

# SWISS EPHEMERIS for the year 2063

## JANUARY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 42 48	10°35'05	24°34'5	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°36'15	6°36	4°34	1°57	27° 0	10°M 8	12°18	20°51	23°II27	23°25	14°K56	16°30	7° 2	4°51
W 3	6 50 42	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°26	14°46	16°24	7°15	4°57
F 5	6 58 35	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°40'55	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 28	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°44'22	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°45'30	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°K 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 11	21°47'45	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°48'52	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 4	23°49'58	12°27	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°51'04	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°59	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°M53	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 47	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°56'28	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 40	0°57'32	24°48	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 33	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° 1'44	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° 3'47	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 16	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° 5'47	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 9	10° 6'46	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° 9	18°K52	8°K 4	11°M46	8°M11	10°5	21°M51	22°II48	23°K52	13°K14	14°K58	10°K15	6°K25

Delta T = 144.71 sec.

## FEBRUARY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 45 2	12° 8'41	8°K59	20°K12	9°K18	12°M14	8°R 5	10°R 1	21°M52	22°R47	23°K53	13°D12	14°K55	10°K22	6°K29
F 2	8 48 58	13° 9'36	20°54	21°34	10°32	12°42	7°M58	9°57	21°54	22°II46	23°54	13°K12	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°12'15	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 45	17°13'06	10°K23	27°12	15°29	14°32	7°31	9°43	21°58	22°42	23°59	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 38	19°14'42	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 31	21°16'13	5°K38	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°16'56	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°K37	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 21	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°18'56	6°M 3	9°12	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 14	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°K40	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 7	28°20'44	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 56 0	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°22'21	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 50	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 43	5°24'13	18°39	25°31	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°14	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 36	7°25'00	12°17	28°58	10° 2	22°48	4°59	8°55	22° 8	22°32	24°27	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 29	9°K25'41	5°K58	2°K29	12°Y28	23°M31	4°M43	8°K52	22°M 8	22°II32	24°K30	13°K 2	13°K29	13°K22	8°K13

Delta T = 144.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2063

MARCH 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 25	10 <sup>h</sup> 25'58	17 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> D 2	13 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 16
F 2	10 39 22	11 <sup>h</sup> 26'14	0 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 20
S 3	10 43 18	12 <sup>h</sup> 26'28	12 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 24
S 4	10 47 15	13 <sup>h</sup> 26'41	24 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> D32	24 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> R 3	13 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 28
M 5	10 51 12	14 <sup>h</sup> 26'51	7 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 32
T 6	10 55 8	15 <sup>h</sup> 26'59	20 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 36
W 7	10 59 5	16 <sup>h</sup> 27'06	3 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 40
T 8	11 3 1	17 <sup>h</sup> 27'10	16 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> D 2	13 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 44
F 9	11 6 58	18 <sup>h</sup> 27'12	0 <sup>h</sup> 543	19 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 48
S 10	11 10 54	19 <sup>h</sup> 27'12	14 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> D46	22 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 52
S 11	11 14 51	20 <sup>h</sup> 27'09	29 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 55
M 12	11 18 47	21 <sup>h</sup> 27'05	14 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 59
T 13	11 22 44	22 <sup>h</sup> 26'58	29 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 3
W 14	11 26 41	23 <sup>h</sup> 26'49	14 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> R 5	12 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 7
T 15	11 30 37	24 <sup>h</sup> 26'38	28 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 11
F 16	11 34 34	25 <sup>h</sup> 26'25	13 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 15
S 17	11 38 30	26 <sup>h</sup> 26'11	27 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 18
S 18	11 42 27	27 <sup>h</sup> 25'54	11 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 22
M 19	11 46 23	28 <sup>h</sup> 25'36	25 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 26
T 20	11 50 20	29 <sup>h</sup> 25'16	8 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 30
W 21	11 54 16	0 <sup>h</sup> 24'55	20 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 33
T 22	11 58 13	1 <sup>h</sup> 24'31	3 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> D55	12 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 37
F 23	12 2 10	2 <sup>h</sup> 24'06	15 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 41
S 24	12 6 6	3 <sup>h</sup> 23'39	27 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 45
S 25	12 10 3	4 <sup>h</sup> 23'11	8 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 48
M 26	12 13 59	5 <sup>h</sup> 22'40	20 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 52
T 27	12 17 56	6 <sup>h</sup> 22'08	2 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 55
W 28	12 21 52	7 <sup>h</sup> 21'34	14 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> R 2	12 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 59
T 29	12 25 49	8 <sup>h</sup> 20'57	26 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 3
F 30	12 29 45	9 <sup>h</sup> 20'19	8 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 6
S 31	12 33 42	10 <sup>h</sup> 19'39	21 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 10

Delta T = 145.00 sec.

APRIL 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 37 38	11°18'56	4°12	0°3 3	20°41	1°13	1°R12	9°12	21°R37	22°45	25°19	12°R51	11°47	16°55	10°13
M 2	12 41 35	12°18'12	17°10	1° 8	21°51	1°18	1°10 8	9°14	21°135	22°46	25°21	12°46	11°44	17° 2	10°17
T 3	12 45 32	13°17'25	0°11	2° 7	23° 1	1°23	1° 3	9°17	21°33	22°47	25°22	12°41	11°41	17° 8	10°20
W 4	12 49 28	14°16'37	13°46	3° 0	24°10	1°27	0°59	9°19	21°31	22°48	25°24	12°37	11°38	17°15	10°23
T 5	12 53 25	15°15'46	27°23	3°45	25°20	1°30	0°55	9°22	21°30	22°49	25°25	12°35	11°35	17°22	10°27
F 6	12 57 21	16°14'52	11°13	4°25	26°30	1°33	0°51	9°25	21°28	22°50	25°27	12°D33	11°31	17°28	10°30
S 7	13 1 18	17°13'57	25°15	4°57	27°39	1°35	0°48	9°28	21°26	22°52	25°28	12°33	11°28	17°35	10°34
S 8	13 5 14	18°12'58	9°129	5°22	28°48	1°36	0°44	9°31	21°24	22°53	25°30	12°35	11°25	17°42	10°37
M 9	13 9 11	19°11'58	23°52	5°40	29°57	1°R37	0°41	9°34	21°22	22°54	25°31	12°36	11°22	17°48	10°40
T 10	13 13 7	20°10'55	8°121	5°52	1°11 6	1°36	0°38	9°37	21°20	22°55	25°33	12°R37	11°19	17°55	10°43
W 11	13 17 4	21° 9'50	22°53	5°R57	2°15	1°36	0°35	9°41	21°18	22°56	25°34	12°37	11°16	18° 2	10°47
T 12	13 21 1	22° 8'43	7°122	5°55	3°24	1°34	0°32	9°44	21°16	22°58	25°36	12°34	11°12	18° 8	10°50
F 13	13 24 57	23° 7'33	21°43	5°47	4°32	1°32	0°29	9°47	21°14	22°59	25°37	12°30	11° 9	18°15	10°53
S 14	13 28 54	24° 6'22	5°149	5°33	5°41	1°28	0°27	9°51	21°11	23° 0	25°38	12°25	11° 6	18°22	10°56
S 15	13 32 50	25° 5'09	19°37	5°13	6°49	1°25	0°25	9°55	21° 9	23° 2	25°40	12°18	11° 3	18°28	10°59
M 16	13 36 47	26° 3'54	3°1 4	4°48	7°57	1°20	0°23	9°59	21° 7	23° 3	25°41	12°10	11° 0	18°35	11° 2
T 17	13 40 43	27° 2'37	16° 7	4°19	9° 5	1°14	0°21	10° 2	21° 5	23° 4	25°42	12° 4	10°56	18°41	11° 5
W 18	13 44 40	28° 1'18	28°48	3°45	10°13	1° 8	0°19	10° 6	21° 3	23° 6	25°44	11°58	10°53	18°48	11° 8
T 19	13 48 36	28°59'58	11°10	3° 9	11°20	1° 1	0°18	10°10	21° 0	23° 7	25°45	11°55	10°50	18°55	11°11
F 20	13 52 33	29°58'36	23°16	2°30	12°28	0°54	0°17	10°15	20°58	23° 9	25°46	11°53	10°47	19° 1	11°14
S 21	13 56 30	0°57'13	5°11	1°49	13°35	0°45	0°15	10°19	20°56	23°10	25°48	11°D53	10°44	19° 8	11°17
S 22	14 0 26	1°55'47	17° 0	1° 7	14°42	0°36	0°15	10°23	20°53	23°12	25°49	11°53	10°41	19°15	11°19
M 23	14 4 23	2°54'20	28°49	0°24	15°49	0°26	0°14	10°28	20°51	23°13	25°50	11°55	10°37	19°21	11°22
T 24	14 8 19	3°52'51	10°42	29°43	16°55	0°15	0°13	10°32	20°49	23°15	25°52	11°R55	10°34	19°28	11°25
W 25	14 12 16	4°51'21	22°45	29° 3	18° 2	0° 3	0°13	10°37	20°46	23°16	25°53	11°55	10°31	19°35	11°28
T 26	14 16 12	5°49'49	5°Y 0	28°24	19° 8	29°15	0°D13	10°41	20°44	23°18	25°54	11°52	10°28	19°41	11°30
F 27	14 20 9	6°48'15	17°31	27°48	20°14	29°38	0°13	10°46	20°42	23°20	25°55	11°47	10°25	19°48	11°33
S 28	14 24 5	7°46'40	0°19	27°16	21°20	29°25	0°13	10°51	20°39	23°21	25°57	11°40	10°21	19°55	11°35
S 29	14 28 2	8°45'02	13°24	26°47	22°26	29°10	0°13	10°56	20°37	23°23	25°58	11°31	10°18	20° 1	11°38
M 30	14 31 59	9°43'23	26°46	26°Y22	23°11	28°15	0°14	11°1	20°134	23°125	25°59	11°121	10°15	20° 8	11°40

# SWISS EPHEMERIS for the year 2063

MAY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 35 55	10♈41'42	10♈22	26°R 1	24♈36	28°R39	0♈15	11♈6	20°R32	23♈26	26♈0	11°R11	10♈12	20♈15	11♈43
W 2	14 39 52	11°39'59	24° 9	25°Y45	25°41	28♈23	0°16	11°11	20♈29	23°28	26° 1	11° 2	10° 9	20°21	11°45
T 3	14 43 48	12°38'15	8♈5	25°33	26°46	28° 6	0°17	11°16	20°27	23°30	26° 2	10°56	10° 6	20°28	11°47
F 4	14 47 45	13°36'28	22° 6	25°26	27°50	27°49	0°18	11°21	20°24	23°32	26° 4	10°52	10° 2	20°35	11°50
S 5	14 51 41	14°34'39	6♈11	25°D24	28°55	27°31	0°19	11°27	20°22	23°34	26° 5	10°50	9°59	20°41	11°52
S 6	14 55 38	15°32'48	20°19	25°26	29°59	27°12	0°21	11°32	20°19	23°35	26° 6	10°D50	9°56	20°48	11°54
M 7	14 59 34	16°30'55	4♈27	25°34	1♈2	26°53	0°23	11°38	20°17	23°37	26° 7	10°R50	9°53	20°55	11°56
T 8	15 3 31	17°29'00	18°35	25°46	2° 6	26°34	0°25	11°43	20°14	23°39	26° 8	10°50	9°50	21° 1	11°58
W 9	15 7 28	18°27'03	2♈42	26° 3	3° 9	26°14	0°27	11°49	20°12	23°41	26° 9	10°48	9°47	21° 8	12° 0
T 10	15 11 24	19°25'04	16°45	26°24	4°12	25°54	0°30	11°54	20° 9	23°43	26°10	10°44	9°43	21°15	12° 2
F 11	15 15 21	20°23'04	0♈41	26°49	5°15	25°34	0°32	12° 0	20° 7	23°45	26°11	10°37	9°40	21°21	12° 4
S 12	15 19 17	21°21'02	14°26	27°19	6°17	25°13	0°35	12° 6	20° 4	23°47	26°12	10°28	9°37	21°28	12° 6
S 13	15 23 14	22°18'58	27°57	27°53	7°19	24°52	0°38	12°12	20° 2	23°49	26°13	10°16	9°34	21°34	12° 8
M14	15 27 10	23°16'53	11♈11	28°30	8°20	24°31	0°41	12°18	19°59	23°51	26°14	10° 5	9°31	21°41	12°10
T 15	15 31 7	24°14'46	24° 6	29°12	9°22	24° 9	0°44	12°24	19°57	23°53	26°15	9°53	9°27	21°48	12°12
W16	15 35 3	25°12'38	6♈43	29°57	10°23	23°48	0°47	12°30	19°54	23°55	26°16	9°44	9°24	21°54	12°13
T 17	15 39 0	26°10'29	19° 3	0♈46	11°23	23°26	0°51	12°36	19°52	23°57	26°17	9°36	9°21	22° 1	12°15
F 18	15 42 57	27° 8'18	1♈8	1°38	12°23	23° 5	0°55	12°42	19°49	23°59	26°18	9°31	9°18	22° 8	12°17
S 19	15 46 53	28° 6'06	13° 3	2°33	13°23	22°43	0°59	12°49	19°47	24° 1	26°18	9°28	9°15	22°14	12°18
S 20	15 50 50	29° 3'53	24°53	3°32	14°23	22°21	1° 3	12°55	19°44	24° 3	26°19	9°28	9°12	22°21	12°20
M21	15 54 46	0♈1'39	6♈42	4°34	15°22	22° 0	1° 7	13° 1	19°42	24° 5	26°20	9°28	9° 8	22°28	12°21
T 22	15 58 43	0°59'23	18°36	5°39	16°20	21°39	1°11	13° 8	19°39	24° 7	26°21	9°27	9° 5	22°34	12°23
W23	16 2 39	1°57'07	0♈41	6°46	17°19	21°18	1°16	13°14	19°37	24° 9	26°22	9°26	9° 2	22°41	12°24
T 24	16 6 36	2°54'49	13° 2	7°57	18°17	20°57	1°20	13°21	19°34	24°11	26°22	9°22	8°59	22°48	12°25
F 25	16 10 32	3°52'31	25°41	9°10	19°14	20°36	1°25	13°27	19°32	24°13	26°23	9°16	8°56	22°54	12°26
S 26	16 14 29	4°50'11	8♈42	10°26	20°11	20°16	1°30	13°34	19°29	24°15	26°24	9° 7	8°53	23° 1	12°28
S 27	16 18 26	5°47'51	22° 5	11°45	21° 7	19°56	1°36	13°41	19°27	24°18	26°25	8°57	8°49	23° 8	12°29
M28	16 22 22	6°45'29	5♈48	13° 6	22° 3	19°37	1°41	13°47	19°25	24°20	26°25	8°45	8°46	23°14	12°30
T 29	16 26 19	7°43'06	19°49	14°30	22°59	19°18	1°46	13°54	19°22	24°22	26°26	8°33	8°43	23°21	12°31
W30	16 30 15	8°40'42	4♈2	15°57	23°54	18°59	1°52	14° 1	19°20	24°24	26°27	8°22	8°40	23°28	12°32
T 31	16 34 12	9♈38'16	18♈23	17♈26	24♈48	18♈41	1♈58	14♈8	19♈18	24♈26	26♈27	8♈14	8♈37	23♈34	12♈33

Delta T = 145.31 sec.

JUNE 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 38 8	10♈35'50	2♈45	18♈58	25♈42	18°R24	2♈4	14♈15	19°R15	24♈28	26♈28	8°R 8	8♈33	23♈41	12♈33
S 2	16 42 5	11°33'22	17° 4	20°32	26°35	18♈7	2°10	14°22	19♈13	24°31	26°28	8° 5	8°30	23°48	12°34
S 3	16 46 2	12°30'52	1♈18	22° 8	27°28	17°51	2°16	14°29	19°11	24°33	26°29	8° 5	8°27	23°54	12°35
M 4	16 49 58	13°28'21	15°24	23°48	28°20	17°35	2°22	14°36	19° 9	24°35	26°29	8° 4	8°24	24° 1	12°36
T 5	16 53 55	14°25'49	29°22	25°29	29°11	17°20	2°29	14°43	19° 6	24°37	26°30	8° 4	8°21	24° 7	12°36
W 6	16 57 51	15°23'16	13♈12	27°13	0♈2	17° 6	2°35	14°50	19° 4	24°39	26°30	8° 2	8°18	24°14	12°37
T 7	17 1 48	16°20'41	26°53	29° 0	0°52	16°53	2°42	14°57	19° 2	24°42	26°31	7°57	8°14	24°21	12°37
F 8	17 5 44	17°18'05	10♈25	0♈49	1°41	16°40	2°49	15° 4	19° 0	24°44	26°31	7°50	8°11	24°27	12°38
S 9	17 9 41	18°15'28	23°46	2°40	2°29	16°28	2°56	15°11	18°58	24°46	26°32	7°40	8° 8	24°34	12°38
S 10	17 13 37	19°12'51	6♈54	4°34	3°17	16°17	3° 3	15°19	18°56	24°48	26°32	7°28	8° 5	24°41	12°38
M11	17 17 34	20°10'12	19°49	6°30	4° 4	16° 7	3°10	15°26	18°54	24°51	26°32	7°16	8° 2	24°47	12°39
T 12	17 21 31	21° 7'33	2♈30	8°28	4°50	15°57	3°18	15°33	18°52	24°53	26°33	7° 4	7°59	24°54	12°39
W13	17 25 27	22° 4'53	14°56	10°28	5°35	15°49	3°25	15°41	18°50	24°55	26°33	6°54	7°55	25° 1	12°39
T 14	17 29 24	23° 2'12	27° 9	12°31	6°19	15°41	3°33	15°48	18°48	24°57	26°33	6°45	7°52	25° 7	12°39
F 15	17 33 20	23°59'31	9♈10	14°35	7° 2	15°33	3°41	15°55	18°46	25° 0	26°34	6°40	7°49	25°14	12°R39
S 16	17 37 17	24°56'49	21° 3	16°41	7°44	15°27	3°49	16° 3	18°44	25° 2	26°34	6°37	7°46	25°21	12°39
S 17	17 41 13	25°54'07	2♈51	18°49	8°25	15°22	3°57	16°10	18°42	25° 4	26°34	6°D36	7°43	25°27	12°39
M18	17 45 10	26°51'24	14°40	20°58	9° 6	15°17	4° 5	16°18	18°40	25° 6	26°34	6°36	7°39	25°34	12°39
T 19	17 49 7	27°48'41	26°34	23° 8	9°45	15°13	4°13	16°25	18°38	25° 8	26°35	6°R36	7°36	25°41	12°39
W20	17 53 3	28°45'58	8♈39	25°19	10°23	15°10	4°21	16°33	18°37	25°11	26°35	6°36	7°33	25°47	12°39
T 21	17 57 0	29°43'15	21° 0	27°30	10°59	15° 8	4°30	16°40	18°35	25°13	26°35	6°33	7°30	25°54	12°38
F 22	18 0 56	0♈40'31	3♈42	29°42	11°35	15° 6	4°38	16°48	18°33	25°15	26°35	6°29	7°27	26° 0	12°38
S 23	18 4 53	1°37'47	16°48	1♈54	12° 9	15°D 6	4°47	16°56	18°32	25°17	26°35	6°23	7°24	26° 7	12°38
S 24	18 8 49	2°35'03	0♈20	4° 5	12°42	15° 6	4°56	17° 3	18°30	25°20	26°35	6°14	7°20	26°14	12°37
M25	18 12 46	3°32'19	14°17	6°16	13°14	15° 7	5° 5	17°11	18°29	25°22	26°35	6° 5	7°17	26°20	12°37
T 26	18 16 42	4°29'35	28°36	8°26	13°44	15° 9	5°14	17°19	18°27	25°24	26°35	5°55	7°14	26°27	12°36
W27	18 20 39	5°26'50	13♈11	10°35	14°13	15°12	5°23	17°26	18°26	25°26	26°R35	5°46	7°11	26°34	12°36
T 28	18 24 36	6°24'05	27°56	12°43	14°40	15°15	5°32	17°34	18°24	25°29	26°35	5°40	7° 8	26°40	12°35
F 29	18 28 32	7°21'20	12♈41	14°49	15° 6	15°19	5°42	17°42	18°23	25°31	26°35	5°35	7° 5	26°47	12°34
S 30	18 32 29	8♈18'34	27♈21	16♈54	15♈30	15♈24	5♈51	17♈49	18♈22	25♈33	26♈35	5♈33	7♈ 1	26♈54	12♈33

Delta T = 145.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2063

JULY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 36 25	9°51'48"	11°51'	18°58'	15°52'	15°30'	6°00'	17°57'	18°20'	25°35'	26°35'	5°D33	6°58'	27°00'	12°R32
M 2	18 40 22	10°13'01"	26° 6'	20°59'	16°12'	15°37'	6°10'	18° 5'	18°19'	25°37'	26°35'	5°R34	6°55'	27° 7'	12°R32
T 3	18 44 18	11°10'13"	10° 6'	22°59'	16°31'	15°44'	6°20'	18°13'	18°18'	25°39'	26°35'	5°R35	6°52'	27°14'	12°31
W 4	18 48 15	12° 7'26"	23°50'	24°57'	16°48'	15°52'	6°30'	18°20'	18°17'	25°42'	26°35'	5°34	6°49'	27°20'	12°30
T 5	18 52 12	13° 4'38"	7°18'	26°53'	17° 2'	16° 1'	6°39'	18°28'	18°15'	25°44'	26°34'	5°32	6°45'	27°27'	12°29
F 6	18 56 8	14° 1'49"	20°33'	28°47'	17°15'	16°11'	6°49'	18°36'	18°14'	25°46'	26°34'	5°27	6°42'	27°34'	12°27
S 7	19 0 5	14°59'01"	3°34'	0°39'	17°26'	16°21'	7° 0'	18°44'	18°13'	25°48'	26°34'	5°20	6°39'	27°40'	12°26
S 8	19 4 1	15°56'12"	16°21'	2°29'	17°34'	16°32'	7°10'	18°51'	18°12'	25°50'	26°34'	5°12	6°36'	27°47'	12°25
M 9	19 7 58	16°53'24"	28°57'	4°17'	17°41'	16°44'	7°20'	18°59'	18°12'	25°52'	26°33'	5° 4'	6°33'	27°54'	12°24
T 10	19 11 54	17°50'35"	11°21'	6° 3'	17°45'	16°56'	7°30'	19° 7'	18°11'	25°54'	26°33'	4°55	6°30'	28° 0'	12°23
W 11	19 15 51	18°47'47"	23°34'	7°46'	17°R47	17° 9'	7°41'	19°15'	18°10'	25°57'	26°33'	4°48	6°26'	28° 7'	12°21
T 12	19 19 48	19°44'58"	5°37'	9°28'	17°46'	17°22'	7°51'	19°22'	18° 9'	25°59'	26°32'	4°43	6°23'	28°13'	12°20
F 13	19 23 44	20°42'10"	17°32'	11° 8'	17°43'	17°37'	8° 2'	19°30'	18° 8'	26° 1'	26°32'	4°39	6°20'	28°20'	12°18
S 14	19 27 41	21°39'22"	29°22'	12°46'	17°38'	17°52'	8°12'	19°38'	18° 8'	26° 3'	26°32'	4°D38	6°17'	28°27'	12°17
S 15	19 31 37	22°36'35"	11° 9'	14°22'	17°31'	18° 7'	8°23'	19°46'	18° 7'	26° 5'	26°31'	4°38	6°14'	28°33'	12°15
M 16	19 35 34	23°33'48"	22°57'	15°56'	17°21'	18°23'	8°34'	19°54'	18° 6'	26° 7'	26°31'	4°39	6°11'	28°40'	12°14
T 17	19 39 30	24°31'01"	4°51'	17°28'	17° 8'	18°40'	8°45'	20° 1'	18° 6'	26° 9'	26°30'	4°40	6° 7'	28°47'	12°12
W 18	19 43 27	25°28'15"	16°56'	18°58'	16°54'	18°57'	8°56'	20° 9'	18° 5'	26°11'	26°30'	4°42	6° 4'	28°53'	12°10
T 19	19 47 23	26°25'30"	29°16'	20°25'	16°37'	19°15'	9° 7'	20°17'	18° 5'	26°13'	26°30'	4°R42	6° 1'	29° 0'	12° 9
F 20	19 51 20	27°22'46"	11°56'	21°51'	16°17'	19°33'	9°18'	20°25'	18° 5'	26°15'	26°29'	4°41	5°58'	29° 7'	12° 7
S 21	19 55 16	28°20'02"	25° 1'	23°15'	15°56'	19°52'	9°29'	20°32'	18° 4'	26°17'	26°29'	4°38	5°55'	29°13'	12° 5
S 22	19 59 13	29°17'19"	8°32'	24°36'	15°32'	20°11'	9°40'	20°40'	18° 4'	26°19'	26°28'	4°34	5°51'	29°20'	12° 3
M 23	20 3 10	0°14'37"	22°31'	25°55'	15° 6'	20°31'	9°51'	20°48'	18° 4'	26°21'	26°27'	4°30	5°48'	29°27'	12° 1
T 24	20 7 6	1°11'56"	6°56'	27°13'	14°39'	20°52'	10° 3'	20°56'	18° 4'	26°23'	26°27'	4°25	5°45'	29°33'	11°59
W 25	20 11 3	2° 9'15"	21°42'	28°27'	14° 9'	21°13'	10°14'	21° 3'	18° 3'	26°25'	26°26'	4°20	5°42'	29°40'	11°57
T 26	20 14 59	3° 6'35"	6°41'	29°40'	13°38'	21°34'	10°26'	21°11'	18° 3'	26°27'	26°26'	4°17	5°39'	29°46'	11°55
F 27	20 18 56	4° 3'56"	21°45'	0°50'	13° 6'	21°56'	10°37'	21°19'	18°D 3	26°28'	26°25'	4°15	5°36'	29°53'	11°53
S 28	20 22 52	5° 1'17"	6°45'	1°57'	12°32'	22°19'	10°49'	21°26'	18° 3'	26°30'	26°24'	4°D14	5°32'	0° 0'	11°51
S 29	20 26 49	5°58'38"	21°34'	3° 2'	11°57'	22°42'	11° 0'	21°34'	18° 3'	26°32'	26°24'	4°15	5°29'	0° 6'	11°49
M 30	20 30 46	6°56'00"	6° 5'	4° 5'	11°21'	23° 5'	11°12'	21°42'	18° 4'	26°34'	26°23'	4°16	5°26'	0°13'	11°47
T 31	20 34 42	7°53'23"	20°15'	5° 4'	10°44'	23°29'	11°24'	21°54'	18° 4'	26°36'	26°22'	4°18	5°23'	0°20'	11°44

Delta T = 145.62 sec.

AUGUST 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 38 39	8°50'46"	4° 3'	6°11'	10°R 7	23°53'	11°36'	21°57'	18° 4'	26°37'	26°R21	4°R19	5°R20	0°R26	11°R42
T 2	20 42 35	9°48'09"	17°29'	6°55'	9°R29	24°18'	11°48'	22° 4'	18° 4'	26°39'	26°R21	4°R19	5°17'	0°33'	11°R40
F 3	20 46 32	10°45'33"	0°36'	7°45'	8°52'	24°43'	12° 0'	22°12'	18° 5'	26°41'	26°20'	4°17	5°13'	0°40'	11°37
S 4	20 50 28	11°42'58"	13°24'	8°32'	8°15'	25° 9'	12°12'	22°19'	18° 5'	26°43'	26°19'	4°15	5°10'	0°46'	11°35
S 5	20 54 25	12°40'24"	25°58'	9°16'	7°38'	25°35'	12°24'	22°27'	18° 6'	26°44'	26°18'	4°12	5° 7'	0°53'	11°33
M 6	20 58 21	13°37'50"	8°18'	9°56'	7° 2'	26° 2'	12°36'	22°34'	18° 6'	26°46'	26°17'	4° 9'	5° 4'	1° 0'	11°30
T 7	21 2 18	14°35'17"	20°28'	10°33'	6°27'	26°28'	12°48'	22°42'	18° 7'	26°48'	26°17'	4° 6'	5° 1'	1° 6'	11°28
W 8	21 6 15	15°32'45"	2°29'	11° 5'	5°53'	26°56'	13° 0'	22°49'	18° 7'	26°49'	26°16'	4° 3'	4°57'	1°13'	11°25
T 9	21 10 11	16°30'14"	14°23'	11°33'	5°21'	27°23'	13°12'	22°57'	18° 8'	26°51'	26°15'	4° 1'	4°54'	1°20'	11°23
F 10	21 14 8	17°27'44"	26°13'	11°57'	4°50'	27°51'	13°24'	23° 4'	18° 9'	26°52'	26°14'	4° 0'	4°51'	1°26'	11°20
S 11	21 18 4	18°25'15"	8° 1'	12°16'	4°21'	28°19'	13°37'	23°11'	18° 9'	26°54'	26°13'	4°D 0	4°48'	1°33'	11°18
S 12	21 22 1	19°22'47"	19°49'	12°30'	3°53'	28°48'	13°49'	23°19'	18°10'	26°55'	26°12'	4° 1'	4°45'	1°39'	11°15
M 13	21 25 57	20°20'20"	1°39'	12°40'	3°28'	29°17'	14° 1'	23°26'	18°11'	26°57'	26°11'	4° 2'	4°42'	1°46'	11°12
T 14	21 29 54	21°17'55"	13°36'	12°R44	3° 5'	29°46'	14°14'	23°33'	18°12'	26°58'	26°10'	4° 3'	4°38'	1°53'	11°10
W 15	21 33 50	22°15'31"	25°43'	12°43'	2°44'	0°16'	14°26'	23°40'	18°13'	27° 0'	26° 9'	4° 4'	4°35'	1°59'	11° 7
T 16	21 37 47	23°13'08"	8° 4'	12°36'	2°25'	0°46'	14°39'	23°47'	18°14'	27° 1'	26° 8'	4° 5'	4°32'	2° 6'	11° 4
F 17	21 41 44	24°10'47"	20°42'	12°24'	2° 8'	1°17'	14°51'	23°54'	18°15'	27° 3'	26° 7'	4°R 5	4°29'	2°13'	11° 2
S 18	21 45 40	25° 8'28"	3°43'	12° 6'	1°54'	1°47'	15° 4'	24° 2'	18°16'	27° 4'	26° 6'	4° 5'	4°26'	2°19'	10°59
S 19	21 49 37	26° 6'10"	17° 8'	11°42'	1°43'	2°18'	15°16'	24° 9'	18°17'	27° 5'	26° 5'	4° 5'	4°23'	2°26'	10°56
M 20	21 53 33	27° 3'54"	1° 0'	11°14'	1°33'	2°49'	15°29'	24°16'	18°18'	27° 7'	26° 4'	4° 4'	4°19'	2°33'	10°54
T 21	21 57 30	28° 1'40"	15°18'	10°39'	1°26'	3°21'	15°41'	24°22'	18°20'	27° 8'	26° 3'	4° 3'	4°16'	2°39'	10°51
W 22	22 1 26	28°59'27"	0° 0'	10° 0'	1°22'	3°53'	15°54'	24°29'	18°21'	27° 9'	26° 2'	4° 3'	4°13'	2°46'	10°48
T 23	22 5 23	29°57'16"	14°59'	9°17'	1°D20	4°25'	16° 7'	24°36'	18°22'	27°11'	26° 1'	4° 2'	4°10'	2°53'	10°45
F 24	22 9 19	0°55'06"	0° 9'	8°30'	1°20'	4°58'	16°20'	24°43'	18°24'	27°12'	26° 0'	4°D 2	4° 7'	2°59'	10°42
S 25	22 13 16	1°52'57"	15°20'	7°39'	1°23'	5°30'	16°32'	24°50'	18°25'	27°13'	25°59'	4° 2'	4° 3'	3° 6'	10°40
S 26	22 17 13	2°50'50"	0°23'	6°46'	1°27'	6° 3'	16°45'	24°57'	18°27'	27°14'	25°58'	4° 2'	4° 0'	3°12'	10°37
M 27	22 21 9	3°48'44"	15° 9'	5°52'	1°34'	6°37'	16°58'	25° 3'	18°28'	27°15'	25°57'	4°R 3	3°57'	3°19'	10°34
T 28	22 25 6	4°46'40"	29°32'	4°58'	1°44'	7°10'	17°11'	25°10'	18°30'	27°16'	25°56'	4° 2'	3°54'	3°26'	10°31
W 29	22 29 2	5°44'37"	13°30'	4° 4'	1°55'	7°44'	17°24'	25°16'	18°32'	27°17'	25°55'	4° 2'	3°51'	3°32'	10°28
T 30	22 32 59	6°42'35"	27° 2'	3°12'	2° 8'	8°18'	17°36'	25°23'	18°33'	27°18'	25°53'	4° 2'	3°48'	3°39'	10°25
F 31	22 36 55	7°40'34"	10° 9'	2°23'	2°24'	8°53'	17°49'	25°29'	18°35'	27°19'	25°52'	4°D 2	3°44'	3°46'	10°22

Delta T = 145.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2063

## SEPTEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 40 52	8 <sup>h</sup> 38'35	22 <sup>h</sup> 54	1°R39	2 <sup>h</sup> 041	9 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 20	25°R51	4 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 52	10°R19
S 2	22 44 48	9°36'37	5 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 0	3° 0	10° 2	18°15	25°42	18°39	27°21	25 <sup>h</sup> 50	4° 3	3°38	3°59	10 <sup>h</sup> 17
M 3	22 48 45	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 42	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°30'52	11 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 042	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 35	13°29'00	23°14	29°32	4°34	12°24	19° 7	26° 7	18°46	27°25	25°45	4° 5	3°25	4°26	10° 5
F 7	23 4 31	14°27'10	5 <sup>h</sup> 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 28	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 21	17°21'48	10 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 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 14	19°18'24	5 <sup>h</sup> 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°16'44	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 <sup>h</sup> 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 4	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°11'59	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 57	24°10'28	10 <sup>h</sup> 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 50	26° 7'33	8 <sup>h</sup> 041	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° 6'09	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 43	28° 4'47	8 <sup>h</sup> 27	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 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 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 33	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 <sup>h</sup> 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 26	2°58'25	2° 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°57'14	5 <sup>h</sup> 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 19	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 <sup>h</sup> 36	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 12	6 <sup>h</sup> 53'52	14 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 013	27 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 0

Delta T = 145.93 sec.

## OCTOBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 39 8	7 <sup>h</sup> 52'48	26 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 06	28 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 50	27°R35	25°R15	3 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 12	8°R58
T 2	0 43 5	8°51'46	8 <sup>h</sup> 16	2°26	23° 0	29° 2	24°43	28°22	19°53	27 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 14	3°39	2° 3	7°18	8 <sup>h</sup> 55
W 3	0 47 2	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 <sup>h</sup> 53	6° 2	24°49	0 <sup>h</sup> 23	25° 9	28°30	19°59	27°35	25°12	3°R41	1°56	7°32	8°51
F 5	0 54 55	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°47'55	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 48	13°47'02	7 <sup>h</sup> 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°46'11	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 41	15°45'22	2 <sup>h</sup> 8	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 <sup>h</sup> 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 34	17°43'51	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 <sup>h</sup> 12	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 24	20°41'51	6 <sup>h</sup> 34	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°41'16	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 17	22°40'43	4 <sup>h</sup> 0	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°40'12	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 10	24°39'44	2 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 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 3	26°38'54	2 <sup>h</sup> 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°38'12	1 <sup>h</sup> 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 53	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 <sup>h</sup> 37'39	0 <sup>h</sup> 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 46	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°54	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 39	3°37'03	9 <sup>h</sup> 39	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 <sup>h</sup> 4	29°38	21°21	27°23	24°47	1°51	0°40	10°11	8° 8
M29	2 29 32	5°36'47	4 <sup>h</sup> 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 29	6°36'41	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 <sup>h</sup> 36'38	28 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 44	1°R51	0 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 4

Delta T = 146.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2063

## NOVEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 41 22	8♉36°35	10♈9	22♈6	23♈26	20♈11	0♉51	29♈43	21♈35	27♈19	24♈43	1♉51	0♈27	10♈38	8♈3
F 2	2 45 18	9♉36°35	21°59	23°36	24°33	20°55	1°2	29°44	21°39	27°18	24°43	1♉49	0°24	10°44	8♈2
S 3	2 49 15	10♉36°36	3♉56	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 8	12♉36°43	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	11♈0	29°32	29°0	23°51	1°47	29°48	21°54	27°14	24°39	1°15	0°12	11°11	7°59
W 7	3 5 1	14♉36°58	23°49	1♈0	0♉7	24°35	1°58	29°48	21°57	27°12	24°39	1°2	0°8	11°18	7°58
T 8	3 8 57	15♉37°08	6♈15	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°20	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 51	17♉37°34	3♈32	5°19	3°30	26°48	2°31	29°49	22°9	27°9	24°37	0°30	29°59	11°38	7°57
S 11	3 20 47	18♉37°50	17°7	6°45	4°39	27°33	2°42	29°49	22°12	27°8	24°36	0°24	29°56	11°44	7°56
M 12	3 24 44	19♉38°08	0♈51	8°9	5°47	28°17	2°53	29°49	22°16	27°6	24°35	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°3	29°49	22°20	27°5	24°35	0°19	29°49	11°57	7°55
W 14	3 32 37	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°13	12♈54	12°18	9°14	0♈31	3°25	29°48	22°27	27°3	24°34	0°19	29°43	12°11	7°55
F 16	3 40 30	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 27	24♉40°07	11♈32	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°41	2°45	3°55	29°46	22°39	26°58	24°32	0°5	29°33	12°31	7°54
M 19	3 52 20	26♉41°07	10♈13	17°34	13°51	3°30	4°6	29°45	22°42	26°57	24°32	29°54	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
W 21	4 0 13	28♉42°14	8♈15	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°50	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 6	0♈43°28	5♈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°06	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	0♈17	24°35	20°52	8°0	5°4	29°38	23°5	26°48	24°29	28°53	29°11	13°17	7°56
M 26	4 19 56	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
W 28	4 27 49	5°46°52	6♈14	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 42	7°48°21	29♈53	28♈50	26♈47	11°47	5°50	29°29	23°23	26°40	24°28	28°47	28°55	13°51	7°59

Delta T = 146.23 sec.

## DECEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 39 38	8♉49°07	11♈53	29♈24	27♈58	12♈32	5♉59	29°R27	23♈27	26°R39	24°R28	28°R43	28°52	13♈57	7♈59
S 2	4 43 35	9°49°54	24°6	29°51	29°9	13°18	6°8	29°25	23°30	26°R37	24°R28	28°36	28°49	14°4	8°0
M 3	4 47 31	10°50°42	6♈36	0♈10	0♈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 25	12°52°21	2♈31	0°R20	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°12	15°36	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 18	14°54°05	29°35	29♈48	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°58	13♈27	29°16	6°20	17°51	6°58	29°9	23°52	26°27	24°D27	27°29	28°30	14°44	8°6
S 9	5 11 11	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
M 10	5 15 7	17°56°49	11♈31	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 4	18°57°45	25°37	26°33	9°56	20°7	7°21	29°0	24°2	26°22	24°27	27°D18	28°20	15°4	8°10
W 12	5 23 1	19°58°43	9♈43	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°42	23°49	24°2	12°21	21°39	7°36	28°54	24°9	26°19	24°27	27°R19	28°14	15°17	8°12
F 14	5 30 54	22°0°43	7♈53	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°44	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 47	24°2°47	5♈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
M 17	5 42 43	25°3°50	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 40	26°4°55	3♈23	17°30	18°24	25°27	8°11	28°36	24°26	26°11	24°28	26°50	27°58	15°50	8°20
W 19	5 50 36	27°6°00	16°52	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 33	28°7°06	0♈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 30	29°8°12	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	0♈9°19	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 23	1°10°26	8♈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
M 24	6 10 19	2°11°34	20°14	14°D 3	25°42	0♈2	8°48	28°12	24°46	26°0	24°30	26°6	27°39	16°30	8°31
T 25	6 14 16	3°12°42	2♈11	14°5	26°56	0°48	8°53	28°8	24°49	25°59	24°31	26°D 6	27°36	16°37	8°33
W 26	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 9	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 6	6°16°06	7♈39	15°3	0♈35	3°5	9°9	27°55	24°58	25°54	24°32	26°R 9	27°26	16°57	8°40
S 29	6 30 2	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 59	8°18°22	1♈52	16°17	3°2	4°37	9°19	27°46	25°4	25°50	24°33	26°5	27°20	17°10	8°44
M 31	6 37 55	9°19°30	14♈23	17♈3	4♈16	5♈22	9°23	27°42	25♈7	25°II49	24°R33	26°0	27°17	17°17	8°47

Delta T = 146.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]