

JANUARY 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 41 51	10°20'38	12°16	10°23	20°29	21° 8	9°28	5° 7	10°10	18°17	17° 4	10°53	12°14	1°19
W 2	6 45 48	11°21'46	3° 2	11°18	21°43	21°54	9°32	5° 2	10°13	18°15	17° 5	10°45	12°10	1°21
T 3	6 49 44	12°22'54	16°41	12°16	0°27	0°10	9°36	4°58	10°16	18°14	17° 5	10°38	12° 7	1°24
F 4	6 53 41	13°24'02	8°11	13°18	1°40	0°55	9°40	4°53	10°18	18°12	17° 6	10°31	12° 4	1°26
S 5	6 57 37	14°25'10	22°27	14°23	2°54	1°41	9°44	4°48	10°21	18°11	17° 6	10°25	12° 1	1°29
S 6	7 1 34	15°26'18	14°24	15°30	4° 8	2°27	9°48	4°44	10°24	18° 9	17° 7	10°22	11°58	1°32
M 7	7 5 31	16°27'26	6°27	16°40	5°22	3°13	9°51	4°39	10°27	18° 7	17° 8	10°20	11°55	1°34
T 8	7 9 27	17°28'34	20°58	17°52	6°35	3°58	9°54	4°34	10°29	18° 6	17° 8	10°21	11°51	1°37
W 9	7 13 24	18°29'42	12°54	19° 6	7°49	4°44	9°57	4°29	10°32	18° 4	17° 9	10°22	11°48	1°40
T 10	7 17 20	19°30'50	4°41	20°22	9° 3	5°30	10° 0	4°24	10°35	18° 3	17°10	10°23	11°45	1°42
F 11	7 21 17	20°31'58	18°47	21°39	10°17	6°15	10° 3	4°19	10°37	18° 1	17°11	10°24	11°42	1°45
S 12	7 25 13	21°33'07	10°12	0°28	11°31	7° 1	10° 5	4°15	10°40	18° 0	17°12	10°24	11°39	1°48
S 13	7 29 10	0° 4'15	1°23	1°48	12°45	7°47	10° 8	4°10	10°42	17°58	17°12	10°21	11°36	1°51
M14	7 33 6	1° 5'24	14°53	3° 9	13°59	8°32	10°10	4° 5	10°44	17°57	17°13	10°18	11°32	1°54
T 15	7 37 3	2° 6'32	5°39	4°31	15°13	9°18	10°12	4° 0	10°47	17°55	17°14	10°13	11°29	1°57
W16	7 41 0	3° 7'40	18°42	5°54	16°27	10° 3	10°14	3°55	10°49	17°54	17°15	10° 8	11°26	2° 0
T 17	7 44 56	4° 8'48	9° 3	7°18	17°41	10°49	10°15	3°50	10°51	17°53	17°16	10° 3	11°23	2° 3
F 18	7 48 53	5° 9'56	21°40	8°43	18°56	11°35	10°17	3°45	10°54	17°51	17°17	9°59	11°20	2° 6
S 19	7 52 49	6°11'03	11°34	10° 9	20°10	12°20	10°18	3°40	10°56	17°50	17°18	9°56	11°16	2° 9
S 20	7 56 46	7°12'09	1°16	11°35	21°24	13° 6	10°19	3°35	10°58	17°48	17°19	9°54	11°13	2°12
M21	8 0 42	8°13'15	13°18	13° 3	0° 8	13°51	10°20	3°30	11° 0	17°47	17°20	9°54	11°10	2°15
T 22	8 4 39	9°14'20	2°42	14°31	1°22	14°37	10°20	3°25	11° 2	17°46	17°21	9°55	11° 7	2°18
W23	8 8 35	10°15'24	14°31	15°59	2°36	15°22	10°21	3°20	11° 4	17°45	17°22	9°56	11° 4	2°22
T 24	8 12 32	11°16'27	3°48	17°29	3°51	16° 8	10°21	3°15	11° 6	17°43	17°23	9°58	11° 1	2°25
F 25	8 16 29	12°17'29	15°39	18°59	5° 5	16°53	10°21	3°11	11° 8	17°42	17°24	9°59	10°57	2°28
S 26	8 20 25	13°18'30	5° 7	20°29	6°19	17°38	10°21	3° 6	11°10	17°41	17°25	10° 0	10°54	2°32
S 27	8 24 22	14°19'31	17°17	22° 1	7°34	18°24	10°21	3° 1	11°12	17°40	17°26	10° 1	10°51	2°35
M28	8 28 18	15°20'30	7°15	1° 3	8°48	19° 9	10°20	2°56	11°14	17°38	17°27	10° 0	10°48	2°38
T 29	8 32 15	16°21'28	20° 4	2°35	10° 2	19°54	10°19	2°51	11°15	17°37	17°28	9°59	10°45	2°42
W30	8 36 11	17°22'25	10°48	4° 9	11°16	20°40	10°19	2°47	11°17	17°36	17°29	9°57	10°42	2°45
T 31	8 40 8	18°23'21	1°58	5°43	12°31	21°25	10°18	2°42	11°19	17°35	17°30	9°55	10°38	2°49

Delta T = 146.68 sec.

FEBRUARY 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 44 4	19°24'15	16° 4	7°17	13°45	22°10	10°16	2°37	11°20	17°34	17°32	9°53	10°35	2°52
S 2	8 48 1	20°25'09	8° 3	8°52	14°59	0°25	10°15	2°33	11°22	17°33	17°33	9°52	10°32	2°55
S 3	8 51 58	21°26'01	0°19	10°28	16°14	1°11	10°13	2°28	11°23	17°32	17°34	9°51	10°29	2°59
M 4	8 55 54	22°26'52	15°16	12° 5	17°28	1°56	10°11	2°24	11°25	17°31	17°35	9°51	10°26	3° 3
T 5	8 59 51	0°57'42	7°44	13°43	18°43	2°41	10° 9	2°19	11°26	17°30	17°36	9°51	10°22	3° 6
W 6	9 3 47	1°58'32	0° 7	15°21	19°57	3°26	10° 7	2°15	11°27	17°29	17°38	9°52	10°19	3°10
T 7	9 7 44	2°59'20	14°46	17° 0	21°11	4°11	10° 5	2°11	11°29	17°28	17°39	9°53	10°16	3°13
F 8	9 11 40	4° 0'07	6°38	18°39	22°26	4°56	10° 2	2° 6	11°30	17°27	17°40	9°53	10°13	3°17
S 9	9 15 37	5° 0'54	20°39	20°20	1°10	5°41	9°59	2° 2	11°31	17°27	17°42	9°53	10°10	3°21
S 10	9 19 33	6° 1'39	11°50	22° 1	2°25	6°26	9°56	1°58	11°32	17°26	17°43	9°53	10° 7	3°24
M11	9 23 30	7° 2'24	2°40	1°13	3°39	7°11	9°53	1°54	11°33	17°25	17°44	9°53	10° 3	3°28
T 12	9 27 27	8° 3'07	15°41	2°56	4°54	7°56	9°50	1°50	11°34	17°24	17°46	9°53	10° 0	3°32
W13	9 31 23	9° 3'50	5°56	4°39	6° 8	8°40	9°46	1°46	11°35	17°24	17°47	9°53	9°57	3°35
T 14	9 35 20	10° 4'31	18°27	6°24	7°23	9°25	9°43	1°42	11°36	17°23	17°48	9°53	9°54	3°39
F 15	9 39 16	11° 5'12	8°15	8° 9	8°37	10°10	9°39	1°38	11°37	17°22	17°50	9°53	9°51	3°43
S 16	9 43 13	12° 5'50	20°24	9°55	9°51	10°55	9°35	1°34	11°38	17°22	17°51	9°53	9°48	3°47
S 17	9 47 9	13° 6'28	9°54	11°43	11° 6	11°39	9°31	1°31	11°38	17°21	17°52	9°53	9°44	3°50
M18	9 51 6	14° 7'04	21°49	13°30	12°20	12°24	9°26	1°27	11°39	17°20	17°54	9°53	9°41	3°54
T 19	9 55 2	15° 7'38	11° 9	15°19	13°35	13° 9	9°22	1°24	11°40	17°20	17°55	9°53	9°38	3°58
W20	9 58 59	16° 8'11	0°27	17° 9	14°49	13°53	9°17	1°20	11°40	17°19	17°57	9°52	9°35	4° 2
T 21	10 2 56	17° 8'42	12°16	18°59	16° 4	14°38	9°12	1°17	11°41	17°19	17°58	9°51	9°32	4° 5
F 22	10 6 52	18° 9'11	1°38	20°50	17°18	15°22	9° 7	1°14	11°41	17°19	17°59	9°50	9°28	4° 9
S 23	10 10 49	19° 9'38	13°37	0°12	18°33	16° 7	9° 2	1°10	11°41	17°18	18° 1	9°49	9°25	4°13
S 24	10 14 45	20°10'04	3°16	2° 4	19°47	16°51	8°57	1° 7	11°42	17°18	18° 2	9°48	9°22	4°17
M25	10 18 42	21°10'28	15°40	3°57	21° 2	17°36	8°52	1° 4	11°42	17°17	18° 4	9°47	9°19	4°21
T 26	10 22 38	22°10'50	5°53	5°50	22°16	18°20	8°46	1° 2	11°42	17°17	18° 5	9°47	9°16	4°25
W27	10 26 35	0°41'10	18°59	7°44	1° 1	19° 4	8°40	0°59	11°43	17°17	18° 7	9°48	9°13	4°28
T 28	10 30 31	1°41'28	10° 0	9°38	2°15	19°49	8°34	0°56	11°43	17°17	18° 8	9°49	9° 9	4°32
F 29	10 34 28	2°41'44	1°28	11°32	3°30	20°33	8°28	0°53	11°43	17°17	18°10	9°50	9° 6	4°36

Delta T = 146.81 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MARCH 2064 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 146.92 sec.

APRIL 2064 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 147.05 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 38 54	18°55'57	17°42	14°36	12°45	19°50	1°24	1°40	10°16	18° 8	19°39	6°16	5°49	8° 6
F 2	14 42 51	19°54'10	10° 0	15°39	13°59	20°31	1°19	1°44	10°14	18°10	19°40	6° 4	5°46	8° 9
S 3	14 46 47	20°52'21	1°59	16°44	15°13	21°13	1°15	1°48	10°11	18°12	19°42	5°54	5°43	8°11
S 4	14 50 44	21°50'31	16° 3	17°53	16°27	21°54	1°11	1°52	10° 9	18°14	19°43	5°45	5°40	8°13
M 5	14 54 41	0°18'40	7° 8	19° 4	17°41	0° 6	1° 7	1°56	10° 6	18°15	19°44	5°38	5°36	8°16
T 6	14 58 37	1°16'47	20°15	20°17	18°55	0°47	1° 3	2° 0	10° 4	18°17	19°45	5°34	5°33	8°18
W 7	15 2 34	2°14'52	10°27	21°33	20° 9	1°28	1° 0	2° 5	10° 1	18°19	19°46	5°32	5°30	8°20
T 8	15 6 30	3°12'56	0°18	0°21	21°23	2° 9	0°56	2° 9	9°59	18°21	19°47	5°31	5°27	8°22
F 9	15 10 27	4°10'58	12°22	1°42	0° 7	2°51	0°53	2°14	9°56	18°23	19°48	5°31	5°24	8°25
S 10	15 14 23	5° 9'00	1°46	3° 5	1°21	3°32	0°50	2°18	9°54	18°25	19°49	5°31	5°21	8°27
S 11	15 18 20	6° 6'59	13°35	4°30	2°34	4°13	0°47	2°23	9°51	18°26	19°50	5°28	5°17	8°29
M12	15 22 16	7° 4'58	2°53	5°57	3°48	4°54	0°44	2°28	9°49	18°28	19°51	5°23	5°14	8°31
T 13	15 26 13	8° 2'55	14°45	7°26	5° 2	5°35	0°41	2°33	9°46	18°30	19°52	5°15	5°11	8°33
W14	15 30 10	9° 0'51	4°14	8°58	6°16	6°16	0°39	2°38	9°44	18°32	19°53	5° 5	5° 8	8°35
T 15	15 34 6	9°58'45	16°23	10°32	7°30	6°57	0°37	2°43	9°41	18°34	19°54	4°53	5° 5	8°36
F 16	15 38 3	10°56'38	6°12	12° 7	8°44	7°38	0°35	2°48	9°39	18°36	19°55	4°39	5° 2	8°38
S 17	15 41 59	11°54'30	18°43	13°45	9°58	8°19	0°33	2°53	9°36	18°38	19°56	4°26	4°58	8°40
S 18	15 45 56	12°52'20	8°55	15°25	11°12	9° 0	0°31	2°58	9°34	18°40	19°57	4°14	4°55	8°42
M19	15 49 52	13°50'08	21°49	17° 8	12°25	9°40	0°30	3° 4	9°31	18°42	19°58	4° 4	4°52	8°43
T 20	15 53 49	14°47'56	12°25	18°52	13°39	10°21	0°28	3° 9	9°29	18°44	19°58	3°57	4°49	8°45
W21	15 57 46	15°45'41	3°11	20°38	14°53	11° 2	0°27	3°15	9°26	18°46	19°59	3°53	4°46	8°47
T 22	16 1 42	16°43'25	16°40	22°27	16° 7	11°42	0°26	3°20	9°24	18°48	20° 0	3°51	4°42	8°48
F 23	16 5 39	17°41'07	7°51	1°48	17°21	12°23	0°25	3°26	9°21	18°50	20° 1	3°51	4°39	8°50
S 24	16 9 35	18°38'48	21°46	3°40	18°35	13° 4	0°25	3°32	9°19	18°53	20° 2	3°51	4°36	8°51
S 25	16 13 32	19°36'27	13°25	5°35	19°48	13°44	0°24	3°37	9°16	18°55	20° 2	3°50	4°33	8°52
M26	16 17 28	20°34'04	5°17	7°32	21° 2	14°25	0°24	3°43	9°14	18°57	20° 3	3°48	4°30	8°54
T 27	16 21 25	21°31'40	19°49	9°31	22°16	15° 5	0°24	3°49	9°12	18°59	20° 4	3°42	4°27	8°55
W28	16 25 21	22°29'15	11°56	11°32	1° 0	15°46	0°24	3°55	9° 9	19° 1	20° 4	3°34	4°23	8°56
T 29	16 29 18	0°56'48	4° 2	13°34	2°13	16°26	0°25	4° 1	9° 7	19° 3	20° 5	3°25	4°20	8°57
F 30	16 33 15	1°54'20	18°31	15°39	3°27	17° 6	0°25	4° 7	9° 4	19° 5	20° 6	3°15	4°17	8°58
S 31	16 37 11	2°51'51	10°15	17°45	4°41	17°47	0°26	4°13	9° 2	19° 7	20° 6	3° 5	4°14	9° 0

Delta T = 147.17 sec.

JUNE 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 41 8	3°49'21	1°38	19°52	5°55	18°27	0°27	4°19	9° 0	19°10	20° 7	2°56	4°11	9° 1
M 2	16 45 4	4°46'50	15° 8	22° 1	7° 8	19° 7	0°28	4°25	8°57	19°12	20° 7	2°50	4° 8	9° 1
T 3	16 49 1	5°44'18	5°43	1°41	8°22	19°48	0°29	4°32	8°55	19°14	20° 8	2°46	4° 4	9° 2
W 4	16 52 57	6°41'46	18°26	3°52	9°36	20°28	0°30	4°38	8°53	19°16	20° 9	2°44	4° 1	9° 3
T 5	16 56 54	7°39'12	8°18	6° 4	10°50	21° 8	0°32	4°44	8°50	19°18	20° 9	2°44	3°58	9° 4
F 6	17 0 50	8°36'38	20°25	8°16	12° 3	21°48	0°34	4°51	8°48	19°21	20°10	2°44	3°55	9° 5
S 7	17 4 47	9°34'03	9°51	10°28	13°17	22°28	0°35	4°57	8°46	19°23	20°10	2°45	3°52	9° 5
S 8	17 8 44	10°31'27	21°42	12°40	14°31	0°38	0°38	5° 4	8°44	19°25	20°10	2°44	3°48	9° 6
M 9	17 12 40	11°28'51	11° 2	14°51	15°45	1°18	0°40	5°11	8°41	19°27	20°11	2°42	3°45	9° 7
T 10	17 16 37	12°26'14	0°28	17° 2	16°58	1°58	0°42	5°17	8°39	19°29	20°11	2°37	3°42	9° 7
W11	17 20 33	13°23'37	12°32	19°12	18°12	2°38	0°45	5°24	8°37	19°32	20°12	2°30	3°39	9° 7
T 12	17 24 30	14°20'59	2°18	21°21	19°26	3°18	0°48	5°31	8°35	19°34	20°12	2°21	3°36	9° 8
F 13	17 28 26	15°18'21	14°48	0°59	20°39	3°58	0°51	5°37	8°33	19°36	20°12	2°12	3°33	9° 8
S 14	17 32 23	16°15'42	5° 3	3° 4	21°53	4°38	0°54	5°44	8°31	19°38	20°13	2° 2	3°29	9° 8
S 15	17 36 19	17°13'03	18° 4	5° 9	0°37	5°18	0°57	5°51	8°29	19°41	20°13	1°54	3°26	9° 9
M16	17 40 16	18°10'23	8°49	7°11	1°51	5°58	1° 0	5°58	8°27	19°43	20°13	1°47	3°23	9° 9
T 17	17 44 13	19° 7'42	22°16	9°11	3° 4	6°37	1° 4	6° 5	8°25	19°45	20°13	1°42	3°20	9° 9
W18	17 48 9	20° 5'00	13°25	11°10	4°18	7°17	1° 8	6°12	8°23	19°47	20°14	1°40	3°17	9° 9
T 19	17 52 6	21° 2'18	4°43	13° 6	5°32	7°57	1°12	6°19	8°21	19°50	20°14	1°39	3°14	9° 9
F 20	17 56 2	21°59'35	18°39	15° 0	6°45	8°36	1°16	6°26	8°19	19°52	20°14	1°40	3°10	9° 9
S 21	17 59 59	0°26'51	10°12	16°52	7°59	9°16	1°20	6°33	8°17	19°54	20°14	1°41	3° 7	9° 9
S 22	18 3 55	1°24'06	1°50	18°41	9°13	9°56	1°24	6°40	8°15	19°56	20°14	1°42	3° 4	9° 9
M23	18 7 52	2°21'21	16° 3	20°29	10°26	10°35	1°29	6°48	8°14	19°58	20°14	1°41	3° 1	9° 9
T 24	18 11 48	3°18'34	7°48	22°14	11°40	11°15	1°34	6°55	8°12	20° 1	20°14	1°38	2°58	9° 8
W25	18 15 45	4°15'48	22° 2	1°26	12°54	11°54	1°39	7° 2	8°10	20° 3	20°14	1°34	2°54	9° 8
T 26	18 19 42	5°13'01	13°42	3° 7	14° 7	12°34	1°44	7° 9	8° 8	20° 5	20°15	1°28	2°51	9° 8
F 27	18 23 38	6°10'13	5°13	4°45	15°21	13°13	1°49	7°17	8° 7	20° 7	20°15	1°22	2°48	9° 7
S 28	18 27 35	7° 7'25	19° 2	6°21	16°35	13°53	1°54	7°24	8° 5	20°10	20°15	1°16	2°45	9° 7
S 29	18 31 31	8° 4'37	10° 5	7°54	17°48	14°32	2° 0	7°31	8° 4	20°12	20°14	1°11	2°42	9° 6
M30	18 35 28	9° 1'48	0°50	9°25	19° 2	15°12	2° 5	7°39	8° 2	20°14	20°14	1° 7	2°39	9° 5

Delta T = 147.30 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 39 24	9°59'00	13°45	10°54	20°16	15°51	2°11	7°46	8° 1	20°16	20°14	1° 5	2°35	9° 5
W 2	18 43 21	10°56'11	3°51	12°20	21°29	16°30	2°17	7°54	7°59	20°18	20°14	1° 5	2°32	9° 4
T 3	18 47 18	11°53'22	16°11	13°44	0°13	17°10	2°23	8° 1	7°58	20°21	20°14	1° 5	2°29	9° 3
F 4	18 51 14	12°50'34	5°48	15° 6	1°27	17°49	2°29	8° 9	7°57	20°23	20°14	1° 7	2°26	9° 3
S 5	18 55 11	13°47'45	17°45	16°25	2°40	18°28	2°36	8°16	7°55	20°25	20°14	1° 9	2°23	9° 2
S 6	18 59 7	14°44'57	7° 7	17°41	3°54	19° 7	2°42	8°24	7°54	20°27	20°14	1°10	2°20	9° 1
M 7	19 3 4	15°42'09	18°59	18°55	5° 8	19°47	2°49	8°31	7°53	20°29	20°13	1°10	2°16	9° 0
T 8	19 7 0	16°39'22	8°26	20° 7	6°21	20°26	2°55	8°39	7°52	20°31	20°13	1° 9	2°13	8°59
W 9	19 10 57	17°36'35	20°32	21°15	7°35	21° 5	3° 2	8°46	7°51	20°34	20°13	1° 7	2°10	8°58
T 10	19 14 53	18°33'48	10°22	22°21	8°49	21°44	3° 9	8°54	7°50	20°36	20°13	1° 4	2° 7	8°57
F 11	19 18 50	19°31'02	0°29	0°54	10° 2	22°23	3°16	9° 2	7°49	20°38	20°12	1° 0	2° 4	8°55
S 12	19 22 47	20°28'16	13°24	1°54	11°16	0°32	3°24	9° 9	7°48	20°40	20°12	0°56	2° 0	8°54
S 13	19 26 43	21°25'30	4° 9	2°51	12°29	1°11	3°31	9°17	7°47	20°42	20°12	0°52	1°57	8°53
M14	19 30 40	22°22'45	17°43	3°45	13°43	1°50	3°38	9°25	7°46	20°44	20°11	0°49	1°54	8°52
T 15	19 34 36	0°50'00	9° 3	4°35	14°57	2°29	3°46	9°32	7°45	20°46	20°11	0°48	1°51	8°50
W16	19 38 33	1°47'15	0°37	5°23	16°10	3° 8	3°54	9°40	7°44	20°48	20°10	0°47	1°48	8°49
T 17	19 42 29	2°44'31	14°51	6° 6	17°24	3°47	4° 2	9°48	7°43	20°50	20°10	0°48	1°45	8°47
F 18	19 46 26	3°41'47	6°40	6°46	18°38	4°26	4°10	9°56	7°43	20°52	20°10	0°49	1°41	8°46
S 19	19 50 22	4°39'02	21° 1	7°22	19°51	5° 5	4°18	10° 3	7°42	20°54	20° 9	0°50	1°38	8°44
S 20	19 54 19	5°36'18	12°51	7°54	21° 5	5°44	4°26	10°11	7°42	20°56	20° 9	0°51	1°35	8°43
M21	19 58 16	6°33'35	4°35	8°22	22°18	6°23	4°34	10°19	7°41	20°58	20° 8	0°51	1°32	8°41
T 22	20 2 12	7°30'51	18°43	8°45	1° 2	7° 2	4°43	10°26	7°41	21° 0	20° 8	0°51	1°29	8°39
W23	20 6 9	8°28'08	10°11	9° 4	2°16	7°41	4°51	10°34	7°40	21° 2	20° 7	0°50	1°26	8°37
T 24	20 10 5	9°25'25	1°29	9°19	3°29	8°19	5° 0	10°42	7°40	21° 4	20° 6	0°49	1°22	8°36
F 25	20 14 2	10°22'42	15° 5	9°29	4°43	8°58	5° 9	10°50	7°39	21° 6	20° 6	0°47	1°19	8°34
S 26	20 17 58	11°20'00	5°57	9°33	5°56	9°37	5°18	10°57	7°39	21° 8	20° 5	0°45	1°16	8°32
S 27	20 21 55	12°17'19	19° 5	9°33	7°10	10°16	5°27	11° 5	7°39	21°10	20° 5	0°44	1°13	8°30
M28	20 25 51	13°14'38	9°29	9°28	8°23	10°54	5°36	11°13	7°39	21°12	20° 4	0°43	1°10	8°28
T 29	20 29 48	14°11'57	22° 8	9°17	9°37	11°33	5°45	11°21	7°39	21°14	20° 3	0°43	1° 6	8°26
W30	20 33 45	15° 9'18	12° 4	9° 2	10°50	12°12	5°54	11°28	7°39	21°16	20° 3	0°43	1° 3	8°24
T 31	20 37 41	16° 6'39	1°47	8°42	12° 4	12°50	6° 4	11°36	7°39	21°17	20° 2	0°44	1° 0	8°22

Delta T = 147.42 sec.

AUGUST 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 41 38	17° 4'01	13°50	8°16	13°17	13°29	6°13	11°44	7°39	21°19	20° 1	0°44	0°57	8°20
S 2	20 45 34	18° 1'24	3°15	7°47	14°31	14° 8	6°23	11°52	7°39	21°21	20° 0	0°45	0°54	8°18
S 3	20 49 31	18°58'48	15° 7	7°13	15°44	14°46	6°33	11°59	7°39	21°23	20° 0	0°45	0°51	8°16
M 4	20 53 27	19°56'14	4°29	6°35	16°58	15°25	6°42	12° 7	7°39	21°24	19°59	0°46	0°47	8°13
T 5	20 57 24	20°53'40	16°26	5°54	18°11	16° 3	6°52	12°15	7°39	21°26	19°58	0°46	0°44	8°11
W 6	21 1 20	21°51'08	6° 1	5°10	19°25	16°42	7° 2	12°22	7°39	21°28	19°57	0°46	0°41	8° 9
T 7	21 5 17	0°18'37	18°21	4°24	20°38	17°20	7°12	12°30	7°40	21°30	19°56	0°46	0°38	8° 6
F 8	21 9 14	1°16'08	8°27	3°36	21°52	17°59	7°22	12°38	7°40	21°31	19°56	0°46	0°35	8° 4
S 9	21 13 10	2°13'40	21°25	2°49	0°35	18°37	7°33	12°45	7°41	21°33	19°55	0°46	0°32	8° 2
S 10	21 17 7	3°11'13	12°16	2° 2	1°49	19°16	7°43	12°53	7°41	21°34	19°54	0°46	0°28	7°59
M11	21 21 3	4° 8'47	3°31	1°16	3° 2	19°54	7°53	13° 1	7°42	21°36	19°53	0°46	0°25	7°57
T 12	21 25 0	5° 6'23	17°38	0°32	4°16	20°33	8° 4	13° 8	7°42	21°38	19°52	0°47	0°22	7°54
W13	21 28 56	6° 3'59	9°34	22°22	5°29	21°11	8°14	13°16	7°43	21°39	19°51	0°47	0°19	7°52
T 14	21 32 53	7° 1'37	1°43	21°46	6°42	21°50	8°25	13°23	7°44	21°41	19°50	0°46	0°16	7°49
F 15	21 36 49	7°59'16	16°29	21°14	7°56	22°28	8°36	13°31	7°44	21°42	19°49	0°46	0°12	7°47
S 16	21 40 46	8°56'56	8°45	20°48	9° 9	0°37	8°47	13°38	7°45	21°44	19°48	0°45	0° 9	7°44
S 17	21 44 43	9°54'37	0°54	20°27	10°23	1°15	8°57	13°46	7°46	21°45	19°47	0°44	0° 6	7°42
M18	21 48 39	10°52'19	15°20	20°14	11°36	1°53	9° 8	13°53	7°47	21°46	19°46	0°43	0° 3	7°39
T 19	21 52 36	11°50'03	7° 0	20° 7	12°49	2°32	9°19	14° 1	7°48	21°48	19°45	0°43	22°30	7°36
W20	21 56 32	12°47'47	20°53	20° 8	14° 3	3°10	9°30	14° 8	7°49	21°49	19°44	0°43	22°27	7°34
T 21	22 0 29	13°45'32	11°58	20°16	15°16	3°48	9°42	14°16	7°50	21°51	19°43	0°43	22°23	7°31
F 22	22 4 25	14°43'19	2°45	20°32	16°29	4°27	9°53	14°23	7°51	21°52	19°42	0°44	22°20	7°28
S 23	22 8 22	15°41'06	15°46	20°55	17°43	5° 5	10° 4	14°30	7°52	21°53	19°41	0°45	22°17	7°26
S 24	22 12 18	16°38'55	6° 2	21°26	18°56	5°43	10°15	14°38	7°54	21°54	19°40	0°47	22°14	7°23
M25	22 16 15	17°36'45	18°36	22° 5	20° 9	6°21	10°27	14°45	7°55	21°56	19°39	0°47	22°11	7°20
T 26	22 20 12	18°34'37	8°28	0°21	21°22	7° 0	10°38	14°52	7°56	21°57	19°38	0°47	22° 8	7°17
W27	22 24 8	19°32'29	20°40	1°15	0° 5	7°38	10°50	14°59	7°57	21°58	19°37	0°46	22° 4	7°15
T 28	22 28 5	20°30'24	10°15	2°15	1°19	8°16	11° 1	15° 7	7°59	21°59	19°36	0°44	22° 1	7°12
F 29	22 32 1	21°28'20	22°12	3°22	2°32	8°54	11°13	15°14	8° 0	22° 0	19°35	0°41	21°58	7° 9
S 30	22 35 58	22°26'17	11°35	4°36	3°45	9°33	11°25	15°21	8° 2	22° 1	19°33	0°38	21°55	7° 6
S 31	22 39 54	0°54'17	0°56	5°55	4°58	10°11	11°37	15°28	8° 3	22° 2	19°32	0°34	21°52	7° 3

Delta T = 147.55 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 43 51	1°52'18	12°48	7°20	6°11	10°49	11°48	15°35	8° 5	22° 3	19°31	0°31	21°48	7° 1
T 2	22 47 47	2°50'21	2°14	8°50	7°24	11°27	12° 0	15°42	8° 7	22° 4	19°30	0°28	21°45	6°58
W 3	22 51 44	3°48'26	14°18	10°24	8°37	12° 5	12°12	15°49	8° 8	22° 5	19°29	0°26	21°42	6°55
T 4	22 55 41	4°46'33	4° 4	12° 3	9°51	12°43	12°24	15°56	8°10	22° 6	19°28	0°25	21°39	6°52
F 5	22 59 37	5°44'42	16°37	13°45	11° 4	13°21	12°36	16° 3	8°12	22° 7	19°27	0°26	21°36	6°49
S 6	23 3 34	6°42'53	7° 1	15°30	12°17	14° 0	12°48	16°10	8°14	22° 8	19°25	0°27	21°33	6°46
S 7	23 7 30	7°41'06	20°19	17°17	13°30	14°38	13° 1	16°16	8°16	22° 9	19°24	0°29	21°29	6°44
M 8	23 11 27	8°39'21	11°34	19° 7	14°43	15°16	13°13	16°23	8°18	22°10	19°23	0°30	21°26	6°41
T 9	23 15 23	9°37'38	3°16	20°58	15°56	15°54	13°25	16°30	8°20	22°11	19°22	0°30	21°23	6°38
W10	23 19 20	10°35'56	17°52	0°20	17° 9	16°32	13°37	16°36	8°22	22°11	19°21	0°29	21°20	6°35
T 11	23 23 16	11°34'17	10°18	2°14	18°22	17°10	13°49	16°43	8°24	22°12	19°19	0°27	21°17	6°32
F 12	23 27 13	12°32'39	2°55	4° 8	19°35	17°48	14° 2	16°49	8°26	22°13	19°18	0°23	21°13	6°29
S 13	23 31 10	13°31'03	18° 3	6° 2	20°48	18°26	14°14	16°56	8°28	22°13	19°17	0°18	21°10	6°27
S 14	23 35 6	14°29'29	10°34	7°56	22° 0	19° 4	14°27	17° 2	8°30	22°14	19°16	0°12	21° 7	6°24
M15	23 39 3	15°27'57	2°48	9°50	0°43	19°42	14°39	17° 9	8°32	22°15	19°15	0° 8	21° 4	6°21
T 16	23 42 59	16°26'26	17°10	11°44	1°56	20°20	14°52	17°15	8°35	22°15	19°13	0° 4	21° 1	6°18
W17	23 46 56	17°24'57	8°37	13°37	3° 9	20°58	15° 4	17°21	8°37	22°16	19°12	0° 2	20°58	6°16
T 18	23 50 52	18°23'30	22° 9	15°30	4°22	21°36	15°17	17°27	8°39	22°16	19°11	0° 2	20°54	6°13
F 19	23 54 49	19°22'04	12°47	17°22	5°35	22°14	15°29	17°34	8°42	22°17	19°10	0° 3	20°51	6°10
S 20	23 58 45	20°20'39	3° 5	19°13	6°47	0°22	15°42	17°40	8°44	22°17	19° 9	0° 4	20°48	6° 7
S 21	0 2 42	21°19'17	15°37	21° 3	8° 0	1° 0	15°55	17°46	8°47	22°17	19° 7	0° 5	20°45	6° 5
M22	0 6 39	22°17'56	5°26	0°23	9°13	1°38	16° 7	17°52	8°49	22°18	19° 6	0° 6	20°42	6° 2
T 23	0 10 35	0°46'36	17°34	2°11	10°25	2°16	16°20	17°58	8°52	22°18	19° 5	0° 4	20°39	5°59
W24	0 14 32	1°45'19	7° 6	3°59	11°38	2°54	16°33	18° 3	8°54	22°18	19° 4	0° 0	20°35	5°57
T 25	0 18 28	2°44'04	19° 2	5°46	12°51	3°32	16°46	18° 9	8°57	22°19	19° 2	22°24	20°32	5°54
F 26	0 22 25	3°42'50	8°25	7°31	14° 3	4°10	16°58	18°15	9° 0	22°19	19° 1	22°16	20°29	5°51
S 27	0 26 21	4°41'38	20°17	9°16	15°16	4°48	17°11	18°20	9° 2	22°19	19° 0	22° 7	20°26	5°49
S 28	0 30 18	5°40'29	9°39	11° 0	16°28	5°26	17°24	18°26	9° 5	22°19	18°59	21°57	20°23	5°46
M29	0 34 14	6°39'22	21°33	12°43	17°41	6° 3	17°37	18°31	9° 8	22°19	18°58	21°47	20°19	5°44
T 30	0 38 11	7°38'16	11° 1	14°25	18°53	6°41	17°50	18°37	9°11	22°19	18°57	21°39	20°16	5°41

Delta T = 147.68 sec.

OCTOBER 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 42 7	8°37'14	0°36	16° 6	20° 6	7°19	18° 3	18°42	9°14	22°19	18°55	21°32	20°13	5°39
T 2	0 46 4	9°36'13	12°51	17°47	21°18	7°57	18°16	18°48	9°16	22°19	18°54	21°28	20°10	5°36
F 3	0 50 1	10°35'15	2°50	19°26	0° 1	8°35	18°29	18°53	9°19	22°19	18°53	21°26	20° 7	5°34
S 4	0 53 57	11°34'19	15°38	21° 4	1°13	9°13	18°41	18°58	9°22	22°19	18°52	21°26	20° 4	5°31
S 5	0 57 54	12°33'25	6°19	0°12	2°26	9°51	18°54	19° 3	9°25	22°19	18°51	21°26	20° 0	5°29
M 6	1 1 50	13°32'34	19°55	1°49	3°38	10°29	19° 7	19° 8	9°28	22°19	18°50	21°27	19°57	5°27
T 7	1 5 47	14°31'45	11°30	3°25	4°50	11° 6	19°20	19°13	9°31	22°19	18°48	21°26	19°54	5°24
W 8	1 9 43	15°30'58	3°32	5° 1	6° 2	11°44	19°33	19°18	9°34	22°19	18°47	21°24	19°51	5°22
T 9	1 13 40	16°30'13	18°28	6°35	7°15	12°22	19°46	19°22	9°38	22°19	18°46	21°18	19°48	5°20
F 10	1 17 36	17°29'31	11°11	8° 9	8°27	13° 0	19°59	19°27	9°41	22°18	18°45	21°11	19°45	5°18
S 11	1 21 33	18°28'50	4° 1	9°42	9°39	13°38	20°12	19°31	9°44	22°18	18°44	21° 1	19°41	5°16
S 12	1 25 30	19°28'12	19°16	11°15	10°51	14°16	20°25	19°36	9°47	22°18	18°43	20°51	19°38	5°13
M13	1 29 26	20°27'36	11°46	12°46	12° 3	14°53	20°38	19°40	9°50	22°17	18°42	20°42	19°35	5°11
T 14	1 33 23	21°27'01	3°51	14°17	13°15	15°31	20°51	19°45	9°53	22°17	18°41	20°34	19°32	5° 9
W15	1 37 19	22°26'28	17°58	15°47	14°27	16° 9	21° 4	19°49	9°57	22°17	18°40	20°29	19°29	5° 7
T 16	1 41 16	0°55'58	9° 6	17°17	15°39	16°47	21°17	19°53	10° 0	22°16	18°38	20°26	19°25	5° 5
F 17	1 45 12	1°55'28	22°16	18°46	16°51	17°24	21°30	19°57	10° 3	22°16	18°37	20°26	19°22	5° 3
S 18	1 49 9	2°55'01	12°31	20°14	18° 3	18° 2	21°43	20° 1	10° 7	22°15	18°36	20°26	19°19	5° 2
S 19	1 53 5	3°54'35	2°27	21°41	19°15	18°40	21°57	20° 5	10°10	22°15	18°35	20°26	19°16	5° 0
M20	1 57 2	4°54'11	14°38	0°38	20°27	19°18	22°10	20° 9	10°13	22°14	18°34	20°25	19°13	4°58
T 21	2 0 59	5°53'49	4° 9	2° 4	21°39	19°55	22°22	20°12	10°17	22°13	18°33	20°21	19°10	4°56
W22	2 4 55	6°53'28	16° 4	3°29	0°21	20°33	0° 5	20°16	10°20	22°13	18°32	20°15	19° 6	4°54
T 23	2 8 52	7°53'09	5°26	4°53	1°32	21°11	0°18	20°19	10°24	22°12	18°31	20° 6	19° 3	4°53
F 24	2 12 48	8°52'52	17°17	6°16	2°44	21°49	0°31	20°23	10°27	22°11	18°30	19°54	19° 0	4°51
S 25	2 16 45	9°52'37	6°39	7°39	3°56	22°26	0°44	20°26	10°31	22°11	18°29	19°40	18°57	4°50
S 26	2 20 41	10°52'24	18°35	9° 0	5° 7	0°34	0°57	20°29	10°34	22°10	18°29	19°26	18°54	4°48
M27	2 24 38	11°52'14	8° 5	10°21	6°19	1°12	1°10	20°32	10°38	22° 9	18°28	19°12	18°50	4°47
T 28	2 28 34	12°52'05	20° 9	11°41	7°30	1°49	1°23	20°35	10°41	22° 8	18°27	18°59	18°47	4°45
W29	2 32 31	13°51'58	9°51	12°59	8°42	2°27	1°36	20°38	10°45	22° 7	18°26	18°49	18°44	4°44
T 30	2 36 28	14°51'53	22°12	14°16	9°53	3° 5	1°49	20°41	10°48	22° 7	18°25	18°42	18°41	4°43
F 31	2 40 24	15°51'51	12°14	15°32	11° 4	3°42	2° 2	20°44	10°52	22° 6	18°24	18°37	18°38	4°41

Delta T = 147.80 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	2 44 21	16°51'51	2°31	16°46	12°15	4°20	2°15	20°46	10°56	22° 5	18°23	18°35	18°35	4°40
S 2	2 48 17	17°51'52	15°37	17°59	13°27	4°58	2°27	20°49	10°59	22° 4	18°23	18°35	18°31	4°39
M 3	2 52 14	18°51'56	6°34	19°10	14°38	5°35	2°40	20°51	11° 3	22° 3	18°22	18°35	18°28	4°38
T 4	2 56 10	19°52'02	20°27	20°18	15°49	6°13	2°53	20°53	11° 6	22° 2	18°21	18°34	18°25	4°37
W 5	3 0 7	20°52'10	12°15	21°25	17° 0	6°51	3° 6	20°56	11°10	22° 1	18°20	18°30	18°22	4°36
T 6	3 4 3	21°52'20	4°27	22°29	18°11	7°28	3°18	20°58	11°14	22° 0	18°19	18°24	18°19	4°35
F 7	3 8 0	0°22'33	19°29	1° 0	19°22	8° 6	3°31	21° 0	11°17	21°59	18°19	18°16	18°16	4°34
S 8	3 11 57	1°22'47	12°11	1°58	20°32	8°43	3°44	21° 1	11°21	21°57	18°18	18° 5	18°12	4°33
S 9	3 15 53	2°23'03	4°54	2°53	21°43	9°21	3°56	21° 3	11°25	21°56	18°17	17°53	18° 9	4°33
M10	3 19 50	3°23'21	19°56	3°44	0°24	9°59	4° 9	21° 5	11°29	21°55	18°17	17°42	18° 6	4°32
T 11	3 23 46	4°23'40	12° 8	4°30	1°35	10°36	4°21	21° 6	11°32	21°54	18°16	17°33	18° 3	4°31
W12	3 27 43	5°24'02	3°53	5°12	2°45	11°14	4°34	21° 8	11°36	21°53	18°15	17°26	18° 0	4°31
T 13	3 31 39	6°24'24	17°39	5°48	3°56	11°51	4°46	21° 9	11°40	21°51	18°15	17°22	17°56	4°30
F 14	3 35 36	7°24'48	8°25	6°17	5° 6	12°29	4°59	21°10	11°43	21°50	18°14	17°20	17°53	4°30
S 15	3 39 32	8°25'13	21°15	6°40	6°16	13° 6	5°11	21°11	11°47	21°49	18°14	17°20	17°50	4°29
S 16	3 43 29	9°25'40	11°13	6°55	7°26	13°44	5°23	21°12	11°51	21°48	18°13	17°20	17°47	4°29
M17	3 47 26	10°26'08	0°54	7° 2	8°37	14°21	5°36	21°13	11°55	21°46	18°13	17°19	17°44	4°28
T 18	3 51 22	11°26'37	12°53	7° 0	9°47	14°59	5°48	21°14	11°58	21°45	18°12	17°17	17°41	4°28
W19	3 55 19	12°27'07	2°16	6°48	10°56	15°36	6° 0	21°14	12° 2	21°44	18°12	17°11	17°37	4°28
T 20	3 59 15	13°27'39	14° 6	6°26	12° 6	16°14	6°12	21°15	12° 6	21°42	18°11	17° 3	17°34	4°28
F 21	4 3 12	14°28'12	3°28	5°54	13°16	16°51	6°24	21°15	12° 9	21°41	18°11	16°53	17°31	4°28
S 22	4 7 8	15°28'47	15°23	5°11	14°26	17°29	6°36	21°16	12°13	21°39	18°10	16°41	17°28	4°28
S 23	4 11 5	16°29'22	4°55	4°17	15°35	18° 6	6°48	21°16	12°17	21°38	18°10	16°27	17°25	4°28
M24	4 15 1	17°30'00	17° 3	3°15	16°44	18°44	7° 0	21°16	12°21	21°36	18°10	16°14	17°22	4°28
T 25	4 18 58	18°30'38	6°50	2° 4	17°54	19°21	7°12	21°16	12°24	21°35	18° 9	16° 3	17°18	4°28
W26	4 22 55	19°31'19	19°15	0°47	19° 3	19°59	7°24	21°16	12°28	21°33	18° 9	15°53	17°15	4°28
T 27	4 26 51	20°32'00	9°19	21°55	20°12	20°36	7°36	21°15	12°32	21°32	18° 9	15°47	17°12	4°29
F 28	4 30 48	21°32'43	22° 4	20°33	21°21	21°13	7°48	21°15	12°35	21°30	18° 8	15°43	17° 9	4°29
S 29	4 34 44	0° 3'28	12°31	19°12	22°29	21°51	7°59	21°15	12°39	21°29	18° 8	15°42	17° 6	4°29
S 30	4 38 41	1° 4'14	3°12	17°55	1° 8	22°28	8°11	21°14	12°43	21°27	18° 8	15°42	17° 2	4°30

Delta T = 147.93 sec.

DECEMBER 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
M 1	4 42 37	2° 5'01	16°40	16°45	2°16	0°36	8°22	21°13	12°46	21°26	18° 8	15°43	16°59	4°30
T 2	4 46 34	3° 5'50	7°55	15°44	3°25	1°13	8°34	21°12	12°50	21°24	18° 7	15°43	16°56	4°31
W 3	4 50 30	4° 6'40	22° 0	14°52	4°33	1°50	8°45	21°11	12°54	21°22	18° 7	15°42	16°53	4°31
T 4	4 54 27	5° 7'32	13°53	14°12	5°41	2°28	8°57	21°10	12°57	21°21	18° 7	15°38	16°50	4°32
F 5	4 58 24	6° 8'25	6° 2	13°43	6°48	3° 5	9° 8	21° 9	13° 1	21°19	18° 7	15°32	16°47	4°33
S 6	5 2 20	7° 9'20	20°52	13°26	7°56	3°42	9°19	21° 8	13° 5	21°18	18° 7	15°24	16°43	4°34
S 7	5 6 17	8°10'16	13°14	13°19	9° 4	4°20	9°30	21° 7	13° 8	21°16	18° 7	15°15	16°40	4°34
M 8	5 10 13	9°11'13	5°31	13°23	10°11	4°57	9°41	21° 5	13°12	21°14	18° 7	15° 7	16°37	4°35
T 9	5 14 10	10°12'11	20° 3	13°37	11°18	5°34	9°52	21° 3	13°16	21°13	18° 7	15° 0	16°34	4°36
W10	5 18 6	11°13'10	11°45	14° 0	12°25	6°11	10° 3	21° 2	13°19	21°11	18° 7	14°55	16°31	4°37
T 11	5 22 3	12°14'10	3° 1	14°31	13°32	6°49	10°14	21° 0	13°23	21° 9	18° 7	14°52	16°28	4°38
F 12	5 26 0	13°15'10	16°21	15° 9	14°38	7°26	10°24	20°58	13°26	21° 8	18° 7	14°51	16°24	4°40
S 13	5 29 56	14°16'11	6°46	15°53	15°44	8° 3	10°35	20°56	13°30	21° 6	18° 7	14°52	16°21	4°41
S 14	5 33 53	15°17'12	19°19	16°44	16°51	8°40	10°45	20°54	13°33	21° 4	18° 7	14°54	16°18	4°42
M15	5 37 49	16°18'14	9° 4	17°39	17°56	9°17	10°56	20°52	13°37	21° 3	18° 7	14°55	16°15	4°43
T 16	5 41 46	17°19'16	21° 6	18°38	19° 2	9°54	11° 6	20°49	13°40	21° 1	18° 7	14°55	16°12	4°45
W17	5 45 42	18°20'19	10°30	19°42	20° 7	10°32	11°16	20°47	13°44	20°59	18° 8	14°54	16° 8	4°46
T 18	5 49 39	19°21'22	22°21	20°48	21°12	11° 9	11°27	20°44	13°47	20°57	18° 8	14°50	16° 5	4°47
F 19	5 53 35	20°22'26	11°44	21°58	22°17	11°46	11°37	20°42	13°50	20°56	18° 8	14°45	16° 2	4°49
S 20	5 57 32	21°23'30	1°12	0°40	0°52	12°23	11°47	20°39	13°54	20°54	18° 8	14°39	15°59	4°51
S 21	6 1 29	22°24'34	13°19	1°55	1°56	13° 0	11°57	20°36	13°57	20°52	18° 9	14°32	15°56	4°52
M22	6 5 25	0°55'39	3° 6	3°11	3° 0	13°37	12° 6	20°33	14° 0	20°51	18° 9	14°25	15°53	4°54
T 23	6 9 22	1°56'44	15°36	4°29	4° 4	14°14	12°16	20°30	14° 4	20°49	18° 9	14°19	15°49	4°56
W24	6 13 18	2°57'50	5°48	5°49	5° 7	14°51	12°25	20°27	14° 7	20°47	18°10	14°14	15°46	4°57
T 25	6 17 15	3°58'56	18°42	7°10	6°10	15°28	12°35	20°24	14°10	20°46	18°10	14°11	15°43	4°59
F 26	6 21 11	5° 0'02	9°19	8°32	7°12	16° 5	12°44	20°21	14°13	20°44	18°10	14° 9	15°40	5° 1
S 27	6 25 8	6° 1'09	0° 7	9°55	8°15	16°42	12°54	20°17	14°17	20°42	18°11	14° 9	15°37	5° 3
S 28	6 29 4	7° 2'17	13°37	11°20	9°16	17°19	13° 3	20°14	14°20	20°41	18°11	14°11	15°34	5° 5
M29	6 33 1	8° 3'24	4°48	12°45	10°18	17°56	13°12	20°10	14°23	20°39	18°12	14°12	15°30	5° 7
T 30	6 36 58	9° 4'33	18°40	14°11	11°19	18°33	13°21	20° 7	14°26	20°37	18°12	14°14	15°27	5° 9
W31	6 40 54	10° 5'41	10°12	15°37	12°20	19° 9	13°29	20° 3	14°29	20°36	18°13	14°14	15°24	5°11

Delta T = 148.05 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]