

JANUARY 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 42 2	10°24'09	18° 3	19°13	6°13	14°23	16° 6	21°44	4°56	6° 5	7°38	1° 8	0°44	0°29
S 2	6 45 59	11°25'19	7°53	20°44	7°28	15° 7	16° 3	21°45	4°53	6° 4	7°39	1° 8	0°41	0°25
M 3	6 49 56	12°26'28	19°59	22°15	8°43	15°51	16° 0	21°46	4°51	6° 4	7°41	1° 8	0°38	0°21
T 4	6 53 52	13°27'37	9°24	1°16	9°58	16°35	15°57	21°46	4°48	6° 4	7°42	1° 8	0°35	0°17
W 5	6 57 49	14°28'45	21°15	2°47	11°13	17°19	15°53	21°47	4°46	6° 4	7°44	1° 9	0°32	0°14
T 6	7 1 45	15°29'54	10°34	4°20	12°28	18° 3	15°50	21°47	4°43	6° 4	7°45	1°11	0°29	0°10
F 7	7 5 42	16°31'02	22°27	5°52	13°43	18°47	15°46	21°47	4°41	6° 4	7°46	1°12	0°25	0° 6
S 8	7 9 38	17°32'10	11°56	7°25	14°58	19°31	15°42	21°47	4°38	6° 4	7°48	1°13	0°22	0° 3
S 9	7 13 35	18°33'17	1°36	8°58	16°13	20°15	15°38	21°47	4°36	6° 4	7°49	1°14	0°19	22°29
M10	7 17 32	19°34'25	13°57	10°32	17°28	20°59	15°33	21°47	4°33	6° 4	7°51	1°13	0°16	22°25
T 11	7 21 28	20°35'32	4° 1	12° 6	18°43	21°44	15°29	21°47	4°31	6° 4	7°52	1°12	0°13	22°22
W12	7 25 25	21°36'39	16°49	13°40	19°58	22°28	15°24	21°47	4°28	6° 4	7°54	1° 9	0° 9	22°18
T 13	7 29 21	0° 7'46	7°21	15°15	21°13	0°42	15°19	21°46	4°25	6° 4	7°56	1° 6	0° 6	22°15
F 14	7 33 18	1° 8'52	20°37	16°51	22°28	1°26	15°14	21°46	4°23	6° 4	7°57	1° 2	0° 3	22°11
S 15	7 37 14	2° 9'58	11°35	18°26	1°13	2°11	15° 9	21°45	4°20	6° 4	7°59	0°59	22°30	22° 8
S 16	7 41 11	3°11'04	2°45	20° 3	2°28	2°55	15° 3	21°44	4°18	6° 5	8° 0	0°56	22°27	22° 5
M17	7 45 7	4°12'10	16°36	21°40	3°42	3°40	14°58	21°44	4°15	6° 5	8° 2	0°55	22°24	22° 1
T 18	7 49 4	5°13'16	8° 7	0°47	4°57	4°24	14°52	21°43	4°12	6° 5	8° 3	0°54	22°20	21°58
W19	7 53 1	6°14'22	22°17	2°25	6°12	5° 9	14°46	21°41	4°10	6° 5	8° 5	0°55	22°17	21°55
T 20	7 56 57	7°15'27	14° 5	4° 3	7°27	5°53	14°40	21°40	4° 7	6° 6	8° 7	0°57	22°14	21°52
F 21	8 0 54	8°16'32	5°57	5°42	8°42	6°38	14°34	21°39	4° 5	6° 6	8° 8	0°58	22°11	21°49
S 22	8 4 50	9°17'37	20°21	7°22	9°56	7°23	14°28	21°38	4° 2	6° 7	8°10	0°59	22° 8	21°45
S 23	8 8 47	10°18'41	12°12	9° 2	11°11	8° 7	14°22	21°36	3°59	6° 7	8°12	0°58	22° 5	21°42
M24	8 12 43	11°19'45	3°56	10°43	12°26	8°52	14°15	21°34	3°57	6° 8	8°13	0°56	22° 1	21°39
T 25	8 16 40	12°20'48	17°57	12°24	13°41	9°37	14° 9	21°33	3°54	6° 8	8°15	0°52	21°58	21°37
W26	8 20 36	13°21'50	9°12	14° 6	14°55	10°22	14° 2	21°31	3°52	6° 9	8°17	0°47	21°55	21°34
T 27	8 24 33	14°22'51	0° 6	15°48	16°10	11° 6	13°55	21°29	3°49	6° 9	8°18	0°41	21°52	21°31
F 28	8 28 30	15°23'52	13° 9	17°32	17°25	11°51	13°48	21°27	3°46	6°10	8°20	0°34	21°49	21°28
S 29	8 32 26	16°24'51	3°22	19°15	18°39	12°36	13°41	21°25	3°44	6°11	8°22	0°29	21°45	21°26
S 30	8 36 23	17°25'49	15°45	21° 0	19°54	13°21	13°34	21°23	3°41	6°11	8°24	0°24	21°42	21°23
M31	8 40 19	18°26'45	5°23	0°14	21° 8	14° 6	13°27	21°20	3°39	6°12	8°25	0°21	21°39	21°20

Delta T = 111.65 sec.

FEBRUARY 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 16	19°27'41	17°19	2° 0	22°23	14°51	13°20	21°18	3°36	6°13	8°27	0°20	21°36	21°18
W 2	8 48 12	20°28'35	6°39	3°46	1° 7	15°36	13°12	21°15	3°34	6°14	8°29	0°20	21°33	21°15
T 3	8 52 9	21°29'28	18°29	5°32	2°22	16°21	13° 5	21°13	3°31	6°15	8°30	0°22	21°30	21°13
F 4	8 56 5	0° 0'20	7°52	7°19	3°36	17° 6	12°57	21°10	3°29	6°16	8°32	0°23	21°26	21°11
S 5	9 0 2	1° 1'10	19°54	9° 6	4°50	17°52	12°50	21° 7	3°27	6°16	8°34	0°24	21°23	21° 9
S 6	9 3 59	2° 1'59	9°40	10°53	6° 5	18°37	12°42	21° 4	3°24	6°17	8°36	0°24	21°20	21° 7
M 7	9 7 55	3° 2'47	22°12	12°40	7°19	19°22	12°34	21° 2	3°22	6°18	8°37	0°21	21°17	21° 4
T 8	9 11 52	4° 3'33	12°33	14°27	8°33	20° 7	12°26	20°58	3°19	6°19	8°39	0°17	21°14	21° 2
W 9	9 15 48	5° 4'18	3°12	16°14	9°47	20°53	12°19	20°55	3°17	6°20	8°41	0°10	21°11	21° 1
T 10	9 19 45	6° 5'02	16°39	18° 0	11° 1	21°38	12°11	20°52	3°15	6°22	8°43	0° 2	21° 7	20°59
F 11	9 23 41	7° 5'45	7°52	19°45	12°16	22°23	12° 3	20°49	3°13	6°23	8°44	22°22	21° 4	20°57
S 12	9 27 38	8° 6'26	21°47	21°30	13°30	0°39	11°55	20°46	3°10	6°24	8°46	22°13	21° 1	20°55
S 13	9 31 34	9° 7'06	13°20	0°43	14°44	1°24	11°47	20°42	3° 8	6°25	8°48	22° 6	20°58	20°54
M14	9 35 31	10° 7'45	4°57	2°24	15°58	2° 9	11°39	20°39	3° 6	6°26	8°50	22° 0	20°55	20°52
T 15	9 39 28	11° 8'23	19° 6	4° 3	17°12	2°55	11°31	20°35	3° 4	6°27	8°51	21°57	20°51	20°51
W16	9 43 24	12° 9'00	10°44	5°39	18°25	3°40	11°23	20°31	3° 2	6°29	8°53	21°56	20°48	20°49
T 17	9 47 21	13° 9'35	2°20	7°12	19°39	4°26	11°15	20°28	3° 0	6°30	8°55	21°57	20°45	20°48
F 18	9 51 17	14°10'10	16°23	8°41	20°53	5°12	11° 8	20°24	2°58	6°31	8°57	21°57	20°42	20°47
S 19	9 55 14	15°10'43	7°51	10° 6	22° 7	5°57	11° 0	20°20	2°56	6°33	8°59	21°57	20°39	20°46
S 20	9 59 10	16°11'15	21°44	11°25	0°51	6°43	10°52	20°16	2°54	6°34	9° 0	21°55	20°36	20°45
M21	10 3 7	17°11'46	13° 1	12°39	2° 4	7°29	10°44	20°12	2°52	6°35	9° 2	21°50	20°32	20°44
T 22	10 7 3	18°12'15	4° 7	13°46	3°18	8°14	10°36	20° 8	2°50	6°37	9° 4	21°43	20°29	20°43
W23	10 11 0	19°12'43	17°32	14°46	4°32	9° 0	10°28	20° 4	2°48	6°38	9° 5	21°32	20°26	20°42
T 24	10 14 57	20°13'09	8°12	15°38	5°45	9°46	10°20	20° 0	2°46	6°40	9° 7	21°21	20°23	20°41
F 25	10 18 53	21°13'33	21° 6	16°22	6°58	10°32	10°13	19°55	2°44	6°41	9° 9	21° 8	20°20	20°41
S 26	10 22 50	22°13'56	11°13	16°57	8°12	11°17	10° 5	19°51	2°42	6°43	9°11	20°57	20°16	20°40
S 27	10 26 46	0°44'16	1° 4	17°23	9°25	12° 3	9°58	19°47	2°41	6°44	9°12	20°47	20°13	20°39
M28	10 30 43	1°44'35	13°10	17°39	10°39	12°49	9°50	19°42	2°39	6°46	9°14	20°39	20°10	20°39

Delta T = 111.76 sec.

Copyright Astrodiens AG [5.10.2000]

MARCH 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 34 39	2°44'52	2°36	17°46	11°52	13°35	9°43	19°38	2°37	6°47	9°16	20°34	20° 7	20°39
W 2	10 38 36	3°45'07	14°26	17°43	13° 5	14°21	9°35	19°34	2°36	6°49	9°17	20°32	20° 4	20°39
T 3	10 42 32	4°45'19	3°45	17°30	14°18	15° 7	9°28	19°29	2°34	6°51	9°19	20°31	20° 1	20°38
F 4	10 46 29	5°45'30	15°37	17° 8	15°31	15°53	9°21	19°25	2°33	6°52	9°21	20°31	19°57	20°38
S 5	10 50 25	6°45'39	5°10	16°38	16°44	16°39	9°14	19°20	2°31	6°54	9°23	20°31	19°54	20°38
S 6	10 54 22	7°45'46	17°27	16° 0	17°57	17°24	9° 7	19°15	2°30	6°56	9°24	20°30	19°51	20°38
M 7	10 58 19	8°45'50	7°34	15°16	19°10	18°10	9° 0	19°11	2°29	6°58	9°26	20°26	19°48	20°39
T 8	11 2 15	9°45'53	20°33	14°25	20°23	18°56	8°53	19° 6	2°27	6°59	9°28	20°20	19°45	20°39
W 9	11 6 12	10°45'53	11°27	13°30	21°35	19°42	8°46	19° 2	2°26	7° 1	9°29	20°11	19°42	20°39
T 10	11 10 8	11°45'52	2°44	12°33	0°18	20°29	8°40	18°57	2°25	7° 3	9°31	20° 0	19°38	20°40
F 11	11 14 5	12°45'48	16°51	11°33	1°31	21°15	8°33	18°52	2°24	7° 5	9°32	19°47	19°35	20°40
S 12	11 18 1	13°45'43	8°44	10°34	2°43	22° 1	8°27	18°48	2°22	7° 7	9°34	19°35	19°32	20°41
S 13	11 21 58	14°45'35	0°45	9°35	3°55	0°17	8°21	18°43	2°21	7° 9	9°36	19°25	19°29	20°42
M14	11 25 54	15°45'26	15°18	8°39	5° 8	1° 3	8°15	18°38	2°20	7°10	9°37	19°17	19°26	20°42
T 15	11 29 51	16°45'16	7°17	7°46	6°20	1°49	8° 9	18°33	2°19	7°12	9°39	19°12	19°22	20°43
W16	11 33 48	17°45'03	21°37	6°57	7°32	2°35	8° 3	18°29	2°18	7°14	9°40	19° 9	19°19	20°44
T 17	11 37 44	18°44'49	13°16	6°13	8°44	3°21	7°57	18°24	2°18	7°16	9°42	19° 9	19°16	20°45
F 18	11 41 41	19°44'34	4°43	5°35	9°56	4° 8	7°52	18°19	2°17	7°18	9°43	19° 9	19°13	20°46
S 19	11 45 37	20°44'17	18°28	5° 2	11° 8	4°54	7°46	18°14	2°16	7°20	9°45	19° 8	19°10	20°48
S 20	11 49 34	21°43'58	9°32	4°36	12°20	5°40	7°41	18°10	2°15	7°22	9°46	19° 5	19° 7	20°49
M21	11 53 30	0°13'37	0°25	4°16	13°32	6°26	7°36	18° 5	2°15	7°24	9°48	18°59	19° 3	20°50
T 22	11 57 27	1°13'14	13°37	4° 2	14°44	7°13	7°31	18° 0	2°14	7°26	9°49	18°51	19° 0	20°52
W23	12 1 23	2°12'50	4° 9	3°54	15°55	7°59	7°27	17°56	2°13	7°28	9°51	18°39	18°57	20°53
T 24	12 5 20	3°12'23	16°58	3°52	17° 7	8°45	7°22	17°51	2°13	7°30	9°52	18°26	18°54	20°55
F 25	12 9 17	4°11'55	7° 6	3°56	18°18	9°31	7°18	17°46	2°12	7°32	9°54	18°13	18°51	20°56
S 26	12 13 13	5°11'24	19°30	4° 6	19°30	10°18	7°13	17°42	2°12	7°34	9°55	17°59	18°48	20°58
S 27	12 17 10	6°10'52	9°13	4°21	20°41	11° 4	7° 9	17°37	2°12	7°37	9°57	17°48	18°44	21° 0
M28	12 21 6	7°10'17	21°15	4°41	21°52	11°50	7° 5	17°32	2°11	7°39	9°58	17°39	18°41	21° 2
T 29	12 25 3	8° 9'40	10°38	5° 6	0°33	12°36	7° 2	17°28	2°11	7°41	9°59	17°32	18°38	21° 4
W30	12 28 59	9° 9'01	22°26	5°35	1°44	13°23	6°58	17°23	2°11	7°43	10° 1	17°29	18°35	21° 6
T 31	12 32 56	10° 8'20	11°43	6° 9	2°55	14° 9	6°55	17°19	2°11	7°45	10° 2	17°28	18°32	21° 8

Delta T = 111.86 sec.

APRIL 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 36 52	11° 7'36	1° 5	6°47	4° 6	14°55	6°52	17°14	2°11	7°47	10° 3	17°28	18°28	21°10
S 2	12 40 49	12° 6'50	13° 5	7°28	5°16	15°42	6°49	17°10	2°11	7°49	10° 5	17°28	18°25	21°13
S 3	12 44 46	13° 6'02	2°51	8°14	6°27	16°28	6°46	17° 5	2°11	7°52	10° 6	17°27	18°22	21°15
M 4	12 48 42	14° 5'11	15°26	9° 3	7°37	17°14	6°43	17° 1	2°11	7°54	10° 7	17°25	18°19	21°18
T 5	12 52 39	15° 4'18	5°57	9°55	8°48	18° 1	6°41	16°57	2°11	7°56	10° 8	17°20	18°16	21°20
W 6	12 56 35	16° 3'23	19°24	10°50	9°58	18°47	6°39	16°53	2°11	7°58	10°10	17°13	18°13	21°23
T 7	13 0 32	17° 2'26	10°49	11°48	11° 8	19°33	6°36	16°48	2°11	8° 0	10°11	17° 3	18° 9	21°25
F 8	13 4 28	18° 1'26	2°40	12°49	12°18	20°20	6°35	16°44	2°12	8° 3	10°12	16°53	18° 6	21°28
S 9	13 8 25	19° 0'24	17°21	13°53	13°28	21° 6	6°33	16°40	2°12	8° 5	10°13	16°43	18° 3	21°31
S 10	13 12 21	19°59'20	9°45	14°59	14°38	21°52	6°31	16°36	2°12	8° 7	10°14	16°34	18° 0	21°34
M11	13 16 18	20°58'15	2°12	16° 7	15°47	0° 9	6°30	16°32	2°13	8° 9	10°15	16°27	17°57	21°37
T 12	13 20 14	21°57'07	17° 5	17°18	16°57	0°55	6°29	16°28	2°13	8°11	10°17	16°23	17°53	21°40
W13	13 24 11	0°25'58	9°15	18°31	18° 6	1°41	6°28	16°24	2°14	8°14	10°18	16°21	17°50	21°43
T 14	13 28 8	1°24'47	1° 9	19°47	19°15	2°28	6°27	16°21	2°15	8°16	10°19	16°21	17°47	21°46
F 15	13 32 4	2°23'34	15°13	21° 4	20°24	3°14	6°27	16°17	2°15	8°18	10°20	16°22	17°44	21°49
S 16	13 36 1	3°22'20	6°29	22°23	21°33	4° 0	6°26	16°13	2°16	8°20	10°21	16°22	17°41	21°53
S 17	13 39 57	4°21'04	19°56	1°15	0°12	4°46	6°26	16°10	2°17	8°23	10°22	16°21	17°38	21°56
M18	13 43 54	5°19'46	10°37	2°38	1°21	5°33	6°26	16° 6	2°18	8°25	10°23	16°18	17°34	21°59
T 19	13 47 50	6°18'27	1° 3	4° 3	2°29	6°19	6°26	16° 3	2°18	8°27	10°24	16°12	17°31	22° 3
W20	13 51 47	7°17'05	13°45	5°30	3°38	7° 5	6°26	15°59	2°19	8°30	10°25	16° 4	17°28	22° 6
T 21	13 55 43	8°15'42	3°46	6°59	4°46	7°52	6°27	15°56	2°20	8°32	10°26	15°55	17°25	22°10
F 22	13 59 40	9°14'18	16° 7	8°30	5°54	8°38	6°28	15°53	2°21	8°34	10°26	15°45	17°22	22°14
S 23	14 3 37	10°12'51	5°47	10° 2	7° 2	9°24	6°29	15°50	2°22	8°36	10°27	15°36	17°19	22°17
S 24	14 7 33	11°11'22	17°49	11°36	8°10	10°10	6°30	15°47	2°24	8°39	10°28	15°27	17°15	22°21
M25	14 11 30	12° 9'52	7°14	13°12	9°17	10°56	6°31	15°44	2°25	8°41	10°29	15°21	17°12	22°25
T 26	14 15 26	13° 8'20	19° 4	14°50	10°25	11°43	6°32	15°41	2°26	8°43	10°30	15°17	17° 9	22°29
W27	14 19 23	14° 6'45	8°20	16°30	11°32	12°29	6°34	15°38	2°27	8°45	10°30	15°15	17° 6	0° 3
T 28	14 23 19	15° 5'09	20° 8	18°11	12°39	13°15	6°36	15°35	2°29	8°48	10°31	15°15	17° 3	0° 7
F 29	14 27 16	16° 3'31	9°29	19°54	13°46	14° 1	6°38	15°33	2°30	8°50	10°32	15°16	16°59	0°11
S 30	14 31 12	17° 1'51	21°30	21°38	14°53	14°47	6°40	15°30	2°32	8°52	10°33	15°17	16°56	0°15

Delta T = 111.97 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
S 1	14 35 9	18° 0'08	11°14	0°55	15°59	15°33	6°43	15°28	2°33	8°54	10°33	15°18	16°53	0°19
M 2	14 39 6	18°58'24	1°17	2°43	17° 6	16°19	6°45	15°25	2°35	8°57	10°34	15°18	16°50	0°24
T 3	14 43 2	19°56'37	14°14	4°33	18°12	17° 5	6°48	15°23	2°36	8°59	10°35	15°17	16°47	0°28
W 4	14 46 59	20°54'49	5° 7	6°25	19°18	17°52	6°51	15°21	2°38	9° 1	10°35	15°14	16°44	0°32
T 5	14 50 55	21°52'58	18°59	8°18	20°24	18°38	6°54	15°19	2°39	9° 3	10°36	15°10	16°40	0°37
F 6	14 54 52	0°21'05	10°49	10°14	21°29	19°23	6°57	15°17	2°41	9° 6	10°36	15° 4	16°37	0°41
S 7	14 58 48	1°19'11	3° 3	12°11	0° 4	20° 9	7° 0	15°15	2°43	9° 8	10°37	14°59	16°34	0°46
S 8	15 2 45	2°17'15	18° 5	14°10	1° 9	20°55	7° 4	15°13	2°45	9°10	10°37	14°54	16°31	0°50
M 9	15 6 41	3°15'17	10°46	16°10	2°14	21°41	7° 8	15°12	2°47	9°12	10°38	14°50	16°28	0°55
T 10	15 10 38	4°13'18	3°26	18°12	3°19	22°27	7°12	15°10	2°49	9°14	10°38	14°48	16°25	0°59
W11	15 14 35	5°11'17	18°25	20°16	4°23	0°43	7°16	15° 8	2°51	9°16	10°39	14°48	16°21	1° 4
T 12	15 18 31	6° 9'15	10°36	22°21	5°27	1°29	7°20	15° 7	2°53	9°19	10°39	14°49	16°18	1° 9
F 13	15 22 28	7° 7'11	2°26	1°58	6°31	2°15	7°24	15° 6	2°55	9°21	10°39	14°50	16°15	1°14
S 14	15 26 24	8° 5'06	16°21	4° 6	7°35	3° 0	7°29	15° 5	2°57	9°23	10°40	14°52	16°12	1°18
S 15	15 30 21	9° 3'00	7°22	6°15	8°38	3°46	7°34	15° 4	2°59	9°25	10°40	14°52	16° 9	1°23
M16	15 34 17	10° 0'53	20°31	8°25	9°41	4°32	7°38	15° 3	3° 1	9°27	10°40	14°52	16° 5	1°28
T 17	15 38 14	10°58'44	10°50	10°36	10°44	5°18	7°44	15° 2	3° 3	9°29	10°41	14°50	16° 2	1°33
W18	15 42 10	11°56'35	0°53	12°47	11°46	6° 3	7°49	15° 1	3° 6	9°31	10°41	14°48	15°59	1°38
T 19	15 46 7	12°54'24	13°12	14°58	12°48	6°49	7°54	15° 0	3° 8	9°34	10°41	14°44	15°56	1°43
F 20	15 50 4	13°52'11	2°50	17° 9	13°50	7°35	8° 0	15° 0	3°10	9°36	10°41	14°40	15°53	1°48
S 21	15 54 0	14°49'58	14°49	19°20	14°52	8°20	8° 5	14°59	3°13	9°38	10°41	14°36	15°50	1°53
S 22	15 57 57	15°47'43	4°12	21°31	15°53	9° 6	8°11	14°59	3°15	9°40	10°42	14°33	15°46	1°58
M23	16 1 53	16°45'27	16° 1	1°10	16°54	9°51	8°17	14°58	3°17	9°42	10°42	14°31	15°43	2° 4
T 24	16 5 50	17°43'10	5°19	3°19	17°54	10°37	8°23	14°58	3°20	9°44	10°42	14°30	15°40	2° 9
W25	16 9 46	18°40'52	17° 6	5°26	18°54	11°22	8°29	14°58	3°22	9°46	10°42	14°29	15°37	2°14
T 26	16 13 43	19°38'32	6°27	7°31	19°54	12° 7	8°36	14°58	3°25	9°48	10°42	14°30	15°34	2°19
F 27	16 17 39	20°36'11	18°23	9°34	20°54	12°53	8°42	14°58	3°28	9°50	10°42	14°31	15°31	2°24
S 28	16 21 36	21°33'48	7°58	11°36	21°53	13°38	8°49	14°59	3°30	9°52	10°42	14°32	15°27	2°30
S 29	16 25 33	0° 1'24	20°15	13°35	0°21	14°23	8°56	14°59	3°33	9°54	10°42	14°34	15°24	2°35
M30	16 29 29	0°58'59	10°19	15°32	1°19	15° 8	9° 2	14°59	3°36	9°56	10°42	14°35	15°21	2°41
T 31	16 33 26	1°56'32	0°44	17°26	2°17	15°53	9° 9	15° 0	3°38	9°57	10°42	14°35	15°18	2°46

Delta T = 112.08 sec.

JUNE 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
W 1	16 37 22	2°54'03	14° 2	19°18	3°15	16°38	9°17	15° 1	3°41	9°59	10°41	14°35	15°15	2°51
T 2	16 41 19	3°51'34	5°15	21° 8	4°11	17°23	9°24	15° 1	3°44	10° 1	10°41	14°34	15°11	2°57
F 3	16 45 15	4°49'03	19°25	0°24	5° 8	18° 8	9°31	15° 2	3°47	10° 3	10°41	14°33	15° 8	3° 2
S 4	16 49 12	5°46'30	11°30	2° 8	6° 4	18°53	9°39	15° 3	3°50	10° 5	10°41	14°32	15° 5	3° 8
S 5	16 53 8	6°43'57	3°54	3°49	6°59	19°38	9°47	15° 4	3°53	10° 7	10°41	14°31	15° 2	3°13
M 6	16 57 5	7°41'22	19° 2	5°28	7°54	20°23	9°54	15° 5	3°56	10° 8	10°40	14°31	14°59	3°19
T 7	17 1 2	8°38'47	11°44	7° 3	8°48	21° 8	10° 2	15° 7	3°59	10°10	10°40	14°30	14°56	3°24
W 8	17 4 58	9°36'11	4°21	8°36	9°42	21°53	10°10	15° 8	4° 2	10°12	10°40	14°30	14°52	3°30
T 9	17 8 55	10°33'34	19°14	10° 6	10°35	0° 7	10°19	15°10	4° 5	10°14	10°40	14°31	14°49	3°36
F 10	17 12 51	11°30'56	11°16	11°33	11°27	0°52	10°27	15°11	4° 8	10°15	10°39	14°31	14°46	3°41
S 11	17 16 48	12°28'18	2°53	12°57	12°19	1°36	10°35	15°13	4°11	10°17	10°39	14°31	14°43	3°47
S 12	17 20 44	13°25'39	16°33	14°19	13°10	2°21	10°44	15°15	4°14	10°19	10°38	14°31	14°40	3°53
M13	17 24 41	14°22'59	7°17	15°37	14° 1	3° 5	10°52	15°16	4°17	10°20	10°38	14°31	14°37	3°58
T 14	17 28 38	15°20'20	20° 7	16°52	14°51	3°50	11° 1	15°18	4°20	10°22	10°38	14°31	14°33	4° 4
W15	17 32 34	16°17'39	10° 7	18° 4	15°40	4°34	11°10	15°20	4°23	10°24	10°37	14°31	14°30	4°10
T 16	17 36 31	17°14'59	22°21	19°13	16°28	5°18	11°19	15°23	4°27	10°25	10°37	14°32	14°27	4°15
F 17	17 40 27	18°12'17	11°52	20°19	17°16	6° 3	11°28	15°25	4°30	10°27	10°36	14°32	14°24	4°21
S 18	17 44 24	19° 9'36	1°15	21°22	18° 2	6°47	11°37	15°27	4°33	10°28	10°36	14°32	14°21	4°27
S 19	17 48 20	20° 6'54	13° 4	22°21	18°48	7°31	11°46	15°30	4°37	10°30	10°35	14°33	14°17	4°33
M20	17 52 17	21° 4'12	2°21	0°47	19°33	8°15	11°56	15°32	4°40	10°31	10°34	14°33	14°14	4°38
T 21	17 56 13	22° 1'29	14° 9	1°39	20°17	8°59	12° 5	15°35	4°43	10°33	10°34	14°34	14°11	4°44
W22	18 0 10	0°28'46	3°31	2°27	21° 1	9°43	12°15	15°38	4°47	10°34	10°33	14°33	14° 8	4°50
T 23	18 4 7	1°26'03	15°28	3°12	21°43	10°27	12°24	15°40	4°50	10°35	10°33	14°33	14° 5	4°56
F 24	18 8 3	2°23'19	5° 4	3°53	22°24	11°10	12°34	15°43	4°53	10°37	10°32	14°32	14° 2	5° 2
S 25	18 12 0	3°20'35	17°20	4°31	0°34	11°54	12°44	15°46	4°57	10°38	10°31	14°30	13°58	5° 7
S 26	18 15 56	4°17'50	7°17	5° 4	1°14	12°38	12°54	15°49	5° 0	10°39	10°31	14°29	13°55	5°13
M27	18 19 53	5°15'04	19°59	5°33	1°52	13°21	13° 4	15°53	5° 4	10°41	10°30	14°27	13°52	5°19
T 28	18 23 49	6°12'18	10°28	5°57	2°28	14° 5	13°14	15°56	5° 7	10°42	10°29	14°26	13°49	5°25
W29	18 27 46	7° 9'31	1°15	6°17	3° 4	14°48	13°24	15°59	5°11	10°43	10°28	14°25	13°46	5°30
T 30	18 31 42	8° 6'44	14°52	6°33	3°38	15°31	13°35	16° 3	5°14	10°44	10°28	14°25	13°43	5°36

Delta T = 112.19 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 35 39	9° 3'56	6°21	6°44	4°11	16°15	13°45	16° 6	5°18	10°46	10°27	14°26	13°39	5°42
S 2	18 39 36	10° 1'08	20°40	6°51	4°43	16°58	13°55	16°10	5°21	10°47	10°26	14°27	13°36	5°48
S 3	18 43 32	10°58'20	12°48	6°53	5°13	17°41	14° 6	16°13	5°25	10°48	10°25	14°28	13°33	5°54
M 4	18 47 29	11°55'31	5°10	6°50	5°42	18°24	14°17	16°17	5°28	10°49	10°24	14°29	13°30	5°59
T 5	18 51 25	12°52'42	20° 9	6°43	6° 9	19° 7	14°27	16°21	5°32	10°50	10°23	14°29	13°27	6° 5
W 6	18 55 22	13°49'54	12°38	6°31	6°34	19°50	14°38	16°25	5°35	10°51	10°22	14°28	13°23	6°11
T 7	18 59 18	14°47'05	4°59	6°14	6°58	20°32	14°49	16°29	5°39	10°52	10°21	14°26	13°20	6°17
F 8	19 3 15	15°44'16	19°33	5°54	7°20	21°15	15° 0	16°33	5°43	10°53	10°21	14°23	13°17	6°23
S 9	19 7 11	16°41'27	11°15	5°29	7°40	21°58	15°11	16°37	5°46	10°54	10°20	14°20	13°14	6°28
S 10	19 11 8	17°38'39	2°32	5° 1	7°59	0°10	15°22	16°42	5°50	10°55	10°19	14°17	13°11	6°34
M11	19 15 5	18°35'50	15°51	4°30	8°16	0°53	15°33	16°46	5°53	10°56	10°18	14°14	13° 8	6°40
T 12	19 19 1	19°33'03	6°15	3°56	8°30	1°35	15°44	16°50	5°57	10°57	10°17	14°12	13° 4	6°46
W13	19 22 58	20°30'15	18°47	3°20	8°43	2°17	15°55	16°55	6° 1	10°57	10°16	14°11	13° 1	6°51
T 14	19 26 54	21°27'29	8°30	2°42	8°54	3° 0	16° 7	17° 0	6° 4	10°58	10°14	14°11	12°58	6°57
F 15	19 30 51	22°24'43	20°30	2° 3	9° 2	3°42	16°18	17° 4	6° 8	10°59	10°13	14°13	12°55	7° 3
S 16	19 34 47	0°51'57	9°52	1°23	9° 9	4°24	16°30	17° 9	6°12	11° 0	10°12	14°14	12°52	7° 8
S 17	19 38 44	1°49'12	21°39	0°44	9°13	5° 6	16°41	17°14	6°15	11° 0	10°11	14°16	12°49	7°14
M18	19 42 40	2°46'27	10°57	0° 5	9°15	5°47	16°53	17°19	6°19	11° 1	10°10	14°17	12°45	7°20
T 19	19 46 37	3°43'44	0°18	21°59	9°15	6°29	17° 4	17°24	6°23	11° 2	10° 9	14°17	12°42	7°25
W20	19 50 34	4°41'00	12°17	21°24	9°12	7°11	17°16	17°29	6°26	11° 2	10° 8	14°15	12°39	7°31
T 21	19 54 30	5°38'17	1°55	20°53	9° 7	7°52	17°28	17°34	6°30	11° 3	10° 7	14°11	12°36	7°37
F 22	19 58 27	6°35'35	14°15	20°25	9° 0	8°34	17°40	17°39	6°34	11° 3	10° 6	14° 6	12°33	7°42
S 23	20 2 23	7°32'53	4°17	20° 1	8°50	9°15	17°51	17°44	6°37	11° 4	10° 4	14° 0	12°29	7°48
S 24	20 6 20	8°30'12	17° 1	19°42	8°38	9°56	18° 3	17°49	6°41	11° 4	10° 3	13°53	12°26	7°53
M25	20 10 16	9°27'31	7°29	19°27	8°23	10°37	18°15	17°55	6°45	11° 5	10° 2	13°47	12°23	7°59
T 26	20 14 13	10°24'50	20°41	19°18	8° 6	11°18	18°27	18° 0	6°48	11° 5	10° 1	13°41	12°20	8° 4
W27	20 18 9	11°22'10	11°36	19°14	7°47	11°59	18°39	18° 6	6°52	11° 6	10° 0	13°37	12°17	8°10
T 28	20 22 6	12°19'30	2°45	19°17	7°26	12°40	18°52	18°11	6°56	11° 6	9°59	13°35	12°14	8°15
F 29	20 26 3	13°16'51	16°38	19°25	7° 2	13°21	19° 4	18°17	6°59	11° 6	9°57	13°35	12°10	8°20
S 30	20 29 59	14°14'12	8°15	19°39	6°36	14° 1	19°16	18°22	7° 3	11° 6	9°56	13°36	12° 7	8°26
S 31	20 33 56	15°11'33	0° 5	19°59	6° 9	14°42	19°28	18°28	7° 7	11° 7	9°55	13°37	12° 4	8°31

Delta T = 112.30 sec.

AUGUST 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 37 52	16° 8'55	14°35	20°26	5°39	15°22	19°40	18°34	7°10	11° 7	9°54	13°37	12° 1	8°36
T 2	20 41 49	17° 6'18	6°42	20°59	5° 8	16° 2	19°53	18°40	7°14	11° 7	9°52	13°36	11°58	8°42
W 3	20 45 45	18° 3'42	21°21	21°38	4°35	16°42	20° 5	18°46	7°18	11° 7	9°51	13°33	11°55	8°47
T 4	20 49 42	19° 1'06	13°26	22°23	4° 1	17°22	20°18	18°52	7°21	11° 7	9°50	13°28	11°51	8°52
F 5	20 53 39	19°58'31	5°19	0°45	3°26	18° 2	20°30	18°58	7°25	11° 7	9°48	13°21	11°48	8°57
S 6	20 57 35	20°55'57	19°25	1°42	2°50	18°42	20°42	19° 4	7°29	11° 7	9°47	13°13	11°45	9° 3
S 7	21 1 32	21°53'24	10°39	2°45	2°13	19°22	20°55	19°10	7°32	11° 7	9°46	13° 4	11°42	9° 8
M 8	21 5 28	0°20'52	1°29	3°54	1°36	20° 1	21° 7	19°16	7°36	11° 7	9°45	12°57	11°39	9°13
T 9	21 9 25	1°18'21	14°24	5° 8	0°59	20°40	21°20	19°22	7°39	11° 7	9°43	12°50	11°35	9°18
W10	21 13 21	2°15'52	4°27	6°28	0°21	21°20	21°33	19°28	7°43	11° 7	9°42	12°46	11°32	9°23
T 11	21 17 18	3°13'24	16°42	7°53	22°14	21°59	21°45	19°35	7°46	11° 7	9°41	12°44	11°29	9°28
F 12	21 21 14	4°10'57	6°12	9°23	21°38	0° 8	21°58	19°41	7°50	11° 7	9°39	12°43	11°26	9°33
S 13	21 25 11	5° 8'32	18° 3	10°57	21° 2	0°47	22°11	19°47	7°53	11° 7	9°38	12°44	11°23	9°38
S 14	21 29 7	6° 6'08	7°21	12°36	20°27	1°26	22°23	19°54	7°57	11° 7	9°37	12°45	11°20	9°43
M15	21 33 4	7° 3'46	19°11	14°18	19°53	2° 4	0° 6	20° 0	8° 0	11° 6	9°35	12°45	11°16	9°47
T 16	21 37 1	8° 1'25	8°36	16° 4	19°21	2°43	0°19	20° 7	8° 4	11° 6	9°34	12°43	11°13	9°52
W17	21 40 57	8°59'06	20°42	17°54	18°50	3°21	0°32	20°14	8° 7	11° 6	9°33	12°39	11°10	9°57
T 18	21 44 54	9°56'48	10°32	19°45	18°21	3°59	0°45	20°20	8°11	11° 5	9°31	12°32	11° 7	10° 2
F 19	21 48 50	10°54'31	0°37	21°40	17°54	4°37	0°57	20°27	8°14	11° 5	9°30	12°23	11° 4	10° 6
S 20	21 52 47	11°52'16	13°27	1° 6	17°29	5°15	1°10	20°34	8°18	11° 5	9°29	12°13	11° 0	10°11
S 21	21 56 43	12°50'02	4° 4	3° 3	17° 5	5°53	1°23	20°40	8°21	11° 4	9°27	12° 1	10°57	10°15
M22	22 0 40	13°47'49	17°24	5° 2	16°45	6°31	1°36	20°47	8°24	11° 4	9°26	11°50	10°54	10°20
T 23	22 4 36	14°45'38	8°27	7° 2	16°26	7° 8	1°49	20°54	8°28	11° 3	9°25	11°41	10°51	10°24
W24	22 8 33	15°43'27	22°10	9° 2	16° 9	7°45	2° 2	21° 1	8°31	11° 3	9°24	11°33	10°48	10°29
T 25	22 12 30	16°41'18	13°30	11° 2	15°55	8°22	2°15	21° 8	8°34	11° 2	9°22	11°28	10°45	10°33
F 26	22 16 26	17°39'11	4°58	13° 2	15°44	8°59	2°28	21°15	8°38	11° 1	9°21	11°26	10°41	10°37
S 27	22 20 23	18°37'04	19° 1	15° 2	15°34	9°36	2°41	21°22	8°41	11° 1	9°20	11°26	10°38	10°42
S 28	22 24 19	19°34'59	10°40	17° 1	15°27	10°13	2°54	21°29	8°44	11° 0	9°18	11°26	10°35	10°46
M29	22 28 16	20°32'55	2°22	19° 0	15°23	10°49	3° 7	21°36	8°47	10°59	9°17	11°25	10°32	10°50
T 30	22 32 12	21°30'52	16°36	20°58	15°21	11°26	3°20	21°43	8°50	10°59	9°16	11°23	10°29	10°54
W31	22 36 9	22°28'51	8°20	0°25	15°21	12° 2	3°33	21°50	8°54	10°58	9°14	11°18	10°26	10°58

Delta T = 112.41 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 5	0°56'51	0° 0	2°21	15°23	12°38	3°46	21°57	8°57	10°57	9°13	11°10	10°22	11° 2
F 2	22 44 2	1°54'52	14° 2	4°16	15°28	13°13	3°59	22° 4	9° 0	10°56	9°12	11° 0	10°19	11° 6
S 3	22 47 59	2°52'55	5°20	6° 9	15°35	13°49	4°12	22°11	9° 3	10°55	9°11	10°49	10°16	11°10
S 4	22 51 55	3°51'00	18°51	8° 2	15°44	14°24	4°25	22°18	9° 6	10°55	9° 9	10°36	10°13	11°13
M 5	22 55 52	4°49'06	9°32	9°54	15°56	15° 0	4°38	22°25	9° 9	10°54	9° 8	10°25	10°10	11°17
T 6	22 59 48	5°47'15	22°22	11°44	16° 9	15°35	4°51	0° 3	9°12	10°53	9° 7	10°15	10° 6	11°21
W 7	23 3 45	6°45'25	12°23	13°33	16°24	16°10	5° 4	0°10	9°15	10°52	9° 6	10° 8	10° 3	11°24
T 8	23 7 41	7°43'37	2° 6	15°21	16°42	16°44	5°17	0°17	9°18	10°51	9° 4	10° 3	10° 0	11°28
F 9	23 11 38	8°41'51	14° 6	17° 8	17° 1	17°19	5°30	0°24	9°21	10°50	9° 3	10° 1	9°57	11°31
S 10	23 15 34	9°40'07	3°28	18°53	17°22	17°53	5°43	0°32	9°24	10°49	9° 2	10° 0	9°54	11°35
S 11	23 19 31	10°38'25	15°16	20°38	17°45	18°27	5°56	0°39	9°26	10°48	9° 1	10° 0	9°51	11°38
M12	23 23 28	11°36'45	4°36	22°21	18°10	19° 1	6° 9	0°46	9°29	10°47	9° 0	10° 0	9°47	11°41
T 13	23 27 24	12°35'08	16°34	1°33	18°36	19°35	6°22	0°54	9°32	10°46	8°58	9°58	9°44	11°45
W14	23 31 21	13°33'32	6°15	3°14	19° 4	20° 8	6°35	1° 1	9°35	10°44	8°57	9°53	9°41	11°48
T 15	23 35 17	14°31'59	18°42	4°54	19°34	20°42	6°48	1° 8	9°37	10°43	8°56	9°46	9°38	11°51
F 16	23 39 14	15°30'27	8°58	6°33	20° 5	21°15	7° 1	1°16	9°40	10°42	8°55	9°37	9°35	11°54
S 17	23 43 10	16°28'58	22° 5	8°11	20°37	21°47	7°14	1°23	9°43	10°41	8°54	9°25	9°32	11°57
S 18	23 47 7	17°27'30	13° 2	9°48	21°11	22°20	7°27	1°31	9°45	10°40	8°53	9°13	9°28	12° 0
M19	23 51 3	18°26'04	4°17	11°24	21°46	0°22	7°40	1°38	9°48	10°38	8°52	9° 1	9°25	12° 3
T 20	23 55 0	19°24'41	18°15	12°58	22°23	0°54	7°53	1°45	9°50	10°37	8°51	8°50	9°22	12° 5
W21	23 58 57	20°23'19	9°53	14°32	0°31	1°26	8° 6	1°53	9°53	10°36	8°50	8°42	9°19	12° 8
T 22	0 2 53	21°21'59	1°35	16° 5	1° 9	1°58	8°18	2° 0	9°55	10°35	8°49	8°36	9°16	12°10
F 23	0 6 50	22°20'40	15°49	17°36	1°50	2°29	8°31	2° 8	9°57	10°33	8°48	8°34	9°12	12°13
S 24	0 10 46	0°49'23	7°30	19° 7	2°31	3° 0	8°44	2°15	10° 0	10°32	8°47	8°33	9° 9	12°15
S 25	0 14 43	1°48'09	21°39	20°37	3°13	3°31	8°57	2°23	10° 2	10°31	8°46	8°33	9° 6	12°18
M26	0 18 39	2°46'55	13°12	22° 5	3°56	4° 1	9°10	2°30	10° 4	10°29	8°45	8°33	9° 3	12°20
T 27	0 22 36	3°45'44	4°41	1° 3	4°40	4°32	9°22	2°38	10° 6	10°28	8°44	8°31	9° 0	12°22
W28	0 26 32	4°44'34	18°34	2°30	5°25	5° 2	9°35	2°45	10° 9	10°26	8°43	8°27	8°57	12°24
T 29	0 30 29	5°43'25	9°49	3°55	6°12	5°31	9°48	2°52	10°11	10°25	8°42	8°19	8°53	12°26
F 30	0 34 26	6°42'19	0°54	5°20	6°59	6° 1	10° 0	3° 0	10°13	10°23	8°41	8°10	8°50	12°28

Delta T = 112.52 sec.

OCTOBER 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 22	7°41'14	14°18	6°44	7°46	6°30	10°13	3° 7	10°15	10°22	8°40	7°59	8°47	12°30
S 2	0 42 19	8°40'11	4°58	8° 6	8°35	6°59	10°26	3°15	10°17	10°20	8°39	7°47	8°44	12°32
M 3	0 46 15	9°39'11	17°53	9°27	9°25	7°27	10°38	3°22	10°19	10°19	8°38	7°36	8°41	12°34
T 4	0 50 12	10°38'12	8° 2	10°47	10°15	7°55	10°51	3°29	10°21	10°17	8°37	7°27	8°37	12°35
W 5	0 54 8	11°37'15	20°25	12° 6	11° 6	8°23	11° 3	3°37	10°22	10°16	8°37	7°20	8°34	12°37
T 6	0 58 5	12°36'21	10° 3	13°24	11°58	8°51	11°16	3°44	10°24	10°14	8°36	7°15	8°31	12°38
F 7	1 2 1	13°35'29	22° 1	14°40	12°50	9°18	11°28	3°52	10°26	10°13	8°35	7°13	8°28	12°40
S 8	1 5 58	14°34'39	11°21	15°55	13°43	9°45	11°40	3°59	10°28	10°11	8°34	7°13	8°25	12°41
S 9	1 9 54	15°33'52	0°38	17° 8	14°37	10°12	11°53	4° 6	10°29	10°10	8°34	7°14	8°22	12°42
M10	1 13 51	16°33'07	12°28	18°20	15°31	10°38	12° 5	4°14	10°31	10° 8	8°33	7°15	8°18	12°43
T 11	1 17 48	17°32'24	1°56	19°30	16°27	11° 4	12°17	4°21	10°33	10° 6	8°32	7°14	8°15	12°45
W12	1 21 44	18°31'43	14° 6	20°38	17°22	11°29	12°29	4°28	10°34	10° 5	8°32	7°13	8°12	12°45
T 13	1 25 41	19°31'05	4° 5	21°44	18°18	11°55	12°42	4°36	10°36	10° 3	8°31	7° 9	8° 9	12°46
F 14	1 29 37	20°30'29	16°55	0°18	19°15	12°19	12°54	4°43	10°37	10° 2	8°30	7° 3	8° 6	12°47
S 15	1 33 34	21°29'55	7°40	1°19	20°12	12°44	13° 6	4°50	10°38	10° 0	8°30	6°55	8° 3	12°48
S 16	1 37 30	22°29'23	21°19	2°18	21°10	13° 8	13°18	4°57	10°40	9°58	8°29	6°46	7°59	12°49
M17	1 41 27	0°58'54	12°51	3°14	22° 9	13°31	13°30	5° 5	10°41	9°57	8°29	6°37	7°56	12°49
T 18	1 45 23	1°58'26	4°42	4° 7	0°37	13°54	13°42	5°12	10°42	9°55	8°28	6°30	7°53	12°50
W19	1 49 20	2°58'01	19°15	4°56	1°37	14°17	13°53	5°19	10°43	9°53	8°28	6°24	7°50	12°50
T 20	1 53 17	3°57'37	11°24	5°41	2°36	14°39	14° 5	5°26	10°44	9°52	8°27	6°20	7°47	12°50
F 21	1 57 13	4°57'16	3°32	6°22	3°36	15° 1	14°17	5°33	10°45	9°50	8°27	6°19	7°43	12°50
S 22	2 1 10	5°56'56	18° 3	6°59	4°37	15°23	14°29	5°40	10°46	9°48	8°26	6°20	7°40	12°51
S 23	2 5 6	6°56'38	9°54	7°30	5°38	15°44	14°40	5°47	10°47	9°47	8°26	6°21	7°37	12°51
M24	2 9 3	7°56'22	1°33	7°56	6°39	16° 4	14°52	5°54	10°48	9°45	8°26	6°22	7°34	12°51
T 25	2 12 59	8°56'08	15°27	8°15	7°41	16°24	15° 3	6° 1	10°49	9°43	8°25	6°22	7°31	12°50
W26	2 16 56	9°55'55	6°38	8°28	8°43	16°43	15°15	6° 8	10°50	9°42	8°25	6°20	7°28	12°50
T 27	2 20 52	10°55'43	20° 5	8°33	9°46	17° 2	15°26	6°15	10°51	9°40	8°25	6°16	7°24	12°50
F 28	2 24 49	11°55'33	10°49	8°30	10°48	17°21	15°37	6°22	10°51	9°38	8°24	6°11	7°21	12°49
S 29	2 28 46	12°55'25	1°19	8°19	11°52	17°39	15°48	6°29	10°52	9°36	8°24	6° 5	7°18	12°49
S 30	2 32 42	13°55'19	14° 7	7°59	12°55	17°56	16° 0	6°36	10°52	9°35	8°24	5°58	7°15	12°48
M31	2 36 39	14°55'15	4°12	7°29	13°59	18°13	16°11	6°42	10°53	9°33	8°24	5°52	7°12	12°48

Delta T = 112.63 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	2 40 35	15°55'12	16°35	6°50	15° 3	18°30	16°22	6°49	10°53	9°31	8°24	5°46	7° 9	12°47
W 2	2 44 32	16°55'12	6°16	6° 2	16° 8	18°45	16°32	6°56	10°54	9°30	8°23	5°42	7° 5	12°46
T 3	2 48 28	17°55'13	18°17	5° 5	17°12	19° 1	16°43	7° 2	10°54	9°28	8°23	5°40	7° 2	12°45
F 4	2 52 25	18°55'16	7°41	4° 0	18°17	19°15	16°54	7° 9	10°55	9°26	8°23	5°40	6°59	12°44
S 5	2 56 21	19°55'22	19°29	2°49	19°23	19°29	17° 5	7°16	10°55	9°25	8°23	5°41	6°56	12°43
S 6	3 0 18	20°55'29	8°46	1°33	20°28	19°43	17°15	7°22	10°55	9°23	8°23	5°42	6°53	12°42
M 7	3 4 15	21°55'38	20°35	0°15	21°34	19°55	17°26	7°29	10°55	9°21	8°23	5°44	6°49	12°41
T 8	3 8 11	0°25'50	10° 2	21°26	0°10	20° 8	17°36	7°35	10°55	9°20	8°23	5°46	6°46	12°39
W 9	3 12 8	1°26'03	22°10	20° 9	1°17	20°19	17°46	7°41	10°55	9°18	8°23	5°46	6°43	12°38
T 10	3 16 4	2°26'19	12° 6	18°58	2°24	20°30	17°57	7°48	10°55	9°17	8°23	5°46	6°40	12°36
F 11	3 20 1	3°26'36	2°23	17°53	3°31	20°40	18° 7	7°54	10°55	9°15	8°23	5°44	6°37	12°35
S 12	3 23 57	4°26'55	15°35	16°57	4°38	20°50	18°17	8° 0	10°55	9°13	8°24	5°42	6°34	12°33
S 13	3 27 54	5°27'17	6°44	16°12	5°45	20°58	18°27	8° 6	10°55	9°12	8°24	5°39	6°30	12°32
M14	3 31 50	6°27'40	20°49	15°38	6°53	21° 7	18°36	8°12	10°54	9°10	8°24	5°35	6°27	12°30
T 15	3 35 47	7°28'05	12°49	15°16	8° 0	21°14	18°46	8°18	10°54	9° 9	8°24	5°33	6°24	12°28
W16	3 39 44	8°28'32	5° 8	15° 5	9° 8	21°20	18°56	8°24	10°54	9° 7	8°24	5°30	6°21	12°26
T 17	3 43 40	9°29'00	20° 8	15° 6	10°17	21°26	19° 5	8°30	10°53	9° 6	8°25	5°29	6°18	12°24
F 18	3 47 37	10°29'30	12°40	15°17	11°25	21°31	19°15	8°36	10°53	9° 4	8°25	5°29	6°15	12°22
S 19	3 51 33	11°30'02	5° 6	15°38	12°34	21°36	19°24	8°42	10°52	9° 3	8°25	5°30	6°11	12°19
S 20	3 55 30	12°30'35	19°48	16° 9	13°42	21°39	19°33	8°48	10°52	9° 1	8°26	5°31	6° 8	12°17
M21	3 59 26	13°31'09	11°43	16°48	14°51	21°42	19°42	8°54	10°51	9° 0	8°26	5°32	6° 5	12°15
T 22	4 3 23	14°31'45	3°16	17°34	16° 0	21°44	19°51	8°59	10°50	8°58	8°26	5°33	6° 2	12°12
W23	4 7 19	15°32'21	16°58	18°27	17°10	21°45	20° 0	9° 5	10°50	8°57	8°27	5°33	5°59	12°10
T 24	4 11 16	16°32'58	7°49	19°25	18°19	21°45	20° 9	9°10	10°49	8°55	8°27	5°33	5°55	12° 7
F 25	4 15 13	17°33'37	20°50	20°28	19°29	21°45	20°17	9°16	10°48	8°54	8°28	5°32	5°52	12° 5
S 26	4 19 9	18°34'17	11° 4	21°36	20°38	21°43	20°26	9°21	10°47	8°53	8°28	5°31	5°49	12° 2
S 27	4 23 6	19°34'58	1° 4	0°17	21°48	21°41	20°34	9°26	10°46	8°51	8°29	5°30	5°46	11°59
M28	4 27 2	20°35'40	13°22	1°32	0°28	21°38	20°43	9°31	10°45	8°50	8°29	5°29	5°43	11°56
T 29	4 30 59	21°36'23	3° 0	2°49	1°39	21°34	20°51	9°37	10°44	8°49	8°30	5°28	5°40	11°53
W30	4 34 55	0° 7'07	14°59	4° 9	2°49	21°30	20°59	9°42	10°43	8°47	8°30	5°27	5°36	11°51

Delta T = 112.74 sec.

DECEMBER 2039 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	4 38 52	1° 7'53	4°23	5°31	3°59	21°24	21° 7	9°47	10°42	8°46	8°31	5°27	5°33	11°48
F 2	4 42 48	2° 8'40	16°12	6°54	5°10	21°18	21°14	9°52	10°41	8°45	8°32	5°27	5°30	11°44
S 3	4 46 45	3° 9'28	5°30	8°19	6°21	21°10	21°22	9°56	10°39	8°44	8°32	5°27	5°27	11°41
S 4	4 50 42	4°10'18	17°18	9°45	7°32	21° 2	21°29	10° 1	10°38	8°42	8°33	5°28	5°24	11°38
M 5	4 54 38	5°11'09	6°40	11°12	8°43	20°53	21°37	10° 6	10°37	8°41	8°34	5°28	5°21	11°35
T 6	4 58 35	6°12'01	18°38	12°40	9°54	20°43	21°44	10°11	10°35	8°40	8°35	5°28	5°17	11°32
W 7	5 2 31	7°12'54	8°17	14° 8	11° 5	20°33	21°51	10°15	10°34	8°39	8°35	5°28	5°14	11°28
T 8	5 6 28	8°13'48	20°40	15°38	12°16	20°21	21°58	10°20	10°33	8°38	8°36	5°27	5°11	11°25
F 9	5 10 24	9°14'44	10°51	17° 8	13°28	20° 9	22° 5	10°24	10°31	8°37	8°37	5°27	5° 8	11°21
S 10	5 14 21	10°15'41	1°25	18°38	14°39	19°55	22°11	10°28	10°29	8°36	8°38	5°28	5° 5	11°18
S 11	5 18 18	11°16'39	14°54	20° 9	15°51	19°41	22°18	10°32	10°28	8°35	8°39	5°28	5° 1	11°14
M12	5 22 14	12°17'39	6°21	21°40	17° 3	19°27	22°24	10°36	10°26	8°34	8°40	5°29	4°58	11°11
T 13	5 26 11	13°18'39	20°44	0°41	18°15	19°11	0° 0	10°40	10°24	8°33	8°41	5°29	4°55	11° 7
W14	5 30 7	14°19'41	13° 0	2°12	19°27	18°55	0° 7	10°44	10°23	8°32	8°42	5°30	4°52	11° 3
T 15	5 34 4	15°20'44	5°34	3°44	20°39	18°38	0°12	10°48	10°21	8°31	8°43	5°30	4°49	11° 0
F 16	5 38 0	16°21'47	20°48	5°16	21°51	18°20	0°18	10°52	10°19	8°30	8°44	5°30	4°46	10°56
S 17	5 41 57	17°22'51	13°31	6°48	0°33	18° 1	0°24	10°56	10°17	8°29	8°45	5°29	4°42	10°52
S 18	5 45 53	18°23'56	6° 3	8°21	1°45	17°42	0°29	10°59	10°15	8°28	8°46	5°27	4°39	10°48
M19	5 49 50	19°25'01	20°47	9°53	2°58	17°23	0°34	11° 3	10°13	8°28	8°47	5°26	4°36	10°45
T 20	5 53 47	20°26'07	12°37	11°26	4°10	17° 2	0°40	11° 6	10°11	8°27	8°48	5°24	4°33	10°41
W21	5 57 43	21°27'13	4° 0	12°59	5°23	16°42	0°44	11° 9	10° 9	8°26	8°49	5°22	4°30	10°37
T 22	6 1 40	22°28'19	17°25	14°32	6°35	16°20	0°49	11°13	10° 7	8°25	8°50	5°22	4°27	10°33
F 23	6 5 36	0°59'25	7°56	16° 5	7°48	15°58	0°54	11°16	10° 5	8°25	8°51	5°22	4°23	10°29
S 24	6 9 33	2° 0'31	20°34	17°38	9° 1	15°36	0°58	11°19	10° 3	8°24	8°52	5°23	4°20	10°25
S 25	6 13 29	3° 1'37	10°25	19°12	10°13	15°14	1° 2	11°22	10° 1	8°24	8°54	5°24	4°17	10°21
M26	6 17 26	4° 2'44	0° 2	20°46	11°26	14°51	1° 7	11°24	9°59	8°23	8°55	5°26	4°14	10°17
T 27	6 21 22	5° 3'51	11°59	22°20	12°39	14°28	1°10	11°27	9°57	8°22	8°56	5°27	4°11	10°13
W28	6 25 19	6° 4'58	1°21	1°24	13°52	14° 4	1°14	11°30	9°54	8°22	8°57	5°28	4° 7	10° 9
T 29	6 29 16	7° 6'05	13° 9	2°59	15° 5	13°41	1°18	11°32	9°52	8°21	8°59	5°28	4° 4	10° 5
F 30	6 33 12	8° 7'13	2°27	4°34	16°18	13°17	1°21	11°35	9°50	8°21	9° 0	5°27	4° 1	10° 1
S 31	6 37 9	9° 8'20	14°16	6° 9	17°31	12°53	1°24	11°37	9°48	8°21	9° 1	5°24	3°58	9°57

Delta T = 112.85 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]