

JANUARY 2081 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 45 20	11°13'25	16°19	4°48	13°17	11°14	7°22	21°22	11°54	12°10	13°13	20° 8	20°53	18°33
T 2	6 49 16	12°14'33	7°44	6°18	14°15	11°57	7°35	21°29	11°57	12° 9	13°13	20° 8	20°50	18°32
F 3	6 53 13	13°15'43	21°20	7°47	15°12	12°41	7°47	21°35	12° 1	12° 7	13°14	20° 8	20°47	18°31
S 4	6 57 9	14°16'52	12° 7	9°14	16° 8	13°25	8° 0	21°42	12° 4	12° 6	13°14	20° 7	20°43	18°30
S 5	7 1 6	15°18'02	2°39	10°39	17° 4	14° 9	8°13	21°48	12° 8	12° 4	13°14	20° 2	20°40	18°29
M 6	7 5 2	16°19'12	15°27	12° 2	17°59	14°52	8°26	21°55	12°11	12° 3	13°14	19°55	20°37	18°28
T 7	7 8 59	17°20'23	5°34	13°21	18°54	15°36	8°39	22° 2	12°14	12° 1	13°14	19°46	20°34	18°28
W 8	7 12 55	18°21'33	18° 0	14°38	19°48	16°20	8°52	22° 8	12°18	12° 0	13°15	19°33	20°31	18°27
T 9	7 16 52	19°22'44	7°47	15°50	20°41	17° 3	9° 5	22°15	12°21	11°58	13°15	19°20	20°28	18°26
F 10	7 20 49	20°23'54	19°56	16°57	21°33	17°47	9°18	22°22	12°25	11°56	13°15	19° 7	20°24	18°26
S 11	7 24 45	21°25'04	9°26	17°59	22°25	18°31	9°31	22°29	12°28	11°55	13°16	18°55	20°21	18°25
S 12	7 28 42	22°26'13	21°20	18°55	0°46	19°15	9°45	0° 5	12°31	11°53	13°16	18°45	20°18	18°25
M13	7 32 38	0°57'23	10°39	19°43	1°37	19°58	9°58	0°12	12°35	11°51	13°16	18°37	20°15	18°24
T 14	7 36 35	1°58'31	22°26	20°24	2°26	20°42	10°11	0°19	12°38	11°50	13°17	18°33	20°12	18°24
W15	7 40 31	2°59'39	11°44	20°55	3°15	21°26	10°25	0°26	12°42	11°48	13°17	18°31	20° 8	18°23
T 16	7 44 28	4° 0'47	1° 7	21°17	4° 2	22° 9	10°38	0°33	12°45	11°46	13°18	18°31	20° 5	18°23
F 17	7 48 24	5° 1'53	13° 9	21°28	4°49	0°23	10°52	0°40	12°49	11°45	13°18	18°32	20° 2	18°23
S 18	7 52 21	6° 2'59	2°57	21°28	5°35	1° 6	11° 5	0°47	12°52	11°43	13°19	18°32	19°59	18°23
S 19	7 56 18	7° 4'05	15°35	21°16	6°19	1°50	11°19	0°54	12°56	11°41	13°19	18°32	19°56	18°23
M20	8 0 14	8° 5'09	6° 8	20°52	7° 3	2°34	11°33	1° 1	12°59	11°40	13°20	18°30	19°53	18°23
T 21	8 4 11	9° 6'13	19°40	20°17	7°46	3°17	11°46	1° 8	13° 3	11°38	13°20	18°25	19°49	18°23
W22	8 8 7	10° 7'16	11°12	19°32	8°27	4° 1	12° 0	1°15	13° 6	11°36	13°21	18°19	19°46	18°23
T 23	8 12 4	11° 8'18	3°12	18°36	9° 7	4°44	12°14	1°22	13°10	11°35	13°22	18°11	19°43	18°23
F 24	8 16 0	12° 9'19	18° 7	17°33	9°46	5°28	12°28	1°29	13°13	11°33	13°22	18° 2	19°40	18°23
S 25	8 19 57	13°10'19	10°47	16°23	10°24	6°11	12°42	1°36	13°17	11°31	13°23	17°55	19°37	18°24
S 26	8 23 53	14°11'18	3°33	15° 8	11° 0	6°55	12°56	1°43	13°21	11°29	13°23	17°48	19°34	18°24
M27	8 27 50	15°12'17	18°44	13°52	11°35	7°38	13°10	1°51	13°24	11°28	13°24	17°44	19°30	18°25
T 28	8 31 47	16°13'14	11°10	12°37	12° 9	8°21	13°24	1°58	13°28	11°26	13°25	17°42	19°27	18°25
W29	8 35 43	17°14'11	3°15	11°23	12°41	9° 5	13°38	2° 5	13°31	11°24	13°26	17°42	19°24	18°26
T 30	8 39 40	18°15'08	17°25	10°14	13°11	9°48	13°52	2°12	13°35	11°23	13°26	17°44	19°21	18°26
F 31	8 43 36	19°16'04	8°40	9°12	13°40	10°32	14° 6	2°19	13°38	11°21	13°27	17°45	19°18	18°27

Delta T = 173.09 sec.

FEBRUARY 2081 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 47 33	20°16'59	22° 0	8°16	14° 7	11°15	14°20	2°26	13°42	11°19	13°28	17°45	19°14	18°28
S 2	8 51 29	21°17'53	12°29	7°28	14°33	11°58	14°34	2°34	13°45	11°18	13°29	17°44	19°11	18°28
M 3	8 55 26	22°18'47	2°40	6°48	14°56	12°41	14°48	2°41	13°49	11°16	13°30	17°41	19° 8	18°29
T 4	8 59 22	0°49'40	15° 5	6°18	15°18	13°25	15° 3	2°48	13°52	11°14	13°30	17°37	19° 5	18°30
W 5	9 3 19	1°50'32	4°49	5°55	15°38	14° 8	15°17	2°55	13°56	11°13	13°31	17°30	19° 2	18°31
T 6	9 7 16	2°51'23	16°54	5°41	15°56	14°51	15°31	3° 2	13°59	11°11	13°32	17°23	18°59	18°32
F 7	9 11 12	3°52'13	6°22	5°35	16°11	15°34	15°45	3°10	14° 3	11° 9	13°33	17°16	18°55	18°33
S 8	9 15 9	4°53'02	18°15	5°37	16°25	16°17	16° 0	3°17	14° 6	11° 8	13°34	17° 9	18°52	18°34
S 9	9 19 5	5°53'50	7°34	5°46	16°37	17° 0	16°14	3°24	14° 9	11° 6	13°35	17° 4	18°49	18°36
M10	9 23 2	6°54'36	19°22	6° 1	16°46	17°43	16°28	3°31	14°13	11° 5	13°36	17° 0	18°46	18°37
T 11	9 26 58	7°55'21	8°41	6°23	16°53	18°27	16°43	3°38	14°16	11° 3	13°37	16°58	18°43	18°38
W12	9 30 55	8°56'04	20°33	6°50	16°57	19°10	16°57	3°46	14°20	11° 1	13°38	16°58	18°40	18°40
T 13	9 34 51	9°56'46	10° 0	7°22	17° 0	19°53	17°12	3°53	14°23	11° 0	13°39	16°59	18°36	18°41
F 14	9 38 48	10°57'27	22° 7	7°59	16°59	20°36	17°26	4° 0	14°26	10°58	13°40	17° 1	18°33	18°42
S 15	9 42 45	11°58'06	11°56	8°41	16°57	21°18	17°40	4° 7	14°30	10°57	13°41	17° 3	18°30	18°44
S 16	9 46 41	12°58'43	2° 3	9°26	16°51	22° 1	17°55	4°14	14°33	10°55	13°42	17° 4	18°27	18°46
M17	9 50 38	13°59'18	15° 1	10°15	16°44	0°14	18° 9	4°21	14°37	10°54	13°43	17° 4	18°24	18°47
T 18	9 54 34	14°59'52	5°54	11° 8	16°33	0°57	18°24	4°28	14°40	10°52	13°44	17° 4	18°20	18°49
W19	9 58 31	16° 0'24	19°43	12° 4	16°20	1°40	18°38	4°36	14°43	10°51	13°45	17° 2	18°17	18°51
T 20	10 2 27	17° 0'54	11°31	13° 3	16° 5	2°23	18°53	4°43	14°46	10°49	13°46	16°59	18°14	18°53
F 21	10 6 24	18° 1'23	3°43	14° 4	15°47	3° 5	19° 7	4°50	14°50	10°48	13°48	16°56	18°11	18°54
S 22	10 10 20	19° 1'49	18°45	15° 8	15°27	3°48	19°22	4°57	14°53	10°47	13°49	16°53	18° 8	18°56
S 23	10 14 17	20° 2'14	11°28	16°14	15° 4	4°31	19°36	5° 4	14°56	10°45	13°50	16°51	18° 5	18°58
M24	10 18 14	21° 2'37	4°12	17°22	14°40	5°13	19°51	5°11	14°59	10°44	13°51	16°50	18° 1	19° 0
T 25	10 22 10	22° 2'58	19°18	18°33	14°13	5°56	20° 5	5°18	15° 3	10°42	13°52	16°50	17°58	19° 2
W26	10 26 7	0°33'18	11°36	19°45	13°44	6°39	20°19	5°25	15° 6	10°41	13°53	16°50	17°55	19° 5
T 27	10 30 3	1°33'36	3°32	20°59	13°13	7°21	20°34	5°32	15° 9	10°40	13°55	16°51	17°52	19° 7
F 28	10 34 0	2°33'53	17°30	22°15	12°41	8° 4	20°48	5°39	15°12	10°38	13°56	16°52	17°49	19° 9

Delta T = 173.23 sec.

Copyright Astrodiens AG [5.10.2000]

MARCH 2081 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 37 56	3°34'08	8°31	1° 3	12° 7	8°46	21° 3	5°46	15°15	10°37	13°57	16°53	17°46	19°11
S 2	10 41 53	4°34'22	21°37	2°22	11°32	9°29	21°17	5°53	15°18	10°36	13°58	16°54	17°42	19°14
M 3	10 45 49	5°34'35	11°50	3°42	10°56	10°11	21°32	6° 0	15°21	10°35	14° 0	16°54	17°39	19°16
T 4	10 49 46	6°34'46	1°44	5° 4	10°19	10°53	21°46	6° 6	15°24	10°34	14° 1	16°53	17°36	19°18
W 5	10 53 43	7°34'56	13°53	6°27	9°42	11°36	22° 0	6°13	15°27	10°32	14° 2	16°52	17°33	19°21
T 6	10 57 39	8°35'03	3°22	7°52	9° 4	12°18	22°15	6°20	15°30	10°31	14° 3	16°51	17°30	19°23
F 7	11 1 36	9°35'10	15°14	9°18	8°27	13° 0	22°29	6°27	15°33	10°30	14° 5	16°50	17°26	19°26
S 8	11 5 32	10°35'14	4°32	10°45	7°49	13°42	0°14	6°33	15°36	10°29	14° 6	16°49	17°23	19°29
S 9	11 9 29	11°35'17	16°20	12°14	7°13	14°25	0°28	6°40	15°39	10°28	14° 7	16°48	17°20	19°31
M10	11 13 25	12°35'18	5°40	13°44	6°36	15° 7	0°42	6°47	15°42	10°27	14° 9	16°48	17°17	19°34
T 11	11 17 22	13°35'17	17°34	15°15	6° 1	15°49	0°57	6°53	15°45	10°26	14°10	16°48	17°14	19°37
W12	11 21 18	14°35'14	7° 4	16°47	5°27	16°31	1°11	7° 0	15°47	10°25	14°11	16°48	17°11	19°39
T 13	11 25 15	15°35'09	19°12	18°20	4°55	17°13	1°25	7° 7	15°50	10°24	14°13	16°48	17° 7	19°42
F 14	11 29 12	16°35'02	9° 0	19°55	4°24	17°55	1°39	7°13	15°53	10°23	14°14	16°48	17° 4	19°45
S 15	11 33 8	17°34'53	21°30	21°31	3°55	18°37	1°54	7°19	15°56	10°22	14°16	16°48	17° 1	19°48
S 16	11 37 5	18°34'41	11°45	0°38	3°27	19°19	2° 8	7°26	15°58	10°21	14°17	16°48	16°58	19°51
M17	11 41 1	19°34'28	2°16	2°16	3° 2	20° 1	2°22	7°32	16° 1	10°20	14°18	16°48	16°55	19°54
T 18	11 44 58	20°34'13	15°37	3°55	2°39	20°43	2°36	7°39	16° 3	10°19	14°20	16°48	16°51	19°57
W19	11 48 54	21°33'55	6°48	5°36	2°18	21°25	2°50	7°45	16° 6	10°19	14°21	16°48	16°48	20° 0
T 20	11 52 51	0° 3'35	20°51	7°18	1°59	22° 7	3° 4	7°51	16° 8	10°18	14°23	16°48	16°45	20° 3
F 21	11 56 47	1° 3'12	12°44	9° 1	1°43	0°18	3°18	7°57	16°11	10°17	14°24	16°49	16°42	20° 6
S 22	12 0 44	2° 2'47	4°55	10°45	1°29	1° 0	3°32	8° 4	16°13	10°16	14°25	16°49	16°39	20° 9
S 23	12 4 41	3° 2'20	19°48	12°31	1°18	1°42	3°46	8°10	16°16	10°16	14°27	16°50	16°36	20°12
M24	12 8 37	4° 1'51	12°18	14°18	1° 9	2°23	4° 0	8°16	16°18	10°15	14°28	16°50	16°32	20°16
T 25	12 12 34	5° 1'20	4°45	16° 6	1° 3	3° 5	4°14	8°22	16°20	10°14	14°30	16°50	16°29	20°19
W26	12 16 30	6° 0'46	19°31	17°55	0°59	3°47	4°28	8°28	16°23	10°14	14°31	16°49	16°26	20°22
T 27	12 20 27	7° 0'11	11°30	19°46	0°57	4°28	4°42	8°34	16°25	10°13	14°32	16°48	16°23	20°25
F 28	12 24 23	7°59'33	3° 5	21°38	0°58	5°10	4°55	8°39	16°27	10°13	14°34	16°46	16°20	20°29
S 29	12 28 20	8°58'55	16°45	1° 1	1° 2	5°51	5° 9	8°45	16°29	10°12	14°35	16°45	16°17	20°32
S 30	12 32 16	9°58'14	7°29	2°56	1° 7	6°33	5°23	8°51	16°32	10°12	14°37	16°43	16°13	20°36
M31	12 36 13	10°57'31	20°18	4°52	1°15	7°14	5°36	8°57	16°34	10°11	14°38	16°42	16°10	20°39

Delta T = 173.35 sec.

APRIL 2081 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 40 10	11°56'47	10°16	6°49	1°25	7°55	5°50	9° 2	16°36	10°11	14°40	16°41	16° 7	20°42
W 2	12 44 6	12°56'01	22°26	8°48	1°38	8°37	6° 4	9° 8	16°38	10°11	14°41	16°41	16° 4	20°46
T 3	12 48 3	13°55'13	11°54	10°48	1°52	9°18	6°17	9°13	16°40	10°10	14°43	16°42	16° 1	20°49
F 4	12 51 59	14°54'23	1°15	12°49	2° 8	9°59	6°31	9°19	16°42	10°10	14°44	16°44	15°57	20°53
S 5	12 55 56	15°53'32	13° 2	14°51	2°27	10°40	6°44	9°24	16°43	10°10	14°46	16°46	15°54	20°57
S 6	12 59 52	16°52'38	2°21	16°53	2°47	11°22	6°57	9°29	16°45	10°10	14°47	16°47	15°51	21° 0
M 7	13 3 49	17°51'43	14°14	18°57	3° 9	12° 3	7°11	9°35	16°47	10° 9	14°48	16°48	15°48	21° 4
T 8	13 7 45	18°50'46	3°45	21° 2	3°33	12°44	7°24	9°40	16°49	10° 9	14°50	16°47	15°45	21° 7
W 9	13 11 42	19°49'46	15°56	0°37	3°58	13°25	7°37	9°45	16°51	10° 9	14°51	16°46	15°42	21°11
T 10	13 15 38	20°48'45	5°49	2°42	4°25	14° 6	7°50	9°50	16°52	10° 9	14°53	16°43	15°38	21°15
F 11	13 19 35	21°47'42	18°25	4°48	4°54	14°47	8° 3	9°55	16°54	10° 9	14°54	16°39	15°35	21°18
S 12	13 23 32	0°16'37	8°44	6°53	5°24	15°28	8°16	10° 0	16°55	10° 9	14°56	16°34	15°32	21°22
S 13	13 27 28	1°15'30	21°47	8°58	5°56	16° 9	8°29	10° 5	16°57	10° 9	14°57	16°29	15°29	21°26
M14	13 31 25	2°14'20	12°33	11° 2	6°29	16°50	8°42	10°10	16°58	10° 9	14°59	16°25	15°26	21°30
T 15	13 35 21	3°13'08	3°32	13° 5	7° 4	17°31	8°55	10°14	17° 0	10° 9	15° 0	16°22	15°23	21°33
W16	13 39 18	4°11'54	17°16	15° 6	7°39	18°12	9° 7	10°19	17° 1	10° 9	15° 1	16°20	15°19	21°37
T 17	13 43 14	5°10'38	8°42	17° 6	8°16	18°52	9°20	10°24	17° 3	10° 9	15° 3	16°20	15°16	21°41
F 18	13 47 11	6° 9'20	0°21	19° 4	8°54	19°33	9°33	10°28	17° 4	10° 9	15° 4	16°21	15°13	21°45
S 19	13 51 8	7° 7'59	14°41	20°59	9°34	20°14	9°45	10°33	17° 5	10°10	15° 6	16°22	15°10	21°49
S 20	13 55 4	8° 6'36	6°40	0°22	10°14	20°55	9°58	10°37	17° 6	10°10	15° 7	16°23	15° 7	21°52
M21	13 59 1	9° 5'10	21°15	2°12	10°55	21°35	10°10	10°41	17° 7	10°10	15° 8	16°24	15° 3	21°56
T 22	14 2 57	10° 3'43	13°19	3°58	11°38	22°16	10°22	10°45	17° 9	10°10	15°10	16°22	15° 0	22° 0
W23	14 6 54	11° 2'13	5°17	5°40	12°21	0°26	10°35	10°49	17°10	10°11	15°11	16°19	14°57	22° 4
T 24	14 10 50	12° 0'42	19°34	7°19	13° 6	1° 7	10°47	10°53	17°11	10°11	15°13	16°14	14°54	22° 8
F 25	14 14 47	12°59'09	11° 3	8°54	13°51	1°47	10°59	10°57	17°12	10°11	15°14	16° 7	14°51	22°12
S 26	14 18 43	13°57'34	2°11	10°25	14°37	2°28	11°11	11° 1	17°12	10°12	15°15	16° 0	14°48	22°16
S 27	14 22 40	14°55'58	15°26	11°52	15°24	3° 8	11°23	11° 5	17°13	10°12	15°17	15°54	14°44	22°20
M28	14 26 37	15°54'19	5°48	13°14	16°12	3°49	11°34	11° 9	17°14	10°13	15°18	15°48	14°41	22°23
T 29	14 30 33	16°52'40	18°18	14°32	17° 0	4°29	11°46	11°12	17°15	10°13	15°19	15°44	14°38	22°27
W30	14 34 30	17°50'59	8° 1	15°45	17°50	5°10	11°58	11°16	17°16	10°14	15°21	15°41	14°35	0° 1

Delta T = 173.49 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2081 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 173.62 sec.

JUNE 2081 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 40 39	3°43'10	18°25	16°39	3°34	3°55	17°15	12°22	17°12	10°48	15°57	13°19	12°53	2° 5
M 2	16 44 36	4°40'41	7°54	16°17	4°37	4°34	17°23	12°22	17°11	10°50	15°58	13°18	12°50	2° 9
T 3	16 48 33	5°38'12	20° 7	15°59	5°41	5°13	17°31	12°23	17°10	10°51	15°59	13°15	12°47	2°12
W 4	16 52 29	6°35'41	10° 6	15°45	6°45	5°53	17°39	12°23	17° 9	10°53	16° 0	13°10	12°44	2°16
T 5	16 56 26	7°33'10	0°26	15°34	7°48	6°32	17°46	12°23	17° 8	10°54	16° 1	13° 2	12°40	2°20
F 6	17 0 22	8°30'39	13°37	15°28	8°53	7°11	17°53	12°23	17° 7	10°56	16° 2	12°52	12°37	2°23
S 7	17 4 19	9°28'06	4°40	15°26	9°57	7°50	18° 1	12°23	17° 6	10°58	16° 3	12°40	12°34	2°27
S 8	17 8 15	10°25'33	18°30	15°29	11° 1	8°30	18° 8	12°23	17° 5	10°59	16° 3	12°28	12°31	2°30
M 9	17 12 12	11°22'58	10° 5	15°36	12° 6	9° 9	18°15	12°23	17° 4	11° 1	16° 4	12°17	12°28	2°34
T 10	17 16 8	12°20'23	1°49	15°48	13°11	9°48	18°21	12°23	17° 3	11° 3	16° 5	12° 7	12°25	2°37
W11	17 20 5	13°17'47	16° 8	16° 4	14°16	10°27	18°28	12°22	17° 1	11° 4	16° 6	12° 1	12°21	2°41
T 12	17 24 2	14°15'09	7°56	16°25	15°21	11° 6	18°34	12°22	17° 0	11° 6	16° 6	11°57	12°18	2°44
F 13	17 27 58	15°12'31	22°11	16°50	16°27	11°46	18°41	12°21	16°59	11° 8	16° 7	11°56	12°15	2°48
S 14	17 31 55	16° 9'51	13°50	17°19	17°32	12°25	18°47	12°21	16°57	11°10	16° 8	11°55	12°12	2°51
S 15	17 35 51	17° 7'11	5°23	17°53	18°38	13° 4	18°53	12°20	16°56	11°11	16° 8	11°55	12° 9	2°54
M16	17 39 48	18° 4'29	19°18	18°31	19°44	13°43	18°58	12°19	16°54	11°13	16° 9	11°54	12° 6	2°58
T 17	17 43 44	19° 1'47	10°36	19°13	20°50	14°22	19° 4	12°18	16°53	11°15	16°10	11°50	12° 2	3° 1
W18	17 47 41	19°59'04	1°45	19°59	21°56	15° 1	19° 9	12°17	16°51	11°17	16°10	11°44	11°59	3° 4
T 19	17 51 37	20°56'20	15°14	20°50	0°32	15°40	19°15	12°16	16°50	11°19	16°11	11°35	11°56	3° 8
F 20	17 55 34	21°53'35	6° 1	21°44	1°39	16°19	19°20	12°14	16°48	11°21	16°11	11°24	11°53	3°11
S 21	17 59 31	0°20'50	19° 6	0°12	2°45	16°58	19°25	12°13	16°46	11°23	16°12	11°11	11°50	3°14
S 22	18 3 27	1°18'05	9°25	1°14	3°52	17°37	19°30	12°12	16°45	11°25	16°12	10°59	11°47	3°17
M23	18 7 24	2°15'19	22° 0	2°19	4°59	18°15	19°34	12°10	16°43	11°26	16°13	10°48	11°43	3°20
T 24	18 11 20	3°12'33	11°50	3°29	6° 6	18°54	19°39	12° 8	16°41	11°28	16°13	10°39	11°40	3°23
W25	18 15 17	4° 9'46	1°26	4°42	7°13	19°33	19°43	12° 7	16°39	11°30	16°14	10°33	11°37	3°26
T 26	18 19 13	5° 6'59	13°23	5°58	8°20	20°12	19°47	12° 5	16°37	11°32	16°14	10°29	11°34	3°29
F 27	18 23 10	6° 4'12	2°43	7°18	9°28	20°51	19°51	12° 3	16°36	11°34	16°15	10°27	11°31	3°32
S 28	18 27 7	7° 1'25	14°31	8°42	10°35	21°30	19°55	12° 1	16°34	11°36	16°15	10°27	11°27	3°35
S 29	18 31 3	7°58'38	3°52	10° 9	11°43	22° 8	19°58	11°59	16°32	11°38	16°16	10°27	11°24	3°38
M30	18 35 0	8°55'52	15°51	11°40	12°51	0°17	20° 1	11°57	16°30	11°40	16°16	10°27	11°21	3°41

Delta T = 173.76 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2081 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 173.89 sec.

AUGUST 2081 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 41 9	16°58'10	7°30	7°22	4°50	20°50	20° 8	10° 9	15°18	12°50	16°16	8°24	9°39	4°49
S 2	20 45 6	17°55'35	21°17	9°13	6° 0	21°28	20° 5	10° 5	15°15	12°52	16°15	8°20	9°36	4°50
S 3	20 49 3	18°53'01	13° 0	11° 1	7°11	22° 6	20° 2	10° 1	15°13	12°55	16°15	8°14	9°33	4°51
M 4	20 52 59	19°50'29	5° 6	12°48	8°22	0°15	19°58	9°56	15°10	12°57	16°15	8° 9	9°30	4°52
T 5	20 56 56	20°47'57	19°59	14°34	9°33	0°53	19°55	9°52	15° 8	12°59	16°14	8° 6	9°27	4°53
W 6	21 0 52	21°45'26	12°31	16°18	10°44	1°31	19°51	9°48	15° 6	13° 1	16°14	8° 3	9°24	4°55
T 7	21 4 49	0°12'55	5° 2	18° 0	11°55	2°10	19°47	9°43	15° 3	13° 3	16°13	8° 2	9°20	4°56
F 8	21 8 45	1°10'26	19°54	19°40	13° 6	2°48	19°43	9°39	15° 1	13° 6	16°13	8° 2	9°17	4°56
S 9	21 12 42	2° 7'57	12° 2	21°19	14°17	3°26	19°39	9°34	14°59	13° 8	16°12	8° 4	9°14	4°57
S 10	21 16 38	3° 5'29	3°51	0°27	15°29	4° 5	19°34	9°30	14°56	13°10	16°12	8° 5	9°11	4°58
M11	21 20 35	4° 3'02	17°48	2° 2	16°40	4°43	19°30	9°25	14°54	13°12	16°11	8° 6	9° 8	4°59
T 12	21 24 32	5° 0'36	8°54	3°37	17°51	5°21	19°25	9°21	14°52	13°14	16°11	8° 6	9° 4	5° 0
W13	21 28 28	5°58'11	22°10	5° 9	19° 3	5°59	19°20	9°17	14°49	13°16	16°10	8° 5	9° 1	5° 0
T 14	21 32 25	6°55'47	12°38	6°40	20°15	6°38	19°15	9°12	14°47	13°19	16°10	8° 3	8°58	5° 1
F 15	21 36 21	7°53'24	2°49	8°10	21°26	7°16	19°10	9° 8	14°45	13°21	16° 9	8° 0	8°55	5° 2
S 16	21 40 18	8°51'01	15°17	9°38	0° 8	7°54	19° 4	9° 3	14°42	13°23	16° 8	7°57	8°52	5° 2
S 17	21 44 14	9°48'40	5° 2	11° 4	1°20	8°32	18°59	8°59	14°40	13°25	16° 8	7°54	8°49	5° 2
M18	21 48 11	10°46'20	17° 8	12°28	2°31	9°10	18°53	8°54	14°38	13°27	16° 7	7°51	8°45	5° 3
T 19	21 52 8	11°44'01	6°37	13°51	3°43	9°49	18°47	8°50	14°36	13°29	16° 6	7°49	8°42	5° 3
W20	21 56 4	12°41'43	18°29	15°13	4°55	10°27	18°41	8°45	14°33	13°31	16° 6	7°47	8°39	5° 3
T 21	22 0 1	13°39'27	7°48	16°32	6° 7	11° 5	18°35	8°41	14°31	13°33	16° 5	7°47	8°36	5° 4
F 22	22 3 57	14°37'12	19°35	17°50	7°19	11°43	18°29	8°36	14°29	13°36	16° 4	7°47	8°33	5° 4
S 23	22 7 54	15°34'58	8°53	19° 6	8°32	12°21	18°22	8°32	14°27	13°38	16° 4	7°48	8°30	5° 4
S 24	22 11 50	16°32'46	20°46	20°20	9°44	13° 0	18°16	8°27	14°25	13°40	16° 3	7°49	8°26	5° 4
M25	22 15 47	17°30'36	10°17	21°32	10°56	13°38	18° 9	8°23	14°23	13°42	16° 2	7°51	8°23	5° 4
T 26	22 19 43	18°28'28	0° 1	0°12	12° 8	14°16	18° 2	8°18	14°21	13°44	16° 1	7°52	8°20	5° 4
W27	22 23 40	19°26'21	12°30	1°20	13°21	14°54	17°56	8°14	14°19	13°46	16° 0	7°52	8°17	5° 4
T 28	22 27 36	20°24'16	2°50	2°25	14°33	15°32	17°49	8°10	14°17	13°48	16° 0	7°52	8°14	5° 3
F 29	22 31 33	21°22'13	16° 4	3°29	15°46	16°11	17°41	8° 5	14°15	13°50	15°59	7°52	8°10	5° 3
S 30	22 35 30	22°20'12	7°13	4°30	16°58	16°49	17°34	8° 1	14°13	13°52	15°58	7°51	8° 7	5° 3
S 31	22 39 26	0°48'13	21°20	5°28	18°11	17°27	17°27	7°57	14°11	13°54	15°57	7°50	8° 4	5° 2

Delta T = 174.03 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2081 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 43 23	1°46'16	13°22	6°24	19°24	18° 5	17°20	7°52	14° 9	13°56	15°56	7°50	8° 1	5° 2
T 2	22 47 19	2°44'20	5°45	7°16	20°37	18°43	17°12	7°48	14° 7	13°58	15°55	7°49	7°58	5° 2
W 3	22 51 16	3°42'26	20°52	8° 6	21°49	19°22	17° 5	7°44	14° 5	14° 0	15°54	7°49	7°55	5° 1
T 4	22 55 12	4°40'33	13°33	8°53	0°32	20° 0	16°57	7°40	14° 3	14° 1	15°53	7°49	7°51	5° 0
F 5	22 59 9	5°38'43	6°11	9°36	1°45	20°38	16°49	7°36	14° 2	14° 3	15°52	7°49	7°48	5° 0
S 6	23 3 5	6°36'53	21° 4	10°15	2°58	21°16	16°42	7°32	14° 0	14° 5	15°52	7°49	7°45	4°59
S 7	23 7 2	7°35'06	13° 8	10°50	4°11	21°54	16°34	7°28	13°58	14° 7	15°51	7°49	7°42	4°58
M 8	23 10 59	8°33'20	4°48	11°21	5°25	0° 2	16°26	7°24	13°56	14° 9	15°50	7°49	7°39	4°57
T 9	23 14 55	9°31'35	18°31	11°47	6°38	0°41	16°18	7°20	13°55	14°11	15°49	7°49	7°36	4°56
W10	23 18 52	10°29'52	9°19	12° 9	7°51	1°19	16°10	7°16	13°53	14°12	15°48	7°49	7°32	4°55
T 11	23 22 48	11°28'10	22°13	12°25	9° 4	1°57	16° 2	7°12	13°52	14°14	15°47	7°49	7°29	4°54
F 12	23 26 45	12°26'30	12°18	12°36	10°18	2°35	15°54	7° 9	13°50	14°16	15°46	7°49	7°26	4°53
S 13	23 30 41	13°24'52	2° 6	12°41	11°31	3°13	15°46	7° 5	13°49	14°18	15°45	7°50	7°23	4°52
S 14	23 34 38	14°23'15	14°12	12°40	12°44	3°52	15°39	7° 1	13°47	14°19	15°43	7°50	7°20	4°51
M15	23 38 34	15°21'39	3°39	12°33	13°58	4°30	15°31	6°58	13°46	14°21	15°42	7°51	7°16	4°50
T 16	23 42 31	16°20'06	15°30	12°19	15°11	5° 8	15°23	6°54	13°44	14°23	15°41	7°52	7°13	4°48
W17	23 46 28	17°18'34	4°48	11°58	16°25	5°46	15°15	6°51	13°43	14°24	15°40	7°52	7°10	4°47
T 18	23 50 24	18°17'04	16°35	11°30	17°39	6°24	15° 7	6°48	13°42	14°26	15°39	7°52	7° 7	4°46
F 19	23 54 21	19°15'35	5°55	10°55	18°52	7° 2	14°59	6°44	13°40	14°27	15°38	7°51	7° 4	4°44
S 20	23 58 17	20°14'09	17°49	10°14	20° 6	7°41	14°51	6°41	13°39	14°29	15°37	7°50	7° 1	4°43
S 21	0 2 14	21°12'45	7°19	9°26	21°20	8°19	14°43	6°38	13°38	14°31	15°36	7°48	6°57	4°41
M22	0 6 10	22°11'23	19°28	8°33	0° 4	8°57	14°35	6°35	13°37	14°32	15°35	7°46	6°54	4°40
T 23	0 10 7	0°40'03	9°17	7°34	1°17	9°35	14°27	6°32	13°36	14°34	15°34	7°44	6°51	4°38
W24	0 14 3	1°38'45	21°51	6°32	2°31	10°13	14°19	6°29	13°35	14°35	15°33	7°42	6°48	4°36
T 25	0 18 0	2°37'29	12°11	5°27	3°45	10°52	14°12	6°26	13°34	14°36	15°31	7°41	6°45	4°34
F 26	0 21 57	3°36'16	2°50	4°21	4°59	11°30	14° 4	6°24	13°33	14°38	15°30	7°40	6°42	4°33
S 27	0 25 53	4°35'05	16°21	3°15	6°13	12° 8	13°56	6°21	13°32	14°39	15°29	7°41	6°38	4°31
S 28	0 29 50	5°33'57	7°45	2°12	7°28	12°46	13°49	6°18	13°31	14°41	15°28	7°42	6°35	4°29
M29	0 33 46	6°32'50	22° 3	1°12	8°42	13°24	13°41	6°16	13°30	14°42	15°27	7°43	6°32	4°27
T 30	0 37 43	7°31'46	14°12	0°18	9°56	14° 3	13°34	6°13	13°30	14°43	15°26	7°44	6°29	4°25

Delta T = 174.17 sec.

OCTOBER 2081 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 41 39	8°30'44	6°39	22° 1	11°10	14°41	13°27	6°11	13°29	14°44	15°25	7°45	6°26	4°23
T 2	0 45 36	9°29'44	21°45	21°21	12°24	15°19	13°20	6° 9	13°28	14°46	15°23	7°44	6°22	4°21
F 3	0 49 32	10°28'46	14°22	20°51	13°39	15°57	13°12	6° 7	13°28	14°47	15°22	7°43	6°19	4°19
S 4	0 53 29	11°27'50	6°52	20°31	14°53	16°36	13° 6	6° 5	13°27	14°48	15°21	7°40	6°16	4°16
S 5	0 57 26	12°26'56	21°35	20°22	16° 7	17°14	12°59	6° 3	13°27	14°49	15°20	7°36	6°13	4°14
M 6	1 1 22	13°26'04	13°24	20°23	17°22	17°52	12°52	6° 1	13°26	14°50	15°19	7°32	6°10	4°12
T 7	1 5 19	14°25'14	4°47	20°34	18°36	18°30	12°45	5°59	13°26	14°52	15°18	7°28	6° 7	4°10
W 8	1 9 15	15°24'26	18°11	20°56	19°51	19° 9	12°39	5°57	13°25	14°53	15°16	7°25	6° 3	4° 7
T 9	1 13 12	16°23'39	8°39	21°27	21° 5	19°47	12°32	5°56	13°25	14°54	15°15	7°24	6° 0	4° 5
F 10	1 17 8	17°22'54	21°13	22° 8	22°20	20°25	12°26	5°54	13°25	14°55	15°14	7°23	5°57	4° 3
S 11	1 21 5	18°22'11	10°59	0°27	1° 4	21° 3	12°20	5°53	13°24	14°56	15°13	7°24	5°54	4° 0
S 12	1 25 1	19°21'30	0°31	1°24	2°19	21°42	12°14	5°51	13°24	14°57	15°12	7°26	5°51	3°58
M13	1 28 58	20°20'50	12°23	2°28	3°34	22°20	12° 8	5°50	13°24	14°58	15°11	7°28	5°47	3°55
T 14	1 32 55	21°20'12	1°41	3°38	4°48	0°28	12° 2	5°49	13°24	14°58	15°10	7°29	5°44	3°53
W15	1 36 51	22°19'36	13°28	4°54	6° 3	1° 7	11°57	5°48	13°24	14°59	15° 8	7°29	5°41	3°50
T 16	1 40 48	0°49'02	2°48	6°14	7°18	1°45	11°52	5°47	13°24	15° 0	15° 7	7°27	5°38	3°47
F 17	1 44 44	1°48'30	14°43	7°39	8°33	2°23	11°46	5°46	13°24	15° 1	15° 6	7°24	5°35	3°45
S 18	1 48 41	2°47'59	4°16	9° 7	9°47	3° 1	11°41	5°46	13°24	15° 2	15° 5	7°18	5°32	3°42
S 19	1 52 37	3°47'31	16°28	10°38	11° 2	3°40	11°36	5°45	13°24	15° 2	15° 4	7°11	5°28	3°39
M20	1 56 34	4°47'05	6°21	12°11	12°17	4°18	11°32	5°45	13°25	15° 3	15° 3	7° 3	5°25	3°36
T 21	2 0 30	5°46'41	18°55	13°46	13°32	4°56	11°27	5°44	13°25	15° 4	15° 2	6°55	5°22	3°34
W22	2 4 27	6°46'20	9°10	15°23	14°47	5°35	11°23	5°44	13°25	15° 4	15° 0	6°48	5°19	3°31
T 23	2 8 24	7°46'00	22° 9	17° 1	16° 2	6°13	11°19	5°44	13°26	15° 5	14°59	6°42	5°16	3°28
F 24	2 12 20	8°45'43	12°52	18°40	17°17	6°51	11°15	5°43	13°26	15° 6	14°58	6°39	5°13	3°25
S 25	2 16 17	9°45'28	3°50	20°20	18°32	7°30	11°11	5°43	13°27	15° 6	14°57	6°37	5° 9	3°22
S 26	2 20 13	10°45'15	17°35	22° 0	19°47	8° 8	11° 7	5°44	13°27	15° 7	14°56	6°37	5° 6	3°20
M27	2 24 10	11°45'05	9° 8	1°11	21° 2	8°47	11° 4	5°44	13°28	15° 7	14°55	6°38	5° 3	3°17
T 28	2 28 6	12°44'56	0°58	2°51	22°17	9°25	11° 1	5°44	13°28	15° 8	14°54	6°39	5° 0	3°14
W29	2 32 3	13°44'50	15°33	4°32	1° 2	10° 3	10°58	5°44	13°29	15° 8	14°53	6°39	4°57	3°11
T 30	2 35 59	14°44'46	7°49	6°12	2°17	10°42	10°55	5°45	13°30	15° 8	14°52	6°36	4°53	3° 8
F 31	2 39 56	15°44'44	0°11	7°53	3°32	11°20	10°52	5°46	13°31	15° 9	14°51	6°32	4°50	3° 5

Delta T = 174.30 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2081 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 174.44 sec.

DECEMBER 2081 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 42 9	1°57'20	7° 2	12°17	19°57	8°44	11°11	6°54	14°19	15° 2	14°24	3°20	3°12	1°33
T 2	4 46 6	2°58'09	20°48	13°49	21°13	9°23	11°15	6°58	14°21	15° 1	14°24	3° 8	3° 9	1°31
W 3	4 50 2	3°59'00	11°42	15°21	22°28	10° 1	11°19	7° 1	14°24	15° 1	14°23	2°56	3° 5	1°28
T 4	4 53 59	4°59'51	2°12	16°53	1°14	10°40	11°23	7° 5	14°26	15° 0	14°23	2°47	3° 2	1°25
F 5	4 57 55	6° 0'44	14°50	18°25	2°29	11°19	11°27	7° 9	14°28	14°59	14°22	2°41	2°59	1°23
S 6	5 1 52	7° 1'37	4°39	19°57	3°45	11°57	11°32	7°13	14°31	14°58	14°22	2°38	2°56	1°20
S 7	5 5 49	8° 2'31	16°42	21°28	5° 0	12°36	11°37	7°18	14°33	14°57	14°21	2°37	2°53	1°17
M 8	5 9 45	9° 3'26	6° 5	0°29	6°16	13°15	11°41	7°22	14°36	14°56	14°21	2°36	2°50	1°15
T 9	5 13 42	10° 4'21	17°53	2° 0	7°31	13°53	11°47	7°26	14°38	14°55	14°20	2°36	2°46	1°12
W10	5 17 38	11° 5'17	7°11	3°31	8°47	14°32	11°52	7°30	14°41	14°55	14°20	2°35	2°43	1°10
T 11	5 21 35	12° 6'14	19° 6	5° 1	10° 2	15°11	11°57	7°35	14°44	14°54	14°19	2°32	2°40	1° 8
F 12	5 25 31	13° 7'11	8°42	6°30	11°18	15°49	12° 3	7°39	14°46	14°52	14°19	2°25	2°37	1° 5
S 13	5 29 28	14° 8'10	21° 3	7°59	12°33	16°28	12° 9	7°44	14°49	14°51	14°19	2°17	2°34	1° 3
S 14	5 33 24	15° 9'09	11°11	9°27	13°49	17° 7	12°15	7°49	14°52	14°50	14°18	2° 6	2°31	1° 1
M15	5 37 21	16°10'08	1°37	10°55	15° 4	17°46	12°21	7°53	14°54	14°49	14°18	1°53	2°27	0°58
T 16	5 41 18	17°11'08	14°52	12°21	16°20	18°24	12°28	7°58	14°57	14°48	14°18	1°40	2°24	0°56
W17	5 45 14	18°12'09	5°52	13°46	17°35	19° 3	12°34	8° 3	15° 0	14°47	14°18	1°28	2°21	0°54
T 18	5 49 11	19°13'11	19°35	15°10	18°51	19°42	12°41	8° 8	15° 3	14°46	14°17	1°18	2°18	0°52
F 19	5 53 7	20°14'14	10°58	16°32	20° 6	20°20	12°48	8°13	15° 6	14°45	14°17	1°10	2°15	0°50
S 20	5 57 4	21°15'17	2°28	17°51	21°22	20°59	12°55	8°18	15° 8	14°43	14°17	1° 6	2°11	0°48
S 21	6 1 0	22°16'21	16°31	19° 9	0° 7	21°38	13° 2	8°24	15°11	14°42	14°17	1° 4	2° 8	0°46
M22	6 4 57	0°47'26	8° 5	20°24	1°23	22°17	13° 9	8°29	15°14	14°41	14°17	1° 4	2° 5	0°44
T 23	6 8 54	1°48'31	22°11	21°35	2°38	0°25	13°17	8°34	15°17	14°40	14°16	1° 5	2° 2	0°42
W24	6 12 50	2°49'37	13°46	0°12	3°54	1° 4	13°24	8°40	15°20	14°38	14°16	1° 4	1°59	0°40
T 25	6 16 47	3°50'45	5°20	1°16	5° 9	1°43	13°32	8°45	15°23	14°37	14°16	1° 2	1°56	0°38
F 26	6 20 43	4°51'52	19°21	2°14	6°25	2°22	13°40	8°51	15°26	14°36	14°16	0°57	1°52	0°37
S 27	6 24 40	5°53'01	10°48	3° 6	7°40	3° 1	13°48	8°56	15°30	14°34	14°16	0°49	1°49	0°35
S 28	6 28 36	6°54'10	2° 8	3°51	8°56	3°39	13°57	9° 2	15°33	14°33	14°16	0°39	1°46	0°33
M29	6 32 33	7°55'20	15°46	4°29	10°11	4°18	14° 5	9° 8	15°36	14°31	14°16	0°29	1°43	0°32
T 30	6 36 29	8°56'29	6°40	4°58	11°27	4°57	14°14	9°13	15°39	14°30	14°16	0°18	1°40	0°30
W31	6 40 26	9°57'39	19°48	5°18	12°42	5°36	14°22	9°19	15°42	14°28	14°16	0° 8	1°37	0°29

Delta T = 174.57 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]