

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

JANUARY 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 44 34	11♁ 2'33	10♁18	20♁49	28♁16	12°R28	14♁20	16♁1	23♁51	9°R38	16♁16	12°R27	12♁34	2♁49	5♁48	
T 2	6 48 31	12° 3'43	24°54	21° 6	29°17	12♁14	14°33	16° 2	23°52	9♁36	16°17	12°D26	12°31	2°56	5°52	
W 3	6 52 27	13° 4'54	9♁42	21°31	0♁18	11°59	14°46	16° 4	23°53	9°35	16°18	12♁26	12°28	3° 3	5°57	
T 4	6 56 24	14° 6'05	24°37	22° 2	1°18	11°43	14°59	16° 6	23°55	9°34	16°19	12°27	12°25	3°10	6° 2	
F 5	7 0 20	15° 7'16	9♁30	22°40	2°17	11°26	15°13	16° 8	23°56	9°32	16°20	12°R27	12°21	3°16	6° 6	
S 6	7 4 17	16° 8'27	24°13	23°22	3°17	11° 9	15°26	16°10	23°57	9°31	16°21	12°27	12°18	3°23	6°11	
S 7	7 8 13	17° 9'37	8♁40	24°10	4°15	10°51	15°39	16°12	23°58	9°30	16°22	12°26	12°15	3°30	6°16	
M 8	7 12 10	18°10'48	22°45	25° 2	5°13	10°32	15°53	16°14	24° 0	9°29	16°22	12°26	12°12	3°36	6°21	
T 9	7 16 7	19°11'58	6♁25	25°58	6°11	10°13	16° 6	16°16	24° 1	9°27	16°23	12°25	12° 9	3°43	6°25	
W10	7 20 3	20°13'08	19°39	26°58	7° 8	9°53	16°20	16°19	24° 2	9°26	16°24	12°24	12° 6	3°50	6°30	
T 11	7 24 0	21°14'17	2♁30	28° 0	8° 5	9°33	16°34	16°21	24° 3	9°25	16°25	12°23	12° 2	3°56	6°35	
F 12	7 27 56	22°15'25	14°59	29° 5	9° 0	9°12	16°47	16°24	24° 4	9°24	16°26	12°23	11°59	4° 3	6°40	
S 13	7 31 53	23°16'33	27°11	0♁13	9°56	8°50	17° 1	16°27	24° 4	9°23	16°27	12°D23	11°56	4°10	6°45	
S 14	7 35 49	24°17'41	9♁10	1°23	10°50	8°28	17°15	16°30	24° 5	9°22	16°28	12°23	11°53	4°16	6°49	
M15	7 39 46	25°18'48	21° 2	2°35	11°44	8° 6	17°28	16°33	24° 6	9°21	16°30	12°24	11°50	4°23	6°54	
T 16	7 43 42	26°19'54	2♁51	3°49	12°38	7°43	17°42	16°36	24° 7	9°19	16°31	12°25	11°47	4°30	6°59	
W17	7 47 39	27°20'59	14°42	5° 5	13°30	7°20	17°56	16°39	24° 7	9°18	16°32	12°27	11°43	4°36	7° 4	
T 18	7 51 36	28°22'04	26°37	6°22	14°22	6°57	18°10	16°42	24° 8	9°17	16°33	12°28	11°40	4°43	7° 9	
F 19	7 55 32	29°23'08	8♁40	7°40	15°13	6°33	18°24	16°45	24° 8	9°16	16°34	12°R29	11°37	4°50	7°14	
S 20	7 59 29	0♁24'12	20°54	9° 0	16° 4	6°10	18°38	16°49	24° 9	9°16	16°35	12°28	11°34	4°56	7°19	
S 21	8 3 25	1°25'15	3♁20	10°21	16°53	5°46	18°52	16°52	24° 9	9°15	16°36	12°27	11°31	5° 3	7°23	
M22	8 7 22	2°26'17	16° 0	11°42	17°42	5°22	19° 6	16°56	24°10	9°14	16°38	12°25	11°27	5°10	7°28	
T 23	8 11 18	3°27'19	28°53	13° 5	18°29	4°58	19°20	17° 0	24°10	9°13	16°39	12°22	11°24	5°16	7°33	
W24	8 15 15	4°28'20	11♁59	14°29	19°16	4°34	19°34	17° 3	24°10	9°12	16°40	12°19	11°21	5°23	7°38	
T 25	8 19 11	5°29'20	25°19	15°54	20° 2	4°10	19°48	17° 7	24°10	9°11	16°41	12°15	11°18	5°30	7°43	
F 26	8 23 8	6°30'20	8♁51	17°20	20°47	3°46	20° 2	17°11	24°10	9°10	16°43	12°12	11°15	5°36	7°48	
S 27	8 27 5	7°31'19	22°36	18°47	21°30	3°22	20°17	17°15	24°10	9°10	16°44	12°10	11°12	5°43	7°53	
S 28	8 31 1	8°32'17	6♁31	20°14	22°13	2°58	20°31	17°20	24°R10	9° 9	16°45	12°D 9	11° 8	5°50	7°58	
M29	8 34 58	9°33'16	20°37	21°42	22°54	2°35	20°45	17°24	24°10	9° 8	16°46	12°10	11° 5	5°56	8° 3	
T 30	8 38 54	10°34'13	4♁53	23°11	23°35	2°12	20°59	17°28	24°10	9° 8	16°48	12°11	11° 2	6° 3	8° 8	
W31	8 42 51	11°35'10	19♁15	24♁41	24♁14	1♁49	21♁14	17♁33	24♁10	9♁ 7	16♁49	12♁12	10♁59	6♁10	8♁13	

Delta T = 140.63 sec.

FEBRUARY 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 46 47	12♁36'06	3♁41	26♁11	24♁52	1°R27	21♁28	17♁37	24°R10	9°R 7	16♁50	12♁14	10♁56	6♁16	8♁17	
F 2	8 50 44	13°37'02	18° 7	27°43	25°28	1♁ 4	21°42	17°42	24♁10	9♁ 6	16°52	12°R14	10°53	6°23	8°22	
S 3	8 54 40	14°37'56	2♁28	29°15	26° 3	0°43	21°56	17°46	24° 9	9° 6	16°53	12°12	10°49	6°30	8°27	
S 4	8 58 37	15°38'50	16°39	0♁47	26°37	0°22	22°11	17°51	24° 9	9° 5	16°55	12° 9	10°46	6°36	8°32	
M 5	9 2 34	16°39'42	0♁34	2°21	27° 9	0° 1	22°25	17°56	24° 9	9° 5	16°56	12° 4	10°43	6°43	8°37	
T 6	9 6 30	17°40'33	14°10	3°55	27°40	29♁41	22°39	18° 1	24° 8	9° 4	16°57	11°58	10°40	6°50	8°42	
W 7	9 10 27	18°41'23	27°25	5°30	28° 9	29°21	22°54	18° 6	24° 8	9° 4	16°59	11°52	10°37	6°56	8°47	
T 8	9 14 23	19°42'11	10♁18	7° 6	28°37	29° 2	23° 8	18°11	24° 7	9° 3	17° 0	11°46	10°33	7° 3	8°52	
F 9	9 18 20	20°42'58	22°50	8°42	29° 2	28°44	23°22	18°16	24° 6	9° 3	17° 2	11°41	10°30	7°10	8°56	
S 10	9 22 16	21°43'43	5♁ 5	10°20	29°26	28°26	23°37	18°22	24° 6	9° 3	17° 3	11°38	10°27	7°16	9° 1	
S 11	9 26 13	22°44'27	17° 7	11°58	29°48	28° 9	23°51	18°27	24° 5	9° 3	17° 5	11°36	10°24	7°23	9° 6	
M12	9 30 9	23°45'09	28°59	13°36	0♁ 9	27°53	24° 6	18°32	24° 4	9° 2	17° 6	11°D36	10°21	7°30	9°11	
T 13	9 34 6	24°45'50	10♁48	15°16	0°27	27°38	24°20	18°38	24° 3	9° 2	17° 8	11°37	10°18	7°36	9°16	
W14	9 38 3	25°46'29	22°39	16°57	0°43	27°23	24°34	18°43	24° 2	9° 2	17° 9	11°39	10°14	7°43	9°20	
T 15	9 41 59	26°47'06	4♁36	18°38	0°57	27° 9	24°49	18°49	24° 1	9° 2	17°11	11°40	10°11	7°50	9°25	
F 16	9 45 56	27°47'42	16°44	20°20	1° 8	26°56	25° 3	18°54	24° 0	9° 2	17°12	11°R40	10° 8	7°56	9°30	
S 17	9 49 52	28°48'16	29° 7	22° 3	1°18	26°43	25°17	19° 0	23°59	9° 2	17°14	11°38	10° 5	8° 3	9°34	
S 18	9 53 49	29°48'48	11♁47	23°47	1°25	26°31	25°32	19° 6	23°58	9°D 2	17°15	11°34	10° 2	8°10	9°39	
M19	9 57 45	0♁49'19	24°46	25°32	1°30	26°20	25°46	19°12	23°57	9° 2	17°17	11°28	9°59	8°16	9°44	
T 20	10 1 42	1°49'48	8♁ 2	27°18	1°R32	26°10	26° 0	19°18	23°56	9° 2	17°18	11°20	9°55	8°23	9°48	
W21	10 5 38	2°50'15	21°35	29° 5	1°32	26° 1	26°15	19°24	23°54	9° 2	17°20	11°11	9°52	8°30	9°53	
T 22	10 9 35	3°50'41	5♁22	0♁53	1°30	25°52	26°29	19°30	23°53	9° 2	17°21	11° 2	9°49	8°36	9°58	
F 23	10 13 32	4°51'06	19°18	2°41	1°25	25°45	26°43	19°36	23°52	9° 2	17°23	10°54	9°46	8°43	10° 2	
S 24	10 17 28	5°51'29	3♁21	4°31	1°17	25°38	26°58	19°42	23°50	9° 3	17°24	10°48	9°43	8°50	10° 7	
S 25	10 21 25	6°51'51	17°28	6°21	1° 7	25°31	27°12	19°48	23°49	9° 3	17°26	10°44	9°39	8°56	10°11	
M26	10 25 21	7°52'11	1♁35	8°13	0°55	25°26	27°26	19°55	23°47	9° 3	17°27	10°42	9°36	9° 3	10°16	
T 27	10 29 18	8°52'30	15°42	10° 5	0°40	25°21	27°41	20° 1	23°46	9° 3	17°29	10°D42	9°33	9°10	10°20	
W28	10 33 14	9♁52'48	29♁48	11♁58	0♁22	25♁17	27♁55	20♁ 7	23♁44	9♁ 4	17♁31	10♁43	9♁30	9♁16	10♁25	

Delta T = 140.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

MARCH 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 37 11	10♌53'04	13♋50	13♌51	0°R 3	25°R14	28♌ 9	20♌14	23°R43	9♌ 4	17♌32	10°R43	9♌27	9♌23	10♌29
F 2	10 41 7	11°53'19	27°49	15°46	29♌40	25♌12	28°23	20°20	23♌41	9° 5	17°34	10♌42	9°24	9°30	10°33
S 3	10 45 4	12°53'33	11♌42	17°41	29°16	25°11	28°37	20°27	23°39	9° 5	17°35	10°38	9°20	9°36	10°38
S 4	10 49 1	13°53'44	25°27	19°36	28°50	25°10	28°52	20°33	23°38	9° 5	17°37	10°32	9°17	9°43	10°42
M 5	10 52 57	14°53'54	9♌ 1	21°32	28°21	25°D10	29° 6	20°40	23°36	9° 6	17°39	10°22	9°14	9°50	10°46
T 6	10 56 54	15°54'02	22°21	23°28	27°51	25°10	29°20	20°47	23°34	9° 7	17°40	10°11	9°11	9°56	10°51
W 7	11 0 50	16°54'08	5♌24	25°24	27°19	25°12	29°34	20°53	23°32	9° 7	17°42	9°59	9° 8	10° 3	10°55
T 8	11 4 47	17°54'12	18°11	27°19	26°46	25°14	29°48	21° 0	23°30	9° 8	17°43	9°47	9° 4	10°10	10°59
F 9	11 8 43	18°54'14	0♌40	29°14	26°11	25°17	0♌ 2	21° 7	23°28	9° 8	17°45	9°37	9° 1	10°16	11° 3
S 10	11 12 40	19°54'14	12°53	1°Y 8	25°35	25°20	0°16	21°14	23°26	9° 9	17°47	9°29	8°58	10°23	11° 7
S 11	11 16 36	20°54'12	24°54	3° 1	24°58	25°25	0°30	21°21	23°24	9°10	17°48	9°23	8°55	10°30	11°11
M12	11 20 33	21°54'08	6♌47	4°53	24°21	25°30	0°44	21°28	23°22	9°11	17°50	9°20	8°52	10°36	11°15
T 13	11 24 29	22°54'01	18°35	6°42	23°43	25°35	0°58	21°35	23°20	9°11	17°51	9°D19	8°49	10°43	11°19
W14	11 28 26	23°53'53	0♌25	8°29	23° 6	25°41	1°11	21°42	23°18	9°12	17°53	9°19	8°45	10°50	11°23
T 15	11 32 23	24°53'42	12°22	10°12	22°28	25°48	1°25	21°49	23°16	9°13	17°54	9°R19	8°42	10°56	11°27
F 16	11 36 19	25°53'29	24°32	11°53	21°51	25°56	1°39	21°56	23°14	9°14	17°56	9°18	8°39	11° 3	11°31
S 17	11 40 16	26°53'14	6♌58	13°29	21°14	26° 4	1°53	22° 3	23°11	9°15	17°58	9°15	8°36	11°10	11°35
S 18	11 44 12	27°52'57	19°46	15° 1	20°39	26°13	2° 6	22°10	23° 9	9°16	17°59	9°10	8°33	11°16	11°38
M19	11 48 9	28°52'37	2♌57	16°29	20° 4	26°22	2°20	22°17	23° 7	9°17	18° 1	9° 2	8°30	11°23	11°42
T 20	11 52 5	29°52'15	16°32	17°51	19°31	26°32	2°34	22°24	23° 5	9°18	18° 2	8°51	8°26	11°30	11°46
W21	11 56 2	0°Y51'51	0♌28	19° 7	19° 0	26°42	2°47	22°32	23° 2	9°19	18° 4	8°39	8°23	11°36	11°49
T 22	11 59 58	1°51'26	14°41	20°17	18°30	26°53	3° 1	22°39	23° 0	9°20	18° 5	8°27	8°20	11°43	11°53
F 23	12 3 55	2°50'58	29° 6	21°20	18° 2	27° 5	3°14	22°46	22°58	9°21	18° 7	8°16	8°17	11°50	11°56
S 24	12 7 52	3°50'28	13♌35	22°16	17°36	27°17	3°27	22°54	22°55	9°22	18° 9	8° 7	8°14	11°56	12° 0
S 25	12 11 48	4°49'57	28° 4	23° 6	17°12	27°30	3°41	23° 1	22°53	9°23	18°10	8° 1	8°10	12° 3	12° 3
M26	12 15 45	5°49'23	12♌26	23°48	16°51	27°43	3°54	23° 8	22°50	9°24	18°12	7°57	8° 7	12°10	12° 7
T 27	12 19 41	6°48'49	26°39	24°23	16°32	27°56	4° 7	23°16	22°48	9°26	18°13	7°56	8° 4	12°16	12°10
W28	12 23 38	7°48'12	10♌42	24°50	16°15	28°10	4°21	23°23	22°46	9°27	18°15	7°56	8° 1	12°23	12°13
T 29	12 27 34	8°47'34	24°34	25° 9	16° 1	28°25	4°34	23°31	22°43	9°28	18°16	7°56	7°58	12°30	12°17
F 30	12 31 31	9°46'54	8♌15	25°21	15°49	28°40	4°47	23°38	22°41	9°29	18°18	7°54	7°55	12°36	12°20
S 31	12 35 27	10°Y46'12	21♌46	25°R26	15♌39	28♌55	5♌ 0	23°Y46	22♌38	9♌31	18♌19	7♌49	7♌51	12♌43	12♌23

Delta T = 140.91 sec.

APRIL 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 39 24	11°Y45'28	5♌ 6	25°R23	15°R32	29♌11	5♌13	23°Y53	22°R36	9♌32	18♌21	7°R42	7♌48	12♌50	12♌26
M 2	12 43 21	12°44'42	18°16	25°Y13	15♌28	29°28	5°26	24° 1	22♌33	9°33	18°22	7♌32	7°45	12°56	12°29
T 3	12 47 17	13°43'55	1°Y14	24°57	15°D26	29°45	5°38	24° 8	22°31	9°35	18°24	7°19	7°42	13° 3	12°32
W 4	12 51 14	14°43'05	13°59	24°34	15°26	0♌ 2	5°51	24°16	22°28	9°36	18°25	7° 6	7°39	13°10	12°35
T 5	12 55 10	15°42'14	26°31	24° 6	15°29	0°19	6° 4	24°23	22°25	9°38	18°27	6°52	7°35	13°16	12°38
F 6	12 59 7	16°41'20	8♌51	23°33	15°34	0°38	6°17	24°31	22°23	9°39	18°28	6°40	7°32	13°23	12°41
S 7	13 3 3	17°40'24	20°58	22°55	15°41	0°56	6°29	24°38	22°20	9°41	18°29	6°30	7°29	13°29	12°43
S 8	13 7 0	18°39'26	2♌56	22°14	15°51	1°15	6°42	24°46	22°18	9°42	18°31	6°23	7°26	13°36	12°46
M 9	13 10 56	19°38'26	14°46	21°30	16° 2	1°34	6°54	24°54	22°15	9°44	18°32	6°19	7°23	13°43	12°49
T 10	13 14 53	20°37'24	26°33	20°45	16°16	1°54	7° 6	25° 1	22°13	9°45	18°34	6°17	7°20	13°49	12°51
W11	13 18 50	21°36'19	8♌22	19°59	16°32	2°14	7°19	25° 9	22°10	9°47	18°35	6°D17	7°16	13°56	12°54
T 12	13 22 46	22°35'12	20°18	19°13	16°50	2°34	7°31	25°16	22° 7	9°49	18°36	6°R17	7°13	14° 3	12°56
F 13	13 26 43	23°34'03	2♌26	18°27	17° 9	2°54	7°43	25°24	22° 5	9°50	18°38	6°17	7°10	14° 9	12°58
S 14	13 30 39	24°32'52	14°52	17°44	17°30	3°15	7°55	25°32	22° 2	9°52	18°39	6°15	7° 7	14°16	13° 1
S 15	13 34 36	25°31'38	27°40	17° 3	17°54	3°37	8° 7	25°39	22° 0	9°54	18°40	6°11	7° 4	14°23	13° 3
M16	13 38 32	26°30'22	10♌54	16°25	18°19	3°58	8°19	25°47	21°57	9°55	18°42	6° 4	7° 1	14°29	13° 5
T 17	13 42 29	27°29'04	24°36	15°51	18°45	4°20	8°31	25°54	21°55	9°57	18°43	5°56	6°57	14°36	13° 7
W18	13 46 25	28°27'44	8♌44	15°21	19°13	4°43	8°42	26° 2	21°52	9°59	18°44	5°46	6°54	14°43	13° 9
T 19	13 50 22	29°26'22	23°15	14°55	19°43	5° 5	8°54	26°10	21°49	10° 1	18°46	5°35	6°51	14°49	13°11
F 20	13 54 18	0♌24'57	8♌ 1	14°34	20°14	5°28	9° 5	26°17	21°47	10° 3	18°47	5°26	6°48	14°56	13°13
S 21	13 58 15	1°23'31	22°55	14°18	20°47	5°51	9°17	26°25	21°44	10° 4	18°48	5°18	6°45	15° 3	13°15
S 22	14 2 12	2°22'03	7♌48	14° 7	21°20	6°14	9°28	26°32	21°42	10° 6	18°49	5°13	6°41	15° 9	13°17
M23	14 6 8	3°20'34	22°32	14° 1	21°56	6°38	9°39	26°40	21°39	10° 8	18°50	5°10	6°38	15°16	13°19
T 24	14 10 5	4°19'03	7♌ 2	14°D 0	22°32	7° 2	9°51	26°48	21°37	10°10	18°52	5°D10	6°35	15°23	13°21
W25	14 14 1	5°17'30	21°15	14° 4	23°10	7°26	10° 2	26°55	21°34	10°12	18°53	5°10	6°32	15°29	13°22
T 26	14 17 58	6°15'56	5♌ 9	14°13	23°49	7°51	10°13	27° 3	21°32	10°14	18°54	5°R11	6°29	15°36	13°24
F 27	14 21 54	7°14'20	18°45	14°27	24°29	8°15	10°24	27°10	21°29	10°16	18°55	5°10	6°26	15°43	13°25
S 28	14 25 51	8°12'42	2♌ 5	14°46	25°10	8°40	10°34	27°18	21°27	10°18	18°56	5° 8	6°22	15°49	13°27
S 29	14 29 47	9°11'03	15°10	15° 9	25°52	9° 5	10°45	27°25	21°24	10°20	18°57	5° 3	6°19	15°56	13°28
M30	14 33 44	10♌ 9'23	28♌ 0	15°Y36	26♌35	9♌31	10♌56	27°Y33	21♌22	10♌22	18♌59	4♌56	6♌16	16♌ 3	13♌29

Delta T = 141.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

MAY 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 37 41	11♈ 7°40	10♏39	16♍ 8	27♋19	9♌56	11♌ 6	27♏40	21°R20	10♏24	19♌ 0	4°R47	6♌13	16♏ 9	13♌31
W 2	14 41 37	12° 5'56	23° 6	16°43	28° 4	10°22	11°16	27°48	21°17	10°26	19° 1	4°37	6°10	16°16	13°32
T 3	14 45 34	13° 4'11	5♉23	17°23	28°50	10°48	11°27	27°55	21°15	10°28	19° 2	4°27	6° 7	16°23	13°33
F 4	14 49 30	14° 2'23	17°30	18° 6	29°37	11°15	11°37	28° 3	21°13	10°30	19° 3	4°19	6° 3	16°29	13°34
S 5	14 53 27	15° 0'35	29°29	18°53	0♏24	11°41	11°47	28°10	21°10	10°32	19° 4	4°12	6° 0	16°36	13°35
S 6	14 57 23	15°58'44	11♏21	19°43	1°13	12° 8	11°57	28°18	21° 8	10°34	19° 5	4° 7	5°57	16°42	13°36
M 7	15 1 20	16°56'51	23° 8	20°37	2° 2	12°35	12° 7	28°25	21° 6	10°36	19° 6	4° 4	5°54	16°49	13°36
T 8	15 5 16	17°54'57	4♌55	21°33	2°51	13° 2	12°16	28°32	21° 4	10°38	19° 7	4°D 3	5°51	16°56	13°37
W 9	15 9 13	18°53'01	16°44	22°33	3°42	13°30	12°26	28°40	21° 1	10°40	19° 8	4° 4	5°47	17° 2	13°38
T 10	15 13 10	19°51'03	28°40	23°36	4°33	13°57	12°35	28°47	20°59	10°42	19° 8	4° 5	5°44	17° 9	13°39
F 11	15 17 6	20°49'03	10♌47	24°41	5°24	14°25	12°45	28°54	20°57	10°44	19° 9	4° 7	5°41	17°16	13°39
S 12	15 21 3	21°47'02	23°11	25°49	6°17	14°53	12°54	29° 1	20°55	10°46	19°10	4°R 7	5°38	17°22	13°40
S 13	15 24 59	22°44'58	5♏56	27° 0	7°10	15°21	13° 3	29° 9	20°53	10°49	19°11	4° 6	5°35	17°29	13°40
M14	15 28 56	23°42'53	19° 7	28°14	8° 3	15°49	13°12	29°16	20°51	10°51	19°12	4° 4	5°32	17°36	13°40
T 15	15 32 52	24°40'45	2♌46	29°30	8°57	16°18	13°21	29°23	20°49	10°53	19°13	3°59	5°28	17°42	13°41
W16	15 36 49	25°38'37	16°54	0♉48	9°52	16°46	13°29	29°30	20°47	10°55	19°13	3°54	5°25	17°49	13°41
T 17	15 40 45	26°36'26	1♏28	2° 9	10°47	17°15	13°38	29°37	20°45	10°57	19°14	3°49	5°22	17°56	13°41
F 18	15 44 42	27°34'14	16°22	3°33	11°42	17°44	13°46	29°44	20°43	10°59	19°15	3°43	5°19	18° 2	13°R41
S 19	15 48 39	28°32'00	1♌28	4°58	12°38	18°13	13°55	29°51	20°41	11° 2	19°16	3°39	5°16	18° 9	13°41
S 20	15 52 35	29°29'45	16°38	6°26	13°35	18°43	14° 3	29°58	20°39	11° 4	19°16	3°37	5°13	18°16	13°41
M21	15 56 32	0♏27'29	1♌41	7°57	14°32	19°12	14°11	0♉ 5	20°38	11° 6	19°17	3°D36	5° 9	18°22	13°41
T 22	16 0 28	1°25'12	16°30	9°30	15°29	19°42	14°19	0°12	20°36	11° 8	19°18	3°36	5° 6	18°29	13°41
W23	16 4 25	2°22'53	0♌59	11° 4	16°27	20°11	14°27	0°19	20°34	11°11	19°18	3°38	5° 3	18°36	13°40
T 24	16 8 21	3°20'34	15° 4	12°42	17°25	20°41	14°34	0°26	20°32	11°13	19°19	3°39	5° 0	18°42	13°40
F 25	16 12 18	4°18'13	28°46	14°21	18°24	21°11	14°42	0°33	20°31	11°15	19°20	3°R40	4°57	18°49	13°39
S 26	16 16 14	5°15'52	12♌ 5	16° 3	19°23	21°42	14°49	0°39	20°29	11°17	19°20	3°40	4°53	18°56	13°39
S 27	16 20 11	6°13'29	25° 4	17°47	20°22	22°12	14°56	0°46	20°28	11°19	19°21	3°39	4°50	19° 2	13°38
M28	16 24 8	7°11'06	7♏45	19°33	21°22	22°42	15° 3	0°53	20°26	11°22	19°21	3°36	4°47	19° 9	13°38
T 29	16 28 4	8° 8'42	20°11	21°22	22°22	23°13	15°10	0°59	20°25	11°24	19°22	3°33	4°44	19°15	13°37
W30	16 32 1	9° 6'16	2♉25	23°13	23°22	23°44	15°17	1° 6	20°23	11°26	19°22	3°29	4°41	19°22	13°36
T 31	16 35 57	10♏ 3'50	14♉29	25♉ 5	24♏23	24♌15	15♌23	1♉12	20°22	11°28	19♌23	3°25	4°38	19°29	13°36

Delta T = 141.19 sec.

JUNE 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 39 54	11♏ 1'23	26♉26	27♉ 1	25♏24	24♌46	15♌30	1♉19	20°R20	11♏31	19♌23	3°R21	4♌34	19♏35	13°R35
S 2	16 43 50	11°58'55	8♏17	28°58	26°25	25°17	15°36	1°25	20°19	11°33	19°24	3°19	4°31	19°42	13°34
S 3	16 47 47	12°56'26	20° 5	0♏57	27°27	25°48	15°42	1°32	20°18	11°35	19°24	3°17	4°28	19°49	13°33
M 4	16 51 43	13°53'55	1♌52	2°59	28°28	26°20	15°48	1°38	20°17	11°37	19°24	3°D16	4°25	19°55	13°32
T 5	16 55 40	14°51'24	13°40	5° 2	29°30	26°51	15°54	1°44	20°16	11°40	19°25	3°17	4°22	20° 2	13°31
W 6	16 59 37	15°48'52	25°33	7° 7	0♉33	27°23	15°59	1°51	20°14	11°42	19°25	3°18	4°19	20° 9	13°29
T 7	17 3 33	16°46'19	7♏33	9°14	1°35	27°55	16° 5	1°57	20°13	11°44	19°25	3°19	4°15	20°15	13°28
F 8	17 7 30	17°43'44	19°43	11°22	2°38	28°26	16°10	2° 3	20°12	11°46	19°25	3°20	4°12	20°22	13°27
S 9	17 11 26	18°41'08	2♏ 9	13°31	3°41	28°58	16°15	2° 9	20°11	11°49	19°26	3°21	4° 9	20°29	13°25
S 10	17 15 23	19°38'32	14°53	15°42	4°44	29°31	16°20	2°15	20°11	11°51	19°26	3°R22	4° 6	20°35	13°24
M11	17 19 19	20°35'54	28° 0	17°53	5°48	0♏ 3	16°25	2°21	20°10	11°53	19°26	3°22	4° 3	20°42	13°22
T 12	17 23 16	21°33'15	11♌31	20° 5	6°52	0°35	16°30	2°27	20° 9	11°55	19°26	3°21	3°59	20°49	13°21
W13	17 27 13	22°30'35	25°31	22°17	7°56	1° 8	16°34	2°33	20° 8	11°58	19°26	3°20	3°56	20°55	13°19
T 14	17 31 9	23°27'54	9♏55	24°29	9° 0	1°40	16°38	2°38	20° 7	12° 0	19°27	3°19	3°53	21° 2	13°17
F 15	17 35 6	24°25'12	24°43	26°40	10° 4	2°13	16°42	2°44	20° 7	12° 2	19°27	3°18	3°50	21° 9	13°16
S 16	17 39 2	25°22'30	9♌46	28°52	11° 9	2°46	16°46	2°50	20° 6	12° 4	19°27	3°17	3°47	21°15	13°14
S 17	17 42 59	26°19'47	24°58	1♌ 2	12°13	3°19	16°50	2°55	20° 5	12° 6	19°27	3°17	3°44	21°22	13°12
M18	17 46 55	27°17'03	10♉ 8	3°11	13°18	3°52	16°54	3° 1	20° 5	12° 9	19°27	3°D17	3°40	21°28	13°10
T 19	17 50 52	28°14'19	25° 8	5°19	14°23	4°25	16°57	3° 6	20° 5	12°11	19°R27	3°17	3°37	21°35	13° 8
W20	17 54 48	29°11'34	9♌50	7°26	15°29	4°58	17° 0	3°12	20° 4	12°13	19°27	3°18	3°34	21°42	13° 6
T 21	17 58 45	0♉ 8'49	24° 8	9°31	16°34	5°31	17° 3	3°17	20° 4	12°15	19°27	3°18	3°31	21°48	13° 4
F 22	18 2 42	1° 6'04	8♌ 0	11°34	17°40	6° 5	17° 6	3°22	20° 3	12°17	19°27	3°18	3°28	21°55	13° 2
S 23	18 6 38	2° 3'18	21°25	13°36	18°45	6°38	17° 9	3°27	20° 3	12°19	19°27	3°18	3°25	22° 2	13° 0
S 24	18 10 35	3° 0'33	4♏26	15°36	19°51	7°12	17°11	3°32	20° 3	12°21	19°27	3°18	3°21	22° 8	12°58
M25	18 14 31	3°57'47	17° 5	17°33	20°57	7°45	17°13	3°37	20° 3	12°24	19°26	3°18	3°18	22°15	12°55
T 26	18 18 28	4°55'01	29°26	19°29	22° 4	8°19	17°15	3°42	20° 3	12°26	19°26	3°18	3°15	22°22	12°53
W27	18 22 24	5°52'16	11♉33	21°22	23°10	8°53	17°17	3°47	20°D 3	12°28	19°26	3°19	3°12	22°28	12°51
T 28	18 26 21	6°49'30	23°30	23°13	24°17	9°27	17°19	3°52	20° 3	12°30	19°26	3°19	3° 9	22°35	12°48
F 29	18 30 17	7°46'44	5♏21	25° 3	25°23	10° 1	17°21	3°57	20° 3	12°32	19°26	3°19	3° 5	22°42	12°46
S 30	18 34 14	8°43'58	17♏ 8	26°50	26♉30	10♏35	17♌22	4♉ 1	20° 3	12°34	19♌25	3°20	3° 2	22°48	12°43

Delta T = 141.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

JULY 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 38 11	9♄41'13	28♂55	28♄35	27♂37	11♂10	17♂23	4♂ 6	20♄ 3	12♂36	19°R25	3°R20	2♄59	22♂55	12°R41	
M 2	18 42 7	10°38'27	10♄44	0♂17	28°44	11°44	17°24	4°11	20° 3	12°38	19♂25	3♄20	2°56	23° 2	12♄38	
T 3	18 46 4	11°35'41	22°38	1°58	29°51	12°18	17°25	4°15	20° 3	12°40	19°25	3°20	2°53	23° 8	12°35	
W 4	18 50 0	12°32'54	4♂39	3°36	0♂59	12°53	17°25	4°19	20° 4	12°42	19°24	3°19	2°50	23°15	12°33	
T 5	18 53 57	13°30'08	16°48	5°13	2° 6	13°28	17°26	4°24	20° 4	12°44	19°24	3°17	2°46	23°21	12°30	
F 6	18 57 53	14°27'21	29° 8	6°47	3°14	14° 2	17°R26	4°28	20° 5	12°46	19°24	3°16	2°43	23°28	12°27	
S 7	19 1 50	15°24'35	11♂42	8°19	4°21	14°37	17°26	4°32	20° 5	12°48	19°23	3°14	2°40	23°35	12°24	
S 8	19 5 46	16°21'47	24°31	9°48	5°29	15°12	17°25	4°36	20° 6	12°50	19°23	3°13	2°37	23°41	12°22	
M 9	19 9 43	17°19'00	7♄39	11°16	6°37	15°47	17°25	4°40	20° 6	12°52	19°22	3°12	2°34	23°48	12°19	
T 10	19 13 40	18°16'13	21° 6	12°41	7°45	16°22	17°24	4°44	20° 7	12°54	19°22	3°D12	2°31	23°55	12°16	
W11	19 17 36	19°13'25	4♂56	14° 3	8°53	16°57	17°23	4°47	20° 8	12°56	19°21	3°13	2°27	24° 1	12°13	
T 12	19 21 33	20°10'38	19° 7	15°24	10° 2	17°32	17°22	4°51	20° 8	12°58	19°21	3°14	2°24	24° 8	12°10	
F 13	19 25 29	21° 7'50	3♂38	16°42	11°10	18° 8	17°21	4°55	20° 9	13° 0	19°20	3°15	2°21	24°15	12° 7	
S 14	19 29 26	22° 5'03	18°26	17°58	12°18	18°43	17°20	4°58	20°10	13° 1	19°20	3°16	2°18	24°21	12° 4	
S 15	19 33 22	23° 2'15	3♄25	19°11	13°27	19°19	17°18	5° 1	20°11	13° 3	19°19	3°R16	2°15	24°28	12° 1	
M16	19 37 19	23°59'28	18°27	20°22	14°36	19°54	17°16	5° 5	20°12	13° 5	19°19	3°16	2°11	24°35	11°58	
T 17	19 41 15	24°56'41	3♄25	21°30	15°44	20°30	17°14	5° 8	20°13	13° 7	19°18	3°14	2° 8	24°41	11°55	
W18	19 45 12	25°53'55	18° 9	22°35	16°53	21° 5	17°12	5°11	20°14	13° 9	19°17	3°12	2° 5	24°48	11°52	
T 19	19 49 9	26°51'09	2♂32	23°38	18° 2	21°41	17°10	5°14	20°15	13°10	19°17	3° 9	2° 2	24°55	11°48	
F 20	19 53 5	27°48'23	16°31	24°38	19°11	22°17	17° 7	5°17	20°16	13°12	19°16	3° 5	1°59	25° 1	11°45	
S 21	19 57 2	28°45'38	0♂ 3	25°34	20°21	22°53	17° 5	5°20	20°17	13°14	19°15	3° 2	1°56	25° 8	11°42	
S 22	20 0 58	29°42'54	13° 8	26°28	21°30	23°29	17° 2	5°23	20°19	13°15	19°15	3° 0	1°52	25°14	11°39	
M23	20 4 55	0♂40'11	25°49	27°19	22°39	24° 5	16°59	5°25	20°20	13°17	19°14	2°D59	1°49	25°21	11°36	
T 24	20 8 51	1°37'29	8♂10	28° 6	23°49	24°41	16°55	5°28	20°21	13°19	19°13	2°59	1°46	25°28	11°32	
W25	20 12 48	2°34'47	20°16	28°49	24°58	25°17	16°52	5°30	20°23	13°20	19°12	3° 0	1°43	25°34	11°29	
T 26	20 16 44	3°32'06	2♂10	29°29	26° 8	25°54	16°48	5°33	20°24	13°22	19°12	3° 2	1°40	25°41	11°26	
F 27	20 20 41	4°29'27	13°59	0♂ 5	27°18	26°30	16°44	5°35	20°26	13°23	19°11	3° 4	1°36	25°48	11°23	
S 28	20 24 38	5°26'48	25°46	0°38	28°28	27° 7	16°40	5°37	20°27	13°25	19°10	3° 5	1°33	25°54	11°19	
S 29	20 28 34	6°24'10	7♄35	1° 6	29°37	27°43	16°36	5°39	20°29	13°27	19° 9	3°R 5	1°30	26° 1	11°16	
M30	20 32 31	7°21'33	19°29	1°29	0♄47	28°20	16°32	5°41	20°30	13°28	19° 8	3° 4	1°27	26° 8	11°13	
T 31	20 36 27	8♂18'57	1♂32	1♂48	1♄58	28♂56	16♂27	5♂43	20♄32	13♂30	19♂ 7	3♄ 1	1♄24	26♂14	11♄10	

Delta T = 141.48 sec.

AUGUST 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 40 24	9♂16'21	13♂44	2♂ 3	3♄ 8	29♂33	16°R23	5♂45	20♄34	13♂31	19°R 7	2°R56	1♄21	26♂21	11°R 6	
T 2	20 44 20	10°13'47	26° 9	2°13	4°18	0♄10	16♂18	5°46	20°36	13°32	19♂ 6	2♄50	1°17	26°28	11♄ 3	
F 3	20 48 17	11°11'13	8♂45	2°R17	5°28	0°47	16°13	5°48	20°37	13°34	19° 5	2°44	1°14	26°34	11° 0	
S 4	20 52 13	12° 8'40	21°34	2°17	6°39	1°24	16° 7	5°49	20°39	13°35	19° 4	2°37	1°11	26°41	10°56	
S 5	20 56 10	13° 6'07	4♄37	2°11	7°49	2° 1	16° 2	5°51	20°41	13°36	19° 3	2°31	1° 8	26°48	10°53	
M 6	21 0 7	14° 3'36	17°54	2° 0	9° 0	2°38	15°57	5°52	20°43	13°38	19° 2	2°27	1° 5	26°54	10°50	
T 7	21 4 3	15° 1'05	1♂25	1°44	10°10	3°15	15°51	5°53	20°45	13°39	19° 1	2°24	1° 2	27° 1	10°46	
W 8	21 8 0	15°58'34	15°10	1°22	11°21	3°53	15°45	5°54	20°47	13°40	19° 0	2°D24	0°58	27° 7	10°43	
T 9	21 11 56	16°56'05	29°11	0°56	12°32	4°30	15°39	5°55	20°49	13°42	18°59	2°24	0°55	27°14	10°40	
F 10	21 15 53	17°53'36	13♂26	0°24	13°43	5° 7	15°33	5°56	20°52	13°43	18°58	2°25	0°52	27°21	10°37	
S 11	21 19 49	18°51'09	27°54	29♂48	14°54	5°45	15°27	5°57	20°54	13°44	18°57	2°R26	0°49	27°27	10°33	
S 12	21 23 46	19°48'42	12♄31	29° 8	16° 5	6°23	15°21	5°57	20°56	13°45	18°56	2°26	0°46	27°34	10°30	
M13	21 27 42	20°46'16	27°13	28°24	17°16	7° 0	15°14	5°58	20°58	13°46	18°55	2°24	0°42	27°41	10°27	
T 14	21 31 39	21°43'51	11♄54	27°38	18°27	7°38	15° 8	5°58	21° 1	13°47	18°54	2°19	0°39	27°47	10°24	
W15	21 35 36	22°41'27	26°26	26°49	19°38	8°16	15° 1	5°59	21° 3	13°48	18°53	2°13	0°36	27°54	10°21	
T 16	21 39 32	23°39'04	10♂43	25°59	20°50	8°53	14°54	5°59	21° 5	13°49	18°52	2° 5	0°33	28° 1	10°17	
F 17	21 43 29	24°36'43	24°39	25° 8	22° 1	9°31	14°47	5°R59	21° 8	13°50	18°50	1°57	0°30	28° 7	10°14	
S 18	21 47 25	25°34'23	8♂11	24°18	23°13	10° 9	14°40	5°59	21°10	13°51	18°49	1°49	0°27	28°14	10°11	
S 19	21 51 22	26°32'05	21°18	23°29	24°24	10°47	14°33	5°59	21°13	13°52	18°48	1°42	0°23	28°21	10° 8	
M20	21 55 18	27°29'48	4♂ 1	22°43	25°36	11°26	14°26	5°59	21°15	13°53	18°47	1°37	0°20	28°27	10° 5	
T 21	21 59 15	28°27'33	16°24	22° 1	26°47	12° 4	14°19	5°58	21°18	13°54	18°46	1°34	0°17	28°34	10° 2	
W22	22 3 11	29°25'19	28°30	21°23	27°59	12°42	14°11	5°58	21°21	13°55	18°45	1°D34	0°14	28°40	9°59	
T 23	22 7 8	0♂23'07	10♂24	20°50	29°11	13°20	14° 4	5°57	21°23	13°56	18°44	1°34	0°11	28°47	9°56	
F 24	22 11 5	1°20'57	22°13	20°24	0♂23	13°59	13°56	5°57	21°26	13°57	18°43	1°35	0° 8	28°54	9°53	
S 25	22 15 1	2°18'49	4♄ 1	20° 4	1°35	14°37	13°49	5°56	21°29	13°57	18°41	1°R35	0° 4	29° 0	9°50	
S 26	22 18 58	3°16'42	15°53	19°51	2°47	15°16	13°41	5°55	21°32	13°58	18°40	1°34	0° 1	29° 7	9°47	
M27	22 22 54	4°14'37	27°53	19°D46	3°59	15°54	13°33	5°54	21°35	13°59	18°39	1°31	29♂58	29°14	9°44	
T 28	22 26 51	5°12'33	10♂5	19°49	5°11	16°33	13°26	5°53	21°37	13°59	18°38	1°25	29°55	29°20	9°41	
W29	22 30 47	6°10'32	22°31	20° 0	6°24	17°12	13°18	5°52	21°40	14° 0	18°37	1°17	29°52	29°27	9°38	
T 30	22 34 44	7° 8'31	5♂13	20°19	7°36	17°51	13°10	5°51	21°43	14° 1	18°35	1° 7	29°48	29°34	9°36	
F 31	22 38 40	8♂ 6'33	18♂10	20♂46	8♂48	18♄29	13♂ 2	5♂49	21♄46	14♂ 1	18♂34	0♄55	29♂45	29♂40	9♄33	

Delta T = 141.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

SEPTEMBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 42 37	9♍ 4'36	1♌21	21♌21	10♌ 1	19♌ 8	12°R54	5°R48	21♌49	14♌ 2	18°R33	0°R44	29♌42	29♌47	9°R30	
S 2	22 46 34	10° 2'40	14°45	22° 5	11°13	19°47	12♋46	5♋46	21°52	14° 2	18♋32	0♌34	29°39	29°54	9♌28	
M 3	22 50 30	11° 0'46	28°20	22°55	12°26	20°27	12°38	5°45	21°55	14° 3	18°31	0°25	29°36	0♌ 0	9°25	
T 4	22 54 27	11°58'53	12♌ 5	23°54	13°38	21° 6	12°30	5°43	21°58	14° 3	18°29	0°20	29°33	0° 7	9°22	
W 5	22 58 23	12°57'02	25°57	24°59	14°51	21°45	12°23	5°41	22° 1	14° 3	18°28	0°16	29°29	0°13	9°20	
T 6	23 2 20	13°55'12	9♌56	26°11	16° 4	22°24	12°15	5°39	22° 5	14° 4	18°27	0°D15	29°26	0°20	9°17	
F 7	23 6 16	14°53'24	24° 2	27°29	17°17	23° 4	12° 7	5°37	22° 8	14° 4	18°26	0°R15	29°23	0°27	9°15	
S 8	23 10 13	15°51'37	8♌14	28°52	18°30	23°43	11°59	5°35	22°11	14° 4	18°24	0°15	29°20	0°33	9°12	
S 9	23 14 9	16°49'52	22°30	0♍21	19°43	24°23	11°51	5°33	22°14	14° 5	18°23	0°14	29°17	0°40	9°10	
M10	23 18 6	17°48'08	6♌47	1°54	20°55	25° 2	11°43	5°30	22°17	14° 5	18°22	0°10	29°14	0°47	9° 8	
T 11	23 22 3	18°46'26	21° 3	3°31	22° 9	25°42	11°35	5°28	22°21	14° 5	18°21	0° 3	29°10	0°53	9° 6	
W12	23 25 59	19°44'45	5♋13	5°12	23°22	26°21	11°27	5°25	22°24	14° 5	18°19	29♌54	29° 7	1° 0	9° 3	
T 13	23 29 56	20°43'06	19°11	6°55	24°35	27° 1	11°20	5°23	22°27	14° 5	18°18	29°43	29° 4	1° 7	9° 1	
F 14	23 33 52	21°41'29	2♀53	8°41	25°48	27°41	11°12	5°20	22°31	14° 6	18°17	29°30	29° 1	1°13	8°59	
S 15	23 37 49	22°39'53	16°15	10°29	27° 1	28°21	11° 4	5°17	22°34	14° 6	18°16	29°19	28°58	1°20	8°57	
S 16	23 41 45	23°38'20	29°17	12°18	28°15	29° 1	10°57	5°14	22°38	14°R 6	18°15	29° 8	28°54	1°27	8°55	
M17	23 45 42	24°36'49	11♌57	14° 9	29°28	29°41	10°49	5°11	22°41	14° 6	18°13	29° 0	28°51	1°33	8°53	
T 18	23 49 38	25°35'19	24°19	16° 0	0♍41	0♌21	10°42	5° 8	22°44	14° 6	18°12	28°55	28°48	1°40	8°51	
W19	23 53 35	26°33'52	6♌24	17°52	1°55	1° 1	10°34	5° 5	22°48	14° 6	18°11	28°52	28°45	1°46	8°49	
T 20	23 57 32	27°32'28	18°19	19°44	3° 8	1°41	10°27	5° 2	22°51	14° 5	18°10	28°51	28°42	1°53	8°48	
F 21	0 1 28	28°31'05	0♌ 8	21°36	4°22	2°22	10°20	4°59	22°55	14° 5	18° 8	28°50	28°39	2° 0	8°46	
S 22	0 5 25	29°29'45	11°57	23°28	5°36	3° 2	10°13	4°55	22°58	14° 5	18° 7	28°50	28°35	2° 6	8°44	
S 23	0 9 21	0♌28'26	23°50	25°20	6°49	3°42	10° 6	4°52	23° 2	14° 5	18° 6	28°49	28°32	2°13	8°43	
M24	0 13 18	1°27'10	5♌54	27°11	8° 3	4°23	9°59	4°48	23° 6	14° 5	18° 5	28°45	28°29	2°20	8°41	
T 25	0 17 14	2°25'56	18°13	29° 2	9°17	5° 4	9°52	4°45	23° 9	14° 4	18° 4	28°39	28°26	2°26	8°40	
W26	0 21 11	3°24'45	0♍49	0♌52	10°31	5°44	9°46	4°41	23°13	14° 4	18° 2	28°30	28°23	2°33	8°38	
T 27	0 25 7	4°23'35	13°45	2°41	11°45	6°25	9°39	4°37	23°16	14° 4	18° 1	28°19	28°19	2°40	8°37	
F 28	0 29 4	5°22'27	27° 1	4°29	12°59	7° 6	9°33	4°34	23°20	14° 3	18° 0	28° 6	28°16	2°46	8°36	
S 29	0 33 0	6°21'22	10♌35	6°17	14°13	7°47	9°26	4°30	23°24	14° 3	17°59	27°54	28°13	2°53	8°35	
S 30	0 36 57	7♌20'18	24♌25	8♌ 4	15♍27	8♌27	9♋20	4♋26	23♌27	14♌ 3	17♋58	27♌42	28♌10	3♌ 0	8♋33	

Delta T = 141.77 sec.

OCTOBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 40 54	8♌19'17	8♌25	9♌50	16♍41	9♌ 8	9°R14	4°R22	23♌31	14°R 2	17°R57	27°R33	28♌ 7	3♌ 6	8°R32	
T 2	0 44 50	9°18'17	22°32	11°35	17°55	9°49	9♋ 8	4♋18	23°35	14♌ 2	17♋55	27♌26	28° 4	3°13	8♋31	
W 3	0 48 47	10°17'19	6♌43	13°19	19° 9	10°31	9° 3	4°14	23°38	14° 1	17°54	27°23	28° 0	3°20	8°30	
T 4	0 52 43	11°16'23	20°53	15° 3	20°23	11°12	8°57	4° 9	23°42	14° 1	17°53	27°21	27°57	3°26	8°29	
F 5	0 56 40	12°15'29	5♌ 2	16°45	21°38	11°53	8°52	4° 5	23°46	14° 0	17°52	27°21	27°54	3°33	8°29	
S 6	1 0 36	13°14'36	19° 8	18°27	22°52	12°34	8°46	4° 1	23°50	13°59	17°51	27°21	27°51	3°39	8°28	
S 7	1 4 33	14°13'45	3♌10	20° 8	24° 6	13°16	8°41	3°57	23°53	13°59	17°50	27°20	27°48	3°46	8°27	
M 8	1 8 29	15°12'56	17° 7	21°48	25°21	13°57	8°36	3°52	23°57	13°58	17°49	27°17	27°45	3°53	8°27	
T 9	1 12 26	16°12'09	0♋58	23°27	26°35	14°39	8°31	3°48	24° 1	13°57	17°48	27°10	27°41	3°59	8°26	
W10	1 16 23	17°11'23	14°42	25° 6	27°49	15°20	8°27	3°43	24° 5	13°57	17°47	27° 2	27°38	4° 6	8°25	
T 11	1 20 19	18°10'39	28°15	26°44	29° 4	16° 2	8°22	3°39	24° 8	13°56	17°46	26°51	27°35	4°13	8°25	
F 12	1 24 16	19° 9'57	11♀34	28°21	0♌18	16°43	8°18	3°34	24°12	13°55	17°45	26°39	27°32	4°19	8°25	
S 13	1 28 12	20° 9'17	24°39	29°57	1°33	17°25	8°14	3°30	24°16	13°54	17°44	26°28	27°29	4°26	8°24	
S 14	1 32 9	21° 8'39	7♋27	1♌33	2°48	18° 7	8°10	3°25	24°20	13°53	17°43	26°18	27°25	4°33	8°24	
M15	1 36 5	22° 8'04	19°59	3° 8	4° 2	18°49	8° 6	3°20	24°23	13°52	17°42	26°10	27°22	4°39	8°24	
T 16	1 40 2	23° 7'30	2♌15	4°42	5°17	19°31	8° 3	3°16	24°27	13°51	17°41	26° 5	27°19	4°46	8°24	
W17	1 43 58	24° 6'59	14°18	6°15	6°31	20°13	8° 0	3°11	24°31	13°51	17°40	26° 2	27°16	4°53	8°D24	
T 18	1 47 55	25° 6'30	26°11	7°48	7°46	20°55	7°56	3° 6	24°35	13°50	17°39	26°D 1	27°13	4°59	8°24	
F 19	1 51 52	26° 6'03	7♌59	9°21	9° 1	21°37	7°54	3° 2	24°38	13°49	17°38	26° 1	27°10	5° 6	8°24	
S 20	1 55 48	27° 5'39	19°47	10°52	10°16	22°19	7°51	2°57	24°42	13°48	17°37	26° 2	27° 6	5°12	8°24	
S 21	1 59 45	28° 5'16	1♌40	12°23	11°31	23° 1	7°48	2°52	24°46	13°46	17°36	26°R 2	27° 3	5°19	8°25	
M22	2 3 41	29° 4'56	13°44	13°54	12°45	23°44	7°46	2°47	24°50	13°45	17°35	26° 1	27° 0	5°26	8°25	
T 23	2 7 38	0♌ 4'38	26° 4	15°24	14° 0	24°26	7°44	2°42	24°54	13°44	17°34	25°58	26°57	5°32	8°25	
W24	2 11 34	1° 4'23	8♍43	16°53	15°15	25° 9	7°42	2°38	24°57	13°43	17°33	25°52	26°54	5°39	8°26	
T 25	2 15 31	2° 4'09	21°46	18°21	16°30	25°51	7°40	2°33	25° 1	13°42	17°33	25°45	26°51	5°46	8°26	
F 26	2 19 27	3° 3'58	5♌13	19°49	17°45	26°34	7°38	2°28	25° 5	13°41	17°32	25°36	26°47	5°52	8°27	
S 27	2 23 24	4° 3'49	19° 3	21°17	19° 0	27°16	7°37	2°23	25° 9	13°40	17°31	25°27	26°44	5°59	8°28	
S 28	2 27 21	5° 3'42	3♌13	22°43	20°15	27°59	7°36	2°18	25°12	13°38	17°30	25°19	26°41	6° 6	8°28	
M29	2 31 17	6° 3'36	17°39	24° 9	21°30	28°42	7°35	2°14	25°16	13°37	17°29	25°12	26°38	6°12	8°29	
T 30	2 35 14	7° 3'33	2♌13	25°34	22°45	29°25	7°34	2° 9	25°20	13°36	17°29	25° 8	26°35	6°19	8°30	
W31	2 39 10	8♌ 3'32	16♌49	26♌59	24♌ 0	0♌ 8	7♋33	2♋ 4	25♌24	13♌35	17♋28	25♌ 6	26♌31	6♌26	8♋31	

Delta T = 141.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

NOVEMBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 43 7	9♉ 3'32	1♊22	28♈23	25♊15	0♉51	7°R33	1°R59	25♊27	13°R33	17°R27	25♈ 6	26♈28	6♉32	8♈32
F 2	2 47 3	10° 3'34	15°46	29°46	26°30	1°34	7°D33	1♊55	25°31	13♈32	17♈27	25° 7	26°25	6°39	8°33
S 3	2 51 0	11° 3'37	29°59	1♉ 8	27°45	2°17	7♉33	1°50	25°35	13°31	17°26	25° 8	26°22	6°46	8°34
S 4	2 54 56	12° 3'42	14♈ 0	2°29	29° 1	3° 0	7°33	1°45	25°38	13°29	17°25	25°R 8	26°19	6°52	8°36
M 5	2 58 53	13° 3'49	27°48	3°49	0♈16	3°43	7°34	1°40	25°42	13°28	17°25	25° 7	26°16	6°59	8°37
T 6	3 2 50	14° 3'57	11♉23	5° 8	1°31	4°26	7°34	1°36	25°46	13°26	17°24	25° 4	26°12	7° 5	8°38
W 7	3 6 46	15° 4'06	24°45	6°25	2°46	5°10	7°35	1°31	25°49	13°25	17°24	24°59	26° 9	7°12	8°40
T 8	3 10 43	16° 4'17	7♉54	7°41	4° 1	5°53	7°36	1°27	25°53	13°23	17°23	24°53	26° 6	7°19	8°41
F 9	3 14 39	17° 4'29	20°50	8°56	5°16	6°37	7°38	1°22	25°57	13°22	17°23	24°46	26° 3	7°25	8°43
S 10	3 18 36	18° 4'44	3♊33	10° 9	6°32	7°20	7°39	1°18	26° 0	13°20	17°22	24°40	26° 0	7°32	8°44
S 11	3 22 32	19° 4'59	16° 3	11°20	7°47	8° 4	7°41	1°13	26° 4	13°19	17°22	24°34	25°56	7°39	8°46
M12	3 26 29	20° 5'17	28°21	12°29	9° 2	8°47	7°43	1° 9	26° 7	13°17	17°21	24°29	25°53	7°45	8°48
T 13	3 30 25	21° 5'36	10♈28	13°36	10°18	9°31	7°45	1° 4	26°11	13°16	17°21	24°27	25°50	7°52	8°50
W14	3 34 22	22° 5'58	22°26	14°39	11°33	10°15	7°47	1° 0	26°14	13°14	17°20	24°D26	25°47	7°59	8°52
T 15	3 38 19	23° 6'21	4♉17	15°40	12°48	10°59	7°50	0°56	26°18	13°13	17°20	24°26	25°44	8° 5	8°54
F 16	3 42 15	24° 6'45	16° 4	16°38	14° 3	11°43	7°52	0°52	26°21	13°11	17°20	24°28	25°41	8°12	8°56
S 17	3 46 12	25° 7'12	27°51	17°31	15°19	12°26	7°55	0°47	26°25	13°10	17°19	24°29	25°37	8°19	8°58
S 18	3 50 8	26° 7'40	9♈44	18°20	16°34	13°10	7°58	0°43	26°28	13° 8	17°19	24°31	25°34	8°25	9° 0
M19	3 54 5	27° 8'10	21°46	19° 4	17°49	13°54	8° 2	0°39	26°32	13° 6	17°19	24°R32	25°31	8°32	9° 2
T 20	3 58 1	28° 8'42	4♈ 3	19°43	19° 5	14°39	8° 5	0°35	26°35	13° 5	17°18	24°32	25°28	8°39	9° 4
W21	4 1 58	29° 9'16	16°39	20°16	20°20	15°23	8° 9	0°31	26°38	13° 3	17°18	24°31	25°25	8°45	9° 7
T 22	4 5 54	0♉ 9'51	29°39	20°41	21°36	16° 7	8°13	0°27	26°42	13° 2	17°18	24°29	25°22	8°52	9° 9
F 23	4 9 51	1°10'28	13♊ 5	20°59	22°51	16°51	8°17	0°24	26°45	13° 0	17°18	24°26	25°18	8°58	9°11
S 24	4 13 48	2°11'07	26°57	21° 8	24° 6	17°36	8°21	0°20	26°48	12°58	17°17	24°22	25°15	9° 5	9°14
S 25	4 17 44	3°11'48	11♈16	21°R 8	25°22	18°20	8°25	0°16	26°51	12°57	17°17	24°19	25°12	9°12	9°16
M26	4 21 41	4°12'30	25°55	20°58	26°37	19° 4	8°30	0°13	26°55	12°55	17°17	24°17	25° 9	9°18	9°19
T 27	4 25 37	5°13'13	10♉49	20°38	27°53	19°49	8°35	0° 9	26°58	12°53	17°17	24°15	25° 6	9°25	9°22
W28	4 29 34	6°13'58	25°49	20° 7	29° 8	20°34	8°40	0° 6	27° 1	12°52	17°17	24°D15	25° 2	9°32	9°25
T 29	4 33 30	7°14'44	10♊47	19°25	0♉24	21°18	8°45	0° 3	27° 4	12°50	17°17	24°15	24°59	9°38	9°27
F 30	4 37 27	8°15'31	25♊35	18♉32	1♉39	22♉ 3	8♉50	29♉59	27♊ 7	12♈48	17♈17	24♈16	24♈56	9♉45	9♉30

Delta T = 142.05 sec.

DECEMBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 41 23	9♉16'19	10♈ 8	17°R30	2♉55	22♉48	8♉56	29°R56	27♊10	12°R46	17♈17	24♈18	24♈53	9♉52	9♈33
S 2	4 45 20	10°17'08	24°21	16♉19	4°10	23°32	9° 1	29♉53	27°13	12♈45	17°17	24°18	24°50	9°58	9°36
M 3	4 49 17	11°17'58	8♉12	15° 2	5°26	24°17	9° 7	29°50	27°16	12°43	17°17	24°R19	24°47	10° 5	9°39
T 4	4 53 13	12°18'48	21°43	13°40	6°41	25° 2	9°13	29°47	27°19	12°41	17°17	24°19	24°43	10°12	9°42
W 5	4 57 10	13°19'39	4♉54	12°18	7°57	25°47	9°20	29°44	27°22	12°40	17°17	24°18	24°40	10°18	9°45
T 6	5 1 6	14°20'31	17°47	10°56	9°12	26°32	9°26	29°42	27°25	12°38	17°17	24°17	24°37	10°25	9°48
F 7	5 5 3	15°21'24	0♊25	9°39	10°27	27°17	9°32	29°39	27°28	12°36	17°17	24°16	24°34	10°32	9°52
S 8	5 8 59	16°22'18	12°49	8°28	11°43	28° 2	9°39	29°37	27°31	12°35	17°18	24°14	24°31	10°38	9°55
S 9	5 12 56	17°23'13	25° 3	7°25	12°58	28°47	9°46	29°34	27°33	12°33	17°18	24°13	24°28	10°45	9°58
M10	5 16 52	18°24'08	7♈ 7	6°33	14°14	29°33	9°53	29°32	27°36	12°31	17°18	24°13	24°24	10°52	10° 1
T 11	5 20 49	19°25'05	19° 4	5°51	15°29	0♊18	10° 0	29°30	27°39	12°29	17°18	24°D13	24°21	10°58	10° 5
W12	5 24 46	20°26'02	0♉56	5°21	16°45	1° 3	10° 8	29°27	27°42	12°28	17°19	24°13	24°18	11° 5	10° 8
T 13	5 28 42	21°27'00	12°45	5° 2	18° 0	1°48	10°15	29°25	27°44	12°26	17°19	24°13	24°15	11°12	10°12
F 14	5 32 39	22°27'59	24°33	4°D54	19°16	2°34	10°23	29°23	27°47	12°24	17°19	24°13	24°12	11°18	10°15
S 15	5 36 35	23°29'00	6♈22	4°56	20°31	3°19	10°31	29°22	27°49	12°23	17°19	24°13	24° 8	11°25	10°19
S 16	5 40 32	24°30'00	18°16	5° 8	21°47	4° 5	10°39	29°20	27°52	12°21	17°20	24°R13	24° 5	11°31	10°23
M17	5 44 28	25°31'02	0♈19	5°28	23° 2	4°50	10°47	29°18	27°54	12°20	17°20	24°13	24° 2	11°38	10°26
T 18	5 48 25	26°32'05	12°34	5°57	24°18	5°36	10°55	29°17	27°57	12°18	17°21	24°13	23°59	11°45	10°30
W19	5 52 21	27°33'09	25° 6	6°32	25°33	6°22	11° 3	29°15	27°59	12°16	17°21	24°D13	23°56	11°51	10°34
T 20	5 56 18	28°34'13	7♉59	7°14	26°49	7° 7	11°12	29°14	28° 1	12°15	17°22	24°13	23°53	11°58	10°38
F 21	6 0 15	29°35'18	21°16	8° 2	28° 4	7°53	11°21	29°13	28° 4	12°13	17°22	24°13	23°49	12° 5	10°41
S 22	6 4 11	0♊36'25	4♈15	8°55	29°20	8°39	11°30	29°12	28° 6	12°11	17°23	24°14	23°46	12°11	10°45
S 23	6 8 8	1°37'32	19°10	9°52	0♊35	9°25	11°39	29°11	28° 8	12°10	17°23	24°14	23°43	12°18	10°49
M24	6 12 4	2°38'39	3♉46	10°53	1°51	10°11	11°48	29°10	28°10	12° 8	17°24	24°15	23°40	12°25	10°53
T 25	6 16 1	3°39'48	18°42	11°57	3° 7	10°56	11°57	29° 9	28°12	12° 7	17°24	24°R15	23°37	12°31	10°57
W26	6 19 57	4°40'57	3♊53	13° 4	4°22	11°42	12° 6	29° 9	28°14	12° 5	17°25	24°15	23°34	12°38	11° 1
T 27	6 23 54	5°42'06	19° 7	14°14	5°38	12°28	12°16	29° 8	28°16	12° 4	17°25	24°15	23°30	12°45	11° 5
F 28	6 27 51	6°43'15	4♈15	15°27	6°53	13°14	12°26	29° 8	28°18	12° 2	17°26	24°13	23°27	12°51	11° 9
S 29	6 31 47	7°44'25	19° 8	16°41	8° 9	14° 1	12°35	29° 7	28°20	12° 1	17°27	24°12	23°24	12°58	11°13
S 30	6 35 44	8°45'34	3♉39	17°57	9°24	14°47	12°45	29° 7	28°22	11°59	17°28	24°10	23°21	13° 5	11°17
M31	6 39 40	9°46'44	17♈45	19♉15	10♊40	15♊33	12♈55	29°D 7	28♊24	11♈58	17♈28	24♈ 8	23♈18	13♉11	11♈22

Delta T = 142.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]