	3°18	13°11	6°14	14° 7	12°25	13°27	6°55	15° 1
F 30	8 35 40	9°45'30	13°38	11° 3	2°57	13°44	18°39	3°22	13°13	6°16	14° 9	12°20	13°24	7° 1	15° 4
S 31	8 39 36	10°46'26	26°II16	9°48	4°12	14°30	18°L32	3°26	13°15	6°18	14°11	12°D12	13°D21	7°8	15°7

Delta T = 74.44 sec.

FEBRUARY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 33	11°47'20	8°E44	8°R34	5°27	15°17	18°R24	3°30	13°17	6°20	14°13	12°R 3	13°18	7°15	15°11
M 2	8 47 29	12°48'13	21° 2	7°21	6°41	16° 4	18°L16	3°34	13°19	6°22	14°15	11°D51	13°15	7°21	15°14
T 3	8 51 26	13°49'05	3°L11	6°12	7°56	16°50	18° 8	3°38	13°21	6°24	14°17	11°40	13°11	7°28	15°17
W 4	8 55 22	14°49'56	15°13	5° 9	9°10	17°37	18° 0	3°42	13°23	6°26	14°19	11°28	13° 8	7°35	15°20
T 5	8 59 19	15°50'45	27° 9	4°12	10°25	18°24	17°52	3°45	13°25	6°28	14°21	11°19	13° 5	7°41	15°24
F 6	9 3 15	16°51'34	9°0	3°23	11°39	19°10	17°44	3°49	13°27	6°31	14°22	11°11	13° 2	7°48	15°27
S 7	9 7 12	17°52'21	20°48	2°42	12°54	19°57	17°36	3°53	13°30	6°33	14°24	11° 7	12°59	7°55	15°31
S 8	9 11 9	18°53'08	2°36	2° 9	14° 8	20°43	17°28	3°56	13°32	6°35	14°26	11° 4	12°56	8° 1	15°34
M 9	9 15 5	19°53'53	14°27	1°44	15°23	21°30	17°20	3°59	13°34	6°37	14°28	11°D 4	12°52	8° 8	15°37
T 10	9 19 2	20°54'37	26°26	1°28	16°37	22°16	17°12	4° 3	13°36	6°39	14°30	11° 5	12°49	8°15	15°41
W11	9 22 58	21°55'20	8°L37	1°19	17°51	23° 3	17° 4	4° 6	13°39	6°42	14°31	11° 6	12°46	8°21	15°44
T 12	9 26 55	22°56'03	21° 4	1°D19	19° 5	23°49	16°56	4° 9	13°41	6°44	14°33	11°R 7	12°43	8°28	15°48
F 13	9 30 51	23°56'44	3°V54	1°25	20°20	24°36	16°48	4°12	13°44	6°46	14°35	11° 6	12°40	8°35	15°51
S 14	9 34 48	24°57'24	17°11	1°38	21°34	25°22	16°41	4°15	13°46	6°48	14°36	11° 4	12°37	8°41	15°55
S 15	9 38 44	25°58'03	0°56	1°57	22°48	26° 8	16°33	4°17	13°49	6°50	14°38	11° 0	12°33	8°48	15°58
M16	9 42 41	26°58'41	15°11	2°21	24° 2	26°55	16°25	4°20	13°51	6°53	14°40	10°54	12°30	8°55	16° 2
T 17	9 46 38	27°59'17	29°52	2°51	25°16	27°41	16°17	4°23	13°54	6°55	14°41	10°47	12°27	9° 1	16° 6
W18	9 50 34	28°59'52	14°54	3°26	26°30	28°27	16°10	4°25	13°57	6°57	14°43	10°40	12°24	9° 8	16° 9
T 19	9 54 31	0°26	0°8	4° 6	27°44	29°13	16° 2	4°28	13°59	7° 0	14°45	10°34	12°21	9°15	16°13
F 20	9 58 27	1° 0'58	15°23	4°49	28°58	0°0	15°55	4°30	14° 2	7° 2	14°46	10°30	12°17	9°21	16°16
S 21	10 2 24	2° 1'29	0°V29	5°37	0°V12	0°46	15°47	4°32	14° 5	7° 4	14°48	10°28	12°14	9°28	16°20
S 22	10 6 20	3° 1'57	15°18	6°27	1°26	1°32	15°40	4°34	14° 7	7° 6	14°49	10°D28	12°11	9°35	16°24
M23	10 10 17	4° 2'24	29°43	7°22	2°40	2°18	15°33	4°36	14°10	7° 9	14°51	10°29	12° 8	9°41	16°27
T 24	10 14 13	5° 2'49	13°L43	8°19	3°53	3° 4	15°25	4°38	14°13	7°11	14°52	10°30	12° 5	9°48	16°31
W25	10 18 10	6° 3'12	27°17	9°19	5° 7	3°50	15°18	4°40	14°16	7°13	14°54	10°32	12° 2	9°55	16°35
T 26	10 22 7	7° 3'33	10°II27	10°21	6°21	4°36	15°11	4°42	14°19	7°15	14°55	10°R32	11°58	10° 1	16°38
F 27	10 26 3	8° 3'53	23°16	11°26	7°34	5°22	15° 5	4°43	14°22	7°18	14°57	10°31	11°55	10° 8	16°42
S 28	10 30 0	9°4'10	5°E48	12°33	8°V48	6°V 8	14°L58	4°45	14°25	7°20	14°58	10°D28	11°D52	10°15	16°46

Delta T = 74.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2015

MARCH 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	10 33 56	10 <del>♄</del> 4'25	18 <del>♁</del> 6	13 <del>♁</del> 42	10 <del>♃</del> 1	6 <del>♃</del> 54	14°R51	4 <del>♂</del> 46	14 <del>♃</del> 27	7 <del>♄</del> 22	14 <del>♁</del> 59	10°R24	11 <del>♁</del> 49	10 <del>♃</del> 21	16 <del>♄</del> 49
M 2	10 37 53	11° 4'38	0 <del>♂</del> 13	14°54	11°15	7°40	14 <del>♂</del> 45	4°48	14°30	7°25	15° 1	10 <del>♁</del> 19	11°46	10°28	16°53
T 3	10 41 49	12° 4'49	12°12	16° 7	12°28	8°25	14°38	4°49	14°33	7°27	15° 2	10°14	11°43	10°35	16°57
W 4	10 45 46	13° 4'59	24° 6	17°22	13°42	9°11	14°32	4°50	14°36	7°29	15° 3	10° 9	11°39	10°41	17° 1
T 5	10 49 42	14° 5'06	5 <del>♃</del> 56	18°38	14°55	9°57	14°26	4°51	14°40	7°31	15° 5	10° 5	11°36	10°48	17° 4
F 6	10 53 39	15° 5'12	17°45	19°57	16° 8	10°42	14°20	4°52	14°43	7°34	15° 6	10° 2	11°33	10°55	17° 8
S 7	10 57 35	16° 5'15	29°34	21°17	17°21	11°28	14°14	4°53	14°46	7°36	15° 7	10° 0	11°30	11° 1	17°12
S 8	11 1 32	17° 5'17	11 <del>♁</del> 26	22°38	18°34	12°14	14° 8	4°54	14°49	7°38	15° 8	10°D 0	11°27	11° 8	17°15
M 9	11 5 29	18° 5'17	23°24	24° 1	19°47	12°59	14° 3	4°54	14°52	7°40	15°10	10° 0	11°23	11°15	17°19
T 10	11 9 25	19° 5'15	5 <del>♃</del> 29	25°25	21° 0	13°45	13°57	4°55	14°55	7°43	15°11	10° 2	11°20	11°21	17°23
W11	11 13 22	20° 5'12	17°45	26°50	22°13	14°30	13°52	4°55	14°58	7°45	15°12	10° 3	11°17	11°28	17°27
T 12	11 17 18	21° 5'07	0 <del>♂</del> 16	28°17	23°26	15°15	13°47	4°55	15° 1	7°47	15°13	10° 5	11°14	11°35	17°30
F 13	11 21 15	22° 5'01	13° 5	29°46	24°39	16° 1	13°42	4°56	15° 5	7°49	15°14	10° 6	11°11	11°41	17°34
S 14	11 25 11	23° 4'52	26°16	1 <del>♄</del> 15	25°51	16°46	13°37	4°56	15° 8	7°52	15°15	10°R 6	11° 8	11°48	17°38
S 15	11 29 8	24° 4'43	9 <del>♁</del> 52	2°46	27° 4	17°31	13°33	4°R56	15°11	7°54	15°16	10° 5	11° 4	11°55	17°42
M16	11 33 4	25° 4'31	23°54	4°18	28°17	18°17	13°28	4°56	15°14	7°56	15°17	10° 4	11° 1	12° 1	17°45
T 17	11 37 1	26° 4'18	8 <del>♁</del> 20	5°52	29°29	19° 2	13°24	4°56	15°18	7°58	15°18	10° 2	10°58	12° 8	17°49
W18	11 40 58	27° 4'03	23° 9	7°26	0 <del>♂</del> 42	19°47	13°20	4°55	15°21	8° 0	15°19	10° 1	10°55	12°15	17°53
T 19	11 44 54	28° 3'46	8 <del>♄</del> 12	9° 2	1°54	20°32	13°16	4°55	15°24	8° 3	15°20	9°59	10°52	12°21	17°56
F 20	11 48 51	29° 3'27	23°23	10°39	3° 6	21°17	13°12	4°54	15°28	8° 5	15°21	9°58	10°48	12°28	18° 0
S 21	11 52 47	0 <del>♃</del> 3'06	8 <del>♃</del> 31	12°17	4°18	22° 2	13° 8	4°54	15°31	8° 7	15°21	9°D58	10°45	12°35	18° 4
S 22	11 56 44	1° 2'44	23°28	13°57	5°31	22°47	13° 5	4°53	15°34	8° 9	15°22	9°58	10°42	12°41	18° 7
M23	12 0 40	2° 2'19	8 <del>♂</del> 4	15°38	6°43	23°32	13° 2	4°52	15°38	8°11	15°23	9°59	10°39	12°48	18°11
T 24	12 4 37	3° 1'52	22°17	17°20	7°55	24°17	12°59	4°51	15°41	8°13	15°24	9°59	10°36	12°55	18°15
W25	12 8 33	4° 1'22	6 <del>♂</del> 11	19° 4	9° 6	25° 2	12°56	4°50	15°44	8°15	15°25	10° 0	10°33	13° 1	18°18
T 26	12 12 30	5° 0'51	19°21	20°48	10°18	25°46	12°53	4°49	15°48	8°17	15°25	10° 0	10°29	13° 8	18°22
F 27	12 16 27	6° 0'17	2 <del>♁</del> 15	22°34	11°30	26°31	12°51	4°48	15°51	8°20	15°26	10°R 1	10°26	13°14	18°25
S 28	12 20 23	6°59'40	14°48	24°22	12°42	27°16	12°48	4°47	15°55	8°22	15°27	10° 1	10°23	13°21	18°29
S 29	12 24 20	7°59'02	27° 4	26°10	13°53	28° 0	12°46	4°45	15°58	8°24	15°27	10° 0	10°20	13°28	18°33
M30	12 28 16	8°58'21	9 <del>♂</del> 7	28° 1	15° 5	28°45	12°44	4°44	16° 1	8°26	15°28	10° 0	10°17	13°34	18°36
T 31	12 32 13	9 <del>♃</del> 57'38	21 <del>♂</del> 2	29 <del>♄</del> 52	16 <del>♂</del> 16	29 <del>♃</del> 30	12 <del>♂</del> 43	4 <del>♂</del> 42	16 <del>♃</del> 5	8 <del>♄</del> 28	15 <del>♁</del> 28	10°D 0	10 <del>♁</del> 14	13 <del>♃</del> 41	18 <del>♄</del> 40

Delta T = 74.68 sec.

APRIL 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	12 36 9	10 <del>♃</del> 56'52	2 <del>♃</del> 51	1 <del>♃</del> 45	17 <del>♁</del> 27	0 <del>♂</del> 14	12°R41	4°R41	16 <del>♃</del> 8	8 <del>♄</del> 30	15 <del>♁</del> 29	10 <del>♁</del> 0	10 <del>♁</del> 10	13 <del>♃</del> 48	18 <del>♄</del> 43
T 2	12 40 6	11°56'05	14°39	3°39	18°39	0°58	12 <del>♂</del> 40	4 <del>♂</del> 39	16°12	8°32	15°29	10° 0	10° 7	13°54	18°47
F 3	12 44 2	12°55'15	26°29	5°34	19°50	1°43	12°39	4°37	16°15	8°34	15°30	10° 1	10° 4	14° 1	18°50
S 4	12 47 59	13°54'23	8 <del>♁</del> 22	7°31	21° 1	2°27	12°38	4°35	16°18	8°36	15°30	10°R 1	10° 1	14° 8	18°54
S 5	12 51 55	14°53'29	20°22	9°29	22°12	3°11	12°37	4°33	16°22	8°38	15°30	10° 1	9°58	14°14	18°57
M 6	12 55 52	15°52'33	2 <del>♃</del> 30	11°29	23°22	3°56	12°36	4°31	16°25	8°39	15°31	10° 0	9°54	14°21	19° 0
T 7	12 59 49	16°51'35	14°48	13°29	24°33	4°40	12°36	4°29	16°29	8°41	15°31	10° 0	9°51	14°28	19° 4
W 8	13 3 45	17°50'35	27°18	15°31	25°44	5°24	12°35	4°26	16°32	8°43	15°31	9°59	9°48	14°34	19° 7
T 9	13 7 42	18°49'33	10 <del>♂</del> 1	17°34	26°54	6° 8	12°D35	4°24	16°36	8°45	15°32	9°57	9°45	14°41	19°10
F 10	13 11 38	19°48'30	22°59	19°38	28° 4	6°52	12°36	4°22	16°39	8°47	15°32	9°56	9°42	14°48	19°14
S 11	13 15 35	20°47'24	6 <del>♁</del> 31	21°42	29°15	7°36	12°36	4°19	16°42	8°49	15°32	9°56	9°39	14°54	19°17
S 12	13 19 31	21°46'18	19°47	23°48	0 <del>♂</del> 25	8°20	12°36	4°16	16°46	8°51	15°32	9°D55	9°35	15° 1	19°20
M13	13 23 28	22°45'09	3 <del>♁</del> 39	25°54	1°35	9° 4	12°37	4°14	16°49	8°52	15°32	9°55	9°32	15° 8	19°24
T 14	13 27 24	23°43'59	17°50	28° 0	2°45	9°48	12°38	4°11	16°53	8°54	15°33	9°56	9°29	15°14	19°27
W15	13 31 21	24°42'47	2 <del>♄</del> 19	0 <del>♂</del> 6	3°55	10°32	12°39	4° 8	16°56	8°56	15°33	9°57	9°26	15°21	19°30
T 16	13 35 18	25°41'33	17° 1	2°12	5° 4	11°15	12°40	4° 5	16°59	8°57	15°33	9°58	9°23	15°28	19°33
F 17	13 39 14	26°40'17	1 <del>♃</del> 52	4°18	6°14	11°59	12°42	4° 2	17° 3	8°59	15°R33	9°59	9°19	15°34	19°36
S 18	13 43 11	27°39'00	16°44	6°22	7°24	12°43	12°44	3°59	17° 6	9° 1	15°33	9°R59	9°16	15°41	19°39
S 19	13 47 7	28°37'40	1 <del>♂</del> 31	8°26	8°33	13°26	12°45	3°56	17°10	9° 2	15°33	9°58	9°13	15°48	19°42
M20	13 51 4	29°36'19	16° 5	10°28	9°42	14°10	12°47	3°53	17°13	9° 4	15°33	9°56	9°10	15°54	19°46
T 21	13 55 0	0 <del>♂</del> 34'56	0 <del>♂</del> 19	12°29	10°51	14°53	12°50	3°49	17°16	9° 6	15°33	9°54	9° 7	16° 1	19°49
W22	13 58 57	1°33'31	14° 9	14°27	12° 0	15°37	12°52	3°46	17°20	9° 7	15°32	9°51	9° 4	16° 8	19°52
T 23	14 2 53	2°32'03	27°34	16°23	13° 9	16°20	12°54	3°43	17°23	9° 9	15°32	9°48	9° 0	16°14	19°54
F 24	14 6 50	3°30'34	10 <del>♁</del> 34	18°16	14°18	17° 4	12°57	3°39	17°26	9°10	15°32	9°45	8°57	16°21	19°57
S 25	14 10 47	4°29'02	23°12	20° 6	15°26	17°47	13° 0	3°35	17°30	9°12	15°32	9°44	8°54	16°28	20° 0
S 26	14 14 43	5°27'28	5 <del>♂</del> 30	21°53	16°35	18°30	13° 3	3°32	17°33	9°13	15°32	9°D43	8°51	16°34	20° 3
M27	14 18 40	6°25'52	17°33	23°37	17°43	19°13	13° 6	3°28	17°36	9°15	15°31	9°43	8°48	16°41	20° 6
T 28	14 22 36	7°24'14	29°27	25°17	18°51	19°56	13°10	3°24	17°40	9°16	15°31	9°45	8°45	16°48	20° 9
W29	14 26 33	8°22'34	11 <del>♃</del> 16	26°53	19°59	20°40	13°13	3°21	17°43	9°18	15°31	9°47	8°41	16°54	20°11
T 30	14 30 29	9 <del>♂</del> 20'52	23 <del>♃</del> 4	28 <del>♂</del> 25	21 <del>♂</del> 7	21 <del>♂</del> 23	13 <del>♂</del> 17	3 <del>♂</del> 17	17 <del>♃</del> 46	9 <del>♄</del> 19	15 <del>♁</del> 30	9°D48	8°D38	17 <del>♃</del> 1	20 <del>♄</del> 14

Delta T = 74.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2015

MAY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 34 26	10♄19'08	4♄56	29♄53	22♄15	22♄6	13♄21	3°R13	17°Y49	9°K20	15°R30	9°R49	8♄35	17°M7	20°K17
S 2	14 38 22	11°17'22	16°56	1♄17	23°22	22°49	13°25	3♄9	17°53	9°22	15°S29	9♄49	8°32	17°14	20°19
S 3	14 42 19	12°15'34	29°5	2°36	24°29	23°31	13°29	3°5	17°56	9°23	15°29	9°48	8°29	17°21	20°22
M 4	14 46 16	13°13'44	11♄27	3°51	25°36	24°14	13°34	3°1	17°59	9°24	15°29	9°44	8°25	17°27	20°25
T 5	14 50 12	14°11'52	24°2	5°2	26°43	24°57	13°38	2°57	18°2	9°25	15°28	9°40	8°22	17°34	20°27
W 6	14 54 9	15°9'59	6♄52	6°8	27°50	25°40	13°43	2°53	18°5	9°27	15°28	9°34	8°19	17°41	20°30
T 7	14 58 5	16°8'05	19°55	7°9	28°57	26°23	13°48	2°49	18°8	9°28	15°27	9°28	8°16	17°47	20°32
F 8	15 2 2	17°6'09	3♄11	8°6	0♄3	27°5	13°53	2°44	18°12	9°29	15°26	9°22	8°13	17°54	20°34
S 9	15 5 58	18°4'11	16°41	8°58	1°9	27°48	13°58	2°40	18°15	9°30	15°26	9°18	8°10	18°1	20°37
S 10	15 9 55	19°2'12	0♄22	9°46	2°15	28°30	14°4	2°36	18°18	9°31	15°25	9°14	8°6	18°7	20°39
M11	15 13 51	20°0'12	14°15	10°28	3°21	29°13	14°9	2°32	18°21	9°32	15°24	9°D13	8°3	18°14	20°41
T12	15 17 48	20°58'10	28°18	11°6	4°27	29°55	14°15	2°27	18°24	9°33	15°24	9°13	8°0	18°21	20°44
W13	15 21 45	21°56'07	12♄31	11°38	5°32	0♄38	14°21	2°23	18°27	9°34	15°23	9°14	7°57	18°27	20°46
T14	15 25 41	22°54'03	26°52	12°6	6°37	1°20	14°27	2°19	18°30	9°35	15°22	9°15	7°54	18°34	20°48
F15	15 29 38	23°51'58	11°Y18	12°28	7°42	2°2	14°33	2°14	18°33	9°36	15°22	9°R16	7°51	18°41	20°50
S16	15 33 34	24°49'51	25°46	12°46	8°47	2°45	14°39	2°10	18°36	9°37	15°21	9°14	7°47	18°47	20°52
S17	15 37 31	25°47'43	10♄11	12°58	9°51	3°27	14°46	2°5	18°39	9°38	15°20	9°11	7°44	18°54	20°54
M18	15 41 27	26°45'34	24°27	13°6	10°56	4°9	14°52	2°1	18°41	9°39	15°19	9°6	7°41	19°1	20°56
T19	15 45 24	27°43'23	8♄29	13°R9	12°0	4°51	14°59	1°56	18°44	9°39	15°18	8°59	7°38	19°7	20°58
W20	15 49 20	28°41'11	22°12	13°7	13°4	5°33	15°6	1°52	18°47	9°40	15°17	8°51	7°35	19°14	21°0
T21	15 53 17	29°38'57	5♄34	13°0	14°7	6°15	15°13	1°47	18°50	9°41	15°16	8°42	7°31	19°21	21°2
F22	15 57 14	0♄36'42	18°34	12°49	15°10	6°57	15°20	1°43	18°53	9°42	15°15	8°35	7°28	19°27	21°3
S23	16 1 10	1°34'26	1♄12	12°34	16°13	7°39	15°27	1°39	18°55	9°42	15°14	8°29	7°25	19°34	21°5
S24	16 5 7	2°32'07	13°31	12°15	17°16	8°21	15°34	1°34	18°58	9°43	15°14	8°25	7°22	19°41	21°7
M25	16 9 3	3°29'47	25°35	11°52	18°18	9°3	15°42	1°30	19°1	9°44	15°13	8°23	7°19	19°47	21°8
T26	16 13 0	4°27'26	7♄30	11°27	19°20	9°45	15°49	1°25	19°3	9°44	15°11	8°D23	7°16	19°54	21°10
W27	16 16 56	5°25'03	19°19	10°58	20°22	10°26	15°57	1°21	19°6	9°45	15°10	8°23	7°12	20°0	21°12
T28	16 20 53	6°22'39	1♄8	10°28	21°24	11°8	16°5	1°16	19°9	9°45	15°9	8°24	7°9	20°7	21°13
F29	16 24 49	7°20'13	13°3	9°55	22°25	11°50	16°13	1°12	19°11	9°46	15°8	8°R24	7°6	20°14	21°14
S30	16 28 46	8°17'46	25°8	9°22	23°26	12°31	16°21	1°7	19°14	9°46	15°7	8°23	7°3	20°20	21°16
S31	16 32 43	9♄15'18	7♄26	8♄48	24♄26	13♄13	16♄29	1♄3	19°Y16	9°K47	15°S6	8♄19	7♄0	20°M27	21°K17

Delta T = 74.92 sec.

JUNE 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 36 39	10♄12'48	20♄1	8°R15	25♄26	13♄54	16♄37	0°R59	19°Y19	9°K47	15°R5	8°R13	6♄56	20°M34	21°K18
T 2	16 40 36	11°10'17	2♄54	7♄42	26°26	14°36	16°46	0♄54	19°21	9°47	15°S4	8♄5	6°53	20°40	21°20
W 3	16 44 32	12°7'45	16°4	7°10	27°25	15°17	16°54	0°50	19°24	9°48	15°3	7°55	6°50	20°47	21°21
T 4	16 48 29	13°5'13	29°32	6°40	28°24	15°59	17°3	0°45	19°26	9°48	15°1	7°44	6°47	20°54	21°22
F 5	16 52 25	14°2'39	13♄13	6°12	29°22	16°40	17°12	0°41	19°28	9°48	15°0	7°34	6°44	21°0	21°23
S 6	16 56 22	15°0'05	27°5	5°47	0♄20	17°21	17°21	0°37	19°30	9°48	14°59	7°25	6°41	21°7	21°24
S 7	17 0 18	15°57'29	11♄4	5°25	1°18	18°3	17°30	0°33	19°33	9°49	14°58	7°19	6°37	21°14	21°25
M 8	17 4 15	16°54'54	25°8	5°7	2°15	18°44	17°39	0°28	19°35	9°49	14°56	7°15	6°34	21°20	21°26
T 9	17 8 12	17°52'17	9♄15	4°53	3°12	19°25	17°48	0°24	19°37	9°49	14°55	7°13	6°31	21°27	21°27
W10	17 12 8	18°49'40	23°23	4°42	4°8	20°6	17°57	0°20	19°39	9°49	14°54	7°D13	6°28	21°34	21°28
T11	17 16 5	19°47'03	7°Y31	4°36	5°4	20°47	18°7	0°16	19°41	9°49	14°53	7°R13	6°25	21°40	21°28
F12	17 20 1	20°44'25	21°38	4°D34	5°59	21°28	18°16	0°12	19°43	9°R49	14°51	7°12	6°22	21°47	21°29
S13	17 23 58	21°41'46	5♄42	4°36	6°54	22°9	18°26	0°8	19°45	9°49	14°50	7°10	6°18	21°54	21°30
S14	17 27 54	22°39'07	19°41	4°43	7°48	22°50	18°36	0°4	19°47	9°49	14°49	7°5	6°15	22°0	21°30
M15	17 31 51	23°36'28	3♄32	4°55	8°42	23°31	18°45	0°0	19°49	9°49	14°47	6°57	6°12	22°7	21°31
T16	17 35 47	24°33'48	17°12	5°11	9°35	24°12	18°55	29♄56	19°51	9°49	14°46	6°46	6°9	22°13	21°31
W17	17 39 44	25°31'07	0♄38	5°32	10°27	24°53	19°5	29°52	19°53	9°49	14°44	6°34	6°6	22°20	21°32
T18	17 43 41	26°28'26	13°47	5°57	11°19	25°33	19°15	29°49	19°55	9°49	14°43	6°22	6°2	22°27	21°32
F19	17 47 37	27°25'45	26°38	6°27	12°10	26°14	19°26	29°45	19°57	9°48	14°42	6°11	5°59	22°33	21°33
S20	17 51 34	28°23'02	9♄11	7°1	13°1	26°55	19°36	29°41	19°58	9°48	14°40	6°1	5°56	22°40	21°33
S21	17 55 30	29°20'19	21°27	7°39	13°51	27°35	19°46	29°38	20°0	9°48	14°39	5°54	5°53	22°47	21°33
M22	17 59 27	0♄17'35	3♄30	8°22	14°40	28°16	19°57	29°34	20°2	9°48	14°37	5°49	5°50	22°53	21°33
T23	18 3 23	1°14'51	15°24	9°9	15°28	28°57	20°7	29°31	20°3	9°47	14°36	5°47	5°47	23°0	21°33
W24	18 7 20	2°12'05	27°12	10°0	16°16	29°37	20°18	29°27	20°5	9°47	14°34	5°47	5°43	23°7	21°R33
T25	18 11 16	3°9'19	9♄2	10°55	17°3	0♄18	20°28	29°24	20°6	9°46	14°33	5°46	5°40	23°13	21°33
F26	18 15 13	4°6'33	20°58	11°54	17°48	0°58	20°39	29°21	20°8	9°46	14°32	5°46	5°37	23°20	21°33
S27	18 19 10	5°3'46	3♄5	12°57	18°34	1°38	20°50	29°17	20°9	9°46	14°30	5°44	5°34	23°27	21°33
S28	18 23 6	6°0'59	15°28	14°4	19°18	2°19	21°1	29°14	20°11	9°45	14°29	5°40	5°31	23°33	21°33
M29	18 27 3	6°58'11	28°12	15°15	20°1	2°59	21°12	29°11	20°12	9°45	14°27	5°33	5°28	23°40	21°33
T30	18 30 59	7♄55'22	11♄17	16♄29	20♄43	3♄39	21♄23	29♄8	20°Y13	9°K44	14°S26	5♄24	5♄24	23°M47	21°K33

Delta T = 75.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2015

JULY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 34 56	8♄52'34	24♂45	17♂48	21♂24	4♄20	21♂34	29°R 5	20♂14	9°R44	14°R24	5°R13	5♄21	23♂53	21°R32
T 2	18 38 52	9°49'45	8♄34	19°10	22° 4	5° 0	21°45	29♂ 2	20°16	9♂43	14♄23	5♄ 1	5°18	24° 0	21♂32
F 3	18 42 49	10°46'56	22°40	20°35	22°43	5°40	21°56	29° 0	20°17	9°42	14°21	4°50	5°15	24° 7	21°31
S 4	18 46 45	11°44'07	6♄58	22° 5	23°21	6°20	22° 8	28°57	20°18	9°42	14°20	4°40	5°12	24°13	21°31
S 5	18 50 42	12°41'19	21°22	23°37	23°58	7° 0	22°19	28°54	20°19	9°41	14°18	4°33	5° 8	24°20	21°30
M 6	18 54 39	13°38'30	5♂46	25°14	24°34	7°40	22°30	28°52	20°20	9°40	14°17	4°28	5° 5	24°26	21°30
T 7	18 58 35	14°35'41	20° 7	26°54	25° 8	8°20	22°42	28°49	20°21	9°39	14°15	4°26	5° 2	24°33	21°29
W 8	19 2 32	15°32'53	4♂22	28°37	25°41	9° 0	22°53	28°47	20°22	9°39	14°14	4°D25	4°59	24°40	21°28
T 9	19 6 28	16°30'05	18°28	0♄23	26°12	9°40	23° 5	28°45	20°23	9°38	14°12	4°R25	4°56	24°46	21°28
F 10	19 10 25	17°27'18	2♄25	2°12	26°42	10°20	23°17	28°43	20°24	9°37	14°11	4°25	4°53	24°53	21°27
S 11	19 14 21	18°24'31	16°13	4° 5	27°11	11° 0	23°28	28°40	20°24	9°36	14° 9	4°22	4°49	25° 0	21°26
S 12	19 18 18	19°21'45	29°51	6° 0	27°38	11°40	23°40	28°38	20°25	9°35	14° 8	4°17	4°46	25° 6	21°25
M 13	19 22 14	20°18'59	13♂19	7°58	28° 4	12°19	23°52	28°36	20°26	9°34	14° 6	4°10	4°43	25°13	21°24
T 14	19 26 11	21°16'13	26°35	9°58	28°28	12°59	24° 4	28°35	20°26	9°33	14° 5	4° 0	4°40	25°20	21°23
W 15	19 30 8	22°13'28	9♄39	12° 0	28°50	13°39	24°16	28°33	20°27	9°33	14° 3	3°48	4°37	25°26	21°22
T 16	19 34 4	23°10'43	22°29	14° 4	29°10	14°19	24°28	28°31	20°28	9°32	14° 2	3°36	4°34	25°33	21°21
F 17	19 38 1	24° 7'59	5♂ 6	16° 9	29°29	14°58	24°40	28°30	20°28	9°31	14° 0	3°25	4°30	25°40	21°20
S 18	19 41 57	25° 5'15	17°28	18°16	29°46	15°38	24°52	28°28	20°28	9°29	13°59	3°16	4°27	25°46	21°19
S 19	19 45 54	26° 2'31	29°37	20°23	0♂ 1	16°18	25° 4	28°27	20°29	9°28	13°57	3° 8	4°24	25°53	21°17
M 20	19 49 50	26°59'47	11♂35	22°31	0°14	16°57	25°17	28°25	20°29	9°27	13°56	3° 4	4°21	26° 0	21°16
T 21	19 53 47	27°57'04	23°26	24°39	0°25	17°37	25°29	28°24	20°29	9°26	13°55	3° 2	4°18	26° 6	21°15
W 22	19 57 43	28°54'21	5♄13	26°47	0°33	18°16	25°41	28°23	20°30	9°25	13°53	3°D 1	4°14	26°13	21°13
T 23	20 1 40	29°51'38	17° 1	28°55	0°40	18°55	25°53	28°22	20°30	9°24	13°52	3° 2	4°11	26°19	21°12
F 24	20 5 37	0♄48'55	28°57	1♂ 2	0°44	19°35	26° 6	28°21	20°30	9°23	13°50	3°R 2	4° 8	26°26	21°10
S 25	20 9 33	1°46'13	11♂ 3	3° 9	0°R46	20°14	26°18	28°20	20°30	9°22	13°49	3° 2	4° 5	26°33	21° 9
S 26	20 13 30	2°43'32	23°27	5°15	0°46	20°54	26°31	28°19	20°R30	9°20	13°47	3° 0	4° 2	26°39	21° 7
M 27	20 17 26	3°40'50	6♂17	7°19	0°43	21°33	26°43	28°19	20°30	9°19	13°46	2°55	3°59	26°46	21° 6
T 28	20 21 23	4°38'09	19°23	9°22	0°38	22°12	26°56	28°18	20°30	9°18	13°45	2°49	3°55	26°53	21° 4
W 29	20 25 19	5°35'29	3♄ 0	11°24	0°31	22°51	27° 8	28°18	20°30	9°17	13°43	2°41	3°52	26°59	21° 2
T 30	20 29 16	6°32'49	17° 1	13°25	0°21	23°31	27°21	28°17	20°30	9°15	13°42	2°32	3°49	27° 6	21° 1
F 31	20 33 12	7♄30'10	1♄25	15♂24	0♂ 9	24♄10	27♂33	28♂17	20♂30	9♂14	13♄41	2♄24	3♄46	27♂13	20♂59

Delta T = 75.16 sec.

AUGUST 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 37 9	8♄27'32	16♄ 4	17♂22	29°R55	24♄49	27♂46	28°R17	20°R29	9°R13	13°R39	2°R16	3♄43	27♂19	20°R57
S 2	20 41 6	9°24'54	0♂52	19°18	29♂38	25°28	27°59	28°D17	20♂29	9♂11	13♄38	2♄11	3°40	27°26	20♂55
M 3	20 45 2	10°22'18	15°40	21°12	29°18	26° 7	28°11	28♂17	20°29	9°10	13°37	2° 8	3°36	27°33	20°53
T 4	20 48 59	11°19'42	0♂22	23° 5	28°57	26°46	28°24	28°17	20°28	9° 8	13°35	2°D 7	3°33	27°39	20°51
W 5	20 52 55	12°17'08	14°52	24°57	28°33	27°25	28°37	28°17	20°28	9° 7	13°34	2° 7	3°30	27°46	20°49
T 6	20 56 52	13°14'34	29° 8	26°46	28° 8	28° 4	28°50	28°18	20°27	9° 6	13°33	2° 8	3°27	27°52	20°47
F 7	21 0 48	14°12'03	13♄ 6	28°34	27°40	28°43	29° 2	28°18	20°27	9° 4	13°32	2°R 9	3°24	27°59	20°45
S 8	21 4 45	15° 9'32	26°48	0♂21	27°11	29°22	29°15	28°19	20°26	9° 3	13°30	2° 8	3°20	28° 6	20°43
S 9	21 8 41	16° 7'03	10♂14	2° 6	26°40	0♄ 1	29°28	28°19	20°26	9° 1	13°29	2° 6	3°17	28°12	20°41
M 10	21 12 38	17° 4'35	23°25	3°49	26° 7	0°40	29°41	28°20	20°25	9° 0	13°28	2° 1	3°14	28°19	20°39
T 11	21 16 35	18° 2'09	6♄22	5°31	25°33	1°18	29°54	28°21	20°24	8°58	13°27	1°55	3°11	28°26	20°37
W 12	21 20 31	18°59'43	19° 6	7°11	24°59	1°57	0♂ 7	28°22	20°24	8°57	13°26	1°48	3° 8	28°32	20°34
T 13	21 24 28	19°57'20	1♂37	8°50	24°23	2°36	0°20	28°23	20°23	8°55	13°25	1°41	3° 5	28°39	20°32
F 14	21 28 24	20°54'57	13°57	10°27	23°46	3°15	0°33	28°24	20°22	8°54	13°23	1°33	3° 1	28°46	20°30
S 15	21 32 21	21°52'35	26° 6	12° 3	23° 9	3°53	0°46	28°25	20°21	8°52	13°22	1°28	2°58	28°52	20°27
S 16	21 36 17	22°50'15	8♂ 6	13°37	22°32	4°32	0°59	28°26	20°20	8°51	13°21	1°23	2°55	28°59	20°25
M 17	21 40 14	23°47'56	19°59	15°10	21°55	5°11	1°12	28°28	20°19	8°49	13°20	1°21	2°52	29° 6	20°23
T 18	21 44 10	24°45'38	1♄47	16°41	21°18	5°49	1°25	28°29	20°18	8°47	13°19	1°D20	2°49	29°12	20°20
W 19	21 48 7	25°43'21	13°33	18°11	20°41	6°28	1°38	28°31	20°17	8°46	13°18	1°21	2°46	29°19	20°18
T 20	21 52 4	26°41'05	25°21	19°39	20° 5	7° 7	1°51	28°32	20°16	8°44	13°17	1°22	2°42	29°26	20°15
F 21	21 56 0	27°38'51	7♂16	21° 6	19°31	7°45	2° 4	28°34	20°15	8°43	13°16	1°24	2°39	29°32	20°13
S 22	21 59 57	28°36'37	19°22	22°30	18°57	8°24	2°17	28°36	20°13	8°41	13°15	1°25	2°36	29°39	20°10
S 23	22 3 53	29°34'25	1♄44	23°54	18°24	9° 2	2°30	28°38	20°12	8°39	13°14	1°R26	2°33	29°45	20° 8
M 24	22 7 50	0♂32'14	14°27	25°16	17°54	9°41	2°43	28°40	20°11	8°38	13°13	1°25	2°30	29°52	20° 5
T 25	22 11 46	1°30'04	27°34	26°36	17°24	10°19	2°56	28°42	20°10	8°36	13°13	1°23	2°26	29°59	20° 3
W 26	22 15 43	2°27'56	11♄ 9	27°54	16°57	10°57	3° 9	28°44	20° 8	8°34	13°12	1°19	2°23	0♄ 5	20° 0
T 27	22 19 39	3°25'48	25°11	29°11	16°32	11°36	3°22	28°47	20° 7	8°33	13°11	1°15	2°20	0°12	19°57
F 28	22 23 36	4°23'42	9♄39	0♄26	16° 8	12°14	3°35	28°49	20° 5	8°31	13°10	1°12	2°17	0°19	19°55
S 29	22 27 33	5°21'38	24°28	1°38	15°47	12°52	3°48	28°51	20° 4	8°30	13° 9	1° 8	2°14	0°25	19°52
S 30	22 31 29	6°19'34	9♂31	2°49	15°28	13°31	4° 1	28°54	20° 2	8°28	13° 9	1° 6	2°11	0°32	19°49
M 31	22 35 26	7♂17'33	24♂38	3♄58	15♂12	14♄ 9	4♂14	28♂57	20♂ 1	8♂26	13♄ 8	1°D 5	2♄ 7	0♄39	19♂47

Delta T = 75.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2015

SEPTEMBER 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 39 22	8♐15'33	9♍40	5♄5	14°R58	14♏47	4♐27	28♌59	19°R59	8°R25	13°R 7	1♄5	2♄4	0♄45	19°R44	
W 2	22 43 19	9°13'35	24°30	6°10	14♏46	15°25	4°40	29° 2	19°V57	8♁23	13♉6	1° 6	2° 1	0°52	19°K41	
T 3	22 47 15	10°11'38	9♉1	7°12	14°37	16° 3	4°53	29° 5	19°56	8°21	13° 6	1° 7	1°58	0°59	19°38	
F 4	22 51 12	11° 9'44	23°11	8°12	14°30	16°42	5° 6	29° 8	19°54	8°20	13° 5	1° 8	1°55	1° 5	19°36	
S 5	22 55 8	12° 7'52	6♐58	9° 9	14°25	17°20	5°19	29°11	19°52	8°18	13° 5	1°R 9	1°51	1°12	19°33	
S 6	22 59 5	13° 6'01	20°22	10° 4	14°D23	17°58	5°32	29°15	19°51	8°16	13° 4	1° 9	1°48	1°18	19°30	
M 7	23 3 1	14° 4'13	3♁25	10°55	14°24	18°36	5°45	29°18	19°49	8°15	13° 3	1° 8	1°45	1°25	19°27	
T 8	23 6 58	15° 2'27	16°10	11°43	14°26	19°14	5°58	29°21	19°47	8°13	13° 3	1° 7	1°42	1°32	19°25	
W 9	23 10 55	16° 0'43	28°40	12°28	14°31	19°52	6°11	29°25	19°45	8°11	13° 2	1° 5	1°39	1°38	19°22	
T 10	23 14 51	16°59'00	10♏56	13°10	14°39	20°30	6°24	29°28	19°43	8°10	13° 2	1° 2	1°36	1°45	19°19	
F 11	23 18 48	17°57'20	23° 3	13°47	14°48	21° 8	6°37	29°32	19°41	8° 8	13° 2	1° 0	1°32	1°52	19°16	
S 12	23 22 44	18°55'42	5♐1	14°20	15° 0	21°46	6°50	29°36	19°39	8° 7	13° 1	0°59	1°29	1°58	19°14	
S 13	23 26 41	19°54'05	16°53	14°49	15°13	22°24	7° 3	29°39	19°37	8° 5	13° 1	0°58	1°26	2° 5	19°11	
M14	23 30 37	20°52'30	28°41	15°13	15°29	23° 2	7°16	29°43	19°35	8° 3	13° 0	0°D57	1°23	2°12	19° 8	
T 15	23 34 34	21°50'57	10♄28	15°32	15°46	23°39	7°29	29°47	19°33	8° 2	13° 0	0°58	1°20	2°18	19° 5	
W16	23 38 30	22°49'26	22°15	15°46	16° 6	24°17	7°42	29°51	19°31	8° 0	13° 0	0°58	1°17	2°25	19° 2	
T 17	23 42 27	23°47'57	4♐6	15°53	16°27	24°55	7°54	29°55	19°29	7°59	13° 0	0°59	1°13	2°32	19° 0	
F 18	23 46 24	24°46'29	16° 4	15°R55	16°50	25°33	8° 7	0♁0	19°27	7°57	12°59	1° 0	1°10	2°38	18°57	
S 19	23 50 20	25°45'03	28°12	15°50	17°15	26°11	8°20	0° 4	19°25	7°55	12°59	1° 0	1° 7	2°45	18°54	
S 20	23 54 17	26°43'39	10♁34	15°39	17°41	26°48	8°33	0° 8	19°22	7°54	12°59	1° 1	1° 4	2°51	18°51	
M21	23 58 13	27°42'16	23°14	15°20	18° 9	27°26	8°45	0°12	19°20	7°52	12°59	1°R 1	1° 1	2°58	18°49	
T 22	0 2 10	28°40'55	6♁16	14°54	18°39	28° 4	8°58	0°17	19°18	7°51	12°59	1° 1	0°57	3° 5	18°46	
W23	0 6 6	29°39'36	19°43	14°22	19°10	28°41	9°11	0°22	19°16	7°49	12°59	1° 1	0°54	3°11	18°43	
T 24	0 10 3	0♄38'19	3♁36	13°42	19°43	29°19	9°23	0°26	19°14	7°48	12°59	1°D 1	0°51	3°18	18°40	
F 25	0 13 59	1°37'03	17°56	12°55	20°17	29°56	9°36	0°31	19°11	7°46	12°D58	1° 1	0°48	3°25	18°38	
S 26	0 17 56	2°35'49	2♁39	12° 3	20°52	0♐34	9°48	0°36	19° 9	7°45	12°58	1° 1	0°45	3°31	18°35	
S 27	0 21 53	3°34'36	17°40	11° 4	21°28	1°11	10° 1	0°40	19° 7	7°43	12°59	1° 1	0°42	3°38	18°32	
M28	0 25 49	4°33'26	2°V52	10° 2	22° 6	1°49	10°13	0°45	19° 4	7°42	12°59	1°R 1	0°38	3°45	18°30	
T 29	0 29 46	5°32'17	18° 5	8°56	22°45	2°26	10°26	0°50	19° 2	7°41	12°59	1° 1	0°35	3°51	18°27	
W30	0 33 42	6♄31'11	3♁9	7°D48	23♏25	3♐4	10♐38	0♁55	19°V 0	7♁39	12♉59	1♄0	0♄32	3♄58	18♁24	

Delta T = 75.40 sec.

OCTOBER 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 37 39	7♄30'07	17♉56	6°R41	24♏7	3♐41	10♐50	1♁0	18°R57	7°R38	12♉59	1°R 0	0♄29	4♄5	18°R22	
F 2	0 41 35	8°29'05	2♐20	5♄35	24°49	4°19	11° 3	1° 6	18°V55	7♁36	12°59	0♄59	0°26	4°11	18°K19	
S 3	0 45 32	9°28'05	16°18	4°33	25°33	4°56	11°15	1°11	18°53	7°35	12°59	0°58	0°22	4°18	18°17	
S 4	0 49 28	10°27'08	29°48	3°36	26°17	5°33	11°27	1°16	18°50	7°34	13° 0	0°58	0°19	4°24	18°14	
M 5	0 53 25	11°26'13	12♉53	2°46	27° 3	6°11	11°39	1°21	18°48	7°33	13° 0	0°D57	0°16	4°31	18°12	
T 6	0 57 21	12°25'20	25°35	2° 4	27°49	6°48	11°51	1°27	18°45	7°31	13° 0	0°58	0°13	4°38	18° 9	
W 7	1 1 18	13°24'30	7♏58	1°31	28°36	7°25	12° 3	1°32	18°43	7°30	13° 1	0°59	0°10	4°44	18° 7	
T 8	1 5 15	14°23'42	20° 6	1° 8	29°24	8° 3	12°15	1°38	18°40	7°29	13° 1	1° 0	0° 7	4°51	18° 4	
F 9	1 9 11	15°22'56	2♐4	0°56	0♐13	8°40	12°27	1°43	18°38	7°27	13° 1	1° 1	0° 3	4°58	18° 2	
S 10	1 13 8	16°22'12	13°55	0°D55	1° 3	9°17	12°39	1°49	18°36	7°26	13° 2	1° 2	0° 0	5° 4	18° 0	
S 11	1 17 4	17°21'31	25°42	1° 4	1°54	9°54	12°51	1°55	18°33	7°25	13° 2	1°R 3	29♐57	5°11	17°57	
M12	1 21 1	18°20'51	7♄29	1°24	2°45	10°31	13° 3	2° 0	18°31	7°24	13° 3	1° 3	29°54	5°18	17°55	
T 13	1 24 57	19°20'14	19°18	1°54	3°37	11° 8	13°15	2° 6	18°28	7°23	13° 3	1° 2	29°51	5°24	17°53	
W14	1 28 54	20°19'39	1♐10	2°33	4°30	11°45	13°26	2°12	18°26	7°22	13° 4	1° 0	29°48	5°31	17°50	
T 15	1 32 50	21°19'05	13° 9	3°20	5°23	12°23	13°38	2°18	18°23	7°21	13° 4	0°57	29°44	5°38	17°48	
F 16	1 36 47	22°18'34	25°16	4°16	6°17	13° 0	13°49	2°24	18°21	7°20	13° 5	0°54	29°41	5°44	17°46	
S 17	1 40 44	23°18'05	7♁32	5°18	7°12	13°37	14° 1	2°30	18°19	7°19	13° 6	0°50	29°38	5°51	17°44	
S 18	1 44 40	24°17'37	20° 1	6°27	8° 7	14°14	14°12	2°36	18°16	7°18	13° 6	0°47	29°35	5°57	17°42	
M19	1 48 37	25°17'12	2♁45	7°42	9° 3	14°50	14°23	2°42	18°14	7°17	13° 7	0°44	29°32	6° 4	17°40	
T 20	1 52 33	26°16'48	15°45	9° 1	9°59	15°27	14°35	2°48	18°11	7°16	13° 8	0°42	29°28	6°11	17°38	
W21	1 56 30	27°16'26	29° 5	10°24	10°56	16° 4	14°46	2°54	18° 9	7°15	13° 9	0°D42	29°25	6°17	17°36	
T 22	2 0 26	28°16'05	12♁47	11°51	11°54	16°41	14°57	3° 1	18° 6	7°14	13° 9	0°43	29°22	6°24	17°34	
F 23	2 4 23	29°15'46	26°51	13°20	12°52	17°18	15° 8	3° 7	18° 4	7°13	13°10	0°44	29°19	6°31	17°32	
S 24	2 8 19	0♐15'29	11♁17	14°52	13°50	17°55	15°19	3°13	18° 2	7°12	13°11	0°45	29°16	6°37	17°30	
S 25	2 12 16	1°15'14	26° 3	16°26	14°49	18°31	15°30	3°20	17°59	7°11	13°12	0°R46	29°13	6°44	17°28	
M26	2 16 13	2°15'00	11°V 3	18° 1	15°49	19° 8	15°40	3°26	17°57	7°10	13°13	0°46	29° 9	6°51	17°27	
T 27	2 20 9	3°14'48	26° 9	19°38	16°48	19°45	15°51	3°33	17°55	7°10	13°14	0°44	29° 6	6°57	17°25	
W28	2 24 6	4°14'38	11♁13	21°15	17°49	20°21	16° 2	3°39	17°52	7° 9	13°15	0°41	29° 3	7° 4	17°23	
T 29	2 28 2	5°14'30	26° 5	22°54	18°50	20°58	16°12	3°46	17°50	7° 8	13°16	0°36	29° 0	7°11	17°22	
F 30	2 31 59	6°14'25	10♐37	24°33	19°51	21°35	16°23	3°52	17°48	7° 8	13°17	0°30	28°57	7°17	17°20	
S 31	2 35 55	7♐14'21	24♐44	26♄12	20♐52	22♐11	16♐33	3♁59	17°V46	7♁7	13♉18	0♄25	28♐54	7♄24	17♁18	

Delta T = 75.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2015

NOVEMBER 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 39 52	8♌14'19	8♌23	27♎51	21♏54	22♏48	16♏43	4♏5	17°R43	7°R 6	13♎19	0°R20	28♏50	7♎31	17°R17
M 2	2 43 48	9°14'20	21°34	29°31	22°57	23°24	16°54	4°12	17°V41	7°H 6	13°20	0♎17	28°47	7°37	17°H15
T 3	2 47 45	10°14'23	4♌19	1♌10	23°59	24° 1	17° 4	4°19	17°39	7° 5	13°21	0°15	28°44	7°44	17°14
W 4	2 51 42	11°14'27	16°42	2°49	25° 2	24°37	17°14	4°25	17°37	7° 5	13°22	0°D15	28°41	7°50	17°13
T 5	2 55 38	12°14'34	28°49	4°29	26° 6	25°14	17°24	4°32	17°35	7° 4	13°23	0°16	28°38	7°57	17°11
F 6	2 59 35	13°14'43	10♏44	6° 7	27°10	25°50	17°33	4°39	17°32	7° 4	13°25	0°18	28°34	8° 4	17°10
S 7	3 3 31	14°14'54	22°32	7°46	28°14	26°26	17°43	4°46	17°30	7° 3	13°26	0°19	28°31	8°10	17° 9
S 8	3 7 28	15°15'07	4♌18	9°25	29°18	27° 3	17°53	4°52	17°28	7° 3	13°27	0°R20	28°28	8°17	17° 8
M 9	3 11 24	16°15'22	16° 6	11° 3	0♎23	27°39	18° 2	4°59	17°26	7° 3	13°28	0°18	28°25	8°24	17° 7
T 10	3 15 21	17°15'39	27°59	12°41	1°28	28°15	18°12	5° 6	17°24	7° 2	13°30	0°14	28°22	8°30	17° 6
W11	3 19 17	18°15'58	10♌0	14°18	2°33	28°51	18°21	5°13	17°22	7° 2	13°31	0° 8	28°19	8°37	17° 5
T 12	3 23 14	19°16'18	22°11	15°55	3°39	29°27	18°30	5°20	17°20	7° 2	13°32	0° 0	28°15	8°44	17° 4
F 13	3 27 10	20°16'40	4♏32	17°32	4°45	0♎3	18°39	5°27	17°18	7° 2	13°34	29♏51	28°12	8°50	17° 3
S 14	3 31 7	21°17'04	17° 5	19° 9	5°51	0°40	18°48	5°34	17°16	7° 2	13°35	29°41	28° 9	8°57	17° 2
S 15	3 35 4	22°17'30	29°49	20°45	6°57	1°16	18°57	5°41	17°14	7° 1	13°37	29°32	28° 6	9° 4	17° 1
M16	3 39 0	23°17'56	12♎35	22°21	8° 4	1°52	19° 6	5°48	17°13	7° 1	13°38	29°24	28° 3	9°10	17° 1
T 17	3 42 57	24°18'25	25°54	23°57	9°10	2°28	19°14	5°55	17°11	7° 1	13°39	29°18	27°59	9°17	17° 0
W18	3 46 53	25°18'54	9♎16	25°32	10°18	3° 3	19°23	6° 2	17° 9	7° 1	13°41	29°14	27°56	9°24	16°59
T 19	3 50 50	26°19'25	22°53	27° 7	11°25	3°39	19°31	6° 9	17° 7	7°D 1	13°43	29°D13	27°53	9°30	16°59
F 20	3 54 46	27°19'57	6♏46	28°42	12°32	4°15	19°39	6°16	17° 6	7° 1	13°44	29°13	27°50	9°37	16°58
S 21	3 58 43	28°20'30	20°54	0♏17	13°40	4°51	19°47	6°23	17° 4	7° 1	13°46	29°14	27°47	9°43	16°58
S 22	4 2 40	29°21'04	5♏18	1°51	14°48	5°27	19°55	6°30	17° 2	7° 1	13°47	29°R14	27°44	9°50	16°57
M23	4 6 36	0♏21'40	19°55	3°26	15°56	6° 2	20° 3	6°37	17° 1	7° 1	13°49	29°12	27°40	9°57	16°57
T 24	4 10 33	1°22'17	4♏40	5° 0	17° 4	6°38	20°11	6°44	16°59	7° 2	13°50	29° 8	27°37	10° 3	16°57
W25	4 14 29	2°22'55	19°26	6°34	18°13	7°14	20°18	6°51	16°58	7° 2	13°52	29° 1	27°34	10°10	16°57
T 26	4 18 26	3°23'34	4♏6	8° 7	19°22	7°49	20°26	6°59	16°56	7° 2	13°54	28°52	27°31	10°17	16°56
F 27	4 22 22	4°24'15	18°33	9°41	20°30	8°25	20°33	7° 6	16°55	7° 2	13°55	28°41	27°28	10°23	16°56
S 28	4 26 19	5°24'57	2♎39	11°15	21°39	9° 0	20°40	7°13	16°53	7° 3	13°57	28°30	27°25	10°30	16°D56
S 29	4 30 15	6°25'41	16°20	12°48	22°49	9°36	20°47	7°20	16°52	7° 3	13°59	28°20	27°21	10°37	16°56
M30	4 34 12	7♏26'26	29♎35	14♏21	23♎58	10♎11	20♏54	7♏27	16°V51	7°H 3	14♎3	28♏12	27♏18	10♎43	16♏56

Delta T = 75.65 sec.

DECEMBER 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 38 9	8♏27'13	12♏24	15♏54	25♎8	10♎46	21♏1	7♏34	16°R49	7°H 4	14♎2	28°R 6	27♏15	10♎50	16♏57
W 2	4 42 5	9°28'01	24°50	17°28	26°17	11°22	21° 7	7°41	16°V48	7° 4	14° 4	28♏3	27°12	10°57	16°57
T 3	4 46 2	10°28'50	6♏58	19° 1	27°27	11°57	21°14	7°48	16°47	7° 5	14° 6	28°D 2	27° 9	11° 3	16°57
F 4	4 49 58	11°29'41	18°54	20°34	28°37	12°32	21°20	7°55	16°46	7° 5	14° 8	28° 2	27° 5	11°10	16°57
S 5	4 53 55	12°30'33	0♎43	22° 7	29°48	13° 7	21°26	8° 3	16°45	7° 6	14° 9	28°R 2	27° 2	11°17	16°58
S 6	4 57 51	13°31'27	12°29	23°40	0♌58	13°42	21°32	8°10	16°44	7° 6	14°11	28° 2	26°59	11°23	16°58
M 7	5 1 48	14°32'22	24°19	25°12	2° 8	14°18	21°38	8°17	16°43	7° 7	14°13	27°59	26°56	11°30	16°58
T 8	5 5 44	15°33'18	6♌17	26°45	3°19	14°53	21°44	8°24	16°42	7° 8	14°15	27°53	26°53	11°37	16°59
W 9	5 9 41	16°34'15	18°27	28°18	4°30	15°27	21°49	8°31	16°41	7° 8	14°17	27°44	26°50	11°43	17° 0
T 10	5 13 38	17°35'13	0♏50	29°50	5°41	16° 2	21°55	8°38	16°40	7° 9	14°19	27°33	26°46	11°50	17° 0
F 11	5 17 34	18°36'13	13°27	1♎22	6°51	16°37	22° 0	8°45	16°39	7°10	14°21	27°20	26°43	11°56	17° 1
S 12	5 21 31	19°37'13	26°19	2°55	8° 3	17°12	22° 5	8°52	16°39	7°10	14°23	27° 6	26°40	12° 3	17° 2
S 13	5 25 27	20°38'14	9♎26	4°26	9°14	17°47	22°10	8°59	16°38	7°11	14°25	26°52	26°37	12°10	17° 2
M14	5 29 24	21°39'16	22°44	5°58	10°25	18°21	22°15	9° 6	16°37	7°12	14°27	26°41	26°34	12°16	17° 3
T 15	5 33 20	22°40'19	6♎13	7°29	11°36	18°56	22°19	9°13	16°37	7°13	14°28	26°32	26°31	12°23	17° 4
W16	5 37 17	23°41'22	19°50	9° 0	12°48	19°30	22°24	9°20	16°36	7°14	14°30	26°26	26°27	12°30	17° 5
T 17	5 41 13	24°42'25	3♏36	10°30	14° 0	20° 5	22°28	9°27	16°36	7°15	14°32	26°23	26°24	12°36	17° 6
F 18	5 45 10	25°43'29	17°29	12° 0	15°11	20°39	22°32	9°34	16°35	7°16	14°34	26°22	26°21	12°43	17° 7
S 19	5 49 7	26°44'33	1°V30	13°29	16°23	21°14	22°36	9°41	16°35	7°17	14°36	26°21	26°18	12°50	17° 8
S 20	5 53 3	27°45'38	15°38	14°56	17°35	21°48	22°39	9°48	16°34	7°18	14°38	26°21	26°15	12°56	17°10
M21	5 57 0	28°46'42	29°53	16°23	18°47	22°22	22°43	9°55	16°34	7°19	14°40	26°18	26°11	13° 3	17°11
T 22	6 0 56	29°47'47	14♎11	17°48	19°59	22°56	22°46	10° 2	16°34	7°20	14°42	26°13	26° 8	13°10	17°12
W23	6 4 53	0♎48'53	28°30	19°12	21°11	23°30	22°49	10° 8	16°34	7°21	14°44	26° 5	26° 5	13°16	17°14
T 24	6 8 49	1°49'58	12♏45	20°33	22°23	24° 4	22°52	10°15	16°34	7°22	14°46	25°54	26° 2	13°23	17°15
F 25	6 12 46	2°51'04	26°50	21°52	23°35	24°38	22°55	10°22	16°34	7°24	14°48	25°42	25°59	13°30	17°16
S 26	6 16 42	3°52'11	10♎41	23° 9	24°48	25°12	22°58	10°29	16°D34	7°25	14°51	25°29	25°56	13°36	17°18
S 27	6 20 39	4°53'17	24°11	24°22	26° 0	25°46	23° 0	10°35	16°34	7°26	14°53	25°17	25°52	13°43	17°19
M28	6 24 36	5°54'24	7♌21	25°31	27°13	26°19	23° 2	10°42	16°34	7°27	14°55	25° 7	25°49	13°50	17°21
T 29	6 28 32	6°55'32	20° 8	26°36	28°25	26°53	23° 4	10°49	16°34	7°29	14°57	25° 0	25°46	13°56	17°23
W30	6 32 29	7°56'40	2♏35	27°36	29°38	27°27	23° 6	10°55	16°34	7°30	14°59	24°55	25°43	14° 3	17°24
T 31	6 36 25	8♎57'48	14♏45	28♎30	0♏51	28♎0	23♏8	11♏2	16°V34	7°H 31	15♎3	24♏53	25♏40	14♎9	17♏26

Delta T = 75.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]