

SWISS EPHEMERIS for the year 2063

JANUARY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 42 48	10°35'06	24°45	5°R49	0°42	26°28	10°R 9	12°R23	20°M49	23°R28	23°K25	15°R 5	16°K33	6°55	4°K48	
T 2	6 46 45	11°36'16	6°36	4°33	1°57	27° 0	10°R 8	12°18	20°51	23°II27	23°25	14°K56	16°30	7° 2	4°51	
W 3	6 50 41	12°37'26	18°24	3°26	3°12	27°32	10° 7	12°13	20°54	23°25	23°26	14°50	16°27	7° 8	4°54	
T 4	6 54 38	13°38'36	0°K11	2°26	4°27	28° 4	10° 5	12° 8	20°57	23°24	23°27	14°46	16°24	7°15	4°57	
F 5	6 58 34	14°39'46	12° 1	1°36	5°42	28°36	10° 3	12° 3	20°59	23°22	23°27	14°D45	16°21	7°22	4°59	
S 6	7 2 31	15°40'56	23°58	0°56	6°57	29° 8	10° 1	11°58	21° 2	23°21	23°28	14°45	16°17	7°28	5° 2	
S 7	7 6 27	16°42'05	6°Y 7	0°26	8°12	29°40	9°59	11°53	21° 4	23°19	23°29	14°46	16°14	7°35	5° 5	
M 8	7 10 24	17°43'14	18°34	0° 6	9°27	0°M12	9°56	11°48	21° 7	23°17	23°29	14°R46	16°11	7°42	5° 8	
T 9	7 14 21	18°44'23	1°K23	29°K55	10°42	0°44	9°53	11°43	21° 9	23°16	23°30	14°45	16° 8	7°48	5°11	
W10	7 18 17	19°45'31	14°39	29°D54	11°56	1°15	9°51	11°38	21°12	23°14	23°31	14°42	16° 5	7°55	5°14	
T 11	7 22 14	20°46'38	28°25	0°Z 2	13°11	1°46	9°48	11°34	21°14	23°13	23°32	14°37	16° 1	8° 2	5°17	
F 12	7 26 10	21°47'46	12°II41	0°17	14°26	2°18	9°44	11°29	21°16	23°12	23°33	14°30	15°58	8° 8	5°20	
S 13	7 30 7	22°48'53	27°24	0°40	15°41	2°49	9°41	11°24	21°18	23°10	23°33	14°22	15°55	8°15	5°23	
S 14	7 34 3	23°49'59	12°28	1° 9	16°56	3°20	9°37	11°19	21°21	23° 9	23°34	14°14	15°52	8°22	5°27	
M15	7 38 0	24°51'05	27°43	1°44	18°11	3°51	9°34	11°14	21°23	23° 7	23°35	14° 6	15°49	8°28	5°30	
T 16	7 41 57	25°52'10	12°15	2°25	19°25	4°22	9°30	11°10	21°25	23° 6	23°36	14° 1	15°46	8°35	5°33	
W17	7 45 53	26°53'15	28° 5	3°10	20°40	4°52	9°26	11° 5	21°27	23° 5	23°37	13°57	15°42	8°42	5°36	
T 18	7 49 50	27°54'20	12°15	3°59	21°55	5°23	9°21	11° 0	21°29	23° 3	23°38	13°D56	15°39	8°48	5°39	
F 19	7 53 46	28°55'24	27°17	4°53	23° 9	5°53	9°17	10°56	21°31	23° 2	23°39	13°57	15°36	8°55	5°43	
S 20	7 57 43	29°56'29	11°16	5°50	24°24	6°23	9°12	10°51	21°33	23° 1	23°40	13°58	15°33	9° 2	5°46	
S 21	8 1 39	0°57'32	24°49	6°50	25°39	6°53	9° 7	10°47	21°35	22°59	23°41	13°R59	15°30	9° 8	5°50	
M22	8 5 36	1°58'36	7°M58	7°53	26°53	7°23	9° 2	10°42	21°37	22°58	23°42	13°59	15°27	9°15	5°53	
T 23	8 9 32	2°59'39	20°47	8°58	28° 8	7°53	8°57	10°38	21°39	22°57	23°43	13°58	15°23	9°22	5°56	
W24	8 13 29	4° 0'42	3°K19	10° 6	29°23	8°23	8°52	10°34	21°40	22°56	23°44	13°54	15°20	9°28	6° 0	
T 25	8 17 26	5° 1'45	15°38	11°16	0°K37	8°52	8°47	10°29	21°42	22°54	23°45	13°49	15°17	9°35	6° 3	
F 26	8 21 22	6° 2'46	27°46	12°28	1°52	9°22	8°41	10°25	21°44	22°53	23°46	13°42	15°14	9°42	6° 7	
S 27	8 25 19	7° 3'48	9°K46	13°42	3° 6	9°51	8°35	10°21	21°45	22°52	23°47	13°35	15°11	9°48	6°10	
S 28	8 29 15	8° 4'48	21°41	14°57	4°21	10°20	8°30	10°17	21°47	22°51	23°49	13°28	15° 7	9°55	6°14	
M29	8 33 12	9° 5'48	3°K32	16°14	5°35	10°49	8°24	10°13	21°48	22°50	23°50	13°21	15° 4	10° 2	6°18	
T 30	8 37 8	10° 6'47	15°20	17°32	6°49	11°17	8°17	10° 9	21°50	22°49	23°51	13°17	15° 1	10° 8	6°21	
W31	8 41 5	11° 7'44	27°K 9	18°52	8°K 4	11°M46	8°11	10° 5	21°M51	22°II48	23°K52	13°K14	14°K58	10°M15	6°K25	

Delta T = 150.98 sec.

FEBRUARY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 45 1	12°K 8'41	8°K59	20°Z12	9°K18	12°M14	8°R 5	10°R 1	21°M52	22°R47	23°K53	13°K12	14°K55	10°K22	6°K29	
F 2	8 48 58	13° 9'37	20°54	21°34	10°32	12°42	7°M58	9°57	21°54	22°II46	23°55	13°12	14°52	10°28	6°32	
S 3	8 52 55	14°10'31	2°Y56	22°57	11°47	13°10	7°52	9°54	21°55	22°45	23°56	13°14	14°48	10°35	6°36	
S 4	8 56 51	15°11'24	15° 9	24°21	13° 1	13°37	7°45	9°50	21°56	22°44	23°57	13°15	14°45	10°42	6°40	
M 5	9 0 48	16°12'16	27°37	25°46	14°15	14° 5	7°38	9°47	21°57	22°43	23°58	13°17	14°42	10°48	6°43	
T 6	9 4 44	17°13'06	10°K23	27°12	15°29	14°32	7°31	9°43	21°58	22°42	24° 0	13°18	14°39	10°55	6°47	
W 7	9 8 41	18°13'55	23°32	28°39	16°43	14°59	7°24	9°40	21°59	22°42	24° 1	13°R18	14°36	11° 2	6°51	
T 8	9 12 37	19°14'43	7°II 7	0°K 7	17°57	15°26	7°17	9°37	22° 0	22°41	24° 2	13°17	14°33	11° 8	6°55	
F 9	9 16 34	20°15'29	21°10	1°36	19°11	15°53	7°10	9°34	22° 1	22°40	24° 3	13°15	14°29	11°15	6°58	
S 10	9 20 30	21°16'14	5°23	3° 5	20°25	16°19	7° 2	9°30	22° 2	22°39	24° 5	13°12	14°26	11°22	7° 2	
S 11	9 24 27	22°16'57	20°30	4°36	21°39	16°45	6°55	9°27	22° 3	22°39	24° 6	13° 9	14°23	11°28	7° 6	
M12	9 28 24	23°17'38	5°K38	6° 7	22°53	17°11	6°48	9°25	22° 4	22°38	24° 7	13° 7	14°20	11°35	7°10	
T 13	9 32 20	24°18'18	20°52	7°39	24° 7	17°37	6°40	9°22	22° 4	22°37	24° 9	13° 5	14°17	11°42	7°14	
W14	9 36 17	25°18'57	6°M 3	9°13	25°21	18° 3	6°32	9°19	22° 5	22°37	24°10	13°D 4	14°13	11°48	7°18	
T 15	9 40 13	26°19'34	21° 2	10°46	26°34	18°28	6°25	9°17	22° 5	22°36	24°12	13° 4	14°10	11°55	7°22	
F 16	9 44 10	27°20'10	5°D40	12°21	27°48	18°53	6°17	9°14	22° 6	22°36	24°13	13° 5	14° 7	12° 2	7°25	
S 17	9 48 6	28°20'45	19°53	13°57	29° 2	19°18	6° 9	9°12	22° 6	22°35	24°14	13° 6	14° 4	12° 8	7°29	
S 18	9 52 3	29°21'18	3°M39	15°33	0°Y15	19°42	6° 2	9° 9	22° 7	22°35	24°16	13° 7	14° 1	12°15	7°33	
M19	9 55 59	0°K21'50	16°58	17°11	1°29	20° 6	5°54	9° 7	22° 7	22°34	24°17	13° 8	13°58	12°22	7°37	
T 20	9 59 56	1°22'22	29°52	18°49	2°42	20°30	5°46	9° 5	22° 7	22°34	24°19	13°R 8	13°54	12°28	7°41	
W21	10 3 53	2°22'51	12°K25	20°28	3°56	20°54	5°38	9° 3	22° 8	22°33	24°20	13° 8	13°51	12°35	7°45	
T 22	10 7 49	3°23'20	24°41	22° 8	5° 9	21°18	5°30	9° 1	22° 8	22°33	24°22	13° 7	13°48	12°42	7°49	
F 23	10 11 46	4°23'47	6°K45	23°49	6°22	21°41	5°22	9° 0	22° 8	22°33	24°23	13° 6	13°45	12°48	7°53	
S 24	10 15 42	5°24'13	18°39	25°32	7°36	22° 3	5°14	8°58	22° 8	22°32	24°25	13° 5	13°42	12°55	7°57	
S 25	10 19 39	6°24'37	0°K29	27°15	8°49	22°26	5° 7	8°56	22°R 8	22°32	24°26	13° 4	13°39	13° 2	8° 1	
M26	10 23 35	7°25'00	12°17	28°58	10° 2	22°48	4°59	8°55	22° 8	22°32	24°28	13° 3	13°35	13° 8	8° 5	
T 27	10 27 32	8°25'21	24° 6	0°K43	11°15	23°10	4°51	8°54	22° 8	22°32	24°29	13° 3	13°32	13°15	8° 9	
W28	10 31 28	9°K25'41	5°K58	2°K29	12°Y28	23°M31	4°M43	8°52	22°M 8	22°II32	24°K30	13°K 2	13°K29	13°M22	8°K13	

Delta T = 151.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2063

SEPTEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	22 40 51	8♎38'36	22♎54	1°R39	2♊41	9♎27	18♎ 2	25♋36	18♎37	27♎20	25°R51	4♎ 2	3♎41	3♎52	10°R19
S 2	22 44 48	9°36'38	5♎20	1♎ 0	3° 0	10° 2	18°15	25°42	18°39	27°21	25♎50	4° 3	3°38	3°59	10♎17
M 3	22 48 44	10°34'41	17°31	0°27	3°21	10°37	18°28	25°49	18°41	27°22	25°49	4° 3	3°35	4° 6	10°14
T 4	22 52 41	11°32'46	29°32	0° 1	3°44	11°13	18°41	25°55	18°42	27°23	25°48	4° 4	3°32	4°12	10°11
W 5	22 56 38	12°30'53	11♏25	29♎42	4° 8	11°48	18°54	26° 1	18°44	27°24	25°47	4° 5	3°29	4°19	10° 8
T 6	23 0 34	13°29'01	23°14	29°32	4°34	12°24	19° 7	26° 7	18°47	27°25	25°45	4° 5	3°25	4°26	10° 5
F 7	23 4 31	14°27'10	5♏ 2	29°D30	5° 2	13° 0	19°20	26°13	18°49	27°26	25°44	4°R 6	3°22	4°32	10° 2
S 8	23 8 27	15°25'21	16°50	29°37	5°31	13°36	19°33	26°19	18°51	27°26	25°43	4° 5	3°19	4°39	9°59
S 9	23 12 24	16°23'34	28°42	29°53	6° 2	14°13	19°46	26°25	18°53	27°27	25°42	4° 4	3°16	4°46	9°57
M10	23 16 20	17°21'49	10♑40	0♎18	6°34	14°49	19°59	26°31	18°55	27°28	25°41	4° 3	3°13	4°52	9°54
T 11	23 20 17	18°20'05	22°45	0°51	7° 8	15°26	20°12	26°37	18°57	27°29	25°39	4° 1	3° 9	4°59	9°51
W12	23 24 13	19°18'24	5♏ 0	1°33	7°43	16° 3	20°25	26°43	19° 0	27°29	25°38	3°59	3° 6	5° 5	9°48
T 13	23 28 10	20°16'45	17°27	2°23	8°19	16°40	20°38	26°48	19° 2	27°30	25°37	3°56	3° 3	5°12	9°45
F 14	23 32 7	21°15'07	0♎ 9	3°20	8°57	17°18	20°51	26°54	19° 4	27°30	25°36	3°55	3° 0	5°19	9°42
S 15	23 36 3	22°13'32	13° 8	4°25	9°35	17°55	21° 4	26°59	19° 7	27°31	25°35	3°54	2°57	5°25	9°40
S 16	23 40 0	23°12'00	26°28	5°37	10°15	18°33	21°17	27° 5	19° 9	27°31	25°33	3°D53	2°54	5°32	9°37
M17	23 43 56	24°10'29	10♑10	6°54	10°56	19°11	21°29	27°10	19°12	27°32	25°32	3°54	2°50	5°39	9°34
T 18	23 47 53	25° 9'00	24°14	8°17	11°38	19°49	21°42	27°16	19°14	27°32	25°31	3°55	2°47	5°45	9°31
W19	23 51 49	26° 7'34	8♎41	9°45	12°21	20°28	21°55	27°21	19°17	27°33	25°30	3°57	2°44	5°52	9°29
T 20	23 55 46	27° 6'10	23°28	11°18	13° 6	21° 6	22° 8	27°26	19°19	27°33	25°29	3°58	2°41	5°59	9°26
F 21	23 59 42	28° 4'47	8♎28	12°54	13°51	21°45	22°21	27°31	19°22	27°33	25°27	3°R58	2°38	6° 5	9°23
S 22	0 3 39	29° 3'27	23°34	14°33	14°37	22°24	22°34	27°36	19°25	27°34	25°26	3°57	2°35	6°12	9°21
S 23	0 7 36	0♎ 2'09	8♎37	16°15	15°23	23° 3	22°47	27°41	19°27	27°34	25°25	3°55	2°31	6°19	9°18
M24	0 11 32	1° 0'52	23°29	17°59	16°11	23°42	23° 0	27°46	19°30	27°34	25°24	3°51	2°28	6°25	9°15
T 25	0 15 29	1°59'38	8♎ 1	19°45	17° 0	24°22	23°13	27°51	19°33	27°34	25°22	3°47	2°25	6°32	9°13
W26	0 19 25	2°58'25	22° 8	21°32	17°49	25° 1	23°26	27°56	19°36	27°35	25°21	3°43	2°22	6°38	9°10
T 27	0 23 22	3°57'15	5♎47	23°20	18°39	25°41	23°39	28° 0	19°39	27°35	25°20	3°40	2°19	6°45	9° 8
F 28	0 27 18	4°56'05	18°59	25° 9	19°30	26°21	23°52	28° 5	19°41	27°35	25°19	3°37	2°15	6°52	9° 5
S 29	0 31 15	5°54'58	1♎46	26°58	20°21	27° 1	24° 5	28° 9	19°44	27°35	25°18	3°D36	2°12	6°58	9° 3
S 30	0 35 11	6♎53'52	14♎11	28♎47	21♎13	27♎41	24♎18	28♎14	19♎47	27♎35	25♎16	3♎36	2♎ 9	7♎ 5	9♎ 0

Delta T = 152.14 sec.

OCTOBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
M 1	0 39 8	7♎52'49	26♎20	0♎37	22♎ 6	28♎21	24♎30	28♎18	19♎50	27°R35	25°R15	3♎37	2♎ 6	7♎12	8°R58
T 2	0 43 5	8°51'46	8♎16	2°26	23° 0	29° 2	24°43	28°22	19°53	27♎35	25♎14	3°39	2° 3	7°18	8♎55
W 3	0 47 1	9°50'46	20° 6	4°14	23°54	29°43	24°56	28°26	19°56	27°35	25°13	3°41	2° 0	7°25	8°53
T 4	0 50 58	10°49'47	1♎53	6° 2	24°49	0♎23	25° 9	28°30	19°59	27°35	25°12	3°R41	1°56	7°32	8°51
F 5	0 54 54	11°48'50	13°41	7°50	25°44	1° 4	25°21	28°34	20° 3	27°35	25°11	3°41	1°53	7°38	8°48
S 6	0 58 51	12°47'56	25°34	9°37	26°40	1°45	25°34	28°38	20° 6	27°34	25° 9	3°39	1°50	7°45	8°46
S 7	1 2 47	13°47'03	7♎34	11°24	27°36	2°26	25°47	28°42	20° 9	27°34	25° 8	3°34	1°47	7°52	8°44
M 8	1 6 44	14°46'12	19°42	13°10	28°33	3° 8	25°59	28°46	20°12	27°34	25° 7	3°28	1°44	7°58	8°42
T 9	1 10 40	15°45'23	2♎ 1	14°55	29°31	3°49	26°12	28°49	20°15	27°34	25° 6	3°21	1°40	8° 5	8°40
W10	1 14 37	16°44'36	14°30	16°39	0♎29	4°30	26°25	28°53	20°19	27°33	25° 5	3°13	1°37	8°11	8°38
T 11	1 18 33	17°43'52	27°12	18°23	1°28	5°12	26°37	28°56	20°22	27°33	25° 4	3° 5	1°34	8°18	8°36
F 12	1 22 30	18°43'09	10♎ 6	20° 6	2°27	5°54	26°50	28°59	20°25	27°33	25° 3	2°59	1°31	8°25	8°34
S 13	1 26 27	19°42'29	23°13	21°48	3°26	6°36	27° 2	29° 2	20°28	27°32	25° 2	2°53	1°28	8°31	8°32
S 14	1 30 23	20°41'52	6♎35	23°29	4°26	7°18	27°15	29° 6	20°32	27°32	25° 1	2°50	1°25	8°38	8°30
M15	1 34 20	21°41'17	20°12	25°10	5°26	8° 0	27°27	29° 8	20°35	27°31	24°59	2°D49	1°21	8°45	8°28
T 16	1 38 16	22°40'44	4♎ 5	26°50	6°27	8°42	27°39	29°11	20°39	27°31	24°58	2°50	1°18	8°51	8°26
W17	1 42 13	23°40'13	18°15	28°29	7°28	9°24	27°52	29°14	20°42	27°30	24°57	2°51	1°15	8°58	8°24
T 18	1 46 9	24°39'44	2♎41	0♎ 8	8°30	10° 7	28° 4	29°17	20°45	27°30	24°56	2°R52	1°12	9° 5	8°22
F 19	1 50 6	25°39'18	17°20	1°46	9°32	10°49	28°16	29°19	20°49	27°29	24°55	2°51	1° 9	9°11	8°21
S 20	1 54 2	26°38'54	2♎ 7	3°23	10°34	11°32	28°28	29°22	20°52	27°29	24°54	2°48	1° 6	9°18	8°19
S 21	1 57 59	27°38'32	16°55	5° 0	11°37	12°15	28°41	29°24	20°56	27°28	24°53	2°42	1° 2	9°25	8°17
M22	2 1 56	28°38'13	1♎37	6°36	12°40	12°58	28°53	29°27	20°59	27°27	24°52	2°34	0°59	9°31	8°16
T 23	2 5 52	29°37'55	16° 4	8°11	13°43	13°41	29° 5	29°29	21° 3	27°27	24°51	2°25	0°56	9°38	8°14
W24	2 9 49	0♎37'39	0♎11	9°46	14°47	14°24	29°17	29°31	21° 6	27°26	24°50	2°15	0°53	9°45	8°13
T 25	2 13 45	1°37'25	13°53	11°21	15°51	15° 7	29°29	29°33	21°10	27°25	24°49	2° 6	0°50	9°51	8°12
F 26	2 17 42	2°37'13	27° 9	12°55	16°55	15°50	29°41	29°35	21°14	27°24	24°49	1°59	0°46	9°58	8°10
S 27	2 21 38	3°37'03	9♎59	14°28	17°59	16°33	29°52	29°36	21°17	27°23	24°48	1°54	0°43	10° 4	8° 9
S 28	2 25 35	4°36'54	22°26	16° 0	19° 4	17°17	0♎ 4	29°38	21°21	27°23	24°47	1°51	0°40	10°11	8° 8
M29	2 29 31	5°36'47	4♎36	17°33	20° 9	18° 0	0°16	29°39	21°24	27°22	24°46	1°D50	0°37	10°18	8° 7
T 30	2 33 28	6°36'42	16°32	19° 4	21°15	18°44	0°28	29°41	21°28	27°21	24°45	1°51	0°34	10°24	8° 5
W31	2 37 25	7♎36'38	28♎22	20♎36	22♎20	19♎38	0♎39	29♎42	21♎32	27♎20	24♎44	1°R51	0♎31	10♎31	8♎ 4

Delta T = 152.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2063

NOVEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	
T 1	2 41 21	8M.36'36	10X 9	22M. 6	23M.26	20Z11	0A51	29E43	21M.35	27R19	24R43	1R51	0X27	10X38	8R 3
F 2	2 45 18	9°36'35	21°59	23°36	24°33	20°55	1° 2	29°44	21°39	27II18	24X43	1X49	0°24	10°44	8X 2
S 3	2 49 14	10°36'36	3Y56	25° 6	25°39	21°39	1°13	29°45	21°43	27°17	24°42	1°44	0°21	10°51	8° 1
S 4	2 53 11	11°36'39	16° 4	26°35	26°46	22°23	1°25	29°46	21°46	27°16	24°41	1°37	0°18	10°58	8° 1
M 5	2 57 7	12°36'44	28°25	28° 4	27°53	23° 7	1°36	29°47	21°50	27°15	24°40	1°27	0°15	11° 4	8° 0
T 6	3 1 4	13°36'50	11B 0	29°32	29° 0	23°51	1°47	29°48	21°54	27°14	24°40	1°15	0°12	11°11	7°59
W 7	3 5 0	14°36'58	23°49	1X 0	0A 7	24°35	1°58	29°48	21°58	27°12	24°39	1° 2	0° 8	11°18	7°58
T 8	3 8 57	15°37'09	6II51	2°27	1°15	25°20	2° 9	29°48	22° 1	27°11	24°38	0°50	0° 5	11°24	7°58
F 9	3 12 54	16°37'21	20° 6	3°53	2°22	26° 4	2°20	29°49	22° 5	27°10	24°37	0°39	0° 2	11°31	7°57
S 10	3 16 50	17°37'35	3E32	5°19	3°30	26°48	2°31	29°49	22° 9	27° 9	24°37	0°30	29A59	11°38	7°57
S 11	3 20 47	18°37'51	17° 7	6°45	4°39	27°33	2°42	29R49	22°12	27° 8	24°36	0°23	29°56	11°44	7°56
M12	3 24 43	19°38'08	0L51	8° 9	5°47	28°17	2°53	29°49	22°16	27° 6	24°36	0°20	29°52	11°51	7°56
T 13	3 28 40	20°38'28	14°44	9°33	6°56	29° 2	3° 4	29°49	22°20	27° 5	24°35	0°19	29°49	11°57	7°55
W14	3 32 36	21°38'50	28°45	10°56	8° 5	29°46	3°14	29°48	22°24	27° 4	24°34	0°19	29°46	12° 4	7°55
T 15	3 36 33	22°39'14	12M.14	12°18	9°14	0A31	3°25	29°48	22°27	27° 3	24°34	0°19	29°43	12°11	7°55
F 16	3 40 29	23°39'39	27°11	13°39	10°23	1°16	3°35	29°48	22°31	27° 1	24°33	0°17	29°40	12°17	7°55
S 17	3 44 26	24°40'07	11A32	14°59	11°32	2° 0	3°45	29°47	22°35	27° 0	24°33	0°12	29°37	12°24	7°55
S 18	3 48 23	25°40'36	25°55	16°17	12°42	2°45	3°55	29°46	22°39	26°58	24°32	0° 5	29°33	12°31	7°D55
M19	3 52 19	26°41'08	10M.14	17°34	13°51	3°30	4° 6	29°45	22°42	26°57	24°32	29A54	29°30	12°37	7°55
T 20	3 56 16	27°41'40	24°22	18°50	15° 1	4°15	4°16	29°44	22°46	26°56	24°31	29°42	29°27	12°44	7°55
W21	4 0 12	28°42'15	8X15	20° 4	16°11	5° 0	4°26	29°43	22°50	26°54	24°31	29°29	29°24	12°51	7°55
T 22	4 4 9	29°42'51	21°49	21°15	17°21	5°45	4°35	29°42	22°53	26°53	24°30	29°17	29°21	12°57	7°55
F 23	4 8 5	0X43'28	5Z 0	22°24	18°31	6°30	4°45	29°41	22°57	26°51	24°30	29° 6	29°18	13° 4	7°55
S 24	4 12 2	1°44'07	17°49	23°31	19°42	7°15	4°55	29°40	23° 1	26°50	24°30	28°58	29°14	13°11	7°55
S 25	4 15 59	2°44'46	0A17	24°35	20°52	8° 0	5° 4	29°38	23° 5	26°48	24°29	28°53	29°11	13°17	7°56
M26	4 19 55	3°45'27	12°27	25°35	22° 3	8°46	5°14	29°36	23° 8	26°47	24°29	28°50	29° 8	13°24	7°56
T 27	4 23 52	4°46'09	24°25	26°31	23°14	9°31	5°23	29°35	23°12	26°45	24°29	28°49	29° 5	13°31	7°57
W28	4 27 48	5°46'52	6X15	27°22	24°24	10°16	5°32	29°33	23°16	26°44	24°29	28°49	29° 2	13°37	7°57
T 29	4 31 45	6°47'36	18° 2	28° 9	25°35	11° 2	5°41	29°31	23°19	26°42	24°28	28°49	28°58	13°44	7°58
F 30	4 35 41	7X48'21	29X53	28X50	26A47	11A47	5A50	29E29	23M.23	26II40	24X28	28A47	28A55	13X51	7X59

Delta T = 152.43 sec.

DECEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	
S 1	4 39 38	8X49'07	11Y53	29X24	27A58	12A32	5A59	29R27	23M.27	26R39	24R28	28R43	28A52	13X57	7X59
S 2	4 43 34	9°49'54	24° 6	29°51	29° 9	13°18	6° 8	29E25	23°30	26II37	24X28	28A36	28°49	14° 4	8° 0
M 3	4 47 31	10°50'42	6B36	0Z10	0M.21	14° 3	6°17	29°22	23°34	26°36	24°28	28°26	28°46	14°10	8° 1
T 4	4 51 28	11°51'31	19°24	0°20	1°32	14°49	6°25	29°20	23°38	26°34	24°27	28°15	28°43	14°17	8° 2
W 5	4 55 24	12°52'22	2II31	0R20	2°44	15°34	6°33	29°17	23°41	26°32	24°27	28° 2	28°39	14°24	8° 3
T 6	4 59 21	13°53'13	15°56	0°10	3°56	16°20	6°42	29°15	23°45	26°31	24°27	27°49	28°36	14°30	8° 4
F 7	5 3 17	14°54'05	29°36	29X48	5° 8	17° 5	6°50	29°12	23°48	26°29	24°27	27°38	28°33	14°37	8° 5
S 8	5 7 14	15°54'59	13E27	29°16	6°20	17°51	6°58	29° 9	23°52	26°27	24D27	27°29	28°30	14°44	8° 6
S 9	5 11 10	16°55'53	27°27	28°32	7°32	18°36	7° 6	29° 6	23°55	26°26	24°27	27°23	28°27	14°50	8° 7
M10	5 15 7	17°56'49	11L31	27°38	8°44	19°22	7°14	29° 3	23°59	26°24	24°27	27°19	28°24	14°57	8° 8
T 11	5 19 3	18°57'46	25°37	26°33	9°56	20° 7	7°21	29° 0	24° 2	26°22	24°27	27D18	28°20	15° 4	8°10
W12	5 23 0	19°58'44	9M.44	25°21	11° 8	20°53	7°29	28°57	24° 6	26°21	24°27	27°19	28°17	15°10	8°11
T 13	5 26 57	20°59'43	23°49	24° 2	12°21	21°39	7°36	28°54	24° 9	26°19	24°27	27R19	28°14	15°17	8°12
F 14	5 30 53	22° 0'43	7A53	22°40	13°33	22°24	7°43	28°50	24°13	26°17	24°28	27°18	28°11	15°24	8°14
S 15	5 34 50	23° 1'45	21°54	21°17	14°46	23°10	7°50	28°47	24°16	26°16	24°28	27°15	28° 8	15°30	8°15
S 16	5 38 46	24° 2'47	5M.51	19°56	15°59	23°56	7°57	28°43	24°19	26°14	24°28	27° 9	28° 4	15°37	8°17
M17	5 42 43	25° 3'51	19°42	18°40	17°11	24°42	8° 4	28°40	24°23	26°12	24°28	27° 0	28° 1	15°44	8°19
T 18	5 46 39	26° 4'55	3X23	17°30	18°24	25°27	8°11	28°36	24°26	26°11	24°28	26°50	27°58	15°50	8°20
W19	5 50 36	27° 6'00	16°53	16°29	19°37	26°13	8°17	28°32	24°29	26° 9	24°29	26°39	27°55	15°57	8°22
T 20	5 54 32	28° 7'06	0Z 7	15°39	20°50	26°59	8°24	28°28	24°33	26° 7	24°29	26°28	27°52	16° 4	8°24
F 21	5 58 29	29° 8'13	13° 4	14°59	22° 3	27°45	8°30	28°24	24°36	26° 5	24°29	26°19	27°49	16°10	8°26
S 22	6 2 26	0Z 9'20	25°43	14°29	23°16	28°30	8°36	28°20	24°39	26° 4	24°29	26°12	27°45	16°17	8°27
S 23	6 6 22	1°10'27	8A 6	14°11	24°29	29°16	8°42	28°16	24°42	26° 2	24°30	26° 8	27°42	16°24	8°29
M24	6 10 19	2°11'34	20°14	14D 3	25°42	0X 2	8°48	28°12	24°46	26° 0	24°30	26° 6	27°39	16°30	8°31
T 25	6 14 15	3°12'42	2X11	14° 5	26°56	0°48	8°53	28° 8	24°49	25°59	24°31	26D 6	27°36	16°37	8°33
W26	6 18 12	4°13'50	14° 1	14°17	28° 9	1°33	8°59	28° 4	24°52	25°57	24°31	26° 7	27°33	16°43	8°35
T 27	6 22 8	5°14'58	25°48	14°36	29°22	2°19	9° 4	27°59	24°55	25°55	24°31	26° 8	27°30	16°50	8°38
F 28	6 26 5	6°16'06	7Y39	15° 3	0X36	3° 5	9° 9	27°55	24°58	25°54	24°32	26R 9	27°26	16°57	8°40
S 29	6 30 1	7°17'14	19°39	15°37	1°49	3°51	9°14	27°51	25° 1	25°52	24°32	26° 8	27°23	17° 3	8°42
S 30	6 33 58	8°18'22	1B52	16°17	3° 2	4°37	9°19	27°46	25° 4	25°50	24°33	26° 5	27°20	17°10	8°44
M31	6 37 55	9Z19'30	14B23	17X 3	4X16	5X22	9A23	27E42	25M. 7	25II49	24X33	26A 0	27A17	17X17	8X47

Delta T = 152.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]