

JANUARY 2086 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 181.25 sec.

FEBRUARY 2086 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
F 1	8 46 44	20° 4'20	22°25	14°29	22°21	12°49	20°38	12°24	10°13	0°13	18°36	13°54	12°33	20°20
S 2	8 50 40	21° 5'13	11°49	15°55	0°32	13°34	20°30	12°30	10°17	0°11	18°37	13°44	12°30	20°19
S 3	8 54 37	22° 6'05	1°10	17°18	1°15	14°18	20°22	12°35	10°20	0° 9	18°37	13°35	12°27	20°18
M 4	8 58 34	0°36'56	13° 3	18°35	1°58	15° 3	20°14	12°40	10°24	0° 8	18°38	13°28	12°24	20°18
T 5	9 2 30	1°37'47	2°29	19°48	2°42	15°48	20° 6	12°45	10°27	0° 6	18°39	13°23	12°20	20°17
W 6	9 6 27	2°38'37	14°34	20°54	3°28	16°33	19°58	12°50	10°30	0° 4	18°40	13°20	12°17	20°17
T 7	9 10 23	3°39'26	4°22	21°53	4°14	17°18	19°50	12°56	10°34	0° 3	18°40	13°19	12°14	20°17
F 8	9 14 20	4°40'14	16°58	0°14	5° 1	18° 3	19°42	13° 1	10°37	0° 1	18°41	13°20	12°11	20°16
S 9	9 18 16	5°41'01	7°28	0°57	5°49	18°48	19°34	13° 7	10°41	22°29	18°42	13°20	12° 8	20°16
S 10	9 22 13	6°41'47	20°54	1°30	6°38	19°33	19°26	13°12	10°44	22°28	18°43	13°20	12° 5	20°16
M11	9 26 9	7°42'32	12°19	1°54	7°28	20°18	19°19	13°18	10°48	22°26	18°44	13°18	12° 1	20°16
T 12	9 30 6	8°43'16	4°13	2° 8	8°19	21° 3	19°11	13°24	10°51	22°24	18°45	13°14	11°58	20°16
W13	9 34 3	9°43'59	19° 2	2°11	9°10	21°48	19° 3	13°30	10°55	22°23	18°45	13° 7	11°55	20°16
T 14	9 37 59	10°44'40	11°40	2° 3	10° 2	0° 3	18°56	13°35	10°58	22°21	18°46	12°58	11°52	20°16
F 15	9 41 56	11°45'20	4°26	1°45	10°54	0°48	18°48	13°41	11° 2	22°19	18°47	12°47	11°49	20°16
S 16	9 45 52	12°45'59	19°38	1°16	11°48	1°33	18°41	13°47	11° 5	22°18	18°48	12°37	11°45	20°17
S 17	9 49 49	13°46'36	12° 7	0°39	12°42	2°18	18°33	13°53	11° 9	22°16	18°49	12°28	11°42	20°17
M18	9 53 45	14°47'11	4°14	22°22	13°36	3° 4	18°26	13°59	11°12	22°14	18°50	12°22	11°39	20°18
T 19	9 57 42	15°47'44	18°26	21°29	14°31	3°49	18°19	14° 6	11°15	22°13	18°51	12°18	11°36	20°18
W20	10 1 38	16°48'16	9°41	20°29	15°27	4°34	18°12	14°12	11°19	22°11	18°52	12°17	11°33	20°19
T 21	10 5 35	17°48'46	0°30	19°26	16°23	5°20	18° 5	14°18	11°22	22°10	18°53	12°16	11°30	20°19
F 22	10 9 32	18°49'14	13°27	18°19	17°20	6° 5	17°58	14°24	11°26	22° 8	18°54	12°17	11°26	20°20
S 23	10 13 28	19°49'40	3°35	17°13	18°17	6°50	17°51	14°31	11°29	22° 6	18°55	12°16	11°23	20°21
S 24	10 17 25	20°50'04	16° 0	16° 7	19°15	7°36	17°45	14°37	11°33	22° 5	18°56	12°13	11°20	20°22
M25	10 21 21	21°50'26	5°43	15° 3	20°13	8°21	17°38	14°44	11°36	22° 3	18°58	12° 8	11°17	20°23
T 26	10 25 18	0°20'47	17°49	14° 4	21°11	9° 7	17°32	14°50	11°40	22° 2	18°59	11°59	11°14	20°24
W27	10 29 14	1°21'06	7°19	13° 9	22°10	9°52	17°26	14°57	11°43	22° 0	19° 0	11°48	11°11	20°25
T 28	10 33 11	2°21'22	19°15	12°20	0°40	10°38	17°20	15° 4	11°46	21°59	19° 1	11°34	11° 7	20°26

Delta T = 181.39 sec.

Copyright Astrodiens AG [5.10.2000]

MARCH 2086 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 37 7	3°21'37	8°39	11°37	1°40	11°23	17°14	15°10	11°50	21°57	19° 2	11°19	11° 4	20°27
S 2	10 41 4	4°21'51	20°31	11° 1	2°40	12° 9	17° 8	15°17	11°53	21°56	19° 3	11° 5	11° 1	20°29
S 3	10 45 1	5°22'02	9°54	10°32	3°41	12°54	17° 2	15°24	11°57	21°54	19° 4	10°52	10°58	20°30
M 4	10 48 57	6°22'12	21°49	10°10	4°42	13°40	16°57	15°31	12° 0	21°53	19° 6	10°40	10°55	20°31
T 5	10 52 54	7°22'21	11°18	9°56	5°43	14°26	16°51	15°37	12° 3	21°52	19° 7	10°32	10°51	20°33
W 6	10 56 50	8°22'28	0°54	9°48	6°45	15°11	16°46	15°44	12° 7	21°50	19° 8	10°27	10°48	20°34
T 7	11 0 47	9°22'33	13°12	9°46	7°47	15°57	16°41	15°51	12°10	21°49	19° 9	10°24	10°45	20°36
F 8	11 4 43	10°22'37	3°15	9°51	8°49	16°43	16°36	15°58	12°13	21°47	19°11	10°23	10°42	20°38
S 9	11 8 40	11°22'39	16° 8	10° 2	9°52	17°28	16°31	16° 5	12°17	21°46	19°12	10°23	10°39	20°40
S 10	11 12 36	12°22'39	6°56	10°19	10°55	18°14	16°27	16°12	12°20	21°45	19°13	10°23	10°36	20°41
M11	11 16 33	13°22'38	20°41	10°41	11°58	19° 0	16°22	16°19	12°23	21°43	19°14	10°20	10°32	20°43
T 12	11 20 30	14°22'36	12°26	11° 8	13° 1	19°46	16°18	16°26	12°26	21°42	19°16	10°16	10°29	20°45
W13	11 24 26	15°22'31	4°39	11°40	14° 5	20°32	16°14	16°34	12°30	21°41	19°17	10° 8	10°26	20°47
T 14	11 28 23	16°22'25	19°44	12°16	15° 9	21°17	16°10	16°41	12°33	21°40	19°18	9°58	10°23	20°49
F 15	11 32 19	17°22'17	12°33	12°56	16°13	22° 3	16° 6	16°48	12°36	21°38	19°20	9°47	10°20	20°51
S 16	11 36 16	18°22'07	5°24	13°40	17°18	0°19	16° 3	16°55	12°39	21°37	19°21	9°36	10°16	20°54
S 17	11 40 12	19°21'55	20°35	14°28	18°22	1° 5	16° 0	17° 2	12°42	21°36	19°22	9°26	10°13	20°56
M18	11 44 9	20°21'41	12°56	15°19	19°27	1°51	15°56	17°10	12°45	21°35	19°23	9°18	10°10	20°58
T 19	11 48 5	21°21'25	4°51	16°13	20°32	2°37	15°53	17°17	12°49	21°34	19°25	9°13	10° 7	21° 1
W20	11 52 2	22°21'06	18°47	17°10	21°38	3°23	15°51	17°24	12°52	21°33	19°26	9°11	10° 4	21° 3
T 21	11 55 58	0°50'45	9°44	18°10	0°13	4° 9	15°48	17°32	12°55	21°32	19°28	9°10	10° 1	21° 6
F 22	11 59 55	1°50'23	0°14	19°13	1°19	4°55	15°46	17°39	12°58	21°31	19°29	9°11	9°57	21° 8
S 23	12 3 52	2°49'57	12°53	20°18	2°25	5°41	15°43	17°47	13° 1	21°30	19°30	9°10	9°54	21°11
S 24	12 7 48	3°49'30	2°44	21°25	3°31	6°27	15°41	17°54	13° 4	21°29	19°32	9° 8	9°51	21°13
M25	12 11 45	4°49'00	14°52	0° 4	4°37	7°13	15°40	18° 1	13° 7	21°28	19°33	9° 4	9°48	21°16
T 26	12 15 41	5°48'28	4°22	1°16	5°44	7°59	15°38	18° 9	13°10	21°27	19°34	8°57	9°45	21°19
W27	12 19 38	6°47'53	16°16	2°30	6°50	8°45	15°36	18°16	13°12	21°26	19°36	8°47	9°42	21°22
T 28	12 23 34	7°47'17	5°38	3°46	7°57	9°31	15°35	18°24	13°15	21°25	19°37	8°35	9°38	21°25
F 29	12 27 31	8°46'38	17°30	5° 3	9° 4	10°17	15°34	18°31	13°18	21°24	19°39	8°22	9°35	21°28
S 30	12 31 27	9°45'57	6°54	6°23	10°11	11° 3	15°33	18°39	13°21	21°24	19°40	8° 9	9°32	21°31
S 31	12 35 24	10°45'14	18°51	7°44	11°18	11°49	15°33	18°46	13°24	21°23	19°41	7°58	9°29	21°34

Delta T = 181.52 sec.

APRIL 2086 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 39 21	11°44'29	8°22	9° 7	12°25	12°35	15°32	18°54	13°27	21°22	19°43	7°48	9°26	21°37
T 2	12 43 17	12°43'42	20°29	10°31	13°33	13°21	15°32	19° 1	13°29	21°21	19°44	7°41	9°22	21°40
W 3	12 47 14	13°42'54	10°13	11°58	14°41	14° 7	15°32	19° 9	13°32	21°21	19°46	7°36	9°19	21°43
T 4	12 51 10	14°42'03	0° 8	13°25	15°48	14°53	15°32	19°17	13°35	21°20	19°47	7°34	9°16	21°46
F 5	12 55 7	15°41'11	12°46	14°55	16°56	15°39	15°32	19°24	13°37	21°19	19°49	7°34	9°13	21°50
S 6	12 59 3	16°40'17	3°11	16°26	18° 4	16°25	15°32	19°32	13°40	21°19	19°50	7°35	9°10	21°53
S 7	13 3 0	17°39'21	16°26	17°58	19°12	17°12	15°33	19°39	13°42	21°18	19°51	7°35	9° 7	21°57
M 8	13 6 56	18°38'23	7°34	19°33	20°21	17°58	15°34	19°47	13°45	21°18	19°53	7°35	9° 3	22° 0
T 9	13 10 53	19°37'24	21°37	21° 8	21°29	18°44	15°35	19°54	13°47	21°17	19°54	7°32	9° 0	22° 3
W10	13 14 50	20°36'23	13°35	0°15	0° 7	19°30	15°36	20° 2	13°50	21°17	19°56	7°28	8°57	22° 7
T 11	13 18 46	21°35'20	5°54	1°54	1°16	20°16	15°37	20°10	13°52	21°16	19°57	7°21	8°54	22°11
F 12	13 22 43	0° 4'15	20°57	3°34	2°25	21° 2	15°39	20°17	13°55	21°16	19°59	7°13	8°51	22°14
S 13	13 26 39	1° 3'09	13°37	5°16	3°34	21°48	15°41	20°25	13°57	21°15	20° 0	7° 5	8°48	22°18
S 14	13 30 36	2° 2'00	6°12	6°59	4°42	0° 4	15°43	20°32	13°59	21°15	20° 1	6°58	8°44	22°22
M15	13 34 32	3° 0'50	21° 3	8°44	5°51	0°51	15°45	20°40	14° 2	21°15	20° 3	6°53	8°41	22°25
T 16	13 38 29	3°59'37	13° 2	10°30	7° 0	1°37	15°47	20°47	14° 4	21°15	20° 4	6°50	8°38	22°29
W17	13 42 25	4°58'23	4°34	12°18	8°10	2°23	15°49	20°55	14° 6	21°14	20° 6	6°48	8°35	0° 3
T 18	13 46 22	5°57'06	18° 8	14° 8	9°19	3° 9	15°52	21° 3	14° 8	21°14	20° 7	6°49	8°32	0° 7
F 19	13 50 19	6°55'47	8°46	15°59	10°28	3°55	15°55	21°10	14°10	21°14	20° 8	6°50	8°28	0°11
S 20	13 54 15	7°54'26	21°30	17°51	11°37	4°41	15°58	21°18	14°12	21°14	20°10	6°51	8°25	0°15
S 21	13 58 12	8°53'03	11°24	19°46	12°47	5°27	16° 1	21°25	14°15	21°14	20°11	6°52	8°22	0°19
M22	14 2 8	9°51'37	1° 4	21°41	13°56	6°13	16° 5	21°33	14°17	21°14	20°13	6°50	8°19	0°23
T 23	14 6 5	10°50'09	13° 3	1° 9	15° 6	6°59	16° 8	21°40	14°18	21°14	20°14	6°48	8°16	0°27
W24	14 10 1	11°48'39	2°26	3° 8	16°16	7°45	16°12	21°48	14°20	21°14	20°15	6°43	8°13	0°31
T 25	14 13 58	12°47'07	14°18	5° 8	17°25	8°31	16°16	21°55	14°22	21°14	20°17	6°37	8° 9	0°35
F 26	14 17 54	13°45'33	3°41	7°10	18°35	9°17	16°20	22° 3	14°24	21°14	20°18	6°30	8° 6	0°39
S 27	14 21 51	14°43'57	15°38	9°13	19°45	10° 3	16°24	22°10	14°26	21°14	20°20	6°23	8° 3	0°43
S 28	14 25 47	15°42'18	5°10	11°18	20°55	10°49	16°28	22°17	14°28	21°14	20°21	6°17	8° 0	0°47
M29	14 29 44	16°40'39	17°21	13°24	22° 5	11°35	16°33	22°25	14°29	21°14	20°22	6°12	7°57	0°52
T 30	14 33 41	17°38'57	7°10	15°31	0°45	12°21	16°38	0° 2	14°31	21°14	20°24	6° 8	7°53	0°56

Delta T = 181.66 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2086 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 37 37	18°37'13	19°39	17°39	1°55	13° 7	16°42	0° 9	14°33	21°14	20°25	6° 6	7°50	1° 0
T 2	14 41 34	19°35'28	9°49	19°47	3° 5	13°53	16°47	0°17	14°34	21°15	20°26	6° 6	7°47	1° 5
F 3	14 45 30	20°33'42	0°12	21°57	4°16	14°39	16°53	0°24	14°36	21°15	20°28	6° 7	7°44	1° 9
S 4	14 49 27	21°31'54	13°19	1°36	5°26	15°25	16°58	0°31	14°37	21°15	20°29	6° 8	7°41	1°13
S 5	14 53 23	0° 0'04	4°12	3°46	6°36	16°11	17° 3	0°39	14°39	21°16	20°30	6°10	7°38	1°18
M 6	14 57 20	0°58'13	17°51	5°55	7°47	16°57	17° 9	0°46	14°40	21°16	20°32	6°11	7°34	1°22
T 7	15 1 16	1°56'20	9°19	8° 5	8°57	17°42	17°15	0°53	14°41	21°16	20°33	6°11	7°31	1°27
W 8	15 5 13	2°54'26	1° 4	10°13	10° 8	18°28	17°21	1° 0	14°43	21°17	20°34	6°10	7°28	1°31
T 9	15 9 10	3°52'31	15°34	12°20	11°18	19°14	17°27	1° 7	14°44	21°17	20°36	6° 7	7°25	1°36
F 10	15 13 6	4°50'34	7°45	14°26	12°29	20° 0	17°33	1°14	14°45	21°18	20°37	6° 4	7°22	1°40
S 11	15 17 3	5°48'36	0° 0	16°31	13°40	20°46	17°39	1°21	14°46	21°18	20°38	6° 1	7°19	1°45
S 12	15 20 59	6°46'37	14°44	18°33	14°50	21°31	17°46	1°28	14°47	21°19	20°39	5°58	7°15	1°49
M13	15 24 56	7°44'36	6°48	20°34	16° 1	22°17	17°53	1°35	14°49	21°20	20°41	5°56	7°12	1°54
T 14	15 28 52	8°42'34	21° 6	0° 2	17°12	0°33	17°59	1°42	14°50	21°20	20°42	5°55	7° 9	1°58
W15	15 32 49	9°40'30	12°33	1°57	18°23	1°18	18° 6	1°49	14°51	21°21	20°43	5°55	7° 6	2° 3
T 16	15 36 45	10°38'24	3°37	3°50	19°34	2° 4	18°13	1°56	14°51	21°22	20°44	5°56	7° 3	2° 7
F 17	15 40 42	11°36'17	16°47	5°40	20°45	2°50	18°21	2° 3	14°52	21°22	20°46	5°57	6°59	2°12
S 18	15 44 39	12°34'08	7° 5	7°27	21°56	3°35	18°28	2°10	14°53	21°23	20°47	5°59	6°56	2°17
S 19	15 48 35	13°31'57	19°33	9°12	0°37	4°21	18°35	2°17	14°54	21°24	20°48	6° 0	6°53	2°21
M20	15 52 32	14°29'45	9°16	10°52	1°48	5° 6	18°43	2°23	14°55	21°25	20°49	6° 0	6°50	2°26
T 21	15 56 28	15°27'31	21°17	12°30	2°59	5°52	18°51	2°30	14°55	21°26	20°50	6° 0	6°47	2°31
W22	16 0 25	16°25'15	10°42	14° 5	4°10	6°37	18°59	2°37	14°56	21°27	20°51	6° 0	6°44	2°35
T 23	16 4 21	17°22'58	0° 5	15°36	5°21	7°22	19° 7	2°43	14°57	21°27	20°53	5°59	6°40	2°40
F 24	16 8 18	18°20'39	11°59	17° 3	6°32	8° 8	19°15	2°50	14°57	21°28	20°54	5°57	6°37	2°45
S 25	16 12 14	19°18'18	1°29	18°28	7°43	8°53	19°23	2°56	14°58	21°29	20°55	5°56	6°34	2°49
S 26	16 16 11	20°15'57	13°38	19°49	8°54	9°38	19°31	3° 3	14°58	21°30	20°56	5°55	6°31	2°54
M27	16 20 8	21°13'34	3°28	21° 6	10° 6	10°23	19°40	3° 9	14°58	21°31	20°57	5°54	6°28	2°59
T 28	16 24 4	22°11'09	16° 1	22°20	11°17	11° 9	19°48	3°15	14°59	21°33	20°58	5°53	6°25	3° 4
W29	16 28 1	0°38'44	6°18	1° 0	12°28	11°54	19°57	3°22	14°59	21°34	20°59	5°53	6°21	3° 8
T 30	16 31 57	1°36'17	19°19	2° 7	13°40	12°39	20° 6	3°28	14°59	21°35	21° 0	5°53	6°18	3°13
F 31	16 35 54	2°33'49	10° 5	3°10	14°51	13°24	20°14	3°34	15° 0	21°36	21° 1	5°54	6°15	3°18

Delta T = 181.80 sec.

JUNE 2086 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 181.94 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2086 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 38 7	9°41'23	16°50	3°39	7° 0	13°43	3° 6	6°14	14°42	22°24	21°24	5°40	4°37	5°41
T 2	18 42 4	10°38'36	8°38	3°11	8°13	14°26	3°17	6°18	14°41	22°26	21°24	5°37	4°33	5°46
W 3	18 46 0	11°35'48	0°26	2°46	9°25	15° 9	3°29	6°22	14°40	22°28	21°24	5°36	4°30	5°50
T 4	18 49 57	12°33'00	14°40	2°25	10°38	15°52	3°41	6°26	14°38	22°30	21°25	5°35	4°27	5°54
F 5	18 53 53	13°30'13	6°18	2° 7	11°50	16°35	3°53	6°30	14°37	0° 2	21°25	5°36	4°24	5°59
S 6	18 57 50	14°27'26	20°18	1°53	13° 3	17°18	4° 4	6°34	14°35	0° 4	21°26	5°37	4°21	6° 3
S 7	19 1 46	15°24'39	11°39	1°44	14°15	18° 0	4°16	6°37	14°34	0° 6	21°26	5°39	4°17	6° 7
M 8	19 5 43	16°21'53	2°50	1°40	15°28	18°43	4°28	6°41	14°32	0° 8	21°26	5°40	4°14	6°11
T 9	19 9 40	17°19'07	16°20	1°41	16°40	19°25	4°40	6°44	14°31	0°10	21°26	5°39	4°11	6°16
W10	19 13 36	18°16'21	7° 8	1°46	17°53	20° 8	4°52	6°47	14°29	0°12	21°27	5°37	4° 8	6°20
T 11	19 17 33	19°13'36	20°13	1°57	19° 6	20°50	5° 4	6°50	14°28	0°14	21°27	5°33	4° 5	6°24
F 12	19 21 29	20°10'50	10°33	2°13	20°18	21°32	5°16	6°53	14°26	0°16	21°27	5°28	4° 2	6°28
S 13	19 25 26	21° 8'05	0°40	2°35	21°31	22°15	5°29	6°56	14°24	0°18	21°27	5°22	3°58	6°32
S 14	19 29 22	22° 5'19	13° 3	3° 1	0°14	0°27	5°41	6°59	14°23	0°20	21°27	5°15	3°55	6°36
M15	19 33 19	0°32'34	2°43	3°33	1°27	1° 9	5°53	7° 2	14°21	0°22	21°28	5° 8	3°52	6°40
T 16	19 37 15	1°29'48	14°44	4°10	2°39	1°50	6° 5	7° 5	14°19	0°24	21°28	5° 3	3°49	6°44
W17	19 41 12	2°27'03	4° 8	4°53	3°52	2°32	6°18	7° 8	14°17	0°26	21°28	4°59	3°46	6°48
T 18	19 45 9	3°24'18	16° 0	5°40	5° 5	3°14	6°30	7°10	14°15	0°28	21°28	4°57	3°43	6°52
F 19	19 49 5	4°21'33	5°24	6°33	6°18	3°55	6°43	7°13	14°13	0°30	21°28	4°56	3°39	6°56
S 20	19 53 2	5°18'49	17°24	7°30	7°31	4°37	6°55	7°15	14°12	0°33	21°28	4°57	3°36	7° 0
S 21	19 56 58	6°16'04	7° 7	8°33	8°44	5°18	7° 8	7°17	14°10	0°35	21°28	4°58	3°33	7° 3
M22	20 0 55	7°13'20	19°36	9°41	9°57	5°59	7°20	7°19	14° 8	0°37	21°28	4°59	3°30	7° 7
T 23	20 4 51	8°10'36	9°56	10°53	11°10	6°41	7°33	7°21	14° 6	0°39	21°28	4°59	3°27	7°11
W24	20 8 48	9° 7'52	0°40	12°10	12°23	7°22	7°45	7°23	14° 4	0°41	21°28	4°58	3°23	7°15
T 25	20 12 44	10° 5'09	14°18	13°32	13°36	8° 2	7°58	7°25	14° 2	0°43	21°28	4°54	3°20	7°18
F 26	20 16 41	11° 2'27	5°50	14°59	14°49	8°43	8°11	7°27	14° 0	0°46	21°28	4°49	3°17	7°22
S 27	20 20 38	11°59'45	20°11	16°29	16° 2	9°24	8°23	7°28	13°57	0°48	21°28	4°41	3°14	7°25
S 28	20 24 34	12°57'03	12°16	18° 4	17°15	10° 5	8°36	7°30	13°55	0°50	21°28	4°33	3°11	7°29
M29	20 28 31	13°54'22	4°28	19°43	18°29	10°45	8°49	7°31	13°53	0°52	21°27	4°25	3° 8	7°32
T 30	20 32 27	14°51'43	19° 9	21°26	19°42	11°25	9° 2	7°33	13°51	0°54	21°27	4°19	3° 4	7°36
W31	20 36 24	15°49'04	11°13	0°42	20°55	12° 6	9°14	7°34	13°49	0°57	21°27	4°14	3° 1	7°39

Delta T = 182.07 sec.

AUGUST 2086 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 40 20	16°46'26	3° 4	2°32	22° 8	12°46	9°27	7°35	13°47	0°59	21°27	4°11	2°58	7°42
F 2	20 44 17	17°43'50	17°11	4°24	0°52	13°26	9°40	7°36	13°44	1° 1	21°27	4°10	2°55	7°46
S 3	20 48 13	18°41'14	8°32	6°19	2° 5	14° 6	9°53	7°37	13°42	1° 3	21°26	4°11	2°52	7°49
S 4	20 52 10	19°38'40	22° 7	8°17	3°19	14°45	10° 6	7°38	13°40	1° 5	21°26	4°11	2°49	7°52
M 5	20 56 7	20°36'07	12°58	10°17	4°32	15°25	10°19	7°39	13°38	1° 8	21°26	4°11	2°45	7°55
T 6	21 0 3	21°33'36	3°36	12°18	5°45	16° 5	10°32	7°39	13°35	1°10	21°25	4° 9	2°42	7°58
W 7	21 4 0	0° 1'05	16°32	14°20	6°59	16°44	10°45	7°40	13°33	1°12	21°25	4° 4	2°39	8° 1
T 8	21 7 56	0°58'35	6°47	16°23	8°13	17°23	10°58	7°40	13°31	1°14	21°25	3°57	2°36	8° 4
F 9	21 11 53	1°56'07	19°21	18°27	9°26	18° 2	11°11	7°41	13°28	1°17	21°24	3°47	2°33	8° 7
S 10	21 15 49	2°53'40	9°15	20°31	10°40	18°41	11°24	7°41	13°26	1°19	21°24	3°36	2°29	8°10
S 11	21 19 46	3°51'13	21°28	0° 5	11°53	19°20	11°37	7°41	13°24	1°21	21°23	3°24	2°26	8°13
M12	21 23 42	4°48'48	11° 2	2° 9	13° 7	19°59	11°50	7°41	13°21	1°23	21°23	3°12	2°23	8°15
T 13	21 27 39	5°46'23	0°29	4°12	14°21	20°37	12° 3	7°41	13°19	1°25	21°23	3° 1	2°20	8°18
W14	21 31 36	6°44'00	12°21	6°15	15°34	21°15	12°16	7°41	13°17	1°28	21°22	2°53	2°17	8°21
T 15	21 35 32	7°41'37	1°40	8°17	16°48	21°54	12°29	7°40	13°14	1°30	21°22	2°47	2°14	8°23
F 16	21 39 29	8°39'16	13°32	10°17	18° 2	0° 2	12°42	7°40	13°12	1°32	21°21	2°43	2°10	8°26
S 17	21 43 25	9°36'55	3° 0	12°17	19°16	0°40	12°55	7°39	13°10	1°34	21°21	2°42	2° 7	8°28
S 18	21 47 22	10°34'36	15°10	14°16	20°30	1°17	13° 8	7°39	13° 7	1°37	21°20	2°42	2° 4	8°31
M19	21 51 18	11°32'18	5° 7	16°13	21°43	1°55	13°21	7°38	13° 5	1°39	21°19	2°42	2° 1	8°33
T 20	21 55 15	12°30'01	17°56	18° 9	0°27	2°32	13°35	7°37	13° 2	1°41	21°19	2°41	1°58	8°35
W21	21 59 11	13°27'44	8°42	20° 4	1°41	3°10	13°48	7°36	13° 0	1°43	21°18	2°39	1°54	8°38
T 22	22 3 8	14°25'29	22°25	21°57	2°55	3°47	14° 1	7°35	12°58	1°45	21°18	2°34	1°51	8°40
F 23	22 7 5	15°23'15	14° 7	1°19	4° 9	4°24	14°14	7°34	12°55	1°47	21°17	2°26	1°48	8°42
S 24	22 11 1	16°21'03	6°14	3°10	5°23	5° 1	14°27	7°33	12°53	1°50	21°16	2°16	1°45	8°44
S 25	22 14 58	17°18'51	21°10	4°59	6°37	5°37	14°40	7°31	12°50	1°52	21°16	2° 5	1°42	8°46
M26	22 18 54	18°16'41	13°45	6°47	7°51	6°14	14°53	7°30	12°48	1°54	21°15	1°55	1°39	8°48
T 27	22 22 51	19°14'33	6°19	8°33	9° 5	6°50	15° 6	7°28	12°46	1°56	21°14	1°45	1°35	8°50
W28	22 26 47	20°12'26	21°13	10°19	10°20	7°26	15°19	7°27	12°43	1°58	21°13	1°38	1°32	8°51
T 29	22 30 44	21°10'22	13°19	12° 3	11°34	8° 2	15°32	7°25	12°41	2° 0	21°13	1°33	1°29	8°53
F 30	22 34 40	22° 8'19	5° 5	13°45	12°48	8°38	15°45	7°23	12°39	2° 2	21°12	1°31	1°26	8°55
S 31	22 38 37	0°36'18	18°57	15°27	14° 2	9°13	15°58	7°21	12°36	2° 5	21°11	1°31	1°23	8°56

Delta T = 182.21 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2086 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 42 34	1°34'19	9°58	17° 7	15°16	9°48	16°11	7°19	12°34	2° 7	21°10	1°31	1°20	8°58
M 2	22 46 30	2°32'21	0°39	18°45	16°31	10°24	16°24	7°17	12°32	2° 9	21°10	1°30	1°16	9° 0
T 3	22 50 27	3°30'26	13°34	20°23	17°45	10°59	16°37	7°15	12°29	2°11	21° 9	1°27	1°13	9° 1
W 4	22 54 23	4°28'33	3°44	21°59	18°59	11°33	16°50	7°12	12°27	2°13	21° 8	1°21	1°10	9° 2
T 5	22 58 20	5°26'41	16°13	1° 4	20°14	12° 8	17° 3	7°10	12°25	2°15	21° 7	1°13	1° 7	9° 4
F 6	23 2 16	6°24'51	6° 2	2°38	21°28	12°42	17°16	7° 7	12°22	2°17	21° 6	1° 2	1° 4	9° 5
S 7	23 6 13	7°23'03	18°12	4°11	0°12	13°16	17°29	7° 5	12°20	2°19	21° 5	0°49	1° 0	9° 6
S 8	23 10 9	8°21'17	7°46	5°42	1°27	13°50	17°42	7° 2	12°18	2°21	21° 4	0°35	0°57	9° 7
M 9	23 14 6	9°19'32	19°43	7°12	2°41	14°24	17°55	6°59	12°16	2°23	21° 3	0°21	0°54	9° 8
T 10	23 18 3	10°17'49	9° 6	8°41	3°56	14°57	18° 8	6°57	12°13	2°25	21° 2	0° 9	0°51	9° 9
W11	23 21 59	11°16'08	20°55	10° 9	5°10	15°30	18°21	6°54	12°11	2°27	21° 2	22°29	0°48	9°10
T 12	23 25 56	12°14'29	10°14	11°35	6°25	16° 3	18°34	6°51	12° 9	2°29	21° 1	22°21	0°45	9°11
F 13	23 29 52	13°12'51	22° 5	13° 1	7°39	16°36	18°47	6°47	12° 7	2°31	21° 0	22°17	0°41	9°11
S 14	23 33 49	14°11'15	11°33	14°25	8°54	17° 8	18°59	6°44	12° 5	2°33	20°59	22°15	0°38	9°12
S 15	23 37 45	15° 9'40	1°11	15°47	10° 8	17°41	19°12	6°41	12° 3	2°35	20°58	22°14	0°35	9°13
M16	23 41 42	16° 8'07	13°35	17° 9	11°23	18°13	19°25	6°38	12° 1	2°37	20°57	22°15	0°32	9°13
T 17	23 45 38	17° 6'36	3°50	18°29	12°38	18°44	19°37	6°34	11°59	2°38	20°56	22°14	0°29	9°14
W18	23 49 35	18° 5'06	17° 0	19°47	13°52	19°16	19°50	6°31	11°57	2°40	20°55	22°12	0°26	9°14
T 19	23 53 32	19° 3'38	8°10	21° 4	15° 7	19°47	20° 3	6°27	11°55	2°42	20°54	22° 8	0°22	9°14
F 20	23 57 28	20° 2'12	22°19	22°20	16°22	20°18	20°15	6°23	11°53	2°44	20°53	22° 2	0°19	9°14
S 21	0 1 25	21° 0'47	14°27	1° 4	17°36	20°48	20°28	6°20	11°51	2°46	20°52	21°53	0°16	9°15
S 22	0 5 21	21°59'24	6°58	2°16	18°51	21°19	20°40	6°16	11°49	2°48	20°50	21°44	0°13	9°15
M23	0 9 18	0°28'02	22°14	3°27	20° 6	21°49	20°53	6°12	11°47	2°49	20°49	21°34	0°10	9°15
T 24	0 13 14	1°26'43	15° 2	4°35	21°20	22°19	21° 5	6° 8	11°45	2°51	20°48	21°25	0° 6	9°15
W25	0 17 11	2°25'25	7°42	5°42	0° 5	0°18	21°18	6° 4	11°43	2°53	20°47	21°18	0° 3	9°15
T 26	0 21 7	3°24'10	0° 5	6°47	1°20	0°47	21°30	6° 0	11°42	2°54	20°46	21°14	0° 0	9°14
F 27	0 25 4	4°22'57	14°34	7°49	2°35	1°16	21°42	5°56	11°40	2°56	20°45	21°13	22°27	9°14
S 28	0 29 0	5°21'47	6° 7	8°49	3°49	1°45	21°55	5°52	11°38	2°58	20°44	21°13	22°24	9°14
S 29	0 32 57	6°20'39	19°43	9°46	5° 4	2°13	22° 7	5°48	11°36	2°59	20°43	21°13	22°21	9°13
M30	0 36 54	7°19'33	10°25	10°41	6°19	2°41	22°19	5°43	11°35	3° 1	20°42	21°14	22°17	9°13

Delta T = 182.35 sec.

OCTOBER 2086 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 40 50	8°18'29	0°45	11°32	7°34	3° 9	0° 1	5°39	11°33	3° 3	20°41	21°12	22°14	9°12
W 2	0 44 47	9°17'27	13°18	12°20	8°49	3°36	0°13	5°35	11°32	3° 4	20°40	21° 9	22°11	9°12
T 3	0 48 43	10°16'28	3° 8	13° 4	10° 4	4° 3	0°25	5°30	11°30	3° 6	20°38	21° 3	22° 8	9°11
F 4	0 52 40	11°15'31	15°17	13°45	11°19	4°29	0°37	5°26	11°29	3° 7	20°37	20°55	22° 5	9°10
S 5	0 56 36	12°14'36	4°48	14°21	12°33	4°55	0°49	5°21	11°27	3° 9	20°36	20°46	22° 1	9°10
S 6	1 0 33	13°13'43	16°44	14°53	13°48	5°21	1° 1	5°17	11°26	3°10	20°35	20°35	21°58	9° 9
M 7	1 4 29	14°12'53	6° 6	15°19	15° 3	5°46	1°13	5°12	11°24	3°11	20°34	20°25	21°55	9° 8
T 8	1 8 26	15°12'04	17°57	15°40	16°18	6°11	1°24	5° 8	11°23	3°13	20°33	20°16	21°52	9° 7
W 9	1 12 23	16°11'17	7°17	15°55	17°33	6°36	1°36	5° 3	11°22	3°14	20°32	20° 9	21°49	9° 6
T 10	1 16 19	17°10'33	19° 8	16° 4	18°48	7° 0	1°48	4°58	11°21	3°16	20°30	20° 4	21°46	9° 4
F 11	1 20 16	18° 9'50	8°33	16° 5	20° 3	7°24	1°59	4°54	11°19	3°17	20°29	20° 1	21°42	9° 3
S 12	1 24 12	19° 9'10	20°35	16° 0	21°18	7°47	2°11	4°49	11°18	3°18	20°28	20° 0	21°39	9° 2
S 13	1 28 9	20° 8'31	10°17	15°46	0° 3	8°10	2°22	4°44	11°17	3°19	20°27	20° 1	21°36	9° 0
M14	1 32 5	21° 7'54	0°12	15°24	1°18	8°33	2°33	4°40	11°16	3°21	20°26	20° 2	21°33	8°59
T 15	1 36 2	22° 7'19	12°56	14°54	2°33	8°55	2°45	4°35	11°15	3°22	20°25	20° 3	21°30	8°57
W16	1 39 58	0°36'45	3°31	14°16	3°48	9°16	2°56	4°30	11°14	3°23	20°23	20° 4	21°27	8°56
T 17	1 43 55	1°36'14	17° 3	13°29	5° 3	9°37	3° 7	4°25	11°13	3°24	20°22	20° 2	21°23	8°54
F 18	1 47 52	2°35'44	8°31	12°34	6°18	9°58	3°18	4°20	11°12	3°25	20°21	20° 0	21°20	8°53
S 19	1 51 48	3°35'15	0°28	11°33	7°33	10°18	3°29	4°16	11°11	3°26	20°20	19°55	21°17	8°51
S 20	1 55 45	4°34'48	15°17	10°25	8°48	10°38	3°40	4°11	11°10	3°27	20°19	19°50	21°14	8°49
M21	1 59 41	5°34'24	7°55	9°14	10° 3	10°57	3°50	4° 6	11°10	3°28	20°18	19°44	21°11	8°47
T 22	2 3 38	6°34'01	0°40	7°59	11°18	11°16	4° 1	4° 1	11° 9	3°29	20°17	19°39	21° 7	8°45
W23	2 7 34	7°33'40	15°53	6°44	12°33	11°34	4°12	3°57	11° 8	3°30	20°15	19°35	21° 4	8°43
T 24	2 11 31	8°33'21	8°24	5°31	13°48	11°51	4°22	3°52	11° 8	3°31	20°14	19°33	21° 1	8°41
F 25	2 15 27	9°33'04	0°33	4°22	15° 4	12° 8	4°33	3°47	11° 7	3°32	20°13	19°33	20°58	8°39
S 26	2 19 24	10°32'50	14°48	3°19	16°19	12°25	4°43	3°42	11° 7	3°33	20°12	19°34	20°55	8°37
S 27	2 23 21	11°32'38	6° 4	2°24	17°34	12°41	4°53	3°38	11° 6	3°34	20°11	19°35	20°52	8°35
M28	2 27 17	12°32'27	19°24	1°38	18°49	12°56	5° 4	3°33	11° 6	3°35	20°10	19°37	20°48	8°32
T 29	2 31 14	13°32'19	9°49	1° 3	20° 4	13°10	5°14	3°28	11° 5	3°36	20° 9	19°38	20°45	8°30
W30	2 35 10	14°32'14	22°23	0°39	21°19	13°25	5°24	3°24	11° 5	3°36	20° 8	19°38	20°42	8°28
T 31	2 39 7	15°32'10	12°10	0°27	0° 4	13°38	5°34	3°19	11° 5	3°37	20° 6	19°36	20°39	8°25

Delta T = 182.49 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2086 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 43 3	16°32'09	1°45	0°26	1°19	13°51	5°43	3°14	11° 5	3°38	20° 5	19°33	20°36	8°23
S 2	2 47 0	17°32'09	13°42	0°36	2°34	14° 3	5°53	3°10	11° 4	3°38	20° 4	19°30	20°33	8°20
S 3	2 50 56	18°32'12	3° 3	0°56	3°49	14°14	6° 3	3° 5	11° 4	3°39	20° 3	19°26	20°29	8°17
M 4	2 54 53	19°32'17	14°53	1°27	5° 5	14°25	6°12	3° 1	11° 4	3°40	20° 2	19°22	20°26	8°15
T 5	2 58 49	20°32'23	4°14	2° 6	6°20	14°35	6°22	2°56	11° 4	3°40	20° 1	19°18	20°23	8°12
W 6	3 2 46	21°32'32	16° 7	2°53	7°35	14°45	6°31	2°52	11° 4	3°41	20° 0	19°15	20°20	8° 9
T 7	3 6 43	0° 2'43	5°36	3°47	8°50	14°53	6°40	2°47	11° 4	3°41	19°59	19°14	20°17	8° 6
F 8	3 10 39	1° 2'55	17°40	4°48	10° 5	15° 1	6°49	2°43	11° 5	3°42	19°58	19°13	20°13	8° 4
S 9	3 14 36	2° 3'09	7°24	5°54	11°20	15° 8	6°58	2°39	11° 5	3°42	19°57	19°13	20°10	8° 1
S 10	3 18 32	3° 3'25	19°47	7° 5	12°35	15°15	7° 7	2°35	11° 5	3°42	19°56	19°14	20° 7	7°58
M11	3 22 29	4° 3'42	9°53	8°20	13°51	15°21	7°16	2°31	11° 5	3°43	19°55	19°16	20° 4	7°55
T 12	3 26 25	5° 4'01	0°14	9°39	15° 6	15°25	7°24	2°26	11° 6	3°43	19°54	19°17	20° 1	7°52
W13	3 30 22	6° 4'21	13°23	11° 0	16°21	15°30	7°33	2°22	11° 6	3°43	19°53	19°18	19°58	7°49
T 14	3 34 18	7° 4'43	4°20	12°24	17°36	15°33	7°41	2°18	11° 6	3°44	19°52	19°18	19°54	7°46
F 15	3 38 15	8° 5'05	18° 9	13°50	18°51	15°35	7°49	2°14	11° 7	3°44	19°51	19°18	19°51	7°42
S 16	3 42 12	9° 5'30	9°50	15°18	20° 6	15°37	7°57	2°11	11° 7	3°44	19°50	19°17	19°48	7°39
S 17	3 46 8	10° 5'55	1°49	16°47	21°21	15°38	8° 5	2° 7	11° 8	3°44	19°49	19°17	19°45	7°36
M18	3 50 5	11° 6'22	16°35	18°18	0° 7	15°38	8°13	2° 3	11° 9	3°44	19°48	19°15	19°42	7°33
T 19	3 54 1	12° 6'50	9° 0	19°49	1°22	15°37	8°21	1°59	11° 9	3°44	19°48	19°15	19°38	7°30
W20	3 57 58	13° 7'20	1°27	21°21	2°37	15°36	8°29	1°56	11°10	3°44	19°47	19°14	19°35	7°26
T 21	4 1 54	14° 7'51	16°19	0°24	3°52	15°33	8°36	1°52	11°11	3°44	19°46	19°14	19°32	7°23
F 22	4 5 51	15° 8'24	8°26	1°57	5° 7	15°30	8°43	1°49	11°12	3°44	19°45	19°14	19°29	7°20
S 23	4 9 47	16° 8'58	0°14	3°31	6°22	15°26	8°50	1°46	11°13	3°44	19°44	19°14	19°26	7°16
S 24	4 13 44	17° 9'34	14° 7	5° 4	7°37	15°21	8°58	1°42	11°14	3°44	19°43	19°14	19°23	7°13
M25	4 17 41	18°10'12	5° 4	6°38	8°52	15°15	9° 4	1°39	11°15	3°44	19°43	19°15	19°19	7°10
T 26	4 21 37	19°10'51	18° 6	8°12	10° 8	15° 8	9°11	1°36	11°16	3°44	19°42	19°15	19°16	7° 6
W27	4 25 34	20°11'31	8°16	9°47	11°23	15° 1	9°18	1°33	11°17	3°44	19°41	19°15	19°13	7° 3
T 28	4 29 30	21°12'14	20°37	11°21	12°38	14°52	9°24	1°30	11°18	3°43	19°40	19°15	19°10	6°59
F 29	4 33 27	22°12'57	10°12	12°55	13°53	14°43	9°31	1°27	11°19	3°43	19°39	19°15	19° 7	6°56
S 30	4 37 23	0°43'43	22° 8	14°30	15° 8	14°32	9°37	1°25	11°20	3°43	19°39	19°15	19° 4	6°52

Delta T = 182.63 sec.

DECEMBER 2086 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 41 20	1°44'30	11°29	16° 4	16°23	14°21	9°43	1°22	11°22	3°42	19°38	19°15	19° 0	6°49
M 2	4 45 16	2°45'18	0°48	17°38	17°38	14° 9	9°49	1°19	11°23	3°42	19°37	19°16	18°57	6°45
T 3	4 49 13	3°46'08	12°40	19°12	18°54	13°57	9°54	1°17	11°25	3°42	19°37	19°17	18°54	6°42
W 4	4 53 10	4°46'59	2° 9	20°47	20° 9	13°43	10° 0	1°15	11°26	3°41	19°36	19°17	18°51	6°38
T 5	4 57 6	5°47'51	14°16	22°21	21°24	13°29	10° 5	1°12	11°27	3°41	19°35	19°18	18°48	6°35
F 6	5 1 3	6°48'45	4° 4	1°25	0° 9	13°14	10°10	1°10	11°29	3°40	19°35	19°18	18°44	6°31
S 7	5 4 59	7°49'39	16°34	2°59	1°24	12°58	10°15	1° 8	11°31	3°40	19°34	19°17	18°41	6°28
S 8	5 8 56	8°50'35	6°47	4°33	2°39	12°41	10°20	1° 6	11°32	3°39	19°34	19°16	18°38	6°24
M 9	5 12 52	9°51'32	19°43	6° 7	3°54	12°23	10°25	1° 4	11°34	3°39	19°33	19°14	18°35	6°21
T 10	5 16 49	10°52'29	10°23	7°41	5°10	12° 5	10°30	1° 3	11°36	3°38	19°33	19°12	18°32	6°17
W11	5 20 46	11°53'27	1°16	9°15	6°25	11°47	10°34	1° 1	11°37	3°37	19°32	19°10	18°29	6°14
T 12	5 24 42	12°54'26	14°52	10°50	7°40	11°27	10°38	0°59	11°39	3°37	19°32	19° 9	18°25	6°10
F 13	5 28 39	13°55'25	6°11	12°24	8°55	11° 7	10°42	0°58	11°41	3°36	19°31	19° 8	18°22	6° 7
S 14	5 32 35	14°56'25	20°12	13°58	10°10	10°47	10°46	0°57	11°43	3°35	19°31	19° 8	18°19	6° 3
S 15	5 36 32	15°57'25	11°55	15°32	11°25	10°26	10°50	0°55	11°45	3°34	19°30	19° 8	18°16	6° 0
M16	5 40 28	16°58'26	3°46	17° 7	12°40	10° 4	10°53	0°54	11°47	3°33	19°30	19°10	18°13	5°56
T 17	5 44 25	17°59'27	18°14	18°41	13°55	9°42	10°56	0°53	11°49	3°33	19°30	19°11	18°10	5°53
W18	5 48 21	19° 0'29	10°13	20°16	15°10	9°20	11° 0	0°52	11°51	3°32	19°29	19°12	18° 6	5°50
T 19	5 52 18	20° 1'31	2°10	21°51	16°25	8°57	11° 3	0°52	11°53	3°31	19°29	19°12	18° 3	5°46
F 20	5 56 15	21° 2'34	16°29	0°56	17°40	8°35	11° 5	0°51	11°55	3°30	19°29	19°11	18° 0	5°43
S 21	6 0 11	22° 3'37	8° 5	2°31	18°55	8°11	11° 8	0°50	11°57	3°29	19°28	19° 9	17°57	5°40
S 22	6 4 8	0°34'41	21°52	4° 6	20°10	7°48	11°10	0°50	12° 0	3°28	19°28	19° 5	17°54	5°36
M23	6 8 4	1°35'46	12°49	5°42	21°25	7°24	11°13	0°50	12° 2	3°27	19°28	19° 1	17°50	5°33
T 24	6 12 1	2°36'51	3°24	7°18	0°10	7° 1	11°15	0°49	12° 4	3°26	19°28	18°56	17°47	5°30
W25	6 15 57	3°37'56	16° 7	8°53	1°25	6°37	11°16	0°49	12° 7	3°25	19°27	18°52	17°44	5°26
T 26	6 19 54	4°39'03	6° 1	10°30	2°40	6°13	11°18	0°49	12° 9	3°24	19°27	18°48	17°41	5°23
F 27	6 23 50	5°40'10	18°10	12° 6	3°55	5°49	11°20	0°49	12°11	3°23	19°27	18°46	17°38	5°20
S 28	6 27 47	6°41'17	7°37	13°42	5°10	5°26	11°21	0°49	12°14	3°21	19°27	18°46	17°35	5°17
S 29	6 31 44	7°42'25	19°27	15°19	6°25	5° 2	11°22	0°50	12°16	3°20	19°27	18°46	17°31	5°14
M30	6 35 40	8°43'34	8°47	16°56	7°40	4°39	11°23	0°50	12°19	3°19	19°27	18°48	17°28	5°11
T 31	6 39 37	9°44'43	20°40	18°33	8°55	4°16	11°24	0°51	12°22	3°18	19°27	18°50	17°25	5° 8

Delta T = 182.77 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]