

JANUARY 2063 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 145.19 sec.

FEBRUARY 2063 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	8 45 1	19°38'41	1°29	20°12	1°48	19°44	0°35	10° 1	6°52	15°17	16°23	5°42	7°25	21°29
F 2	8 48 58	20°39'36	13°24	21°34	3° 2	20°12	0°28	9°57	6°54	15°16	16°25	5°42	7°22	21°32
S 3	8 52 55	21°40'31	2°56	0°27	4°17	20°40	0°22	9°54	6°55	15°15	16°26	5°44	7°18	21°36
S 4	8 56 51	0°11'24	15° 9	1°51	5°31	21° 7	0°15	9°50	6°56	15°14	16°27	5°45	7°15	21°40
M 5	9 0 48	1°12'16	5° 7	3°16	6°45	21°35	0° 8	9°47	6°57	15°13	16°28	5°47	7°12	21°43
T 6	9 4 44	2°13'06	17°53	4°42	7°59	22° 2	0° 1	9°43	6°58	15°12	16°30	5°48	7° 9	21°47
W 7	9 8 41	3°13'55	8°32	6° 9	9°13	22°29	22°24	9°40	6°59	15°12	16°31	5°48	7° 6	21°51
T 8	9 12 37	4°14'43	22° 7	7°37	10°27	0°26	22°17	9°37	7° 0	15°11	16°32	5°47	7° 3	21°55
F 9	9 16 34	5°15'29	13°40	9° 6	11°41	0°53	22°10	9°34	7° 1	15°10	16°33	5°45	6°59	21°58
S 10	9 20 30	6°16'13	5°38	10°35	12°55	1°19	22° 2	9°30	7° 2	15° 9	16°35	5°42	6°56	22° 2
S 11	9 24 27	7°16'57	20°30	12° 6	14° 9	1°45	21°55	9°27	7° 3	15° 9	16°36	5°39	6°53	22° 6
M12	9 28 24	8°17'38	13° 7	13°37	15°23	2°11	21°48	9°25	7° 4	15° 8	16°37	5°37	6°50	22°10
T 13	9 32 20	9°18'18	5°52	15° 9	16°37	2°37	21°40	9°22	7° 4	15° 7	16°39	5°35	6°47	22°14
W14	9 36 17	10°18'57	21° 3	16°42	17°51	3° 3	21°32	9°19	7° 5	15° 7	16°40	5°34	6°43	22°18
T 15	9 40 13	11°19'34	13°32	18°16	19° 4	3°28	21°25	9°17	7° 5	15° 6	16°42	5°34	6°40	22°22
F 16	9 44 10	12°20'10	5°40	19°51	20°18	3°53	21°17	9°14	7° 6	15° 6	16°43	5°35	6°37	22°25
S 17	9 48 6	13°20'44	19°53	21°27	21°32	4°18	21° 9	9°12	7° 6	15° 5	16°44	5°36	6°34	22°29
S 18	9 52 3	14°21'18	11° 9	0°33	0°15	4°42	21° 2	9° 9	7° 7	15° 5	16°46	5°37	6°31	0° 3
M19	9 55 59	15°21'50	1°58	2°11	1°29	5° 6	20°54	9° 7	7° 7	15° 4	16°47	5°38	6°28	0° 7
T 20	9 59 56	16°22'21	14°52	3°49	2°42	5°30	20°46	9° 5	7° 7	15° 4	16°49	5°38	6°24	0°11
W21	10 3 53	17°22'51	4°55	5°28	3°56	5°54	20°38	9° 3	7° 8	15° 3	16°50	5°38	6°21	0°15
T 22	10 7 49	18°23'20	17°11	7° 8	5° 9	6°18	20°30	9° 1	7° 8	15° 3	16°52	5°37	6°18	0°19
F 23	10 11 46	19°23'47	6°45	8°49	6°22	6°41	20°22	9° 0	7° 8	15° 3	16°53	5°36	6°15	0°23
S 24	10 15 42	20°24'13	18°39	10°31	7°36	7° 3	20°14	8°58	7° 8	15° 2	16°55	5°35	6°12	0°27
S 25	10 19 39	21°24'37	7°59	12°14	8°49	7°26	20° 7	8°56	7° 8	15° 2	16°56	5°34	6° 9	0°31
M26	10 23 35	22°25'00	19°47	13°58	10° 2	7°48	19°59	8°55	7° 8	15° 2	16°58	5°33	6° 5	0°35
T 27	10 27 32	0°55'21	9° 6	15°43	11°15	8°10	19°51	8°54	7° 8	15° 2	16°59	5°33	6° 2	0°39
W28	10 31 28	1°55'41	20°58	17°29	12°28	8°31	19°43	8°52	7° 8	15° 2	17° 0	5°32	5°59	0°43

Delta T = 145.32 sec.

Copyright Astrodiens AG [5.10.2000]

MARCH 2063 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 25	2°55'59	10°25	19°16	13°41	8°53	19°35	8°51	7° 8	15° 2	17° 2	5°32	5°56	0°46
F 2	10 39 22	3°56'15	0° 0	21° 4	14°54	9°13	19°27	8°50	7° 7	15° 2	17° 4	5°32	5°53	0°50
S 3	10 43 18	4°56'29	12°14	0°23	16° 6	9°34	19°19	8°49	7° 7	15° 1	17° 5	5°33	5°49	0°54
S 4	10 47 15	5°56'41	2° 9	2°13	17°19	9°54	19°12	8°49	7° 7	15° 1	17° 7	5°33	5°46	0°58
M 5	10 51 11	6°56'51	14°47	4° 5	18°32	10°14	19° 4	8°48	7° 6	15° 2	17° 8	5°32	5°43	1° 2
T 6	10 55 8	7°56'59	5°11	5°57	19°44	10°33	18°56	8°47	7° 6	15° 2	17°10	5°32	5°40	1° 6
W 7	10 59 4	8°57'06	18°22	7°50	20°57	10°52	18°49	8°47	7° 5	15° 2	17°11	5°32	5°37	1°10
T 8	11 3 1	9°57'10	9°22	9°44	22° 9	11°10	18°41	8°47	7° 5	15° 2	17°13	5°32	5°34	1°14
F 9	11 6 57	10°57'12	0°44	11°39	0°52	11°29	18°34	8°46	7° 4	15° 2	17°14	5°32	5°30	1°18
S 10	11 10 54	11°57'12	14°55	13°34	2° 4	11°46	18°27	8°46	7° 4	15° 2	17°16	5°32	5°27	1°22
S 11	11 14 51	12°57'09	6°56	15°31	3°16	12° 4	18°19	8°46	7° 3	15° 2	17°17	5°33	5°24	1°25
M12	11 18 47	13°57'05	21°41	17°28	4°28	12°21	18°12	8°46	7° 2	15° 3	17°19	5°34	5°21	1°29
T 13	11 22 44	14°56'58	14° 6	19°26	5°40	12°37	18° 5	8°47	7° 1	15° 3	17°20	5°34	5°18	1°33
W14	11 26 40	15°56'49	6°34	21°24	6°52	12°53	17°58	8°47	7° 0	15° 3	17°22	5°35	5°14	1°37
T 15	11 30 37	16°56'38	21°25	0°53	8° 4	13° 9	17°51	8°47	6°59	15° 4	17°23	5°34	5°11	1°41
F 16	11 34 33	17°56'25	13°32	2°51	9°16	13°24	17°44	8°48	6°59	15° 4	17°25	5°33	5° 8	1°45
S 17	11 38 30	18°56'11	5°20	4°50	10°27	13°38	17°37	8°49	6°57	15° 5	17°27	5°32	5° 5	1°48
S 18	11 42 26	19°55'54	19°13	6°47	11°39	13°53	17°31	8°49	6°56	15° 5	17°28	5°30	5° 2	1°52
M19	11 46 23	20°55'36	10°10	8°45	12°50	14° 6	17°24	8°50	6°55	15° 6	17°30	5°28	4°59	1°56
T 20	11 50 20	21°55'16	0°42	10°41	14° 2	14°19	17°18	8°51	6°54	15° 6	17°31	5°26	4°55	2° 0
W21	11 54 16	0°24'55	13°20	12°36	15°13	14°32	17°12	8°52	6°53	15° 7	17°33	5°25	4°52	2° 3
T 22	11 58 13	1°24'31	3°10	14°28	16°24	14°44	17° 6	8°54	6°52	15° 7	17°34	5°25	4°49	2° 7
F 23	12 2 9	2°24'06	15°14	16°19	17°35	14°56	17° 0	8°55	6°50	15° 8	17°36	5°25	4°46	2°11
S 24	12 6 6	3°23'40	4°38	18° 7	18°46	15° 6	16°54	8°56	6°49	15° 9	17°37	5°27	4°43	2°15
S 25	12 10 2	4°23'11	16°26	19°52	19°57	15°17	16°48	8°58	6°48	15° 9	17°39	5°28	4°40	2°18
M26	12 13 59	5°22'40	5°44	21°33	21° 8	15°27	16°42	9° 0	6°46	15°10	17°40	5°30	4°36	2°22
T 27	12 17 55	6°22'08	17°35	0°40	22°19	15°36	16°37	9° 1	6°45	15°11	17°42	5°31	4°33	2°25
W28	12 21 52	7°21'34	7° 2	2°13	0°59	15°44	16°32	9° 3	6°43	15°12	17°43	5°32	4°30	2°29
T 29	12 25 48	8°20'57	19° 9	3°41	2°10	15°52	16°27	9° 5	6°42	15°13	17°45	5°31	4°27	2°33
F 30	12 29 45	9°20'19	8°57	5° 4	3°20	16° 0	16°22	9° 7	6°40	15°13	17°47	5°29	4°24	2°36
S 31	12 33 42	10°19'39	21°28	6°21	4°31	16° 7	16°17	9°10	6°38	15°14	17°48	5°25	4°20	2°40

Delta T = 145.43 sec.

APRIL 2063 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 37 38	11°18'57	11°42	7°33	5°41	16°13	16°12	9°12	6°37	15°15	17°50	5°21	4°17	2°43
M 2	12 41 35	12°18'12	2°10	8°38	6°51	16°18	16° 8	9°14	6°35	15°16	17°51	5°16	4°14	2°47
T 3	12 45 31	13°17'26	15°21	9°37	8° 1	16°23	16° 3	9°17	6°33	15°17	17°53	5°11	4°11	2°50
W 4	12 49 28	14°16'37	6°16	10°30	9°10	16°27	15°59	9°19	6°31	15°18	17°54	5° 7	4° 8	2°53
T 5	12 53 24	15°15'46	19°53	11°16	10°20	16°30	15°55	9°22	6°30	15°19	17°55	5° 5	4° 5	2°57
F 6	12 57 21	16°14'52	11°13	11°55	11°30	16°33	15°51	9°25	6°28	15°20	17°57	5° 3	4° 1	3° 0
S 7	13 1 17	17°13'57	2°45	12°27	12°39	16°35	15°48	9°28	6°26	15°22	17°58	5° 3	3°58	3° 4
S 8	13 5 14	18°12'59	16°59	12°52	13°48	16°36	15°44	9°31	6°24	15°23	18° 0	5° 5	3°55	3° 7
M 9	13 9 11	19°11'58	8°52	13°10	14°57	16°37	15°41	9°34	6°22	15°24	18° 1	5° 6	3°52	3°10
T 10	13 13 7	20°10'55	0°51	13°22	16° 6	16°36	15°38	9°37	6°20	15°25	18° 3	5° 7	3°49	3°13
W11	13 17 4	21° 9'50	15°23	13°27	17°15	16°36	15°35	9°41	6°18	15°26	18° 4	5° 7	3°46	3°17
T 12	13 21 0	22° 8'43	7°22	13°25	18°24	16°34	15°32	9°44	6°16	15°28	18° 6	5° 4	3°42	3°20
F 13	13 24 57	0°37'33	21°43	13°17	19°32	16°32	15°29	9°47	6°14	15°29	18° 7	5° 0	3°39	3°23
S 14	13 28 53	1°36'22	13°19	13° 3	20°41	16°28	15°27	9°51	6°11	15°30	18° 8	4°55	3°36	3°26
S 15	13 32 50	2°35'09	4°37	12°43	21°49	16°25	15°25	9°55	6° 9	15°31	18°10	4°48	3°33	3°29
M16	13 36 46	3°33'54	18° 4	12°18	0°27	16°20	15°23	9°59	6° 7	15°33	18°11	4°40	3°30	3°32
T 17	13 40 43	4°32'37	8°37	11°49	1°35	16°14	15°21	10° 2	6° 5	15°34	18°12	4°34	3°26	3°35
W18	13 44 40	5°31'19	21°18	11°15	2°43	16° 8	15°19	10° 6	6° 3	15°36	18°14	4°28	3°23	3°38
T 19	13 48 36	6°29'58	11°10	10°39	3°50	16° 1	15°18	10°10	6° 0	15°37	18°15	4°25	3°20	3°41
F 20	13 52 33	7°28'36	0°46	10° 0	4°58	15°54	15°17	10°15	5°58	15°39	18°17	4°23	3°17	3°44
S 21	13 56 29	8°27'13	12°41	9°19	6° 5	15°45	15°15	10°19	5°56	15°40	18°18	4°23	3°14	3°47
S 22	14 0 26	9°25'47	2° 0	8°37	7°12	15°36	15°15	10°23	5°54	15°42	18°19	4°23	3°11	3°49
M23	14 4 22	10°24'20	13°49	7°54	8°19	15°26	15°14	10°28	5°51	15°43	18°20	4°25	3° 7	3°52
T 24	14 8 19	11°22'52	3°12	7°13	9°25	15°15	15°13	10°32	5°49	15°45	18°22	4°25	3° 4	3°55
W25	14 12 15	12°21'21	15°15	6°33	10°32	15° 3	15°13	10°37	5°46	15°46	18°23	4°25	3° 1	3°58
T 26	14 16 12	13°19'49	5° 0	5°54	11°38	14°51	15°13	10°41	5°44	15°48	18°24	4°22	2°58	4° 0
F 27	14 20 9	14°18'15	17°31	5°18	12°44	14°38	15°13	10°46	5°42	15°50	18°25	4°17	2°55	4° 3
S 28	14 24 5	15°16'40	7°49	4°46	13°50	14°25	15°13	10°51	5°39	15°51	18°27	4°10	2°51	4° 5
S 29	14 28 2	16°15'02	20°54	4°17	14°56	14°10	15°13	10°56	5°37	15°53	18°28	4° 1	2°48	4° 8
M30	14 31 58	17°13'23	11°46	3°52	16° 1	13°55	15°14	11° 1	5°34	15°55	18°29	3°51	2°45	4°10

Delta T = 145.56 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2063 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 35 55	18°11'42	2°52	3°31	17° 6	13°39	15°15	11° 6	5°32	15°56	18°30	3°41	2°42	4°13
W 2	14 39 51	19°10'00	16°39	3°15	18°11	13°23	15°16	11°11	5°29	15°58	18°31	3°32	2°39	4°15
T 3	14 43 48	20° 8'15	8° 5	3° 3	19°16	13° 6	15°17	11°16	5°27	16° 0	18°33	3°26	2°36	4°17
F 4	14 47 44	21° 6'28	22° 6	2°56	20°20	12°49	15°18	11°21	5°24	16° 2	18°34	3°22	2°32	4°20
S 5	14 51 41	22° 4'39	13°41	2°54	21°25	12°31	15°19	11°27	5°22	16° 4	18°35	3°20	2°29	4°22
S 6	14 55 38	0°32'48	5°19	2°56	22°29	12°12	15°21	11°32	5°19	16° 5	18°36	3°20	2°26	4°24
M 7	14 59 34	1°30'55	19°27	3° 4	1° 2	11°53	15°23	11°38	5°17	16° 7	18°37	3°20	2°23	4°26
T 8	15 3 31	2°29'00	11° 5	3°16	2° 6	11°34	15°25	11°43	5°14	16° 9	18°38	3°20	2°20	4°28
W 9	15 7 27	3°27'03	2°42	3°33	3° 9	11°14	15°27	11°49	5°12	16°11	18°39	3°18	2°17	4°30
T 10	15 11 24	4°25'05	16°45	3°54	4°12	10°54	15°30	11°54	5° 9	16°13	18°40	3°14	2°13	4°32
F 11	15 15 20	5°23'04	8°11	4°19	5°15	10°34	15°32	12° 0	5° 7	16°15	18°41	3° 7	2°10	4°34
S 12	15 19 17	6°21'02	21°56	4°49	6°17	10°13	15°35	12° 6	5° 4	16°17	18°42	2°58	2° 7	4°36
S 13	15 23 13	7°18'58	12°57	5°23	7°19	9°52	15°38	12°12	5° 2	16°19	18°43	2°46	2° 4	4°38
M14	15 27 10	8°16'53	3°41	6° 0	8°20	9°31	15°41	12°18	4°59	16°21	18°44	2°35	2° 1	4°40
T 15	15 31 7	9°14'46	16°36	6°42	9°22	9° 9	15°44	12°24	4°57	16°23	18°45	2°23	1°57	4°42
W16	15 35 3	10°12'38	6°43	7°27	10°23	8°48	15°47	12°30	4°54	16°25	18°46	2°14	1°54	4°43
T 17	15 39 0	11°10'29	19° 3	8°16	11°23	8°26	15°51	12°36	4°52	16°27	18°47	2° 6	1°51	4°45
F 18	15 42 56	12° 8'18	8°38	9° 8	12°23	8° 5	15°55	12°42	4°49	16°29	18°48	2° 1	1°48	4°47
S 19	15 46 53	13° 6'06	20°33	10° 3	13°23	7°43	15°59	12°49	4°47	16°31	18°48	1°58	1°45	4°48
S 20	15 50 49	14° 3'53	9°53	11° 2	14°23	7°21	16° 3	12°55	4°44	16°33	18°49	1°58	1°42	4°50
M21	15 54 46	15° 1'39	21°42	12° 4	15°22	7° 0	16° 7	13° 1	4°42	16°35	18°50	1°58	1°38	4°51
T 22	15 58 42	15°59'24	11° 6	13° 9	16°20	6°39	16°11	13° 8	4°39	16°37	18°51	1°57	1°35	4°53
W23	16 2 39	16°57'07	0°41	14°16	17°19	6°18	16°16	13°14	4°37	16°39	18°52	1°56	1°32	4°54
T 24	16 6 36	17°54'50	13° 2	15°27	18°17	5°57	16°20	13°21	4°34	16°41	18°52	1°52	1°29	4°55
F 25	16 10 32	18°52'31	3°11	16°40	19°14	5°36	16°25	13°27	4°32	16°43	18°53	1°46	1°26	4°56
S 26	16 14 29	19°50'11	16°12	17°56	20°11	5°16	16°30	13°34	4°29	16°45	18°54	1°37	1°23	4°58
S 27	16 18 25	20°47'51	7° 5	19°15	21° 7	4°56	16°36	13°41	4°27	16°48	18°55	1°27	1°19	4°59
M28	16 22 22	21°45'29	20°48	20°36	22° 3	4°37	16°41	13°47	4°25	16°50	18°55	1°15	1°16	5° 0
T 29	16 26 18	0°13'06	12°19	22° 0	0°29	4°18	16°46	13°54	4°22	16°52	18°56	1° 3	1°13	5° 1
W30	16 30 15	1°10'42	4° 2	0°57	1°24	3°59	16°52	14° 1	4°20	16°54	18°57	0°52	1°10	5° 2
T 31	16 34 12	2° 8'17	18°23	2°26	2°18	3°41	16°58	14° 8	4°18	16°56	18°57	0°44	1° 7	5° 3

Delta T = 145.68 sec.

JUNE 2063 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 38 8	3° 5'50	10°15	3°58	3°12	3°24	17° 4	14°15	4°15	16°58	18°58	0°38	1° 3	5° 3
S 2	16 42 5	4° 3'22	2° 4	5°32	4° 5	3° 7	17°10	14°22	4°13	17° 1	18°58	0°35	1° 0	5° 4
S 3	16 46 1	5° 0'52	16°18	7° 8	4°58	2°51	17°16	14°29	4°11	17° 3	18°59	0°35	0°57	5° 5
M 4	16 49 58	5°58'21	7°54	8°48	5°50	2°35	17°22	14°36	4° 9	17° 5	18°59	0°34	0°54	5° 6
T 5	16 53 54	6°55'49	21°52	10°29	6°41	2°20	17°29	14°43	4° 6	17° 7	19° 0	0°34	0°51	5° 6
W 6	16 57 51	7°53'16	13°12	12°13	7°32	2° 6	17°35	14°50	4° 4	17° 9	19° 0	0°32	0°48	5° 7
T 7	17 1 47	8°50'41	4°23	14° 0	8°22	1°53	17°42	14°57	4° 2	17°12	19° 1	0°27	0°44	5° 7
F 8	17 5 44	9°48'05	17°55	15°49	9°11	1°40	17°49	15° 4	4° 0	17°14	19° 1	0°20	0°41	5° 8
S 9	17 9 41	10°45'29	8°46	17°40	9°59	1°28	17°56	15°11	3°58	17°16	19° 2	0°10	0°38	5° 8
S 10	17 13 37	11°42'51	21°54	19°34	10°47	1°17	18° 3	15°19	3°56	17°18	19° 2	22°28	0°35	5° 8
M11	17 17 34	12°40'12	12°19	21°30	11°34	1° 7	18°10	15°26	3°54	17°21	19° 2	22°16	0°32	5° 9
T 12	17 21 30	13°37'33	2°30	0°58	12°20	0°57	18°18	15°33	3°52	17°23	19° 3	22° 4	0°29	5° 9
W13	17 25 27	14°34'53	14°56	2°58	13° 5	0°49	18°25	15°41	3°50	17°25	19° 3	21°54	0°25	5° 9
T 14	17 29 23	15°32'12	4°39	5° 1	13°49	0°41	18°33	15°48	3°48	17°27	19° 3	21°45	0°22	5° 9
F 15	17 33 20	16°29'31	16°40	7° 5	14°32	0°33	18°41	15°55	3°46	17°30	19° 4	21°40	0°19	5° 9
S 16	17 37 16	17°26'49	6° 3	9°11	15°14	0°27	18°49	16° 3	3°44	17°32	19° 4	21°37	0°16	5° 9
S 17	17 41 13	18°24'07	17°51	11°19	15°55	0°22	18°57	16°10	3°42	17°34	19° 4	21°36	0°13	5° 9
M18	17 45 10	19°21'25	7°10	13°28	16°36	0°17	19° 5	16°18	3°40	17°36	19° 4	21°36	0° 9	5° 9
T 19	17 49 6	20°18'42	19° 4	15°38	17°15	0°13	19°13	16°25	3°38	17°38	19° 5	21°36	0° 6	5° 9
W20	17 53 3	21°15'58	8°39	17°49	17°53	0°10	19°21	16°33	3°37	17°41	19° 5	21°36	0° 3	5° 9
T 21	17 56 59	22°13'15	21° 0	20° 0	18°29	0° 8	19°30	16°40	3°35	17°43	19° 5	21°33	22°30	5° 8
F 22	18 0 56	0°40'31	11°12	22°12	19° 5	0° 6	19°38	16°48	3°33	17°45	19° 5	21°29	22°27	5° 8
S 23	18 4 52	1°37'48	1°48	1°54	19°39	0° 6	19°47	16°56	3°32	17°47	19° 5	21°23	22°24	5° 8
S 24	18 8 49	2°35'04	15°20	4° 5	20°12	0° 6	19°56	17° 3	3°30	17°50	19° 5	21°14	22°20	5° 7
M25	18 12 45	3°32'19	6°47	6°16	20°44	0° 7	20° 5	17°11	3°29	17°52	19° 5	21° 5	22°17	5° 7
T 26	18 16 42	4°29'35	21° 6	8°26	21°14	0° 9	20°14	17°19	3°27	17°54	19° 5	20°55	22°14	5° 6
W27	18 20 39	5°26'50	13°11	10°35	21°43	0°12	20°23	17°26	3°26	17°56	19° 5	20°46	22°11	5° 6
T 28	18 24 35	6°24'06	5°26	12°43	22°10	0°15	20°32	17°34	3°24	17°59	19° 5	20°40	22° 8	5° 5
F 29	18 28 32	7°21'20	20°11	14°49	0° 6	0°19	20°42	17°42	3°23	18° 1	19° 5	20°35	22° 5	5° 4
S 30	18 32 28	8°18'34	12°21	16°54	0°30	0°24	20°51	17°49	3°22	18° 3	19° 5	20°33	22° 1	5° 3

Delta T = 145.81 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2063 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 145.93 sec.

AUGUST 2063 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
W 1	20 38 38	16°20'46	11°33	21° 1	17°37	8°53	4° 6	21°57	3° 4	19° 7	18°51	19°19	20°20	4°12
T 2	20 42 35	17°18'09	2°29	21°55	16°59	9°18	4°18	22° 4	3° 4	19° 9	18°51	19°19	20°17	4°10
F 3	20 46 31	18°15'34	15°36	0°15	16°22	9°43	4°30	22°12	3° 5	19°11	18°50	19°17	20°13	4° 7
S 4	20 50 28	19°12'58	5°54	1° 2	15°45	10° 9	4°42	22°19	3° 5	19°13	18°49	19°15	20°10	4° 5
S 5	20 54 24	20°10'24	18°28	1°46	15° 8	10°35	4°54	22°27	3° 6	19°14	18°48	19°12	20° 7	4° 3
M 6	20 58 21	21° 7'50	8°18	2°26	14°32	11° 2	5° 6	0° 4	3° 6	19°16	18°48	19° 9	20° 4	4° 0
T 7	21 2 17	22° 5'17	20°28	3° 3	13°57	11°28	5°18	0°12	3° 7	19°18	18°47	19° 6	20° 1	3°58
W 8	21 6 14	0°32'45	9°59	3°35	13°23	11°56	5°30	0°19	3° 7	19°19	18°46	19° 3	19°57	3°55
T 9	21 10 11	1°30'14	21°53	4° 3	12°51	12°23	5°42	0°27	3° 8	19°21	18°45	19° 1	19°54	3°53
F 10	21 14 7	2°27'44	11°13	4°27	12°20	12°51	5°54	0°34	3° 9	19°22	18°44	19° 0	19°51	3°50
S 11	21 18 4	3°25'15	0°31	4°46	11°51	13°19	6° 7	0°41	3° 9	19°24	18°43	19° 0	19°48	3°48
S 12	21 22 0	4°22'47	12°19	5° 0	11°23	13°48	6°19	0°49	3°10	19°25	18°42	19° 1	19°45	3°45
M13	21 25 57	5°20'20	1°39	5°10	10°58	14°17	6°31	0°56	3°11	19°27	18°41	19° 2	19°42	3°42
T 14	21 29 53	6°17'55	13°36	5°14	10°35	14°46	6°44	1° 3	3°12	19°28	18°40	19° 3	19°38	3°40
W15	21 33 50	7°15'31	3°13	5°13	10°14	15°16	6°56	1°10	3°13	19°30	18°39	19° 4	19°35	3°37
T 16	21 37 46	8°13'08	15°34	5° 6	9°55	15°46	7° 9	1°17	3°14	19°31	18°38	19° 5	19°32	3°34
F 17	21 41 43	9°10'48	5°42	4°54	9°38	16°17	7°21	1°24	3°15	19°33	18°37	19° 5	19°29	3°32
S 18	21 45 40	10° 8'28	18°43	4°36	9°24	16°47	7°34	1°32	3°16	19°34	18°36	19° 5	19°26	3°29
S 19	21 49 36	11° 6'11	9°38	4°12	9°13	17°18	7°46	1°39	3°17	19°35	18°35	19° 5	19°23	3°26
M20	21 53 33	12° 3'55	1° 0	3°44	9° 3	17°49	7°59	1°46	3°18	19°37	18°34	19° 4	19°19	3°24
T 21	21 57 29	13° 1'40	15°18	3°10	8°56	18°21	8°11	1°52	3°20	19°38	18°33	19° 3	19°16	3°21
W22	22 1 26	13°59'27	7°30	2°30	8°52	18°53	8°24	1°59	3°21	19°39	18°32	19° 3	19°13	3°18
T 23	22 5 22	14°57'16	22°29	1°47	8°50	19°25	8°37	2° 6	3°22	19°41	18°31	19° 2	19°10	3°15
F 24	22 9 19	15°55'06	15° 9	1° 0	8°50	19°58	8°50	2°13	3°24	19°42	18°30	19° 2	19° 7	3°12
S 25	22 13 15	16°52'58	7°50	0° 9	8°53	20°30	9° 2	2°20	3°25	19°43	18°29	19° 2	19° 3	3°10
S 26	22 17 12	17°50'50	0°23	21°46	8°57	21° 3	9°15	2°27	3°27	19°44	18°28	19° 2	19° 0	3° 7
M27	22 21 9	18°48'45	15° 9	20°52	9° 4	21°37	9°28	2°33	3°28	19°45	18°27	19° 3	18°57	3° 4
T 28	22 25 5	19°46'40	7° 2	19°58	9°14	22°10	9°41	2°40	3°30	19°46	18°26	19° 2	18°54	3° 1
W29	22 29 2	20°44'37	21° 0	19° 4	9°25	0°14	9°54	2°46	3°32	19°47	18°25	19° 2	18°51	2°58
T 30	22 32 58	21°42'35	12° 2	18°12	9°38	0°48	10° 6	2°53	3°33	19°48	18°24	19° 2	18°48	2°55
F 31	22 36 55	0°10'35	2°39	17°23	9°54	1°23	10°19	2°59	3°35	19°49	18°22	19° 2	18°44	2°52

Delta T = 146.05 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2063 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 146.18 sec.

OCTOBER 2063 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 146.30 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2063 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
T 1	2 41 21	16° 6'36	2°39	7° 6	15°56	20°11	0°51	7°13	6°35	19°49	17°13	16°51	15°27	0°33
F 2	2 45 18	17° 6'35	14°29	8°36	17° 3	20°55	1° 2	7°14	6°39	19°48	17°13	16°49	15°24	0°32
S 3	2 49 14	18° 6'36	3°56	10° 6	18° 9	21°39	1°13	7°15	6°43	19°47	17°12	16°44	15°21	0°31
S 4	2 53 11	19° 6'39	16° 4	11°35	19°16	22°23	1°25	7°16	6°46	19°46	17°11	16°37	15°18	0°31
M 5	2 57 7	20° 6'44	5°55	13° 4	20°23	0°37	1°36	7°17	6°50	19°45	17°10	16°27	15°15	0°30
T 6	3 1 4	21° 6'50	18°30	14°32	21°30	1°21	1°47	7°18	6°54	19°44	17°10	16°15	15°12	0°29
W 7	3 5 0	22° 6'58	8°49	16° 0	0° 7	2° 5	1°58	7°18	6°58	19°42	17° 9	16° 2	15° 8	0°28
T 8	3 8 57	0°37'08	21°51	17°27	1°15	2°50	2° 9	7°18	7° 1	19°41	17° 8	15°50	15° 5	0°28
F 9	3 12 54	1°37'20	12°36	18°53	2°22	3°34	2°20	7°19	7° 5	19°40	17° 7	15°39	15° 2	0°27
S 10	3 16 50	2°37'34	3°32	20°19	3°30	4°18	2°31	7°19	7° 9	19°39	17° 7	15°30	14°59	0°27
S 11	3 20 47	3°37'50	17° 7	21°45	4°39	5° 3	2°42	7°19	7°12	19°38	17° 6	15°24	14°56	0°26
M12	3 24 43	4°38'08	8°21	0°39	5°47	5°47	2°53	7°19	7°16	19°36	17° 6	15°20	14°52	0°26
T 13	3 28 40	5°38'28	22°14	2° 3	6°56	6°32	3° 4	7°19	7°20	19°35	17° 5	15°19	14°49	0°25
W14	3 32 36	6°38'50	13°45	3°26	8° 5	7°16	3°14	7°18	7°24	19°34	17° 4	15°19	14°46	0°25
T 15	3 36 33	7°39'14	5°24	4°48	9°14	8° 1	3°25	7°18	7°27	19°33	17° 4	15°19	14°43	0°25
F 16	3 40 29	8°39'39	19°41	6° 9	10°23	8°46	3°35	7°18	7°31	19°31	17° 3	15°17	14°40	0°25
S 17	3 44 26	9°40'07	11°32	7°29	11°32	9°30	3°45	7°17	7°35	19°30	17° 3	15°12	14°37	0°25
S 18	3 48 23	10°40'36	3°25	8°47	12°41	10°15	3°55	7°16	7°39	19°28	17° 2	15° 5	14°33	0°25
M19	3 52 19	11°41'07	17°43	10° 4	13°51	11° 0	4° 6	7°15	7°42	19°27	17° 2	14°54	14°30	0°25
T 20	3 56 16	12°41'40	9°22	11°20	15° 1	11°45	4°16	7°14	7°46	19°26	17° 1	14°42	14°27	0°25
W21	4 0 12	13°42'15	0°45	12°34	16°11	12°30	4°26	7°13	7°50	19°24	17° 1	14°29	14°24	0°25
T 22	4 4 9	14°42'51	14°19	13°45	17°21	13°15	4°35	7°12	7°53	19°23	17° 0	14°17	14°21	0°25
F 23	4 8 5	15°43'28	5° 0	14°54	18°31	14° 0	4°45	7°11	7°57	19°21	17° 0	14° 6	14°18	0°25
S 24	4 12 2	16°44'06	17°49	16° 1	19°42	14°45	4°55	7°10	8° 1	19°20	17° 0	13°58	14°14	0°25
S 25	4 15 59	17°44'46	7°47	17° 5	20°52	15°30	5° 4	7° 8	8° 5	19°18	16°59	13°53	14°11	0°26
M26	4 19 55	18°45'27	19°57	18° 5	22° 3	16°16	5°14	7° 6	8° 8	19°17	16°59	13°50	14° 8	0°26
T 27	4 23 52	19°46'09	9°25	19° 1	0°44	17° 1	5°23	7° 5	8°12	19°15	16°59	13°49	14° 5	0°27
W28	4 27 48	20°46'52	21°14	19°52	1°54	17°46	5°32	7° 3	8°16	19°14	16°59	13°49	14° 2	0°27
T 29	4 31 45	21°47'36	10°32	20°39	3° 5	18°32	5°41	7° 1	8°19	19°12	16°58	13°49	13°58	0°28
F 30	4 35 41	0°18'21	22°23	21°20	4°17	19°17	5°50	6°59	8°23	19°10	16°58	13°47	13°55	0°29

Delta T = 146.43 sec.

DECEMBER 2063 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
S 1	4 39 38	1°19'07	11°53	21°54	5°28	20° 2	5°59	6°57	8°27	19° 9	16°58	13°43	13°52	0°29
S 2	4 43 34	2°19'54	1°36	22°21	6°39	20°48	6° 8	6°55	8°30	19° 7	16°58	13°36	13°49	0°30
M 3	4 47 31	3°20'42	14° 6	0°10	7°51	21°33	6°17	6°52	8°34	19° 6	16°58	13°26	13°46	0°31
T 4	4 51 28	4°21'31	4°24	0°20	9° 2	22°19	6°25	6°50	8°38	19° 4	16°57	13°15	13°43	0°32
W 5	4 55 24	5°22'21	17°31	0°20	10°14	0°34	6°33	6°47	8°41	19° 2	16°57	13° 2	13°39	0°33
T 6	4 59 21	6°23'13	8°26	0°10	11°26	1°20	6°42	6°45	8°45	19° 1	16°57	12°49	13°36	0°34
F 7	5 3 17	7°24'05	22° 5	22°18	12°38	2° 5	6°50	6°42	8°48	18°59	16°57	12°38	13°33	0°35
S 8	5 7 14	8°24'58	13°27	21°46	13°50	2°51	6°58	6°39	8°52	18°57	16°57	12°29	13°30	0°36
S 9	5 11 10	9°25'53	4°57	21° 2	15° 2	3°36	7° 6	6°36	8°55	18°56	16°57	12°23	13°27	0°37
M10	5 15 7	10°26'49	19° 1	20° 8	16°14	4°22	7°14	6°33	8°59	18°54	16°57	12°19	13°24	0°38
T 11	5 19 3	11°27'46	10°37	19° 3	17°26	5° 7	7°21	6°30	9° 2	18°52	16°57	12°18	13°20	0°40
W12	5 23 0	12°28'44	2°13	17°51	18°38	5°53	7°29	6°27	9° 6	18°51	16°57	12°19	13°17	0°41
T 13	5 26 57	13°29'43	16°19	16°32	19°51	6°39	7°36	6°24	9° 9	18°49	16°57	12°19	13°14	0°42
F 14	5 30 53	14°30'43	7°53	15°10	21° 3	7°24	7°43	6°20	9°13	18°47	16°58	12°18	13°11	0°44
S 15	5 34 50	15°31'44	21°54	13°47	22°16	8°10	7°50	6°17	9°16	18°46	16°58	12°15	13° 8	0°45
S 16	5 38 46	16°32'47	13°21	12°26	0°59	8°56	7°57	6°13	9°19	18°44	16°58	12° 9	13° 4	0°47
M17	5 42 43	17°33'50	4°42	11°10	2°11	9°42	8° 4	6°10	9°23	18°42	16°58	12° 0	13° 1	0°49
T 18	5 46 39	18°34'55	18°23	10° 0	3°24	10°27	8°11	6° 6	9°26	18°41	16°58	11°50	12°58	0°50
W19	5 50 36	19°36'00	9°22	8°59	4°37	11°13	8°17	6° 2	9°29	18°39	16°59	11°39	12°55	0°52
T 20	5 54 32	20°37'06	0° 7	8° 9	5°50	11°59	8°24	5°58	9°33	18°37	16°59	11°28	12°52	0°54
F 21	5 58 29	21°38'12	13° 4	7°29	7° 3	12°45	8°30	5°54	9°36	18°35	16°59	11°19	12°49	0°56
S 22	6 2 26	0° 9'19	3°13	6°59	8°16	13°30	8°36	5°50	9°39	18°34	16°59	11°12	12°45	0°57
S 23	6 6 22	1°10'27	15°36	6°41	9°29	14°16	8°42	5°46	9°42	18°32	17° 0	11° 8	12°42	0°59
M24	6 10 19	2°11'34	5°14	6°33	10°42	15° 2	8°48	5°42	9°46	18°30	17° 0	11° 6	12°39	1° 1
T 25	6 14 15	3°12'42	17°11	6°35	11°56	15°48	8°53	5°38	9°49	18°29	17° 1	11° 6	12°36	1° 3
W26	6 18 12	4°13'50	6°31	6°47	13° 9	16°33	8°59	5°34	9°52	18°27	17° 1	11° 7	12°33	1° 5
T 27	6 22 8	5°14'58	18°18	7° 6	14°22	17°19	9° 4	5°29	9°55	18°25	17° 1	11° 8	12°30	1° 8
F 28	6 26 5	6°16'06	7°39	7°33	15°36	18° 5	9° 9	5°25	9°58	18°24	17° 2	11° 9	12°26	1°10
S 29	6 30 1	7°17'14	19°39	8° 7	16°49	18°51	9°14	5°21	10° 1	18°22	17° 2	11° 8	12°23	1°12
S 30	6 33 58	8°18'22	9°22	8°47	18° 2	19°37	9°19	5°16	10° 4	18°20	17° 3	11° 5	12°20	1°14
M31	6 37 55	9°19'30	21°53	9°33	19°16	20°22	9°23	5°12	10° 7	18°19	17° 3	11° 0	12°17	1°17

Delta T = 146.55 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]