

JANUARY 2009 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
T 1	6 43 7	10°42'01	14°46	6°59	12°15	3°31	6°25	14°16	11°44	7°26	1°15	16°57	18°28	3°21
F 2	6 47 4	11°43'11	4°38	8°14	13°21	4°16	6°39	14°16	11°46	7°28	1°18	16°59	18°25	3°25
S 3	6 51 0	12°44'21	17°15	9°26	14°26	5° 2	6°53	14°16	11°48	7°30	1°20	17° 1	18°21	3°29
S 4	6 54 57	13°45'31	7°41	10°33	15°31	5°47	7° 7	14°15	11°50	7°31	1°22	17° 2	18°18	3°32
M 5	6 58 53	14°46'40	21° 1	11°36	16°36	6°32	7°21	14°15	11°51	7°33	1°24	17° 2	18°15	3°36
T 6	7 2 50	15°47'49	12°16	12°32	17°40	7°18	7°35	14°14	11°53	7°35	1°26	17° 1	18°12	3°40
W 7	7 6 46	16°48'58	3°58	13°21	18°44	8° 3	7°49	14°14	11°55	7°37	1°28	16°58	18° 9	3°44
T 8	7 10 43	17°50'06	18°34	14° 3	19°48	8°48	8° 3	14°13	11°57	7°39	1°30	16°56	18° 6	3°48
F 9	7 14 40	18°51'14	11° 0	14°36	20°52	9°34	8°17	14°12	11°59	7°41	1°33	16°53	18° 2	3°52
S 10	7 18 36	19°52'22	3°39	14°59	21°55	10°19	8°31	14°11	12° 1	7°43	1°35	16°50	17°59	3°56
S 11	7 22 33	20°53'30	18°52	15°13	0°28	11° 5	8°45	14°10	12° 3	7°45	1°37	16°48	17°56	4° 0
M12	7 26 29	21°54'37	11°27	15°15	1°30	11°50	8°59	14° 9	12° 6	7°47	1°39	16°47	17°53	4° 4
T 13	7 30 26	0°25'43	3°47	15° 6	2°32	12°36	9°13	14° 8	12° 8	7°49	1°41	16°47	17°50	4° 8
W14	7 34 22	1°26'50	18°15	14°44	3°34	13°22	9°27	14° 6	12°10	7°51	1°43	16°48	17°46	4°12
T 15	7 38 19	2°27'56	9°46	14°12	4°35	14° 7	9°41	14° 5	12°12	7°53	1°45	16°49	17°43	4°16
F 16	7 42 16	3°29'02	0°50	13°28	5°36	14°53	9°55	14° 3	12°15	7°55	1°47	16°51	17°40	4°20
S 17	7 46 12	4°30'07	13°58	12°33	6°37	15°39	10°10	14° 2	12°17	7°57	1°49	16°52	17°37	4°25
S 18	7 50 9	5°31'13	4°12	11°30	7°37	16°25	10°24	14° 0	12°19	7°59	1°51	16°52	17°34	4°29
M19	7 54 5	6°32'18	16°36	10°20	8°36	17°11	10°38	13°58	12°22	8° 2	1°53	16°52	17°31	4°33
T 20	7 58 2	7°33'23	6°15	9° 5	9°35	17°57	10°52	13°56	12°24	8° 4	1°55	16°51	17°27	4°37
W21	8 1 58	8°34'28	18°14	7°48	10°34	18°43	11° 6	13°54	12°27	8° 6	1°57	16°50	17°24	4°41
T 22	8 5 55	9°35'32	7°35	6°31	11°32	19°29	11°20	13°52	12°29	8° 8	1°59	16°49	17°21	4°46
F 23	8 9 51	10°36'36	19°24	5°16	12°30	20°15	11°35	13°49	12°32	8°10	2° 1	16°48	17°18	4°50
S 24	8 13 48	11°37'39	8°43	4° 5	13°27	21° 1	11°49	13°47	12°34	8°12	2° 3	16°47	17°15	4°54
S 25	8 17 45	12°38'42	20°35	3° 0	14°23	21°47	12° 3	13°44	12°37	8°15	2° 5	16°47	17°12	4°58
M26	8 21 41	13°39'43	10° 2	2° 2	15°19	0° 3	12°17	13°42	12°40	8°17	2° 7	16°46	17° 8	5° 3
T 27	8 25 38	14°40'44	22° 6	1°12	16°14	0°49	12°31	13°39	12°42	8°19	2° 9	16°46	17° 5	5° 7
W28	8 29 34	15°41'44	11°49	0°31	17° 9	1°35	12°46	13°36	12°45	8°21	2°11	16°46	17° 2	5°11
T 29	8 33 31	16°42'43	1°42	22°29	18° 3	2°21	13° 0	13°34	12°48	8°23	2°12	16°47	16°59	5°16
F 30	8 37 27	17°43'41	14°18	22° 6	18°56	3° 8	13°14	13°31	12°51	8°26	2°14	16°46	16°56	5°20
S 31	8 41 24	18°44'37	4°37	21°51	19°49	3°54	13°28	13°28	12°54	8°28	2°16	16°46	16°52	5°24

Delta T = 75.58 sec.

FEBRUARY 2009 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
S 1	8 45 20	19°45'33	17°41	21°45	20°41	4°40	13°42	13°24	12°56	8°30	2°18	16°46	16°49	5°29
M 2	8 49 17	20°46'27	8°33	21°47	21°32	5°26	13°57	13°21	12°59	8°32	2°20	16°46	16°46	5°33
T 3	8 53 14	21°47'20	22°12	21°55	22°22	6°13	14°11	13°18	13° 2	8°35	2°21	16°46	16°43	5°38
W 4	8 57 10	0°18'11	13°41	22°11	0°42	6°59	14°25	13°15	13° 5	8°37	2°23	16°46	16°40	5°42
T 5	9 1 7	1°19'01	5°27	0° 3	1°31	7°46	14°39	13°11	13° 8	8°39	2°25	16°46	16°37	5°46
F 6	9 5 3	2°19'50	20° 0	0°31	2°18	8°32	14°53	13° 8	13°11	8°41	2°27	16°47	16°33	5°51
S 7	9 9 0	3°20'37	12°14	1° 4	3° 5	9°19	15° 7	13° 4	13°14	8°44	2°28	16°48	16°30	5°55
S 8	9 12 56	4°21'23	4°35	1°42	3°51	10° 5	15°21	13° 0	13°17	8°46	2°30	16°48	16°27	6° 0
M 9	9 16 53	5°22'07	19°24	2°24	4°36	10°52	15°35	12°57	13°20	8°48	2°32	16°48	16°24	6° 4
T 10	9 20 49	6°22'50	11°35	3°10	5°19	11°38	15°49	12°53	13°23	8°50	2°33	16°48	16°21	6° 8
W11	9 24 46	7°23'31	3°31	4° 0	6° 2	12°25	16° 3	12°49	13°26	8°53	2°35	16°47	16°18	6°13
T 12	9 28 43	8°24'11	17°35	4°54	6°44	13°11	16°17	12°45	13°29	8°55	2°36	16°45	16°14	6°17
F 13	9 32 39	9°24'50	8°45	5°50	7°24	13°58	16°31	12°41	13°33	8°57	2°38	16°43	16°11	6°22
S 14	9 36 36	10°25'28	22° 1	6°50	8° 3	14°44	16°45	12°37	13°36	9° 0	2°39	16°41	16° 8	6°26
S 15	9 40 32	11°26'05	12°22	7°52	8°41	15°31	16°59	12°33	13°39	9° 2	2°41	16°39	16° 5	6°30
M16	9 44 29	12°26'41	2°21	8°57	9°18	16°18	17°13	12°28	13°42	9° 4	2°42	16°38	16° 2	6°35
T 17	9 48 25	13°27'15	14°33	10° 3	9°53	17° 4	17°27	12°24	13°45	9° 6	2°44	16°38	15°58	6°39
W18	9 52 22	14°27'48	4° 3	11°12	10°27	17°51	17°41	12°20	13°49	9° 9	2°45	16°38	15°55	6°43
T 19	9 56 18	15°28'20	15°54	12°23	10°59	18°38	17°55	12°16	13°52	9°11	2°46	16°39	15°52	6°48
F 20	10 0 15	16°28'50	5°12	13°36	11°30	19°25	18° 8	12°11	13°55	9°13	2°48	16°41	15°49	6°52
S 21	10 4 12	17°29'20	17° 2	14°51	11°59	20°11	18°22	12° 7	13°58	9°16	2°49	16°43	15°46	6°56
S 22	10 8 8	18°29'47	6°27	16° 7	12°27	20°58	18°36	12° 2	14° 2	9°18	2°50	16°44	15°43	7° 1
M23	10 12 5	19°30'14	18°31	17°25	12°53	21°45	18°49	11°58	14° 5	9°20	2°52	16°45	15°39	7° 5
T 24	10 16 1	20°30'38	8°16	18°44	13°17	0° 2	19° 3	11°53	14° 8	9°22	2°53	16°44	15°36	7° 9
W25	10 19 58	21°31'01	20°45	20° 5	13°39	0°49	19°17	11°49	14°12	9°25	2°54	16°41	15°33	7°14
T 26	10 23 54	0° 1'23	10°58	21°27	13°59	1°36	19°30	11°44	14°15	9°27	2°55	16°38	15°30	7°18
F 27	10 27 51	1° 1'42	1°25	0°20	14°18	2°22	19°44	11°39	14°18	9°29	2°57	16°33	15°27	7°22
S 28	10 31 47	2° 2'00	14°36	1°45	14°34	3° 9	19°57	11°35	14°22	9°31	2°58	16°28	15°23	7°27

Delta T = 75.67 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MARCH 2009 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	10 35 44	3° 2'16	5°30	3°11	14°49	3°56	20°11	11°30	14°25	9°33	2°59	16°23	15°20	7°31
M 2	10 39 41	4° 2'29	19° 6	4°38	15° 1	4°43	20°24	11°25	14°29	9°36	3° 0	16°19	15°17	7°35
T 3	10 43 37	5° 2'41	10°23	6° 6	15°11	5°30	20°37	11°21	14°32	9°38	3° 1	16°16	15°14	7°39
W 4	10 47 34	6° 2'51	1°50	7°36	15°18	6°17	20°51	11°16	14°35	9°40	3° 2	16°15	15°11	7°43
T 5	10 51 30	7° 2'59	15°56	9° 6	15°24	7° 4	21° 4	11°11	14°39	9°42	3° 3	16°15	15° 8	7°47
F 6	10 55 27	8° 3'04	7°39	10°38	15°27	7°51	21°17	11° 6	14°42	9°44	3° 4	16°16	15° 4	7°52
S 7	10 59 23	9° 3'08	21°59	12°11	15°27	8°38	21°30	11° 2	14°46	9°47	3° 5	16°18	15° 1	7°56
S 8	11 3 20	10° 3'09	13°51	13°45	15°25	9°25	21°43	10°57	14°49	9°49	3° 6	16°19	14°58	8° 0
M 9	11 7 16	11° 3'08	5°43	15°20	15°21	10°12	21°56	10°52	14°52	9°51	3° 7	16°18	14°55	8° 4
T 10	11 11 13	12° 3'05	20° 0	16°57	15°14	10°59	22° 9	10°47	14°56	9°53	3° 7	16°16	14°52	8° 8
W11	11 15 10	13° 3'00	11°38	18°34	15° 5	11°46	22°22	10°42	14°59	9°55	3° 8	16°11	14°49	8°12
T 12	11 19 6	14° 2'53	3° 0	20°13	14°53	12°33	0° 5	10°38	15° 3	9°57	3° 9	16° 5	14°45	8°16
F 13	11 23 3	15° 2'44	16°34	21°52	14°38	13°20	0°17	10°33	15° 6	9°59	3°10	15°57	14°42	8°20
S 14	11 26 59	16° 2'33	7°18	1° 3	14°21	14° 6	0°30	10°28	15°10	10° 1	3°10	15°50	14°39	8°24
S 15	11 30 56	17° 2'20	20°10	2°45	14° 2	14°53	0°43	10°23	15°13	10° 3	3°11	15°42	14°36	8°28
M16	11 34 52	18° 2'06	10°12	4°29	13°40	15°40	0°55	10°19	15°16	10° 5	3°12	15°36	14°33	8°32
T 17	11 38 49	19° 1'50	22°26	6°13	13°16	16°27	1° 8	10°14	15°20	10° 7	3°12	15°32	14°29	8°35
W18	11 42 45	20° 1'33	11°57	7°59	12°50	17°14	1°20	10° 9	15°23	10° 9	3°13	15°30	14°26	8°39
T 19	11 46 42	21° 1'13	1°20	9°46	12°22	18° 1	1°33	10° 5	15°27	10°11	3°14	15°30	14°23	8°43
F 20	11 50 38	22° 0'52	13° 8	11°34	11°52	18°48	1°45	10° 0	15°30	10°13	3°14	15°30	14°20	8°47
S 21	11 54 35	0°30'29	2°29	13°24	11°21	19°35	1°57	9°55	15°34	10°15	3°15	15°32	14°17	8°51
S 22	11 58 32	1°30'05	14°27	15°14	10°47	20°22	2° 9	9°51	15°37	10°17	3°15	15°32	14°14	8°54
M23	12 2 28	2°29'38	4° 6	17° 6	10°13	21° 9	2°21	9°46	15°40	10°19	3°15	15°32	14°10	8°58
T 24	12 6 25	3°29'10	16°30	19° 0	9°37	21°56	2°33	9°42	15°44	10°21	3°16	15°29	14° 7	9° 2
W25	12 10 21	4°28'40	6°42	20°54	9° 1	0°13	2°45	9°37	15°47	10°23	3°16	15°24	14° 4	9° 5
T 26	12 14 18	5°28'07	19°43	0°20	8°24	1° 0	2°57	9°33	15°51	10°25	3°17	15°16	14° 1	9° 9
F 27	12 18 14	6°27'33	10°33	2°17	7°46	1°47	3° 9	9°29	15°54	10°27	3°17	15° 7	13°58	9°12
S 28	12 22 11	7°26'57	1°40	4°15	7° 8	2°34	3°20	9°24	15°57	10°28	3°17	14°57	13°55	9°16
S 29	12 26 7	8°26'18	15°31	6°14	6°31	3°21	3°32	9°20	16° 1	10°30	3°17	14°47	13°51	9°19
M30	12 30 4	9°25'38	7° 1	8°14	5°53	4° 8	3°43	9°16	16° 4	10°32	3°18	14°38	13°48	9°23
T 31	12 34 1	10°24'55	21° 7	10°16	5°17	4°55	3°55	9°11	16° 7	10°34	3°18	14°31	13°45	9°26

Delta T = 75.76 sec.

APRIL 2009 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 75.85 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2009 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 75.94 sec.

JUNE 2009 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 38 27	3° 9'06	14° 0	7°54	2°26	7°35	11°41	7°36	18°45	11°29	2°33	9° 5	10°28	11°14
T 2	16 42 24	4° 6'35	4°48	8° 1	3°21	8°20	11°44	7°38	18°47	11°28	2°31	9° 3	10°25	11°14
W 3	16 46 20	5° 4'04	17°51	8°11	4°17	9° 5	11°47	7°40	18°48	11°28	2°30	8°58	10°22	11°13
T 4	16 50 17	6° 1'31	8°11	8°27	5°14	9°49	11°49	7°41	18°49	11°28	2°28	8°52	10°18	11°13
F 5	16 54 13	6°58'57	20°47	8°47	6°11	10°34	11°51	7°43	18°51	11°28	2°27	8°44	10°15	11°13
S 6	16 58 10	7°56'21	10°42	9°11	7° 8	11°19	11°53	7°45	18°52	11°28	2°25	8°36	10°12	11°12
S 7	17 2 6	8°53'45	0°27	9°40	8° 6	12° 3	11°54	7°47	18°53	11°27	2°24	8°28	10° 9	11°12
M 8	17 6 3	9°51'08	12°32	10°12	9° 4	12°48	11°56	7°49	18°54	11°27	2°22	8°21	10° 6	11°12
T 9	17 9 59	10°48'31	1°59	10°49	10° 3	13°32	11°57	7°52	18°55	11°27	2°21	8°16	10° 3	11°11
W10	17 13 56	11°45'52	13°51	11°30	11° 2	14°17	11°58	7°54	18°56	11°26	2°20	8°12	9°59	11°10
T 11	17 17 53	12°43'13	3° 9	12°15	12° 1	15° 1	11°59	7°57	18°57	11°26	2°18	8°11	9°56	11°10
F 12	17 21 49	13°40'33	14°56	13° 4	13° 0	15°45	12° 0	7°59	18°58	11°26	2°17	8°11	9°53	11° 9
S 13	17 25 46	14°37'53	4°16	13°57	14° 0	16°30	12° 1	8° 2	18°59	11°25	2°15	8°12	9°50	11° 8
S 14	17 29 42	15°35'12	16°14	14°53	15° 1	17°14	12° 1	8° 5	19° 0	11°25	2°13	8°14	9°47	11° 7
M15	17 33 39	16°32'30	5°54	15°53	16° 1	17°58	12° 1	8° 7	19° 1	11°24	2°12	8°15	9°44	11° 6
T 16	17 37 35	17°29'49	18°21	16°57	17° 2	18°42	12° 1	8°10	19° 2	11°24	2°10	8°16	9°40	11° 5
W17	17 41 32	18°27'06	8°39	18° 4	18° 4	19°26	12° 1	8°13	19° 2	11°23	2° 9	8°15	9°37	11° 4
T 18	17 45 28	19°24'24	21°53	19°15	19° 5	20°10	12° 0	8°17	19° 3	11°22	2° 7	8°13	9°34	11° 3
F 19	17 49 25	20°21'42	13° 4	20°29	20° 7	20°54	12° 0	8°20	19° 4	11°22	2° 6	8° 9	9°31	11° 2
S 20	17 53 22	21°18'59	4°43	21°47	21° 9	21°38	11°59	8°23	19° 4	11°21	2° 4	8° 5	9°28	11° 1
S 21	17 57 18	22°16'16	19°17	0°37	22°11	22°22	11°58	8°26	19° 5	11°20	2° 3	8° 0	9°24	11° 0
M22	18 1 15	0°43'33	11°42	2° 2	0°44	0°35	11°57	8°30	19° 5	11°20	2° 1	7°56	9°21	10°58
T 23	18 5 11	1°40'49	4°18	3°29	1°47	1°19	11°55	8°34	19° 6	11°19	2° 0	7°53	9°18	10°57
W24	18 9 8	2°38'05	19°26	5° 0	2°50	2° 3	11°54	8°37	19° 6	11°18	1°58	7°52	9°15	10°56
T 25	18 13 4	3°35'20	11°58	6°34	3°53	2°46	11°52	8°41	19° 6	11°17	1°57	7°52	9°12	10°54
F 26	18 17 1	4°32'35	4°16	8°11	4°57	3°29	11°50	8°45	19° 7	11°17	1°55	7°52	9° 9	10°53
S 27	18 20 58	5°29'50	18°43	9°51	6° 0	4°13	11°48	8°49	19° 7	11°16	1°53	7°54	9° 5	10°51
S 28	18 24 54	6°27'04	10°17	11°34	7° 4	4°56	11°46	8°53	19° 7	11°15	1°52	7°55	9° 2	10°49
M29	18 28 51	7°24'17	1°28	13°21	8° 8	5°39	11°43	8°57	19° 7	11°14	1°50	7°56	8°59	10°48
T 30	18 32 47	8°21'30	14°45	15°10	9°13	6°23	11°40	9° 1	19° 7	11°13	1°49	7°56	8°56	10°46

Delta T = 76.03 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2009 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 36 44	9°18'42	5°13	17° 2	10°17	7° 6	11°37	9° 5	19° 7	11°12	1°47	7°55	8°53	10°44
T 2	18 40 40	10°15'54	17°52	18°57	11°22	7°49	11°34	9° 9	19° 7	11°11	1°46	7°53	8°50	10°42
F 3	18 44 37	11°13'06	7°46	20°54	12°27	8°32	11°31	9°14	19° 7	11°10	1°44	7°50	8°46	10°40
S 4	18 48 33	12°10'17	19°58	0°23	13°32	9°14	11°28	9°18	19° 7	11° 9	1°43	7°48	8°43	10°38
S 5	18 52 30	13° 7'29	9°31	2°25	14°37	9°57	11°24	9°23	19° 7	11° 8	1°41	7°45	8°40	10°36
M 6	18 56 27	14° 4'40	21°27	4°29	15°43	10°40	11°20	9°27	19° 7	11° 7	1°40	7°43	8°37	10°34
T 7	19 0 23	15° 1'51	10°48	6°34	16°48	11°23	11°16	9°32	19° 7	11° 6	1°38	7°41	8°34	10°32
W 8	19 4 20	15°59'02	0° 6	8°41	17°54	12° 5	11°12	9°37	19° 6	11° 5	1°37	7°40	8°30	10°30
T 9	19 8 16	16°56'14	11°54	10°49	19° 0	12°48	11° 8	9°42	19° 6	11° 3	1°35	7°40	8°27	10°28
F 10	19 12 13	17°53'25	1°14	12°58	20° 6	13°30	11° 4	9°47	19° 6	11° 2	1°34	7°41	8°24	10°26
S 11	19 16 9	18°50'37	13° 8	15° 7	21°12	14°13	10°59	9°52	19° 5	11° 1	1°32	7°42	8°21	10°24
S 12	19 20 6	19°47'49	2°41	17°17	22°19	14°55	10°54	9°57	19° 5	11° 0	1°31	7°43	8°18	10°21
M13	19 24 2	20°45'02	14°55	19°26	0°55	15°37	10°49	10° 2	19° 4	10°59	1°29	7°44	8°15	10°19
T 14	19 27 59	21°42'15	4°53	21°36	2° 2	16°19	10°44	10° 7	19° 4	10°57	1°28	7°44	8°11	10°17
W15	19 31 56	0° 9'28	17°41	1°14	3° 9	17° 1	10°39	10°12	19° 3	10°56	1°27	7°45	8° 8	10°14
T 16	19 35 52	1° 6'42	8°20	3°22	4°16	17°43	10°33	10°18	19° 2	10°55	1°25	7°45	8° 5	10°12
F 17	19 39 49	2° 3'57	21°54	5°29	5°23	18°25	10°28	10°23	19° 1	10°53	1°24	7°44	8° 2	10° 9
S 18	19 43 45	3° 1'13	13°24	7°35	6°31	19° 7	10°22	10°29	19° 1	10°52	1°22	7°44	7°59	10° 7
S 19	19 47 42	3°58'29	5°19	9°39	7°38	19°49	10°16	10°34	19° 0	10°51	1°21	7°43	7°56	10° 4
M20	19 51 38	4°55'47	20° 6	11°42	8°46	20°31	10°10	10°40	18°59	10°49	1°20	7°43	7°52	10° 1
T 21	19 55 35	5°53'04	12°39	13°44	9°53	21°12	10° 4	10°45	18°58	10°48	1°18	7°43	7°49	9°59
W22	19 59 31	6°50'23	5°19	15°44	11° 1	21°54	9°58	10°51	18°57	10°47	1°17	7°43	7°46	9°56
T 23	20 3 28	7°47'41	20°27	17°42	12° 9	0° 5	9°52	10°57	18°56	10°45	1°16	7°43	7°43	9°53
F 24	20 7 25	8°45'01	12°55	19°39	13°17	0°47	9°45	11° 3	18°55	10°44	1°14	7°43	7°40	9°51
S 25	20 11 21	9°42'20	5° 5	21°34	14°25	1°28	9°39	11° 9	18°54	10°42	1°13	7°43	7°36	9°48
S 26	20 15 18	10°39'40	19°20	0°58	15°34	2° 9	9°32	11°14	18°53	10°41	1°12	7°42	7°33	9°45
M27	20 19 14	11°37'01	10°40	2°49	16°42	2°50	9°25	11°20	18°52	10°39	1°11	7°42	7°30	9°42
T 28	20 23 11	12°34'22	1°33	4°39	17°51	3°31	9°18	11°27	18°51	10°38	1° 9	7°42	7°27	9°40
W29	20 27 7	13°31'43	14°31	6°28	18°59	4°12	9°11	11°33	18°49	10°36	1° 8	7°42	7°24	9°37
T 30	20 31 4	14°29'05	4°38	8°14	20° 8	4°53	9° 4	11°39	18°48	10°35	1° 7	7°42	7°21	9°34
F 31	20 35 0	15°26'27	16°57	9°59	21°17	5°34	8°57	11°45	18°47	10°33	1° 6	7°42	7°17	9°31

Delta T = 76.12 sec.

AUGUST 2009 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 57	16°23'51	6°33	11°42	22°26	6°14	8°50	11°51	18°45	10°32	1° 5	7°43	7°14	9°28
S 2	20 42 54	17°21'14	18°29	13°24	1° 5	6°55	8°42	11°58	18°44	10°30	1° 4	7°44	7°11	9°25
M 3	20 46 50	18°18'39	7°49	15° 4	2°14	7°35	8°35	12° 4	18°43	10°29	1° 3	7°45	7° 8	9°22
T 4	20 50 47	19°16'04	19°37	16°42	3°23	8°16	8°27	12°10	18°41	10°27	1° 1	7°46	7° 5	9°19
W 5	20 54 43	20°13'30	8°55	18°18	4°33	8°56	8°20	12°17	18°40	10°25	1° 0	7°46	7° 2	9°16
T 6	20 58 40	21°10'57	20°46	19°53	5°42	9°36	8°12	12°23	18°38	10°24	0°59	7°45	6°58	9°13
F 7	21 2 36	22° 8'24	10°12	21°27	6°52	10°16	8° 5	12°30	18°37	10°22	0°58	7°44	6°55	9°10
S 8	21 6 33	0°35'53	22°16	0°28	8° 1	10°56	7°57	12°36	18°35	10°21	0°57	7°43	6°52	9° 7
S 9	21 10 29	1°33'23	11°59	1°58	9°11	11°36	7°49	12°43	18°33	10°19	0°56	7°40	6°49	9° 4
M10	21 14 26	2°30'54	1°53	3°26	10°21	12°16	7°41	12°50	18°32	10°17	0°55	7°38	6°46	9° 1
T 11	21 18 23	3°28'27	14°30	4°53	11°31	12°56	7°34	12°56	18°30	10°16	0°55	7°35	6°42	8°58
W12	21 22 19	4°26'01	4°53	6°18	12°41	13°36	7°26	13° 3	18°28	10°14	0°54	7°34	6°39	8°55
T 13	21 26 16	5°23'36	18° 3	7°41	13°51	14°15	7°18	13°10	18°26	10°12	0°53	7°32	6°36	8°52
F 14	21 30 12	6°21'13	9° 2	9° 2	15° 2	14°55	7°10	13°17	18°24	10°11	0°52	7°32	6°33	8°49
S 15	21 34 9	7°18'51	0°22	10°21	16°12	15°34	7° 2	13°24	18°23	10° 9	0°51	7°33	6°30	8°46
S 16	21 38 5	8°16'31	14°33	11°39	17°22	16°14	6°54	13°31	18°21	10° 8	0°50	7°34	6°27	8°43
M17	21 42 2	9°14'13	6°33	12°55	18°33	16°53	6°46	13°37	18°19	10° 6	0°50	7°35	6°23	8°39
T 18	21 45 58	10°11'56	21°20	14° 9	19°44	17°32	6°39	13°44	18°17	10° 4	0°49	7°36	6°20	8°36
W19	21 49 55	11° 9'41	13°47	15°20	20°54	18°11	6°31	13°51	18°15	10° 3	0°48	7°36	6°17	8°33
T 20	21 53 52	12° 7'26	6°17	16°30	22° 5	18°50	6°23	13°58	18°13	10° 1	0°47	7°35	6°14	8°30
F 21	21 57 48	13° 5'14	21°11	17°38	0°46	19°28	6°15	14° 6	18°11	9°59	0°47	7°33	6°11	8°27
S 22	22 1 45	14° 3'02	13°22	18°43	1°57	20° 7	6° 7	14°13	18° 9	9°58	0°46	7°29	6° 8	8°24
S 23	22 5 41	15° 0'52	5°13	19°46	3° 8	20°46	6° 0	14°20	18° 7	9°56	0°45	7°25	6° 4	8°21
M24	22 9 38	15°58'43	19° 9	20°46	4°19	21°24	5°52	14°27	18° 5	9°54	0°45	7°20	6° 1	8°18
T 25	22 13 34	16°56'36	10° 7	21°43	5°31	22° 3	5°45	14°34	18° 2	9°53	0°44	7°16	5°58	8°15
W26	22 17 31	17°54'29	0°40	0° 8	6°42	0°11	5°37	14°41	18° 0	9°51	0°44	7°14	5°55	8°12
T 27	22 21 27	18°52'24	13°18	1° 0	7°53	0°49	5°30	14°48	17°58	9°50	0°43	7°12	5°52	8° 9
F 28	22 25 24	19°50'20	3° 7	1°49	9° 5	1°27	5°22	14°56	17°56	9°48	0°43	7°12	5°48	8° 6
S 29	22 29 21	20°48'18	15°11	2°34	10°16	2° 5	5°15	15° 3	17°54	9°46	0°42	7°13	5°45	8° 3
S 30	22 33 17	21°46'17	4°35	3°16	11°28	2°43	5° 8	15°10	17°52	9°45	0°42	7°15	5°42	8° 0
M31	22 37 14	0°14'17	16°23	3°54	12°40	3°20	5° 0	15°18	17°49	9°43	0°42	7°17	5°39	7°57

Delta T = 76.22 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2009 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄
T 1	22 41 10	1°12'18	5°40	4°28	13°51	3°58	4°53	15°25	17°47	9°42	0°41	7°17	5°36	7°54
W 2	22 45 7	2°10'21	17°31	4°58	15° 3	4°35	4°46	15°32	17°45	9°40	0°41	7°17	5°33	7°51
T 3	22 49 3	3° 8'26	6°58	5°23	16°15	5°13	4°40	15°40	17°42	9°39	0°41	7°15	5°29	7°48
F 4	22 53 0	4° 6'32	19° 4	5°44	17°27	5°50	4°33	15°47	17°40	9°37	0°40	7°10	5°26	7°45
S 5	22 56 56	5° 4'40	8°51	5°59	18°39	6°27	4°26	15°54	17°38	9°35	0°40	7° 4	5°23	7°43
S 6	23 0 53	6° 2'49	21°20	6° 9	19°51	7° 4	4°20	16° 2	17°36	9°34	0°40	6°57	5°20	7°40
M 7	23 4 50	7° 1'00	11°31	6°13	21° 3	7°41	4°13	16° 9	17°33	9°32	0°40	6°49	5°17	7°37
T 8	23 8 46	7°59'13	1°54	6°11	22°16	8°17	4° 7	16°17	17°31	9°31	0°40	6°41	5°13	7°34
W 9	23 12 43	8°57'28	15° 1	6° 3	0°58	8°54	4° 1	16°24	17°28	9°29	0°40	6°34	5°10	7°32
T 10	23 16 39	9°55'45	5°50	5°49	2°11	9°30	3°55	16°32	17°26	9°28	0°40	6°29	5° 7	7°29
F 11	23 20 36	10°54'04	19°23	5°28	3°23	10° 7	3°49	16°39	17°24	9°26	0°40	6°27	5° 4	7°26
S 12	23 24 32	11°52'26	10°39	5° 0	4°36	10°43	3°43	16°46	17°21	9°25	0°40	6°26	5° 1	7°24
S 13	23 28 29	12°50'49	2°10	4°25	5°48	11°19	3°37	16°54	17°19	9°24	0°40	6°26	4°58	7°21
M14	23 32 25	13°49'15	16°23	3°45	7° 1	11°55	3°32	17° 1	17°17	9°22	0°40	6°27	4°54	7°18
T 15	23 36 22	14°47'43	8°19	2°58	8°14	12°31	3°27	17° 9	17°14	9°21	0°40	6°27	4°51	7°16
W16	23 40 19	15°46'12	0°24	2° 6	9°27	13° 6	3°22	17°16	17°12	9°19	0°40	6°26	4°48	7°13
T 17	23 44 15	16°44'44	15° 3	1° 9	10°40	13°42	3°17	17°24	17° 9	9°18	0°40	6°23	4°45	7°11
F 18	23 48 12	17°43'18	7°10	0° 9	11°53	14°17	3°12	17°31	17° 7	9°17	0°40	6°17	4°42	7° 9
S 19	23 52 8	18°41'54	21°38	21°36	13° 6	14°53	3° 7	17°39	17° 5	9°15	0°40	6° 9	4°39	7° 6
S 20	23 56 5	19°40'31	13°22	20°32	14°19	15°28	3° 3	17°46	17° 2	9°14	0°41	6° 0	4°35	7° 4
M21	0 0 1	20°39'11	4°44	19°28	15°32	16° 3	2°58	17°54	17° 0	9°13	0°41	5°50	4°32	7° 2
T 22	0 3 58	21°37'52	18°13	18°27	16°45	16°37	2°54	18° 1	16°57	9°11	0°41	5°41	4°29	6°59
W23	0 7 54	0° 6'35	8°46	17°29	17°58	17°12	2°50	18° 9	16°55	9°10	0°42	5°34	4°26	6°57
T 24	0 11 51	1° 5'20	21°27	16°35	19°12	17°46	2°46	18°16	16°53	9° 9	0°42	5°28	4°23	6°55
F 25	0 15 48	2° 4'07	11°16	15°49	20°25	18°21	2°43	18°24	16°50	9° 8	0°42	5°25	4°19	6°53
S 26	0 19 44	3° 2'55	0°51	15°10	21°39	18°55	2°39	18°31	16°48	9° 6	0°43	5°25	4°16	6°51
S 27	0 23 41	4° 1'46	12°44	14°40	0°22	19°29	2°36	18°39	16°45	9° 5	0°43	5°25	4°13	6°49
M28	0 27 37	5° 0'37	2° 2	14°19	1°36	20° 3	2°33	18°46	16°43	9° 4	0°44	5°25	4°10	6°47
T 29	0 31 34	5°59'31	13°51	14° 8	2°49	20°36	2°30	18°53	16°41	9° 3	0°44	5°25	4° 7	6°45
W30	0 35 30	6°58'26	3°15	14° 8	4° 3	21°10	2°27	19° 1	16°38	9° 2	0°45	5°23	4° 4	6°43

Delta T = 76.31 sec.

OCTOBER 2009 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄
T 1	0 39 27	7°57'23	15°17	14°17	5°17	21°43	2°25	19° 8	16°36	9° 1	0°45	5°19	4° 0	6°41
F 2	0 43 23	8°56'22	5° 3	14°37	6°30	22°16	2°22	19°16	16°34	9° 0	0°46	5°12	3°57	6°39
S 3	0 47 20	9°55'23	17°34	15° 7	7°44	0°19	2°20	19°23	16°32	8°59	0°47	5° 2	3°54	6°38
S 4	0 51 16	10°54'26	7°50	15°46	8°58	0°52	2°18	19°30	16°29	8°58	0°47	4°50	3°51	6°36
M 5	0 55 13	11°53'30	20°52	16°33	10°12	1°25	2°17	19°38	16°27	8°57	0°48	4°38	3°48	6°34
T 6	0 59 10	12°52'37	11°39	17°29	11°26	1°57	2°15	19°45	16°25	8°56	0°49	4°26	3°45	6°33
W 7	1 3 6	13°51'46	2°37	18°32	12°40	2°29	2°14	19°52	16°23	8°55	0°50	4°15	3°41	6°31
T 8	1 7 3	14°50'58	16°16	19°41	13°54	3° 1	2°13	19°59	16°20	8°54	0°50	4° 7	3°38	6°30
F 9	1 10 59	15°50'11	7°34	20°57	15° 8	3°33	2°12	20° 7	16°18	8°53	0°51	4° 1	3°35	6°28
S 10	1 14 56	16°49'27	21°27	22°17	16°22	4° 5	2°11	20°14	16°16	8°52	0°52	3°58	3°32	6°27
S 11	1 18 52	17°48'45	12°57	1°12	17°37	4°36	2°10	20°21	16°14	8°52	0°53	3°57	3°29	6°26
M12	1 22 49	18°48'06	4°32	2°40	18°51	5° 8	2°10	20°28	16°12	8°51	0°54	3°57	3°25	6°25
T 13	1 26 45	19°47'29	18°41	4°12	20° 5	5°39	2°10	20°36	16°10	8°50	0°55	3°57	3°22	6°23
W14	1 30 42	20°46'54	10°24	5°46	21°19	6° 9	2°10	20°43	16° 8	8°49	0°56	3°54	3°19	6°22
T 15	1 34 39	21°46'21	2° 8	7°22	0° 4	6°40	2°10	20°50	16° 6	8°49	0°57	3°50	3°16	6°21
F 16	1 38 35	0°15'51	16°20	9° 0	1°18	7°10	2°11	20°57	16° 4	8°48	0°58	3°42	3°13	6°20
S 17	1 42 32	1°15'23	7°55	10°40	2°33	7°41	2°11	21° 4	16° 2	8°47	0°59	3°31	3°10	6°19
S 18	1 46 28	2°14'57	21°48	12°20	3°47	8°11	2°12	21°11	16° 0	8°47	1° 0	3°19	3° 6	6°19
M19	1 50 25	3°14'33	12°56	14° 2	5° 2	8°40	2°13	21°18	15°58	8°46	1° 1	3° 6	3° 3	6°18
T 20	1 54 21	4°14'11	3°44	15°43	6°16	9°10	2°15	21°25	15°56	8°46	1° 2	2°54	3° 0	6°17
W21	1 58 18	5°13'51	16°42	17°25	7°31	9°39	2°16	21°32	15°54	8°45	1° 4	2°43	2°57	6°16
T 22	2 2 14	6°13'32	6°49	19° 7	8°46	10° 8	2°18	21°38	15°52	8°45	1° 5	2°35	2°54	6°16
F 23	2 6 11	7°13'16	19° 8	20°50	10° 0	10°37	2°20	21°45	15°50	8°44	1° 6	2°30	2°50	6°15
S 24	2 10 8	8°13'01	8°42	0° 2	11°15	11° 5	2°22	21°52	15°48	8°44	1° 7	2°28	2°47	6°15
S 25	2 14 4	9°12'48	20°35	1°44	12°30	11°33	2°24	21°59	15°47	8°43	1° 9	2°27	2°44	6°14
M26	2 18 1	10°12'37	9°54	3°25	13°44	12° 1	2°26	22° 6	15°45	8°43	1°10	2°27	2°41	6°14
T 27	2 21 57	11°12'28	21°42	5° 7	14°59	12°29	2°29	22°12	15°43	8°43	1°11	2°27	2°38	6°14
W28	2 25 54	12°12'20	11° 7	6°47	16°14	12°56	2°32	22°19	15°42	8°42	1°13	2°25	2°35	6°13
T 29	2 29 50	13°12'13	0°43	8°28	17°29	13°23	2°35	22°25	15°40	8°42	1°14	2°21	2°31	6°13
F 30	2 33 47	14°12'09	13° 4	10° 8	18°44	13°50	2°38	0° 2	15°39	8°42	1°15	2°14	2°28	6°13
S 31	2 37 43	15°12'06	3°14	11°48	19°59	14°16	2°42	0° 8	15°37	8°42	1°17	2° 5	2°25	6°13

Delta T = 76.40 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2009 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 41 40	16°12'04	16°14	13°27	21°14	14°43	2°45	0°15	15°36	8°42	1°18	1°54	2°22	6°13
M 2	2 45 37	17°12'05	7° 5	15° 6	22°29	15° 9	2°49	0°21	15°34	8°42	1°20	1°41	2°19	6°13
T 3	2 49 33	18°12'07	20°44	16°44	1°14	15°34	2°53	0°27	15°33	8°41	1°21	1°29	2°16	6°13
W 4	2 53 30	19°12'12	12° 9	18°22	2°29	15°59	2°57	0°34	15°31	8°41	1°23	1°18	2°12	6°13
T 5	2 57 26	20°12'18	3°44	20° 0	3°44	16°24	3° 2	0°40	15°30	8°41	1°24	1°10	2° 9	6°14
F 6	3 1 23	21°12'26	17°56	21°37	4°59	16°49	3° 6	0°46	15°29	8°41	1°26	1° 4	2° 6	6°14
S 7	3 5 19	22°12'36	9°40	0°44	6°14	17°13	3°11	0°52	15°28	8°42	1°28	1° 2	2° 3	6°15
S 8	3 9 16	0°42'49	1°22	2°20	7°29	17°37	3°16	0°58	15°26	8°42	1°29	1° 1	2° 0	6°15
M 9	3 13 12	1°43'03	15°32	3°56	8°44	18° 1	3°21	1° 4	15°25	8°42	1°31	1° 1	1°56	6°16
T 10	3 17 9	2°43'19	7° 7	5°31	9°59	18°24	3°26	1°10	15°24	8°42	1°33	1° 1	1°53	6°16
W11	3 21 6	3°43'38	21° 7	7° 7	11°14	18°47	3°31	1°16	15°23	8°42	1°34	1° 0	1°50	6°17
T 12	3 25 2	4°43'58	12°31	8°42	12°29	19°10	3°37	1°22	15°22	8°42	1°36	0°56	1°47	6°17
F 13	3 28 59	5°44'20	3°48	10°16	13°45	19°32	3°43	1°28	15°21	8°43	1°38	0°50	1°44	6°18
S 14	3 32 55	6°44'45	17°26	11°50	15° 0	19°53	3°49	1°33	15°20	8°43	1°40	0°41	1°41	6°19
S 15	3 36 52	7°45'11	8°24	13°24	16°15	20°15	3°55	1°39	15°19	8°43	1°41	0°31	1°37	6°20
M16	3 40 48	8°45'38	21°38	14°58	17°30	20°36	4° 1	1°44	15°19	8°44	1°43	0°20	1°34	6°21
T 17	3 44 45	9°46'08	12° 8	16°32	18°46	20°56	4° 8	1°50	15°18	8°44	1°45	0°10	1°31	6°22
W18	3 48 41	10°46'39	2°22	18° 5	20° 1	21°16	4°14	1°55	15°17	8°44	1°47	0° 1	1°28	6°23
T 19	3 52 38	11°47'11	14°50	19°38	21°16	21°36	4°21	2° 1	15°16	8°45	1°49	22°24	1°25	6°24
F 20	3 56 35	12°47'45	4°33	21°11	0° 2	21°55	4°28	2° 6	15°16	8°45	1°51	22°20	1°22	6°26
S 21	4 0 31	13°48'21	16°34	0°13	1°17	22°14	4°35	2°11	15°15	8°46	1°52	22°18	1°18	6°27
S 22	4 4 28	14°48'57	5°56	1°46	2°32	0° 2	4°42	2°16	15°15	8°47	1°54	22°18	1°15	6°28
M23	4 8 24	15°49'35	17°44	3°18	3°48	0°20	4°50	2°21	15°14	8°47	1°56	22°19	1°12	6°30
T 24	4 12 21	16°50'14	7° 2	4°50	5° 3	0°37	4°57	2°26	15°14	8°48	1°58	22°20	1° 9	6°31
W25	4 16 17	17°50'54	18°55	6°22	6°18	0°54	5° 5	2°31	15°13	8°48	2° 0	22°21	1° 6	6°33
T 26	4 20 14	18°51'35	8°30	7°53	7°34	1°10	5°13	2°36	15°13	8°49	2° 2	22°20	1° 2	6°34
F 27	4 24 10	19°52'17	20°51	9°25	8°49	1°26	5°21	2°41	15°13	8°50	2° 4	22°17	0°59	6°36
S 28	4 28 7	20°53'00	11° 2	10°56	10° 4	1°41	5°29	2°46	15°13	8°51	2° 6	22°12	0°56	6°37
S 29	4 32 4	21°53'44	1°37	12°27	11°20	1°56	5°38	2°50	15°12	8°51	2° 8	22° 5	0°53	6°39
M30	4 36 0	0°24'30	15° 6	13°57	12°35	2°10	5°46	2°55	15°12	8°52	2°10	21°58	0°50	6°41

Delta T = 76.49 sec.

DECEMBER 2009 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 39 57	1°25'16	6°30	15°28	13°51	2°24	5°55	2°59	15°12	8°53	2°12	21°50	0°47	6°43
W 2	4 43 53	2°26'04	20°44	16°58	15° 6	2°37	6° 3	3° 3	15°12	8°54	2°14	21°44	0°43	6°45
T 3	4 47 50	3°26'53	12°44	18°28	16°22	2°49	6°12	3° 8	15°12	8°55	2°16	21°39	0°40	6°47
F 4	4 51 46	4°27'43	4°53	19°57	17°37	3° 1	6°21	3°12	15°12	8°56	2°18	21°35	0°37	6°49
S 5	4 55 43	5°28'34	19°34	21°26	18°52	3°12	6°30	3°16	15°13	8°57	2°20	21°34	0°34	6°51
S 6	4 59 40	6°29'26	11°41	0°24	20° 8	3°23	6°40	3°20	15°13	8°58	2°22	21°35	0°31	6°53
M 7	5 3 36	7°30'20	3°39	1°52	21°23	3°33	6°49	3°24	15°13	8°59	2°25	21°36	0°28	6°55
T 8	5 7 33	8°31'15	17°54	3°19	0° 9	3°43	6°59	3°28	15°13	9° 0	2°27	21°38	0°24	6°58
W 9	5 11 29	9°32'11	9°25	4°45	1°24	3°51	7° 8	3°31	15°14	9° 1	2°29	21°38	0°21	7° 0
T 10	5 15 26	10°33'09	0°42	6°10	2°40	4° 0	7°18	3°35	15°14	9° 2	2°31	21°38	0°18	7° 2
F 11	5 19 22	11°34'07	14°14	7°34	3°55	4° 7	7°28	3°39	15°14	9° 4	2°33	21°35	0°15	7° 5
S 12	5 23 19	12°35'07	5° 1	8°56	5°11	4°14	7°38	3°42	15°15	9° 5	2°35	21°31	0°12	7° 7
S 13	5 27 15	13°36'08	18° 5	10°17	6°26	4°20	7°48	3°45	15°15	9° 6	2°37	21°27	0° 8	7°10
M14	5 31 12	14°37'10	8°26	11°35	7°42	4°25	7°58	3°49	15°16	9° 7	2°39	21°21	0° 5	7°12
T 15	5 35 9	15°38'13	21° 4	12°52	8°57	4°30	8° 9	3°52	15°17	9° 9	2°42	21°16	0° 2	7°15
W16	5 39 5	16°39'17	11° 0	14° 6	10°13	4°34	8°19	3°55	15°17	9°10	2°44	21°12	22°29	7°18
T 17	5 43 2	17°40'21	0°45	15°16	11°28	4°37	8°30	3°58	15°18	9°11	2°46	21° 9	22°26	7°21
F 18	5 46 58	18°41'26	12°49	16°23	12°44	4°39	8°41	4° 1	15°19	9°13	2°48	21° 8	22°23	7°23
S 19	5 50 55	19°42'32	2°15	17°26	13°59	4°41	8°51	4° 4	15°20	9°14	2°50	21° 7	22°19	7°26
S 20	5 54 51	20°43'38	14° 4	18°24	15°15	4°42	9° 2	4° 6	15°21	9°16	2°52	21° 8	22°16	7°29
M21	5 58 48	21°44'44	3°21	19°16	16°30	4°42	9°13	4° 9	15°22	9°17	2°55	21°10	22°13	7°32
T 22	6 2 44	0°15'51	15° 9	20° 2	17°46	4°41	9°25	4°11	15°23	9°19	2°57	21°12	22°10	7°35
W23	6 6 41	1°16'58	4°32	20°41	19° 1	4°39	9°36	4°14	15°24	9°20	2°59	21°13	22° 7	7°38
T 24	6 10 38	2°18'05	16°34	21°12	20°17	4°37	9°47	4°16	15°25	9°22	3° 1	21°14	22° 4	7°41
F 25	6 14 34	3°19'12	6°21	21°34	21°32	4°34	9°59	4°18	15°26	9°23	3° 3	21°14	22° 0	7°44
S 26	6 18 31	4°20'19	18°58	21°46	0°18	4°30	10°10	4°20	15°27	9°25	3° 5	21°14	21°57	7°47
S 27	6 22 27	5°21'27	9°28	21°47	1°33	4°25	10°22	4°22	15°28	9°26	3° 8	21°12	21°54	7°50
M28	6 26 24	6°22'34	0°24	21°37	2°49	4°20	10°34	4°24	15°30	9°28	3°10	21°10	21°51	7°54
T 29	6 30 20	7°23'42	14°17	21°15	4° 5	4°13	10°46	4°26	15°31	9°30	3°12	21° 8	21°48	7°57
W30	6 34 17	8°24'49	6° 6	20°41	5°20	4° 6	10°57	4°27	15°32	9°31	3°14	21° 7	21°44	8° 0
T 31	6 38 13	9°25'57	20°48	19°56	6°36	3°58	11° 9	4°29	15°34	9°33	3°16	21° 5	21°41	8° 4

Delta T = 76.58 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]