

SWISS EPHEMERIS for the year 2101

JANUARY 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 42 0	10♁21'56	23♁58	28♁18	25♁49	14♁ 0	17♁ 0	6♁57	21♁44	19°R30	3°R23	29°R58	1♁37	22♁56	14♁ 3
S 2	6 45 57	11°23'06	8♁11	29°41	27° 5	14°43	17°11	7° 2	21°44	19°R30	3♁22	29♁54	1°33	23° 3	14°10
M 3	6 49 54	12°24'16	21°59	1♁ 1	28°20	15°26	17°21	7° 6	21°44	19°29	3°22	29°52	1°30	23° 9	14°17
T 4	6 53 50	13°25'26	5♁19	2°18	29°35	16° 9	17°30	7°10	21°44	19°29	3°22	29°D52	1°27	23°16	14°24
W 5	6 57 47	14°26'36	18°13	3°32	0♁51	16°51	17°40	7°15	21°45	19°28	3°22	29°53	1°24	23°23	14°30
T 6	7 1 43	15°27'46	0♁46	4°41	2° 6	17°34	17°50	7°19	21°45	19°28	3°21	29°54	1°21	23°29	14°37
F 7	7 5 40	16°28'55	13° 0	5°46	3°21	18°17	18° 0	7°23	21°45	19°27	3°21	29°R55	1°18	23°36	14°44
S 8	7 9 36	17°30'04	25° 2	6°45	4°37	19° 0	18° 9	7°27	21°46	19°27	3°21	29°55	1°14	23°43	14°51
S 9	7 13 33	18°31'12	6♁56	7°37	5°52	19°43	18°18	7°30	21°46	19°26	3°21	29°53	1°11	23°50	14°57
M10	7 17 29	19°32'20	18°47	8°22	7° 8	20°26	18°28	7°34	21°47	19°26	3°20	29°49	1° 8	23°56	15° 4
T 11	7 21 26	20°33'28	0♁40	8°59	8°23	21° 9	18°37	7°38	21°47	19°25	3°20	29°43	1° 5	24° 3	15°10
W12	7 25 23	21°34'35	12°38	9°27	9°38	21°52	18°46	7°42	21°48	19°24	3°20	29°37	1° 2	24°10	15°17
T 13	7 29 19	22°35'42	24°43	9°44	10°54	22°35	18°55	7°45	21°48	19°24	3°20	29°29	0°59	24°17	15°23
F 14	7 33 16	23°36'49	6♁58	9°R51	12° 9	23°18	19° 4	7°48	21°49	19°23	3°20	29°22	0°55	24°23	15°30
S 15	7 37 12	24°37'55	19°25	9°47	13°24	24° 1	19°12	7°52	21°50	19°22	3°20	29°16	0°52	24°30	15°36
S 16	7 41 9	25°39'01	2♁ 3	9°30	14°40	24°45	19°21	7°55	21°51	19°21	3°20	29°12	0°49	24°37	15°42
M17	7 45 5	26°40'06	14°52	9° 2	15°55	25°28	19°29	7°58	21°51	19°20	3°D20	29° 9	0°46	24°43	15°48
T 18	7 49 2	27°41'11	27°54	8°23	17°10	26°11	19°38	8° 1	21°52	19°20	3°20	29°D 8	0°43	24°50	15°55
W19	7 52 58	28°42'15	11♁ 8	7°33	18°26	26°55	19°46	8° 4	21°53	19°19	3°20	29° 9	0°39	24°57	16° 1
T 20	7 56 55	29°43'19	24°33	6°33	19°41	27°38	19°54	8° 7	21°54	19°18	3°20	29°10	0°36	25° 4	16° 7
F 21	8 0 52	0♁44'23	8♁11	5°26	20°57	28°21	20° 2	8°10	21°55	19°17	3°20	29°12	0°33	25°10	16°13
S 22	8 4 48	1°45'27	22° 1	4°13	22°12	29° 5	20°10	8°12	21°57	19°16	3°20	29°13	0°30	25°17	16°19
S 23	8 8 45	2°46'30	6♁ 3	2°57	23°27	29°48	20°17	8°15	21°58	19°15	3°20	29°R13	0°27	25°24	16°25
M24	8 12 41	3°47'33	20°16	1°39	24°43	0♁32	20°25	8°17	21°59	19°14	3°20	29°12	0°24	25°31	16°31
T 25	8 16 38	4°48'35	4♁38	0°23	25°58	1°15	20°32	8°20	22° 0	19°13	3°21	29°10	0°20	25°37	16°36
W26	8 20 34	5°49'38	19° 6	29♁10	27°13	1°59	20°40	8°22	22° 1	19°12	3°21	29° 7	0°17	25°44	16°42
T 27	8 24 31	6°50'39	3♁34	28° 3	28°29	2°43	20°47	8°24	22° 3	19°10	3°21	29° 4	0°14	25°51	16°48
F 28	8 28 27	7°51'40	17°57	27° 2	29°44	3°26	20°54	8°26	22° 4	19° 9	3°21	29° 1	0°11	25°57	16°53
S 29	8 32 24	8°52'41	2♁ 9	26° 9	0♁59	4°10	21° 1	8°28	22° 6	19° 8	3°22	28°59	0° 8	26° 4	16°59
S 30	8 36 21	9°53'40	16° 6	25°24	2°15	4°54	21° 7	8°30	22° 7	19° 7	3°22	28°57	0° 5	26°11	17° 4
M31	8 40 17	10♁54'38	29♁44	24♁48	3♁30	5♁37	21♁14	8♁32	22♁9	19♁6	3♁22	28°D57	0♁ 1	26♁18	17♁10

Delta T = 219.85 sec.

FEBRUARY 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 14	11♁55'36	13♁ 0	24°R21	4♁45	6♁21	21♁20	8♁33	22♁10	19°R 5	3♁22	28♁57	29♁58	26♁24	17♁15
W 2	8 48 10	12°56'32	25°55	24♁ 3	6° 1	7° 5	21°27	8°35	22°12	19°R 3	3°23	28°58	29°55	26°31	17°20
T 3	8 52 7	13°57'26	8♁31	23°53	7°16	7°49	21°33	8°36	22°14	19° 2	3°23	29° 0	29°52	26°38	17°25
F 4	8 56 3	14°58'20	20°49	23°D52	8°31	8°33	21°39	8°38	22°15	19° 1	3°24	29° 1	29°49	26°44	17°31
S 5	9 0 0	15°59'12	2♁54	23°57	9°47	9°17	21°44	8°39	22°17	18°59	3°24	29° 2	29°45	26°51	17°36
S 6	9 3 56	17° 0'03	14°51	24°10	11° 2	10° 1	21°50	8°40	22°19	18°58	3°24	29°R 2	29°42	26°58	17°40
M 7	9 7 53	18° 0'53	26°43	24°29	12°17	10°45	21°55	8°41	22°21	18°57	3°25	29° 2	29°39	27° 5	17°45
T 8	9 11 50	19° 1'41	8♁37	24°54	13°33	11°29	22° 1	8°42	22°23	18°55	3°25	29° 1	29°36	27°11	17°50
W 9	9 15 46	20° 2'28	20°35	25°25	14°48	12°13	22° 6	8°43	22°25	18°54	3°26	29° 0	29°33	27°18	17°55
T 10	9 19 43	21° 3'13	2♁43	26° 0	16° 3	12°57	22°11	8°44	22°27	18°52	3°26	28°59	29°30	27°25	18° 0
F 11	9 23 39	22° 3'57	15° 4	26°41	17°18	13°41	22°16	8°44	22°29	18°51	3°27	28°58	29°26	27°32	18° 4
S 12	9 27 36	23° 4'40	27°40	27°25	18°33	14°25	22°20	8°45	22°31	18°50	3°27	28°57	29°23	27°38	18° 9
S 13	9 31 32	24° 5'21	10♁33	28°14	19°49	15°10	22°25	8°45	22°33	18°48	3°28	28°57	29°20	27°45	18°13
M14	9 35 29	25° 6'00	23°43	29° 5	21° 4	15°54	22°29	8°46	22°35	18°47	3°29	28°D57	29°17	27°52	18°17
T 15	9 39 25	26° 6'38	7♁ 9	0♁ 1	22°19	16°38	22°33	8°46	22°37	18°45	3°29	28°57	29°14	27°58	18°22
W16	9 43 22	27° 7'15	20°49	0°59	23°34	17°22	22°37	8°R46	22°40	18°44	3°30	28°57	29°11	28° 5	18°26
T 17	9 47 19	28° 7'50	4♁42	2° 0	24°49	18° 7	22°41	8°46	22°42	18°42	3°30	28°57	29° 7	28°12	18°30
F 18	9 51 15	29° 8'24	18°44	3° 3	26° 5	18°51	22°45	8°46	22°44	18°41	3°31	28°R57	29° 4	28°19	18°34
S 19	9 55 12	0♁ 8'57	2♁53	4° 9	27°20	19°35	22°48	8°45	22°46	18°39	3°32	28°57	29° 1	28°25	18°38
S 20	9 59 8	1° 9'29	17° 5	5°17	28°35	20°20	22°52	8°45	22°49	18°37	3°33	28°57	28°58	28°32	18°42
M21	10 3 5	2° 9'59	1♁17	6°27	29°50	21° 4	22°55	8°45	22°51	18°36	3°33	28°D57	28°55	28°39	18°45
T 22	10 7 1	3°10'29	15°28	7°39	1♁ 5	21°49	22°58	8°44	22°54	18°34	3°34	28°57	28°51	28°46	18°49
W23	10 10 58	4°10'57	29°35	8°53	2°20	22°33	23° 1	8°44	22°56	18°33	3°35	28°57	28°48	28°52	18°53
T 24	10 14 54	5°11'24	13♁37	10° 8	3°35	23°18	23° 3	8°43	22°59	18°31	3°36	28°58	28°45	28°59	18°56
F 25	10 18 51	6°11'49	27°30	11°25	4°51	24° 2	23° 6	8°42	23° 1	18°29	3°36	28°58	28°42	29° 6	18°59
S 26	10 22 48	7°12'13	11♁13	12°44	6° 6	24°47	23° 8	8°41	23° 4	18°28	3°37	28°59	28°39	29°12	19° 3
S 27	10 26 44	8°12'35	24°43	14° 4	7°21	25°32	23°10	8°40	23° 7	18°26	3°38	28°R59	28°36	29°19	19° 6
M28	10 30 41	9♁12'56	8♁ 0	15♁25	8♁36	26♁16	23♁12	8♁39	23♁9	18♁25	3♁39	28♁59	28♁32	29♁26	19♁ 9

Delta T = 220.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2101

MARCH 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 34 37	10♋13'15	21♋ 2	16♌48	9♌51	27♌ 1	23♌13	8°R38	23♌12	18°R23	3♌40	28°R58	28♌29	29♌33	19♌12
W 2	10 38 34	11°13'32	3♌48	18°12	11° 6	27°46	23°15	8♌36	23°15	18♌21	3°41	28♌57	28°26	29°39	19°15
T 3	10 42 30	12°13'47	16°19	19°37	12°21	28°31	23°16	8°35	23°17	18°20	3°42	28°55	28°23	29°46	19°18
F 4	10 46 27	13°14'00	28°36	21° 4	13°36	29°15	23°17	8°33	23°20	18°18	3°43	28°53	28°20	29°53	19°21
S 5	10 50 23	14°14'12	10♌41	22°32	14°51	0♌ 0	23°18	8°32	23°23	18°16	3°43	28°51	28°17	29°59	19°23
S 6	10 54 20	15°14'21	22°39	24° 1	16° 6	0°45	23°19	8°30	23°26	18°15	3°44	28°49	28°13	0♌ 6	19°26
M 7	10 58 17	16°14'29	4♌32	25°31	17°21	1°30	23°19	8°28	23°29	18°13	3°45	28°48	28°10	0°13	19°28
T 8	11 2 13	17°14'34	16°25	27° 2	18°36	2°15	23°20	8°26	23°32	18°11	3°46	28°D47	28° 7	0°20	19°31
W 9	11 6 10	18°14'37	28°22	28°35	19°51	3° 0	23°R20	8°24	23°35	18°10	3°47	28°48	28° 4	0°26	19°33
T 10	11 10 6	19°14'38	10♌29	0♌ 8	21° 6	3°44	23°20	8°22	23°38	18° 8	3°48	28°49	28° 1	0°33	19°35
F 11	11 14 3	20°14'37	22°51	1°43	22°20	4°29	23°20	8°20	23°41	18° 6	3°49	28°50	27°57	0°40	19°37
S 12	11 17 59	21°14'34	5♌30	3°19	23°35	5°14	23°19	8°17	23°44	18° 5	3°51	28°52	27°54	0°47	19°39
S 13	11 21 56	22°14'29	18°30	4°56	24°50	5°59	23°19	8°15	23°47	18° 3	3°52	28°53	27°51	0°53	19°41
M 14	11 25 52	23°14'21	1♌53	6°34	26° 5	6°44	23°18	8°13	23°50	18° 1	3°53	28°R53	27°48	1° 0	19°43
T 15	11 29 49	24°14'12	15°38	8°14	27°20	7°29	23°17	8°10	23°53	18° 0	3°54	28°52	27°45	1° 7	19°44
W 16	11 33 46	25°14'00	29°44	9°54	28°35	8°14	23°16	8° 7	23°56	17°58	3°55	28°50	27°42	1°13	19°46
T 17	11 37 42	26°13'47	14♌ 5	11°36	29°49	8°59	23°14	8° 5	23°59	17°56	3°56	28°47	27°38	1°20	19°47
F 18	11 41 39	27°13'32	28°37	13°19	1°Y 4	9°45	23°13	8° 2	24° 2	17°55	3°57	28°43	27°35	1°27	19°49
S 19	11 45 35	28°13'14	13♌13	15° 3	2°19	10°30	23°11	7°59	24° 5	17°53	3°58	28°39	27°32	1°34	19°50
S 20	11 49 32	29°12'56	27°47	16°48	3°34	11°15	23° 9	7°56	24° 8	17°51	3°59	28°35	27°29	1°40	19°51
M 21	11 53 28	0♌12'35	12♌13	18°35	4°48	12° 0	23° 7	7°53	24°12	17°50	4° 1	28°32	27°26	1°47	19°52
T 22	11 57 25	1°12'13	26°27	20°23	6° 3	12°45	23° 5	7°50	24°15	17°48	4° 2	28°D31	27°22	1°54	19°53
W 23	12 1 21	2°11'50	10♌27	22°12	7°18	13°30	23° 2	7°46	24°18	17°47	4° 3	28°31	27°19	2° 0	19°54
T 24	12 5 18	3°11'24	24°13	24° 2	8°32	14°16	23° 0	7°43	24°21	17°45	4° 4	28°32	27°16	2° 7	19°55
F 25	12 9 15	4°10'57	7♌44	25°54	9°47	15° 1	22°57	7°40	24°25	17°43	4° 5	28°34	27°13	2°14	19°55
S 26	12 13 11	5°10'28	21° 3	27°46	11° 1	15°46	22°54	7°36	24°28	17°42	4° 7	28°35	27°10	2°21	19°56
S 27	12 17 8	6° 9'57	4♌ 8	29°41	12°16	16°31	22°51	7°33	24°31	17°40	4° 8	28°R35	27° 7	2°27	19°56
M 28	12 21 4	7° 9'24	17° 1	1°Y36	13°31	17°17	22°48	7°29	24°34	17°39	4° 9	28°34	27° 3	2°34	19°57
T 29	12 25 1	8° 8'49	29°43	3°33	14°45	18° 2	22°44	7°26	24°38	17°37	4°10	28°30	27° 0	2°41	19°57
W 30	12 28 57	9° 8'13	12♌14	5°30	16° 0	18°47	22°40	7°22	24°41	17°36	4°12	28°24	26°57	2°48	19°57
T 31	12 32 54	10°Y 7'34	24°Y35	7°Y29	17°Y14	19°Y33	22°Y37	7°Y18	24°Y44	17°Y34	4°Y13	28°Y17	26°Y54	2°Y54	19°Y57

Delta T = 220.18 sec.

APRIL 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 36 50	11°Y 6'53	6♌45	9♌29	18°Y29	20°Y18	22°R32	7°R14	24°Y48	17°R33	4♌14	28°R 9	26°Y51	3♌ 1	19°R57
S 2	12 40 47	12° 6'10	18°47	11°31	19°43	21° 3	22°Y28	7°Y11	24°51	17°Y31	4°15	28°Y 1	26°48	3° 8	19°Y57
S 3	12 44 43	13° 5'25	0♌43	13°33	20°58	21°49	22°24	7° 7	24°55	17°30	4°17	27°53	26°44	3°14	19°57
M 4	12 48 40	14° 4'38	12°35	15°36	22°12	22°34	22°19	7° 3	24°58	17°28	4°18	27°47	26°41	3°21	19°57
T 5	12 52 37	15° 3'48	24°26	17°39	23°26	23°19	22°15	6°59	25° 1	17°27	4°19	27°43	26°38	3°28	19°56
W 6	12 56 33	16° 2'56	6♌22	19°43	24°41	24° 5	22°10	6°55	25° 5	17°25	4°21	27°40	26°35	3°35	19°56
T 7	13 0 30	17° 2'02	18°26	21°48	25°55	24°50	22° 5	6°50	25° 8	17°24	4°22	27°D40	26°32	3°41	19°55
F 8	13 4 26	18° 1'06	0♌44	23°52	27° 9	25°36	22° 0	6°46	25°12	17°22	4°23	27°40	26°28	3°48	19°54
S 9	13 8 23	19° 0'07	13°21	25°56	28°24	26°21	21°55	6°42	25°15	17°21	4°25	27°42	26°25	3°55	19°53
S 10	13 12 19	19°59'06	26°20	28° 0	29°38	27° 6	21°49	6°38	25°18	17°20	4°26	27°R42	26°22	4° 1	19°52
M 11	13 16 16	20°58'02	9♌46	0♌ 3	0♌52	27°52	21°44	6°34	25°22	17°18	4°27	27°42	26°19	4° 8	19°51
T 12	13 20 12	21°56'57	23°39	2° 5	2° 6	28°37	21°38	6°29	25°25	17°17	4°29	27°39	26°16	4°15	19°50
W 13	13 24 9	22°55'49	7♌59	4° 6	3°21	29°23	21°32	6°25	25°29	17°16	4°30	27°34	26°13	4°22	19°49
T 14	13 28 6	23°54'39	22°41	6° 4	4°35	0♌ 8	21°26	6°21	25°32	17°14	4°31	27°27	26° 9	4°28	19°48
F 15	13 32 2	24°53'27	7♌37	8° 1	5°49	0°54	21°20	6°16	25°36	17°13	4°33	27°18	26° 6	4°35	19°46
S 16	13 35 59	25°52'14	22°40	9°55	7° 3	1°39	21°14	6°12	25°39	17°12	4°34	27° 9	26° 3	4°42	19°45
S 17	13 39 55	26°50'58	7♌38	11°46	8°17	2°24	21° 8	6° 7	25°42	17°11	4°35	27° 1	26° 0	4°49	19°43
M 18	13 43 52	27°49'41	22°25	13°35	9°31	3°10	21° 1	6° 3	25°46	17°10	4°37	26°55	25°57	4°55	19°42
T 19	13 47 48	28°48'22	6♌52	15°19	10°45	3°55	20°55	5°58	25°49	17° 8	4°38	26°50	25°54	5° 2	19°40
W 20	13 51 45	29°47'02	20°58	17° 0	11°59	4°41	20°48	5°54	25°53	17° 7	4°40	26°48	25°50	5° 9	19°38
T 21	13 55 42	0♌45'40	4♌42	18°37	13°13	5°26	20°42	5°49	25°56	17° 6	4°41	26°D48	25°47	5°15	19°36
F 22	13 59 38	1°44'16	18° 4	20°10	14°27	6°12	20°35	5°45	26° 0	17° 5	4°42	26°49	25°44	5°22	19°34
S 23	14 3 35	2°42'50	1♌ 9	21°39	15°41	6°57	20°28	5°40	26° 3	17° 4	4°44	26°R49	25°41	5°29	19°32
S 24	14 7 31	3°41'23	13°57	23° 3	16°55	7°43	20°21	5°36	26° 6	17° 3	4°45	26°47	25°38	5°36	19°30
M 25	14 11 28	4°39'54	26°32	24°22	18° 9	8°28	20°14	5°31	26°10	17° 2	4°46	26°44	25°34	5°42	19°28
T 26	14 15 24	5°38'24	8°Y57	25°37	19°23	9°13	20° 7	5°26	26°13	17° 1	4°48	26°37	25°31	5°49	19°25
W 27	14 19 21	6°36'51	21°13	26°47	20°37	9°59	20° 0	5°22	26°17	17° 0	4°49	26°28	25°28	5°56	19°23
T 28	14 23 17	7°35'17	3♌22	27°52	21°51	10°44	19°52	5°17	26°20	16°59	4°51	26°17	25°25	6° 2	19°20
F 29	14 27 14	8°33'41	15°24	28°51	23° 5	11°30	19°45	5°13	26°23	16°58	4°52	26° 4	25°22	6° 9	19°18
S 30	14 31 10	9♌32'04	27♌20	29♌46	24♌19	12♌15	19♌38	5♌ 8	26°Y27	16°Y57	4°Y53	25°Y50	25°Y19	6°Y16	19°Y15

Delta T = 220.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2101

MAY 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 35 7	10♈30'24	9♐13	0♐35	25♄32	13♁1	19°R30	5°R 4	26♃30	16°R56	4♄55	25°R38	25♁15	6♐23	19°R12								
M 2	14 39 4	11°28'43	21° 4	1°19	26°46	13°46	19♎23	4♎59	26°34	16♎56	4°56	25♁27	25°12	6°29	19♁9								
T 3	14 43 0	12°26'59	2♄55	1°58	28° 0	14°31	19°15	4°55	26°37	16°55	4°58	25°18	25° 9	6°36	19° 6								
W 4	14 46 57	13°25'14	14°50	2°32	29°14	15°17	19° 8	4°50	26°40	16°54	4°59	25°12	25° 6	6°43	19° 4								
T 5	14 50 53	14°23'27	26°53	3° 0	0♐27	16° 2	19° 0	4°46	26°44	16°53	5° 0	25° 9	25° 3	6°50	19° 1								
F 6	14 54 50	15°21'38	9♏ 8	3°22	1°41	16°47	18°52	4°41	26°47	16°53	5° 2	25° 8	25° 0	6°56	18°57								
S 7	14 58 46	16°19'46	21°41	3°39	2°54	17°33	18°45	4°37	26°50	16°52	5° 3	25° 8	24°56	7° 3	18°54								
S 8	15 2 43	17°17'53	4♎35	3°51	4° 8	18°18	18°37	4°32	26°53	16°51	5° 4	25° 8	24°53	7°10	18°51								
M 9	15 6 39	18°15'58	17°57	3°58	5°22	19° 3	18°29	4°28	26°57	16°51	5° 6	25° 7	24°50	7°16	18°48								
T 10	15 10 36	19°14'00	1♄47	3°R59	6°35	19°48	18°22	4°24	27° 0	16°50	5° 7	25° 3	24°47	7°23	18°44								
W11	15 14 33	20°12'01	16° 8	3°55	7°49	20°34	18°14	4°19	27° 3	16°49	5° 8	24°57	24°44	7°30	18°41								
T 12	15 18 29	21°10'01	0♎55	3°47	9° 2	21°19	18° 7	4°15	27° 6	16°49	5°10	24°48	24°40	7°37	18°38								
F 13	15 22 26	22° 7'58	16° 2	3°34	10°16	22° 4	17°59	4°11	27°10	16°48	5°11	24°38	24°37	7°43	18°34								
S 14	15 26 22	23° 5'54	1♁19	3°16	11°29	22°49	17°51	4° 7	27°13	16°48	5°12	24°27	24°34	7°50	18°30								
S 15	15 30 19	24° 3'49	16°35	2°55	12°42	23°34	17°44	4° 2	27°16	16°48	5°14	24°17	24°31	7°57	18°27								
M16	15 34 15	25° 1'42	1♄39	2°30	13°56	24°20	17°36	3°58	27°19	16°47	5°15	24° 8	24°28	8° 3	18°23								
T 17	15 38 12	25°59'34	16°23	2° 2	15° 9	25° 5	17°29	3°54	27°22	16°47	5°16	24° 2	24°25	8°10	18°19								
W18	15 42 9	26°57'24	0♁41	1°32	16°23	25°50	17°21	3°50	27°25	16°46	5°18	23°59	24°21	8°17	18°16								
T 19	15 46 5	27°55'14	14°32	0°59	17°36	26°35	17°14	3°46	27°28	16°46	5°19	23°58	24°18	8°24	18°12								
F 20	15 50 2	28°53'02	27°56	0°25	18°49	27°20	17° 6	3°42	27°31	16°46	5°20	23°58	24°15	8°30	18° 8								
S 21	15 53 58	29°50'49	10♁57	29♄51	20° 2	28° 5	16°59	3°38	27°34	16°46	5°21	23°58	24°12	8°37	18° 4								
S 22	15 57 55	0♐48'35	23°39	29°16	21°16	28°50	16°52	3°35	27°37	16°45	5°23	23°56	24° 9	8°44	18° 0								
M23	16 1 51	1°46'20	6♃ 5	28°41	22°29	29°35	16°45	3°31	27°40	16°45	5°24	23°52	24° 5	8°51	17°56								
T 24	16 5 48	2°44'03	18°20	28° 8	23°42	0♃20	16°37	3°27	27°43	16°45	5°25	23°46	24° 2	8°57	17°52								
W25	16 9 44	3°41'46	0♄25	27°36	24°55	1° 5	16°30	3°23	27°46	16°45	5°27	23°36	23°59	9° 4	17°48								
T 26	16 13 41	4°39'28	12°25	27° 6	26° 8	1°49	16°23	3°20	27°49	16°45	5°28	23°25	23°56	9°11	17°44								
F 27	16 17 37	5°37'08	24°20	26°39	27°21	2°34	16°16	3°16	27°52	16°45	5°29	23°11	23°53	9°17	17°40								
S 28	16 21 34	6°34'47	6♐13	26°15	28°34	3°19	16°10	3°13	27°55	16°D45	5°30	22°58	23°50	9°24	17°36								
S 29	16 25 31	7°32'25	18° 4	25°54	29°47	4° 4	16° 3	3°10	27°58	16°45	5°31	22°45	23°46	9°31	17°32								
M30	16 29 27	8°30'02	29°56	25°37	1♄ 1	4°48	15°56	3° 6	28° 1	16°45	5°33	22°33	23°43	9°38	17°28								
T 31	16 33 24	9♐27'38	11♄49	25♄23	2♄14	5♃33	15♎50	3♎ 3	28♃ 4	16♎45	5♄34	22♁25	23♁40	9♐44	17♁24								

Delta T = 220.52 sec.

JUNE 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 37 20	10♐25'12	23♄48	25°R14	3♄26	6♃18	15°R43	3°R 0	28♃ 6	16♎45	5♄35	22°R19	23♁37	9♐51	17°R19								
T 2	16 41 17	11°22'45	5♏53	25♄ 9	4°39	7° 2	15♎37	2♎57	28° 9	16°45	5°36	22♁15	23°34	9°58	17♁15								
F 3	16 45 13	12°20'17	18°10	25°D 9	5°52	7°47	15°31	2°54	28°12	16°45	5°37	22°D14	23°31	10° 4	17°11								
S 4	16 49 10	13°17'47	0♎43	25°13	7° 5	8°31	15°25	2°51	28°14	16°45	5°38	22°14	23°27	10°11	17° 7								
S 5	16 53 7	14°15'16	13°35	25°21	8°18	9°16	15°19	2°48	28°17	16°46	5°40	22°R15	23°24	10°18	17° 3								
M 6	16 57 3	15°12'44	26°51	25°34	9°31	10° 0	15°13	2°45	28°20	16°46	5°41	22°14	23°21	10°25	16°58								
T 7	17 1 0	16°10'10	10♄34	25°52	10°44	10°44	15° 7	2°43	28°22	16°46	5°42	22°12	23°18	10°31	16°54								
W 8	17 4 56	17° 7'36	24°46	26°14	11°56	11°28	15° 2	2°40	28°25	16°47	5°43	22° 7	23°15	10°38	16°50								
T 9	17 8 53	18° 5'00	9♎25	26°40	13° 9	12°13	14°56	2°37	28°27	16°47	5°44	22° 0	23°11	10°45	16°46								
F 10	17 12 49	19° 2'23	24°27	27°10	14°22	12°57	14°51	2°35	28°30	16°47	5°45	21°52	23° 8	10°51	16°41								
S 11	17 16 46	19°59'45	9♁42	27°45	15°34	13°41	14°46	2°33	28°32	16°48	5°46	21°43	23° 5	10°58	16°37								
S 12	17 20 42	20°57'07	25° 0	28°24	16°47	14°25	14°41	2°30	28°35	16°48	5°47	21°35	23° 2	11° 5	16°33								
M13	17 24 39	21°54'28	10♄10	29° 7	18° 0	15° 9	14°36	2°28	28°37	16°49	5°48	21°28	22°59	11°12	16°29								
T 14	17 28 36	22°51'48	25° 3	29°53	19°12	15°53	14°31	2°26	28°39	16°49	5°49	21°23	22°56	11°18	16°25								
W15	17 32 32	23°49'07	9♁31	0♐44	20°25	16°37	14°27	2°24	28°42	16°50	5°50	21°20	22°52	11°25	16°20								
T 16	17 36 29	24°46'26	23°31	1°39	21°37	17°21	14°22	2°22	28°44	16°50	5°51	21°D20	22°49	11°32	16°16								
F 17	17 40 25	25°43'44	7♁ 2	2°37	22°50	18° 4	14°18	2°20	28°46	16°51	5°52	21°20	22°46	11°38	16°12								
S 18	17 44 22	26°41'02	20° 8	3°39	24° 2	18°48	14°14	2°19	28°48	16°52	5°53	21°21	22°43	11°45	16° 8								
S 19	17 48 18	27°38'20	2♃51	4°44	25°14	19°32	14°10	2°17	28°50	16°52	5°54	21°R21	22°40	11°52	16° 4								
M20	17 52 15	28°35'37	15°16	5°53	26°27	20°15	14° 6	2°15	28°52	16°53	5°55	21°20	22°37	11°59	16° 0								
T 21	17 56 11	29°32'55	27°27	7° 6	27°39	20°59	14° 3	2°14	28°55	16°54	5°56	21°16	22°33	12° 5	15°56								
W22	18 0 8	0♄30'12	9♁28	8°22	28°51	21°42	13°59	2°13	28°57	16°55	5°57	21°10	22°30	12°12	15°52								
T 23	18 4 5	1°27'28	21°23	9°41	0♎ 3	22°26	13°56	2°11	28°59	16°55	5°57	21° 3	22°27	12°19	15°48								
F 24	18 8 1	2°24'45	3♐15	11° 3	1°16	23° 9	13°53	2°10	29° 1	16°56	5°58	20°54	22°24	12°25	15°44								
S 25	18 11 58	3°22'01	15° 6	12°29	2°28	23°52	13°50	2° 9	29° 2	16°57	5°59	20°45	22°21	12°32	15°40								
S 26	18 15 54	4°19'17	26°59	13°59	3°40	24°35	13°47	2° 8	29° 4	16°58	6° 0	20°37	22°17	12°39	15°36								
M27	18 19 51	5°16'33	8♄54	15°31	4°52	25°18	13°45	2° 7	29° 6	16°59	6° 1	20°29	22°14	12°46	15°32								
T 28	18 23 47	6°13'48	20°55	17° 7	6° 4	2° 1	13°42	2° 6	29° 8	17° 0	6° 2	20°24	22°11	12°52	15°29								
W29	18 27 44	7°11'03	3♏ 1	18°46	7°16	26°44	13°40	2° 6	29°10	17° 1	6° 2	20°20	22° 8	12°59	15°25								
T 30	18 31 41	8♄ 8'17	15♏16	20♐28	8♏28	27♃27	13♎38	2♎ 5	29♃11	17♎ 2	6♄ 3	20°D19	22♁ 5	13♐ 6	15♁21								

Delta T = 220.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2101

JULY 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
F 1	18 35 37	9♄5'31	27♂43	22♂13	9♂40	28♂10	13°R36	2°R 5	29♂13	17♂ 3	6♄ 4	20♁19	22♁ 2	13♂12	15°R17
S 2	18 39 34	10° 2'45	10♂22	24° 1	10°52	28°52	13♂34	2♂ 4	29°15	17° 4	6° 5	20°20	21°58	13°19	15♁14
S 3	18 43 30	10°59'58	23°19	25°52	12° 4	29°35	13°33	2° 4	29°16	17° 5	6° 5	20°21	21°55	13°26	15°10
M 4	18 47 27	11°57'11	6♄35	27°45	13°16	0♄17	13°32	2° 4	29°18	17° 6	6° 6	20°R22	21°52	13°33	15° 7
T 5	18 51 23	12°54'23	20°14	29°42	14°27	1° 0	13°30	2° 4	29°19	17° 7	6° 7	20°22	21°49	13°39	15° 3
W 6	18 55 20	13°51'36	4♂16	1♄40	15°39	1°42	13°29	2°D 4	29°21	17° 9	6° 7	20°21	21°46	13°46	15° 0
T 7	18 59 16	14°48'47	18°42	3°41	16°51	2°24	13°29	2° 4	29°22	17°10	6° 8	20°17	21°43	13°53	14°57
F 8	19 3 13	15°45'59	3♄26	5°44	18° 2	3° 6	13°28	2° 4	29°23	17°11	6° 8	20°13	21°39	13°59	14°53
S 9	19 7 10	16°43'11	18°25	7°49	19°14	3°48	13°28	2° 4	29°25	17°12	6° 9	20° 9	21°36	14° 6	14°50
S 10	19 11 6	17°40'22	3♄29	9°55	20°26	4°30	13°27	2° 5	29°26	17°14	6°10	20° 4	21°33	14°13	14°47
M11	19 15 3	18°37'34	18°30	12° 3	21°37	5°12	13°D27	2° 5	29°27	17°15	6°10	20° 1	21°30	14°20	14°44
T 12	19 18 59	19°34'45	3♁18	14°11	22°48	5°53	13°27	2° 6	29°28	17°16	6°11	19°58	21°27	14°26	14°41
W13	19 22 56	20°31'57	17°46	16°20	24° 0	6°35	13°28	2° 6	29°30	17°18	6°11	19°D57	21°24	14°33	14°38
T 14	19 26 52	21°29'09	1♄49	18°30	25°11	7°17	13°28	2° 7	29°31	17°19	6°12	19°58	21°20	14°40	14°35
F 15	19 30 49	22°26'21	15°27	20°39	26°22	7°58	13°29	2° 8	29°32	17°21	6°12	19°59	21°17	14°46	14°33
S 16	19 34 45	23°23'34	28°38	22°49	27°33	8°39	13°30	2° 9	29°33	17°22	6°12	20° 1	21°14	14°53	14°30
S 17	19 38 42	24°20'47	11♂26	24°57	28°45	9°20	13°31	2°10	29°34	17°23	6°13	20° 2	21°11	15° 0	14°27
M18	19 42 39	25°18'01	23°54	27° 5	29°56	10° 1	13°32	2°11	29°34	17°25	6°13	20°R 2	21° 8	15° 7	14°25
T 19	19 46 35	26°15'16	6♄ 6	29°13	1♂ 7	10°42	13°33	2°12	29°35	17°26	6°14	20° 2	21° 4	15°13	14°22
W20	19 50 32	27°12'32	18° 7	1♂19	2°18	11°23	13°35	2°14	29°36	17°28	6°14	20° 1	21° 1	15°20	14°20
T 21	19 54 28	28° 9'48	0♂ 1	3°23	3°29	12° 4	13°36	2°15	29°37	17°30	6°14	19°58	20°58	15°27	14°17
F 22	19 58 25	29° 7'04	11°53	5°27	4°40	12°44	13°38	2°17	29°38	17°31	6°15	19°55	20°55	15°33	14°15
S 23	20 2 21	0♂ 4'22	23°45	7°29	5°50	13°25	13°40	2°19	29°38	17°33	6°15	19°52	20°52	15°40	14°13
S 24	20 6 18	1° 1'40	5♄40	9°30	7° 1	14° 5	13°43	2°20	29°39	17°34	6°15	19°49	20°49	15°47	14°11
M25	20 10 14	1°58'59	17°42	11°28	8°12	14°45	13°45	2°22	29°39	17°36	6°16	19°47	20°45	15°54	14° 9
T 26	20 14 11	2°56'18	29°52	13°26	9°23	15°25	13°48	2°24	29°40	17°38	6°16	19°45	20°42	16° 0	14° 7
W27	20 18 8	3°53'38	12♂12	15°21	10°33	16° 5	13°51	2°26	29°40	17°39	6°16	19°44	20°39	16° 7	14° 5
T 28	20 22 4	4°50'59	24°42	17°15	11°44	16°45	13°53	2°28	29°41	17°41	6°16	19°D44	20°36	16°14	14° 3
F 29	20 26 1	5°48'20	7♂25	19° 8	12°54	17°25	13°57	2°30	29°41	17°43	6°16	19°44	20°33	16°20	14° 1
S 30	20 29 57	6°45'42	20°21	20°58	14° 4	18° 4	14° 0	2°33	29°41	17°45	6°17	19°45	20°29	16°27	14° 0
S 31	20 33 54	7♂43'04	3♄32	22♂47	15♂15	18♄44	14♂ 3	2♂35	29♂42	17♂46	6♄17	19♁46	20♁26	16♂34	13♁58

Delta T = 220.87 sec.

AUGUST 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
M 1	20 37 50	8♂40'27	16♄58	24♂34	16♂25	19♄23	14♂ 7	2♂38	29♂42	17♂48	6♄17	19♁47	20♁23	16♂41	13°R57
T 2	20 41 47	9°37'50	0♂40	26°20	17°35	20° 2	14°11	2°40	29°42	17°50	6°17	19°48	20°20	16°47	13♁56
W 3	20 45 43	10°35'14	14°38	28° 4	18°45	20°41	14°15	2°43	29°42	17°52	6°17	19°R48	20°17	16°54	13°54
T 4	20 49 40	11°32'38	28°52	29°46	19°55	21°20	14°19	2°46	29°42	17°54	6°17	19°48	20°14	17° 1	13°53
F 5	20 53 37	12°30'03	13♄18	1♂26	21° 5	21°58	14°23	2°49	29°R42	17°56	6°17	19°47	20°10	17° 7	13°52
S 6	20 57 33	13°27'29	27°54	3° 5	22°15	22°37	14°28	2°52	29°42	17°58	6°R17	19°46	20° 7	17°14	13°51
S 7	21 1 30	14°24'55	12♄34	4°42	23°25	23°15	14°32	2°55	29°42	17°59	6°17	19°46	20° 4	17°21	13°50
M 8	21 5 26	15°22'22	27°12	6°18	24°35	23°53	14°37	2°58	29°42	18° 1	6°17	19°45	20° 1	17°28	13°49
T 9	21 9 23	16°19'51	11♁42	7°52	25°44	24°31	14°42	3° 1	29°42	18° 3	6°17	19°45	19°58	17°34	13°49
W10	21 13 19	17°17'19	25°57	9°24	26°54	25° 9	14°47	3° 4	29°42	18° 5	6°17	19°D45	19°55	17°41	13°48
T 11	21 17 16	18°14'49	9♄54	10°54	28° 3	25°46	14°52	3° 8	29°41	18° 7	6°17	19°45	19°51	17°48	13°48
F 12	21 21 12	19°12'21	23°28	12°23	29°13	26°24	14°57	3°11	29°41	18° 9	6°17	19°45	19°48	17°54	13°47
S 13	21 25 9	20° 9'53	6♂41	13°51	0♄22	27° 1	15° 3	3°15	29°41	18°11	6°17	19°R45	19°45	18° 1	13°47
S 14	21 29 6	21° 7'27	19°31	15°16	1°31	27°38	15° 9	3°18	29°40	18°13	6°16	19°45	19°42	18° 8	13°47
M15	21 33 2	22° 5'02	2♄ 2	16°40	2°40	28°15	15°15	3°22	29°40	18°15	6°16	19°45	19°39	18°14	13°46
T 16	21 36 59	23° 2'39	14°16	18° 2	3°49	28°52	15°20	3°26	29°39	18°17	6°16	19°45	19°35	18°21	13°D46
W17	21 40 55	24° 0'17	26°19	19°22	4°58	29°28	15°27	3°30	29°39	18°19	6°16	19°D45	19°32	18°28	13°46
T 18	21 44 52	24°57'57	8♂14	20°41	6° 7	0♂ 5	15°33	3°33	29°38	18°21	6°16	19°45	19°29	18°35	13°47
F 19	21 48 48	25°55'38	20° 6	21°57	7°15	0°41	15°39	3°38	29°37	18°24	6°15	19°45	19°26	18°41	13°47
S 20	21 52 45	26°53'21	1♄59	23°12	8°24	1°17	15°46	3°42	29°37	18°26	6°15	19°46	19°23	18°48	13°47
S 21	21 56 41	27°51'05	13°58	24°25	9°33	1°52	15°52	3°46	29°36	18°28	6°15	19°47	19°20	18°55	13°48
M22	22 0 38	28°48'51	26° 6	25°35	10°41	2°28	15°59	3°50	29°35	18°30	6°14	19°48	19°16	19° 1	13°48
T 23	22 4 35	29°46'39	8♂26	26°44	11°49	3° 3	16° 6	3°54	29°34	18°32	6°14	19°48	19°13	19° 8	13°49
W24	22 8 31	0♂44'27	21° 0	27°50	12°57	3°38	16°13	3°59	29°33	18°34	6°14	19°R48	19°10	19°15	13°49
T 25	22 12 28	1°42'18	3♂49	28°54	14° 6	4°13	16°21	4° 3	29°32	18°36	6°13	19°48	19° 7	19°21	13°50
F 26	22 16 24	2°40'09	16°54	29°56	15°14	4°48	16°28	4° 8	29°31	18°38	6°13	19°47	19° 4	19°28	13°51
S 27	22 20 21	3°38'02	0♄13	0♄55	16°21	5°22	16°35	4°13	29°30	18°41	6°12	19°45	19° 1	19°35	13°52
S 28	22 24 17	4°35'57	13°47	1°51	17°29	5°56	16°43	4°17	29°29	18°43	6°12	19°44	18°57	19°42	13°53
M29	22 28 14	5°33'52	27°33	2°44	18°37	6°30	16°51	4°22	29°28	18°45	6°12	19°42	18°54	19°48	13°54
T 30	22 32 10	6°31'49	11♂29	3°34	19°44	7° 3	16°59	4°27	29°27	18°47	6°11	19°40	18°51	19°55	13°56
W31	22 36 7	7♂29'48	25♂33	4♄21	20♄52	7♂37	17♂ 7	4♂32	29♂26	18♂49	6♄11	19♁39	18♁48	20♂ 2	13♁57

Delta T = 221.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2101

SEPTEMBER 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 4	8♍2748	9♌43	5♋5	21♌59	8♁10	17♍15	4♎37	29°R24	18♍51	6°R10	19°D38	18♌45	20♁8	13♌59
F 2	22 44 0	9°25'49	23°57	5°45	23°6	8°43	17°23	4°42	29°V23	18°54	6♁10	19°39	18°41	20°15	14°0
S 3	22 47 57	10°23'51	8♌12	6°21	24°13	9°15	17°32	4°47	29°22	18°56	6°9	19°40	18°38	20°22	14°2
S 4	22 51 53	11°21'55	22°27	6°53	25°20	9°48	17°40	4°52	29°20	18°58	6°8	19°41	18°35	20°29	14°4
M 5	22 55 50	12°20'00	6♌37	7°20	26°26	10°20	17°49	4°57	29°19	19°0	6°8	19°42	18°32	20°35	14°5
T 6	22 59 46	13°18'06	20°40	7°43	27°33	10°52	17°57	5°3	29°18	19°3	6°7	19°R43	18°29	20°42	14°7
W 7	23 3 43	14°16'14	4♌33	8°1	28°39	11°23	18°6	5°8	29°16	19°5	6°7	19°42	18°26	20°49	14°9
T 8	23 7 39	15°14'24	18°12	8°13	29°45	11°54	18°15	5°13	29°15	19°7	6°6	19°40	18°22	20°55	14°11
F 9	23 11 36	16°12'35	1°V35	8°20	0♍51	12°25	18°24	5°19	29°13	19°9	6°5	19°37	18°19	21°2	14°14
S 10	23 15 33	17°10'49	14°40	8°R21	1°57	12°56	18°33	5°24	29°11	19°11	6°5	19°33	18°16	21°9	14°16
S 11	23 19 29	18°9'04	27°27	8°16	3°3	13°26	18°43	5°30	29°10	19°14	6°4	19°28	18°13	21°15	14°18
M12	23 23 26	19°7'21	9♌57	8°4	4°8	13°56	18°52	5°36	29°8	19°16	6°3	19°24	18°10	21°22	14°21
T13	23 27 22	20°5'40	22°12	7°46	5°14	14°26	19°1	5°41	29°6	19°18	6°2	19°20	18°7	21°29	14°23
W14	23 31 19	21°4'01	4♁14	7°21	6°19	14°55	19°11	5°47	29°5	19°20	6°2	19°17	18°3	21°36	14°26
T15	23 35 15	22°2'25	16°9	6°50	7°24	15°24	19°21	5°53	29°3	19°23	6°1	19°16	18°0	21°42	14°29
F16	23 39 12	23°0'50	28°1	6°12	8°28	15°53	19°31	5°59	29°1	19°25	6°0	19°D16	17°57	21°49	14°32
S17	23 43 8	23°59'18	9♌54	5°28	9°33	16°21	19°40	6°5	28°59	19°27	5°59	19°17	17°54	21°56	14°34
S18	23 47 5	24°57'48	21°54	4°38	10°37	16°49	19°50	6°11	28°57	19°29	5°59	19°18	17°51	22°2	14°37
M19	23 51 2	25°56'19	4♁5	3°43	11°41	17°17	20°1	6°17	28°55	19°31	5°58	19°20	17°47	22°9	14°40
T20	23 54 58	26°54'53	16°31	2°44	12°45	17°44	20°11	6°23	28°53	19°34	5°57	19°R21	17°44	22°16	14°44
W21	23 58 55	27°53'29	29°16	1°42	13°49	18°11	20°21	6°29	28°51	19°36	5°56	19°20	17°41	22°22	14°47
T22	0 2 51	28°52'07	12♍22	0°38	14°52	18°37	20°31	6°35	28°49	19°38	5°55	19°18	17°38	22°29	14°50
F23	0 6 48	29°50'47	25°48	29♍33	15°56	19°3	20°42	6°41	28°47	19°40	5°54	19°14	17°35	22°36	14°54
S24	0 10 44	0♁49'29	9♋33	28°30	16°59	19°29	20°52	6°48	28°45	19°42	5°54	19°9	17°32	22°42	14°57
S25	0 14 41	1°48'13	23°35	27°30	18°1	19°54	21°3	6°54	28°43	19°45	5°53	19°2	17°28	22°49	15°1
M26	0 18 37	2°46'59	7♍47	26°35	19°4	20°19	21°14	7°0	28°41	19°47	5°52	18°55	17°25	22°56	15°4
T27	0 22 34	3°45'46	22°7	25°45	20°6	20°43	21°25	7°7	28°39	19°49	5°51	18°49	17°22	23°3	15°8
W28	0 26 30	4°44'36	6♌28	25°2	21°8	21°7	21°35	7°13	28°37	19°51	5°50	18°44	17°19	23°9	15°12
T29	0 30 27	5°43'27	20°46	24°28	22°10	21°30	21°46	7°20	28°35	19°53	5°49	18°41	17°16	23°16	15°16
F30	0 34 24	6°42'20	4♌58	24♍3	23♍11	21♁53	21♍57	7♍26	28°V32	19♍55	5♁48	18°D40	17°12	23♁23	15°20

Delta T = 221.22 sec.

OCTOBER 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 20	7♁41'15	19♌2	23°R48	24♍12	22♁15	22♍9	7♍33	28°R30	19♍58	5°R47	18°40	17°39	23♁29	15°24
S 2	0 42 17	8°40'11	2♌58	23°D43	25°13	22°37	22°20	7°39	28°V28	20°0	5♁46	18°41	17°6	23°36	15°28
M 3	0 46 13	9°39'09	16°45	23♍48	26°13	22°59	22°31	7°46	28°26	20°2	5°45	18°R42	17°3	23°43	15°32
T 4	0 50 10	10°38'08	0♌22	24°4	27°13	23°20	22°42	7°53	28°23	20°4	5°44	18°41	17°0	23°49	15°36
W 5	0 54 6	11°37'10	13°49	24°30	28°13	23°40	22°54	7°59	28°21	20°6	5°43	18°39	16°57	23°56	15°41
T 6	0 58 3	12°36'13	27°5	25°5	29°12	24°0	23°5	8°6	28°19	20°8	5°42	18°34	16°53	24°3	15°45
F 7	1 1 59	13°35'18	10♍9	25°49	0♌11	24°20	23°17	8°13	28°16	20°10	5°41	18°26	16°50	24°10	15°50
S 8	1 5 56	14°34'25	23°0	26°41	1°9	24°39	23°29	8°20	28°14	20°12	5°40	18°16	16°47	24°16	15°54
S 9	1 9 53	15°33'35	5♁37	27°41	2°7	24°57	23°40	8°26	28°12	20°14	5°39	18°6	16°44	24°23	15°59
M10	1 13 49	16°32'46	18°0	28°48	3°5	25°15	23°52	8°33	28°9	20°16	5°38	17°55	16°41	24°30	16°3
T11	1 17 46	17°32'00	0♁11	0♋1	4°2	25°32	24°4	8°40	28°7	20°19	5°37	17°46	16°38	24°36	16°8
W12	1 21 42	18°31'16	12°12	1°19	4°59	25°49	24°16	8°47	28°5	20°21	5°36	17°38	16°34	24°43	16°13
T13	1 25 39	19°30'35	24°5	2°42	5°55	26°5	24°28	8°54	28°2	20°23	5°35	17°32	16°31	24°50	16°18
F14	1 29 35	20°29'55	5♌54	4°9	6°51	26°20	24°40	9°1	28°0	20°25	5°33	17°28	16°28	24°56	16°23
S15	1 33 32	21°29'18	17°45	5°39	7°46	26°35	24°52	9°8	27°57	20°27	5°32	17°D27	16°25	25°3	16°28
S16	1 37 28	22°28'43	29°43	7°12	8°41	26°49	25°4	9°15	27°55	20°28	5°31	17°27	16°22	25°10	16°33
M17	1 41 25	23°28'11	11♌53	8°47	9°35	27°2	25°16	9°22	27°52	20°30	5°30	17°R28	16°18	25°16	16°38
T18	1 45 22	24°27'40	24°20	10°24	10°29	27°15	25°28	9°29	27°50	20°32	5°29	17°28	16°15	25°23	16°43
W19	1 49 18	25°27'12	7♍8	12°3	11°22	27°27	25°41	9°36	27°48	20°34	5°28	17°26	16°12	25°30	16°48
T20	1 53 15	26°26'46	20°22	13°43	12°14	27°39	25°53	9°43	27°45	20°36	5°27	17°22	16°9	25°37	16°54
F21	1 57 11	27°26'22	4♋2	15°24	13°6	27°49	26°6	9°50	27°43	20°38	5°26	17°15	16°6	25°43	16°59
S22	2 1 8	28°26'01	18°7	17°5	13°57	27°59	26°18	9°57	27°40	20°40	5°25	17°6	16°3	25°50	17°5
S23	2 5 4	29°25'41	2♍32	18°47	14°47	28°8	26°30	10°5	27°38	20°42	5°23	16°55	15°59	25°57	17°10
M24	2 9 1	0♍25'24	17°13	20°28	15°37	28°17	26°43	10°12	27°35	20°44	5°22	16°44	15°56	26°3	17°16
T25	2 12 57	1°25'08	2♌0	22°10	16°26	28°25	26°56	10°19	27°33	20°45	5°21	16°33	15°53	26°10	17°21
W26	2 16 54	2°24'55	16°45	23°52	17°14	28°31	27°8	10°26	27°30	20°47	5°20	16°25	15°50	26°17	17°27
T27	2 20 51	3°24'43	1♌22	25°34	18°2	28°38	27°21	10°33	27°28	20°49	5°19	16°19	15°47	26°23	17°33
F28	2 24 47	4°24'33	15°44	27°16	18°48	28°43	27°34	10°40	27°26	20°51	5°18	16°16	15°44	26°30	17°38
S29	2 28 44	5°24'24	29°51	28°57	19°34	28°47	27°47	10°48	27°23	20°52	5°17	16°15	15°40	26°37	17°44
S30	2 32 40	6°24'17	13♌40	0♍38	20°19	28°51	27°59	10°55	27°21	20°54	5°16	16°15	15°37	26°43	17°50
M31	2 36 37	7♍24'12	27°14	2♍19	21♌2	28♁54	28♍12	11♍2	27°V18	20♍56	5♁14	16°14	15°34	26♁50	17°56

Delta T = 221.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2101

NOVEMBER 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	2 40 33	8♁24°08	10♃33	3♁59	21♂45	28♁56	28♁25	11♁ 9	27°R16	20♁57	5°R13	16°R13	15♁31	26♁57	18♂ 2		
W 2	2 44 30	9°24'06	23°39	5°38	22°27	28°57	28°38	11°16	27°Y14	20°59	5♁12	16♁ 8	15°28	27° 4	18° 8		
T 3	2 48 26	10°24'05	6°Y33	7°18	23° 7	28°R58	28°51	11°24	27°11	21° 1	5°11	16° 1	15°24	27°10	18°14		
F 4	2 52 23	11°24'06	19°17	8°57	23°47	28°57	29° 4	11°31	27° 9	21° 2	5°10	15°51	15°21	27°17	18°20		
S 5	2 56 20	12°24'09	1♁50	10°35	24°25	28°56	29°17	11°38	27° 6	21° 4	5° 9	15°38	15°18	27°24	18°26		
S 6	3 0 16	13°24'14	14°13	12°13	25° 2	28°53	29°30	11°45	27° 4	21° 5	5° 8	15°24	15°15	27°30	18°32		
M 7	3 4 13	14°24'21	26°26	13°51	25°38	28°50	29°43	11°52	27° 2	21° 7	5° 7	15° 9	15°12	27°37	18°38		
T 8	3 8 9	15°24'29	8♁30	15°28	26°12	28°46	29°56	12° 0	27° 0	21° 8	5° 5	14°56	15° 9	27°44	18°45		
W 9	3 12 6	16°24'40	20°26	17° 5	26°45	28°42	0♂ 9	12° 7	26°57	21°10	5° 4	14°45	15° 5	27°50	18°51		
T 10	3 16 2	17°24'52	2♁17	18°41	27°17	28°36	0°23	12°14	26°55	21°11	5° 3	14°36	15° 2	27°57	18°57		
F 11	3 19 59	18°25'07	14° 5	20°17	27°47	28°29	0°36	12°21	26°53	21°13	5° 2	14°30	14°59	28° 4	19° 4		
S 12	3 23 55	19°25'23	25°54	21°53	28°16	28°22	0°49	12°28	26°51	21°14	5° 1	14°27	14°56	28°10	19°10		
S 13	3 27 52	20°25'41	7♁49	23°28	28°42	28°13	1° 2	12°36	26°48	21°15	5° 0	14°26	14°53	28°17	19°17		
M 14	3 31 49	21°26'01	19°55	25° 3	29° 8	28° 4	1°15	12°43	26°46	21°17	4°59	14°26	14°50	28°24	19°23		
T 15	3 35 45	22°26'24	2♁19	26°38	29°31	27°54	1°29	12°50	26°44	21°18	4°58	14°26	14°46	28°30	19°30		
W 16	3 39 42	23°26'48	15° 4	28°12	29°53	27°43	1°42	12°57	26°42	21°19	4°57	14°24	14°43	28°37	19°36		
T 17	3 43 38	24°27'13	28° 15	29°46	0♁13	27°31	1°55	13° 4	26°40	21°20	4°56	14°20	14°40	28°44	19°43		
F 18	3 47 35	25°27'41	11♁56	1♂20	0°31	27°18	2° 9	13°11	26°38	21°22	4°55	14°14	14°37	28°51	19°49		
S 19	3 51 31	26°28'11	26° 6	2°54	0°47	27° 5	2°22	13°18	26°36	21°23	4°54	14° 5	14°34	28°57	19°56		
S 20	3 55 28	27°28'42	10♁43	4°27	1° 0	26°50	2°35	13°26	26°34	21°24	4°53	13°54	14°30	29° 4	20° 2		
M 21	3 59 24	28°29'15	25°40	6° 0	1°12	26°35	2°49	13°33	26°32	21°25	4°51	13°42	14°27	29°11	20° 9		
T 22	4 3 21	29°29'50	10♂48	7°33	1°22	26°19	3° 2	13°40	26°30	21°26	4°50	13°32	14°24	29°17	20°16		
W 23	4 7 18	0♂30'26	25°57	9° 6	1°29	26° 3	3°15	13°47	26°28	21°27	4°49	13°23	14°21	29°24	20°23		
T 24	4 11 14	1°31'04	10♁56	10°38	1°34	25°45	3°29	13°54	26°26	21°28	4°48	13°16	14°18	29°31	20°29		
F 25	4 15 11	2°31'42	25°38	12°10	1°37	25°27	3°42	14° 1	26°24	21°29	4°47	13°13	14°15	29°37	20°36		
S 26	4 19 7	3°32'22	9♁58	13°43	1°R37	25° 9	3°56	14° 8	26°22	21°30	4°46	13°D12	14°11	29°44	20°43		
S 27	4 23 4	4°33'03	23°54	15°15	1°35	24°49	4° 9	14°15	26°21	21°31	4°46	13°12	14° 8	29°51	20°50		
M 28	4 27 0	5°33'45	7♂28	16°46	1°31	24°29	4°22	14°22	26°19	21°32	4°45	13°R12	14° 5	29°57	20°57		
T 29	4 30 57	6°34'27	20°41	18°18	1°24	24° 9	4°36	14°28	26°17	21°33	4°44	13°11	14° 2	0♁ 4	21° 3		
W 30	4 34 53	7♂35'11	3°Y36	19♂49	1♁14	23♁48	4♂49	14♁35	26°Y15	21♁34	4♁43	13♁ 8	13♁59	0♁11	21♂10		

Delta T = 221.56 sec.

DECEMBER 2101

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	4 38 50	8♂35'56	16°Y16	21♂20	1°R 2	23°R27	5♂ 2	14♁42	26°R14	21♁34	4°R42	13°R 2	13♁56	0♁17	21♂17		
F 2	4 42 47	9°36'42	28°44	22°51	0♁47	23♁ 5	5°16	14°49	26°Y12	21°35	4♁41	12♁54	13°52	0°24	21°24		
S 3	4 46 43	10°37'29	11♁ 2	24°22	0°30	22°43	5°29	14°56	26°11	21°36	4°40	12°43	13°49	0°31	21°31		
S 4	4 50 40	11°38'17	23°11	25°52	0°11	22°21	5°43	15° 2	26° 9	21°37	4°39	12°32	13°46	0°37	21°38		
M 5	4 54 36	12°39'06	5♁14	27°22	29♂50	21°58	5°56	15° 9	26° 8	21°37	4°38	12°19	13°43	0°44	21°45		
T 6	4 58 33	13°39'56	17°11	28°52	29°26	21°35	6° 9	15°16	26° 6	21°38	4°37	12° 8	13°40	0°51	21°52		
W 7	5 2 29	14°40'48	29° 3	0♁21	29° 0	21°12	6°23	15°22	26° 5	21°39	4°37	11°58	13°36	0°58	21°59		
T 8	5 6 26	15°41'40	10♁52	1°50	28°32	20°49	6°36	15°29	26° 3	21°39	4°36	11°51	13°33	1° 4	22° 6		
F 9	5 10 23	16°42'34	22°40	3°18	28° 3	20°26	6°49	15°36	26° 2	21°40	4°35	11°46	13°30	1°11	22°13		
S 10	5 14 19	17°43'29	4♁30	4°46	27°31	20° 3	7° 3	15°42	26° 1	21°40	4°34	11°44	13°27	1°18	22°19		
S 11	5 18 16	18°44'25	16°26	6°12	26°59	19°39	7°16	15°48	26° 0	21°41	4°33	11°D44	13°24	1°24	22°26		
M 12	5 22 12	19°45'22	28°32	7°38	26°25	19°16	7°29	15°55	25°59	21°41	4°33	11°45	13°21	1°31	22°33		
T 13	5 26 9	20°46'20	10♁53	9° 2	25°50	18°53	7°42	16° 1	25°57	21°41	4°32	11°46	13°17	1°38	22°40		
W 14	5 30 5	21°47'19	23°33	10°26	25°14	18°30	7°56	16° 8	25°56	21°42	4°31	11°R47	13°14	1°44	22°47		
T 15	5 34 2	22°48'19	6♁38	11°47	24°38	18° 8	8° 9	16°14	25°55	21°42	4°30	11°46	13°11	1°51	22°54		
F 16	5 37 58	23°49'21	20°10	13° 7	24° 2	17°45	8°22	16°20	25°54	21°42	4°30	11°43	13° 8	1°58	23° 1		
S 17	5 41 55	24°50'23	4♁12	14°25	23°25	17°23	8°35	16°26	25°53	21°43	4°29	11°38	13° 5	2° 4	23° 8		
S 18	5 45 52	25°51'27	18°43	15°40	22°49	17° 2	8°48	16°33	25°52	21°43	4°28	11°31	13° 2	2°11	23°15		
M 19	5 49 48	26°52'31	3♂38	16°52	22°13	16°40	9° 1	16°39	25°52	21°43	4°28	11°24	12°58	2°18	23°22		
T 20	5 53 45	27°53'37	18°50	18° 1	21°38	16°19	9°14	16°45	25°51	21°43	4°27	11°17	12°55	2°24	23°29		
W 21	5 57 41	28°54'43	4♁ 8	19° 6	21° 4	15°59	9°27	16°51	25°50	21°43	4°27	11°11	12°52	2°31	23°36		
T 22	6 1 38	29°55'49	19°21	20° 6	20°31	15°39	9°40	16°57	25°49	21°44	4°26	11° 7	12°49	2°38	23°43		
F 23	6 5 34	0♁56'56	4♁20	21° 1	20° 0	15°20	9°53	17° 2	25°49	21°44	4°25	11°D 5	12°46	2°44	23°50		
S 24	6 9 31	1°58'04	18°58	21°50	19°30	15° 2	10° 6	17° 8	25°48	21°R44	4°25	11° 5	12°42	2°51	23°57		
S 25	6 13 27	2°59'11	3♂ 9	22°32	19° 2	14°44	10°19	17°14	25°48	21°44	4°24	11° 7	12°39	2°58	24° 4		
M 26	6 17 24	4° 0'18	16°53	23° 6	18°36	14°26	10°32	17°20	25°47	21°44	4°24	11° 8	12°36	3° 4	24°11		
T 27	6 21 21	5° 1'26	0°Y12	23°32	18°12	14°10	10°45	17°25	25°47	21°43	4°23	11°R 9	12°33	3°11	24°17		
W 28	6 25 17	6° 2'34	13° 8	23°48	17°50	13°54	10°58	17°31	25°46	21°43	4°23	11° 9	12°30	3°18	24°24		
T 29	6 29 14	7° 3'41	25°44	23°R53	17°30	13°39	11°11	17°37	25°46	21°43	4°22	11° 7	12°27	3°24	24°31		
F 30	6 33 10	8° 4'49	8♁ 5	23°48	17°13	13°24	11°23	17°42	25°46	21°43	4°22	11° 4	12°23	3°31	24°38		
S 31	6 37 7	9♁ 5'57	20♁14	23♁31	16♂58	13♁11	11♂36	17♁47	25°Y45	21♁43	4♁22	10♁59	12♁20	3♁38	24♂45		

Delta T = 221.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]