

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

JANUARY 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 8	10°23'22	14°15	28°57	26°56	13°32	0°17	19°7	8°R 0	28°R17	7°R16	15°R24	14°15	5°M50	20°352
F 2	6 46 5	11°24'30	28°14	0°29	27°50	14°18	0°28	19°13	8°R 0	28°R17	7°R15	15°R21	14°12	5°57	20°58
S 3	6 50 1	12°25'37	11°52	2° 1	28°43	15° 4	0°40	19°20	7°59	28°17	7°15	15°17	14° 9	6° 4	21° 4
S 4	6 53 58	13°26'45	25° 9	3°33	29°35	15°50	0°52	19°26	7°58	28°17	7°14	15°12	14° 5	6°10	21° 9
M 5	6 57 55	14°27'53	8°M 3	5° 6	0°K27	16°36	1° 4	19°33	7°58	28°17	7°14	15° 8	14° 2	6°17	21°15
T 6	7 1 51	15°29'02	20°37	6°40	1°18	17°22	1°16	19°40	7°57	28°16	7°14	15° 4	13°59	6°24	21°20
W 7	7 5 48	16°30'10	2°A52	8°13	2° 8	18° 8	1°28	19°46	7°57	28°16	7°13	15° 2	13°56	6°30	21°26
T 8	7 9 44	17°31'19	14°54	9°47	2°57	18°55	1°41	19°53	7°56	28°16	7°13	15°D 1	13°53	6°37	21°32
F 9	7 13 41	18°32'28	26°47	11°22	3°45	19°41	1°53	19°59	7°56	28°16	7°13	15° 1	13°49	6°44	21°37
S 10	7 17 37	19°33'37	8°M36	12°56	4°33	20°27	2° 5	20° 6	7°56	28°15	7°13	15° 2	13°46	6°50	21°43
S 11	7 21 34	20°34'46	20°27	14°32	5°19	21°14	2°18	20°12	7°55	28°15	7°12	15° 4	13°43	6°57	21°49
M12	7 25 30	21°35'55	2°A23	16° 7	6° 5	22° 0	2°31	20°19	7°55	28°14	7°12	15° 6	13°40	7° 4	21°54
T 13	7 29 27	22°37'04	14°30	17°43	6°49	22°46	2°43	20°25	7°55	28°14	7°12	15°R 7	13°37	7°11	22° 0
W14	7 33 24	23°38'14	26°50	19°20	7°33	23°33	2°56	20°32	7°55	28°13	7°12	15° 6	13°34	7°17	22° 6
T 15	7 37 20	24°39'23	9°S27	20°57	8°15	24°19	3° 9	20°38	7°55	28°13	7°12	15° 3	13°30	7°24	22°11
F 16	7 41 17	25°40'31	22°21	22°34	8°57	25° 6	3°22	20°44	7°D55	28°12	7°11	14°59	13°27	7°31	22°17
S 17	7 45 13	26°41'39	5°A33	24°12	9°37	25°52	3°35	20°50	7°55	28°12	7°11	14°52	13°24	7°37	22°23
S 18	7 49 10	27°42'47	19° 0	25°51	10°16	26°39	3°48	20°57	7°55	28°11	7°11	14°45	13°21	7°44	22°28
M19	7 53 6	28°43'54	2°K40	27°30	10°53	27°26	4° 1	21° 3	7°55	28°11	7°11	14°37	13°18	7°51	22°34
T 20	7 57 3	29°45'00	16°31	29° 9	11°29	28°12	4°14	21° 9	7°55	28°10	7°11	14°30	13°15	7°57	22°40
W21	8 0 59	0°A6'06	0°Y30	0°A49	12° 4	28°59	4°27	21°15	7°55	28° 9	7°D11	14°24	13°11	8° 4	22°45
T 22	8 4 56	1°47'11	14°33	2°30	12°38	29°46	4°40	21°21	7°56	28° 8	7°11	14°21	13° 8	8°11	22°51
F 23	8 8 53	2°48'14	28°39	4°11	13° 9	0°A32	4°54	21°27	7°56	28° 8	7°11	14°D19	13° 5	8°17	22°56
S 24	8 12 49	3°49'17	12°R46	5°53	13°40	1°19	5° 7	21°33	7°56	28° 7	7°11	14°20	13° 2	8°24	23° 2
S 25	8 16 46	4°50'19	26°53	7°35	14° 8	2° 6	5°20	21°39	7°57	28° 6	7°11	14°21	12°59	8°31	23° 8
M26	8 20 42	5°51'20	10°I59	9°17	14°35	2°53	5°34	21°44	7°57	28° 5	7°12	14°R22	12°55	8°37	23°13
T 27	8 24 39	6°52'20	25° 2	11° 1	15° 0	3°39	5°48	21°50	7°58	28° 4	7°12	14°21	12°52	8°44	23°19
W28	8 28 35	7°53'19	9°S 0	12°45	15°24	4°26	6° 1	21°56	7°59	28° 3	7°12	14°18	12°49	8°51	23°24
T 29	8 32 32	8°54'17	22°50	14°29	15°45	5°13	6°15	22° 1	7°59	28° 3	7°12	14°13	12°46	8°57	23°30
F 30	8 36 29	9°55'13	6°R29	16°14	16° 5	6° 0	6°28	22° 7	8° 0	28° 2	7°12	14° 6	12°43	9° 4	23°35
S 31	8 40 25	10°56'09	19°R53	17°A59	16°K22	6°A47	6°K42	22°12	8°R 1	28°M 1	7°R12	13°A56	12°A40	9°M11	23°A41

Delta T = 229.66 sec.

FEBRUARY 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 22	11°57'04	3°M 1	19°A44	16°K37	7°A34	6°K56	22°18	8°R 1	28°R 0	7°R13	13°R45	12°A36	9°M17	23°A46
M 2	8 48 18	12°57'58	15°51	21°30	16°51	8°21	7°10	22°23	8° 2	27°M59	7°13	13°A34	12°33	9°24	23°52
T 3	8 52 15	13°58'52	28°22	23°16	17° 2	9° 8	7°24	22°28	8° 3	27°57	7°13	13°25	12°30	9°31	23°57
W 4	8 56 11	14°59'44	10°A38	25° 1	17°10	9°55	7°38	22°34	8° 4	27°56	7°13	13°17	12°27	9°37	24° 2
T 5	9 0 8	16° 0'35	22°40	26°47	17°17	10°42	7°51	22°39	8° 5	27°55	7°14	13°12	12°24	9°44	24° 8
F 6	9 4 4	17° 1'26	4°M34	28°32	17°21	11°29	8° 5	22°44	8° 6	27°54	7°14	13° 9	12°21	9°51	24°13
S 7	9 8 1	18° 2'16	16°22	0°K17	17°R23	12°16	8°19	22°49	8° 7	27°53	7°14	13°D 8	12°17	9°57	24°18
S 8	9 11 57	19° 3'05	28°12	2° 1	17°22	13° 3	8°34	22°54	8° 9	27°52	7°15	13° 8	12°14	10° 4	24°24
M 9	9 15 54	20° 3'53	10°A 9	3°44	17°18	13°50	8°48	22°59	8°10	27°51	7°15	13°R 8	12°11	10°11	24°29
T 10	9 19 51	21° 4'40	22°17	5°26	17°13	14°37	9° 2	23° 4	8°11	27°49	7°16	13° 8	12° 8	10°17	24°34
W11	9 23 47	22° 5'26	4°S42	7° 6	17° 4	15°25	9°16	23° 8	8°12	27°48	7°16	13° 6	12° 5	10°24	24°39
T 12	9 27 44	23° 6'11	17°27	8°43	16°54	16°12	9°30	23°13	8°14	27°47	7°17	13° 1	12° 1	10°31	24°44
F 13	9 31 40	24° 6'55	0°A35	10°18	16°40	16°59	9°44	23°18	8°15	27°45	7°17	12°54	11°58	10°37	24°50
S 14	9 35 37	25° 7'38	14° 5	11°50	16°25	17°46	9°59	23°22	8°17	27°44	7°18	12°44	11°55	10°44	24°55
S 15	9 39 33	26° 8'19	27°57	13°18	16° 6	18°33	10°13	23°27	8°18	27°43	7°18	12°32	11°52	10°51	25° 0
M16	9 43 30	27° 8'59	12°K 5	14°41	15°46	19°21	10°27	23°31	8°20	27°41	7°19	12°20	11°49	10°57	25° 5
T 17	9 47 26	28° 9'37	26°25	15°59	15°23	20° 8	10°41	23°35	8°21	27°40	7°19	12° 9	11°46	11° 4	25°10
W18	9 51 23	29°10'14	10°Y50	17°11	14°58	20°55	10°56	23°40	8°23	27°39	7°20	11°59	11°42	11°11	25°15
T 19	9 55 20	0°K10'49	25°14	18°16	14°31	21°42	11°10	23°44	8°25	27°37	7°20	11°53	11°39	11°17	25°20
F 20	9 59 16	1°11'22	9°B34	19°15	14° 2	22°30	11°24	23°48	8°26	27°36	7°21	11°49	11°36	11°24	25°24
S 21	10 3 13	2°11'54	23°45	20° 5	13°31	23°17	11°39	23°52	8°28	27°34	7°22	11°48	11°33	11°31	25°29
S 22	10 7 9	3°12'23	7°M47	20°47	12°58	24° 4	11°53	23°56	8°30	27°33	7°22	11°47	11°30	11°37	25°34
M23	10 11 6	4°12'51	21°40	21°20	12°24	24°51	12° 8	24° 0	8°32	27°31	7°23	11°47	11°26	11°44	25°39
T 24	10 15 2	5°13'17	5°S23	21°43	11°49	25°39	12°22	24° 3	8°34	27°30	7°24	11°46	11°23	11°51	25°44
W25	10 18 59	6°13'41	18°56	21°56	11°13	26°26	12°37	24° 7	8°36	27°28	7°25	11°42	11°20	11°57	25°48
T 26	10 22 55	7°14'03	2°R20	22°R 0	10°36	27°13	12°51	24°11	8°38	27°27	7°25	11°35	11°17	12° 4	25°53
F 27	10 26 52	8°14'24	15°34	21°53	9°59	28° 1	13° 6	24°14	8°40	27°25	7°26	11°25	11°14	12°11	25°57
S 28	10 30 49	9°K14'42	28°R37	21°K37	9°K21	28°A48	13°K20	24°A17	8°R42	27°M24	7°R27	11°A12	11°A11	12°M17	26°S 2

Delta T = 229.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

MARCH 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 34 45	10♌14'59	11♍27	21°R11	8°R44	29♋35	13♌34	24♌21	8♌44	27°R22	7♌28	10°R59	11♌7	12♌24	26♌6
M 2	10 38 42	11°15'14	24° 3	20♌37	8♌6	0♌22	13°49	24°24	8°46	27♍21	7°29	10♌45	11° 4	12°31	26°11
T 3	10 42 38	12°15'27	6♌26	19°55	7°29	1°10	14° 3	24°27	8°48	27°19	7°29	10°32	11° 1	12°37	26°15
W 4	10 46 35	13°15'38	18°37	19° 7	6°53	1°57	14°18	24°30	8°51	27°17	7°30	10°21	10°58	12°44	26°20
T 5	10 50 31	14°15'48	0♌36	18°13	6°19	2°44	14°32	24°33	8°53	27°16	7°31	10°13	10°55	12°51	26°24
F 6	10 54 28	15°15'57	12°28	17°15	5°45	3°32	14°47	24°36	8°55	27°14	7°32	10° 8	10°52	12°57	26°28
S 7	10 58 24	16°16'04	24°16	16°14	5°13	4°19	15° 1	24°39	8°58	27°13	7°33	10° 5	10°48	13° 4	26°32
S 8	11 2 21	17°16'09	6♌4	15°13	4°42	5° 6	15°16	24°41	9° 0	27°11	7°34	10°D 4	10°45	13°11	26°36
M 9	11 6 18	18°16'13	17°59	14°12	4°13	5°53	15°30	24°44	9° 2	27° 9	7°35	10°R 4	10°42	13°17	26°40
T 10	11 10 14	19°16'15	0♌6	13°12	3°47	6°41	15°45	24°47	9° 5	27° 8	7°36	10° 4	10°39	13°24	26°45
W11	11 14 11	20°16'15	12°30	12°16	3°22	7°28	15°59	24°49	9° 7	27° 6	7°37	10° 2	10°36	13°30	26°48
T 12	11 18 7	21°16'14	25°16	11°23	3° 0	8°15	16°14	24°51	9°10	27° 4	7°38	9°58	10°32	13°37	26°52
F 13	11 22 4	22°16'11	8♋28	10°35	2°40	9° 3	16°28	24°54	9°13	27° 3	7°39	9°51	10°29	13°44	26°56
S 14	11 26 0	23°16'07	22° 7	9°53	2°22	9°50	16°43	24°56	9°15	27° 1	7°40	9°42	10°26	13°50	27° 0
S 15	11 29 57	24°16'00	6♌12	9°16	2° 7	10°37	16°57	24°58	9°18	26°59	7°41	9°31	10°23	13°57	27° 4
M16	11 33 53	25°15'52	20°39	8°46	1°54	11°24	17°12	25° 0	9°21	26°58	7°42	9°20	10°20	14° 4	27° 7
T 17	11 37 50	26°15'42	5♌23	8°22	1°43	12°12	17°26	25° 1	9°23	26°56	7°43	9° 9	10°17	14°10	27°11
W18	11 41 47	27°15'30	20°14	8° 4	1°35	12°59	17°40	25° 3	9°26	26°54	7°44	9° 0	10°13	14°17	27°15
T 19	11 45 43	28°15'16	5♌4	7°53	1°30	13°46	17°55	25° 5	9°29	26°53	7°45	8°53	10°10	14°24	27°18
F 20	11 49 40	29°14'59	19°45	7°D48	1°27	14°33	18° 9	25° 6	9°32	26°51	7°46	8°49	10° 7	14°30	27°22
S 21	11 53 36	0♌14'41	4♌13	7°50	1°D26	15°20	18°23	25° 8	9°34	26°49	7°47	8°D48	10° 4	14°37	27°25
S 22	11 57 33	1°14'20	18°24	7°57	1°28	16° 8	18°38	25° 9	9°37	26°48	7°48	8°48	10° 1	14°44	27°28
M23	12 1 29	2°13'57	28♌18	8° 9	1°32	16°55	18°52	25°10	9°40	26°46	7°49	8°R49	9°58	14°50	27°31
T 24	12 5 26	3°13'32	15°54	8°27	1°38	17°42	19° 6	25°12	9°43	26°44	7°51	8°48	9°54	14°57	27°35
W25	12 9 22	4°13'04	29°15	8°50	1°47	18°29	19°21	25°13	9°46	26°43	7°52	8°45	9°51	15° 4	27°38
T 26	12 13 19	5°12'34	12♌22	9°18	1°57	19°16	19°35	25°14	9°49	26°41	7°53	8°40	9°48	15°10	27°41
F 27	12 17 15	6°12'01	25°16	9°50	2°10	20° 3	19°49	25°14	9°52	26°39	7°54	8°32	9°45	15°17	27°44
S 28	12 21 12	7°11'27	7♌58	10°26	2°25	20°50	20° 3	25°15	9°55	26°38	7°55	8°22	9°42	15°24	27°47
S 29	12 25 9	8°10'50	20°29	11° 6	2°42	21°37	20°17	25°16	9°58	26°36	7°57	8°11	9°38	15°30	27°50
M30	12 29 5	9°10'11	2♌49	11°50	3° 1	22°24	20°31	25°16	10° 1	26°35	7°58	8° 0	9°35	15°37	27°52
T 31	12 33 2	10♌9'30	15♌0	12♌38	3♌22	23♌11	20♌46	25♌17	10♌4	26♌33	7♌59	7♌49	9♌32	15♌44	27♌55

Delta T = 229.99 sec.

APRIL 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 36 58	11♌8'47	27♌1	13♌29	3♌44	23♌58	21♌0	25♌17	10♌7	26°R31	8♌0	7°R41	9♌29	15♌50	27♌58
T 2	12 40 55	12° 8'02	8♌56	14°23	4° 9	24°45	21°14	25°17	10°10	26♌30	8° 1	7♌34	9°26	15°57	28° 0
F 3	12 44 51	13° 7'15	20°45	15°20	4°35	25°32	21°28	25°17	10°14	26°28	8° 3	7°30	9°23	16° 4	28° 3
S 4	12 48 48	14° 6'27	2♌32	16°20	5° 2	26°19	21°42	25°R18	10°17	26°27	8° 4	7°D29	9°19	16°10	28° 5
S 5	12 52 44	15° 5'36	14°21	17°23	5°32	27° 6	21°55	25°17	10°20	26°25	8° 5	7°29	9°16	16°17	28° 8
M 6	12 56 41	16° 4'44	26°15	18°28	6° 2	27°53	22° 9	25°17	10°23	26°23	8° 7	7°30	9°13	16°24	28°10
T 7	13 0 38	17° 3'50	8♌21	19°36	6°35	28°40	22°23	25°17	10°26	26°22	8° 8	7°31	9°10	16°30	28°12
W 8	13 4 34	18° 2'54	20°43	20°45	7° 8	29°26	22°37	25°17	10°30	26°20	8° 9	7°R31	9° 7	16°37	28°14
T 9	13 8 31	19° 1'56	3♌26	21°58	7°43	0♌13	22°51	25°16	10°33	26°19	8°10	7°30	9° 3	16°44	28°16
F 10	13 12 27	20° 0'57	16°34	23°12	8°20	1° 0	23° 4	25°16	10°36	26°17	8°12	7°27	9° 0	16°50	28°18
S 11	13 16 24	20°59'56	0♌11	24°28	8°57	1°47	23°18	25°15	10°39	26°16	8°13	7°22	8°57	16°57	28°20
S 12	13 20 20	21°58'53	14°16	25°47	9°36	2°34	23°32	25°14	10°43	26°14	8°14	7°16	8°54	17° 4	28°22
M13	13 24 17	22°57'48	28°48	27° 7	10°16	3°20	23°45	25°14	10°46	26°13	8°16	7° 9	8°51	17°10	28°24
T 14	13 28 13	23°56'42	13♌40	28°29	10°56	4° 7	23°59	25°13	10°49	26°12	8°17	7° 2	8°48	17°17	28°25
W15	13 32 10	24°55'33	28°45	29°53	11°38	4°54	24°12	25°12	10°53	26°10	8°18	6°57	8°44	17°23	28°27
T 16	13 36 7	25°54'23	13♌54	1°V19	12°21	5°40	24°26	25°10	10°56	26° 9	8°20	6°53	8°41	17°30	28°29
F 17	13 40 3	26°53'10	28°56	2°47	13° 5	6°27	24°39	25° 9	11° 0	26° 7	8°21	6°51	8°38	17°37	28°30
S 18	13 44 0	27°51'56	13♌44	4°16	13°50	7°13	24°52	25° 8	11° 3	26° 6	8°22	6°D51	8°35	17°43	28°31
S 19	13 47 56	28°50'39	28°12	5°48	14°36	8° 0	25° 6	25° 6	11° 6	26° 5	8°24	6°52	8°32	17°50	28°33
M20	13 51 53	29°49'20	12♌17	7°20	15°22	8°46	25°19	25° 5	11°10	26° 3	8°25	6°53	8°29	17°57	28°34
T 21	13 55 49	0♌47'58	25°59	8°55	16°10	9°33	25°32	25° 3	11°13	26° 2	8°26	6°R54	8°25	18° 3	28°35
W22	13 59 46	1°46'35	9♌19	10°31	16°58	10°19	25°45	25° 2	11°17	26° 1	8°28	6°54	8°22	18°10	28°36
T 23	14 3 42	2°45'09	22°19	12° 9	17°47	11° 5	25°58	25° 0	11°20	25°59	8°29	6°53	8°19	18°17	28°37
F 24	14 7 39	3°43'41	5♌2	13°49	18°36	11°52	26°11	24°58	11°23	25°58	8°31	6°49	8°16	18°23	28°38
S 25	14 11 36	4°42'11	17°30	15°30	19°27	12°38	26°24	24°56	11°27	25°57	8°32	6°45	8°13	18°30	28°39
S 26	14 15 32	5°40'38	29°47	17°13	20°18	13°24	26°37	24°54	11°30	25°56	8°33	6°40	8° 9	18°37	28°40
M27	14 19 29	6°39'04	11♌54	18°58	21°10	14°10	26°50	24°52	11°34	25°55	8°35	6°34	8° 6	18°43	28°40
T 28	14 23 25	7°37'28	23°53	20°44	22° 2	14°56	27° 2	24°50	11°37	25°53	8°36	6°29	8° 3	18°50	28°41
W29	14 27 22	8°35'50	5♌47	22°32	22°55	15°43	27°15	24°47	11°41	25°52	8°37	6°25	8° 0	18°57	28°42
T 30	14 31 18	9♌34'10	17♌37	24♌22	23♌48	16♌29	27♌27	24♌45	11♌44	25♌51	8♌39	6♌23	7♌57	19♌3	28♌42

Delta T = 230.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

MAY 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	14 35 15	10♌32'28	29♍25	26♋13	24♌42	17♋15	27♌40	24♋R43	11♌48	25♋R50	8♌40	6♋R21	7♌54	19♍10	28♌42
S 2	14 39 11	11°30'45	11♌13	28° 7	25°37	18° 1	27°52	24♌40	11°51	25♋49	8°42	6°D21	7°50	19°17	28°43
S 3	14 43 8	12°29'00	23° 5	0♌ 2	26°32	18°47	28° 5	24°37	11°54	25°48	8°43	6♌22	7°47	19°23	28°43
M 4	14 47 5	13°27'13	5♌ 3	1°58	27°28	19°33	28°17	24°35	11°58	25°47	8°44	6°24	7°44	19°30	28°43
T 5	14 51 1	14°25'25	17°12	3°57	28°24	20°18	28°29	24°32	12° 1	25°46	8°46	6°25	7°41	19°37	28°R43
W 6	14 54 58	15°23'36	29°35	5°57	29°20	21° 4	28°41	24°29	12° 5	25°45	8°47	6°27	7°38	19°43	28°43
T 7	14 58 54	16°21'44	12♌17	7°58	0♋18	21°50	28°53	24°26	12° 8	25°44	8°48	6°R27	7°35	19°50	28°43
F 8	15 2 51	17°19'52	25°21	10° 2	1°15	22°36	29° 5	24°23	12°12	25°43	8°50	6°27	7°31	19°57	28°43
S 9	15 6 47	18°17'58	8♌50	12° 6	2°13	23°22	29°17	24°20	12°15	25°42	8°51	6°26	7°28	20° 3	28°43
S 10	15 10 44	19°16'03	22°47	14°12	3°11	24° 7	29°29	24°17	12°19	25°41	8°52	6°25	7°25	20°10	28°42
M11	15 14 40	20°14'06	7♋10	16°20	4°10	24°53	29°40	24°14	12°22	25°41	8°54	6°23	7°22	20°16	28°42
T 12	15 18 37	21°12'08	21°56	18°28	5° 9	25°38	29°52	24°10	12°26	25°40	8°55	6°21	7°19	20°23	28°41
W13	15 22 33	22°10'08	6♌59	20°38	6° 9	26°24	0♋ 4	24° 7	12°29	25°39	8°57	6°19	7°15	20°30	28°41
T 14	15 26 30	23° 8'08	22°11	22°48	7° 8	27° 9	0°15	24° 3	12°32	25°38	8°58	6°18	7°12	20°36	28°40
F 15	15 30 27	24° 6'05	7♋21	24°59	8° 9	27°55	0°26	24° 0	12°36	25°38	8°59	6°D18	7° 9	20°43	28°40
S 16	15 34 23	25° 4'01	22°21	27°10	9° 9	28°40	0°38	23°56	12°39	25°37	9° 1	6°18	7° 6	20°50	28°39
S 17	15 38 20	26° 1'56	7♌ 3	29°21	10°10	29°26	0°49	23°53	12°43	25°36	9° 2	6°19	7° 3	20°56	28°38
M18	15 42 16	26°59'48	21°22	1♋31	11°11	0♌11	1° 0	23°49	12°46	25°36	9° 3	6°20	7° 0	21° 3	28°37
T 19	15 46 13	27°57'39	5♌15	3°42	12°12	0°56	1°11	23°45	12°49	25°35	9° 5	6°20	6°56	21°10	28°36
W20	15 50 9	28°55'29	18°41	5°51	13°14	1°41	1°22	23°42	12°53	25°34	9° 6	6°21	6°53	21°16	28°35
T 21	15 54 6	29°53'16	1♋44	7°59	14°16	2°26	1°32	23°38	12°56	25°34	9° 7	6°R21	6°50	21°23	28°34
F 22	16 21 42	0♋51'02	14°25	10° 6	15°18	3°12	1°43	23°34	12°59	25°33	9° 8	6°21	6°47	21°30	28°33
S 23	16 1 59	1°48'46	26°48	12°12	16°20	3°57	1°53	23°30	13° 3	25°33	9°10	6°20	6°44	21°36	28°31
S 24	16 5 56	2°46'28	8♌57	14°15	17°23	4°42	2° 4	23°26	13° 6	25°33	9°11	6°20	6°41	21°43	28°30
M25	16 9 52	3°44'09	20°56	16°16	18°26	5°26	2°14	23°22	13° 9	25°32	9°12	6°20	6°37	21°50	28°28
T 26	16 13 49	4°41'49	2♋49	18°16	19°29	6°11	2°24	23°18	13°13	25°32	9°13	6°19	6°34	21°56	28°27
W27	16 17 45	5°39'27	14°37	20°12	20°32	6°56	2°34	23°14	13°16	25°31	9°15	6°19	6°31	22° 3	28°25
T 28	16 21 42	6°37'04	26°25	22° 7	21°36	7°41	2°44	23°10	13°19	25°31	9°16	6°D19	6°28	22°10	28°24
F 29	16 25 38	7°34'40	8♌15	23°58	22°40	8°26	2°54	23° 6	13°22	25°31	9°17	6°R19	6°25	22°16	28°22
S 30	16 29 35	8°32'14	20° 8	25°47	23°44	9°10	3° 4	23° 1	13°26	25°31	9°18	6°19	6°21	22°23	28°20
S 31	16 33 32	9♋29'47	2♌ 7	27♋34	24♋48	9♌55	3♋14	22♌57	13♌29	25♋30	9♌20	6♌19	6♌18	22♍29	28♌18

Delta T = 230.32 sec.

JUNE 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	16 37 28	10♋27'20	14♌15	29♋17	25♋53	10♌39	3♋23	22♋R53	13♌32	25♋R30	9♌21	6♋R18	6♌15	22♍36	28♋R17
T 2	16 41 25	11°24'51	26°33	0♌58	26°57	11°24	3°33	22♌49	13°35	25♋30	9°22	6♌18	6°12	22°43	28♌15
W 3	16 45 21	12°22'22	9♌ 4	2°36	28° 2	12° 8	3°42	22°44	13°38	25°30	9°23	6°17	6° 9	22°49	28°13
T 4	16 49 18	13°19'51	21°50	4°10	29° 7	12°53	3°51	22°40	13°41	25°30	9°24	6°17	6° 6	22°56	28°10
F 5	16 53 14	14°17'20	4♌55	5°42	0♌12	13°37	4° 0	22°36	13°45	25°30	9°26	6°16	6° 2	23° 3	28° 8
S 6	16 57 11	15°14'48	18°21	7°11	1°18	14°21	4° 9	22°31	13°48	25°D30	9°27	6°D16	5°59	23° 9	28° 6
S 7	17 1 7	16°12'16	2♋ 8	8°37	2°23	15° 6	4°18	22°27	13°51	25°30	9°28	6°16	5°56	23°16	28° 4
M 8	17 5 4	17° 9'43	16°18	10° 0	3°29	15°50	4°27	22°22	13°54	25°30	9°29	6°17	5°53	23°23	28° 1
T 9	17 9 1	18° 7'09	0♌49	11°20	4°35	16°34	4°35	22°18	13°57	25°30	9°30	6°18	5°50	23°29	27°59
W10	17 12 57	19° 4'35	15°36	12°36	5°41	17°18	4°43	22°14	14° 0	25°30	9°31	6°19	5°46	23°36	27°57
T 11	17 16 54	20° 2'00	0♋36	13°50	6°47	18° 2	4°52	22° 9	14° 3	25°30	9°32	6°R19	5°43	23°43	27°54
F 12	17 20 50	20°59'24	15°39	15° 0	7°53	18°46	5° 0	22° 5	14° 6	25°30	9°33	6°19	5°40	23°49	27°52
S 13	17 24 47	21°56'48	0♌37	16° 7	9° 0	19°30	5° 8	22° 0	14° 9	25°30	9°35	6°18	5°37	23°56	27°49
S 14	17 28 43	22°54'11	15°22	17°11	10° 6	20°14	5°16	21°56	14°11	25°31	9°36	6°17	5°34	24° 3	27°46
M15	17 32 40	23°51'33	29°47	18°11	11°13	20°57	5°23	21°51	14°14	25°31	9°37	6°15	5°31	24° 9	27°44
T 16	17 36 36	24°48'54	13♌47	19° 8	12°20	21°41	5°31	21°47	14°17	25°31	9°38	6°12	5°27	24°16	27°41
W17	17 40 33	25°46'14	27°21	20° 1	13°27	22°25	5°38	21°43	14°20	25°32	9°39	6°10	5°24	24°23	27°38
T 18	17 44 30	26°43'33	10♋28	20°51	14°34	23° 8	5°46	21°38	14°23	25°32	9°40	6° 8	5°21	24°29	27°35
F 19	17 48 26	27°40'51	23°12	21°36	15°41	23°52	5°53	21°34	14°25	25°32	9°41	6°D 8	5°18	24°36	27°32
S 20	17 52 23	28°38'08	5♌35	22°18	16°49	24°35	6° 0	21°29	14°28	25°33	9°42	6° 8	5°15	24°42	27°29
S 21	17 56 19	29°35'25	17°43	22°56	17°56	25°19	6° 6	21°25	14°31	25°33	9°43	6° 9	5°12	24°49	27°26
M22	18 0 16	0♌32'41	29°39	23°30	19° 4	26° 2	6°13	21°21	14°33	25°34	9°44	6°10	5° 8	24°56	27°23
T 23	18 4 12	1°29'56	11♍29	23°59	20°11	26°45	6°20	21°16	14°36	25°34	9°44	6°12	5° 5	25° 2	27°20
W24	18 8 9	2°27'11	23°16	24°24	21°19	27°29	6°26	21°12	14°39	25°35	9°45	6°13	5° 2	25° 9	27°17
T 25	18 12 5	3°24'25	5♌ 5	24°45	22°27	28°12	6°32	21° 8	14°41	25°35	9°46	6°R14	4°59	25°16	27°14
F 26	18 16 2	4°21'38	16°59	25° 2	23°35	28°55	6°38	21° 3	14°44	25°36	9°47	6°13	4°56	25°22	27°11
S 27	18 19 59	5°18'51	29° 0	25°13	24°43	29°38	6°44	20°59	14°46	25°37	9°48	6°12	4°52	25°29	27° 7
S 28	18 23 55	6°16'04	11♌10	25°21	25°51	0♋21	6°50	20°55	14°49	25°37	9°49	6° 8	4°49	25°36	27° 4
M29	18 27 52	7°13'17	23°32	25°R23	27° 0	1° 4	6°55	20°51	14°51	25°38	9°50	6° 4	4°46	25°42	27° 1
T 30	18 31 48	8♌10'29	6♌ 6	25♌21	28♌ 8	1♋47	7♋ 1	20♌47	14♌53	25♋39	9♌50	5♌59	4♌43	25♍49	26♌57

Delta T = 230.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

JULY 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 35 45	9☾ 7'41	18♋52	25°R15	29♄17	2♂29	7♃6	20°R43	14♄56	25♁40	9♄51	5°R53	4♄40	25♁56	26°R54
T 2	18 39 41	10° 4'53	1♃53	25☾ 4	0♂25	3°12	7°11	20♄39	14°58	25°40	9°52	5♄49	4°37	26° 2	26♄51
F 3	18 43 38	11° 2'06	15° 7	24°49	1°34	3°55	7°16	20°35	15° 0	25°41	9°53	5°45	4°33	26° 9	26°47
S 4	18 47 34	11°59'18	28°36	24°29	2°43	4°37	7°20	20°31	15° 3	25°42	9°54	5°42	4°30	26°16	26°44
S 5	18 51 31	12°56'30	12♃21	24° 6	3°52	5°20	7°25	20°27	15° 5	25°43	9°54	5°D42	4°27	26°22	26°40
M 6	18 55 28	13°53'43	26°21	23°39	5° 1	6° 2	7°29	20°23	15° 7	25°44	9°55	5°42	4°24	26°29	26°37
T 7	18 59 24	14°50'56	10♄36	23° 9	6°10	6°45	7°33	20°19	15° 9	25°45	9°56	5°43	4°21	26°35	26°33
W 8	19 3 21	15°48'09	25° 4	22°37	7°19	7°27	7°37	20°15	15°11	25°46	9°56	5°45	4°18	26°42	26°30
T 9	19 7 17	16°45'23	9♂42	22° 2	8°28	8° 9	7°41	20°11	15°13	25°47	9°57	5°R45	4°14	26°49	26°26
F 10	19 11 14	17°42'37	24°25	21°25	9°38	8°51	7°45	20° 8	15°15	25°48	9°58	5°44	4°11	26°55	26°23
S 11	19 15 10	18°39'52	9☾ 7	20°47	10°47	9°34	7°48	20° 4	15°17	25°49	9°58	5°40	4° 8	27° 2	26°19
S 12	19 19 7	19°37'06	23°41	20° 9	11°57	10°16	7°52	20° 0	15°19	25°50	9°59	5°35	4° 5	27° 9	26°16
M13	19 23 3	20°34'21	7♁59	19°31	13° 6	10°58	7°55	19°57	15°21	25°51	9°59	5°29	4° 2	27°15	26°12
T 14	19 27 0	21°31'35	21°58	18°54	14°16	11°40	7°58	19°53	15°23	25°52	10° 0	5°21	3°58	27°22	26° 9
W15	19 30 57	22°28'50	5♁32	18°19	15°26	12°22	8° 0	19°50	15°25	25°54	10° 1	5°14	3°55	27°29	26° 5
T 16	19 34 53	23°26'04	18°41	17°45	16°36	13° 3	8° 3	19°47	15°26	25°55	10° 1	5° 8	3°52	27°35	26° 1
F 17	19 38 50	24°23'19	1♄27	17°14	17°46	13°45	8° 5	19°43	15°28	25°56	10° 2	5° 4	3°49	27°42	25°58
S 18	19 42 46	25°20'34	13°52	16°47	18°56	14°27	8° 7	19°40	15°30	25°57	10° 2	5° 1	3°46	27°49	25°54
S 19	19 46 43	26°17'49	26° 0	16°23	20° 6	15° 8	8° 9	19°37	15°32	25°59	10° 2	5°D 0	3°43	27°55	25°51
M20	19 50 39	27°15'04	7♁56	16° 4	21°16	15°50	8°11	19°34	15°33	26° 0	10° 3	5° 1	3°39	28° 2	25°47
T 21	19 54 36	28°12'19	19°45	15°49	22°26	16°31	8°12	19°31	15°35	26° 1	10° 3	5° 2	3°36	28° 8	25°43
W22	19 58 32	29° 9'34	1♃33	15°40	23°36	17°13	8°14	19°28	15°36	26° 3	10° 4	5°R 3	3°33	28°15	25°40
T 23	20 2 29	0♂ 6'50	13°25	15°D35	24°47	17°54	8°15	19°25	15°38	26° 4	10° 4	5° 3	3°30	28°22	25°36
F 24	20 6 26	1° 4'06	25°24	15°36	25°57	18°35	8°16	19°23	15°39	26° 5	10° 4	5° 0	3°27	28°28	25°33
S 25	20 10 22	2° 1'22	7♄34	15°43	27° 8	19°16	8°17	19°20	15°40	26° 7	10° 5	4°56	3°24	28°35	25°29
S 26	20 14 19	2°58'39	19°58	15°56	28°18	19°57	8°17	19°17	15°42	26° 8	10° 5	4°49	3°20	28°42	25°25
M27	20 18 15	3°55'57	2♁36	16°14	29°29	20°38	8°18	19°15	15°43	26°10	10° 5	4°41	3°17	28°48	25°22
T 28	20 22 12	4°53'15	15°29	16°39	0♄39	21°19	8°18	19°12	15°44	26°11	10° 6	4°31	3°14	28°55	25°18
W29	20 26 8	5°50'33	28°37	17° 9	1°50	22° 0	8°R18	19°10	15°45	26°13	10° 6	4°20	3°11	29° 2	25°15
T 30	20 30 5	6°47'53	11♃59	17°46	3° 1	22°41	8°18	19° 8	15°46	26°15	10° 6	4°11	3° 8	29° 8	25°11
F 31	20 34 1	7♁45'13	25♃31	18☾28	4☾12	23♂22	8♃17	19♄ 6	15♄48	26♁16	10♄ 6	4♄ 3	3♄ 4	29♁15	25♄ 8

Delta T = 230.66 sec.

AUGUST 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 37 58	8♁42'34	9♃14	19☾16	5☾23	24♂ 3	8°R17	19°R 4	15♄49	26♁18	10♄ 7	3°R57	3♄ 1	29♁22	25°R 4
S 2	20 41 55	9°39'57	23° 6	20°10	6°34	24°43	8♃16	19♄ 1	15°50	26°19	10° 7	3♄54	2°58	29°28	25♄ 1
M 3	20 45 51	10°37'20	7♄ 5	21°10	7°45	25°24	8°15	19° 0	15°51	26°21	10° 7	3°D53	2°55	29°35	24°58
T 4	20 49 48	11°34'45	21°11	22°15	8°56	26° 4	8°14	18°58	15°51	26°23	10° 7	3°53	2°52	29°42	24°54
W 5	20 53 44	12°32'11	5♂24	23°26	10° 8	26°45	8°12	18°56	15°52	26°24	10° 7	3°R53	2°49	29°48	24°51
T 6	20 57 41	13°29'38	19°41	24°42	11°19	27°25	8°11	18°54	15°53	26°26	10° 7	3°52	2°45	29°55	24°48
F 7	21 1 37	14°27'07	4☾ 0	26° 3	12°30	28° 5	8° 9	18°53	15°54	26°28	10° 7	3°50	2°42	0♄ 1	24°44
S 8	21 5 34	15°24'36	18°18	27°30	13°42	28°45	8° 7	18°51	15°55	26°30	10° 7	3°44	2°39	0° 8	24°41
S 9	21 9 31	16°22'07	2♁29	29° 0	14°53	29°26	8° 5	18°50	15°55	26°31	10° 7	3°36	2°36	0°15	24°38
M10	21 13 27	17°19'39	16°30	0♁36	16° 5	0☾ 6	8° 3	18°49	15°56	26°33	10°R 7	3°25	2°33	0°21	24°35
T 11	21 17 24	18°17'11	0♁15	2°15	17°17	0°45	8° 0	18°47	15°56	26°35	10° 7	3°14	2°30	0°28	24°31
W12	21 21 20	19°14'45	13°40	3°59	18°28	1°25	7°57	18°46	15°57	26°37	10° 7	3° 2	2°26	0°35	24°28
T 13	21 25 17	20°12'20	26°44	5°45	19°40	2° 5	7°54	18°45	15°57	26°39	10° 7	2°52	2°23	0°41	24°25
F 14	21 29 13	21° 9'55	9♄27	7°35	20°52	2°45	7°51	18°44	15°58	26°41	10° 7	2°44	2°20	0°48	24°22
S 15	21 33 10	22° 7'32	21°50	9°28	22° 4	3°25	7°48	18°43	15°58	26°42	10° 7	2°38	2°17	0°55	24°19
S 16	21 37 6	23° 5'10	3♁58	11°23	23°16	4° 4	7°44	18°43	15°58	26°44	10° 7	2°35	2°14	1° 1	24°16
M17	21 41 3	24° 2'48	15°54	13°20	24°28	4°44	7°41	18°42	15°59	26°46	10° 7	2°33	2°10	1° 8	24°13
T 18	21 44 59	25° 0'28	27°43	15°18	25°40	5°23	7°37	18°41	15°59	26°48	10° 7	2°33	2° 7	1°15	24°11
W19	21 48 56	25°58'08	9♄32	17°18	26°52	6° 2	7°33	18°41	15°59	26°50	10° 7	2°33	2° 4	1°21	24° 8
T 20	21 52 53	26°55'50	21°25	19°19	28° 4	6°42	7°29	18°41	15°59	26°52	10° 6	2°32	2° 1	1°28	24° 5
F 21	21 56 49	27°53'33	3♄28	21°20	29°17	7°21	7°24	18°40	15°59	26°54	10° 6	2°29	1°58	1°34	24° 2
S 22	22 0 46	28°51'17	15°45	23°21	0♁29	8° 0	7°20	18°40	15°R59	26°56	10° 6	2°24	1°55	1°41	24° 0
S 23	22 4 42	29°49'02	28°18	25°22	1°41	8°39	7°15	18°D40	15°59	26°58	10° 6	2°16	1°51	1°48	23°57
M24	22 8 39	0♁46'48	11♋12	27°23	2°54	9°18	7°10	18°40	15°59	27° 0	10° 5	2° 5	1°48	1°54	23°54
T 25	22 12 35	1°44'35	24°24	29°23	4° 6	9°57	7° 5	18°40	15°59	27° 2	10° 5	1°53	1°45	2° 1	23°52
W26	22 16 32	2°42'24	7♃55	1♁23	5°19	10°35	7° 0	18°41	15°59	27° 4	10° 5	1°41	1°42	2° 8	23°49
T 27	22 20 28	3°40'15	21°41	3°22	6°31	11°14	6°54	18°41	15°58	27° 6	10° 4	1°29	1°39	2°14	23°47
F 28	22 24 25	4°38'06	5♃38	5°20	7°44	11°53	6°49	18°41	15°58	27° 8	10° 4	1°20	1°36	2°21	23°45
S 29	22 28 22	5°36'00	19°43	7°17	8°57	12°31	6°43	18°42	15°58	27°11	10° 4	1°12	1°32	2°28	23°42
S 30	22 32 18	6°33'55	3♄52	9°13	10°10	13° 9	6°37	18°42	15°57	27°13	10° 3	1° 8	1°29	2°34	23°40
M31	22 36 15	7♁31'53	18♄ 2	11♁ 8	11♁23	13☾48	6♃31	18♄43	15♄57	27♁15	10♄ 3	1♄ 6	1♄26	2♄41	23♄ 8

Delta T = 230.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

SEPTEMBER 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 40 11	8♎29°52	2♈10	13♎2	12♌35	14♉26	6°R25	18♎44	15°R56	27♎17	10°R 2	1°R 6	1♎23	2♎48	23°R36
W 2	22 44 8	9°27'53	16°17	14°54	13°48	15° 4	6°Y19	18°45	15♉56	27°19	10♉ 2	1♎ 6	1°20	2°54	23♉34
T 3	22 48 4	10°25'56	0♉20	16°45	15° 1	15°42	6°13	18°46	15°55	27°21	10° 1	1° 5	1°16	3° 1	23°32
F 4	22 52 1	11°24'01	14°20	18°35	16°15	16°20	6° 6	18°47	15°55	27°23	10° 1	1° 2	1°13	3° 7	23°30
S 5	22 55 57	12°22'08	28°14	20°24	17°28	16°58	6° 0	18°48	15°54	27°25	10° 0	0°56	1°10	3°14	23°28
S 6	22 59 54	13°20'16	12♌0	22°12	18°41	17°36	5°53	18°49	15°53	27°28	10° 0	0°47	1° 7	3°21	23°26
M 7	23 3 51	14°18'27	25°36	23°58	19°54	18°14	5°46	18°51	15°52	27°30	9°59	0°36	1° 4	3°27	23°25
T 8	23 7 47	15°16'39	8♎59	25°43	21° 7	18°52	5°39	18°52	15°52	27°32	9°59	0°24	1° 1	3°34	23°23
W 9	23 11 44	16°14'53	22° 7	27°27	22°21	19°29	5°32	18°54	15°51	27°34	9°58	0°12	0°57	3°41	23°22
T 10	23 15 40	17°13'08	4♉58	29°10	23°34	20° 7	5°25	18°56	15°50	27°36	9°58	0° 1	0°54	3°47	23°20
F 11	23 19 37	18°11'26	17°32	0♉51	24°48	20°44	5°17	18°57	15°49	27°39	9°57	29♎52	0°51	3°54	23°19
S 12	23 23 33	19° 9'45	29°49	2°32	26° 1	21°21	5°10	18°59	15°48	27°41	9°56	29°46	0°48	4° 1	23°17
S 13	23 27 30	20° 8'05	11♎54	4°11	27°15	21°58	5° 3	19° 1	15°47	27°43	9°56	29°42	0°45	4° 7	23°16
M14	23 31 26	21° 6'28	23°48	5°49	28°28	22°35	4°55	19° 3	15°46	27°45	9°55	29°41	0°41	4°14	23°15
T 15	23 35 23	22° 4'52	5♎36	7°26	29°42	23°12	4°47	19° 5	15°45	27°47	9°54	29°D41	0°38	4°21	23°14
W16	23 39 20	23° 3'17	17°24	9° 2	0♎55	23°49	4°40	19° 8	15°43	27°50	9°54	29°R41	0°35	4°27	23°12
T 17	23 43 16	24° 1'44	29°17	10°37	2° 9	24°26	4°32	19°10	15°42	27°52	9°53	29°41	0°32	4°34	23°11
F 18	23 47 13	25° 0'13	11♉20	12°11	3°23	25° 3	4°24	19°12	15°41	27°54	9°52	29°40	0°29	4°40	23°11
S 19	23 51 9	25°58'43	23°39	13°43	4°37	25°39	4°16	19°15	15°40	27°56	9°51	29°36	0°26	4°47	23°10
S 20	23 55 6	26°57'15	6♉17	15°15	5°51	26°16	4° 8	19°17	15°38	27°59	9°51	29°30	0°22	4°54	23° 9
M21	23 59 2	27°55'49	19°18	16°46	7° 4	26°52	4° 1	19°20	15°37	28° 1	9°50	29°22	0°19	5° 0	23° 8
T 22	0 2 59	28°54'24	2♎43	18°15	8°18	27°28	3°53	19°23	15°35	28° 3	9°49	29°13	0°16	5° 7	23° 8
W23	0 6 55	29°53'01	16°30	19°44	9°32	28° 5	3°45	19°26	15°34	28° 5	9°48	29° 3	0°13	5°14	23° 7
T 24	0 10 52	0♉51'40	0°Y38	21°11	10°46	28°41	3°37	19°29	15°32	28° 7	9°47	28°54	0°10	5°20	23° 7
F 25	0 14 48	1°50'21	15° 0	22°38	12° 0	29°17	3°29	19°32	15°31	28°10	9°46	28°46	0° 7	5°27	23° 6
S 26	0 18 45	2°49'04	29°31	24° 3	13°15	29°52	3°21	19°35	15°29	28°12	9°46	28°40	0° 3	5°34	23° 6
S 27	0 22 42	3°47'49	14♉ 5	25°27	14°29	0♉28	3°13	19°38	15°28	28°14	9°45	28°37	0° 0	5°40	23° 6
M28	0 26 38	4°46'36	28°35	26°50	15°43	1° 4	3° 5	19°41	15°26	28°16	9°44	28°D36	29♎57	5°47	23° 5
T 29	0 30 35	5°45'26	12♈58	28°12	16°57	1°39	2°57	19°45	15°24	28°19	9°43	28°37	29°54	5°54	23° 5
W30	0 34 31	6°44'18	27♈11	29°33	18♎11	2♉15	2°Y49	19°48	15♉22	28♎21	9♉42	28♎38	29♎51	6♎ 0	23°D 5

Delta T = 231.00 sec.

OCTOBER 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 38 28	7♉43'12	11♉12	0♎52	19♎26	2♉50	2°R41	19♎52	15°R21	28♎23	9°R41	28°R38	29♎47	6♎ 7	23♉ 5
F 2	0 42 24	8°42'09	25° 2	2°10	20°40	3°25	2°Y33	19°56	15♉19	28°25	9♉40	28♎37	29°44	6°14	23° 5
S 3	0 46 21	9°41'07	8♌39	3°27	21°54	4° 0	2°25	19°59	15°17	28°27	9°39	28°34	29°41	6°20	23° 6
S 4	0 50 17	10°40'08	22° 4	4°42	23° 9	4°35	2°17	20° 3	15°15	28°30	9°38	28°28	29°38	6°27	23° 6
M 5	0 54 14	11°39'11	5♎16	5°56	24°23	5°10	2° 9	20° 7	15°13	28°32	9°37	28°21	29°35	6°33	23° 6
T 6	0 58 11	12°38'17	1♉16	7° 8	25°38	5°45	2° 1	20°11	15°11	28°34	9°36	28°13	29°32	6°40	23° 7
W 7	1 2 7	13°37'24	1♉ 2	8°19	26°52	6°19	1°53	20°15	15° 9	28°36	9°35	28° 5	29°28	6°47	23° 7
T 8	1 6 4	14°36'34	13°36	9°28	28° 7	6°54	1°46	20°19	15° 7	28°38	9°34	27°57	29°25	6°53	23° 8
F 9	1 10 0	15°35'46	25°56	10°35	29°22	7°28	1°38	20°23	15° 5	28°40	9°33	27°51	29°22	7° 0	23° 8
S 10	1 13 57	16°34'59	8♎ 5	11°39	0♉36	8° 2	1°31	20°28	15° 3	28°43	9°32	27°47	29°19	7° 7	23° 9
S 11	1 17 53	17°34'15	20° 3	12°42	1°51	8°36	1°23	20°32	15° 1	28°45	9°31	27°45	29°16	7°13	23°10
M12	1 21 50	18°33'32	1♎54	13°41	3° 6	9°10	1°16	20°36	14°59	28°47	9°30	27°D45	29°12	7°20	23°11
T 13	1 25 46	19°32'52	13°41	14°39	4°20	9°44	1° 9	20°41	14°57	28°49	9°29	27°46	29° 9	7°27	23°12
W14	1 29 43	20°32'13	25°28	15°33	5°35	10°18	1° 2	20°45	14°55	28°51	9°28	27°48	29° 6	7°33	23°13
T 15	1 33 40	21°31'36	7♉20	16°24	6°50	10°51	0°55	20°50	14°52	28°53	9°27	27°49	29° 3	7°40	23°14
F 16	1 37 36	22°31'01	19°21	17°11	8° 5	11°25	0°48	20°55	14°50	28°55	9°26	27°R50	29° 0	7°47	23°15
S 17	1 41 33	23°30'28	1♉38	17°54	9°19	11°58	0°41	20°59	14°48	28°57	9°25	27°50	28°57	7°53	23°17
S 18	1 45 29	24°29'56	14°14	18°33	10°34	12°31	0°34	21° 4	14°46	28°59	9°24	27°48	28°53	8° 0	23°18
M19	1 49 26	25°29'26	27°13	19° 7	11°49	13° 4	0°28	21° 9	14°43	29° 1	9°23	27°45	28°50	8° 6	23°19
T 20	1 53 22	26°28'58	10♎39	19°36	13° 4	13°37	0°21	21°14	14°41	29° 3	9°22	27°41	28°47	8°13	23°21
W21	1 57 19	27°28'31	24°32	20° 0	14°19	14° 9	0°15	21°19	14°39	29° 6	9°21	27°36	28°44	8°20	23°22
T 22	2 1 15	28°28'06	8°Y49	20°17	15°34	14°42	0° 9	21°24	14°36	29° 8	9°19	27°32	28°41	8°26	23°24
F 23	2 5 12	29°27'44	23°28	20°27	16°49	15°14	0° 3	21°30	14°34	29° 9	9°18	27°28	28°38	8°33	23°26
S 24	2 9 8	0♎27'23	8♉20	20°R30	18° 4	15°46	29♎57	21°35	14°32	29°11	9°17	27°26	28°34	8°40	23°28
S 25	2 13 5	1°27'04	23°17	20°25	19°19	16°18	29°51	21°40	14°29	29°13	9°16	27°D25	28°31	8°46	23°29
M26	2 17 2	2°26'48	8♈12	20°11	20°34	16°50	29°45	21°45	14°27	29°15	9°15	27°25	28°28	8°53	23°31
T 27	2 20 58	3°26'33	22°58	19°49	21°49	17°22	29°40	21°51	14°24	29°17	9°14	27°26	28°25	9° 0	23°33
W28	2 24 55	4°26'21	7♉28	19°18	23° 4	17°53	29°35	21°56	14°22	29°19	9°13	27°27	28°22	9° 6	23°36
T 29	2 28 51	5°26'11	21°39	18°37	24°19	18°25	29°30	22° 2	14°20	29°21	9°12	27°29	28°18	9°13	23°38
F 30	2 32 48	6°26'04	5♌31	17°48	25°34	18°56	29°25	22° 8	14°17	29°23	9°11	27°R29	28°15	9°20	23°40
S 31	2 36 44	7♎25'58	19♌ 3	16♎50	26♉49	19♌27	29♎20	22°13	14♉15	29♎25	9♉ 9	27♎29	28♎12	9♎26	23°42

Delta T = 231.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

NOVEMBER 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 40 41	8♉25'55	2♊16	15°R45	28♌4	19♌58	29°R15	22♌19	14°R12	29♊27	9°R 8	27°R27	28♉9	9♌33	23♌45
M 2	2 44 38	9°25'53	15°12	14♉34	29°20	20°28	29♋11	22°25	14♉10	29°28	9♌7	27♉25	28°6	9°40	23°47
T 3	2 48 34	10°25'54	27°52	13°18	0♉35	20°59	29°7	22°30	14°7	29°30	9°6	27°23	28°3	9°46	23°50
W 4	2 52 31	11°25'57	10♌20	12°1	1°50	21°29	29°3	22°36	14°5	29°32	9°5	27°20	27°59	9°53	23°52
T 5	2 56 27	12°26'02	22°36	10°43	3°5	21°59	28°59	22°42	14°2	29°34	9°4	27°18	27°56	9°59	23°55
F 6	3 0 24	13°26'09	4♉43	9°28	4°20	22°29	28°55	22°48	14°0	29°36	9°3	27°16	27°53	10°6	23°57
S 7	3 4 20	14°26'18	16°41	8°18	5°36	22°59	28°52	22°54	13°57	29°37	9°2	27°15	27°50	10°13	24°0
S 8	3 8 17	15°26'28	28°33	7°15	6°51	23°28	28°48	23°0	13°55	29°39	9°0	27°D15	27°47	10°19	24°3
M 9	3 12 13	16°26'41	10♌21	6°21	8°6	23°57	28°45	23°6	13°52	29°41	8°59	27°15	27°44	10°26	24°6
T 10	3 16 10	17°26'55	22°8	5°38	9°22	24°26	28°42	23°13	13°50	29°42	8°58	27°16	27°40	10°33	24°9
W11	3 20 6	18°27'10	3♌56	5°5	10°37	24°55	28°40	23°19	13°48	29°44	8°57	27°17	27°37	10°39	24°12
T 12	3 24 3	19°27'28	15°49	4°45	11°52	25°24	28°37	23°25	13°45	29°45	8°56	27°18	27°34	10°46	24°15
F 13	3 28 0	20°27'46	27°50	4°D36	13°8	25°52	28°35	23°31	13°43	29°47	8°55	27°19	27°31	10°53	24°18
S 14	3 31 56	21°28'06	10♌4	4°38	14°23	26°20	28°33	23°38	13°40	29°49	8°54	27°19	27°28	10°59	24°21
S 15	3 35 53	22°28'28	22°36	4°51	15°38	26°48	28°31	23°44	13°38	29°50	8°53	27°R19	27°24	11°6	24°25
M16	3 39 49	23°28'51	5♋29	5°14	16°54	27°15	28°29	23°51	13°35	29°52	8°52	27°19	27°21	11°13	24°28
T 17	3 43 46	24°29'15	18°47	5°46	18°9	27°43	28°28	23°57	13°33	29°53	8°50	27°19	27°18	11°19	24°31
W18	3 47 42	25°29'40	2♉32	6°27	19°24	28°10	28°26	24°3	13°30	29°55	8°49	27°19	27°15	11°26	24°35
T 19	3 51 39	26°30'07	16°45	7°14	20°40	28°37	28°25	24°10	13°28	29°56	8°48	27°18	27°12	11°33	24°38
F 20	3 55 35	27°30'35	1♌22	8°9	21°55	29°3	28°24	24°17	13°26	29°57	8°47	27°D18	27°9	11°39	24°42
S 21	3 59 32	28°31'05	16°20	9°9	23°10	29°30	28°24	24°23	13°23	29°59	8°46	27°19	27°5	11°46	24°46
S 22	4 3 29	29°31'36	1♈30	10°14	24°26	29°56	28°23	24°30	13°21	0♌0	8°45	27°R19	27°2	11°53	24°49
M23	4 7 25	0♌32'09	16°43	11°23	25°41	0♊22	28°23	24°36	13°19	0°1	8°44	27°18	26°59	11°59	24°53
T 24	4 11 22	1°32'43	1♌49	12°36	26°57	0°47	28°D23	24°43	13°16	0°3	8°43	27°18	26°56	12°6	24°57
W25	4 15 18	2°33'19	16°41	13°53	28°12	1°13	28°23	24°50	13°14	0°4	8°42	27°18	26°53	12°12	25°1
T 26	4 19 15	3°33'57	1♌10	15°11	29°27	1°38	28°24	24°57	13°12	0°5	8°41	27°17	26°50	12°19	25°4
F 27	4 23 11	4°34'36	15°14	16°33	0♌43	2°2	28°24	25°3	13°9	0°6	8°40	27°16	26°46	12°26	25°8
S 28	4 27 8	5°35'16	28°51	17°56	1°58	2°27	28°25	25°10	13°7	0°7	8°39	27°16	26°43	12°32	25°12
S 29	4 31 5	6°35'59	12♊4	19°21	3°14	2°51	28°26	25°17	13°5	0°9	8°38	27°D16	26°40	12°39	25°16
M30	4 35 1	7♌36'43	24♊54	20♉47	4♌29	3♊14	28♋27	25♌24	13♌3	0♌10	8♌37	27♉16	26♉37	12♌46	25♌21

Delta T = 231.33 sec.

DECEMBER 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 38 58	8♌37'28	7♌25	22♉14	5♌45	3♊38	28♋29	25♌31	13°R 1	0♌11	8°R36	27♉17	26♉34	12♌52	25♌25
W 2	4 42 54	9°38'15	19°40	23°42	7°0	4°1	28°30	25°38	12♌58	0°12	8♌35	27°18	26°30	12°59	25°29
T 3	4 46 51	10°39'03	1♉44	25°12	8°16	4°24	28°32	25°45	12°56	0°13	8°34	27°20	26°27	13°6	25°33
F 4	4 50 47	11°39'53	13°40	26°41	9°31	4°46	28°34	25°52	12°54	0°14	8°33	27°21	26°24	13°12	25°37
S 5	4 54 44	12°40'44	25°30	28°12	10°47	5°8	28°36	25°58	12°52	0°15	8°32	27°R21	26°21	13°19	25°42
S 6	4 58 40	13°41'37	7♌18	29°43	12°2	5°30	28°39	26°5	12°50	0°16	8°31	27°21	26°18	13°26	25°46
M 7	5 2 37	14°42'30	19°6	1♌14	13°18	5°51	28°41	26°12	12°48	0°17	8°31	27°20	26°15	13°32	25°51
T 8	5 6 34	15°43'25	0♌55	2°45	14°33	6°12	28°44	26°19	12°46	0°17	8°30	27°17	26°11	13°39	25°55
W 9	5 10 30	16°44'20	12°48	4°17	15°49	6°33	28°47	26°26	12°44	0°18	8°29	27°14	26°8	13°46	25°59
T 10	5 14 27	17°45'16	24°46	5°49	17°4	6°53	28°50	26°34	12°42	0°19	8°28	27°11	26°5	13°52	26°4
F 11	5 18 23	18°46'14	6♌53	7°21	18°20	7°12	28°54	26°41	12°40	0°20	8°27	27°7	26°2	13°59	26°9
S 12	5 22 20	19°47'11	19°11	8°54	19°35	7°32	28°57	26°48	12°39	0°21	8°26	27°4	25°59	14°6	26°13
S 13	5 26 16	20°48'10	1♋42	10°26	20°51	7°51	29°1	26°55	12°37	0°21	8°26	27°2	25°56	14°12	26°18
M14	5 30 13	21°49'09	14°31	11°59	22°6	8°9	29°5	27°2	12°35	0°22	8°25	27°0	25°52	14°19	26°23
T 15	5 34 9	22°50'08	27°41	13°32	23°21	8°27	29°10	27°9	12°33	0°23	8°24	27°D 0	25°49	14°25	26°27
W16	5 38 6	23°51'08	11♉13	15°5	24°37	8°45	29°14	27°16	12°32	0°23	8°23	27°1	25°46	14°32	26°32
T 17	5 42 3	24°52'09	25°11	16°38	25°52	9°2	29°18	27°23	12°30	0°24	8°23	27°3	25°43	14°39	26°37
F 18	5 45 59	25°53'10	9♌34	18°11	27°8	9°19	29°23	27°30	12°28	0°24	8°22	27°4	25°40	14°45	26°42
S 19	5 49 56	26°54'12	24°19	19°44	28°23	9°35	29°28	27°37	12°27	0°25	8°21	27°R 5	25°36	14°52	26°46
S 20	5 53 52	27°55'14	9♈23	21°17	29°39	9°51	29°33	27°44	12°25	0°25	8°20	27°5	25°33	14°59	26°51
M21	5 57 49	28°56'16	24°36	22°51	0♌54	10°6	29°39	27°51	12°24	0°26	8°20	27°3	25°30	15°5	26°56
T 22	6 1 45	29°57'19	9♌49	24°25	2°10	10°21	29°44	27°58	12°22	0°26	8°19	26°59	25°27	15°12	27°1
W23	6 5 42	0♌58'23	24°52	25°59	3°25	10°35	29°50	28°6	12°21	0°26	8°18	26°54	25°24	15°19	27°6
T 24	6 9 38	1°59'28	9♉36	27°33	4°41	10°49	29°56	28°13	12°19	0°27	8°18	26°48	25°21	15°25	27°11
F 25	6 13 35	3°0'32	23°54	29°7	5°56	11°2	0♉2	28°20	12°18	0°27	8°17	26°43	25°17	15°32	27°16
S 26	6 17 32	4°1'38	7♊43	0♌41	7°12	11°14	0°8	28°27	12°17	0°27	8°17	26°39	25°14	15°39	27°21
S 27	6 21 28	5°2'44	21°4	2°16	8°27	11°26	0°14	28°34	12°16	0°27	8°16	26°36	25°11	15°45	27°26
M28	6 25 25	6°3'51	3♌57	3°51	9°43	11°38	0°21	28°41	12°14	0°28	8°16	26°D35	25°8	15°52	27°31
T 29	6 29 21	7°4'59	16°27	5°26	10°58	11°49	0°27	28°48	12°13	0°28	8°15	26°36	25°5	15°59	27°36
W30	6 33 18	8°6'07	28°39	7°1	12°14	11°59	0°34	28°55	12°12	0°28	8°15	26°37	25°2	16°5	27°42
T 31	6 37 14	9♌7'15	10♉38	8♌37	13♌29	12♊9	0♉41	29♌2	12♌11	0♌28	8♌14	26♉39	24♉58	16♌12	27♌47

Delta T = 231.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]