

JANUARY 2082 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 174.71 sec.

FEBRUARY 2082 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 46 36	20° 2'19	9°57	17°25	7°55	3°48	20° 5	12°50	17°31	13°36	14°30	21°10	22°25	0°13
M 2	8 50 32	21° 3'14	21°49	18°23	9°10	4°27	20°17	12°57	17°35	13°35	14°31	21°11	22°22	0°14
T 3	8 54 29	22° 4'08	11° 7	19°23	10°25	5° 6	20°30	13° 4	17°38	13°33	14°32	21°13	22°19	0°15
W 4	8 58 26	0°35'01	0°25	20°26	11°40	5°45	20°42	13°11	17°42	13°31	14°32	21°15	22°15	0°15
T 5	9 2 22	1°35'53	12°19	21°32	12°56	6°23	20°55	13°18	17°45	13°30	14°33	21°16	22°12	0°16
F 6	9 6 19	2°36'43	1°53	0°10	14°11	7° 2	21° 7	13°25	17°49	13°28	14°34	21°16	22° 9	0°17
S 7	9 10 15	3°37'32	14°12	1°20	15°26	7°41	21°20	13°32	17°52	13°26	14°35	21°16	22° 6	0°18
S 8	9 14 12	4°38'19	4°20	2°31	16°41	8°20	21°33	13°40	17°56	13°25	14°36	21°15	22° 3	0°19
M 9	9 18 8	5°39'05	17°22	3°45	17°56	8°58	21°46	13°47	17°59	13°23	14°37	21°13	21°59	0°20
T 10	9 22 5	6°39'49	8°19	5° 0	19°11	9°37	21°59	13°54	18° 3	13°21	14°38	21°11	21°56	0°21
W11	9 26 1	7°40'32	22°12	6°17	20°26	10°16	22°12	14° 1	18° 6	13°20	14°39	21° 9	21°53	0°22
T 12	9 29 58	8°41'13	13°59	7°35	21°41	10°55	22°25	14° 9	18°10	13°18	14°40	21° 8	21°50	0°23
F 13	9 33 55	9°41'53	6° 6	8°55	0°26	11°33	0° 8	14°16	18°13	13°17	14°41	21° 7	21°47	0°24
S 14	9 37 51	10°42'32	20°57	10°16	1°41	12°12	0°21	14°23	18°17	13°15	14°42	21° 6	21°44	0°25
S 15	9 41 48	11°43'09	13°23	11°38	2°56	12°51	0°35	14°30	18°20	13°13	14°43	21° 6	21°40	0°27
M16	9 45 44	12°43'45	5°47	13° 1	4°11	13°30	0°48	14°38	18°23	13°12	14°44	21° 7	21°37	0°28
T 17	9 49 41	13°44'19	20°32	14°25	5°26	14° 8	1° 1	14°45	18°27	13°10	14°45	21° 8	21°34	0°30
W18	9 53 37	14°44'52	12°31	15°51	6°41	14°47	1°15	14°52	18°30	13° 9	14°46	21° 8	21°31	0°31
T 19	9 57 34	15°45'25	4°12	17°18	7°56	15°26	1°28	14°59	18°34	13° 7	14°47	21° 9	21°28	0°33
F 20	10 1 30	16°45'56	18° 3	18°45	9°11	16° 4	1°42	15° 7	18°37	13° 6	14°48	21° 9	21°25	0°34
S 21	10 5 27	17°46'26	9° 3	20°14	10°26	16°43	1°55	15°14	18°40	13° 4	14°49	21° 9	21°21	0°36
S 22	10 9 24	18°46'54	22°14	21°44	11°41	17°22	2° 9	15°21	18°44	13° 3	14°50	21° 9	21°18	0°38
M23	10 13 20	19°47'22	12°38	0°45	12°55	18° 1	2°23	15°28	18°47	13° 1	14°51	21° 8	21°15	0°39
T 24	10 17 17	20°47'47	2°47	2°17	14°10	18°39	2°37	15°36	18°50	13° 0	14°53	21° 8	21°12	0°41
W25	10 21 13	21°48'12	15°12	3°50	15°25	19°18	2°50	15°43	18°53	12°59	14°54	21° 8	21° 9	0°43
T 26	10 25 10	0°18'35	4°57	5°24	16°40	19°57	3° 4	15°50	18°57	12°57	14°55	21° 8	21° 5	0°45
F 27	10 29 6	1°18'56	17° 2	6°58	17°54	20°35	3°18	15°57	19° 0	12°56	14°56	21° 8	21° 2	0°47
S 28	10 33 3	2°19'15	6°31	8°34	19° 9	21°14	3°32	16° 5	19° 3	12°55	14°57	21° 8	20°59	0°49

Delta T = 174.85 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MARCH 2082 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	10 36 59	3°19'33	18°23	10°11	20°24	21°52	3°46	16°12	19° 6	12°53	14°59	21° 8	20°56	0°51
M 2	10 40 56	4°19'49	7°43	11°49	21°38	0° 1	4° 0	16°19	19° 9	12°52	15° 0	21° 8	20°53	0°54
T 3	10 44 52	5°20'03	19°31	13°28	0°23	0°39	4°14	16°26	19°13	12°51	15° 1	21° 7	20°50	0°56
W 4	10 48 49	6°20'15	8°51	15° 8	1°38	1°18	4°28	16°33	19°16	12°49	15° 2	21° 6	20°46	0°58
T 5	10 52 46	7°20'25	20°46	16°49	2°52	1°57	4°42	16°40	19°19	12°48	15° 4	21° 5	20°43	1° 0
F 6	10 56 42	8°20'33	10°20	18°31	4° 7	2°35	4°56	16°48	19°22	12°47	15° 5	21° 4	20°40	1° 3
S 7	11 0 39	9°20'39	0° 6	20°14	5°21	3°13	5°11	16°55	19°25	12°46	15° 6	21° 3	20°37	1° 5
S 8	11 4 35	10°20'43	12°40	21°58	6°36	3°52	5°25	17° 2	19°28	12°45	15° 7	21° 3	20°34	1° 8
M 9	11 8 32	11°20'45	3° 4	1°14	7°50	4°30	5°39	17° 9	19°31	12°43	15° 9	21° 3	20°30	1°10
T 10	11 12 28	12°20'45	16°23	3° 0	9° 4	5° 9	5°53	17°16	19°34	12°42	15°10	21° 4	20°27	1°13
W11	11 16 25	13°20'42	7°39	4°48	10°19	5°47	6° 8	17°23	19°37	12°41	15°11	21° 5	20°24	1°15
T 12	11 20 22	14°20'38	21°52	6°36	11°33	6°26	6°22	17°30	19°40	12°40	15°13	21° 6	20°21	1°18
F 13	11 24 18	15°20'31	14° 0	8°26	12°47	7° 4	6°36	17°37	19°42	12°39	15°14	21° 7	20°18	1°21
S 14	11 28 15	16°20'22	6°28	10°17	14° 2	7°42	6°51	17°44	19°45	12°38	15°15	21° 7	20°15	1°23
S 15	11 32 11	17°20'11	21°38	12° 9	15°16	8°21	7° 5	17°51	19°48	12°37	15°17	21° 6	20°11	1°26
M16	11 36 8	18°19'58	14°21	14° 3	16°30	8°59	7°19	17°58	19°51	12°36	15°18	21° 4	20° 8	1°29
T 17	11 40 4	19°19'43	6°58	15°57	17°44	9°37	7°34	18° 5	19°54	12°35	15°19	21° 1	20° 5	1°32
W18	11 44 1	20°19'27	21°49	17°53	18°58	10°15	7°48	18°11	19°56	12°34	15°21	20°59	20° 2	1°35
T 19	11 47 57	21°19'09	13°47	19°49	20°12	10°54	8° 3	18°18	19°59	12°33	15°22	20°56	19°59	1°38
F 20	11 51 54	22°18'49	5°19	21°47	21°26	11°32	8°17	18°25	20° 2	12°33	15°24	20°54	19°56	1°41
S 21	11 55 50	0°48'27	18°54	1°15	0°10	12°10	8°31	18°32	20° 4	12°32	15°25	20°53	19°52	1°44
S 22	11 59 47	1°48'04	9°33	3°15	1°24	12°48	8°46	18°39	20° 7	12°31	15°26	20°53	19°49	1°47
M23	12 3 44	2°47'39	22°20	5°15	2°38	13°26	9° 0	18°45	20°10	12°30	15°28	20°54	19°46	1°50
T 24	12 7 40	3°47'13	12°19	7°16	3°52	14° 5	9°15	18°52	20°12	12°30	15°29	20°56	19°43	1°53
W25	12 11 37	4°46'44	2° 2	9°17	5° 6	14°43	9°29	18°58	20°15	12°29	15°31	20°58	19°40	1°56
T 26	12 15 33	5°46'14	14° 5	11°19	6°20	15°21	9°44	19° 5	20°17	12°28	15°32	20°59	19°36	1°59
F 27	12 19 30	6°45'42	3°30	13°20	7°34	15°59	9°59	19°12	20°19	12°28	15°34	20°59	19°33	2° 3
S 28	12 23 26	7°45'07	15°21	15°22	8°47	16°37	10°13	19°18	20°22	12°27	15°35	20°57	19°30	2° 6
S 29	12 27 23	8°44'31	4°39	17°23	10° 1	17°15	10°28	19°25	20°24	12°26	15°36	20°54	19°27	2° 9
M30	12 31 19	9°43'53	16°28	19°23	11°15	17°52	10°42	19°31	20°26	12°26	15°38	20°50	19°24	2°13
T 31	12 35 16	10°43'13	5°49	21°23	12°28	18°30	10°57	19°37	20°29	12°25	15°39	20°44	19°21	2°16

Delta T = 174.97 sec.

APRIL 2082 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
W 1	12 39 13	11°42'30	17°43	0°51	13°42	19° 8	11°11	19°44	20°31	12°25	15°41	20°37	19°17	2°19
T 2	12 43 9	12°41'46	7°14	2°47	14°55	19°46	11°26	19°50	20°33	12°24	15°42	20°30	19°14	2°23
F 3	12 47 6	13°40'59	19°22	4°40	16° 9	20°24	11°40	19°56	20°35	12°24	15°44	20°24	19°11	2°26
S 4	12 51 2	14°40'11	9°12	6°32	17°22	21° 1	11°55	20° 2	20°37	12°24	15°45	20°19	19° 8	2°30
S 5	12 54 59	15°39'19	21°45	8°20	18°36	21°39	12° 9	20° 8	20°39	12°23	15°47	20°16	19° 5	2°33
M 6	12 58 55	16°38'26	12° 5	10° 5	19°49	22°17	12°24	20°14	20°41	12°23	15°48	20°14	19° 2	2°37
T 7	13 2 52	17°37'30	2°47	11°46	21° 2	0°24	12°38	20°20	20°43	12°23	15°49	20°15	18°58	2°41
W 8	13 6 48	18°36'32	16°21	13°23	22°16	1° 2	12°53	20°26	20°45	12°23	15°51	20°16	18°55	2°44
T 9	13 10 45	19°35'32	7°52	14°56	0°59	1°39	13° 7	20°32	20°47	12°22	15°52	20°17	18°52	2°48
F 10	13 14 42	20°34'29	22°18	16°24	2°12	2°16	13°22	20°38	20°49	12°22	15°54	20°17	18°49	2°52
S 11	13 18 38	21°33'24	14°37	17°48	3°25	2°54	13°36	20°44	20°51	12°22	15°55	20°16	18°46	2°55
S 12	13 22 35	0° 2'17	7°13	19° 6	4°38	3°31	13°51	20°50	20°53	12°22	15°57	20°13	18°42	2°59
M13	13 26 31	1° 1'08	22°29	20°18	5°51	4° 8	14° 5	20°55	20°54	12°22	15°58	20° 8	18°39	3° 3
T 14	13 30 28	1°59'56	15°13	21°26	7° 4	4°46	14°19	21° 1	20°56	12°22	15°59	20° 1	18°36	3° 7
W15	13 34 24	2°58'43	7°45	22°27	8°17	5°23	14°34	21° 7	20°58	12°22	16° 1	19°53	18°33	3°10
T 16	13 38 21	3°57'28	22°25	0°53	9°30	6° 0	14°48	21°12	20°59	12°22	16° 2	19°46	18°30	3°14
F 17	13 42 17	4°56'12	14° 9	1°43	10°42	6°37	15° 3	21°18	21° 1	12°22	16° 4	19°39	18°27	3°18
S 18	13 46 14	5°54'54	5°24	2°27	11°55	7°14	15°17	21°23	21° 2	12°22	16° 5	19°35	18°23	3°22
S 19	13 50 11	6°53'34	18°39	3° 5	13° 8	7°51	15°31	21°28	21° 4	12°22	16° 7	19°32	18°20	3°26
M20	13 54 7	7°52'12	8°58	3°36	14°21	8°28	15°45	21°34	21° 5	12°22	16° 8	19°32	18°17	3°29
T 21	13 58 4	8°50'49	21°24	4° 2	15°33	9° 4	16° 0	21°39	21° 6	12°22	16° 9	19°32	18°14	3°33
W22	14 2 0	9°49'24	11° 4	4°22	16°46	9°41	16°14	21°44	21° 8	12°23	16°11	19°33	18°11	3°37
T 23	14 5 57	10°47'57	0°32	4°35	17°58	10°18	16°28	21°49	21° 9	12°23	16°12	19°33	18° 8	3°41
F 24	14 9 53	11°46'28	12°22	4°43	19°11	10°54	16°42	21°54	21°10	12°23	16°14	19°32	18° 4	3°45
S 25	14 13 50	12°44'58	1°40	4°45	20°23	11°31	16°57	21°59	21°11	12°23	16°15	19°29	18° 1	3°49
S 26	14 17 46	13°43'26	13°28	4°41	21°35	12° 7	17°11	22° 4	21°12	12°24	16°16	19°22	17°58	3°53
M27	14 21 43	14°41'53	2°48	4°32	0°18	12°43	17°25	22° 9	21°13	12°24	16°18	19°14	17°55	3°57
T 28	14 25 40	15°40'17	14°44	4°17	1°30	13°20	17°39	22°13	21°15	12°25	16°19	19° 3	17°52	4° 1
W29	14 29 36	16°38'40	4°17	3°58	2°42	13°56	17°53	22°18	21°15	12°25	16°20	18°51	17°48	4° 5
T 30	14 33 33	17°37'01	16°28	3°35	3°54	14°32	18° 7	22°23	21°16	12°26	16°22	18°39	17°45	4° 9

Delta T = 175.11 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2082 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 37 29	18°35'20	6°17	3° 8	5° 6	15° 8	18°21	22°27	21°17	12°26	16°23	18°27	17°42	4°13
S 2	14 41 26	19°33'37	18°46	2°37	6°18	15°44	18°35	0° 2	21°18	12°27	16°24	18°18	17°39	4°17
S 3	14 45 22	20°31'53	8°58	2° 4	7°30	16°19	18°49	0° 6	21°19	12°27	16°26	18°11	17°36	4°21
M 4	14 49 19	21°30'06	21°52	1°28	8°42	16°55	19° 2	0°10	21°20	12°28	16°27	18° 6	17°33	4°25
T 5	14 53 15	22°28'17	12°33	0°51	9°54	17°31	19°16	0°14	21°20	12°28	16°28	18° 4	17°29	4°29
W 6	14 57 12	0°56'27	3°33	0°14	11° 5	18° 6	19°30	0°19	21°21	12°29	16°30	18° 4	17°26	4°33
T 7	15 1 9	1°54'34	17°22	22° 6	12°17	18°41	19°44	0°23	21°21	12°30	16°31	18° 4	17°23	4°37
F 8	15 5 5	2°52'39	9° 4	21°28	13°29	19°17	19°57	0°27	21°22	12°31	16°32	18° 4	17°20	4°41
S 9	15 9 2	3°50'42	1° 6	20°52	14°40	19°52	20°11	0°30	21°22	12°31	16°33	18° 1	17°17	4°45
S 10	15 12 58	4°48'44	15°56	20°18	15°52	20°27	20°24	0°34	21°23	12°32	16°35	17°56	17°13	4°49
M11	15 16 55	5°46'43	8°27	19°46	17° 3	21° 2	20°38	0°38	21°23	12°33	16°36	17°49	17°10	4°53
T 12	15 20 51	6°44'41	1° 0	19°17	18°14	21°37	20°51	0°42	21°24	12°34	16°37	17°39	17° 7	4°57
W13	15 24 48	7°42'37	15°57	18°51	19°25	22°11	21° 5	0°45	21°24	12°35	16°38	17°28	17° 4	5° 2
T 14	15 28 44	8°40'32	8° 7	18°29	20°37	0°16	21°18	0°49	21°24	12°36	16°40	17°17	17° 1	5° 6
F 15	15 32 41	9°38'26	22°23	18°11	21°48	0°50	21°31	0°52	21°24	12°37	16°41	17° 8	16°58	5°10
S 16	15 36 38	10°36'18	13°42	17°57	0°29	1°24	21°45	0°55	21°24	12°38	16°42	17° 0	16°54	5°14
S 17	15 40 34	11°34'09	4°32	17°48	1°40	1°59	21°58	0°59	21°24	12°39	16°43	16°55	16°51	5°18
M18	15 44 31	12°31'59	17°24	17°42	2°50	2°33	22°11	1° 2	21°25	12°40	16°44	16°53	16°48	5°22
T 19	15 48 27	13°29'47	7°24	17°42	4° 1	3° 6	22°24	1° 5	21°24	12°41	16°45	16°52	16°45	5°26
W20	15 52 24	14°27'35	19°35	17°46	5°12	3°40	0° 7	1° 8	21°24	12°42	16°47	16°52	16°42	5°30
T 21	15 56 20	15°25'21	9° 4	17°55	6°23	4°14	0°20	1°11	21°24	12°43	16°48	16°52	16°39	5°34
F 22	16 0 17	16°23'06	20°54	18° 8	7°33	4°47	0°33	1°13	21°24	12°44	16°49	16°50	16°35	5°38
S 23	16 4 13	17°20'50	10°12	18°25	8°44	5°20	0°46	1°16	21°24	12°45	16°50	16°46	16°32	5°42
S 24	16 8 10	18°18'32	22° 2	18°47	9°54	5°53	0°58	1°19	21°24	12°47	16°51	16°39	16°29	5°46
M25	16 12 7	19°16'14	11°27	19°13	11° 4	6°26	1°11	1°21	21°23	12°48	16°52	16°29	16°26	5°50
T 26	16 16 3	20°13'55	1° 0	19°44	12°14	6°59	1°24	1°23	21°23	12°49	16°53	16°17	16°23	5°54
W27	16 20 0	21°11'34	13°13	20°18	13°25	7°31	1°36	1°26	21°23	12°50	16°54	16° 4	16°19	5°58
T 28	16 23 56	22° 9'13	3° 7	20°57	14°35	8° 4	1°49	1°28	21°22	12°52	16°55	15°51	16°16	6° 2
F 29	16 27 53	0°36'50	15°42	21°39	15°45	8°36	2° 1	1°30	21°22	12°53	16°56	15°38	16°13	6° 6
S 30	16 31 49	1°34'26	5°58	22°25	16°54	9° 8	2°13	1°32	21°21	12°54	16°57	15°28	16°10	6° 9
S 31	16 35 46	2°32'00	18°55	0°45	18° 4	9°39	2°26	1°34	21°20	12°56	16°58	15°20	16° 7	6°13

Delta T = 175.24 sec.

JUNE 2082 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 39 42	3°29'34	9°34	1°38	19°14	10°11	2°38	1°36	21°20	12°57	16°59	15°14	16° 4	6°17
T 2	16 43 39	4°27'06	0°24	2°35	20°24	10°42	2°50	1°38	21°19	12°59	17° 0	15°12	16° 0	6°21
W 3	16 47 36	5°24'37	13°58	3°35	21°33	11°13	3° 2	1°39	21°18	13° 0	17° 1	15°11	15°57	6°25
T 4	16 51 32	6°22'06	5°17	4°39	0°12	11°44	3°14	1°41	21°18	13° 2	17° 2	15°11	15°54	6°29
F 5	16 55 29	7°19'34	19°20	5°45	1°22	12°14	3°26	1°42	21°17	13° 3	17° 2	15°11	15°51	6°33
S 6	16 59 25	8°17'01	11° 7	6°55	2°31	12°45	3°38	1°44	21°16	13° 5	17° 3	15° 9	15°48	6°36
S 7	17 3 22	9°14'26	3° 7	8° 8	3°40	13°15	3°49	1°45	21°15	13° 6	17° 4	15° 5	15°45	6°40
M 8	17 7 18	10°11'51	17°46	9°23	4°49	13°44	4° 1	1°46	21°14	13° 8	17° 5	14°58	15°41	6°44
T 9	17 11 15	11° 9'14	9°57	10°42	5°58	14°14	4°12	1°47	21°13	13°10	17° 6	14°49	15°38	6°48
W10	17 15 11	12° 6'36	2° 3	12° 4	7° 6	14°43	4°24	1°48	21°12	13°11	17° 7	14°38	15°35	6°51
T 11	17 19 8	13° 3'58	16°27	13°29	8°15	15°12	4°35	1°49	21°11	13°13	17° 7	14°28	15°32	6°55
F 12	17 23 5	14° 1'19	8° 2	14°56	9°23	15°41	4°46	1°50	21°10	13°15	17° 8	14°19	15°29	6°59
S 13	17 27 1	14°58'39	21°45	16°27	10°31	16°10	4°57	1°50	21° 9	13°16	17° 9	14°12	15°25	7° 2
S 14	17 30 58	15°55'59	12°32	18° 0	11°40	16°38	5° 8	1°51	21° 7	13°18	17° 9	14° 7	15°22	7° 6
M15	17 34 54	16°53'18	2°55	19°36	12°48	17° 6	5°19	1°51	21° 6	13°20	17°10	14° 5	15°19	7°10
T 16	17 38 51	17°50'36	15°27	21°15	13°56	17°33	5°30	1°52	21° 5	13°22	17°11	14° 4	15°16	7°13
W17	17 42 47	18°47'54	5°10	0°27	15° 3	18° 0	5°41	1°52	21° 3	13°23	17°11	14° 5	15°13	7°17
T 18	17 46 44	19°45'12	17°10	2°11	16°11	18°27	5°52	1°52	21° 2	13°25	17°12	14° 5	15°10	7°20
F 19	17 50 41	20°42'29	6°33	3°59	17°19	18°54	6° 2	1°52	21° 1	13°27	17°13	14° 5	15° 6	7°24
S 20	17 54 37	21°39'46	18°23	5°49	18°26	19°20	6°13	1°52	20°59	13°29	17°13	14° 3	15° 3	7°27
S 21	17 58 34	0° 7'03	7°46	7°41	19°33	19°46	6°23	1°52	20°58	13°31	17°14	13°59	15° 0	7°31
M22	18 2 30	1° 4'20	19°45	9°36	20°40	20°11	6°33	1°52	20°56	13°33	17°14	13°52	14°57	7°34
T 23	18 6 27	2° 1'36	9°25	11°34	21°47	20°36	6°43	1°52	20°55	13°35	17°15	13°44	14°54	7°37
W24	18 10 23	2°58'53	21°47	13°34	0°24	21° 1	6°53	1°51	20°53	13°36	17°15	13°35	14°51	7°41
T 25	18 14 20	3°56'09	11°54	15°36	1°31	21°25	7° 3	1°51	20°51	13°38	17°16	13°25	14°47	7°44
F 26	18 18 16	4°53'24	2°15	17°40	2°37	21°49	7°13	1°50	20°50	13°40	17°16	13°15	14°44	7°47
S 27	18 22 13	5°50'40	15°21	19°45	3°43	22°13	7°23	1°49	20°48	13°42	17°17	13° 8	14°41	7°51
S 28	18 26 10	6°47'55	6° 9	21°52	4°50	0° 5	7°32	1°49	20°46	13°44	17°17	13° 2	14°38	7°54
M29	18 30 6	7°45'09	19°40	1°31	5°56	0°28	7°41	1°48	20°44	13°46	17°18	12°59	14°35	7°57
T 30	18 34 3	8°42'24	10°50	3°40	7° 1	0°50	7°51	1°47	20°43	13°48	17°18	12°58	14°31	8° 0

Delta T = 175.38 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2082 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 37 59	9°39'37	2°10	5°51	8° 7	1°12	8° 0	1°46	20°41	13°50	17°18	12°58	14°28	8° 3
T 2	18 41 56	10°36'51	16° 8	8° 1	9°12	1°33	8° 9	1°44	20°39	13°52	17°19	12°59	14°25	8° 6
F 3	18 45 52	11°34'03	7°44	10°12	10°18	1°53	8°18	1°43	20°37	13°54	17°19	13° 0	14°22	8° 9
S 4	18 49 49	12°31'16	21°55	12°23	11°23	2°14	8°27	1°42	20°35	13°56	17°19	13° 0	14°19	8°12
S 5	18 53 45	13°28'28	13°41	14°33	12°27	2°33	8°35	1°40	20°33	13°58	17°20	12°58	14°16	8°15
M 6	18 57 42	14°25'40	5°28	16°43	13°32	2°52	8°44	1°39	20°31	14° 1	17°20	12°54	14°12	8°18
T 7	19 1 39	15°22'52	19°43	18°52	14°36	3°11	8°52	1°37	20°29	14° 3	17°20	12°49	14° 9	8°21
W 8	19 5 35	16°20'03	11°23	20°59	15°40	3°29	9° 0	1°35	20°27	14° 5	17°20	12°42	14° 6	8°24
T 9	19 9 32	17°17'14	2°51	0°36	16°44	3°46	9° 9	1°33	20°25	14° 7	17°20	12°36	14° 3	8°27
F 10	19 13 28	18°14'26	16°35	2°41	17°48	4° 3	9°17	1°31	20°23	14° 9	17°21	12°30	14° 0	8°29
S 11	19 17 25	19°11'37	7°30	4°45	18°51	4°20	9°24	1°29	20°21	14°11	17°21	12°26	13°57	8°32
S 12	19 21 21	20° 8'49	20°36	6°47	19°55	4°35	9°32	1°27	20°19	14°13	17°21	12°23	13°53	8°35
M 13	19 25 18	21° 6'01	10°52	8°47	20°57	4°51	9°40	1°25	20°16	14°15	17°21	12°23	13°50	8°37
T 14	19 29 15	22° 3'13	0°51	10°46	22° 0	5° 5	9°47	1°23	20°14	14°18	17°21	12°23	13°47	8°40
W 15	19 33 11	0°30'26	13° 3	12°43	0°32	5°19	9°54	1°20	20°12	14°20	17°21	12°24	13°44	8°42
T 16	19 37 8	1°27'39	2°35	14°38	1°34	5°32	10° 1	1°18	20°10	14°22	17°21	12°26	13°41	8°45
F 17	19 41 4	2°24'53	14°29	16°31	2°36	5°45	10° 8	1°15	20° 8	14°24	17°21	12°27	13°37	8°47
S 18	19 45 1	3°22'07	3°50	18°23	3°38	5°57	10°15	1°13	20° 5	14°26	17°21	12°28	13°34	8°50
S 19	19 48 57	4°19'23	15°44	20°12	4°39	6° 8	10°22	1°10	20° 3	14°29	17°21	12°27	13°31	8°52
M 20	19 52 54	5°16'38	5°16	22° 0	5°40	6°18	10°28	1° 7	20° 1	14°31	17°21	12°25	13°28	8°54
T 21	19 56 50	6°13'55	17°29	1°16	6°41	6°28	10°35	1° 4	19°59	14°33	17°21	12°22	13°25	8°56
W 22	20 0 47	7°11'12	7°27	3° 0	7°41	6°37	10°41	1° 1	19°56	14°35	17°21	12°18	13°22	8°59
T 23	20 4 44	8° 8'30	20°12	4°42	8°41	6°46	10°47	0°58	19°54	14°37	17°21	12°14	13°18	9° 1
F 24	20 8 40	9° 5'49	10°46	6°23	9°40	6°53	10°53	0°55	19°52	14°40	17°21	12°10	13°15	9° 3
S 25	20 12 37	10° 3'08	1°39	8° 1	10°40	7° 0	10°58	0°52	19°49	14°42	17°21	12° 7	13°12	9° 5
S 26	20 16 33	11° 0'28	15°20	9°38	11°38	7° 6	11° 4	0°49	19°47	14°44	17°20	12° 5	13° 9	9° 7
M 27	20 20 30	11°57'49	6°45	11°13	12°37	7°11	11° 9	0°46	19°45	14°46	17°20	12° 4	13° 6	9° 9
T 28	20 24 26	12°55'10	20°52	12°46	13°35	7°16	11°15	0°42	19°42	14°48	17°20	12° 4	13° 3	9°11
W 29	20 28 23	13°52'31	12°36	14°18	14°33	7°19	11°20	0°39	19°40	14°51	17°20	12° 5	12°59	9°13
T 30	20 32 19	14°49'53	4°24	15°47	15°30	7°22	11°24	0°35	19°37	14°53	17°19	12° 6	12°56	9°14
F 31	20 36 16	15°47'16	18°42	17°15	16°27	7°24	11°29	0°32	19°35	14°55	17°19	12° 7	12°53	9°16

Delta T = 175.51 sec.

AUGUST 2082 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 40 13	16°44'39	10°28	18°40	17°23	7°26	11°34	0°28	19°33	14°57	17°19	12° 8	12°50	9°18
S 2	20 44 9	17°42'03	2° 9	20° 4	18°19	7°26	11°38	0°24	19°30	15° 0	17°19	12° 8	12°47	9°19
M 3	20 48 6	18°39'27	16°13	21°26	19°14	7°26	11°42	0°21	19°28	15° 2	17°18	12° 7	12°43	9°21
T 4	20 52 2	19°36'52	7°38	0°16	20° 9	7°25	11°46	0°17	19°25	15° 4	17°18	12° 6	12°40	9°22
W 5	20 55 59	20°34'17	21°22	1°34	21° 4	7°23	11°50	0°13	19°23	15° 6	17°17	12° 4	12°37	9°24
T 6	20 59 55	21°31'43	12°23	2°50	21°57	7°21	11°53	0° 9	19°21	15° 8	17°17	12° 2	12°34	9°25
F 7	21 3 52	22°29'10	3°11	4° 3	0°21	7°17	11°57	0° 5	19°18	15°11	17°17	12° 1	12°31	9°27
S 8	21 7 48	0°56'38	16°14	5°15	1°13	7°13	12° 0	0° 1	19°16	15°13	17°16	12° 0	12°28	9°28
S 9	21 11 45	1°54'07	6°32	6°24	2° 5	7° 8	12° 3	22°27	19°14	15°15	17°16	11°59	12°24	9°29
M 10	21 15 42	2°51'37	19° 6	7°31	2°57	7° 2	12° 6	22°23	19°11	15°17	17°15	11°59	12°21	9°30
T 11	21 19 38	3°49'08	8°56	8°35	3°48	6°56	12° 9	22°19	19° 9	15°19	17°15	12° 0	12°18	9°32
W 12	21 23 35	4°46'40	21° 4	9°37	4°38	6°49	12°11	22°14	19° 6	15°22	17°14	12° 0	12°15	9°33
T 13	21 27 31	5°44'13	10°34	10°37	5°27	6°41	12°13	22°10	19° 4	15°24	17°14	12° 1	12°12	9°34
F 14	21 31 28	6°41'48	22°27	11°33	6°16	6°32	12°15	22° 6	19° 2	15°26	17°13	12° 2	12° 9	9°35
S 15	21 35 24	7°39'24	11°49	12°27	7° 4	6°23	12°17	22° 2	18°59	15°28	17°12	12° 2	12° 5	9°35
S 16	21 39 21	8°37'02	1°13	13°17	7°51	6°13	12°19	21°57	18°57	15°30	17°12	12° 2	12° 2	9°36
M 17	21 43 17	9°34'41	13°13	14° 4	8°37	6° 2	12°21	21°53	18°55	15°33	17°11	12° 2	11°59	9°37
T 18	21 47 14	10°32'22	2°56	14°48	9°23	5°51	12°22	21°49	18°52	15°35	17°11	12° 2	11°56	9°38
W 19	21 51 11	11°30'05	15°24	15°28	10° 8	5°39	12°23	21°44	18°50	15°37	17°10	12° 2	11°53	9°38
T 20	21 55 7	12°27'49	5°41	16° 5	10°51	5°27	12°24	21°40	18°48	15°39	17° 9	12° 2	11°49	9°39
F 21	21 59 4	13°25'34	18°51	16°37	11°34	5°13	12°25	21°35	18°46	15°41	17° 9	12° 2	11°46	9°40
S 22	22 3 0	14°23'21	9°54	17° 5	12°16	5° 0	12°25	21°31	18°43	15°43	17° 8	12° 2	11°43	9°40
S 23	22 6 57	15°21'10	1°20	17°29	12°57	4°46	12°25	21°26	18°41	15°45	17° 7	12° 2	11°40	9°40
M 24	22 10 53	16°19'00	15°36	17°48	13°37	4°32	12°26	21°22	18°39	15°47	17° 6	12° 3	11°37	9°41
T 25	22 14 50	17°16'51	7°37	18° 1	14°16	4°17	12°26	21°17	18°37	15°49	17° 6	12° 2	11°34	9°41
W 26	22 18 46	18°14'44	22°18	18°10	14°53	4° 2	12°25	21°13	18°35	15°51	17° 5	12° 2	11°30	9°41
T 27	22 22 43	19°12'38	14°32	18°13	15°30	3°46	12°25	21° 8	18°32	15°54	17° 4	12° 1	11°27	9°41
F 28	22 26 40	20°10'34	6°43	18°11	16° 5	3°31	12°24	21° 4	18°30	15°56	17° 3	12° 0	11°24	9°42
S 29	22 30 36	21° 8'30	21°13	18° 2	16°39	3°15	12°23	20°59	18°28	15°58	17° 2	12° 0	11°21	9°42
S 30	22 34 33	22° 6'28	13° 0	17°48	17°12	2°59	12°22	20°54	18°26	16° 0	17° 2	11°59	11°18	9°42
M 31	22 38 29	0°34'28	4°31	17°27	17°43	2°43	12°21	20°50	18°24	16° 2	17° 1	11°59	11°15	9°42

Delta T = 175.65 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2082 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 42 26	1°32'29	18°14	17° 1	18°13	2°27	12°19	20°45	18°22	16° 4	17° 0	11°59	11°11	9°41
W 2	22 46 22	2°30'31	9°10	16°28	18°41	2°11	12°18	20°41	18°20	16° 6	16°59	12° 0	11° 8	9°41
T 3	22 50 19	3°28'34	22°20	15°50	19° 8	1°55	12°16	20°36	18°18	16° 8	16°58	12° 1	11° 5	9°41
F 4	22 54 15	4°26'39	12°45	15° 6	19°33	1°39	12°14	20°32	18°16	16° 9	16°57	12° 2	11° 2	9°41
S 5	22 58 12	5°24'45	2°57	14°17	19°57	1°23	12°11	20°27	18°14	16°11	16°56	12° 3	10°59	9°40
S 6	23 2 9	6°22'53	15°26	13°24	20°19	1° 8	12° 9	20°23	18°12	16°13	16°55	12° 3	10°55	9°40
M 7	23 6 5	7°21'02	5°15	12°28	20°39	0°52	12° 6	20°18	18°10	16°15	16°54	12° 3	10°52	9°39
T 8	23 10 2	8°19'13	17°24	11°30	20°57	0°37	12° 3	20°14	18° 9	16°17	16°53	12° 1	10°49	9°39
W 9	23 13 58	9°17'26	6°56	10°30	21°13	0°22	12° 0	20°10	18° 7	16°19	16°53	11°59	10°46	9°38
T 10	23 17 55	10°15'41	18°52	9°31	21°28	0° 8	11°57	20° 5	18° 5	16°21	16°52	11°55	10°43	9°37
F 11	23 21 51	11°13'57	8°14	8°33	21°40	22°24	11°54	20° 1	18° 3	16°22	16°51	11°52	10°40	9°37
S 12	23 25 48	12°12'16	20° 5	7°38	21°50	22°10	11°50	19°56	18° 2	16°24	16°50	11°48	10°36	9°36
S 13	23 29 44	13°10'36	9°28	6°47	21°58	21°57	11°46	19°52	18° 0	16°26	16°49	11°45	10°33	9°35
M14	23 33 41	14° 8'59	21°27	6° 2	22° 4	21°44	11°42	19°48	17°58	16°28	16°48	11°43	10°30	9°34
T 15	23 37 37	15° 7'24	11° 7	5°24	22° 8	21°32	11°38	19°44	17°57	16°30	16°46	11°42	10°27	9°33
W16	23 41 34	16° 5'51	1° 1	4°53	22° 9	21°21	11°34	19°39	17°55	16°31	16°45	11°42	10°24	9°32
T 17	23 45 31	17° 4'21	13°45	4°30	22° 8	21°10	11°29	19°35	17°54	16°33	16°44	11°44	10°21	9°31
F 18	23 49 27	18° 2'52	4°21	4°16	22° 5	20°59	11°25	19°31	17°52	16°35	16°43	11°45	10°17	9°30
S 19	23 53 24	19° 1'25	17°54	4°12	21°59	20°50	11°20	19°27	17°51	16°36	16°42	11°47	10°14	9°29
S 20	23 57 20	20° 0'01	9°23	4°18	21°52	20°41	11°15	19°23	17°49	16°38	16°41	11°47	10°11	9°27
M21	0 1 17	20°58'38	1°18	4°33	21°41	20°32	11°10	19°19	17°48	16°39	16°40	11°47	10° 8	9°26
T 22	0 5 13	21°57'18	16° 5	4°57	21°28	20°25	11° 4	19°15	17°47	16°41	16°39	11°45	10° 5	9°25
W23	0 9 10	0°26'00	8°37	5°31	21°13	20°18	10°59	19°11	17°45	16°43	16°38	11°41	10° 1	9°23
T 24	0 13 6	1°24'43	1°15	6°14	20°56	20°11	10°53	19° 8	17°44	16°44	16°37	11°37	9°58	9°22
F 25	0 17 3	2°23'29	16°19	7° 4	20°36	20° 6	10°47	19° 4	17°43	16°46	16°36	11°31	9°55	9°20
S 26	0 21 0	3°22'16	8°40	8° 3	20°15	20° 2	10°41	19° 0	17°42	16°47	16°35	11°26	9°52	9°19
S 27	0 24 56	4°21'05	0°41	9° 9	19°51	19°58	10°35	18°57	17°41	16°49	16°33	11°22	9°49	9°17
M28	0 28 53	5°19'56	14°48	10°21	19°24	19°55	10°29	18°53	17°40	16°50	16°32	11°20	9°46	9°15
T 29	0 32 49	6°18'48	6° 1	11°39	18°56	19°53	10°22	18°50	17°39	16°51	16°31	11°19	9°42	9°14
W30	0 36 46	7°17'42	19°20	13° 3	18°27	19°51	10°16	18°46	17°38	16°53	16°30	11°20	9°39	9°12

Delta T = 175.79 sec.

OCTOBER 2082 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 40 42	8°16'38	9°48	14°31	17°55	19°51	10° 9	18°43	17°37	16°54	16°29	11°21	9°36	9°10
F 2	0 44 39	9°15'35	22°28	16° 2	17°22	19°51	10° 2	18°40	17°36	16°55	16°28	11°23	9°33	9° 8
S 3	0 48 35	10°14'35	12°23	17°37	16°48	19°52	9°55	18°36	17°35	16°57	16°27	11°23	9°30	9° 6
S 4	0 52 32	11°13'36	2° 8	19°15	16°13	19°54	9°48	18°33	17°34	16°58	16°25	11°22	9°26	9° 4
M 5	0 56 29	12°12'39	14°13	20°54	15°37	19°57	9°41	18°30	17°34	16°59	16°24	11°19	9°23	9° 2
T 6	1 0 25	13°11'44	3°43	0° 6	15° 1	20° 0	9°34	18°27	17°33	17° 0	16°23	11°14	9°20	9° 0
W 7	1 4 22	14°10'50	15°39	1°49	14°24	20° 4	9°27	18°24	17°32	17° 2	16°22	11° 6	9°17	8°58
T 8	1 8 18	15° 9'59	5° 1	3°33	13°47	20° 9	9°19	18°22	17°32	17° 3	16°21	10°57	9°14	8°56
F 9	1 12 15	16° 9'10	16°53	5°18	13°10	20°15	9°12	18°19	17°31	17° 4	16°20	10°48	9°11	8°54
S 10	1 16 11	17° 8'24	6°15	7° 3	12°34	20°21	9° 4	18°16	17°31	17° 5	16°18	10°38	9° 7	8°51
S 11	1 20 8	18° 7'39	18°10	8°48	11°58	20°29	8°57	18°14	17°30	17° 6	16°17	10°29	9° 4	8°49
M12	1 24 4	19° 6'57	7°40	10°34	11°23	20°37	8°49	18°11	17°30	17° 7	16°16	10°22	9° 1	8°47
T 13	1 28 1	20° 6'17	19°50	12°19	10°50	20°45	8°41	18° 9	17°30	17° 8	16°15	10°17	8°58	8°44
W14	1 31 58	21° 5'39	9°41	14° 5	10°17	20°55	8°33	18° 7	17°29	17° 9	16°14	10°14	8°55	8°42
T 15	1 35 54	22° 5'04	22°19	15°50	9°46	21° 5	8°25	18° 4	17°29	17°10	16°13	10°13	8°52	8°39
F 16	1 39 51	0°34'31	12°48	17°34	9°17	21°16	8°17	18° 2	17°29	17°11	16°11	10°14	8°48	8°37
S 17	1 43 47	1°34'00	3°43	19°19	8°50	21°27	8° 9	18° 0	17°29	17°12	16°10	10°14	8°45	8°34
S 18	1 47 44	2°33'31	17°34	21° 2	8°25	21°39	8° 1	17°58	17°29	17°13	16° 9	10°14	8°42	8°32
M19	1 51 40	3°33'05	9°25	0°15	8° 1	21°52	7°53	17°56	17°28	17°13	16° 8	10°13	8°39	8°29
T 20	1 55 37	4°32'41	1°41	1°58	7°41	22° 6	7°45	17°55	17°29	17°14	16° 7	10° 8	8°36	8°26
W21	1 59 33	5°32'19	16°49	3°40	7°22	22°20	7°37	17°53	17°29	17°15	16° 6	10° 1	8°32	8°24
T 22	2 3 30	6°31'59	9°37	5°22	7° 5	0° 5	7°29	17°52	17°29	17°16	16° 5	9°52	8°29	8°21
F 23	2 7 27	7°31'41	2°26	7° 2	6°52	0°20	7°21	17°50	17°29	17°16	16° 3	9°42	8°26	8°18
S 24	2 11 23	8°31'25	17°34	8°43	6°40	0°36	7°12	17°49	17°29	17°17	16° 2	9°33	8°23	8°15
S 25	2 15 20	9°31'11	9°50	10°22	6°31	0°53	7° 4	17°47	17°29	17°18	16° 1	9°24	8°20	8°13
M26	2 19 16	10°30'59	1°40	12° 2	6°24	1°10	6°56	17°46	17°30	17°18	16° 0	9°18	8°17	8°10
T 27	2 23 13	11°30'48	15°31	13°40	6°20	1°28	6°48	17°45	17°30	17°19	15°59	9°15	8°13	8° 7
W28	2 27 9	12°30'39	6°23	15°18	6°18	1°46	6°40	17°44	17°30	17°19	15°58	9°13	8°10	8° 4
T 29	2 31 6	13°30'32	19°19	16°56	6°19	2° 5	6°32	17°44	17°31	17°20	15°57	9°13	8° 7	8° 1
F 30	2 35 2	14°30'26	9°24	18°33	6°22	2°25	6°24	17°43	17°31	17°20	15°56	9°13	8° 4	7°58
S 31	2 38 59	15°30'22	21°42	20° 9	6°27	2°45	6°16	17°42	17°32	17°21	15°55	9°13	8° 1	7°55

Delta T = 175.92 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2082 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	2 42 56	16°30'20	11°18	21°45	6°35	3° 5	6° 8	17°42	17°33	17°21	15°54	9°10	7°58	7°52
M 2	2 46 52	17°30'19	0°45	0°50	6°45	3°26	6° 0	17°41	17°33	17°21	15°53	9° 5	7°54	7°49
T 3	2 50 49	18°30'20	12°39	2°25	6°57	3°47	5°53	17°41	17°34	17°22	15°52	8°57	7°51	7°46
W 4	2 54 45	19°30'22	2° 0	4° 0	7°11	4° 9	5°45	17°41	17°35	17°22	15°51	8°46	7°48	7°43
T 5	2 58 42	20°30'27	13°52	5°34	7°27	4°32	5°37	17°40	17°36	17°22	15°50	8°33	7°45	7°40
F 6	3 2 38	21°30'33	3°16	7° 8	7°46	4°55	5°30	17°40	17°36	17°22	15°49	8°18	7°42	7°37
S 7	3 6 35	0° 0'41	15°13	8°41	8° 6	5°18	5°22	17°41	17°37	17°23	15°48	8° 4	7°38	7°34
S 8	3 10 31	1° 0'51	4°44	10°14	8°28	5°41	5°15	17°41	17°38	17°23	15°47	7°50	7°35	7°31
M 9	3 14 28	2° 1'03	16°50	11°47	8°52	6° 5	5° 8	17°41	17°39	17°23	15°46	7°39	7°32	7°28
T 10	3 18 25	3° 1'17	6°35	13°19	9°18	6°30	5° 1	17°41	17°40	17°23	15°45	7°31	7°29	7°25
W11	3 22 21	4° 1'33	19° 0	14°51	9°45	6°55	4°54	17°42	17°42	17°23	15°44	7°25	7°26	7°22
T 12	3 26 18	5° 1'51	9° 8	16°22	10°15	7°20	4°47	17°42	17°43	17°23	15°43	7°22	7°23	7°19
F 13	3 30 14	6° 2'10	22° 4	17°54	10°45	7°46	4°40	17°43	17°44	17°23	15°42	7°22	7°19	7°16
S 14	3 34 11	7° 2'32	12°50	19°25	11°18	8°12	4°33	17°44	17°45	17°23	15°41	7°22	7°16	7°13
S 15	3 38 7	8° 2'56	4° 1	20°55	11°52	8°38	4°27	17°45	17°47	17°23	15°40	7°21	7°13	7° 9
M16	3 42 4	9° 3'21	18° 8	22°25	12°27	9° 5	4°20	17°46	17°48	17°23	15°39	7°19	7°10	7° 6
T 17	3 46 0	10° 3'48	10°10	1°25	13° 3	9°32	4°14	17°47	17°49	17°22	15°38	7°14	7° 7	7° 3
W18	3 49 57	11° 4'18	2°36	2°55	13°41	9°59	4° 8	17°48	17°51	17°22	15°37	7° 6	7° 4	7° 0
T 19	3 53 54	12° 4'49	17°46	4°24	14°21	10°27	4° 2	17°50	17°52	17°22	15°37	6°55	7° 0	6°57
F 20	3 57 50	13° 5'22	10°32	5°52	15° 1	10°55	3°56	17°51	17°54	17°22	15°36	6°44	6°57	6°54
S 21	4 1 47	14° 5'56	3°12	7°21	15°42	11°23	3°50	17°53	17°55	17°21	15°35	6°32	6°54	6°51
S 22	4 5 43	15° 6'32	18° 5	8°49	16°25	11°52	3°45	17°54	17°57	17°21	15°34	6°22	6°51	6°48
M23	4 9 40	16° 7'09	10° 4	10°16	17° 9	12°21	3°40	17°56	17°59	17°21	15°33	6°14	6°48	6°45
T 24	4 13 36	17° 7'47	1°33	11°43	17°54	12°50	3°34	17°58	18° 1	17°20	15°33	6° 9	6°44	6°42
W25	4 17 33	18° 8'27	15° 3	13° 9	18°40	13°19	3°29	18° 0	18° 2	17°20	15°32	6° 7	6°41	6°39
T 26	4 21 29	19° 9'08	5°35	14°34	19°26	13°49	3°25	18° 2	18° 4	17°19	15°31	6° 6	6°38	6°36
F 27	4 25 26	20° 9'49	18°12	15°59	20°14	14°19	3°20	18° 4	18° 6	17°19	15°31	6° 6	6°35	6°33
S 28	4 29 23	21°10'32	8° 1	17°22	21° 3	14°49	3°16	18° 6	18° 8	17°18	15°30	6° 6	6°32	6°30
S 29	4 33 19	22°11'15	20° 5	18°45	21°52	15°20	3°11	18° 9	18°10	17°18	15°29	6° 4	6°29	6°27
M30	4 37 16	0°42'00	9°31	20° 6	0°12	15°51	3° 7	18°11	18°12	17°17	15°29	6° 0	6°25	6°24

Delta T = 176.06 sec.

DECEMBER 2082 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	4 41 12	1°42'46	21°22	21°27	1° 3	16°22	3° 3	18°14	18°14	17°17	15°28	5°53	6°22	6°21
W 2	4 45 9	2°43'33	10°43	0°15	1°55	16°53	3° 0	18°16	18°16	17°16	15°27	5°43	6°19	6°18
T 3	4 49 5	3°44'21	0° 6	1°32	2°48	17°24	2°56	18°19	18°18	17°15	15°27	5°31	6°16	6°15
F 4	4 53 2	4°45'09	12° 3	2°46	3°41	17°56	2°53	18°22	18°20	17°15	15°26	5°18	6°13	6°12
S 5	4 56 58	5°46'00	1°37	3°58	4°35	18°28	2°50	18°25	18°23	17°14	15°26	5° 4	6°10	6° 9
S 6	5 0 55	6°46'51	13°48	5° 8	5°29	19° 0	2°47	18°28	18°25	17°13	15°25	4°52	6° 6	6° 7
M 7	5 4 52	7°47'43	3°37	6°14	6°25	19°32	2°44	18°31	18°27	17°12	15°25	4°42	6° 3	6° 4
T 8	5 8 48	8°48'36	16° 5	7°17	7°21	20° 4	2°41	18°34	18°29	17°11	15°24	4°34	6° 0	6° 1
W 9	5 12 45	9°49'31	6°13	8°15	8°17	20°37	2°39	18°37	18°32	17°11	15°24	4°29	5°57	5°58
T 10	5 16 41	10°50'26	19° 2	9° 8	9°14	21°10	2°37	18°41	18°34	17°10	15°23	4°27	5°54	5°56
F 11	5 20 38	11°51'23	9°34	9°56	10°12	21°43	2°35	18°44	18°37	17° 9	15°23	4°27	5°50	5°53
S 12	5 24 34	12°52'21	0°22	10°38	11°10	22°16	2°33	18°48	18°39	17° 8	15°22	4°28	5°47	5°50
S 13	5 28 31	13°53'20	13°58	11°13	12° 9	0°19	2°32	18°51	18°42	17° 7	15°22	4°28	5°44	5°48
M14	5 32 27	14°54'20	5°24	11°39	13° 8	0°53	2°30	18°55	18°44	17° 6	15°22	4°27	5°41	5°45
T 15	5 36 24	15°55'21	19°40	11°57	14° 8	1°26	2°29	18°59	18°47	17° 5	15°21	4°25	5°38	5°43
W16	5 40 21	16°56'24	11°43	12° 5	15° 8	2° 0	2°28	19° 3	18°49	17° 4	15°21	4°19	5°35	5°40
T 17	5 44 17	17°57'27	4° 1	12° 3	16° 8	2°34	2°28	19° 7	18°52	17° 3	15°21	4°12	5°31	5°38
F 18	5 48 14	18°58'32	18°56	11°50	17° 9	3° 8	2°27	19°11	18°55	17° 1	15°20	4° 4	5°28	5°36
S 19	5 52 10	19°59'37	11°19	11°25	18°11	3°42	2°27	19°15	18°58	17° 0	15°20	3°55	5°25	5°33
S 20	5 56 7	21° 0'43	3°31	10°48	19°13	4°17	2°27	19°20	19° 0	16°59	15°20	3°47	5°22	5°31
M21	6 0 3	22° 1'49	17°55	10° 0	20°15	4°51	2°27	19°24	19° 3	16°58	15°20	3°41	5°19	5°29
T 22	6 4 0	0°32'56	9°25	9° 2	21°17	5°26	2°28	19°28	19° 6	16°57	15°20	3°38	5°16	5°26
W23	6 7 57	1°34'03	0°28	7°54	22°20	6° 1	2°28	19°33	19° 9	16°56	15°19	3°36	5°12	5°24
T 24	6 11 53	2°35'10	13°35	6°39	0°53	6°36	2°29	19°37	19°12	16°54	15°19	3°37	5° 9	5°22
F 25	6 15 50	3°36'18	3°49	5°19	1°57	7°11	2°30	19°42	19°15	16°53	15°19	3°38	5° 6	5°20
S 26	6 19 46	4°37'25	16°12	3°56	3° 1	7°46	2°31	19°47	19°18	16°52	15°19	3°40	5° 3	5°18
S 27	6 23 43	5°38'33	5°49	2°35	4° 5	8°21	2°33	19°52	19°20	16°50	15°19	3°40	5° 0	5°16
M28	6 27 39	6°39'41	17°47	1°16	5° 9	8°57	2°34	19°57	19°23	16°49	15°19	3°39	4°56	5°14
T 29	6 31 36	7°40'49	7° 9	0° 2	6°14	9°32	2°36	20° 1	19°27	16°48	15°19	3°37	4°53	5°12
W30	6 35 32	8°41'56	19° 0	21°27	7°19	10° 8	2°38	20° 7	19°30	16°46	15°19	3°32	4°50	5°11
T 31	6 39 29	9°43'04	8°25	20°30	8°25	10°43	2°40	20°12	19°33	16°45	15°19	3°26	4°47	5° 9

Delta T = 176.19 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]