

JANUARY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 42 51	10°38'00	18°42	14°16	26°58	4°56	2°R11	24°R35	18°39	5°20	13°46	15°31	15°31	22°32
T 2	6 46 47	11°39'10	0°Y54	15°54	28° 4	5°31	2°II 7	24°R33	18°42	5°22	13°48	15°31	15°38	22°39
W 3	6 50 44	12°40'19	13°23	17°32	29°10	6° 6	2° 2	24°30	18°45	5°24	13°50	15°R31	15°35	22°45
T 4	6 54 40	13°41'29	26°13	19°10	0°X16	6°41	1°58	24°28	18°48	5°26	13°52	15°31	15°32	22°52
F 5	6 58 37	14°42'37	9°Z27	20°48	1°21	7°16	1°54	24°26	18°51	5°28	13°54	15°31	15°28	22°59
S 6	7 2 33	15°43'46	23° 9	22°27	2°26	7°51	1°50	24°24	18°54	5°30	13°57	15°D31	15°25	23° 5
S 7	7 6 30	16°44'54	7°II17	24° 6	3°31	8°26	1°46	24°22	18°57	5°33	13°59	15°31	15°22	23°12
M 8	7 10 26	17°46'02	21°52	25°45	4°36	9° 1	1°42	24°20	19° 0	5°35	14° 1	15°32	15°19	23°18
T 9	7 14 23	18°47'10	6°Z47	27°25	5°40	9°35	1°39	24°18	19° 3	5°37	14° 3	15°32	15°16	23°25
W10	7 18 20	19°48'17	21°56	29° 4	6°44	10°10	1°36	24°16	19° 6	5°39	14° 5	15°R32	15°13	23°31
T11	7 22 16	20°49'24	7°R 8	0°X44	7°47	10°44	1°32	24°15	19° 9	5°41	14° 7	15°31	15° 9	23°38
F12	7 26 13	21°50'31	22°16	2°24	8°51	11°19	1°30	24°13	19°13	5°44	14° 9	15°31	15° 6	23°44
S13	7 30 9	22°51'38	7°II 8	4° 4	9°54	11°53	1°27	24°12	19°16	5°46	14°10	15°30	15° 3	23°51
S14	7 34 6	23°52'44	21°40	5°43	10°56	12°28	1°25	24°10	19°19	5°48	14°12	15°29	15° 0	23°57
M15	7 38 2	24°53'50	5°Z47	7°23	11°58	13° 2	1°22	24° 9	19°22	5°50	14°14	15°28	14°57	24° 3
T16	7 41 59	25°54'56	19°27	9° 2	13° 0	13°36	1°20	24° 8	19°25	5°52	14°16	15°28	14°53	24° 9
W17	7 45 55	26°56'02	2°II43	10°40	14° 2	14°11	1°18	24° 7	19°29	5°55	14°18	15°D28	14°50	24°16
T18	7 49 52	27°57'08	15°35	12°18	15° 3	14°45	1°17	24° 6	19°32	5°57	14°20	15°28	14°47	24°22
F19	7 53 49	28°58'14	28° 9	13°55	16° 3	15°19	1°15	24° 6	19°35	5°59	14°22	15°29	14°44	24°28
S20	7 57 45	29°59'19	10°Z27	15°30	17° 3	15°53	1°14	24° 5	19°39	6° 2	14°23	15°31	14°41	24°34
S21	8 1 42	1°02'23	22°33	17° 4	18° 3	16°27	1°13	24° 4	19°42	6° 4	14°25	15°32	14°38	24°40
M22	8 5 38	2° 1'28	4°Z30	18°35	19° 2	17° 0	1°12	24° 4	19°45	6° 6	14°27	15°33	14°34	24°46
T23	8 9 35	3° 2'31	16°22	20° 4	20° 1	17°34	1°12	24° 4	19°49	6° 8	14°29	15°R34	14°31	24°52
W24	8 13 31	4° 3'34	28°10	21°30	20°59	18° 8	1°11	24° 4	19°52	6°11	14°30	15°33	14°28	24°58
T25	8 17 28	5° 4'37	9°X58	22°53	21°57	18°41	1°D11	24°D 4	19°55	6°13	14°32	15°31	14°25	25° 4
F26	8 21 24	6° 5'38	21°47	24°11	22°54	19°15	1°11	24° 4	19°59	6°15	14°34	15°29	14°22	25°10
S27	8 25 21	7° 6'38	3°X39	25°25	23°51	19°48	1°12	24° 4	20° 2	6°17	14°35	15°25	14°19	25°15
S28	8 29 18	8° 7'38	15°36	26°32	24°47	20°22	1°12	24° 4	20° 6	6°20	14°37	15°21	14°15	25°21
M29	8 33 14	9° 8'36	27°41	27°34	25°43	20°55	1°13	24° 4	20° 9	6°22	14°38	15°17	14°12	25°27
T30	8 37 11	10° 9'33	9°Y56	28°28	26°38	21°28	1°13	24° 5	20°13	6°24	14°40	15°14	14° 9	25°32
W31	8 41 7	11°10'29	22°Y24	29°14	27°X32	22°II 1	1°II15	24°R 6	20°16	6°27	14°41	15°11	14°R 6	25°X38

Delta T = 67.06 sec.

FEBRUARY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 45 4	12°11'24	5°R10	29°51	28°X25	22°II34	1°II16	24°R 6	20°19	6°29	14°43	15°R10	14°R 3	25°X43
F 2	8 49 0	13°12'17	18°16	0°X18	29°18	23° 7	1°17	24° 7	20°23	6°31	14°44	15°D10	13°59	25°49
S 3	8 52 57	14°13'09	1°II45	0°35	0°Y10	23°40	1°19	24° 8	20°26	6°33	14°46	15°E11	13°56	25°54
S 4	8 56 53	15°14'00	15°40	0°R42	1° 2	24°12	1°21	24° 9	20°30	6°36	14°47	15°12	13°53	25°59
M 5	9 0 50	16°14'49	0°Z 0	0°37	1°52	24°45	1°23	24°10	20°33	6°38	14°48	15°14	13°50	26° 4
T 6	9 4 47	17°15'37	14°44	0°21	2°42	25°18	1°25	24°12	20°37	6°40	14°50	15°R14	13°47	26°10
W 7	9 8 43	18°16'23	29°47	29°55	3°31	25°50	1°28	24°13	20°40	6°42	14°51	15°14	13°44	26°15
T 8	9 12 40	19°17'08	15°R 1	29°18	4°19	26°22	1°30	24°15	20°44	6°45	14°52	15°11	13°40	26°20
F 9	9 16 36	20°17'52	0°II16	28°32	5° 6	26°54	1°33	24°16	20°47	6°47	14°54	15° 7	13°37	26°25
S10	9 20 33	21°18'35	15°22	27°38	5°52	27°26	1°36	24°18	20°51	6°49	14°55	15° 2	13°34	26°30
S11	9 24 29	22°19'16	0°Z 9	26°37	6°37	27°58	1°39	24°20	20°54	6°51	14°56	14°56	13°31	26°34
M12	9 28 26	23°19'56	14°30	25°31	7°21	28°30	1°43	24°22	20°58	6°54	14°57	14°50	13°28	26°39
T13	9 32 22	24°20'35	28°23	24°22	8° 4	29° 2	1°46	24°24	21° 1	6°56	14°58	14°46	13°25	26°44
W14	9 36 19	25°21'13	11°II47	23°12	8°46	29°34	1°50	24°26	21° 5	6°58	14°59	14°43	13°21	26°48
T15	9 40 16	26°21'49	24°43	22° 3	9°27	0°X 5	1°54	24°28	21° 8	7° 0	15° 0	14°D42	13°18	26°53
F16	9 44 12	27°22'25	7°X16	20°56	10° 6	0°36	1°58	24°31	21°12	7° 2	15° 1	14°43	13°15	26°58
S17	9 48 9	28°22'59	19°30	19°53	10°45	1° 8	2° 3	24°33	21°15	7° 4	15° 2	14°44	13°12	27° 2
S18	9 52 5	29°23'33	1°Z30	18°56	11°22	1°39	2° 7	24°36	21°19	7° 7	15° 3	14°46	13° 9	27° 6
M19	9 56 2	0°X24'05	13°22	18° 4	11°57	2°10	2°12	24°38	21°22	7° 9	15° 4	14°R46	13° 5	27°11
T20	9 59 58	1°24'35	25° 9	17°19	12°32	2°41	2°17	24°41	21°25	7°11	15° 5	14°46	13° 2	27°15
W21	10 3 55	2°25'04	6°X55	16°42	13° 5	3°11	2°22	24°44	21°29	7°13	15° 6	14°43	12°59	27°19
T22	10 7 51	3°25'32	18°44	16°12	13°36	3°42	2°27	24°47	21°32	7°15	15° 7	14°38	12°56	27°23
F23	10 11 48	4°25'58	0°X37	15°49	14° 6	4°12	2°33	24°50	21°36	7°17	15° 8	14°31	12°53	27°27
S24	10 15 45	5°26'22	12°37	15°34	14°34	4°43	2°38	24°53	21°39	7°19	15° 8	14°21	12°50	27°31
S25	10 19 41	6°26'44	24°44	15°26	15° 0	5°13	2°44	24°57	21°43	7°21	15° 9	14°11	12°46	27°35
M26	10 23 38	7°27'05	7°Y 1	15°D25	15°25	5°43	2°50	25° 0	21°46	7°23	15°10	14° 1	12°43	27°38
T27	10 27 34	8°27'24	19°27	15°31	15°48	6°13	2°56	25° 4	21°49	7°25	15°11	13°51	12°40	27°42
W28	10 31 31	9°X27'41	2°R 4	15°X42	16°Y 9	6°X42	3°II 2	25°R 7	21°X53	7°X27	15°X11	13°E43	12°E37	27°X46

Delta T = 67.15 sec.

Copyright Astrodiens AG [18.9.1999]

MARCH 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	
T 1	10 35 27	10♋27'56	14♉55	16♋0	16♍28	7♌12	3♊9	25♉11	21♋56	7♋29	15♌12	13°R38	12♉34	27♌49
F 2	10 39 24	11°28'09	28° 1	16°23	16°45	7°41	3°15	25°15	21°59	7°31	15°12	13°35	12°30	27°52
S 3	10 43 20	12°28'20	11♊24	16°51	17° 0	8°10	3°22	25°19	22° 3	7°33	15°13	13°D34	12°27	27°56
S 4	10 47 17	13°28'29	25° 7	17°24	17°13	8°39	3°29	25°23	22° 6	7°35	15°13	13°34	12°24	27°59
M 5	10 51 14	14°28'36	9♉11	18° 1	17°24	9° 8	3°36	25°27	22° 9	7°37	15°14	13°R35	12°21	28° 2
T 6	10 55 10	15°28'41	23°36	18°42	17°33	9°36	3°43	25°31	22°13	7°39	15°14	13°35	12°18	28° 5
W 7	10 59 7	16°28'44	8♏19	19°27	17°39	10° 5	3°50	25°35	22°16	7°41	15°15	13°32	12°15	28° 8
T 8	11 3 3	17°28'44	23°16	20°16	17°42	10°33	3°58	25°39	22°19	7°43	15°15	13°27	12°11	28°11
F 9	11 7 0	18°28'42	8♎19	21° 8	17°R44	11° 1	4° 6	25°44	22°22	7°45	15°15	13°20	12° 8	28°14
S 10	11 10 56	19°28'39	23°19	22° 3	17°43	11°29	4°13	25°48	22°25	7°46	15°16	13°10	12° 5	28°17
S 11	11 14 53	20°28'33	8♎6	23° 1	17°39	11°57	4°21	25°53	22°29	7°48	15°16	13° 0	12° 2	28°19
M12	11 18 49	21°28'26	22°32	24° 2	17°33	12°24	4°29	25°58	22°32	7°50	15°16	12°49	11°59	28°22
T 13	11 22 46	22°28'17	6♏31	25° 5	17°24	12°51	4°38	26° 2	22°35	7°52	15°16	12°41	11°56	28°24
W14	11 26 43	23°28'06	20° 2	26°11	17°13	13°18	4°46	26° 7	22°38	7°54	15°16	12°34	11°52	28°27
T 15	11 30 39	24°27'54	3♌4	27°19	17° 0	13°45	4°54	26°12	22°41	7°55	15°17	12°29	11°49	28°29
F 16	11 34 36	25°27'39	15°41	28°29	16°44	14°12	5° 3	26°17	22°44	7°57	15°17	12°27	11°46	28°31
S 17	11 38 32	26°27'24	27°58	29°41	16°25	14°38	5°12	26°22	22°47	7°59	15°17	12°D27	11°43	28°33
S 18	11 42 29	27°27'06	9♉59	0♋56	16° 4	15° 4	5°20	26°27	22°50	8° 0	15°R17	12°R27	11°40	28°35
M19	11 46 25	28°26'47	21°51	2°12	15°41	15°30	5°29	26°33	22°53	8° 2	15°17	12°27	11°36	28°37
T 20	11 50 22	29°26'26	3♋38	3°29	15°16	15°55	5°39	26°38	22°56	8° 4	15°17	12°25	11°33	28°39
W21	11 54 18	0♍26'03	15°25	4°49	14°49	16°21	5°48	26°43	22°59	8° 5	15°17	12°21	11°30	28°41
T 22	11 58 15	1°25'38	27°17	6°10	14°20	16°46	5°57	26°49	23° 2	8° 7	15°17	12°14	11°27	28°42
F 23	12 2 11	2°25'12	9♋16	7°33	13°49	17°11	6° 7	26°54	23° 5	8° 8	15°16	12° 4	11°24	28°44
S 24	12 6 8	3°24'43	21°25	8°57	13°16	17°35	6°16	27° 0	23° 8	8°10	15°16	11°52	11°21	28°45
S 25	12 10 5	4°24'13	3♍46	10°23	12°42	17°59	6°26	27° 5	23°11	8°11	15°16	11°38	11°17	28°47
M26	12 14 1	5°23'40	16°17	11°51	12° 7	18°23	6°36	27°11	23°13	8°13	15°16	11°24	11°14	28°48
T 27	12 17 58	6°23'06	29° 1	13°20	11°31	18°47	6°46	27°17	23°16	8°14	15°15	11°11	11°11	28°49
W28	12 21 54	7°22'29	11♉56	14°50	10°54	19°10	6°56	27°23	23°19	8°15	15°15	11° 0	11° 8	28°50
T 29	12 25 51	8°21'50	25° 2	16°22	10°16	19°33	7° 6	27°29	23°22	8°17	15°15	10°52	11° 5	28°51
F 30	12 29 47	9°21'09	8♊19	17°56	9°38	19°56	7°16	27°35	23°24	8°18	15°14	10°47	11° 2	28°52
S 31	12 33 44	10♍20'26	21♊49	19♋30	9♍1	20♌18	7♊26	27♉41	23°27	8°19	15♌14	10♉45	10♉58	28♌53

Delta T = 67.23 sec.

APRIL 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	
S 1	12 37 40	11♍19'40	5♉31	21♋6	8°R23	20♌40	7♊37	27♉47	23°30	8°21	15°R14	10°R44	10♉55	28♌53
M 2	12 41 37	12°18'52	19°27	22°44	7♍46	21° 2	7°47	27°53	23°32	8°22	15♌13	10♉44	10°52	28°54
T 3	12 45 34	13°18'02	3♏38	24°23	7°10	21°23	7°58	27°59	23°35	8°23	15°13	10°43	10°49	28°54
W 4	12 49 30	14°17'09	18° 1	26° 3	6°34	21°44	8° 9	28° 6	23°37	8°24	15°12	10°40	10°46	28°55
T 5	12 53 27	15°16'14	2♎34	27°45	6° 0	22° 5	8°20	28°12	23°40	8°26	15°11	10°35	10°42	28°55
F 6	12 57 23	16°15'16	17°13	29°29	5°27	22°25	8°31	28°19	23°42	8°27	15°11	10°27	10°39	28°55
S 7	13 1 20	17°14'17	1♉51	1°V13	4°56	22°45	8°42	28°25	23°45	8°28	15°10	10°16	10°36	28°55
S 8	13 5 16	18°13'15	16°21	3° 0	4°27	23° 5	8°53	28°31	23°47	8°29	15°10	10° 4	10°33	28°R55
M 9	13 9 13	19°12'11	0♏34	4°47	3°59	23°24	9° 4	28°38	23°49	8°30	15° 9	9°53	10°30	28°55
T 10	13 13 9	20°11'06	14°27	6°36	3°33	23°42	9°15	28°45	23°52	8°31	15° 8	9°42	10°27	28°55
W11	13 17 6	21° 9'58	27°55	8°27	3°10	24° 1	9°27	28°51	23°54	8°32	15° 7	9°34	10°23	28°55
T 12	13 21 3	22° 8'49	10♌58	10°19	2°49	24°19	9°38	28°58	23°56	8°33	15° 7	9°29	10°20	28°55
F 13	13 24 59	23° 7'38	23°37	12°13	2°30	24°36	9°50	29° 5	23°58	8°34	15° 6	9°26	10°17	28°54
S 14	13 28 56	24° 6'25	5♉57	14° 8	2°14	24°53	10° 1	29°12	24° 0	8°35	15° 5	9°D25	10°14	28°54
S 15	13 32 52	25° 5'11	18° 1	16° 5	2° 0	25°10	10°13	29°19	24° 2	8°36	15° 4	9°25	10°11	28°53
M16	13 36 49	26° 3'55	29°55	18° 3	1°49	25°26	10°25	29°25	24° 4	8°36	15° 3	9°R25	10° 7	28°52
T 17	13 40 45	27° 2'37	11♋44	20° 3	1°40	25°41	10°37	29°32	24° 6	8°37	15° 2	9°24	10° 4	28°51
W18	13 44 42	28° 1'17	23°33	22° 4	1°33	25°56	10°48	29°39	24° 8	8°38	15° 1	9°21	10° 1	28°51
T 19	13 48 38	28°59'56	5♋29	24° 6	1°29	26°11	11° 0	29°46	24°10	8°39	15° 0	9°16	9°58	28°50
F 20	13 52 35	29°58'33	17°33	26°10	1°D27	26°25	11°13	29°53	24°12	8°39	14°59	9° 8	9°55	28°49
S 21	13 56 32	0♉57'08	29°51	28°14	1°28	26°39	11°25	0♊1	24°14	8°40	14°58	8°58	9°52	28°47
S 22	14 0 28	1°55'41	12♍23	0♉20	1°31	26°52	11°37	0° 8	24°16	8°41	14°57	8°46	9°48	28°46
M23	14 4 25	2°54'13	25°10	2°27	1°37	27° 4	11°49	0°15	24°18	8°41	14°56	8°34	9°45	28°45
T 24	14 8 21	3°52'42	8♉13	4°35	1°44	27°16	12° 1	0°22	24°19	8°42	14°55	8°23	9°42	28°43
W25	14 12 18	4°51'10	21°30	6°43	1°54	27°27	12°14	0°29	24°21	8°42	14°54	8°14	9°39	28°42
T 26	14 16 14	5°49'36	4♊58	8°52	2° 6	27°38	12°26	0°37	24°23	8°43	14°53	8° 8	9°36	28°40
F 27	14 20 11	6°48'00	18°37	11° 0	2°20	27°48	12°39	0°44	24°24	8°43	14°52	8° 4	9°33	28°39
S 28	14 24 7	7°46'23	2♉25	13° 9	2°36	27°58	12°51	0°51	24°26	8°44	14°51	8°D 2	9°29	28°37
S 29	14 28 4	8°44'43	16°19	15°17	2°54	28° 7	13° 4	0°59	24°27	8°44	14°49	8° 2	9°26	28°35
M30	14 32 1	9♉43'01	0♏21	17♉24	3♍13	28♌15	13♊17	1♊6	24°29	8°45	14♌48	8♉3	9♉23	28♌33

Delta T = 67.32 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

MAY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 35 57	10♌41'16	14♌28	19♌31	3♍35	28♌23	13♌29	1♌14	24♌30	8♌45	14♌47	8♌3	9♌20	28♌31
W 2	14 39 54	11°39'30	28°39	21°36	3°58	28°30	13°42	1°21	24°32	8°45	14♌46	8♌2	9°17	28♌29
T 3	14 43 50	12°37'42	12♌54	23°39	4°23	28°36	13°55	1°29	24°33	8°46	14°44	7°58	9°13	28°27
F 4	14 47 47	13°35'51	27° 8	25°41	4°50	28°42	14° 8	1°36	24°34	8°46	14°43	7°53	9°10	28°24
S 5	14 51 43	14°33'59	11♌19	27°40	5°18	28°47	14°21	1°44	24°35	8°46	14°42	7°45	9° 7	28°22
S 6	14 55 40	15°32'05	25°22	29°37	5°47	28°51	14°34	1°51	24°37	8°46	14°40	7°37	9° 4	28°20
M 7	14 59 36	16°30'09	9♌11	1♌31	6°19	28°55	14°47	1°59	24°38	8°46	14°39	7°29	9° 1	28°17
T 8	15 3 33	17°28'11	22°45	3°22	6°51	28°58	15° 0	2° 6	24°39	8°46	14°38	7°21	8°58	28°15
W 9	15 7 29	18°26'12	5♌59	5°10	7°25	29° 0	15°13	2°14	24°40	8°47	14°36	7°15	8°54	28°12
T 10	15 11 26	19°24'12	18°53	6°55	8° 0	29° 2	15°26	2°22	24°41	8°47	14°35	7°11	8°51	28° 9
F 11	15 15 23	20°22'09	1♌28	8°37	8°37	29° 3	15°40	2°29	24°42	8°47	14°33	7°D10	8°48	28° 7
S 12	15 19 19	21°20'06	13°46	10°16	9°14	29°R 3	15°53	2°37	24°43	8°47	14°32	7°10	8°45	28° 4
S 13	15 23 16	22°18'01	25°51	11°51	9°53	29° 2	16° 6	2°45	24°43	8°47	14°31	7°11	8°42	28° 1
M14	15 27 12	23°15'55	7♌46	13°22	10°33	29° 1	16°19	2°52	24°44	8°46	14°29	7°12	8°39	27°58
T 15	15 31 9	24°13'48	19°37	14°50	11°14	28°59	16°33	3° 0	24°45	8°46	14°28	7°R13	8°35	27°55
W16	15 35 5	25°11'39	1♌29	16°14	11°56	28°56	16°46	3° 8	24°46	8°46	14°26	7°13	8°32	27°52
T 17	15 39 2	26° 9'29	13°26	17°35	12°39	28°52	16°59	3°15	24°46	8°46	14°25	7°12	8°29	27°49
F 18	15 42 59	27° 7'18	25°33	18°51	13°23	28°48	17°13	3°23	24°47	8°46	14°23	7° 8	8°26	27°46
S 19	15 46 55	28° 5'06	7♌55	20° 4	14° 8	28°43	17°26	3°31	24°47	8°46	14°22	7° 3	8°23	27°42
S 20	15 50 52	29° 2'53	20°35	21°13	14°54	28°37	17°40	3°39	24°48	8°45	14°20	6°58	8°19	27°39
M21	15 54 48	0♌ 0'38	3♌33	22°18	15°40	28°30	17°53	3°46	24°48	8°45	14°18	6°51	8°16	27°36
T 22	15 58 45	0°58'22	16°51	23°19	16°28	28°22	18° 7	3°54	24°49	8°45	14°17	6°45	8°13	27°32
W23	16 2 41	1°56'06	0♌28	24°16	17°16	28°14	18°21	4° 2	24°49	8°44	14°15	6°41	8°10	27°29
T 24	16 6 38	2°53'47	14°20	25° 9	18° 5	28° 5	18°34	4°10	24°49	8°44	14°14	6°37	8° 7	27°25
F 25	16 10 34	3°51'28	28°24	25°57	18°54	27°56	18°48	4°18	24°50	8°43	14°12	6°36	8° 4	27°22
S 26	16 14 31	4°49'07	12♌37	26°42	19°44	27°45	19° 2	4°25	24°50	8°43	14°11	6°D36	8° 0	27°18
S 27	16 18 28	5°46'45	26°54	27°22	20°35	27°34	19°15	4°33	24°50	8°43	14° 9	6°37	7°57	27°15
M28	16 22 24	6°44'22	11♌12	27°57	21°27	27°22	19°29	4°41	24°50	8°42	14° 7	6°38	7°54	27°11
T 29	16 26 21	7°41'56	25°29	28°28	22°19	27°10	19°43	4°49	24°50	8°41	14° 6	6°39	7°51	27° 7
W30	16 30 17	8°39'30	9♌40	28°55	23°12	26°57	19°56	4°56	24°R50	8°41	14° 4	6°R40	7°48	27° 4
T 31	16 34 14	9♌37'02	23♌46	29♌17	24♌ 5	26♌43	20♌10	5♌ 4	24°R50	8°40	14♌ 3	6♌39	7♌45	27♌ 0

Delta T = 67.40 sec.

JUNE 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 38 10	10♌34'32	7♌43	29♌34	24♌59	26°R29	20♌24	5♌12	24°R50	8°R40	14°R 1	6°R37	7♌41	26°R56
S 2	16 42 7	11°32'01	21°31	29°46	25°53	26♌14	20°38	5°20	24°R50	8°R39	13♌59	6♌34	7°38	26♌52
S 3	16 46 3	12°29'30	5♌ 7	29°54	26°48	25°58	20°51	5°27	24°50	8°38	13°58	6°31	7°35	26°48
M 4	16 50 0	13°26'56	18°30	29°R58	27°43	25°42	21° 5	5°35	24°50	8°37	13°56	6°27	7°32	26°44
T 5	16 53 57	14°24'22	1♌39	29°56	28°39	25°26	21°19	5°43	24°49	8°37	13°54	6°24	7°29	26°40
W 6	16 57 53	15°21'47	14°33	29°51	29°35	25° 9	21°33	5°51	24°49	8°36	13°53	6°22	7°25	26°36
T 7	17 1 50	16°19'11	27°12	29°41	0♌32	24°51	21°47	5°58	24°49	8°35	13°51	6°21	7°22	26°32
F 8	17 5 46	17°16'34	9♌36	29°27	1°29	24°34	22° 0	6° 6	24°48	8°34	13°50	6°D21	7°19	26°28
S 9	17 9 43	18°13'57	21°48	29° 9	2°27	24°15	22°14	6°14	24°48	8°33	13°48	6°21	7°16	26°24
S 10	17 13 39	19°11'19	3♌50	28°47	3°25	23°57	22°28	6°21	24°47	8°33	13°46	6°22	7°13	26°20
M11	17 17 36	20° 8'40	15°44	28°22	4°23	23°38	22°42	6°29	24°47	8°32	13°45	6°24	7°10	26°16
T 12	17 21 32	21° 6'00	27°35	27°55	5°22	23°19	22°56	6°37	24°46	8°31	13°43	6°25	7° 6	26°12
W13	17 25 29	22° 3'21	9♌27	27°25	6°21	23° 0	23°10	6°44	24°45	8°30	13°42	6°26	7° 3	26° 8
T 14	17 29 26	23° 0'40	21°24	26°53	7°21	22°41	23°24	6°52	24°45	8°29	13°40	6°R27	7° 0	26° 4
F 15	17 33 22	23°57'59	3♌32	26°20	8°21	22°21	23°37	6°59	24°44	8°28	13°38	6°26	6°57	26° 0
S 16	17 37 19	24°55'18	15°54	25°46	9°21	22° 2	23°51	7° 7	24°43	8°27	13°37	6°26	6°54	25°56
S 17	17 41 15	25°52'37	28°35	25°12	10°21	21°42	24° 5	7°14	24°42	8°26	13°35	6°25	6°51	25°52
M18	17 45 12	26°49'55	11♌37	24°39	11°22	21°23	24°19	7°22	24°41	8°24	13°34	6°23	6°47	25°48
T 19	17 49 8	27°47'13	25° 2	24° 6	12°23	21° 3	24°33	7°29	24°40	8°23	13°32	6°22	6°44	25°44
W20	17 53 5	28°44'30	8♌51	23°35	13°25	20°44	24°47	7°37	24°39	8°22	13°31	6°21	6°41	25°40
T 21	17 57 1	29°41'48	23° 0	23° 6	14°26	20°25	25° 0	7°44	24°38	8°21	13°29	6°21	6°38	25°36
F 22	18 0 58	0♌39'05	7♌27	22°40	15°28	20° 6	25°14	7°52	24°37	8°20	13°28	6°D21	6°35	25°32
S 23	18 4 55	1°36'21	22° 5	22°16	16°30	19°47	25°28	7°59	24°36	8°19	13°26	6°21	6°31	25°28
S 24	18 8 51	2°33'37	6♌48	21°56	17°33	19°29	25°42	8° 6	24°35	8°17	13°25	6°21	6°28	25°24
M25	18 12 48	3°30'52	21°30	21°40	18°36	19°11	25°56	8°14	24°34	8°16	13°23	6°21	6°25	25°20
T 26	18 16 44	4°28'07	6♌ 5	21°27	19°39	18°53	26° 9	8°21	24°33	8°15	13°22	6°22	6°22	25°16
W27	18 20 41	5°25'21	20°27	21°19	20°42	18°36	26°23	8°28	24°31	8°14	13°20	6°22	6°19	25°12
T 28	18 24 37	6°22'35	4♌34	21°D16	21°45	18°19	26°37	8°35	24°30	8°12	13°19	6°22	6°16	25° 8
F 29	18 28 34	7°19'48	18°25	21°17	22°49	18° 3	26°51	8°43	24°29	8°11	13°17	6°22	6°12	25° 4
S 30	18 32 30	8♌17'00	1♌58	21♌23	23♌53	17♌48	27♌ 4	8♌50	24°R27	8°10	13♌16	6♌22	6♌ 9	25♌ 0

Delta T = 67.49 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

JULY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 36 27	9°14'12	15♌15	21♋34	24♉57	17°R33	27♋18	8♊57	24°R26	8°R 8	13°R14	6♉22	6♉ 6	24°R56
M 2	18 40 24	10°11'24	28°16	21°50	26° 1	17♌18	27°32	9° 4	24♌24	8♋ 7	13♌13	6°22	6° 3	24♌52
T 3	18 44 20	11° 8'36	11♌ 3	22°11	27° 5	17° 4	27°45	9°11	24°23	8° 6	13°12	6°23	6° 0	24°48
W 4	18 48 17	12° 5'47	23°37	22°36	28°10	16°51	27°59	9°18	24°21	8° 4	13°10	6°23	5°57	24°45
T 5	18 52 13	13° 2'59	5♌59	23° 7	29°15	16°39	28°12	9°25	24°20	8° 3	13° 9	6°R23	5°53	24°41
F 6	18 56 10	14° 0'10	18°10	23°42	0♊20	16°27	28°26	9°32	24°18	8° 1	13° 7	6°23	5°50	24°37
S 7	19 0 6	14°57'21	0♋13	24°23	1°25	16°16	28°39	9°39	24°17	8° 0	13° 6	6°23	5°47	24°34
S 8	19 4 3	15°54'33	12°10	25° 8	2°30	16° 6	28°53	9°45	24°15	7°58	13° 5	6°22	5°44	24°30
M 9	19 8 0	16°51'44	24° 2	25°58	3°36	15°57	29° 6	9°52	24°13	7°57	13° 4	6°20	5°41	24°26
T 10	19 11 56	17°48'56	5♌53	26°52	4°42	15°48	29°20	9°59	24°11	7°55	13° 2	6°19	5°37	24°23
W11	19 15 53	18°46'08	17°45	27°51	5°48	15°40	29°33	10° 5	24°10	7°54	13° 1	6°17	5°34	24°19
T 12	19 19 49	19°43'21	29°42	28°55	6°54	15°33	29°47	10°12	24° 8	7°52	13° 0	6°16	5°31	24°16
F 13	19 23 46	20°40'34	11♌49	0♉ 4	8° 0	15°27	0♉ 0	10°19	24° 6	7°51	12°59	6°15	5°28	24°13
S 14	19 27 42	21°37'47	24° 8	1°16	9° 6	15°21	0°13	10°25	24° 4	7°49	12°58	6°D15	5°25	24° 9
S 15	19 31 39	22°35'02	6♌46	2°34	10°13	15°17	0°27	10°32	24° 2	7°48	12°56	6°15	5°22	24° 6
M16	19 35 35	23°32'16	19°45	3°55	11°20	15°13	0°40	10°38	24° 0	7°46	12°55	6°16	5°18	24° 3
T 17	19 39 32	24°29'32	3♋ 9	5°21	12°26	15°10	0°53	10°44	23°58	7°45	12°54	6°18	5°15	23°59
W18	19 43 28	25°26'48	16°59	6°51	13°33	15° 8	1° 6	10°51	23°56	7°43	12°53	6°19	5°12	23°56
T 19	19 47 25	26°24'05	1♉15	8°25	14°40	15° 7	1°19	10°57	23°54	7°41	12°52	6°R19	5° 9	23°53
F 20	19 51 22	27°21'22	15°53	10° 2	15°48	15°D 6	1°32	11° 3	23°52	7°40	12°51	6°19	5° 6	23°50
S 21	19 55 18	28°18'40	0♌48	11°44	16°55	15° 7	1°45	11° 9	23°50	7°38	12°50	6°18	5° 3	23°47
S 22	19 59 15	29°15'58	15°53	13°29	18° 3	15° 8	1°58	11°15	23°48	7°37	12°49	6°16	4°59	23°44
M23	20 3 11	0♌13'17	0♎57	15°17	19°10	15°10	2°11	11°22	23°46	7°35	12°48	6°13	4°56	23°42
T 24	20 7 8	1°10'36	15°53	17° 9	20°18	15°13	2°24	11°27	23°44	7°33	12°47	6°10	4°53	23°39
W25	20 11 4	2° 7'56	0♌32	19° 3	21°26	15°17	2°37	11°33	23°42	7°32	12°46	6° 7	4°50	23°36
T 26	20 15 1	3° 5'16	14°49	21° 0	22°34	15°22	2°50	11°39	23°39	7°30	12°45	6° 5	4°47	23°34
F 27	20 18 58	4° 2'36	28°42	22°59	23°42	15°27	3° 3	11°45	23°37	7°29	12°44	6°D 3	4°43	23°31
S 28	20 22 54	4°59'56	12♌11	25° 0	24°51	15°34	3°15	11°51	23°35	7°27	12°44	6° 4	4°40	23°29
S 29	20 26 51	5°57'17	25°19	27° 3	25°59	15°41	3°28	11°56	23°33	7°25	12°43	6° 5	4°37	23°26
M30	20 30 47	6°54'39	8♌ 6	29° 7	27° 7	15°49	3°41	12° 2	23°31	7°24	12°42	6° 6	4°34	23°24
T 31	20 34 44	7♌52'01	20♌37	1♌11	28♋16	15♌57	3♉53	12♋ 7	23♌28	7♌22	12♌41	6♉ 8	4♉31	23♌22

Delta T = 67.58 sec.

AUGUST 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 38 40	8♌49'24	2♉55	3♏17	29♋25	16♌ 7	4♉ 6	12♋13	23°R26	7°R20	12°R41	6°R 9	4♉28	23°R19
T 2	20 42 37	9°46'48	15° 3	5°22	0♉34	16°17	4°18	12°18	23♌24	7♌19	12♌40	6♉ 8	4°24	23♌17
F 3	20 46 33	10°44'12	27° 4	7°28	1°43	16°28	4°31	12°23	23°21	7°17	12°39	6° 6	4°21	23°15
S 4	20 50 30	11°41'37	9♌ 0	9°33	2°52	16°40	4°43	12°29	23°19	7°16	12°39	6° 3	4°18	23°13
S 5	20 54 27	12°39'03	20°52	11°38	4° 1	16°52	4°55	12°34	23°17	7°14	12°38	5°58	4°15	23°11
M 6	20 58 23	13°36'30	2♌43	13°42	5°10	17° 5	5° 7	12°39	23°14	7°12	12°37	5°51	4°12	23°10
T 7	21 2 20	14°33'58	14°34	15°46	6°19	17°19	5°19	12°44	23°12	7°11	12°37	5°44	4° 8	23° 8
W 8	21 6 16	15°31'27	26°28	17°48	7°29	17°33	5°31	12°49	23°10	7° 9	12°36	5°37	4° 5	23° 6
T 9	21 10 13	16°28'57	8♌28	19°49	8°38	17°48	5°43	12°54	23° 7	7° 7	12°36	5°31	4° 2	23° 5
F 10	21 14 9	17°26'29	20°35	21°49	9°48	18° 4	5°55	12°58	23° 5	7° 6	12°35	5°26	3°59	23° 3
S 11	21 18 6	18°24'02	2♉54	23°48	10°58	18°20	6° 7	13° 3	23° 3	7° 4	12°35	5°23	3°56	23° 2
S 12	21 22 2	19°21'36	15°29	25°45	12° 8	18°37	6°19	13° 8	23° 0	7° 3	12°35	5°D22	3°53	23° 1
M13	21 25 59	20°19'12	28°22	27°41	13°18	18°55	6°31	13°12	22°58	7° 1	12°34	5°22	3°49	22°59
T 14	21 29 55	21°16'49	11♋40	29°36	14°28	19°13	6°42	13°17	22°55	7° 0	12°34	5°23	3°46	22°58
W15	21 33 52	22°14'28	25°23	1♎29	15°38	19°32	6°54	13°21	22°53	6°58	12°34	5°24	3°43	22°57
T 16	21 37 49	23°12'09	9♉33	3°21	16°48	19°51	7° 5	13°25	22°51	6°56	12°33	5°R24	3°40	22°56
F 17	21 41 45	24° 9'51	24°10	5°11	17°59	20°11	7°17	13°30	22°48	6°55	12°33	5°23	3°37	22°55
S 18	21 45 42	25° 7'34	9♏ 8	7° 0	19° 9	20°32	7°28	13°34	22°46	6°53	12°33	5°19	3°34	22°54
S 19	21 49 38	26° 5'19	24°21	8°47	20°20	20°53	7°39	13°38	22°43	6°52	12°33	5°14	3°30	22°54
M20	21 53 35	27° 3'05	9♎38	10°33	21°31	21°15	7°50	13°42	22°41	6°50	12°33	5° 7	3°27	22°53
T 21	21 57 31	28° 0'52	24°48	12°18	22°41	21°37	8° 1	13°46	22°39	6°49	12°32	4°59	3°24	22°53
W22	22 1 28	28°58'40	9♌42	14° 1	23°52	22° 0	8°12	13°49	22°36	6°47	12°32	4°51	3°21	22°52
T 23	22 5 24	29°56'30	24°12	15°43	25° 3	22°23	8°23	13°53	22°34	6°46	12°32	4°45	3°18	22°52
F 24	22 9 21	0♎54'21	8♌13	17°23	26°14	22°47	8°34	13°56	22°32	6°44	12°D32	4°41	3°14	22°52
S 25	22 13 18	1°52'13	21°46	19° 2	27°25	23°11	8°45	14° 0	22°29	6°43	12°32	4°38	3°11	22°51
S 26	22 17 14	2°50'06	4♌52	20°40	28°36	23°36	8°55	14° 3	22°27	6°41	12°32	4°D38	3° 8	22°D51
M27	22 21 11	3°48'01	17°35	22°16	29°48	24° 1	9° 6	14° 7	22°25	6°40	12°33	4°39	3° 5	22°51
T 28	22 25 7	4°45'57	29°59	23°51	0♌59	24°27	9°16	14°10	22°22	6°39	12°33	4°R39	3° 2	22°51
W29	22 29 4	5°43'54	12♉ 9	25°25	2°10	24°53	9°26	14°13	22°20	6°37	12°33	4°39	2°59	22°52
T 30	22 33 0	6°41'53	24° 9	26°57	3°22	25°20	9°37	14°16	22°18	6°36	12°33	4°37	2°55	22°52
F 31	22 36 57	7♎39'52	6♌ 3	28♎28	4♏33	25♌47	9♉47	14♋19	22♌15	6♌35	12♌33	4♉33	2♉52	22♌52

Delta T = 67.66 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

SEPTEMBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 40 53	8♍37'54	17♋54	29♍58	5♊45	26♌14	9♄57	14♂22	22°R13	6°R33	12♌34	4°R26	2♄49	22♌53
S 2	22 44 50	9°35'57	29°44	1♁26	6°57	26°42	10° 7	14°24	22♋11	6♋32	12°34	4♁16	2°46	22°53
M 3	22 48 47	10°34'01	11♋36	2°53	8° 8	27°10	10°16	14°27	22° 9	6°31	12°34	4° 5	2°43	22°54
T 4	22 52 43	11°32'07	23°32	4°19	9°20	27°39	10°26	14°29	22° 6	6°29	12°34	3°52	2°40	22°55
W 5	22 56 40	12°30'15	5♌32	5°43	10°32	28° 8	10°36	14°32	22° 4	6°28	12°35	3°40	2°36	22°55
T 6	23 0 36	13°28'25	17°37	7° 6	11°44	28°37	10°45	14°34	22° 2	6°27	12°35	3°29	2°33	22°56
F 7	23 4 33	14°26'36	29°51	8°27	12°56	29° 7	10°54	14°36	22° 0	6°26	12°36	3°19	2°30	22°57
S 8	23 8 29	15°24'50	12♌14	9°47	14° 9	29°37	11° 4	14°38	21°58	6°25	12°36	3°12	2°27	22°58
S 9	23 12 26	16°23'05	24°51	11° 6	15°21	0♃ 8	11°13	14°40	21°56	6°23	12°37	3° 8	2°24	23° 0
M10	23 16 22	17°21'23	7♂43	12°23	16°33	0°39	11°22	14°42	21°53	6°22	12°37	3° 6	2°20	23° 1
T 11	23 20 19	18°19'42	20°55	13°38	17°46	1°10	11°31	14°44	21°51	6°21	12°38	3°D 6	2°17	23° 2
W12	23 24 16	19°18'04	4♁29	14°52	18°58	1°41	11°39	14°46	21°49	6°20	12°39	3°R 6	2°14	23° 4
T 13	23 28 12	20°16'28	18°28	16° 3	20°11	2°13	11°48	14°47	21°47	6°19	12°39	3° 5	2°11	23° 5
F 14	23 32 9	21°14'54	2♊53	17°13	21°23	2°45	11°57	14°49	21°45	6°18	12°40	3° 3	2° 8	23° 7
S 15	23 36 5	22°13'23	17°40	18°21	22°36	3°18	12° 5	14°50	21°43	6°17	12°41	2°58	2° 5	23° 8
S 16	23 40 2	23°11'53	2♍45	19°27	23°49	3°51	12°13	14°52	21°41	6°16	12°41	2°50	2° 1	23°10
M17	23 43 58	24°10'25	17°58	20°31	25° 2	4°24	12°21	14°53	21°40	6°15	12°42	2°40	1°58	23°12
T 18	23 47 55	25° 8'59	3♁ 9	21°33	26°14	4°57	12°29	14°54	21°38	6°14	12°43	2°29	1°55	23°14
W19	23 51 51	26° 7'35	18° 8	22°32	27°27	5°31	12°37	14°55	21°36	6°13	12°44	2°18	1°52	23°16
T 20	23 55 48	27° 6'12	2♎44	23°28	28°40	6° 5	12°45	14°55	21°34	6°12	12°45	2° 8	1°49	23°18
F 21	23 59 45	28° 4'52	16°53	24°22	29°53	6°39	12°52	14°56	21°32	6°11	12°46	2° 1	1°45	23°20
S 22	0 3 41	29° 3'33	0♌32	25°12	1♍ 7	7°13	13° 0	14°57	21°30	6°11	12°46	1°57	1°42	23°23
S 23	0 7 38	0♁ 2'16	13°43	25°59	2°20	7°48	13° 7	14°57	21°29	6°10	12°47	1°54	1°39	23°25
M24	0 11 34	1° 1'01	26°27	26°43	3°33	8°23	13°14	14°58	21°27	6° 9	12°48	1°54	1°36	23°28
T 25	0 15 31	1°59'47	8♃51	27°23	4°46	8°58	13°21	14°58	21°25	6° 8	12°50	1°54	1°33	23°30
W26	0 19 27	2°58'35	20°59	27°58	6° 0	9°34	13°28	14°58	21°24	6° 7	12°51	1°53	1°30	23°33
T 27	0 23 24	3°57'25	2♋56	28°29	7°13	10°10	13°35	14°R58	21°22	6° 7	12°52	1°51	1°26	23°36
F 28	0 27 20	4°56'16	14°48	28°55	8°27	10°46	13°41	14°58	21°21	6° 6	12°53	1°46	1°23	23°38
S 29	0 31 17	5°55'10	26°38	29°15	9°40	11°22	13°48	14°58	21°19	6° 6	12°54	1°38	1°20	23°41
S 30	0 35 14	6♁54'05	8♋29	29♁30	10♍54	11♃58	13♄54	14♂58	21♋18	6♋ 5	12♌55	1♁27	1♁17	23♌44

Delta T = 67.75 sec.

OCTOBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 39 10	7♁53'02	20♋25	29♁39	12♍ 7	12♃35	14♁ 0	14°R57	21°R16	6°R 4	12♌56	1°R15	1♁14	23♌47
T 2	0 43 7	8°52'01	2♌27	29°R41	13°21	13°12	14° 6	14♂57	21♋15	6♋ 4	12°58	1♁ 1	1°11	23°50
W 3	0 47 3	9°51'02	14°36	29°36	14°35	13°49	14°12	14°56	21°14	6° 3	12°59	0°47	1° 7	23°54
T 4	0 51 0	10°50'04	26°54	29°24	15°49	14°26	14°17	14°55	21°12	6° 3	13° 0	0°34	1° 4	23°57
F 5	0 54 56	11°49'10	9♁20	29° 4	17° 2	15° 4	14°23	14°55	21°11	6° 2	13° 1	0°23	1° 1	24° 0
S 6	0 58 53	12°48'17	21°56	28°36	18°16	15°41	14°28	14°54	21°10	6° 2	13° 3	0°15	0°58	24° 4
S 7	1 2 49	13°47'26	4♂42	28° 0	19°30	16°19	14°33	14°53	21° 9	6° 2	13° 4	0°10	0°55	24° 7
M 8	1 6 46	14°46'38	17°42	27°17	20°44	16°57	14°38	14°52	21° 8	6° 1	13° 6	0° 8	0°51	24°11
T 9	1 10 42	15°45'52	0♁56	26°26	21°58	17°35	14°43	14°50	21° 6	6° 1	13° 7	0°D 7	0°48	24°14
W10	1 14 39	16°45'09	14°28	25°28	23°12	18°14	14°47	14°49	21° 5	6° 1	13° 8	0°R 8	0°45	24°18
T 11	1 18 36	17°44'28	28°18	24°24	24°27	18°52	14°52	14°47	21° 4	6° 0	13°10	0° 7	0°42	24°22
F 12	1 22 32	18°43'49	12♊29	23°16	25°41	19°31	14°56	14°46	21° 3	6° 0	13°11	0° 5	0°39	24°26
S 13	1 26 29	19°43'12	26°58	22° 5	26°55	20°10	15° 0	14°44	21° 3	6° 0	13°13	0° 1	0°36	24°30
S 14	1 30 25	20°42'38	11♍43	20°52	28° 9	20°49	15° 4	14°42	21° 2	6° 0	13°15	29♂54	0°32	24°34
M15	1 34 22	21°42'06	26°37	19°40	29°24	21°28	15° 7	14°41	21° 1	6° 0	13°16	29°45	0°29	24°38
T 16	1 38 18	22°41'36	11♁32	18°32	0♁38	22° 8	15°11	14°39	21° 0	6° 0	13°18	29°34	0°26	24°42
W17	1 42 15	23°41'08	26°19	17°28	1°53	22°47	15°14	14°36	20°59	6° 0	13°19	29°24	0°23	24°46
T 18	1 46 11	24°40'42	10♎49	16°31	3° 7	23°27	15°17	14°34	20°59	6°D 0	13°21	29°15	0°20	24°50
F 19	1 50 8	25°40'18	24°57	15°42	4°21	24° 7	15°20	14°32	20°58	6° 0	13°23	29° 8	0°17	24°55
S 20	1 54 5	26°39'57	8♌37	15° 3	5°36	24°47	15°23	14°30	20°58	6° 0	13°25	29° 4	0°13	24°59
S 21	1 58 1	27°39'36	21°51	14°35	6°51	25°27	15°26	14°27	20°57	6° 0	13°26	29° 2	0°10	25° 3
M22	2 1 58	28°39'18	4♃39	14°18	8° 5	26° 7	15°28	14°25	20°57	6° 0	13°28	29°D 2	0° 7	25° 8
T 23	2 5 54	29°39'02	17° 6	14°D12	9°20	26°48	15°30	14°22	20°56	6° 0	13°30	29° 3	0° 4	25°13
W24	2 9 51	0♎38'47	29°17	14°17	10°34	27°28	15°32	14°19	20°56	6° 0	13°32	29°R 3	0° 1	25°17
T 25	2 13 47	1°38'33	11♋15	14°34	11°49	28° 9	15°34	14°16	20°55	6° 0	13°33	29° 3	29♂57	25°22
F 26	2 17 44	2°38'22	23° 8	15° 0	13° 4	28°50	15°36	14°13	20°55	6° 1	13°35	29° 0	29°54	25°27
S 27	2 21 40	3°38'12	4♋58	15°36	14°19	29°30	15°37	14°10	20°55	6° 1	13°37	28°55	29°51	25°32
S 28	2 25 37	4°38'04	16°52	16°20	15°33	0♋11	15°38	14° 7	20°55	6° 1	13°39	28°48	29°48	25°36
M29	2 29 34	5°37'57	28°52	17°12	16°48	0°53	15°39	14° 4	20°55	6° 2	13°41	28°40	29°45	25°41
T 30	2 33 30	6°37'53	11♌ 1	18°11	18° 3	1°34	15°40	14° 1	20°55	6° 2	13°43	28°30	29°42	25°46
W31	2 37 27	7♎37'50	23♌21	19♁16	19♁18	2♋15	15♄41	13♂57	20°D55	6♋ 2	13♌45	28♂20	29♂38	25♌41

Delta T = 67.84 sec.

Copyright Astrodienst AG [18.9.1999]

NOVEMBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 23	8♁37'49	5♃52	20♁27	20♁33	2♁56	15♁41	13°R54	20♁55	6♁ 3	13♁47	28°R11	29♁35	25♁57
F 2	2 45 20	9°37'49	18°36	21°42	21°48	3°38	15°41	13♁50	20°55	6° 3	13°49	28♁ 3	29°32	26° 2
S 3	2 49 16	10°37'52	1♁31	23° 1	23° 3	4°20	15°R41	13°46	20°55	6° 4	13°51	27°58	29°29	26° 7
S 4	2 53 13	11°37'57	14°37	24°23	24°18	5° 1	15°41	13°43	20°55	6° 4	13°53	27°55	29°26	26°12
M 5	2 57 9	12°38'04	27°55	25°48	25°33	5°43	15°41	13°39	20°55	6° 5	13°55	27°D54	29°22	26°18
T 6	3 1 6	13°38'13	11♁24	27°15	26°48	6°25	15°40	13°35	20°56	6° 6	13°57	27°55	29°19	26°23
W 7	3 5 3	14°38'24	25° 4	28°45	28° 3	7° 7	15°40	13°31	20°56	6° 6	13°59	27°56	29°16	26°28
T 8	3 8 59	15°38'37	8♁57	0♁16	29°18	7°49	15°39	13°27	20°56	6° 7	14° 1	27°57	29°13	26°34
F 9	3 12 56	16°38'51	23° 1	1°48	0♁33	8°31	15°37	13°23	20°57	6° 8	14° 3	27°R57	29°10	26°39
S 10	3 16 52	17°39'08	7♁15	3°21	1°48	9°13	15°36	13°19	20°57	6° 8	14° 5	27°55	29° 7	26°45
S 11	3 20 49	18°39'27	21°38	4°55	3° 3	9°56	15°35	13°15	20°58	6° 9	14° 7	27°52	29° 3	26°50
M12	3 24 45	19°39'48	6♁ 6	6°30	4°18	10°38	15°33	13°11	20°58	6°10	14° 9	27°47	29° 0	26°56
T 13	3 28 42	20°40'11	20°34	8° 5	5°34	11°21	15°31	13° 6	20°59	6°11	14°12	27°41	28°57	27° 2
W14	3 32 38	21°40'36	4♁55	9°40	6°49	12° 3	15°29	13° 2	21° 0	6°12	14°14	27°35	28°54	27° 8
T 15	3 36 35	22°41'02	19° 5	11°16	8° 4	12°46	15°26	12°57	21° 0	6°13	14°16	27°30	28°51	27°13
F 16	3 40 32	23°41'31	2♁57	12°52	9°19	13°28	15°24	12°53	21° 1	6°14	14°18	27°26	28°48	27°19
S 17	3 44 28	24°42'00	16°29	14°28	10°35	14°11	15°21	12°48	21° 2	6°15	14°20	27°24	28°44	27°25
S 18	3 48 25	25°42'32	29°39	16° 3	11°50	14°54	15°18	12°44	21° 3	6°16	14°23	27°D24	28°41	27°31
M19	3 52 21	26°43'04	12♁27	17°39	13° 5	15°37	15°15	12°39	21° 4	6°17	14°25	27°24	28°38	27°37
T 20	3 56 18	27°43'38	24°56	19°15	14°20	16°20	15°11	12°35	21° 5	6°18	14°27	27°26	28°35	27°43
W21	4 0 14	28°44'13	7♁ 8	20°51	15°36	17° 3	15° 8	12°30	21° 6	6°19	14°29	27°28	28°32	27°49
T 22	4 4 11	29°44'50	19° 9	22°26	16°51	17°46	15° 4	12°25	21° 7	6°20	14°31	27°29	28°28	27°55
F 23	4 8 7	0♁45'27	1♁ 3	24° 2	18° 6	18°29	15° 0	12°20	21° 8	6°21	14°34	27°R30	28°25	28° 1
S 24	4 12 4	1°46'06	12°55	25°37	19°22	19°12	14°56	12°16	21° 9	6°22	14°36	27°29	28°22	28° 7
S 25	4 16 1	2°46'46	24°50	27°12	20°37	19°55	14°52	12°11	21°11	6°24	14°38	27°27	28°19	28°13
M26	4 19 57	3°47'27	6♁52	28°47	21°52	20°38	14°47	12° 6	21°12	6°25	14°40	27°24	28°16	28°19
T 27	4 23 54	4°48'08	19° 4	0♁22	23° 8	21°22	14°43	12° 1	21°13	6°26	14°43	27°21	28°13	28°25
W28	4 27 50	5°48'52	1♁31	1°57	24°23	22° 5	14°38	11°56	21°15	6°27	14°45	27°17	28° 9	28°31
T 29	4 31 47	6°49'36	14°14	3°32	25°39	22°48	14°33	11°51	21°16	6°29	14°47	27°14	28° 6	28°38
F 30	4 35 43	7♁50'21	27♁14	5♁ 6	26♁54	23♁32	14♁28	11♁46	21♁18	6♁30	14♁50	27♁11	28♁ 3	28♁44

Delta T = 67.93 sec.

DECEMBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 40	8♁51'08	10♁30	6♁41	28♁ 9	24♁15	14°R23	11°R42	21♁19	6♁32	14♁52	27°R 9	28♁ 0	28♁50
S 2	4 43 36	9°51'56	24° 1	8°15	29°25	24°59	14°17	11♁37	21°21	6°33	14°54	27°D 9	27°57	28°56
M 3	4 47 33	10°52'45	7♁45	9°49	0♁40	25°42	14°12	11°32	21°22	6°34	14°57	27♁ 9	27°54	29° 3
T 4	4 51 30	11°53'36	21°40	11°24	1°56	26°26	14° 6	11°27	21°24	6°36	14°59	27°10	27°50	29° 9
W 5	4 55 26	12°54'27	5♁43	12°58	3°11	27° 9	14° 0	11°22	21°26	6°37	15° 1	27°11	27°47	29°15
T 6	4 59 23	13°55'20	19°51	14°32	4°27	27°53	13°54	11°17	21°27	6°39	15° 3	27°12	27°44	29°22
F 7	5 3 19	14°56'15	4♁ 2	16° 6	5°42	28°37	13°48	11°12	21°29	6°40	15° 6	27°13	27°41	29°28
S 8	5 7 16	15°57'10	18°13	17°40	6°58	29°20	13°41	11° 7	21°31	6°42	15° 8	27°R13	27°38	29°35
S 9	5 11 12	16°58'07	2♁23	19°15	8°13	0♁ 4	13°35	11° 2	21°33	6°44	15°10	27°13	27°34	29°41
M10	5 15 9	17°59'05	16°30	20°49	9°28	0°48	13°28	10°57	21°35	6°45	15°13	27°12	27°31	29°47
T 11	5 19 5	19° 0'04	0♁30	22°23	10°44	1°31	13°21	10°52	21°37	6°47	15°15	27°11	27°28	29°54
W12	5 23 2	20° 1'05	14°21	23°58	11°59	2°15	13°14	10°48	21°39	6°49	15°17	27°10	27°25	0♁ 0
T 13	5 26 59	21° 2'06	28° 2	25°32	13°15	2°59	13° 7	10°43	21°41	6°50	15°20	27° 9	27°22	0° 7
F 14	5 30 55	22° 3'08	11♁29	27° 7	14°30	3°43	13° 0	10°38	21°43	6°52	15°22	27° 9	27°19	0°13
S 15	5 34 52	23° 4'12	24°41	28°41	15°46	4°26	12°53	10°33	21°45	6°54	15°24	27°D 9	27°15	0°20
S 16	5 38 48	24° 5'16	7♁37	0♁16	17° 2	5°10	12°46	10°29	21°47	6°56	15°27	27° 9	27°12	0°26
M17	5 42 45	25° 6'20	20°18	1°51	18°17	5°54	12°38	10°24	21°50	6°57	15°29	27° 9	27° 9	0°33
T 18	5 46 41	26° 7'25	2♁43	3°26	19°33	6°38	12°31	10°19	21°52	6°59	15°31	27° 9	27° 6	0°39
W19	5 50 38	27° 8'31	14°55	5° 1	20°48	7°22	12°23	10°15	21°54	7° 1	15°33	27°R 9	27° 3	0°46
T 20	5 54 35	28° 9'37	26°56	6°36	22° 4	8° 6	12°16	10°10	21°57	7° 3	15°36	27° 9	27° 0	0°52
F 21	5 58 31	29°10'43	8♁51	8°12	23°19	8°50	12° 8	10° 5	21°59	7° 5	15°38	27° 9	26°56	0°59
S 22	6 2 28	0♁11'49	20°43	9°47	24°35	9°34	12° 0	10° 1	22° 1	7° 7	15°40	27° 9	26°53	1° 5
S 23	6 6 24	1°12'56	2♁36	11°22	25°50	10°18	11°52	9°57	22° 4	7° 9	15°42	27°D 9	26°50	1°12
M24	6 10 21	2°14'03	14°37	12°58	27° 6	11° 1	11°44	9°52	22° 6	7°11	15°45	27° 9	26°47	1°18
T 25	6 14 17	3°15'09	26°48	14°33	28°21	11°45	11°37	9°48	22° 9	7°13	15°47	27° 9	26°44	1°25
W26	6 18 14	4°16'17	9♁16	16° 9	29°37	12°29	11°29	9°44	22°11	7°14	15°49	27°10	26°40	1°31
T 27	6 22 10	5°17'24	22° 2	17°44	0♁52	13°13	11°20	9°39	22°14	7°16	15°51	27°11	26°37	1°38
F 28	6 26 7	6°18'31	5♁10	19°19	2° 8	13°57	11°12	9°35	22°17	7°18	15°54	27°11	26°34	1°44
S 29	6 30 4	7°19'38	18°40	20°54	3°23	14°41	11° 4	9°31	22°19	7°21	15°56	27°12	26°31	1°51
S 30	6 34 0	8°20'46	2♁32	22°28	4°39	15°25	10°56	9°27	22°22	7°23	15°58	27°R12	26°28	1°57
M31	6 37 57	9♁21'54	16♁42	24♁ 2	5♁54	16♁ 9	10♁48	9♁23	22♁25	7♁25	16♁ 0	27♁11	26♁25	2♁ 3

Delta T = 68.01 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]